中央標準時から真太陽時への

換 算 時 差 表

（東経124°～146°）

社団法人 愛 知 建 築 士 会

この表の使い方

1. 測定地点に最も近い経度の表を開いて下さい。
2. 毎日の換算時差1年分が表になっていますので、測定日の時差を見て下さい。
3. 中央標準時より時差分だけ時計の針を動かすと、真太陽時を示す時計になります。
   （－）の符号のついている時は時計の針を進めて下さい。符号のない時は時計の針を戻して下さい。
4. 太陽が南中する時の中央標準時刻の算定例は、各表の上に記載してありますので参照して下さい。
5. 中央標準時は、テレビ、ラジオの時報又は、電話117をダイヤルして確かめて下さい。

〔注1〕 この換算時差は、理科年表の昭和42年（1967年）版から、昭和53年（1978年）版までの、12年分の平均値を求めて、それを厳密に検討したうえ、東経124°から146度までを、10分ごとに作成したものです。

〔注2〕 通常は、測定地点に最も近い経度の表を使用すれば実用上さしつかえありませんが、特にくわしく求めたいときは巻末資料の第1章を参照して下さい。

〔注3〕 この換算時差表の理論については巻末資料第2章を、誤差については同第3章を参照して下さい。

東 経　124°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　47分12秒→12時＋47分12秒＝12時47分12秒

日＼月	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月＼日
1	47.12	57.31	56.31	48.06	41.08	41.37	47.37	50.17	44.11	33.53	27.38	32.49	1
2	47.40	57.39	56.20	47.48	41.01	41.47	47.48	50.14	43.52	33.33	27.36	33.11	2
3	48.08	57.47	56.07	47.30	40.54	41.56	48.00	50.10	43.32	33.14	27.35	33.34	3
4	48.36	57.53	55.55	47.12	40.48	42.06	48.11	50.05	43.13	32.56	27.35	33.58	4
5	49.03	57.59	55.42	46.55	40.42	42.16	48.22	49.59	42.53	32.37	27.36	34.22	5
6	49.30	58.04	55.28	46.37	40.37	42.27	48.32	49.53	42.33	32.19	27.38	34.47	6
7	49.57	58.08	55.14	46.20	40.32	42.37	48.42	49.47	42.13	32.02	27.40	35.12	7
8	50.23	58.12	55.00	46.03	40.28	42.49	48.52	49.40	41.53	31.44	27.44	35.38	8
9	50.48	58.14	54.45	45.46	40.25	43.00	49.01	49.32	41.32	31.28	27.48	36.04	9
10	51.13	58.16	54.30	45.30	40.22	43.12	49.10	49.23	41.11	31.11	27.53	36.31	10
11	51.38	58.17	54.14	45.14	40.20	43.24	49.19	49.14	40.50	30.55	27.59	36.58	11
12	52.02	58.17	53.59	44.58	40.18	43.36	49.27	49.05	40.29	30.40	28.05	37.26	12
13	52.25	58.17	53.42	44.42	40.17	43.48	49.34	48.55	40.08	30.25	28.13	37.54	13
14	52.47	58.15	53.26	44.27	40.16	44.01	49.41	48.44	39.47	30.11	28.21	38.22	14
15	53.10	58.13	53.09	44.12	40.16	44.13	49.48	48.33	39.26	29.57	28.31	38.51	15
16	53.31	58.11	52.52	43.57	40.17	44.26	49.54	48.21	39.05	29.43	28.41	39.20	16
17	53.52	58.07	52.35	43.43	40.18	44.39	50.00	48.09	38.43	29.30	28.52	39.49	17
18	54.11	58.03	52.18	43.29	40.19	44.52	50.05	47.56	38.22	29.18	29.03	40.18	18
19	54.31	57.58	52.01	43.15	40.22	45.05	50.10	47.43	38.00	29.07	29.16	40.48	19
20	54.49	57.53	51.43	43.02	40.24	45.18	50.14	47.29	37.39	28.56	29.29	41.17	20
21	55.07	57.46	51.25	42.50	40.28	45.31	50.17	47.15	37.18	28.45	29.44	41.47	21
22	55.24	57.39	51.07	42.37	40.32	45.44	50.20	47.00	36.57	28.36	29.59	42.17	22
23	55.40	57.32	50.49	42.26	40.36	45.57	50.22	46.45	36.36	28.27	30.15	42.47	23
24	55.56	57.24	50.31	42.14	40.41	46.10	50.24	46.30	36.15	28.18	30.31	43.17	24
25	56.11	57.15	50.13	42.03	40.46	46.23	50.25	46.14	35.54	28.11	30.49	43.47	25
26	56.24	57.06	49.55	41.53	40.52	46.36	50.26	45.57	35.33	28.04	31.07	44.16	26
27	56.38	56.56	49.36	41.43	40.59	46.48	50.26	45.40	35.13	27.57	31.26	44.46	27
28	56.50	56.45	49.18	41.33	41.05	47.01	50.26	45.23	34.52	27.52	31.45	45.16	28
29	57.01	56.39	49.00	41.24	41.13	47.13	50.24	45.05	34.32	27.47	32.06	45.45	29
30	57.12		48.42	41.16	41.21	47.25	50.23	44.48	34.12	27.43	32.27	46.14	30
31	57.22		48.24		41.29		50.20	44.29		27.40		46.43	31

東 経 124°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　46分32秒→12時＋46分32秒＝12時46分32秒

月 / 日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	46.32	56.51	55.51	47.25	40.28	40.57	46.57	49.37	43.31	33.13	26.58	32.09	1
2	47.00	56.59	55.40	47.08	40.21	41.07	47.08	49.34	43.12	32.53	26.56	32.31	2
3	47.28	57.07	55.27	46.50	40.14	41.16	47.20	49.30	42.52	32.34	26.55	32.54	3
4	47.56	57.13	55.15	46.32	40.08	41.26	47.31	49.25	42.33	32.16	26.55	33.18	4
5	48.23	57.19	55.02	46.15	40.02	41.36	47.42	49.19	42.13	31.57	26.56	33.42	5
6	48.50	57.24	54.48	45.57	39.57	41.47	47.52	49.13	41.53	31.39	26.58	34.07	6
7	49.17	57.28	54.34	45.40	39.52	41.57	48.02	49.07	41.33	31.22	27.00	34.32	7
8	49.43	57.32	54.20	45.23	39.48	42.09	48.12	49.00	41.13	31.04	27.04	34.58	8
9	50.08	57.34	54.05	45.06	39.45	42.20	48.21	48.52	40.52	30.48	27.08	35.24	9
10	50.33	57.36	53.50	44.50	39.42	42.32	48.30	48.43	40.31	30.31	27.13	35.51	10
11	50.58	57.37	53.34	44.34	39.40	42.44	48.39	48.34	40.10	30.15	27.19	36.18	11
12	51.22	57.37	53.19	44.18	39.38	42.56	48.47	48.25	39.49	30.00	27.25	36.46	12
13	51.45	57.37	53.02	44.02	39.37	43.08	48.54	48.15	39.28	29.45	27.33	37.14	13
14	52.07	57.35	52.46	43.47	39.36	43.21	49.01	48.04	39.07	29.31	27.41	37.42	14
15	52.29	57.33	52.29	43.32	39.36	43.33	49.08	47.53	38.46	29.17	27.51	38.11	15
16	52.51	57.31	52.12	43.17	39.37	43.46	49.14	47.41	38.25	29.03	28.01	38.40	16
17	53.12	57.27	51.55	43.03	39.38	43.59	49.20	47.29	38.03	28.50	28.12	39.09	17
18	53.31	57.23	51.38	42.49	39.39	44.12	49.25	47.16	37.42	28.38	28.23	39.38	18
19	53.51	57.18	51.21	42.35	39.42	44.25	49.30	47.03	37.20	28.27	28.36	40.08	19
20	54.09	57.12	51.03	42.22	39.44	44.38	49.34	46.49	36.59	28.16	28.49	40.37	20
21	54.27	57.06	50.45	42.10	39.48	44.51	49.37	46.35	36.38	28.05	29.04	41.07	21
22	54.44	56.59	50.27	41.57	39.52	45.04	49.40	46.20	36.17	27.56	29.19	41.37	22
23	55.00	56.52	50.09	41.46	39.56	45.17	49.42	46.05	35.56	27.47	29.35	42.07	23
24	55.16	56.44	49.51	41.34	40.01	45.30	49.44	45.50	35.35	27.38	29.51	42.37	24
25	55.31	56.35	49.33	41.23	40.06	45.43	49.45	45.34	35.14	27.31	30.09	43.07	25
26	55.44	56.26	49.15	41.13	40.12	45.56	49.46	45.17	34.53	27.24	30.27	43.36	26
27	55.58	56.16	48.56	41.03	40.19	46.08	49.46	45.00	34.33	27.17	30.46	44.06	27
28	56.10	56.05	48.38	40.53	40.25	46.21	49.46	44.43	34.12	27.12	31.05	44.36	28
29	56.21	55.59	48.20	40.44	40.33	46.33	49.44	44.25	33.52	27.07	31.26	45.05	29
30	56.32		48.02	40.36	40.41	46.45	49.43	44.08	33.32	27.03	31.47	45.34	30
31	56.42		47.44		40.49		49.40	43.49		27.00		46.03	31

東 経 124°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　45分52秒→12時＋45分52秒＝12時45分52秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	45.52	56.11	55.11	46.46	39.48	40.17	46.17	48.57	42.51	32.33	26.18	31.29	1
2	46.20	56.19	55.00	46.28	39.41	40.27	46.28	48.54	42.32	32.13	26.16	31.51	2
3	46.48	56.27	54.47	46.10	39.34	40.36	46.40	48.50	42.12	31.54	26.15	32.14	3
4	47.16	56.33	54.35	45.52	39.28	40.46	46.51	48.45	41.53	31.36	26.15	32.38	4
5	47.43	56.39	54.22	45.35	39.22	40.56	47.02	48.39	41.33	31.17	26.16	33.02	5
6	48.10	56.44	54.08	45.17	39.17	41.07	47.12	48.33	41.13	30.59	26.18	33.27	6
7	48.37	56.48	53.54	45.00	39.12	41.17	47.22	48.27	40.53	30.42	26.20	33.52	7
8	49.03	56.52	53.40	44.43	39.08	41.29	47.32	48.20	40.33	30.24	26.24	34.18	8
9	49.28	56.54	53.25	44.26	39.05	41.40	47.41	48.12	40.12	30.08	26.28	34.44	9
10	49.53	56.56	53.10	44.10	39.02	41.52	47.50	48.03	39.51	29.51	26.33	35.11	10
11	50.18	56.57	52.54	43.54	39.00	42.04	47.59	47.54	39.30	29.35	26.39	35.38	11
12	50.42	56.57	52.39	43.38	38.58	42.16	48.07	47.45	39.09	29.20	26.45	36.06	12
13	51.05	56.57	52.22	43.22	38.57	42.28	48.14	47.35	38.48	29.05	26.53	36.34	13
14	51.27	56.55	52.06	43.07	38.56	42.41	48.21	47.24	38.27	28.51	27.01	37.02	14
15	51.50	56.53	51.49	42.52	38.56	42.53	48.28	47.13	38.06	28.37	27.11	37.31	15
16	52.11	56.51	51.32	42.37	38.57	43.06	48.34	47.01	37.45	28.23	27.21	38.00	16
17	52.32	56.47	51.15	42.23	38.58	43.19	48.40	46.49	37.23	28.10	27.32	38.29	17
18	52.51	56.43	50.58	42.09	38.59	43.32	48.45	46.36	37.02	27.58	27.43	38.58	18
19	53.11	56.38	50.41	41.55	39.02	43.45	48.50	46.23	36.40	27.47	27.56	39.28	19
20	53.29	56.33	50.23	41.42	39.04	43.58	48.54	46.09	36.19	27.36	28.09	39.57	20
21	53.47	56.26	50.05	41.30	39.08	44.11	48.57	45.55	35.58	27.25	28.24	40.27	21
22	54.04	56.19	49.47	41.17	39.12	44.24	49.00	45.40	35.37	27.16	28.39	40.57	22
23	54.20	56.12	49.29	41.06	39.16	44.37	49.02	45.25	35.16	27.07	28.55	41.27	23
24	54.36	56.04	49.11	40.54	39.21	44.50	49.04	45.10	34.55	26.58	29.11	41.57	24
25	54.51	55.55	48.53	40.43	39.26	45.03	49.05	44.54	34.34	26.51	29.29	42.27	25
26	55.04	55.46	48.35	40.33	39.32	45.16	49.06	44.37	34.13	26.44	29.47	42.56	26
27	55.18	55.36	48.16	40.23	39.39	45.28	49.06	44.20	33.53	26.37	30.06	43.26	27
28	55.30	55.25	47.58	40.13	39.45	45.41	49.06	44.03	33.32	26.32	30.25	43.56	28
29	55.41	55.19	47.40	40.04	39.53	45.53	49.04	43.45	33.12	26.27	30.46	44.25	29
30	55.52		47.22	39.56	40.01	46.05	49.03	43.28	32.52	26.23	31.07	44.54	30
31	56.02		47.04		40.09		49.00	43.09		26.20		45.23	31

東 経　124°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　　1月1日　45分12秒→12時＋45分12秒＝12時45分12秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	45.12	55.31	54.31	46.06	39.08	39.37	45.37	48.17	42.11	31.53	25.38	30.49	1
2	45.40	55.39	54.20	45.48	39.01	39.47	45.48	48.14	41.52	31.33	25.36	31.11	2
3	46.08	55.47	54.07	45.30	38.54	39.56	46.00	48.10	41.32	31.14	25.35	31.34	3
4	46.36	55.53	53.55	45.12	38.48	40.06	46.11	48.05	41.13	30.56	25.35	31.58	4
5	47.03	55.59	53.42	44.55	38.42	40.16	46.22	47.59	40.53	30.37	25.36	32.22	5
6	47.30	56.04	53.28	44.37	38.37	40.27	46.32	47.53	40.33	30.19	25.38	32.47	6
7	47.57	56.08	53.14	44.20	38.32	40.37	46.42	47.47	40.13	30.02	25.40	33.12	7
8	48.23	56.12	53.00	44.03	38.28	40.49	46.52	47.40	39.53	29.44	25.44	33.38	8
9	48.48	56.14	52.45	43.46	38.25	41.00	47.01	47.32	39.32	29.28	25.48	34.04	9
10	49.13	56.16	52.30	43.30	38.22	41.12	47.10	47.23	39.11	29.11	25.53	34.31	10
11	49.38	56.17	52.14	43.14	38.20	41.24	47.19	47.14	38.50	28.55	25.59	34.58	11
12	50.02	56.17	51.59	42.58	38.18	41.36	47.27	47.05	38.29	28.40	26.05	35.26	12
13	50.25	56.17	51.42	42.42	38.17	41.48	47.34	46.55	38.08	28.25	26.13	35.54	13
14	50.47	56.15	51.26	42.27	38.16	42.01	47.41	46.44	37.47	28.11	26.21	36.22	14
15	51.10	56.13	51.09	42.12	38.16	42.13	47.48	46.33	37.26	27.57	26.31	36.51	15
16	51.31	56.11	50.52	41.57	38.17	42.26	47.54	46.21	37.05	27.43	26.41	37.20	16
17	51.52	56.07	50.35	41.43	38.18	42.39	48.00	46.09	36.43	27.30	26.52	37.49	17
18	52.11	56.03	50.18	41.29	38.19	42.52	48.05	45.56	36.22	27.18	27.03	38.18	18
19	52.31	55.58	50.01	41.15	38.22	43.05	48.10	45.43	36.00	27.07	27.16	38.48	19
20	52.49	55.53	49.43	41.02	38.24	43.18	48.14	45.29	35.39	26.56	27.29	39.17	20
21	53.07	55.46	49.25	40.50	38.28	43.31	48.17	45.15	35.18	26.45	27.44	39.47	21
22	53.24	55.39	49.07	40.37	38.32	43.44	48.20	45.00	34.57	26.36	27.59	40.17	22
23	53.40	55.32	48.49	40.26	38.36	43.57	48.22	44.45	34.36	26.27	28.15	40.47	23
24	53.56	55.24	48.31	40.14	38.41	44.10	48.24	44.30	34.15	26.18	28.31	41.17	24
25	54.11	55.15	48.13	40.03	38.46	44.23	48.25	44.14	33.54	26.11	28.49	41.47	25
26	54.24	55.06	47.55	39.53	38.52	44.36	48.26	43.57	33.33	26.04	29.07	42.16	26
27	54.38	54.56	47.36	39.43	38.59	44.48	48.26	43.40	33.13	25.57	29.26	42.46	27
28	54.50	54.45	47.18	39.33	39.05	45.01	48.26	43.23	32.52	25.52	29.45	43.16	28
29	55.01	54.39	47.00	39.24	39.13	45.13	48.24	43.05	32.32	25.47	30.06	43.45	29
30	55.12		46.42	39.16	39.21	45.25	48.23	42.48	32.12	25.43	30.27	44.14	30
31	55.22		46.24		39.29		48.20	42.29		25.40		44.43	31

東 経 124°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　44分32秒→12時＋44分32秒＝12時44分32秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	44.32	54.51	53.51	45.25	38.28	38.57	44.57	47.37	41.31	31.13	24.58	30.09	1
2	45.00	54.59	53.40	45.08	38.21	39.07	45.08	47.34	41.12	30.53	24.56	30.31	2
3	45.28	55.07	53.27	44.50	38.14	39.16	45.20	47.30	40.52	30.34	24.55	30.54	3
4	45.56	55.13	53.15	44.32	38.08	39.26	45.31	47.25	40.33	30.16	24.55	31.18	4
5	46.23	55.19	53.02	44.15	38.02	39.36	45.42	47.19	40.13	29.57	24.56	31.42	5
6	46.50	55.24	52.48	43.57	37.57	39.47	45.52	47.13	39.53	29.39	24.58	32.07	6
7	47.17	55.28	52.34	43.40	37.52	39.57	46.02	47.07	39.33	29.22	25.00	32.32	7
8	47.43	55.32	52.20	43.23	37.48	40.09	46.12	47.00	39.13	29.04	25.04	32.58	8
9	48.08	55.34	52.05	43.06	37.45	40.20	46.21	46.52	38.52	28.48	25.08	33.24	9
10	48.33	55.36	51.50	42.50	37.42	40.32	46.30	46.43	38.31	28.31	25.13	33.51	10
11	48.58	55.37	51.34	42.34	37.40	40.44	46.39	46.34	38.10	28.15	25.19	34.18	11
12	49.22	55.37	51.19	42.18	37.38	40.56	46.47	46.25	37.49	28.00	25.25	34.46	12
13	49.45	55.37	51.02	42.02	37.37	41.08	46.54	46.15	37.28	27.45	25.33	35.14	13
14	50.07	55.35	50.46	41.47	37.36	41.21	47.01	46.04	37.07	27.31	25.41	35.42	14
15	50.29	55.33	50.29	41.32	37.36	41.33	47.08	45.53	36.46	27.17	25.51	36.11	15
16	50.51	55.31	50.12	41.17	37.37	41.46	47.14	45.41	36.25	27.03	26.01	36.40	16
17	51.12	55.27	49.55	41.03	37.38	41.59	47.20	45.29	36.03	26.50	26.12	37.09	17
18	51.31	55.23	49.38	40.49	37.39	42.12	47.25	45.16	35.42	26.38	26.23	37.38	18
19	51.51	55.18	49.21	40.35	37.42	42.25	47.30	45.03	35.20	26.27	26.36	38.08	19
20	52.09	55.12	49.03	40.22	37.44	42.38	47.34	44.49	34.59	26.16	26.49	38.37	20
21	52.27	55.06	48.45	40.10	37.48	42.51	47.37	44.35	34.38	26.05	27.04	39.07	21
22	52.44	54.59	48.27	39.57	37.52	43.04	47.40	44.20	34.17	25.56	27.19	39.37	22
23	53.00	54.52	48.09	39.46	37.56	43.17	47.42	44.05	33.56	25.47	27.35	40.07	23
24	53.16	54.44	47.51	39.34	38.01	43.30	47.44	43.50	33.35	25.38	27.51	40.37	24
25	53.31	54.35	47.33	39.23	38.06	43.43	47.45	43.34	33.14	25.31	28.09	41.07	25
26	53.44	54.26	47.15	39.13	38.12	43.56	47.46	43.17	32.53	25.24	28.27	41.36	26
27	53.58	54.16	46.56	39.03	38.19	44.08	47.46	43.00	32.33	25.17	28.46	42.06	27
28	54.10	54.05	46.38	38.53	38.25	44.21	47.46	42.43	32.12	25.12	29.05	42.36	28
29	54.21	53.59	46.20	38.44	38.33	44.33	47.44	42.25	31.52	25.07	29.26	43.05	29
30	54.32		46.02	38.36	38.41	44.45	47.43	42.08	31.32	25.03	29.47	43.34	30
31	54.42		45.44		38.49		47.40	41.49		25.00		44.03	31

東 経 124°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　43分52秒→12時＋43分52秒＝12時43分52秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	43.52	54.11	53.11	44.46	37.48	38.17	44.17	46.57	40.51	30.33	24.18	29.29	1
2	44.20	54.19	53.00	44.28	37.41	38.27	44.28	46.54	40.32	30.13	24.16	29.51	2
3	44.48	54.27	52.47	44.10	37.34	38.36	44.40	46.50	40.12	29.54	24.15	30.14	3
4	45.16	54.33	52.35	43.52	37.28	38.46	44.51	46.45	39.53	29.36	24.15	30.38	4
5	45.43	54.39	52.22	43.35	37.22	38.56	45.02	46.39	39.33	29.17	24.16	31.02	5
6	46.10	54.44	52.08	43.17	37.17	39.07	45.12	46.33	39.13	28.59	24.18	31.27	6
7	46.37	54.48	51.54	43.00	37.12	39.17	45.22	46.27	38.53	28.42	24.20	31.52	7
8	47.03	54.52	51.40	42.43	37.08	39.29	45.32	46.20	38.33	28.24	24.24	32.18	8
9	47.28	54.54	51.25	42.26	37.05	39.40	45.41	46.12	38.12	28.08	24.28	32.44	9
10	47.53	54.56	51.10	42.10	37.02	39.52	45.50	46.03	37.51	27.51	24.33	33.11	10
11	48.18	54.57	50.54	41.54	37.00	40.04	45.59	45.54	37.30	27.35	24.39	33.38	11
12	48.42	54.57	50.39	41.38	36.58	40.16	46.07	45.45	37.09	27.20	24.45	34.06	12
13	49.05	54.57	50.22	41.22	36.57	40.28	46.14	45.35	36.48	27.05	24.53	34.34	13
14	49.27	54.55	50.06	41.07	36.56	40.41	46.21	45.24	36.27	26.51	25.01	35.02	14
15	49.50	54.53	49.49	40.52	36.56	40.53	46.28	45.13	36.06	26.37	25.11	35.31	15
16	50.11	54.51	49.32	40.37	36.57	41.06	46.34	45.01	35.45	26.23	25.21	36.00	16
17	50.32	54.47	49.15	40.23	36.58	41.19	46.40	44.49	35.23	26.10	25.32	36.29	17
18	50.51	54.43	48.58	40.09	36.59	41.32	46.45	44.36	35.02	25.58	25.43	36.58	18
19	51.11	54.38	48.41	39.55	37.02	41.45	46.50	44.23	34.40	25.47	25.56	37.28	19
20	51.29	54.33	48.23	39.42	37.04	41.58	46.54	44.09	34.19	25.36	26.09	37.57	20
21	51.47	54.26	48.05	39.30	37.08	42.11	46.57	43.55	33.58	25.25	26.24	38.27	21
22	52.04	54.19	47.47	39.17	37.12	42.24	47.00	43.40	33.37	25.16	26.39	38.57	22
23	52.20	54.12	47.29	39.06	37.16	42.37	47.02	43.25	33.16	25.07	26.55	39.27	23
24	52.36	54.04	47.11	38.54	37.21	42.50	47.04	43.10	32.55	24.58	27.11	39.57	24
25	52.51	53.55	46.53	38.43	37.26	43.03	47.05	42.54	32.34	24.51	27.29	40.27	25
26	53.04	53.46	46.35	38.33	37.32	43.16	47.06	42.37	32.13	24.44	27.47	40.56	26
27	53.18	53.36	46.16	38.23	37.39	43.28	47.06	42.20	31.53	24.37	28.06	41.26	27
28	53.30	53.25	45.58	38.13	37.45	43.41	47.06	42.03	31.32	24.32	28.25	41.56	28
29	53.41	53.19	45.40	38.04	37.53	43.53	47.04	41.45	31.12	24.27	28.46	42.25	29
30	53.52		45.22	37.56	38.01	44.05	47.03	41.28	30.52	24.23	29.07	42.54	30
31	54.02		45.04		38.09		47.00	41.09		24.20		43.23	31

東　経　125°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　43分12秒 → 12時＋43分12秒＝12時43分12秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	43.12	53.31	52.31	44.06	37.08	37.37	43.37	46.17	40.11	29.53	23.38	28.49	1
2	43.40	53.39	52.20	43.48	37.01	37.47	43.48	46.14	39.52	29.33	23.36	29.11	2
3	44.08	53.47	52.07	43.30	36.54	37.56	44.00	46.10	39.32	29.14	23.35	29.34	3
4	44.36	53.53	51.55	43.12	36.48	38.06	44.11	46.05	39.13	28.56	23.35	29.58	4
5	45.03	53.59	51.42	42.55	36.42	38.16	44.22	45.59	38.53	28.37	23.36	30.22	5
6	45.30	54.04	51.28	42.37	36.37	38.27	44.32	45.53	38.33	28.19	23.38	30.47	6
7	45.57	54.08	51.14	42.20	36.32	38.37	44.42	45.47	38.13	28.02	23.40	31.12	7
8	46.23	54.12	51.00	42.03	36.28	38.49	44.52	45.40	37.53	27.44	23.44	31.38	8
9	46.48	54.14	50.45	41.46	36.25	39.00	45.01	45.32	37.32	27.28	23.48	32.04	9
10	47.13	54.16	50.30	41.30	36.22	39.12	45.10	45.23	37.11	27.11	23.53	32.31	10
11	47.38	54.17	50.14	41.14	36.20	39.24	45.19	45.14	36.50	26.55	23.59	32.58	11
12	48.02	54.17	49.59	40.58	36.18	39.36	45.27	45.05	36.29	26.40	24.05	33.26	12
13	48.25	54.17	49.42	40.42	36.17	39.48	45.34	44.55	36.08	26.25	24.13	33.54	13
14	48.47	54.15	49.26	40.27	36.16	40.01	45.41	44.44	35.47	26.11	24.21	34.22	14
15	49.10	54.13	49.09	40.12	36.16	40.13	45.48	44.33	35.26	25.57	24.31	34.51	15
16	49.31	54.11	48.52	39.57	36.17	40.26	45.54	44.21	35.05	25.43	24.41	35.20	16
17	49.52	54.07	48.35	39.43	36.18	40.39	46.00	44.09	34.43	25.30	24.52	35.49	17
18	50.11	54.03	48.18	39.29	36.19	40.52	46.05	43.56	34.22	25.18	25.03	36.18	18
19	50.31	53.58	48.01	39.15	36.22	41.05	46.10	43.43	34.00	25.07	25.16	36.48	19
20	50.49	53.53	47.43	39.02	36.24	41.18	46.14	43.29	33.39	24.56	25.29	37.17	20
21	51.07	53.46	47.25	38.50	36.28	41.31	46.17	43.15	33.18	24.45	25.44	37.47	21
22	51.24	53.39	47.07	38.37	36.32	41.44	46.20	43.00	32.57	24.36	25.59	38.17	22
23	51.40	53.32	46.49	38.26	36.36	41.57	46.22	42.45	32.36	24.27	26.15	38.47	23
24	51.56	53.24	46.31	38.14	36.41	42.10	46.24	42.30	32.15	24.18	26.31	39.17	24
25	52.11	53.15	46.13	38.03	36.46	42.23	46.25	42.14	31.54	24.11	26.49	39.47	25
26	52.24	53.06	45.55	37.53	36.52	42.36	46.26	41.57	31.33	24.04	27.07	40.16	26
27	52.38	52.56	45.36	37.43	36.59	42.48	46.26	41.40	31.13	23.57	27.26	40.46	27
28	52.50	52.45	45.18	37.33	37.05	43.01	46.26	41.23	30.52	23.52	27.45	41.16	28
29	53.01	52.39	45.00	37.24	37.13	43.13	46.24	41.05	30.32	23.47	28.06	41.45	29
30	53.12		44.42	37.16	37.21	43.25	46.23	40.48	30.12	23.43	28.27	42.14	30
31	53.22		44.24		37.29		46.20	40.29		23.40		42.43	31

東 経 125°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　42分32秒→12時＋42分32秒＝12時42分32秒

月 / 日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	42.32	52.51	51.51	43.25	36.28	36.57	42.57	45.37	39.31	29.13	22.58	28.09	1
2	43.00	52.59	51.40	43.08	36.21	37.07	43.08	45.34	39.12	28.53	22.56	28.31	2
3	43.28	53.07	51.27	42.50	36.14	37.16	43.20	45.30	38.52	28.34	22.55	28.54	3
4	43.56	53.13	51.15	42.32	36.08	37.26	43.31	45.25	38.33	28.16	22.55	29.18	4
5	44.23	53.19	51.02	42.15	36.02	37.36	43.42	45.19	38.13	27.57	22.56	29.42	5
6	44.50	53.24	50.48	41.57	35.57	37.47	43.52	45.13	37.53	27.39	22.58	30.07	6
7	45.17	53.28	50.34	41.40	35.52	37.57	44.02	45.07	37.33	27.22	23.00	30.32	7
8	45.43	53.32	50.20	41.23	35.48	38.09	44.12	45.00	37.13	27.04	23.04	30.58	8
9	46.08	53.34	50.05	41.06	35.45	38.20	44.21	44.52	36.52	26.48	23.08	31.24	9
10	46.33	53.36	49.50	40.50	35.42	38.32	44.30	44.43	36.31	26.31	23.13	31.51	10
11	46.58	53.37	49.34	40.34	35.40	38.44	44.39	44.34	36.10	26.15	23.19	32.18	11
12	47.22	53.37	49.19	40.18	35.38	38.56	44.47	44.25	35.49	26.00	23.25	32.46	12
13	47.45	53.37	49.02	40.02	35.37	39.08	44.54	44.15	35.28	25.45	23.33	33.14	13
14	48.07	53.35	48.46	39.47	35.36	39.21	45.01	44.04	35.07	25.31	23.41	33.42	14
15	48.29	53.33	48.29	39.32	35.36	39.33	45.08	43.53	34.46	25.17	23.51	34.11	15
16	48.51	53.31	48.12	39.17	35.37	39.46	45.14	43.41	34.25	25.03	24.01	34.40	16
17	49.12	53.27	47.55	39.03	35.38	39.59	45.20	43.29	34.03	24.50	24.12	35.09	17
18	49.31	53.23	47.38	38.49	35.39	40.12	45.25	43.16	33.42	24.38	24.23	35.38	18
19	49.51	53.18	47.21	38.35	35.42	40.25	45.30	43.03	33.20	24.27	24.36	36.08	19
20	50.09	53.12	47.03	38.22	35.44	40.38	45.34	42.49	32.59	24.16	24.49	36.37	20
21	50.27	53.06	46.45	38.10	35.48	40.51	45.37	42.35	32.38	24.05	25.04	37.07	21
22	50.44	52.59	46.27	37.57	35.52	41.04	45.40	42.20	32.17	23.56	25.19	37.37	22
23	51.00	52.52	46.09	37.46	35.56	41.17	45.42	42.05	31.56	23.47	25.35	38.07	23
24	51.16	52.44	45.51	37.34	36.01	41.30	45.44	41.50	31.35	23.38	25.51	38.37	24
25	51.31	52.35	45.33	37.23	36.06	41.43	45.45	41.34	31.14	23.31	26.09	39.07	25
26	51.44	52.26	45.15	37.13	36.12	41.56	45.46	41.17	30.53	23.24	26.27	39.36	26
27	51.58	52.16	44.56	37.03	36.19	42.08	45.46	41.00	30.33	23.17	26.46	40.06	27
28	52.10	52.05	44.38	36.53	36.25	42.21	45.46	40.43	30.12	23.12	27.05	40.36	28
29	52.21	51.59	44.20	36.44	36.33	42.33	45.44	40.25	29.52	23.07	27.26	41.05	29
30	52.32		44.02	36.36	36.41	42.45	45.43	40.08	29.32	23.03	27.47	41.34	30
31	52.42		43.44		36.49		45.40	39.49		23.00		42.03	31

東 経 125°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　41分52秒→12時＋41分52秒＝12時41分52秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	41.52	52.11	51.11	42.46	35.48	36.17	42.17	44.57	38.51	28.33	22.18	27.29	1
2	42.20	52.19	51.00	42.28	35.41	36.27	42.28	44.54	38.32	28.13	22.16	27.51	2
3	42.48	52.27	50.47	42.10	35.34	36.36	42.40	44.50	38.12	27.54	22.15	28.14	3
4	43.16	52.33	50.35	41.52	35.28	36.46	42.51	44.45	37.53	27.36	22.15	28.38	4
5	43.43	52.39	50.22	41.35	35.22	36.56	43.02	44.39	37.33	27.17	22.16	29.02	5
6	44.10	52.44	50.08	41.17	35.17	37.07	43.12	44.33	37.13	26.59	22.18	29.27	6
7	44.37	52.48	49.54	41.00	35.12	37.17	43.22	44.27	36.53	26.42	22.20	29.52	7
8	45.03	52.52	49.40	40.43	35.08	37.29	43.32	44.20	36.33	26.24	22.24	30.18	8
9	45.28	52.54	49.25	40.26	35.05	37.40	43.41	44.12	36.12	26.08	22.28	30.44	9
10	45.53	52.56	49.10	40.10	35.02	37.52	43.50	44.03	35.51	25.51	22.33	31.11	10
11	46.18	52.57	48.54	39.54	35.00	38.04	43.59	43.54	35.30	25.35	22.39	31.38	11
12	46.42	52.57	48.39	39.38	34.58	38.16	44.07	43.45	35.09	25.20	22.45	32.06	12
13	47.05	52.57	48.22	39.22	34.57	38.28	44.14	43.35	34.48	25.05	22.53	32.34	13
14	47.27	52.55	48.06	39.07	34.56	38.41	44.21	43.24	34.27	24.51	23.01	33.02	14
15	47.50	52.53	47.49	38.52	34.56	38.53	44.28	43.13	34.06	24.37	23.11	33.31	15
16	48.11	52.51	47.32	38.37	34.57	39.06	44.34	43.01	33.45	24.23	23.21	34.00	16
17	48.32	52.47	47.15	38.23	34.58	39.19	44.40	42.49	33.23	24.10	23.32	34.29	17
18	48.51	52.43	46.58	38.09	34.59	39.32	44.45	42.36	33.02	23.58	23.43	34.58	18
19	49.11	52.38	46.41	37.55	35.02	39.45	44.50	42.23	32.40	23.47	23.56	35.28	19
20	49.29	52.33	46.23	37.42	35.04	39.58	44.54	42.09	32.19	23.36	24.09	35.57	20
21	49.47	52.26	46.05	37.30	35.08	40.11	44.57	41.55	31.58	23.25	24.24	36.27	21
22	50.04	52.19	45.47	37.17	35.12	40.24	45.00	41.40	31.37	23.16	24.39	36.57	22
23	50.20	52.12	45.29	37.06	35.16	40.37	45.02	41.25	31.16	23.07	24.55	37.27	23
24	50.36	52.04	45.11	36.54	35.21	40.50	45.04	41.10	30.55	22.58	25.11	37.57	24
25	50.51	51.55	44.53	36.43	35.26	41.03	45.05	40.54	30.34	22.51	25.29	38.27	25
26	51.04	51.46	44.35	36.33	35.32	41.16	45.06	40.37	30.13	22.44	25.47	38.56	26
27	51.18	51.36	44.16	36.23	35.39	41.28	45.06	40.20	29.53	22.37	26.06	39.26	27
28	51.30	51.25	43.58	36.13	35.45	41.41	45.06	40.03	29.32	22.32	26.25	39.56	28
29	51.41	51.19	43.40	36.04	35.53	41.53	45.04	39.45	29.12	22.27	26.46	40.25	29
30	51.52		43.22	35.56	36.01	42.05	45.03	39.28	28.52	22.23	27.07	40.54	30
31	52.02		43.04		36.09		45.00	39.09		22.20		41.23	31

東 経 125°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　41分12秒→12時＋41分12秒＝12時41分12秒

月 / 日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	41.12	51.31	50.31	42.06	35.08	35.37	41.37	44.17	38.11	27.53	21.38	26.49	1
2	41.40	51.39	50.20	41.48	35.01	35.47	41.48	44.14	37.52	27.33	21.36	27.11	2
3	42.08	51.47	50.07	41.30	34.54	35.56	42.00	44.10	37.32	27.14	21.35	27.34	3
4	42.36	51.53	49.55	41.12	34.48	36.06	42.11	44.05	37.13	26.56	21.35	27.58	4
5	43.03	51.59	49.42	40.55	34.42	36.16	42.22	43.59	36.53	26.37	21.36	28.22	5
6	43.30	52.04	49.28	40.37	34.37	36.27	42.32	43.53	36.33	26.19	21.38	28.47	6
7	43.57	52.08	49.14	40.20	34.32	36.37	42.42	43.47	36.13	26.02	21.40	29.12	7
8	44.23	52.12	49.00	40.03	34.28	36.49	42.52	43.40	35.53	25.44	21.44	29.38	8
9	44.48	52.14	48.45	39.46	34.25	37.00	43.01	43.32	35.32	25.28	21.48	30.04	9
10	45.13	52.16	48.30	39.30	34.22	37.12	43.10	43.23	35.11	25.11	21.53	30.31	10
11	45.38	52.17	48.14	39.14	34.20	37.24	43.19	43.14	34.50	24.55	21.59	30.58	11
12	46.02	52.17	47.59	38.58	34.18	37.36	43.27	43.05	34.29	24.40	22.05	31.26	12
13	46.25	52.17	47.42	38.42	34.17	37.48	43.34	42.55	34.08	24.25	22.13	31.54	13
14	46.47	52.15	47.26	38.27	34.16	38.01	43.41	42.44	33.47	24.11	22.21	32.22	14
15	47.10	52.13	47.09	38.12	34.16	38.13	43.48	42.33	33.26	23.57	22.31	32.51	15
16	47.31	52.11	46.52	37.57	34.17	38.26	43.54	42.21	33.05	23.43	22.41	33.20	16
17	47.52	52.07	46.35	37.43	34.18	38.39	44.00	42.09	32.43	23.30	22.52	33.49	17
18	48.11	52.03	46.18	37.29	34.19	38.52	44.05	41.56	32.22	23.18	23.03	34.18	18
19	48.31	51.58	46.01	37.15	34.22	39.05	44.10	41.43	32.00	23.07	23.16	34.48	19
20	48.49	51.53	45.43	37.02	34.24	39.18	44.14	41.29	31.39	22.56	23.29	35.17	20
21	49.07	51.46	45.25	36.50	34.28	39.31	44.17	41.15	31.18	22.45	23.44	35.47	21
22	49.24	51.39	45.07	36.37	34.32	39.44	44.20	41.00	30.57	22.36	23.59	36.17	22
23	49.40	51.32	44.49	36.26	34.36	39.57	44.22	40.45	30.36	22.27	24.15	36.47	23
24	49.56	51.24	44.31	36.14	34.41	40.10	44.24	40.30	30.15	22.18	24.31	37.17	24
25	50.11	51.15	44.13	36.03	34.46	40.23	44.25	40.14	29.54	22.11	24.49	37.47	25
26	50.24	51.06	43.55	35.53	34.52	40.36	44.26	39.57	29.33	22.04	25.07	38.16	26
27	50.38	50.56	43.36	35.43	34.59	40.48	44.26	39.40	29.13	21.57	25.26	38.46	27
28	50.50	50.45	43.18	35.33	35.05	41.01	44.26	39.23	28.52	21.52	25.45	39.16	28
29	51.01	50.39	43.00	35.24	35.13	41.13	44.24	39.05	28.32	21.47	26.06	39.45	29
30	51.12		42.42	35.16	35.21	41.25	44.23	38.48	28.12	21.43	26.27	40.14	30
31	51.22		42.24		35.29		44.20	38.29		21.40		40.43	31

東　経　125°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　40分32秒→12時＋40分32秒＝12時40分32秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	40.32	50.51	49.51	41.25	34.28	34.57	40.57	43.37	37.31	27.13	20.58	26.09	1
2	41.00	50.59	49.40	41.08	34.21	35.07	41.08	43.34	37.12	26.53	20.56	26.31	2
3	41.28	51.07	49.27	40.50	34.14	35.16	41.20	43.30	36.52	26.34	20.55	26.54	3
4	41.56	51.13	49.15	40.32	34.08	35.26	41.31	43.25	36.33	26.16	20.55	27.18	4
5	42.23	51.19	49.02	40.15	34.02	35.36	41.42	43.19	36.13	25.57	20.56	27.42	5
6	42.50	51.24	48.48	39.57	33.57	35.47	41.52	43.13	35.53	25.39	20.58	28.07	6
7	43.17	51.28	48.34	39.40	33.52	35.57	42.02	43.07	35.33	25.22	21.00	28.32	7
8	43.43	51.32	48.20	39.23	33.48	36.09	42.12	43.00	35.13	25.04	21.04	28.58	8
9	44.08	51.34	48.05	39.06	33.45	36.20	42.21	42.52	34.52	24.48	21.08	29.24	9
10	44.33	51.36	47.50	38.50	33.42	36.32	42.30	42.43	34.31	24.31	21.13	29.51	10
11	44.58	51.37	47.34	38.34	33.40	36.44	42.39	42.34	34.10	24.15	21.19	30.18	11
12	45.22	51.37	47.19	38.18	33.38	36.56	42.47	42.25	33.49	24.00	21.25	30.46	12
13	45.45	51.37	47.02	38.02	33.37	37.08	42.54	42.15	33.28	23.45	21.33	31.14	13
14	46.07	51.35	46.46	37.47	33.36	37.21	43.01	42.04	33.07	23.31	21.41	31.42	14
15	46.29	51.33	46.29	37.32	33.36	37.33	43.08	41.53	32.46	23.17	21.51	32.11	15
16	46.51	51.31	46.12	37.17	33.37	37.46	43.14	41.41	32.25	23.03	22.01	32.40	16
17	47.12	51.27	45.55	37.03	33.38	37.59	43.20	41.29	32.03	22.50	22.12	33.09	17
18	47.31	51.23	45.38	36.49	33.39	38.12	43.25	41.16	31.42	22.38	22.23	33.38	18
19	47.51	51.18	45.21	36.35	33.42	38.25	43.30	41.03	31.20	22.27	22.36	34.08	19
20	48.09	51.12	45.03	36.22	33.44	38.38	43.34	40.49	30.59	22.16	22.49	34.37	20
21	48.27	51.06	44.45	36.10	33.48	38.51	43.37	40.35	30.38	22.05	23.04	35.07	21
22	48.44	50.59	44.27	35.57	33.52	39.04	43.40	40.20	30.17	21.56	23.19	35.37	22
23	49.00	50.52	44.09	35.46	33.56	39.17	43.42	40.05	29.56	21.47	23.35	36.07	23
24	49.16	50.44	43.51	35.34	34.01	39.30	43.44	39.50	29.35	21.38	23.51	36.37	24
25	49.31	50.35	43.33	35.23	34.06	39.43	43.45	39.34	29.14	21.31	24.09	37.07	25
26	49.44	50.26	43.15	35.13	34.12	39.56	43.46	39.17	28.53	21.24	24.27	37.36	26
27	49.58	50.16	42.56	35.03	34.19	40.08	43.46	39.00	28.33	21.17	24.46	38.06	27
28	50.10	50.05	42.38	34.53	34.25	40.21	43.46	38.43	28.12	21.12	25.05	38.36	28
29	50.21	49.59	42.20	34.44	34.33	40.33	43.44	38.25	27.52	21.07	25.26	39.05	29
30	50.32		42.02	34.36	34.41	40.45	43.43	38.08	27.32	21.03	25.47	39.34	30
31	50.42		41.44		34.49		43.40	37.49		21.00		40.03	31

東 経 125°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　39分52秒→12時＋39分52秒＝12時39分52秒

月／日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月／日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	39.52	50.11	49.11	40.46	33.48	34.17	40.17	42.57	36.51	26.33	20.18	25.29	1
2	40.20	50.19	49.00	40.28	33.41	34.27	40.28	42.54	36.32	26.13	20.16	25.51	2
3	40.48	50.27	48.47	40.10	33.34	34.36	40.40	42.50	36.12	25.54	20.15	26.14	3
4	41.16	50.33	48.35	39.52	33.28	34.46	40.51	42.45	35.53	25.36	20.15	26.38	4
5	41.43	50.39	48.22	39.35	33.22	34.56	41.02	42.39	35.33	25.17	20.16	27.02	5
6	42.10	50.44	48.08	39.17	33.17	35.07	41.12	42.33	35.13	24.59	20.18	27.27	6
7	42.37	50.48	47.54	39.00	33.12	35.17	41.22	42.27	34.53	24.42	20.20	27.52	7
8	43.03	50.52	47.40	38.43	33.08	35.29	41.32	42.20	34.33	24.24	20.24	28.18	8
9	43.28	50.54	47.25	38.26	33.05	35.40	41.41	42.12	34.12	24.08	20.28	28.44	9
10	43.53	50.56	47.10	38.10	33.02	35.52	41.50	42.03	33.51	23.51	20.33	29.11	10
11	44.18	50.57	46.54	37.54	33.00	36.04	41.59	41.54	33.30	23.35	20.39	29.38	11
12	44.42	50.57	46.39	37.38	32.58	36.16	42.07	41.45	33.09	23.20	20.45	30.06	12
13	45.05	50.57	46.22	37.22	32.57	36.28	42.14	41.35	32.48	23.05	20.53	30.34	13
14	45.27	50.55	46.06	37.07	32.56	36.41	42.21	41.24	32.27	22.51	21.01	31.02	14
15	45.50	50.53	45.49	36.52	32.56	36.53	42.28	41.13	32.06	22.37	21.11	31.31	15
16	46.11	50.51	45.32	36.37	32.57	37.06	42.34	41.01	31.45	22.23	21.21	32.00	16
17	46.32	50.47	45.15	36.23	32.58	37.19	42.40	40.49	31.23	22.10	21.32	32.29	17
18	46.51	50.43	44.58	36.09	32.59	37.32	42.45	40.36	31.02	21.58	21.43	32.58	18
19	47.11	50.38	44.41	35.55	33.02	37.45	42.50	40.23	30.40	21.47	21.56	33.28	19
20	47.29	50.33	44.23	35.42	33.04	37.58	42.54	40.09	30.19	21.36	22.09	33.57	20
21	47.47	50.26	44.05	35.30	33.08	38.11	42.57	39.55	29.58	21.25	22.24	34.27	21
22	48.04	50.19	43.47	35.17	33.12	38.24	43.00	39.40	29.37	21.16	22.39	34.57	22
23	48.20	50.12	43.29	35.06	33.16	38.37	43.02	39.25	29.16	21.07	22.55	35.27	23
24	48.36	50.04	43.11	34.54	33.21	38.50	43.04	39.10	28.55	20.58	23.11	35.57	24
25	48.51	49.55	42.53	34.43	33.26	39.03	43.05	38.54	28.34	20.51	23.29	36.27	25
26	49.04	49.46	42.35	34.33	33.32	39.16	43.06	38.37	28.13	20.44	23.47	36.56	26
27	49.18	49.36	42.16	34.23	33.39	39.28	43.06	38.20	27.53	20.37	24.06	37.26	27
28	49.30	49.25	41.58	34.13	33.45	39.41	43.06	38.03	27.32	20.32	24.25	37.56	28
29	49.41	49.19	41.40	34.04	33.53	39.53	43.04	37.45	27.12	20.27	24.46	38.25	29
30	49.52		41.22	33.56	34.01	40.05	43.03	37.28	26.52	20.23	25.07	38.54	30
31	50.02		41.04		34.09		43.00	37.09		20.20		39.23	31

東 経 126°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　39分12秒→12時＋39分12秒＝12時39分12秒

月 / 日	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	39.12	49.31	48.31	40.06	33.08	33.37	39.37	42.17	36.11	25.53	19.38	24.49	1
2	39.40	49.39	48.20	39.48	33.01	33.47	39.48	42.14	35.52	25.33	19.36	25.11	2
3	40.08	49.47	48.07	39.30	32.54	33.56	40.00	42.10	35.32	25.14	19.35	25.34	3
4	40.36	49.53	47.55	39.12	32.48	34.06	40.11	42.05	35.13	24.56	19.35	25.58	4
5	41.03	49.59	47.42	38.55	32.42	34.16	40.22	41.59	34.53	24.37	19.36	26.22	5
6	41.30	50.04	47.28	38.37	32.37	34.27	40.32	41.53	34.33	24.19	19.38	26.47	6
7	41.57	50.08	47.14	38.20	32.32	34.37	40.42	41.47	34.13	24.02	19.40	27.12	7
8	42.23	50.12	47.00	38.03	32.28	34.49	40.52	41.40	33.53	23.44	19.44	27.38	8
9	42.48	50.14	46.45	37.46	32.25	35.00	41.01	41.32	33.32	23.28	19.48	28.04	9
10	43.13	50.16	46.30	37.30	32.22	35.12	41.10	41.23	33.11	23.11	19.53	28.31	10
11	43.38	50.17	46.14	37.14	32.20	35.24	41.19	41.14	32.50	22.55	19.59	28.58	11
12	44.02	50.17	45.59	36.58	32.18	35.36	41.27	41.05	32.29	22.40	20.05	29.26	12
13	44.25	50.17	45.42	36.42	32.17	35.48	41.34	40.55	32.08	22.25	20.13	29.54	13
14	44.47	50.15	45.26	36.27	32.16	36.01	41.41	40.44	31.47	22.11	20.21	30.22	14
15	45.10	50.13	45.09	36.12	32.16	36.13	41.48	40.33	31.26	21.57	20.31	30.51	15
16	45.31	50.11	44.52	35.57	32.17	36.26	41.54	40.21	31.05	21.43	20.41	31.20	16
17	45.52	50.07	44.35	35.43	32.18	36.39	42.00	40.09	30.43	21.30	20.52	31.49	17
18	46.11	50.03	44.18	35.29	32.19	36.52	42.05	39.56	30.22	21.18	21.03	32.18	18
19	46.31	49.58	44.01	35.15	32.22	37.05	42.10	39.43	30.00	21.07	21.16	32.48	19
20	46.49	49.53	43.43	35.02	32.24	37.18	42.14	39.29	29.39	20.56	21.29	33.17	20
21	47.07	49.46	43.25	34.50	32.28	37.31	42.17	39.15	29.18	20.45	21.44	33.47	21
22	47.24	49.39	43.07	34.37	32.32	37.44	42.20	39.00	28.57	20.36	21.59	34.17	22
23	47.40	49.32	42.49	34.26	32.36	37.57	42.22	38.45	28.36	20.27	22.15	34.47	23
24	47.56	49.24	42.31	34.14	32.41	38.10	42.24	38.30	28.15	20.18	22.31	35.17	24
25	48.11	49.15	42.13	34.03	32.46	38.23	42.25	38.14	27.54	20.11	22.49	35.47	25
26	48.24	49.06	41.55	33.53	32.52	38.36	42.26	37.57	27.33	20.04	23.07	36.16	26
27	48.38	48.56	41.36	33.43	32.59	38.48	42.26	37.40	27.13	19.57	23.26	36.46	27
28	48.50	48.45	41.18	33.33	33.05	39.01	42.26	37.23	26.52	19.52	23.45	37.16	28
29	49.01	48.39	41.00	33.24	33.13	39.13	42.24	37.05	26.32	19.47	24.06	37.45	29
30	49.12		40.42	33.16	33.21	39.25	42.23	36.48	26.12	19.43	24.27	38.14	30
31	49.22		40.24		33.29		42.20	36.29		19.40		38.43	31

東 経 126°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　38分32秒→12時＋38分32秒＝12時38分32秒

月／日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月／日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	38.32	48.51	47.51	39.25	32.28	32.57	38.57	41.37	35.31	25.13	18.58	24.09	1
2	39.00	48.59	47.40	39.08	32.21	33.07	39.08	41.34	35.12	24.53	18.56	24.31	2
3	39.28	49.07	47.27	38.50	32.14	33.16	39.20	41.30	34.52	24.34	18.55	24.54	3
4	39.56	49.13	47.15	38.32	32.08	33.26	39.31	41.25	34.33	24.16	18.55	25.18	4
5	40.23	49.19	47.02	38.15	32.02	33.36	39.42	41.19	34.13	23.57	18.56	25.42	5
6	40.50	49.24	46.48	37.57	31.57	33.47	39.52	41.13	33.53	23.39	18.58	26.07	6
7	41.17	49.28	46.34	37.40	31.52	33.57	40.02	41.07	33.33	23.22	19.00	26.32	7
8	41.43	49.32	46.20	37.23	31.48	34.09	40.12	41.00	33.13	23.04	19.04	26.58	8
9	42.08	49.34	46.05	37.06	31.45	34.20	40.21	40.52	32.52	22.48	19.08	27.24	9
10	42.33	49.36	45.50	36.50	31.42	34.32	40.30	40.43	32.31	22.31	19.13	27.51	10
11	42.58	49.37	45.34	36.34	31.40	34.44	40.39	40.34	32.10	22.15	19.19	28.18	11
12	43.22	49.37	45.19	36.18	31.38	34.56	40.47	40.25	31.49	22.00	19.25	28.46	12
13	43.45	49.37	45.02	36.02	31.37	35.08	40.54	40.15	31.28	21.45	19.33	29.14	13
14	44.07	49.35	44.46	35.47	31.36	35.21	41.01	40.04	31.07	21.31	19.41	29.42	14
15	44.29	49.33	44.29	35.32	31.36	35.33	41.08	39.53	30.46	21.17	19.51	30.11	15
16	44.51	49.31	44.12	35.17	31.37	35.46	41.14	39.41	30.25	21.03	20.01	30.40	16
17	45.12	49.27	43.55	35.03	31.38	35.59	41.20	39.29	30.03	20.50	20.12	31.09	17
18	45.31	49.23	43.38	34.49	31.39	36.12	41.25	39.16	29.42	20.38	20.23	31.38	18
19	45.51	49.18	43.21	34.35	31.42	36.25	41.30	39.03	29.20	20.27	20.36	32.08	19
20	46.09	49.12	43.03	34.22	31.44	36.38	41.34	38.49	28.59	20.16	20.49	32.37	20
21	46.27	49.06	42.45	34.10	31.48	36.51	41.37	38.35	28.38	20.05	21.04	33.07	21
22	46.44	48.59	42.27	33.57	31.52	37.04	41.40	38.20	28.17	19.56	21.19	33.37	22
23	47.00	48.52	42.09	33.46	31.56	37.17	41.42	38.05	27.56	19.47	21.35	34.07	23
24	47.16	48.44	41.51	33.34	32.01	37.30	41.44	37.50	27.35	19.38	21.51	34.37	24
25	47.31	48.35	41.33	33.23	32.06	37.43	41.45	37.34	27.14	19.31	22.09	35.07	25
26	47.44	48.26	41.15	33.13	32.12	37.56	41.46	37.17	26.53	19.24	22.27	35.36	26
27	47.58	48.16	40.56	33.03	32.19	38.08	41.46	37.00	26.33	19.17	22.46	36.06	27
28	48.10	48.05	40.38	32.53	32.25	38.21	41.46	36.43	26.12	19.12	23.05	36.36	28
29	48.21	47.59	40.20	32.44	32.33	38.33	41.44	36.25	25.52	19.07	23.26	37.05	29
30	48.32		40.02	32.36	32.41	38.45	41.43	36.08	25.32	19.03	23.47	37.34	30
31	48.42		39.44		32.49		41.40	35.49		19.00		38.03	31

東 経 126°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　37分52秒 → 12時＋37分52秒＝12時37分52秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	37.52	48.11	47.11	38.46	31.48	32.17	38.17	40.57	34.51	24.33	18.18	23.29	1
2	38.20	48.19	47.00	38.28	31.41	32.27	38.28	40.54	34.32	24.13	18.16	23.51	2
3	38.48	48.27	46.47	38.10	31.34	32.36	38.40	40.50	34.12	23.54	18.15	24.14	3
4	39.16	48.33	46.35	37.52	31.28	32.46	38.51	40.45	33.53	23.36	18.15	24.38	4
5	39.43	48.39	46.22	37.35	31.22	32.56	39.02	40.39	33.33	23.17	18.16	25.02	5
6	40.10	48.44	46.08	37.17	31.17	33.07	39.12	40.33	33.13	22.59	18.18	25.27	6
7	40.37	48.48	45.54	37.00	31.12	33.17	39.22	40.27	32.53	22.42	18.20	25.52	7
8	41.03	48.52	45.40	36.43	31.08	33.29	39.32	40.20	32.33	22.24	18.24	26.18	8
9	41.28	48.54	45.25	36.26	31.05	33.40	39.41	40.12	32.12	22.08	18.28	26.44	9
10	41.53	48.56	45.10	36.10	31.02	33.52	39.50	40.03	31.51	21.51	18.33	27.11	10
11	42.18	48.57	44.54	35.54	31.00	34.04	39.59	39.54	31.30	21.35	18.39	27.38	11
12	42.42	48.57	44.39	35.38	30.58	34.16	40.07	39.45	31.09	21.20	18.45	28.06	12
13	43.05	48.57	44.22	35.22	30.57	34.28	40.14	39.35	30.48	21.05	18.53	28.34	13
14	43.27	48.55	44.06	35.07	30.56	34.41	40.21	39.24	30.27	20.51	19.01	29.02	14
15	43.50	48.53	43.49	34.52	30.56	34.53	40.28	39.13	30.06	20.37	19.11	29.31	15
16	44.11	48.51	43.32	34.37	30.57	35.06	40.34	39.01	29.45	20.23	19.21	30.00	16
17	44.32	48.47	43.15	34.23	30.58	35.19	40.40	38.49	29.23	20.10	19.32	30.29	17
18	44.51	48.43	42.58	34.09	30.59	35.32	40.45	38.36	29.02	19.58	19.43	30.58	18
19	45.11	48.38	42.41	33.55	31.02	35.45	40.50	38.23	28.40	19.47	19.56	31.28	19
20	45.29	48.33	42.23	33.42	31.04	35.58	40.54	38.09	28.19	19.36	20.09	31.57	20
21	45.47	48.26	42.05	33.30	31.08	36.11	40.57	37.55	27.58	19.25	20.24	32.27	21
22	46.04	48.19	41.47	33.17	31.12	36.24	41.00	37.40	27.37	19.16	20.39	32.57	22
23	46.20	48.12	41.29	33.06	31.16	36.37	41.02	37.25	27.16	19.07	20.55	33.27	23
24	46.36	48.04	41.11	32.54	31.21	36.50	41.04	37.10	26.55	18.58	21.11	33.57	24
25	46.51	47.55	40.53	32.43	31.26	37.03	41.05	36.54	26.34	18.51	21.29	34.27	25
26	47.04	47.46	40.35	32.33	31.32	37.16	41.06	36.37	26.13	18.44	21.47	34.56	26
27	47.18	47.36	40.16	32.23	31.39	37.28	41.06	36.20	25.53	18.37	22.06	35.26	27
28	47.30	47.25	39.58	32.13	31.45	37.41	41.06	36.03	25.32	18.32	22.25	35.56	28
29	47.41	47.19	39.40	32.04	31.53	37.53	41.04	35.45	25.12	18.27	22.46	36.25	29
30	47.52		39.22	31.56	32.01	38.05	41.03	35.28	24.52	18.23	23.07	36.54	30
31	48.02		39.04		32.09		41.00	35.09		18.20		37.23	31

東 経 126°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　37分12秒→12時＋37分12秒＝12時37分12秒

月／日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月／日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	37.12	47.31	46.31	38.06	31.08	31.37	37.37	40.17	34.11	23.53	17.38	22.49	1
2	37.40	47.39	46.20	37.48	31.01	31.47	37.48	40.14	33.52	23.33	17.36	23.11	2
3	38.08	47.47	46.07	37.30	30.54	31.56	38.00	40.10	33.32	23.14	17.35	23.34	3
4	38.36	47.53	45.55	37.12	30.48	32.06	38.11	40.05	33.13	22.56	17.35	23.58	4
5	39.03	47.59	45.42	36.55	30.42	32.16	38.22	39.59	32.53	22.37	17.36	24.22	5
6	39.30	48.04	45.28	36.37	30.37	32.27	38.32	39.53	32.33	22.19	17.38	24.47	6
7	39.57	48.08	45.14	36.20	30.32	32.37	38.42	39.47	32.13	22.02	17.40	25.12	7
8	40.23	48.12	45.00	36.03	30.28	32.49	38.52	39.40	31.53	21.44	17.44	25.38	8
9	40.48	48.14	44.45	35.46	30.25	33.00	39.01	39.32	31.32	21.28	17.48	26.04	9
10	41.13	48.16	44.30	35.30	30.22	33.12	39.10	39.23	31.11	21.11	17.53	26.31	10
11	41.38	48.17	44.14	35.14	30.20	33.24	39.19	39.14	30.50	20.55	17.59	26.58	11
12	42.02	48.17	43.59	34.58	30.18	33.36	39.27	39.05	30.29	20.40	18.05	27.26	12
13	42.25	48.17	43.42	34.42	30.17	33.48	39.34	38.55	30.08	20.25	18.13	27.54	13
14	42.47	48.15	43.26	34.27	30.16	34.01	39.41	38.44	29.47	20.11	18.21	28.22	14
15	43.10	48.13	43.09	34.12	30.16	34.13	39.48	38.33	29.26	19.57	18.31	28.51	15
16	43.31	48.11	42.52	33.57	30.17	34.26	39.54	38.21	29.05	19.43	18.41	29.20	16
17	43.52	48.07	42.35	33.43	30.18	34.39	40.00	38.09	28.43	19.30	18.52	29.49	17
18	44.11	48.03	42.18	33.29	30.19	34.52	40.05	37.56	28.22	19.18	19.03	30.18	18
19	44.31	47.58	42.01	33.15	30.22	35.05	40.10	37.43	28.00	19.07	19.16	30.48	19
20	44.49	47.53	41.43	33.02	30.24	35.18	40.14	37.29	27.39	18.56	19.29	31.17	20
21	45.07	47.46	41.25	32.50	30.28	35.31	40.17	37.15	27.18	18.45	19.44	31.47	21
22	45.24	47.39	41.07	32.37	30.32	35.44	40.20	37.00	26.57	18.36	19.59	32.17	22
23	45.40	47.32	40.49	32.26	30.36	35.57	40.22	36.45	26.36	18.27	20.15	32.47	23
24	45.56	47.24	40.31	32.14	30.41	36.10	40.24	36.30	26.15	18.18	20.31	33.17	24
25	46.11	47.15	40.13	32.03	30.46	36.23	40.25	36.14	25.54	18.11	20.49	33.47	25
26	46.24	47.06	39.55	31.53	30.52	36.36	40.26	35.57	25.33	18.04	21.07	34.16	26
27	46.38	46.56	39.36	31.43	30.59	36.48	40.26	35.40	25.13	17.57	21.26	34.46	27
28	46.50	46.45	39.18	31.33	31.05	37.01	40.26	35.23	24.52	17.52	21.45	35.16	28
29	47.01	46.39	39.00	31.24	31.13	37.13	40.24	35.05	24.32	17.47	22.06	35.45	29
30	47.12		38.42	31.16	31.21	37.25	40.23	34.48	24.12	17.43	22.27	36.14	30
31	47.22		38.24		31.29		40.20	34.29		17.40		36.43	31

東 経 126°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　36分32秒→12時＋36分32秒＝12時36分32秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	36.32	46.51	45.51	37.25	30.28	30.57	36.57	39.37	33.31	23.13	16.58	22.09	1
2	37.00	46.59	45.40	37.08	30.21	31.07	37.08	39.34	33.12	22.53	16.56	22.31	2
3	37.28	47.07	45.27	36.50	30.14	31.16	37.20	39.30	32.52	22.34	16.55	22.54	3
4	37.56	47.13	45.15	36.32	30.08	31.26	37.31	39.25	32.33	22.16	16.55	23.18	4
5	38.23	47.19	45.02	36.15	30.02	31.36	37.42	39.19	32.13	21.57	16.56	23.42	5
6	38.50	47.24	44.48	35.57	29.57	31.47	37.52	39.13	31.53	21.39	16.58	24.07	6
7	39.17	47.28	44.34	35.40	29.52	31.57	38.02	39.07	31.33	21.22	17.00	24.32	7
8	39.43	47.32	44.20	35.23	29.48	32.09	38.12	39.00	31.13	21.04	17.04	24.58	8
9	40.08	47.34	44.05	35.06	29.45	32.20	38.21	38.52	30.52	20.48	17.08	25.24	9
10	40.33	47.36	43.50	34.50	29.42	32.32	38.30	38.43	30.31	20.31	17.13	25.51	10
11	40.58	47.37	43.34	34.34	29.40	32.44	38.39	38.34	30.10	20.15	17.19	26.18	11
12	41.22	47.37	43.19	34.18	29.38	32.56	38.47	38.25	29.49	20.00	17.25	26.46	12
13	41.45	47.37	43.02	34.02	29.37	33.08	38.54	38.15	29.28	19.45	17.33	27.14	13
14	42.07	47.35	42.46	33.47	29.36	33.21	39.01	38.04	29.07	19.31	17.41	27.42	14
15	42.29	47.33	42.29	33.32	29.36	33.33	39.08	37.53	28.46	19.17	17.51	28.11	15
16	42.51	47.31	42.12	33.17	29.37	33.46	39.14	37.41	28.25	19.03	18.01	28.40	16
17	43.12	47.27	41.55	33.03	29.38	33.59	39.20	37.29	28.03	18.50	18.12	29.09	17
18	43.31	47.23	41.38	32.49	29.39	34.12	39.25	37.16	27.42	18.38	18.23	29.38	18
19	43.51	47.18	41.21	32.35	29.42	34.25	39.30	37.03	27.20	18.27	18.36	30.08	19
20	44.09	47.12	41.03	32.22	29.44	34.38	39.34	36.49	26.59	18.16	18.49	30.37	20
21	44.27	47.06	40.45	32.10	29.48	34.51	39.37	36.35	26.38	18.05	19.04	31.07	21
22	44.44	46.59	40.27	31.57	29.52	35.04	39.40	36.20	26.17	17.56	19.19	31.37	22
23	45.00	46.52	40.09	31.46	29.56	35.17	39.42	36.05	25.56	17.47	19.35	32.07	23
24	45.16	46.44	39.51	31.34	30.01	35.30	39.44	35.50	25.35	17.38	19.51	32.37	24
25	45.31	46.35	39.33	31.23	30.06	35.43	39.45	35.34	25.14	17.31	20.09	33.07	25
26	45.44	46.26	39.15	31.13	30.12	35.56	39.46	35.17	24.53	17.24	20.27	33.36	26
27	45.58	46.16	38.56	31.03	30.19	36.08	39.46	35.00	24.33	17.17	20.46	34.06	27
28	46.10	46.05	38.38	30.53	30.25	36.21	39.46	34.43	24.12	17.12	21.05	34.36	28
29	46.21	45.59	38.20	30.44	30.33	36.33	39.44	34.25	23.52	17.07	21.26	35.05	29
30	46.32		38.02	30.36	30.41	36.45	39.43	34.08	23.32	17.03	21.47	35.34	30
31	46.42		37.44		30.49		39.40	33.49		17.00		36.03	31

東 経 126°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　35分52秒→12時＋35分52秒＝12時35分52秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	35.52	46.11	45.11	36.46	29.48	30.17	36.17	38.57	32.51	22.33	16.18	21.29	1
2	36.20	46.19	45.00	36.28	29.41	30.27	36.28	38.54	32.32	22.13	16.16	21.51	2
3	36.48	46.27	44.47	36.10	29.34	30.36	36.40	38.50	32.12	21.54	16.15	22.14	3
4	37.16	46.33	44.35	35.52	29.28	30.46	36.51	38.45	31.53	21.36	16.15	22.38	4
5	37.43	46.39	44.22	35.35	29.22	30.56	37.02	38.39	31.33	21.17	16.16	23.02	5
6	38.10	46.44	44.08	35.17	29.17	31.07	37.12	38.33	31.13	20.59	16.18	23.27	6
7	38.37	46.48	43.54	35.00	29.12	31.17	37.22	38.27	30.53	20.42	16.20	23.52	7
8	39.03	46.52	43.40	34.43	29.08	31.29	37.32	38.20	30.33	20.24	16.24	24.18	8
9	39.28	46.54	43.25	34.26	29.05	31.40	37.41	38.12	30.12	20.08	16.28	24.44	9
10	39.53	46.56	43.10	34.10	29.02	31.52	37.50	38.03	29.51	19.51	16.33	25.11	10
11	40.18	46.57	42.54	33.54	29.00	32.04	37.59	37.54	29.30	19.35	16.39	25.38	11
12	40.42	46.57	42.39	33.38	28.58	32.16	38.07	37.45	29.09	19.20	16.45	26.06	12
13	41.05	46.57	42.22	33.22	28.57	32.28	38.14	37.35	28.48	19.05	16.53	26.34	13
14	41.27	46.55	42.06	33.07	28.56	32.41	38.21	37.24	28.27	18.51	17.01	27.02	14
15	41.50	46.53	41.49	32.52	28.56	32.53	38.28	37.13	28.06	18.37	17.11	27.31	15
16	42.11	46.51	41.32	32.37	28.57	33.06	38.34	37.01	27.45	18.23	17.21	28.00	16
17	42.32	46.47	41.15	32.23	28.58	33.19	38.40	36.49	27.23	18.10	17.32	28.29	17
18	42.51	46.43	40.58	32.09	28.59	33.32	38.45	36.36	27.02	17.58	17.43	28.58	18
19	43.11	46.38	40.41	31.55	29.02	33.45	38.50	36.23	26.40	17.47	17.56	29.28	19
20	43.29	46.33	40.23	31.42	29.04	33.58	38.54	36.09	26.19	17.36	18.09	29.57	20
21	43.47	46.26	40.05	31.30	29.08	34.11	38.57	35.55	25.58	17.25	18.24	30.27	21
22	44.04	46.19	39.47	31.17	29.12	34.24	39.00	35.40	25.37	17.16	18.39	30.57	22
23	44.20	46.12	39.29	31.06	29.16	34.37	39.02	35.25	25.16	17.07	18.55	31.27	23
24	44.36	46.04	39.11	30.54	29.21	34.50	39.04	35.10	24.55	16.58	19.11	31.57	24
25	44.51	45.55	38.53	30.43	29.26	35.03	39.05	34.54	24.34	16.51	19.29	32.27	25
26	45.04	45.46	38.35	30.33	29.32	35.16	39.06	34.37	24.13	16.44	19.47	32.56	26
27	45.18	45.36	38.16	30.23	29.39	35.28	39.06	34.20	23.53	16.37	20.06	33.26	27
28	45.30	45.25	37.58	30.13	29.45	35.41	39.06	34.03	23.32	16.32	20.25	33.56	28
29	45.41	45.19	37.40	30.04	29.53	35.53	39.04	33.45	23.12	16.27	20.46	34.25	29
30	45.52		37.22	29.56	30.01	36.05	39.03	33.28	22.52	16.23	21.07	34.54	30
31	46.02		37.04		30.09		39.00	33.09		16.20		35.23	31

東 経 127°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　35分12秒→12時＋35分12秒＝12時35分12秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	35.12	45.31	44.31	36.05	29.08	29.37	35.37	38.17	32.11	21.53	15.38	20.49	1
2	35.40	45.39	44.20	35.48	29.01	29.47	35.48	38.14	31.52	21.33	15.36	21.11	2
3	36.08	45.47	44.07	35.30	28.54	29.56	36.00	38.10	31.32	21.14	15.35	21.34	3
4	36.36	45.53	43.55	35.12	28.48	30.06	36.11	38.05	31.13	20.56	15.35	21.58	4
5	37.03	45.59	43.42	34.55	28.42	30.16	36.22	37.59	30.53	20.37	15.36	22.22	5
6	37.30	46.04	43.28	34.37	28.37	30.27	36.32	37.53	30.33	20.19	15.38	22.47	6
7	37.57	46.08	43.14	34.20	28.32	30.37	36.42	37.47	30.13	20.02	15.40	23.12	7
8	38.23	46.12	43.00	34.03	28.28	30.49	36.52	37.40	29.53	19.44	15.44	23.38	8
9	38.48	46.14	42.45	33.46	28.25	31.00	37.01	37.32	29.32	19.28	15.48	24.04	9
10	39.13	46.16	42.30	33.30	28.22	31.12	37.10	37.23	29.11	19.11	15.53	24.31	10
11	39.38	46.17	42.14	33.14	28.20	31.24	37.19	37.14	28.50	18.55	15.59	24.58	11
12	40.02	46.17	41.59	32.58	28.18	31.36	37.27	37.05	28.29	18.40	16.05	25.26	12
13	40.25	46.17	41.42	32.42	28.17	31.48	37.34	36.55	28.08	18.25	16.13	25.54	13
14	40.47	46.15	41.26	32.27	28.16	32.01	37.41	36.44	27.47	18.11	16.21	26.22	14
15	41.10	46.13	41.09	32.12	28.16	32.13	37.48	36.33	27.26	17.57	16.31	26.51	15
16	41.31	46.11	40.52	31.57	28.17	32.26	37.54	36.21	27.05	17.43	16.41	27.20	16
17	41.52	46.07	40.35	31.43	28.18	32.39	38.00	36.09	26.43	17.30	16.52	27.49	17
18	42.11	46.03	40.18	31.29	28.19	32.52	38.05	35.56	26.22	17.18	17.03	28.18	18
19	42.31	45.58	40.01	31.15	28.22	33.05	38.10	35.43	26.00	17.07	17.16	28.48	19
20	42.49	45.53	39.43	31.02	28.24	33.18	38.14	35.29	25.39	16.56	17.29	29.17	20
21	43.07	45.46	39.25	30.50	28.28	33.31	38.17	35.15	25.18	16.45	17.44	29.47	21
22	43.24	45.39	39.07	30.37	28.32	33.44	38.20	35.00	24.57	16.36	17.59	30.17	22
23	43.40	45.32	38.49	30.26	28.36	33.57	38.22	34.45	24.36	16.27	18.15	30.47	23
24	43.56	45.24	38.31	30.14	28.41	34.10	38.24	34.30	24.15	16.18	18.31	31.17	24
25	44.11	45.15	38.13	30.03	28.46	34.23	38.25	34.14	23.54	16.11	18.49	31.47	25
26	44.24	45.06	37.55	29.53	28.52	34.36	38.26	33.57	23.33	16.04	19.07	32.16	26
27	44.38	44.56	37.36	29.43	28.59	34.48	38.26	33.40	23.13	15.57	19.26	32.46	27
28	44.50	44.45	37.18	29.33	29.05	35.01	38.26	33.23	22.52	15.52	19.45	33.16	28
29	45.01	44.39	37.00	29.24	29.13	35.13	38.24	33.05	22.32	15.47	20.06	33.45	29
30	45.12		36.42	29.16	29.21	35.25	38.23	32.48	22.12	15.43	20.27	34.14	30
31	45.22		36.24		29.29		38.20	32.29		15.40		34.43	31

東 経 127°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　34分32秒→12時＋34分32秒＝12時34分32秒

月 / 日	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	34.32	44.51	43.51	35.25	28.28	28.57	34.57	37.37	31.31	21.13	14.58	20.09	1
2	35.00	44.59	43.40	35.08	28.21	29.07	35.08	37.34	31.12	20.53	14.56	20.31	2
3	35.28	45.07	43.27	34.50	28.14	29.16	35.20	37.30	30.52	20.34	14.55	20.54	3
4	35.56	45.13	43.15	34.32	28.08	29.26	35.31	37.25	30.33	20.16	14.55	21.18	4
5	36.23	45.19	43.02	34.15	28.02	29.36	35.42	37.19	30.13	19.57	14.56	21.42	5
6	36.50	45.24	42.48	33.57	27.57	29.47	35.52	37.13	29.53	19.39	14.58	22.07	6
7	37.17	45.28	42.34	33.40	27.52	29.57	36.02	37.07	29.33	19.22	15.00	22.32	7
8	37.43	45.32	42.20	33.23	27.48	30.09	36.12	37.00	29.13	19.04	15.04	22.58	8
9	38.08	45.34	42.05	33.06	27.45	30.20	36.21	36.52	28.52	18.48	15.08	23.24	9
10	38.33	45.36	41.50	32.50	27.42	30.32	36.30	36.43	28.31	18.31	15.13	23.51	10
11	38.58	45.37	41.34	32.34	27.40	30.44	36.39	36.34	28.10	18.15	15.19	24.18	11
12	39.22	45.37	41.19	32.18	27.38	30.56	36.47	36.25	27.49	18.00	15.25	24.46	12
13	39.45	45.37	41.02	32.02	27.37	31.08	36.54	36.15	27.28	17.45	15.33	25.14	13
14	40.07	45.35	40.46	31.47	27.36	31.21	37.01	36.04	27.07	17.31	15.41	25.42	14
15	40.29	45.33	40.29	31.32	27.36	31.33	37.08	35.53	26.46	17.17	15.51	26.11	15
16	40.51	45.31	40.12	31.17	27.37	31.46	37.14	35.41	26.25	17.03	16.01	26.40	16
17	41.12	45.27	39.55	31.03	27.38	31.59	37.20	35.29	26.03	16.50	16.12	27.09	17
18	41.31	45.23	39.38	30.49	27.39	32.12	37.25	35.16	25.42	16.38	16.23	27.38	18
19	41.51	45.18	39.21	30.35	27.42	32.25	37.30	35.03	25.20	16.27	16.36	28.08	19
20	42.09	45.12	39.03	30.22	27.44	32.38	37.34	34.49	24.59	16.16	16.49	28.37	20
21	42.27	45.06	38.45	30.10	27.48	32.51	37.37	34.35	24.38	16.05	17.04	29.07	21
22	42.44	44.59	38.27	29.57	27.52	33.04	37.40	34.20	24.17	15.56	17.19	29.37	22
23	43.00	44.52	38.09	29.46	27.56	33.17	37.42	34.05	23.56	15.47	17.35	30.07	23
24	43.16	44.44	37.51	29.34	28.01	33.30	37.44	33.50	23.35	15.38	17.51	30.37	24
25	43.31	44.35	37.33	29.23	28.06	33.43	37.45	33.34	23.14	15.31	18.09	31.07	25
26	43.44	44.26	37.15	29.13	28.12	33.56	37.46	33.17	22.53	15.24	18.27	31.36	26
27	43.58	44.16	36.56	29.03	28.19	34.08	37.46	33.00	22.33	15.17	18.46	32.06	27
28	44.10	44.05	36.38	28.53	28.25	34.21	37.46	32.43	22.12	15.12	19.05	32.36	28
29	44.21	43.59	36.20	28.44	28.33	34.33	37.44	32.25	21.52	15.07	19.26	33.05	29
30	44.32		36.02	28.36	28.41	34.45	37.43	32.08	21.32	15.03	19.47	33.34	30
31	44.42		35.44		28.49		37.40	31.49		15.00		34.03	31

東 経 127°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　33分52秒→12時＋33分52秒＝12時33分52秒

月／日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月／日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	33.52	44.11	43.11	34.46	27.48	28.17	34.17	36.57	30.51	20.33	14.18	19.29	1
2	34.20	44.19	43.00	34.28	27.41	28.27	34.28	36.54	30.32	20.13	14.16	19.51	2
3	34.48	44.27	42.47	34.10	27.34	28.36	34.40	36.50	30.12	19.54	14.15	20.14	3
4	35.16	44.33	42.35	33.52	27.28	28.46	34.51	36.45	29.53	19.36	14.15	20.38	4
5	35.43	44.39	42.22	33.35	27.22	28.56	35.02	36.39	29.33	19.17	14.16	21.02	5
6	36.10	44.44	42.08	33.17	27.17	29.07	35.12	36.33	29.13	18.59	14.18	21.27	6
7	36.37	44.48	41.54	33.00	27.12	29.17	35.22	36.27	28.53	18.42	14.20	21.52	7
8	37.03	44.52	41.40	32.43	27.08	29.29	35.32	36.20	28.33	18.24	14.24	22.18	8
9	37.28	44.54	41.25	32.26	27.05	29.40	35.41	36.12	28.12	18.08	14.28	22.44	9
10	37.53	44.56	41.10	32.10	27.02	29.52	35.50	36.03	27.51	17.51	14.33	23.11	10
11	38.18	44.57	40.54	31.54	27.00	30.04	35.59	35.54	27.30	17.35	14.39	23.38	11
12	38.42	44.57	40.39	31.38	26.58	30.16	36.07	35.45	27.09	17.20	14.45	24.06	12
13	39.05	44.57	40.22	31.22	26.57	30.28	36.14	35.35	26.48	17.05	14.53	24.34	13
14	39.27	44.55	40.06	31.07	26.56	30.41	36.21	35.24	26.27	16.51	15.01	25.02	14
15	39.50	44.53	39.49	30.52	26.56	30.53	36.28	35.13	26.06	16.37	15.11	25.31	15
16	40.11	44.51	39.32	30.37	26.57	31.06	36.34	35.01	25.45	16.23	15.21	26.00	16
17	40.32	44.47	39.15	30.23	26.58	31.19	36.40	34.49	25.23	16.10	15.32	26.29	17
18	40.51	44.43	38.58	30.09	26.59	31.32	36.45	34.36	25.02	15.58	15.43	26.58	18
19	41.11	44.38	38.41	29.55	27.02	31.45	36.50	34.23	24.40	15.47	15.56	27.28	19
20	41.29	44.33	38.23	29.42	27.04	31.58	36.54	34.09	24.19	15.36	16.09	27.57	20
21	41.47	44.26	38.05	29.30	27.08	32.11	36.57	33.55	23.58	15.25	16.24	28.27	21
22	42.04	44.19	37.47	29.17	27.12	32.24	37.00	33.40	23.37	15.16	16.39	28.57	22
23	42.20	44.12	37.29	29.06	27.16	32.37	37.02	33.25	23.16	15.07	16.55	29.27	23
24	42.36	44.04	37.11	28.54	27.21	32.50	37.04	33.10	22.55	14.58	17.11	29.57	24
25	42.51	43.55	36.53	28.43	27.26	33.03	37.05	32.54	22.34	14.51	17.29	30.27	25
26	43.04	43.46	36.35	28.33	27.32	33.16	37.06	32.37	22.13	14.44	17.47	30.56	26
27	43.18	43.36	36.16	28.23	27.39	33.28	37.06	32.20	21.53	14.37	18.06	31.26	27
28	43.30	43.25	35.58	28.13	27.45	33.41	37.06	32.03	21.32	14.32	18.25	31.56	28
29	43.41	43.19	35.40	28.04	27.53	33.53	37.04	31.45	21.12	14.27	18.46	32.25	29
30	43.52		35.22	27.56	28.01	34.05	37.03	31.28	20.52	14.23	19.07	32.54	30
31	44.02		35.04		28.09		37.00	31.09		14.20		33.23	31

東 経 127°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　33分12秒→12時＋33分12秒＝12時33分12秒

月 / 日	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	33.12	43.31	42.31	34.05	27.08	27.37	33.37	36.17	30.11	19.53	13.38	18.49	1
2	33.40	43.39	42.20	33.48	27.01	27.47	33.48	36.14	29.52	19.33	13.36	19.11	2
3	34.08	43.47	42.07	33.30	26.54	27.56	34.00	36.10	29.32	19.14	13.35	19.34	3
4	34.36	43.53	41.55	33.12	26.48	28.06	34.11	36.05	29.13	18.56	13.35	19.58	4
5	35.03	43.59	41.42	32.55	26.42	28.16	34.22	35.59	28.53	18.37	13.36	20.22	5
6	35.30	44.04	41.28	32.37	26.37	28.27	34.32	35.53	28.33	18.19	13.38	20.47	6
7	35.57	44.08	41.14	32.20	26.32	28.37	34.42	35.47	28.13	18.02	13.40	21.12	7
8	36.23	44.12	41.00	32.03	26.28	28.49	34.52	35.40	27.53	17.44	13.44	21.38	8
9	36.48	44.14	40.45	31.46	26.25	29.00	35.01	35.32	27.32	17.28	13.48	22.04	9
10	37.13	44.16	40.30	31.30	26.22	29.12	35.10	35.23	27.11	17.11	13.53	22.31	10
11	37.38	44.17	40.14	31.14	26.20	29.24	35.19	35.14	26.50	16.55	13.59	22.58	11
12	38.02	44.17	39.59	30.58	26.18	29.36	35.27	35.05	26.29	16.40	14.05	23.26	12
13	38.25	44.17	39.42	30.42	26.17	29.48	35.34	34.55	26.08	16.25	14.13	23.54	13
14	38.47	44.15	39.26	30.27	26.16	30.01	35.41	34.44	25.47	16.11	14.21	24.22	14
15	39.10	44.13	39.09	30.12	26.16	30.13	35.48	34.33	25.26	15.57	14.31	24.51	15
16	39.31	44.11	38.52	29.57	26.17	30.26	35.54	34.21	25.05	15.43	14.41	25.20	16
17	39.52	44.07	38.35	29.43	26.18	30.39	36.00	34.09	24.43	15.30	14.52	25.49	17
18	40.11	44.03	38.18	29.29	26.19	30.52	36.05	33.56	24.22	15.18	15.03	26.18	18
19	40.31	43.58	38.01	29.15	26.22	31.05	36.10	33.43	24.00	15.07	15.16	26.48	19
20	40.49	43.53	37.43	29.02	26.24	31.18	36.14	33.29	23.39	14.56	15.29	27.17	20
21	41.07	43.46	37.25	28.50	26.28	31.31	36.17	33.15	23.18	14.45	15.44	27.47	21
22	41.24	43.39	37.07	28.37	26.32	31.44	36.20	33.00	22.57	14.36	15.59	28.17	22
23	41.40	43.32	36.49	28.26	26.36	31.57	36.22	32.45	22.36	14.27	16.15	28.47	23
24	41.56	43.24	36.31	28.14	26.41	32.10	36.24	32.30	22.15	14.18	16.31	29.17	24
25	42.11	43.15	36.13	28.03	26.46	32.23	36.25	32.14	21.54	14.11	16.49	29.47	25
26	42.24	43.06	35.55	27.53	26.52	32.36	36.26	31.57	21.33	14.04	17.07	30.16	26
27	42.38	42.56	35.36	27.43	26.59	32.48	36.26	31.40	21.13	13.57	17.26	30.46	27
28	42.50	42.45	35.18	27.33	27.05	33.01	36.26	31.23	20.52	13.52	17.45	31.16	28
29	43.01	42.39	35.00	27.24	27.13	33.13	36.24	31.05	20.32	13.47	18.06	31.45	29
30	43.12		34.42	27.16	27.21	33.25	36.23	30.48	20.12	13.43	18.27	32.14	30
31	43.22		34.24		27.29		36.20	30.29		13.40		32.43	31

東 経 127°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　32分32秒→12時＋32分32秒＝12時32分32秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	32.32	42.51	41.51	33.25	26.28	26.57	32.57	35.37	29.31	19.13	12.58	18.09	1
2	33.00	42.59	41.40	33.08	26.21	27.07	33.08	35.34	29.12	18.53	12.56	18.31	2
3	33.28	43.07	41.27	32.50	26.14	27.16	33.20	35.30	28.52	18.34	12.55	18.54	3
4	33.56	43.13	41.15	32.32	26.08	27.26	33.31	35.25	28.33	18.16	12.55	19.18	4
5	34.23	43.19	41.02	32.15	26.02	27.36	33.42	35.19	28.13	17.57	12.56	19.42	5
6	34.50	43.24	40.48	31.57	25.57	27.47	33.52	35.13	27.53	17.39	12.58	20.07	6
7	35.17	43.28	40.34	31.40	25.52	27.57	34.02	35.07	27.33	17.22	13.00	20.32	7
8	35.43	43.32	40.20	31.23	25.48	28.09	34.12	35.00	27.13	17.04	13.04	20.58	8
9	36.08	43.34	40.05	31.06	25.45	28.20	34.21	34.52	26.52	16.48	13.08	21.24	9
10	36.33	43.36	39.50	30.50	25.42	28.32	34.30	34.43	26.31	16.31	13.13	21.51	10
11	36.58	43.37	39.34	30.34	25.40	28.44	34.39	34.34	26.10	16.15	13.19	22.18	11
12	37.22	43.37	39.19	30.18	25.38	28.56	34.47	34.25	25.49	16.00	13.25	22.46	12
13	37.45	43.37	39.02	30.02	25.37	29.08	34.54	34.15	25.28	15.45	13.33	23.14	13
14	38.07	43.35	38.46	29.47	25.36	29.21	35.01	34.04	25.07	15.31	13.41	23.42	14
15	38.29	43.33	38.29	29.32	25.36	29.33	35.08	33.53	24.46	15.17	13.51	24.11	15
16	38.51	43.31	38.12	29.17	25.37	29.46	35.14	33.41	24.25	15.03	14.01	24.40	16
17	39.12	43.27	37.55	29.03	25.38	29.59	35.20	33.29	24.03	14.50	14.12	25.09	17
18	39.31	43.23	37.38	28.49	25.39	30.12	35.25	33.16	23.42	14.38	14.23	25.38	18
19	39.51	43.18	37.21	28.35	25.42	30.25	35.30	33.03	23.20	14.27	14.36	26.08	19
20	40.09	43.12	37.03	28.22	25.44	30.38	35.34	32.49	22.59	14.16	14.49	26.37	20
21	40.27	43.06	36.45	28.10	25.48	30.51	35.37	32.35	22.38	14.05	15.04	27.07	21
22	40.44	42.59	36.27	27.57	25.52	31.04	35.40	32.20	22.17	13.56	15.19	27.37	22
23	41.00	42.52	36.09	27.46	25.56	31.17	35.42	32.05	21.56	13.47	15.35	28.07	23
24	41.16	42.44	35.51	27.34	26.01	31.30	35.44	31.50	21.35	13.38	15.51	28.37	24
25	41.31	42.35	35.33	27.23	26.06	31.43	35.45	31.34	21.14	13.31	16.09	29.07	25
26	41.44	42.26	35.15	27.13	26.12	31.56	35.46	31.17	20.53	13.24	16.27	29.36	26
27	41.58	42.16	34.56	27.03	26.19	32.08	35.46	31.00	20.33	13.17	16.46	30.06	27
28	42.10	42.05	34.38	26.53	26.25	32.21	35.46	30.43	20.12	13.12	17.05	30.36	28
29	42.21	41.59	34.20	26.44	26.33	32.33	35.44	30.25	19.52	13.07	17.26	31.05	29
30	42.32		34.02	26.36	26.41	32.45	35.43	30.08	19.32	13.03	17.47	31.34	30
31	42.42		33.44		26.49		35.40	29.49		13.00		32.03	31

東 経 127°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　31分52秒 → 12時＋31分52秒＝12時31分52秒

月 / 日	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	31.52	42.11	41.11	32.46	25.48	26.17	32.17	34.57	28.51	18.33	12.18	17.29	1
2	32.20	42.19	41.00	32.28	25.41	26.27	32.28	34.54	28.32	18.13	12.16	17.51	2
3	32.48	42.27	40.47	32.10	25.34	26.36	32.40	34.50	28.12	17.54	12.15	18.14	3
4	33.16	42.33	40.35	31.52	25.28	26.46	32.51	34.45	27.53	17.36	12.15	18.38	4
5	33.43	42.39	40.22	31.35	25.22	26.56	33.02	34.39	27.33	17.17	12.16	19.02	5
6	34.10	42.44	40.08	31.17	25.17	27.07	33.12	34.33	27.13	16.59	12.18	19.27	6
7	34.37	42.48	39.54	31.00	25.12	27.17	33.22	34.27	26.53	16.42	12.20	19.52	7
8	35.03	42.52	39.40	30.43	25.08	27.29	33.32	34.20	26.33	16.24	12.24	20.18	8
9	35.28	42.54	39.25	30.26	25.05	27.40	33.41	34.12	26.12	16.08	12.28	20.44	9
10	35.53	42.56	39.10	30.10	25.02	27.52	33.50	34.03	25.51	15.51	12.33	21.11	10
11	36.18	42.57	38.54	29.54	25.00	28.04	33.59	33.54	25.30	15.35	12.39	21.38	11
12	36.42	42.57	38.39	29.38	24.58	28.16	34.07	33.45	25.09	15.20	12.45	22.06	12
13	37.05	42.57	38.22	29.22	24.57	28.28	34.14	33.35	24.48	15.05	12.53	22.34	13
14	37.27	42.55	38.06	29.07	24.56	28.41	34.21	33.24	24.27	14.51	13.01	23.02	14
15	37.50	42.53	37.49	28.52	24.56	28.53	34.28	33.13	24.06	14.37	13.11	23.31	15
16	38.11	42.51	37.32	28.37	24.57	29.06	34.34	33.01	23.45	14.23	13.21	24.00	16
17	38.32	42.47	37.15	28.23	24.58	29.19	34.40	32.49	23.23	14.10	13.32	24.29	17
18	38.51	42.43	36.58	28.09	24.59	29.32	34.45	32.36	23.02	13.58	13.43	24.58	18
19	39.11	42.38	36.41	27.55	25.02	29.45	34.50	32.23	22.40	13.47	13.56	25.28	19
20	39.29	42.33	36.23	27.42	25.04	29.58	34.54	32.09	22.19	13.36	14.09	25.57	20
21	39.47	42.26	36.05	27.30	25.08	30.11	34.57	31.55	21.58	13.25	14.24	26.27	21
22	40.04	42.19	35.47	27.17	25.12	30.24	35.00	31.40	21.37	13.16	14.39	26.57	22
23	40.20	42.12	35.29	27.06	25.16	30.37	35.02	31.25	21.16	13.07	14.55	27.27	23
24	40.36	42.04	35.11	26.54	25.21	30.50	35.04	31.10	20.55	12.58	15.11	27.57	24
25	40.51	41.55	34.53	26.43	25.26	31.03	35.05	30.54	20.34	12.51	15.29	28.27	25
26	41.04	41.46	34.35	26.33	25.32	31.16	35.06	30.37	20.13	12.44	15.47	28.56	26
27	41.18	41.36	34.16	26.23	25.39	31.28	35.06	30.20	19.53	12.37	16.06	29.26	27
28	41.30	41.25	33.58	26.13	25.45	31.41	35.06	30.03	19.32	12.32	16.25	29.56	28
29	41.41	41.19	33.40	26.04	25.53	31.53	35.04	29.45	19.12	12.27	16.46	30.25	29
30	41.52		33.22	25.56	26.01	32.05	35.03	29.28	18.52	12.23	17.07	30.54	30
31	42.02		33.04		26.09		35.00	29.09		12.20		31.23	31

東 経 128°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　31分12秒→12時＋31分12秒＝12時31分12秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	31.12	41.31	40.31	32.05	25.08	25.37	31.37	34.17	28.11	17.53	11.38	16.49	1
2	31.40	41.39	40.20	31.48	25.01	25.47	31.48	34.14	27.52	17.33	11.36	17.11	2
3	32.08	41.47	40.07	31.30	24.54	25.56	32.00	34.10	27.32	17.14	11.35	17.34	3
4	32.36	41.53	39.55	31.12	24.48	26.06	32.11	34.05	27.13	16.56	11.35	17.58	4
5	33.03	41.59	39.42	30.55	24.42	26.16	32.22	33.59	26.53	16.37	11.36	18.22	5
6	33.30	42.04	39.28	30.37	24.37	26.27	32.32	33.53	26.33	16.19	11.38	18.47	6
7	33.57	42.08	39.14	30.20	24.32	26.37	32.42	33.47	26.13	16.02	11.40	19.12	7
8	34.23	42.12	39.00	30.03	24.28	26.49	32.52	33.40	25.53	15.44	11.44	19.38	8
9	34.48	42.14	38.45	29.46	24.25	27.00	33.01	33.32	25.32	15.28	11.48	20.04	9
10	35.13	42.16	38.30	29.30	24.22	27.12	33.10	33.23	25.11	15.11	11.53	20.31	10
11	35.38	42.17	38.14	29.14	24.20	27.24	33.19	33.14	24.50	14.55	11.59	20.58	11
12	36.02	42.17	37.59	28.58	24.18	27.36	33.27	33.05	24.29	14.40	12.05	21.26	12
13	36.25	42.17	37.42	28.42	24.17	27.48	33.34	32.55	24.08	14.25	12.13	21.54	13
14	36.47	42.15	37.26	28.27	24.16	28.01	33.41	32.44	23.47	14.11	12.21	22.22	14
15	37.10	42.13	37.09	28.12	24.16	28.13	33.48	32.33	23.26	13.57	12.31	22.51	15
16	37.31	42.11	36.52	27.57	24.17	28.26	33.54	32.21	23.05	13.43	12.41	23.20	16
17	37.52	42.07	36.35	27.43	24.18	28.39	34.00	32.09	22.43	13.30	12.52	23.49	17
18	38.11	42.03	36.18	27.29	24.19	28.52	34.05	31.56	22.22	13.18	13.03	24.18	18
19	38.31	41.58	36.01	27.15	24.22	29.05	34.10	31.43	22.00	13.07	13.16	24.48	19
20	38.49	41.53	35.43	27.02	24.24	29.18	34.14	31.29	21.39	12.56	13.29	25.17	20
21	39.07	41.46	35.25	26.50	24.28	29.31	34.17	31.15	21.18	12.45	13.44	25.47	21
22	39.24	41.39	35.07	26.37	24.32	29.44	34.20	31.00	20.57	12.36	13.59	26.17	22
23	39.40	41.32	34.49	26.26	24.36	29.57	34.22	30.45	20.36	12.27	14.15	26.47	23
24	39.56	41.24	34.31	26.14	24.41	30.10	34.24	30.30	20.15	12.18	14.31	27.17	24
25	40.11	41.15	34.13	26.03	24.46	30.23	34.25	30.14	19.54	12.11	14.49	27.47	25
26	40.24	41.06	33.55	25.53	24.52	30.36	34.26	29.57	19.33	12.04	15.07	28.16	26
27	40.38	40.56	33.36	25.43	24.59	30.48	34.26	29.40	19.13	11.57	15.26	28.46	27
28	40.50	40.45	33.18	25.33	25.05	31.01	34.26	29.23	18.52	11.52	15.45	29.16	28
29	41.01	40.39	33.00	25.24	25.13	31.13	34.24	29.05	18.32	11.47	16.06	29.45	29
30	41.12		32.42	25.16	25.21	31.25	34.23	28.48	18.12	11.43	16.27	30.14	30
31	41.22		32.24		25.29		34.20	28.29		11.40		30.43	31

東 経 128°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　30分32秒→12時＋30分32秒＝12時30分32秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	30.32	40.51	39.51	31.26	24.28	24.57	30.57	33.37	27.31	17.13	10.58	16.09	1
2	31.00	40.59	39.40	31.08	24.21	25.07	31.08	33.34	27.12	16.53	10.56	16.31	2
3	31.28	41.07	39.27	30.50	24.14	25.16	31.20	33.30	26.52	16.34	10.55	16.54	3
4	31.56	41.13	39.15	30.32	24.08	25.26	31.31	33.25	26.33	16.16	10.55	17.18	4
5	32.23	41.19	39.02	30.15	24.02	25.36	31.42	33.19	26.13	15.57	10.56	17.42	5
6	32.50	41.24	38.48	29.57	23.57	25.47	31.52	33.13	25.53	15.39	10.58	18.07	6
7	33.17	41.28	38.34	29.40	23.52	25.57	32.02	33.07	25.33	15.22	11.00	18.32	7
8	33.43	41.32	38.20	29.23	23.48	26.09	32.12	33.00	25.13	15.04	11.04	18.58	8
9	34.08	41.34	38.05	29.06	23.45	26.20	32.21	32.52	24.52	14.48	11.08	19.24	9
10	34.33	41.36	37.50	28.50	23.42	26.32	32.30	32.43	24.31	14.31	11.13	19.51	10
11	34.58	41.37	37.34	28.34	23.40	26.44	32.39	32.34	24.10	14.15	11.19	20.18	11
12	35.22	41.37	37.19	28.18	23.38	26.56	32.47	32.25	23.49	14.00	11.25	20.46	12
13	35.45	41.37	37.02	28.02	23.37	27.08	32.54	32.15	23.28	13.45	11.33	21.14	13
14	36.07	41.35	36.46	27.47	23.36	27.21	33.01	32.04	23.07	13.31	11.41	21.42	14
15	36.30	41.33	36.29	27.32	23.36	27.33	33.08	31.53	22.46	13.17	11.51	22.11	15
16	36.51	41.31	36.12	27.17	23.37	27.46	33.14	31.41	22.25	13.03	12.01	22.40	16
17	37.12	41.27	35.55	27.03	23.38	27.59	33.20	31.29	22.03	12.50	12.12	23.09	17
18	37.31	41.23	35.38	26.49	23.39	28.12	33.25	31.16	21.42	12.38	12.23	23.38	18
19	37.51	41.18	35.21	26.35	23.42	28.25	33.30	31.03	21.20	12.27	12.36	24.08	19
20	38.09	41.13	35.03	26.22	23.44	28.38	33.34	30.49	20.59	12.16	12.49	24.37	20
21	38.27	41.06	34.45	26.10	23.48	28.51	33.37	30.35	20.38	12.05	13.04	25.07	21
22	38.44	40.59	34.27	25.57	23.52	29.04	33.40	30.20	20.17	11.56	13.19	25.37	22
23	39.00	40.52	34.09	25.46	23.56	29.17	33.42	30.05	19.56	11.47	13.35	26.07	23
24	39.16	40.44	33.51	25.34	24.01	29.30	33.44	29.50	19.35	11.38	13.51	26.37	24
25	39.31	40.35	33.33	25.23	24.06	29.43	33.45	29.34	19.14	11.31	14.09	27.07	25
26	39.44	40.26	33.15	25.13	24.12	29.56	33.46	29.17	18.53	11.24	14.27	27.36	26
27	39.58	40.16	32.56	25.03	24.19	30.08	33.46	29.00	18.33	11.17	14.46	28.06	27
28	40.10	40.05	32.38	24.53	24.25	30.21	33.46	28.43	18.12	11.12	15.05	28.36	28
29	40.21	39.59	32.20	24.44	24.33	30.33	33.44	28.25	17.52	11.07	15.26	29.05	29
30	40.32		32.02	24.36	24.41	30.45	33.43	28.08	17.32	11.03	15.47	29.34	30
31	40.42		31.44		24.49		33.40	27.49		11.00		30.03	31

東 経 128°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　29分52秒 → 12時＋29分52秒＝12時29分52秒

月 / 日	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	29.52	40.11	39.11	30.45	23.48	24.17	30.17	32.57	26.51	16.33	10.18	15.29	1
2	30.20	40.19	39.00	30.28	23.41	24.27	30.28	32.54	26.32	16.13	10.16	15.51	2
3	30.48	40.27	38.47	30.10	23.34	24.36	30.40	32.50	26.12	15.54	10.15	16.14	3
4	31.16	40.33	38.35	29.52	23.28	24.46	30.51	32.45	25.53	15.36	10.15	16.38	4
5	31.43	40.39	38.22	29.35	23.22	24.56	31.02	32.39	25.33	15.17	10.16	17.02	5
6	32.10	40.44	38.08	29.17	23.17	25.07	31.12	32.33	25.13	14.59	10.18	17.27	6
7	32.37	40.48	37.54	29.00	23.12	25.17	31.22	32.27	24.53	14.42	10.20	17.52	7
8	33.03	40.52	37.40	28.43	23.08	25.29	31.32	32.20	24.33	14.24	10.24	18.18	8
9	33.28	40.54	37.25	28.26	23.05	25.40	31.41	32.12	24.12	14.08	10.28	18.44	9
10	33.53	40.56	37.10	28.10	23.02	25.52	31.50	32.03	23.51	13.51	10.33	19.11	10
11	34.18	40.57	36.54	27.54	23.00	26.04	31.59	31.54	23.30	13.35	10.39	19.38	11
12	34.42	40.57	36.39	27.38	22.58	26.16	32.07	31.45	23.09	13.20	10.45	20.06	12
13	35.05	40.57	36.22	27.22	22.57	26.28	32.14	31.35	22.48	13.05	10.53	20.34	13
14	35.27	40.55	36.06	27.07	22.56	26.41	32.21	31.24	22.27	12.51	11.01	21.02	14
15	35.49	40.53	35.49	26.52	22.56	26.53	32.28	31.13	22.06	12.37	11.11	21.31	15
16	36.11	40.51	35.32	26.37	22.57	27.06	32.34	31.01	21.45	12.23	11.21	22.00	16
17	36.32	40.47	35.15	26.23	22.58	27.19	32.40	30.49	21.23	12.10	11.32	22.29	17
18	36.51	40.43	34.58	26.09	22.59	27.32	32.45	30.36	21.02	11.58	11.43	22.58	18
19	37.11	40.38	34.41	25.55	23.02	27.45	32.50	30.23	20.40	11.47	11.56	23.28	19
20	37.29	40.32	34.23	25.42	23.04	27.58	32.54	30.09	20.19	11.36	12.09	23.57	20
21	37.47	40.26	34.05	25.30	23.08	28.11	32.57	29.55	19.58	11.25	12.24	24.27	21
22	38.04	40.19	33.47	25.17	23.12	28.24	33.00	29.40	19.37	11.16	12.39	24.57	22
23	38.20	40.12	33.29	25.06	23.16	28.37	33.02	29.25	19.16	11.07	12.55	25.27	23
24	38.36	40.04	33.11	24.54	23.21	28.50	33.04	29.10	18.55	10.58	13.11	25.57	24
25	38.51	39.55	32.53	24.43	23.26	29.03	33.05	28.54	18.34	10.51	13.29	26.27	25
26	39.04	39.46	32.35	24.33	23.32	29.16	33.06	28.37	18.13	10.44	13.47	26.56	26
27	39.18	39.36	32.16	24.23	23.39	29.28	33.06	28.20	17.53	10.37	14.06	27.26	27
28	39.30	39.25	31.58	24.13	23.45	29.41	33.06	28.03	17.32	10.32	14.25	27.56	28
29	39.41	39.19	31.40	24.04	23.53	29.53	33.04	27.45	17.12	10.27	14.46	28.25	29
30	39.52		31.22	23.56	24.01	30.05	33.03	27.28	16.52	10.23	15.07	28.54	30
31	40.02		31.04		24.09		33.00	27.09		10.20		29.23	31

東 経 128°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　29分12秒→12時＋29分12秒＝12時29分12秒

月／日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月／日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	29.12	39.31	38.31	30.06	23.08	23.37	29.37	32.17	26.11	15.53	9.38	14.49	1
2	29.40	39.39	38.20	29.48	23.01	23.47	29.48	32.14	25.52	15.33	9.36	15.11	2
3	30.08	39.47	38.07	29.30	22.54	23.56	30.00	32.10	25.32	15.14	9.35	15.34	3
4	30.36	39.53	37.55	29.12	22.48	24.06	30.11	32.05	25.13	14.56	9.35	15.58	4
5	31.03	39.59	37.42	28.55	22.42	24.16	30.22	31.59	24.53	14.37	9.36	16.22	5
6	31.30	40.04	37.28	28.37	22.37	24.27	30.32	31.53	24.33	14.19	9.38	16.47	6
7	31.57	40.08	37.14	28.20	22.32	24.37	30.42	31.47	24.13	14.02	9.40	17.12	7
8	32.23	40.12	37.00	28.03	22.28	24.49	30.52	31.40	23.53	13.44	9.44	17.38	8
9	32.48	40.14	36.45	27.46	22.25	25.00	31.01	31.32	23.32	13.28	9.48	18.04	9
10	33.13	40.16	36.30	27.30	22.22	25.12	31.10	31.23	23.11	13.11	9.53	18.31	10
11	33.38	40.17	36.14	27.14	22.20	25.24	31.19	31.14	22.50	12.55	9.59	18.58	11
12	34.02	40.17	35.59	26.58	22.18	25.36	31.27	31.05	22.29	12.40	10.05	19.26	12
13	34.25	40.17	35.42	26.42	22.17	25.48	31.34	30.55	22.08	12.25	10.13	19.54	13
14	34.47	40.15	35.26	26.27	22.16	26.01	31.41	30.44	21.47	12.11	10.21	20.22	14
15	35.10	40.13	35.09	26.12	22.16	26.13	31.48	30.33	21.26	11.57	10.31	20.51	15
16	35.31	40.11	34.52	25.57	22.17	26.26	31.54	30.21	21.05	11.43	10.41	21.20	16
17	35.52	40.07	34.35	25.43	22.18	26.39	32.00	30.09	20.43	11.30	10.52	21.49	17
18	36.11	40.03	34.18	25.29	22.19	26.52	32.05	29.56	20.22	11.18	11.03	22.18	18
19	36.31	39.58	34.01	25.15	22.22	27.05	32.10	29.43	20.00	11.07	11.16	22.48	19
20	36.49	39.53	33.43	25.02	22.24	27.18	32.14	29.29	19.39	10.56	11.29	23.17	20
21	37.07	39.46	33.25	24.50	22.28	27.31	32.17	29.15	19.18	10.45	11.44	23.47	21
22	37.24	39.39	33.07	24.37	22.32	27.44	32.20	29.00	18.57	10.36	11.59	24.17	22
23	37.40	39.32	32.49	24.26	22.36	27.57	32.22	28.45	18.36	10.27	12.15	24.47	23
24	37.56	39.24	32.31	24.14	22.41	28.10	32.24	28.30	18.15	10.18	12.31	25.17	24
25	38.11	39.15	32.13	24.03	22.46	28.23	32.25	28.14	17.54	10.11	12.49	25.47	25
26	38.24	39.06	31.55	23.53	22.52	28.36	32.26	27.57	17.33	10.04	13.07	26.16	26
27	38.38	38.56	31.36	23.43	22.59	28.48	32.26	27.40	17.13	9.57	13.26	26.46	27
28	38.50	38.45	31.18	23.33	23.05	29.01	32.26	27.23	16.52	9.52	13.45	27.16	28
29	39.01	38.39	31.00	23.24	23.13	29.13	32.24	27.05	16.32	9.47	14.06	27.45	29
30	39.12		30.42	23.16	23.21	29.25	32.23	26.48	16.12	9.43	14.27	28.14	30
31	39.22		30.24		23.29		32.20	26.29		9.40		28.43	31

東 経 128°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　28分32秒→12時＋28分32秒＝12時28分32秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	28.32	38.51	37.51	29.26	22.28	22.57	28.57	31.37	25.31	15.13	8.58	14.09	1
2	29.00	38.59	37.40	29.08	22.21	23.07	29.08	31.34	25.12	14.53	8.56	14.31	2
3	29.28	39.07	37.27	28.50	22.14	23.16	29.20	31.30	24.52	14.34	8.55	14.54	3
4	29.56	39.13	37.15	28.32	22.08	23.26	29.31	31.25	24.33	14.16	8.55	15.18	4
5	30.23	39.19	37.02	28.15	22.02	23.36	29.42	31.19	24.13	13.57	8.56	15.42	5
6	30.50	39.24	36.48	27.57	21.57	23.47	29.52	31.13	23.53	13.39	8.58	16.07	6
7	31.17	39.28	36.34	27.40	21.52	23.57	30.02	31.07	23.33	13.22	9.00	16.32	7
8	31.43	39.32	36.20	27.23	21.48	24.09	30.12	31.00	23.13	13.04	9.04	16.58	8
9	32.08	39.34	36.05	27.06	21.45	24.20	30.21	30.52	22.52	12.48	9.08	17.24	9
10	32.33	39.36	35.50	26.50	21.42	24.32	30.30	30.43	22.31	12.31	9.13	17.51	10
11	32.58	39.37	35.34	26.34	21.40	24.44	30.39	30.34	22.10	12.15	9.19	18.18	11
12	33.22	39.37	35.19	26.18	21.38	24.56	30.47	30.25	21.49	12.00	9.25	18.46	12
13	33.45	39.37	35.02	26.02	21.37	25.08	30.54	30.15	21.28	11.45	9.33	19.14	13
14	34.07	39.35	34.46	25.47	21.36	25.21	31.01	30.04	21.07	11.31	9.41	19.42	14
15	34.30	39.33	34.29	25.32	21.36	25.33	31.08	29.53	20.46	11.17	9.51	20.11	15
16	34.51	39.31	34.12	25.17	21.37	25.46	31.14	29.41	20.25	11.03	10.01	20.40	16
17	35.12	39.27	33.55	25.03	21.38	25.59	31.20	29.29	20.03	10.50	10.12	21.09	17
18	35.31	39.23	33.38	24.49	21.39	26.12	31.25	29.16	19.42	10.38	10.23	21.38	18
19	35.51	39.18	33.21	24.35	21.42	26.25	31.30	29.03	19.20	10.27	10.36	22.08	19
20	36.09	39.13	33.03	24.22	21.44	26.38	31.34	28.49	18.59	10.16	10.49	22.37	20
21	36.27	39.06	32.45	24.10	21.48	26.51	31.37	28.35	18.38	10.05	11.04	23.07	21
22	36.44	38.59	32.27	23.57	21.52	27.04	31.40	28.20	18.17	9.56	11.19	23.37	22
23	37.00	38.52	32.09	23.46	21.56	27.17	31.42	28.05	17.56	9.47	11.35	24.07	23
24	37.16	38.44	31.51	23.34	22.01	27.30	31.44	27.50	17.35	9.38	11.51	24.37	24
25	37.31	38.35	31.33	23.23	22.06	27.43	31.45	27.34	17.14	9.31	12.09	25.07	25
26	37.44	38.26	31.15	23.13	22.12	27.56	31.46	27.17	16.53	9.24	12.27	25.36	26
27	37.58	38.16	30.56	23.03	22.19	28.08	31.46	27.00	16.33	9.17	12.46	26.06	27
28	38.10	38.05	30.38	22.53	22.25	28.21	31.46	26.43	16.12	9.12	13.05	26.36	28
29	38.21	37.59	30.20	22.44	22.33	28.33	31.44	26.25	15.52	9.07	13.26	27.05	29
30	38.32		30.02	22.36	22.41	28.45	31.43	26.08	15.32	9.03	13.47	27.34	30
31	38.42		29.44		22.49		31.40	25.49		9.00		28.03	31

東 経 128°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　27分52秒→12時＋27分52秒＝12時27分52秒

月 / 日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	27.52	38.11	37.11	28.45	21.48	22.17	28.17	30.57	24.51	14.33	8.18	13.29	1
2	28.20	38.19	37.00	28.28	21.41	22.27	28.28	30.54	24.32	14.13	8.16	13.51	2
3	28.48	38.27	36.47	28.10	21.34	22.36	28.40	30.50	24.12	13.54	8.15	14.14	3
4	29.16	38.33	36.35	27.52	21.28	22.46	28.51	30.45	23.53	13.36	8.15	14.38	4
5	29.43	38.39	36.22	27.35	21.22	22.56	29.02	30.39	23.33	13.17	8.16	15.02	5
6	30.10	38.44	36.08	27.17	21.17	23.07	29.12	30.33	23.13	12.59	8.18	15.27	6
7	30.37	38.48	35.54	27.00	21.12	23.17	29.22	30.27	22.53	12.42	8.20	15.52	7
8	31.03	38.52	35.40	26.43	21.08	23.29	29.32	30.20	22.33	12.24	8.24	16.18	8
9	31.28	38.54	35.25	26.26	21.05	23.40	29.41	30.12	22.12	12.08	8.28	16.44	9
10	31.53	38.56	35.10	26.10	21.02	23.52	29.50	30.03	21.51	11.51	8.33	17.11	10
11	32.18	38.57	34.54	25.54	21.00	24.04	29.59	29.54	21.30	11.35	8.39	17.38	11
12	32.42	38.57	34.39	25.38	20.58	24.16	30.07	29.45	21.09	11.20	8.45	18.06	12
13	33.05	38.57	34.22	25.22	20.57	24.28	30.14	29.35	20.48	11.05	8.53	18.34	13
14	33.27	38.55	34.06	25.07	20.56	24.41	30.21	29.24	20.27	10.51	9.01	19.02	14
15	33.49	38.53	33.49	24.52	20.56	24.53	30.28	29.13	20.06	10.37	9.11	19.31	15
16	34.11	38.51	33.32	24.37	20.57	25.06	30.34	29.01	19.45	10.23	9.21	20.00	16
17	34.32	38.47	33.15	24.23	20.58	25.19	30.40	28.49	19.23	10.10	9.32	20.29	17
18	34.51	38.43	32.58	24.09	20.59	25.32	30.45	28.36	19.02	9.58	9.43	20.58	18
19	35.11	38.38	32.41	23.55	21.02	25.45	30.50	28.23	18.40	9.47	9.56	21.28	19
20	35.29	38.32	32.23	23.42	21.04	25.58	30.54	28.09	18.19	9.36	10.09	21.57	20
21	35.47	38.26	32.05	23.30	21.08	26.11	30.57	27.55	17.58	9.25	10.24	22.27	21
22	36.04	38.19	31.47	23.17	21.12	26.24	31.00	27.40	17.37	9.16	10.39	22.57	22
23	36.20	38.12	31.29	23.06	21.16	26.37	31.02	27.25	17.16	9.07	10.55	23.27	23
24	36.36	38.04	31.11	22.54	21.21	26.50	31.04	27.10	16.55	8.58	11.11	23.57	24
25	36.51	37.55	30.53	22.43	21.26	27.03	31.05	26.54	16.34	8.51	11.29	24.27	25
26	37.04	37.46	30.35	22.33	21.32	27.16	31.06	26.37	16.13	8.44	11.47	24.56	26
27	37.18	37.36	30.16	22.23	21.39	27.28	31.06	26.20	15.53	8.37	12.06	25.26	27
28	37.30	37.25	29.58	22.13	21.45	27.41	31.06	26.03	15.32	8.32	12.25	25.56	28
29	37.41	37.19	29.40	22.04	21.53	27.53	31.04	25.45	15.12	8.27	12.46	26.25	29
30	37.52		29.22	21.56	22.01	28.05	31.03	25.28	14.52	8.23	13.07	26.54	30
31	38.02		29.04		22.09		31.00	25.09		8.20		27.23	31

東 経 129°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　27分12秒→12時＋27分12秒＝12時27分12秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	27.12	37.31	36.31	28.06	21.08	21.37	27.37	30.17	24.11	13.53	7.38	12.49	1
2	27.40	37.39	36.20	27.48	21.01	21.47	27.48	30.14	23.52	13.33	7.36	13.11	2
3	28.08	37.47	36.07	27.30	20.54	21.56	28.00	30.10	23.32	13.14	7.35	13.34	3
4	28.36	37.53	35.55	27.12	20.48	22.06	28.11	30.05	23.13	12.56	7.35	13.58	4
5	29.03	37.59	35.42	26.55	20.42	22.16	28.22	29.59	22.53	12.37	7.36	14.22	5
6	29.30	38.04	35.28	26.37	20.37	22.27	28.32	29.53	22.33	12.19	7.38	14.47	6
7	29.57	38.08	35.14	26.20	20.32	22.37	28.42	29.47	22.13	12.02	7.40	15.12	7
8	30.23	38.12	35.00	26.03	20.28	22.49	28.52	29.40	21.53	11.44	7.44	15.38	8
9	30.48	38.14	34.45	25.46	20.25	23.00	29.01	29.32	21.32	11.28	7.48	16.04	9
10	31.13	38.16	34.30	25.30	20.22	23.12	29.10	29.23	21.11	11.11	7.53	16.31	10
11	31.38	38.17	34.14	25.14	20.20	23.24	29.19	29.14	20.50	10.55	7.59	16.58	11
12	32.02	38.17	33.59	24.58	20.18	23.36	29.27	29.05	20.29	10.40	8.05	17.26	12
13	32.25	38.17	33.42	24.42	20.17	23.48	29.34	28.55	20.08	10.25	8.13	17.54	13
14	32.47	38.15	33.26	24.27	20.16	24.01	29.41	28.44	19.47	10.11	8.21	18.22	14
15	33.10	38.13	33.09	24.12	20.16	24.13	29.48	28.33	19.26	9.57	8.31	18.51	15
16	33.31	38.11	32.52	23.57	20.17	24.26	29.54	28.21	19.05	9.43	8.41	19.20	16
17	33.52	38.07	32.35	23.43	20.18	24.39	30.00	28.09	18.43	9.30	8.52	19.49	17
18	34.11	38.03	32.18	23.29	20.19	24.52	30.05	27.56	18.22	9.18	9.03	20.18	18
19	34.31	37.58	32.01	23.15	20.22	25.05	30.10	27.43	18.00	9.07	9.16	20.48	19
20	34.49	37.53	31.43	23.02	20.24	25.18	30.14	27.29	17.39	8.56	9.29	21.17	20
21	35.07	37.46	31.25	22.50	20.28	25.31	30.17	27.15	17.18	8.45	9.44	21.47	21
22	35.24	37.39	31.07	22.37	20.32	25.44	30.20	27.00	16.57	8.36	9.59	22.17	22
23	35.40	37.32	30.49	22.26	20.36	25.57	30.22	26.45	16.36	8.27	10.15	22.47	23
24	35.56	37.24	30.31	22.14	20.41	26.10	30.24	26.30	16.15	8.18	10.31	23.17	24
25	36.11	37.15	30.13	22.03	20.46	26.23	30.25	26.14	15.54	8.11	10.49	23.47	25
26	36.24	37.06	29.55	21.53	20.52	26.36	30.26	25.57	15.33	8.04	11.07	24.16	26
27	36.38	36.56	29.36	21.43	20.59	26.48	30.26	25.40	15.13	7.57	11.26	24.46	27
28	36.50	36.45	29.18	21.33	21.05	27.01	30.26	25.23	14.52	7.52	11.45	25.16	28
29	37.01	36.39	29.00	21.24	21.13	27.13	30.24	25.05	14.32	7.47	12.06	25.45	29
30	37.12		28.42	21.16	21.21	27.25	30.23	24.48	14.12	7.43	12.27	26.14	30
31	37.22		28.24		21.29		30.20	24.29		7.40		26.43	31

東 経 129°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　26分32秒→12時＋26分32秒＝12時26分32秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	26.32	36.51	35.51	27.26	20.28	20.57	26.57	29.37	23.31	13.13	6.58	12.09	1
2	27.00	36.59	35.40	27.08	20.21	21.07	27.08	29.34	23.12	12.53	6.56	12.31	2
3	27.28	37.07	35.27	26.50	20.14	21.16	27.20	29.30	22.52	12.34	6.55	12.54	3
4	27.56	37.13	35.15	26.32	20.08	21.26	27.31	29.25	22.33	12.16	6.55	13.18	4
5	28.23	37.19	35.02	26.15	20.02	21.36	27.42	29.19	22.13	11.57	6.56	13.42	5
6	28.50	37.24	34.48	25.57	19.57	21.47	27.52	29.13	21.53	11.39	6.58	14.07	6
7	29.17	37.28	34.34	25.40	19.52	21.57	28.02	29.07	21.33	11.22	7.00	14.32	7
8	29.43	37.32	34.20	25.23	19.48	22.09	28.12	29.00	21.13	11.04	7.04	14.58	8
9	30.08	37.34	34.05	25.06	19.45	22.20	28.21	28.52	20.52	10.48	7.08	15.24	9
10	30.33	37.36	33.50	24.50	19.42	22.32	28.30	28.43	20.31	10.31	7.13	15.51	10
11	30.58	37.37	33.34	24.34	19.40	22.44	28.39	28.34	20.10	10.15	7.19	16.18	11
12	31.22	37.37	33.19	24.18	19.38	22.56	28.47	28.25	19.49	10.00	7.25	16.46	12
13	31.45	37.37	33.02	24.02	19.37	23.08	28.54	28.15	19.28	9.45	7.33	17.14	13
14	32.07	37.35	32.46	23.47	19.36	23.21	29.01	28.04	19.07	9.31	7.41	17.42	14
15	32.30	37.33	32.29	23.32	19.36	23.33	29.08	27.53	18.46	9.17	7.51	18.11	15
16	32.51	37.31	32.12	23.17	19.37	23.46	29.14	27.41	18.25	9.03	8.01	18.40	16
17	33.12	37.27	31.55	23.03	19.38	23.59	29.20	27.29	18.03	8.50	8.12	19.09	17
18	33.31	37.23	31.38	22.49	19.39	24.12	29.25	27.16	17.42	8.38	8.23	19.38	18
19	33.51	37.18	31.21	22.35	19.42	24.25	29.30	27.03	17.20	8.27	8.36	20.08	19
20	34.09	37.13	31.03	22.22	19.44	24.38	29.34	26.49	16.59	8.16	8.49	20.37	20
21	34.27	37.06	30.45	22.10	19.48	24.51	29.37	26.35	16.38	8.05	9.04	21.07	21
22	34.44	36.59	30.27	21.57	19.52	25.04	29.40	26.20	16.17	7.56	9.19	21.37	22
23	35.00	36.52	30.09	21.46	19.56	25.17	29.42	26.05	15.56	7.47	9.35	22.07	23
24	35.16	36.44	29.51	21.34	20.01	25.30	29.44	25.50	15.35	7.38	9.51	22.37	24
25	35.31	36.35	29.33	21.23	20.06	25.43	29.45	25.34	15.14	7.31	10.09	23.07	25
26	35.44	36.26	29.15	21.13	20.12	25.56	29.46	25.17	14.53	7.24	10.27	23.36	26
27	35.58	36.16	28.56	21.03	20.19	26.08	29.46	25.00	14.33	7.17	10.46	24.06	27
28	36.10	36.05	28.38	20.53	20.25	26.21	29.46	24.43	14.12	7.12	11.05	24.36	28
29	36.21	35.59	28.20	20.44	20.33	26.33	29.44	24.25	13.52	7.07	11.26	25.05	29
30	36.32		28.02	20.36	20.41	26.45	29.43	24.08	13.32	7.03	11.47	25.34	30
31	36.42		27.44		20.49		29.40	23.49		7.00		26.03	31

東 経 129°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　25分52秒→12時＋25分52秒＝12時25分52秒

月 / 日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	25.52	36.11	35.11	26.45	19.48	20.17	26.17	28.57	22.51	12.33	6.18	11.29	1
2	26.20	36.19	35.00	26.28	19.41	20.27	26.28	28.54	22.32	12.13	6.16	11.51	2
3	26.48	36.27	34.47	26.10	19.34	20.36	26.40	28.50	22.12	11.54	6.15	12.14	3
4	27.16	36.33	34.35	25.52	19.28	20.46	26.51	28.45	21.53	11.36	6.15	12.38	4
5	27.43	36.39	34.22	25.35	19.22	20.56	27.02	28.39	21.33	11.17	6.16	13.02	5
6	28.10	36.44	34.08	25.17	19.17	21.07	27.12	28.33	21.13	10.59	6.18	13.27	6
7	28.37	36.48	33.54	25.00	19.12	21.17	27.22	28.27	20.53	10.42	6.20	13.52	7
8	29.03	36.52	33.40	24.43	19.08	21.29	27.32	28.20	20.33	10.24	6.24	14.18	8
9	29.28	36.54	33.25	24.26	19.05	21.40	27.41	28.12	20.12	10.08	6.28	14.44	9
10	29.53	36.56	33.10	24.10	19.02	21.52	27.50	28.03	19.51	9.51	6.33	15.11	10
11	30.18	36.57	32.54	23.54	19.00	22.04	27.59	27.54	19.30	9.35	6.39	15.38	11
12	30.42	36.57	32.39	23.38	18.58	22.16	28.07	27.45	19.09	9.20	6.45	16.06	12
13	31.05	36.57	32.22	23.22	18.57	22.28	28.14	27.35	18.48	9.05	6.53	16.34	13
14	31.27	36.55	32.06	23.07	18.56	22.41	28.21	27.24	18.27	8.51	7.01	17.02	14
15	31.49	36.53	31.49	22.52	18.56	22.53	28.28	27.13	18.06	8.37	7.11	17.31	15
16	32.11	36.51	31.32	22.37	18.57	23.06	28.34	27.01	17.45	8.23	7.21	18.00	16
17	32.32	36.47	31.15	22.23	18.58	23.19	28.40	26.49	17.23	8.10	7.32	18.29	17
18	32.51	36.43	30.58	22.09	18.59	23.32	28.45	26.36	17.02	7.58	7.43	18.58	18
19	33.11	36.38	30.41	21.55	19.02	23.45	28.50	26.23	16.40	7.47	7.56	19.28	19
20	33.29	36.32	30.23	21.42	19.04	23.58	28.54	26.09	16.19	7.36	8.09	19.57	20
21	33.47	36.26	30.05	21.30	19.08	24.11	28.57	25.55	15.58	7.25	8.24	20.27	21
22	34.04	36.19	29.47	21.17	19.12	24.24	29.00	25.40	15.37	7.16	8.39	20.57	22
23	34.20	36.12	29.29	21.06	19.16	24.37	29.02	25.25	15.16	7.07	8.55	21.27	23
24	34.36	36.04	29.11	20.54	19.21	24.50	29.04	25.10	14.55	6.58	9.11	21.57	24
25	34.51	35.55	28.53	20.43	19.26	25.03	29.05	24.54	14.34	6.51	9.29	22.27	25
26	35.04	35.46	28.35	20.33	19.32	25.16	29.06	24.37	14.13	6.44	9.47	22.56	26
27	35.18	35.36	28.16	20.23	19.39	25.28	29.06	24.20	13.53	6.37	10.06	23.26	27
28	35.30	35.25	27.58	20.13	19.45	25.41	29.06	24.03	13.32	6.32	10.25	23.56	28
29	35.41	35.19	27.40	20.04	19.53	25.53	29.04	23.45	13.12	6.27	10.46	24.25	29
30	35.52		27.22	19.56	20.01	26.05	29.03	23.28	12.52	6.23	11.07	24.54	30
31	36.02		27.04		20.09		29.00	23.09		6.20		25.23	31

東 経 129°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　25分12秒→12時＋25分12秒＝12時25分12秒

月 / 日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	25.12	35.31	34.31	26.06	19.08	19.37	25.37	28.17	22.11	11.53	5.38	10.49	1
2	25.40	35.39	34.20	25.48	19.01	19.47	25.48	28.14	21.52	11.33	5.36	11.11	2
3	26.08	35.47	34.07	25.30	18.54	19.56	26.00	28.10	21.32	11.14	5.35	11.34	3
4	26.36	35.53	33.55	25.12	18.48	20.06	26.11	28.05	21.13	10.56	5.35	11.58	4
5	27.03	35.59	33.42	24.55	18.42	20.16	26.22	27.59	20.53	10.37	5.36	12.22	5
6	27.30	36.04	33.28	24.37	18.37	20.27	26.32	27.53	20.33	10.19	5.38	12.47	6
7	27.57	36.08	33.14	24.20	18.32	20.37	26.42	27.47	20.13	10.02	5.40	13.12	7
8	28.23	36.12	33.00	24.03	18.28	20.49	26.52	27.40	19.53	9.44	5.44	13.38	8
9	28.48	36.14	32.45	23.46	18.25	21.00	27.01	27.32	19.32	9.28	5.48	14.04	9
10	29.13	36.16	32.30	23.30	18.22	21.12	27.10	27.23	19.11	9.11	5.53	14.31	10
11	29.38	36.17	32.14	23.14	18.20	21.24	27.19	27.14	18.50	8.55	5.59	14.58	11
12	30.02	36.17	31.59	22.58	18.18	21.36	27.27	27.05	18.29	8.40	6.05	15.26	12
13	30.25	36.17	31.42	22.42	18.17	21.48	27.34	26.55	18.08	8.25	6.13	15.54	13
14	30.47	36.15	31.26	22.27	18.16	22.01	27.41	26.44	17.47	8.11	6.21	16.22	14
15	31.10	36.13	31.09	22.12	18.16	22.13	27.48	26.33	17.26	7.57	6.31	16.51	15
16	31.31	36.11	30.52	21.57	18.17	22.26	27.54	26.21	17.05	7.43	6.41	17.20	16
17	31.52	36.07	30.35	21.43	18.18	22.39	28.00	26.09	16.43	7.30	6.52	17.49	17
18	32.11	36.03	30.18	21.29	18.19	22.52	28.05	25.56	16.22	7.18	7.03	18.18	18
19	32.31	35.58	30.01	21.15	18.22	23.05	28.10	25.43	16.00	7.07	7.16	18.48	19
20	32.49	35.53	29.43	21.02	18.24	23.18	28.14	25.29	15.39	6.56	7.29	19.17	20
21	33.07	35.46	29.25	20.50	18.28	23.31	28.17	25.15	15.18	6.45	7.44	19.47	21
22	33.24	35.39	29.07	20.37	18.32	23.44	28.20	25.00	14.57	6.36	7.59	20.17	22
23	33.40	35.32	28.49	20.26	18.36	23.57	28.22	24.45	14.36	6.27	8.15	20.47	23
24	33.56	35.24	28.31	20.14	18.41	24.10	28.24	24.30	14.15	6.18	8.31	21.17	24
25	34.11	35.15	28.13	20.03	18.46	24.23	28.25	24.14	13.54	6.11	8.49	21.47	25
26	34.24	35.06	27.55	19.53	18.52	24.36	28.26	23.57	13.33	6.04	9.07	22.16	26
27	34.38	34.56	27.36	19.43	18.59	24.48	28.26	23.40	13.13	5.57	9.26	22.46	27
28	34.50	34.45	27.18	19.33	19.05	25.01	28.26	23.23	12.52	5.52	9.45	23.16	28
29	35.01	34.39	27.00	19.24	19.13	25.13	28.24	23.05	12.32	5.47	10.06	23.45	29
30	35.12		26.42	19.16	19.21	25.25	28.23	22.48	12.12	5.43	10.27	24.14	30
31	35.22		26.24		19.29		28.20	22.29		5.40		24.43	31

東 経 129°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　24分32秒→12時＋24分32秒＝12時24分32秒

日＼月	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月＼日
1	24.32	34.51	33.51	25.26	18.28	18.57	24.57	27.37	21.31	11.13	4.58	10.09	1
2	25.00	34.59	33.40	25.08	18.21	19.07	25.08	27.34	21.12	10.53	4.56	10.31	2
3	25.28	35.07	33.27	24.50	18.14	19.16	25.20	27.30	20.52	10.34	4.55	10.54	3
4	25.56	35.13	33.15	24.32	18.08	19.26	25.31	27.25	20.33	10.16	4.55	11.18	4
5	26.23	35.19	33.02	24.15	18.02	19.36	25.42	27.19	20.13	9.57	4.56	11.42	5
6	26.50	35.24	32.48	23.57	17.57	19.47	25.52	27.13	19.53	9.39	4.58	12.07	6
7	27.17	35.28	32.34	23.40	17.52	19.57	26.02	27.07	19.33	9.22	5.00	12.32	7
8	27.43	35.32	32.20	23.23	17.48	20.09	26.12	27.00	19.13	9.04	5.04	12.58	8
9	28.08	35.34	32.05	23.06	17.45	20.20	26.21	26.52	18.52	8.48	5.08	13.24	9
10	28.33	35.36	31.50	22.50	17.42	20.32	26.30	26.43	18.31	8.31	5.13	13.51	10
11	28.58	35.37	31.34	22.34	17.40	20.44	26.39	26.34	18.10	8.15	5.19	14.18	11
12	29.22	35.37	31.19	22.18	17.38	20.56	26.47	26.25	17.49	8.00	5.25	14.46	12
13	29.45	35.37	31.02	22.02	17.37	21.08	26.54	26.15	17.28	7.45	5.33	15.14	13
14	30.07	35.35	30.46	21.47	17.36	21.21	27.01	26.04	17.07	7.31	5.41	15.42	14
15	30.30	35.33	30.29	21.32	17.36	21.33	27.08	25.53	16.46	7.17	5.51	16.11	15
16	30.51	35.31	30.12	21.17	17.37	21.46	27.14	25.41	16.25	7.03	6.01	16.40	16
17	31.12	35.27	29.55	21.03	17.38	21.59	27.20	25.29	16.03	6.50	6.12	17.09	17
18	31.31	35.23	29.38	20.49	17.39	22.12	27.25	25.16	15.42	6.38	6.23	17.38	18
19	31.51	35.18	29.21	20.35	17.42	22.25	27.30	25.03	15.20	6.27	6.36	18.08	19
20	32.09	35.13	29.03	20.22	17.44	22.38	27.34	24.49	14.59	6.16	6.49	18.37	20
21	32.27	35.06	28.45	20.10	17.48	22.51	27.37	24.35	14.38	6.05	7.04	19.07	21
22	32.44	34.59	28.27	19.57	17.52	23.04	27.40	24.20	14.17	5.56	7.19	19.37	22
23	33.00	34.52	28.09	19.46	17.56	23.17	27.42	24.05	13.56	5.47	7.35	20.07	23
24	33.16	34.44	27.51	19.34	18.01	23.30	27.44	23.50	13.35	5.38	7.51	20.37	24
25	33.31	34.35	27.33	19.23	18.06	23.43	27.45	23.34	13.14	5.31	8.09	21.07	25
26	33.44	34.26	27.15	19.13	18.12	23.56	27.46	23.17	12.53	5.24	8.27	21.36	26
27	33.58	34.16	26.56	19.03	18.19	24.08	27.46	23.00	12.33	5.17	8.46	22.06	27
28	34.10	34.05	26.38	18.53	18.25	24.21	27.46	22.43	12.12	5.12	9.05	22.36	28
29	34.21	33.59	26.20	18.44	18.33	24.33	27.44	22.25	11.52	5.07	9.26	23.05	29
30	34.32		26.02	18.36	18.41	24.45	27.43	22.08	11.32	5.03	9.47	23.34	30
31	34.42		25.44		18.49		27.40	21.49		5.00		24.03	31

東 経 129°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　23分52秒→12時＋23分52秒＝12時23分52秒

月／日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月／日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	23.52	34.11	33.11	24.45	17.48	18.17	24.17	26.57	20.51	10.33	4.18	9.29	1
2	24.20	34.19	33.00	24.28	17.41	18.27	24.28	26.54	20.32	10.13	4.16	9.51	2
3	24.48	34.27	32.47	24.10	17.34	18.36	24.40	26.50	20.12	9.54	4.15	10.14	3
4	25.16	34.33	32.35	23.52	17.28	18.46	24.51	26.45	19.53	9.36	4.15	10.38	4
5	25.43	34.39	32.22	23.35	17.22	18.56	25.02	26.39	19.33	9.17	4.16	11.02	5
6	26.10	34.44	32.08	23.17	17.17	19.07	25.12	26.33	19.13	8.59	4.18	11.27	6
7	26.37	34.48	31.54	23.00	17.12	19.17	25.22	26.27	18.53	8.42	4.20	11.52	7
8	27.03	34.52	31.40	22.43	17.08	19.29	25.32	26.20	18.33	8.24	4.24	12.18	8
9	27.28	34.54	31.25	22.26	17.05	19.40	25.41	26.12	18.12	8.08	4.28	12.44	9
10	27.53	34.56	31.10	22.10	17.02	19.52	25.50	26.03	17.51	7.51	4.33	13.11	10
11	28.18	34.57	30.54	21.54	17.00	20.04	25.59	25.54	17.30	7.35	4.39	13.38	11
12	28.42	34.57	30.39	21.38	16.58	20.16	26.07	25.45	17.09	7.20	4.45	14.06	12
13	29.05	34.57	30.22	21.22	16.57	20.28	26.14	25.35	16.48	7.05	4.53	14.34	13
14	29.27	34.55	30.06	21.07	16.56	20.41	26.21	25.24	16.27	6.51	5.01	15.02	14
15	29.49	34.53	29.49	20.52	16.56	20.53	26.28	25.13	16.06	6.37	5.11	15.31	15
16	30.11	34.51	29.32	20.37	16.57	21.06	26.34	25.01	15.45	6.23	5.21	16.00	16
17	30.32	34.47	29.15	20.23	16.58	21.19	26.40	24.49	15.23	6.10	5.32	16.29	17
18	30.51	34.43	28.58	20.09	16.59	21.32	26.45	24.36	15.02	5.58	5.43	16.58	18
19	31.11	34.38	28.41	19.55	17.02	21.45	26.50	24.23	14.40	5.47	5.56	17.28	19
20	31.29	34.32	28.23	19.42	17.04	21.58	26.54	24.09	14.19	5.36	6.09	17.57	20
21	31.47	34.26	28.05	19.30	17.08	22.11	26.57	23.55	13.58	5.25	6.24	18.27	21
22	32.04	34.19	27.47	19.17	17.12	22.24	27.00	23.40	13.37	5.16	6.39	18.57	22
23	32.20	34.12	27.29	19.06	17.16	22.37	27.02	23.25	13.16	5.07	6.55	19.27	23
24	32.36	34.04	27.11	18.54	17.21	22.50	27.04	23.10	12.55	4.58	7.11	19.57	24
25	32.51	33.55	26.53	18.43	17.26	23.03	27.05	22.54	12.34	4.51	7.29	20.27	25
26	33.04	33.46	26.35	18.33	17.32	23.16	27.06	22.37	12.13	4.44	7.47	20.56	26
27	33.18	33.36	26.16	18.23	17.39	23.28	27.06	22.20	11.53	4.37	8.06	21.26	27
28	33.30	33.25	25.58	18.13	17.45	23.41	27.06	22.03	11.32	4.32	8.25	21.56	28
29	33.41	33.19	25.40	18.04	17.53	23.53	27.04	21.45	11.12	4.27	8.46	22.25	29
30	33.52		25.22	17.56	18.01	24.05	27.03	21.28	10.52	4.23	9.07	22.54	30
31	34.02		25.04		18.09		27.00	21.09		4.20		23.23	31

東 経 130°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　23分12秒→12時＋23分12秒＝12時23分12秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	23.12	33.31	32.31	24.06	17.08	17.37	23.37	26.17	20.11	9.53	3.38	8.49	1
2	23.40	33.39	32.20	23.48	17.01	17.47	23.48	26.14	19.52	9.33	3.36	9.11	2
3	24.08	33.47	32.07	23.30	16.54	17.56	24.00	26.10	19.32	9.14	3.35	9.34	3
4	24.36	33.53	31.55	23.12	16.48	18.06	24.11	26.05	19.13	8.56	3.35	9.58	4
5	25.03	33.59	31.42	22.55	16.42	18.16	24.22	25.59	18.53	8.37	3.36	10.22	5
6	25.30	34.04	31.28	22.37	16.37	18.27	24.32	25.53	18.33	8.19	3.38	10.47	6
7	25.57	34.08	31.14	22.20	16.32	18.37	24.42	25.47	18.13	8.02	3.40	11.12	7
8	26.23	34.12	31.00	22.03	16.28	18.49	24.52	25.40	17.53	7.44	3.44	11.38	8
9	26.48	34.14	30.45	21.46	16.25	19.00	25.01	25.32	17.32	7.28	3.48	12.04	9
10	27.13	34.16	30.30	21.30	16.22	19.12	25.10	25.23	17.11	7.11	3.53	12.31	10
11	27.38	34.17	30.14	21.14	16.20	19.24	25.19	25.14	16.50	6.55	3.59	12.58	11
12	28.02	34.17	29.59	20.58	16.18	19.36	25.27	25.05	16.29	6.40	4.05	13.26	12
13	28.25	34.17	29.42	20.42	16.17	19.48	25.34	24.55	16.08	6.25	4.13	13.54	13
14	28.47	34.15	29.26	20.27	16.16	20.01	25.41	24.44	15.47	6.11	4.21	14.22	14
15	29.10	34.13	29.09	20.12	16.16	20.13	25.48	24.33	15.26	5.57	4.31	14.51	15
16	29.31	34.11	28.52	19.57	16.17	20.26	25.54	24.21	15.05	5.43	4.41	15.20	16
17	29.52	34.07	28.35	19.43	16.18	20.39	26.00	24.09	14.43	5.30	4.52	15.49	17
18	30.11	34.03	28.18	19.29	16.19	20.52	26.05	23.56	14.22	5.18	5.03	16.18	18
19	30.31	33.58	28.01	19.15	16.22	21.05	26.10	23.43	14.00	5.07	5.16	16.48	19
20	30.49	33.53	27.43	19.02	16.24	21.18	26.14	23.29	13.39	4.56	5.29	17.17	20
21	31.07	33.46	27.25	18.50	16.28	21.31	26.17	23.15	13.18	4.45	5.44	17.47	21
22	31.24	33.39	27.07	18.37	16.32	21.44	26.20	23.00	12.57	4.36	5.59	18.17	22
23	31.40	33.32	26.49	18.26	16.36	21.57	26.22	22.45	12.36	4.27	6.15	18.47	23
24	31.56	33.24	26.31	18.14	16.41	22.10	26.24	22.30	12.15	4.18	6.31	19.17	24
25	32.11	33.15	26.13	18.03	16.46	22.23	26.25	22.14	11.54	4.11	6.49	19.47	25
26	32.24	33.06	25.55	17.53	16.52	22.36	26.26	21.57	11.33	4.04	7.07	20.16	26
27	32.38	32.56	25.36	17.43	16.59	22.48	26.26	21.40	11.13	3.57	7.26	20.46	27
28	32.50	32.45	25.18	17.33	17.05	23.01	26.26	21.23	10.52	3.52	7.45	21.16	28
29	33.01	32.39	25.00	17.24	17.13	23.13	26.24	21.05	10.32	3.47	8.06	21.45	29
30	33.12		24.42	17.16	17.21	23.25	26.23	20.48	10.12	3.43	8.27	22.14	30
31	33.22		24.24		17.29		26.20	20.29		3.40		22.43	31

東 経 130°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　22分32秒→12時＋22分32秒＝12時22分32秒

月 / 日	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	22.32	32.51	31.51	23.26	16.28	16.57	22.57	25.37	19.31	9.13	2.58	8.09	1
2	23.00	32.59	31.40	23.08	16.21	17.07	23.08	25.34	19.12	8.53	2.56	8.31	2
3	23.28	33.07	31.27	22.50	16.14	17.16	23.20	25.30	18.52	8.34	2.55	8.54	3
4	23.56	33.13	31.15	22.32	16.08	17.26	23.31	25.25	18.33	8.16	2.55	9.18	4
5	24.23	33.19	31.02	22.15	16.02	17.36	23.42	25.19	18.13	7.57	2.56	9.42	5
6	24.50	33.24	30.48	21.57	15.57	17.47	23.52	25.13	17.53	7.39	2.58	10.07	6
7	25.17	33.28	30.34	21.40	15.52	17.57	24.02	25.07	17.33	7.22	3.00	10.32	7
8	25.43	33.32	30.20	21.23	15.48	18.09	24.12	25.00	17.13	7.04	3.04	10.58	8
9	26.08	33.34	30.05	21.06	15.45	18.20	24.21	24.52	16.52	6.48	3.08	11.24	9
10	26.33	33.36	29.50	20.50	15.42	18.32	24.30	24.43	16.31	6.31	3.13	11.51	10
11	26.58	33.37	29.34	20.34	15.40	18.44	24.39	24.34	16.10	6.15	3.19	12.18	11
12	27.22	33.37	29.19	20.18	15.38	18.56	24.47	24.25	15.49	6.00	3.25	12.46	12
13	27.45	33.37	29.02	20.02	15.37	19.08	24.54	24.15	15.28	5.45	3.33	13.14	13
14	28.07	33.35	28.46	19.47	15.36	19.21	25.01	24.04	15.07	5.31	3.41	13.42	14
15	28.30	33.33	28.29	19.32	15.36	19.33	25.08	23.53	14.46	5.17	3.51	14.11	15
16	28.51	33.31	28.12	19.17	15.37	19.46	25.14	23.41	14.25	5.03	4.01	14.40	16
17	29.12	33.27	27.55	19.03	15.38	19.59	25.20	23.29	14.03	4.50	4.12	15.09	17
18	29.31	33.23	27.38	18.49	15.39	20.12	25.25	23.16	13.42	4.38	4.23	15.38	18
19	29.51	33.18	27.21	18.35	15.42	20.25	25.30	23.03	13.20	4.27	4.36	16.08	19
20	30.09	33.13	27.03	18.22	15.44	20.38	25.34	22.49	12.59	4.16	4.49	16.37	20
21	30.27	33.06	26.45	18.10	15.48	20.51	25.37	22.35	12.38	4.05	5.04	17.07	21
22	30.44	32.59	26.27	17.57	15.52	21.04	25.40	22.20	12.17	3.56	5.19	17.37	22
23	31.00	32.52	26.09	17.46	15.56	21.17	25.42	22.05	11.56	3.47	5.35	18.07	23
24	31.16	32.44	25.51	17.34	16.01	21.30	25.44	21.50	11.35	3.38	5.51	18.37	24
25	31.31	32.35	25.33	17.23	16.06	21.43	25.45	21.34	11.14	3.31	6.09	19.07	25
26	31.44	32.26	25.15	17.13	16.12	21.56	25.46	21.17	10.53	3.24	6.27	19.36	26
27	31.58	32.16	24.56	17.03	16.19	22.08	25.46	21.00	10.33	3.17	6.46	20.06	27
28	32.10	32.05	24.38	16.53	16.25	22.21	25.46	20.43	10.12	3.12	7.05	20.36	28
29	32.21	31.59	24.20	16.44	16.33	22.33	25.44	20.25	9.52	3.07	7.26	21.05	29
30	32.32		24.02	16.36	16.41	22.45	25.43	20.08	9.32	3.03	7.47	21.34	30
31	32.42		23.44		16.49		25.40	19.49		3.00		22.03	31

東 経 130°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　21分52秒→12時＋21分52秒＝12時21分52秒

月／日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月／日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	21.52	32.11	31.11	22.45	15.48	16.17	22.17	24.57	18.51	8.33	2.18	7.29	1
2	22.20	32.19	31.00	22.28	15.41	16.27	22.28	24.54	18.32	8.13	2.16	7.51	2
3	22.48	32.27	30.47	22.10	15.34	16.36	22.40	24.50	18.12	7.54	2.15	8.14	3
4	23.16	32.33	30.35	21.52	15.28	16.46	22.51	24.45	17.53	7.36	2.15	8.38	4
5	23.43	32.39	30.22	21.35	15.22	16.56	23.02	24.39	17.33	7.17	2.16	9.02	5
6	24.10	32.44	30.08	21.17	15.17	17.07	23.12	24.33	17.13	6.59	2.18	9.27	6
7	24.37	32.48	29.54	21.00	15.12	17.17	23.22	24.27	16.53	6.42	2.20	9.52	7
8	25.03	32.52	29.40	20.43	15.08	17.29	23.32	24.20	16.33	6.24	2.24	10.18	8
9	25.28	32.54	29.25	20.26	15.05	17.40	23.41	24.12	16.12	6.08	2.28	10.44	9
10	25.53	32.56	29.10	20.10	15.02	17.52	23.50	24.03	15.51	5.51	2.33	11.11	10
11	26.18	32.57	28.54	19.54	15.00	18.04	23.59	23.54	15.30	5.35	2.39	11.38	11
12	26.42	32.57	28.39	19.38	14.58	18.16	24.07	23.45	15.09	5.20	2.45	12.06	12
13	27.05	32.57	28.22	19.22	14.57	18.28	24.14	23.35	14.48	5.05	2.53	12.34	13
14	27.27	32.55	28.06	19.07	14.56	18.41	24.21	23.24	14.27	4.51	3.01	13.02	14
15	27.49	32.53	27.49	18.52	14.56	18.53	24.28	23.13	14.06	4.37	3.11	13.31	15
16	28.11	32.51	27.32	18.37	14.57	19.06	24.34	23.01	13.45	4.23	3.21	14.00	16
17	28.32	32.47	27.15	18.23	14.58	19.19	24.40	22.49	13.23	4.10	3.32	14.29	17
18	28.51	32.43	26.58	18.09	14.59	19.32	24.45	22.36	13.02	3.58	3.43	14.58	18
19	29.11	32.38	26.41	17.55	15.02	19.45	24.50	22.23	12.40	3.47	3.56	15.28	19
20	29.29	32.32	26.23	17.42	15.04	19.58	24.54	22.09	12.19	3.36	4.09	15.57	20
21	29.47	32.26	26.05	17.30	15.08	20.11	24.57	21.55	11.58	3.25	4.24	16.27	21
22	30.04	32.19	25.47	17.17	15.12	20.24	25.00	21.40	11.37	3.16	4.39	16.57	22
23	30.20	32.12	25.29	17.06	15.16	20.37	25.02	21.25	11.16	3.07	4.55	17.27	23
24	30.36	32.04	25.11	16.54	15.21	20.50	25.04	21.10	10.55	2.58	5.11	17.57	24
25	30.51	31.55	24.53	16.43	15.26	21.03	25.05	20.54	10.34	2.51	5.29	18.27	25
26	31.04	31.46	24.35	16.33	15.32	21.16	25.06	20.37	10.13	2.44	5.47	18.56	26
27	31.18	31.36	24.16	16.23	15.39	21.28	25.06	20.20	9.53	2.37	6.06	19.26	27
28	31.30	31.25	23.58	16.13	15.45	21.41	25.06	20.03	9.32	2.32	6.25	19.56	28
29	31.41	31.19	23.40	16.04	15.53	21.53	25.04	19.45	9.12	2.27	6.46	20.25	29
30	31.52		23.22	15.56	16.01	22.05	25.03	19.28	8.52	2.23	7.07	20.54	30
31	32.02		23.04		16.09		25.00	19.09		2.20		21.23	31

東 経 130°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　21分12秒→12時＋21分12秒＝12時21分12秒

月 / 日	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	21.12	31.31	30.31	22.06	15.08	15.37	21.37	24.17	18.11	7.53	1.38	6.49	1
2	21.40	31.39	30.20	21.48	15.01	15.47	21.48	24.14	17.52	7.33	1.36	7.11	2
3	22.08	31.47	30.07	21.30	14.54	15.56	22.00	24.10	17.32	7.14	1.35	7.34	3
4	22.36	31.53	29.55	21.12	14.48	16.06	22.11	24.05	17.13	6.56	1.35	7.58	4
5	23.03	31.59	29.42	20.55	14.42	16.16	22.22	23.59	16.53	6.37	1.36	8.22	5
6	23.30	32.04	29.28	20.37	14.37	16.27	22.32	23.53	16.33	6.19	1.38	8.47	6
7	23.57	32.08	29.14	20.20	14.32	16.37	22.42	23.47	16.13	6.02	1.40	9.12	7
8	24.23	32.12	29.00	20.03	14.28	16.49	22.52	23.40	15.53	5.44	1.44	9.38	8
9	24.48	32.14	28.45	19.46	14.25	17.00	23.01	23.32	15.32	5.28	1.48	10.04	9
10	25.13	32.16	28.30	19.30	14.22	17.12	23.10	23.23	15.11	5.11	1.53	10.31	10
11	25.38	32.17	28.14	19.14	14.20	17.24	23.19	23.14	14.50	4.55	1.59	10.58	11
12	26.02	32.17	27.59	18.58	14.18	17.36	23.27	23.05	14.29	4.40	2.05	11.26	12
13	26.25	32.17	27.42	18.42	14.17	17.48	23.34	22.55	14.08	4.25	2.13	11.54	13
14	26.47	32.15	27.26	18.27	14.16	18.01	23.41	22.44	13.47	4.11	2.21	12.22	14
15	27.10	32.13	27.09	18.12	14.16	18.13	23.48	22.33	13.26	3.57	2.31	12.51	15
16	27.31	32.11	26.52	17.57	14.17	18.26	23.54	22.21	13.05	3.43	2.41	13.20	16
17	27.52	32.07	26.35	17.43	14.18	18.39	24.00	22.09	12.43	3.30	2.52	13.49	17
18	28.11	32.03	26.18	17.29	14.19	18.52	24.05	21.56	12.22	3.18	3.03	14.18	18
19	28.31	31.58	26.01	17.15	14.22	19.05	24.10	21.43	12.00	3.07	3.16	14.48	19
20	28.49	31.53	25.43	17.02	14.24	19.18	24.14	21.29	11.39	2.56	3.29	15.17	20
21	29.07	31.46	25.25	16.50	14.28	19.31	24.17	21.15	11.18	2.45	3.44	15.47	21
22	29.24	31.39	25.07	16.37	14.32	19.44	24.20	21.00	10.57	2.36	3.59	16.17	22
23	29.40	31.32	24.49	16.26	14.36	19.57	24.22	20.45	10.36	2.27	4.15	16.47	23
24	29.56	31.24	24.31	16.14	14.41	20.10	24.24	20.30	10.15	2.18	4.31	17.17	24
25	30.11	31.15	24.13	16.03	14.46	20.23	24.25	20.14	9.54	2.11	4.49	17.47	25
26	30.24	31.06	23.55	15.53	14.52	20.36	24.26	19.57	9.33	2.04	5.07	18.16	26
27	30.38	30.56	23.36	15.43	14.59	20.48	24.26	19.40	9.13	1.57	5.26	18.46	27
28	30.50	30.45	23.18	15.33	15.05	21.01	24.26	19.23	8.52	1.52	5.45	19.16	28
29	31.01	30.39	23.00	15.24	15.13	21.13	24.24	19.05	8.32	1.47	6.06	19.45	29
30	31.12		22.42	15.16	15.21	21.25	24.23	18.48	8.12	1.43	6.27	20.14	30
31	31.22		22.24		15.29		24.20	18.29		1.40		20.43	31

東 経 130°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　20分32秒→12時＋20分32秒＝12時20分32秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	20.32	30.51	29.51	21.26	14.28	14.57	20.57	23.37	17.31	7.13	0.58	6.09	1
2	21.00	30.59	29.40	21.08	14.21	15.07	21.08	23.34	17.12	6.53	0.56	6.31	2
3	21.28	31.07	29.27	20.50	14.14	15.16	21.20	23.30	16.52	6.34	0.55	6.54	3
4	21.56	31.13	29.15	20.32	14.08	15.26	21.31	23.25	16.33	6.16	0.55	7.18	4
5	22.23	31.19	29.02	20.15	14.02	15.36	21.42	23.19	16.13	5.57	0.56	7.42	5
6	22.50	31.24	28.48	19.57	13.57	15.47	21.52	23.13	15.53	5.39	0.58	8.07	6
7	23.17	31.28	28.34	19.40	13.52	15.57	22.02	23.07	15.33	5.22	1.00	8.32	7
8	23.43	31.32	28.20	19.23	13.48	16.09	22.12	23.00	15.13	5.04	1.04	8.58	8
9	24.08	31.34	28.05	19.06	13.45	16.20	22.21	22.52	14.52	4.48	1.08	9.24	9
10	24.33	31.36	27.50	18.50	13.42	16.32	22.30	22.43	14.31	4.31	1.13	9.51	10
11	24.58	31.37	27.34	18.34	13.40	16.44	22.39	22.34	14.10	4.15	1.19	10.18	11
12	25.22	31.37	27.19	18.18	13.38	16.56	22.47	22.25	13.49	4.00	1.25	10.46	12
13	25.45	31.37	27.02	18.02	13.37	17.08	22.54	22.15	13.28	3.45	1.33	11.14	13
14	26.07	31.35	26.46	17.47	13.36	17.21	23.01	22.04	13.07	3.31	1.41	11.42	14
15	26.30	31.33	26.29	17.32	13.36	17.33	23.08	21.53	12.46	3.17	1.51	12.11	15
16	26.51	31.31	26.12	17.17	13.37	17.46	23.14	21.41	12.25	3.03	2.01	12.40	16
17	27.12	31.27	25.55	17.03	13.38	17.59	23.20	21.29	12.03	2.50	2.12	13.09	17
18	27.31	31.23	25.38	16.49	13.39	18.12	23.25	21.16	11.42	2.38	2.23	13.38	18
19	27.51	31.18	25.21	16.35	13.42	18.25	23.30	21.03	11.20	2.27	2.36	14.08	19
20	28.09	31.13	25.03	16.22	13.44	18.38	23.34	20.49	10.59	2.16	2.49	14.37	20
21	28.27	31.06	24.45	16.10	13.48	18.51	23.37	20.35	10.38	2.05	3.04	15.07	21
22	28.44	30.59	24.27	15.57	13.52	19.04	23.40	20.20	10.17	1.56	3.19	15.37	22
23	29.00	30.52	24.09	15.46	13.56	19.17	23.42	20.05	9.56	1.47	3.35	16.07	23
24	29.16	30.44	23.51	15.34	14.01	19.30	23.44	19.50	9.35	1.38	3.51	16.37	24
25	29.31	30.35	23.33	15.23	14.06	19.43	23.45	19.34	9.14	1.31	4.09	17.07	25
26	29.44	30.26	23.15	15.13	14.12	19.56	23.46	19.17	8.53	1.24	4.27	17.36	26
27	29.58	30.16	22.56	15.03	14.19	20.08	23.46	19.00	8.33	1.17	4.46	18.06	27
28	30.10	30.05	22.38	14.53	14.25	20.21	23.46	18.43	8.12	1.12	5.05	18.36	28
29	30.21	29.59	22.20	14.44	14.33	20.33	23.44	18.25	7.52	1.07	5.26	19.05	29
30	30.32		22.02	14.36	14.41	20.45	23.43	18.08	7.32	1.03	5.47	19.34	30
31	30.42		21.44		14.49		23.40	17.49		1.00		20.03	31

東 経 130°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　19分52秒→12時+19分52秒=12時19分52秒

月 / 日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	19.52	30.11	29.11	20.45	13.48	14.17	20.17	22.57	16.51	6.33	0.18	5.29	1
2	20.20	30.19	29.00	20.28	13.41	14.27	20.28	22.54	16.32	6.13	0.16	5.51	2
3	20.48	30.27	28.47	20.10	13.34	14.36	20.40	22.50	16.12	5.54	0.15	6.14	3
4	21.16	30.33	28.35	19.52	13.28	14.46	20.51	22.45	15.53	5.36	0.15	6.38	4
5	21.43	30.39	28.22	19.35	13.22	14.56	21.02	22.39	15.33	5.17	0.16	7.02	5
6	22.10	30.44	28.08	19.17	13.17	15.07	21.12	22.33	15.13	4.59	0.18	7.27	6
7	22.37	30.48	27.54	19.00	13.12	15.17	21.22	22.27	14.53	4.42	0.20	7.52	7
8	23.03	30.52	27.40	18.43	13.08	15.29	21.32	22.20	14.33	4.24	0.24	8.18	8
9	23.28	30.54	27.25	18.26	13.05	15.40	21.41	22.12	14.12	4.08	0.28	8.44	9
10	23.53	30.56	27.10	18.10	13.02	15.52	21.50	22.03	13.51	3.51	0.33	9.11	10
11	24.18	30.57	26.54	17.54	13.00	16.04	21.59	21.54	13.30	3.35	0.39	9.38	11
12	24.42	30.57	26.39	17.38	12.58	16.16	22.07	21.45	13.09	3.20	0.45	10.06	12
13	25.05	30.57	26.22	17.22	12.57	16.28	22.14	21.35	12.48	3.05	0.53	10.34	13
14	25.27	30.55	26.06	17.07	12.56	16.41	22.21	21.24	12.27	2.51	1.01	11.02	14
15	25.49	30.53	25.49	16.52	12.56	16.53	22.28	21.13	12.06	2.37	1.11	11.31	15
16	26.11	30.51	25.32	16.37	12.57	17.06	22.34	21.01	11.45	2.23	1.21	12.00	16
17	26.32	30.47	25.15	16.23	12.58	17.19	22.40	20.49	11.23	2.10	1.32	12.29	17
18	26.51	30.43	24.58	16.09	12.59	17.32	22.45	20.36	11.02	1.58	1.43	12.58	18
19	27.11	30.38	24.41	15.55	13.02	17.45	22.50	20.23	10.40	1.47	1.56	13.28	19
20	27.29	30.32	24.23	15.42	13.04	17.58	22.54	20.09	10.19	1.36	2.09	13.57	20
21	27.47	30.26	24.05	15.30	13.08	18.11	22.57	19.55	9.58	1.25	2.24	14.27	21
22	28.04	30.19	23.47	15.17	13.12	18.24	23.00	19.40	9.37	1.16	2.39	14.57	22
23	28.20	30.12	23.29	15.06	13.16	18.37	23.02	19.25	9.16	1.07	2.55	15.27	23
24	28.36	30.04	23.11	14.54	13.21	18.50	23.04	19.10	8.55	0.58	3.11	15.57	24
25	28.51	29.55	22.53	14.43	13.26	19.03	23.05	18.54	8.34	0.51	3.29	16.27	25
26	29.04	29.46	22.35	14.33	13.32	19.16	23.06	18.37	8.13	0.44	3.47	16.56	26
27	29.18	29.36	22.16	14.23	13.39	19.28	23.06	18.20	7.53	0.37	4.06	17.26	27
28	29.30	29.25	21.58	14.13	13.45	19.41	23.06	18.03	7.32	0.32	4.25	17.56	28
29	29.41	29.19	21.40	14.04	13.53	19.53	23.04	17.45	7.12	0.27	4.46	18.25	29
30	29.52		21.22	13.56	14.01	20.05	23.03	17.28	6.52	0.23	5.07	18.54	30
31	30.02		21.04		14.09		23.00	17.09		0.20		19.23	31

東 経 131°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　19分12秒→12時＋19分12秒＝12時19分12秒
11月1日　−21秒　→12時−　21秒　＝11時59分39秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	19.12	29.31	28.31	20.06	13.08	13.37	19.37	22.17	16.11	5.53	-0.21	4.49	1
2	19.40	29.39	28.20	19.48	13.01	13.47	19.48	22.14	15.52	5.33	-0.23	5.11	2
3	20.08	29.47	28.07	19.30	12.54	13.56	20.00	22.10	15.32	5.14	-0.24	5.34	3
4	20.36	29.53	27.55	19.12	12.48	14.06	20.11	22.05	15.13	4.56	-0.24	5.58	4
5	21.03	29.59	27.42	18.55	12.42	14.16	20.22	21.59	14.53	4.37	-0.23	6.22	5
6	21.30	30.04	27.26	18.37	12.37	14.27	20.32	21.53	14.33	4.19	-0.21	6.47	6
7	21.57	30.08	27.14	18.20	12.32	14.37	20.42	21.47	14.13	4.02	-0.19	7.12	7
8	22.23	30.12	27.00	18.03	12.28	14.49	20.52	21.40	13.53	3.44	-0.15	7.38	8
9	22.48	30.14	26.45	17.46	12.25	15.00	21.01	21.32	13.32	3.28	-0.11	8.04	9
10	23.13	30.16	26.30	17.30	12.22	15.12	21.10	21.23	13.11	3.11	-0.06	8.31	10
11	23.38	30.17	26.14	17.14	12.20	15.24	21.19	21.14	12.50	2.55	0.00	8.58	11
12	24.02	30.17	25.59	16.58	12.18	15.36	21.27	21.05	12.29	2.40	0.05	9.26	12
13	24.25	30.17	25.42	16.42	12.17	15.48	21.34	20.55	12.08	2.25	0.13	9.54	13
14	24.47	30.15	25.26	16.27	12.16	16.01	21.41	20.44	11.47	2.11	0.21	10.22	14
15	25.10	30.13	25.09	16.12	12.16	16.13	21.48	20.33	11.26	1.57	0.31	10.51	15
16	25.31	30.11	24.52	15.57	12.17	16.26	21.54	20.21	11.05	1.43	0.41	11.20	16
17	25.52	30.07	24.35	15.43	12.18	16.39	22.00	20.09	10.43	1.30	0.52	11.49	17
18	26.11	30.03	24.18	15.29	12.19	16.52	22.05	19.56	10.22	1.18	1.03	12.18	18
19	26.31	29.58	24.01	15.15	12.22	17.05	22.10	19.43	10.00	1.07	1.16	12.48	19
20	26.49	29.53	23.43	15.02	12.24	17.18	22.14	19.29	9.39	0.56	1.29	13.17	20
21	27.07	29.46	23.25	14.50	12.28	17.31	22.17	19.15	9.18	0.45	1.44	13.47	21
22	27.24	29.39	23.07	14.37	12.32	17.44	22.20	19.00	8.57	0.36	1.59	14.17	22
23	27.40	29.32	22.49	14.26	12.36	17.57	22.22	18.45	8.36	0.27	2.15	14.47	23
24	27.56	29.24	22.31	14.14	12.41	18.10	22.24	18.30	8.15	0.18	2.31	15.17	24
25	28.11	29.15	22.13	14.03	12.46	18.23	22.25	18.14	7.54	0.11	2.49	15.47	25
26	28.24	29.06	21.55	13.53	12.52	18.36	22.26	17.57	7.33	0.04	3.07	16.16	26
27	28.38	28.56	21.36	13.43	12.59	18.48	22.26	17.40	7.13	-0.02	3.26	16.46	27
28	28.50	28.45	21.18	13.33	13.05	19.01	22.26	17.23	6.52	-0.07	3.45	17.16	28
29	29.01	28.39	21.00	13.24	13.13	19.13	22.24	17.05	6.32	-0.12	4.06	17.45	29
30	29.12		20.42	13.16	13.21	19.25	22.23	16.48	6.12	-0.16	4.27	18.14	30
31	29.22		20.24		13.29		22.20	16.29		-0.19		18.43	31

東 経 131°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　18分32秒→12時＋18分32秒＝12時18分32秒
11月1日　−1分01秒→12時−　1分01秒＝11時58分59秒

日＼月	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月＼日
1	18.32	28.51	27.51	19.26	12.28	12.57	18.57	21.37	15.31	5.13	-1.01	4.09	1
2	19.00	28.59	27.40	19.08	12.21	13.07	19.08	21.34	15.12	4.53	-1.03	4.31	2
3	19.28	29.07	27.27	18.50	12.14	13.16	19.20	21.30	14.52	4.34	-1.04	4.54	3
4	19.56	29.13	27.15	18.32	12.08	13.26	19.31	21.25	14.33	4.16	-1.04	5.18	4
5	20.23	29.19	27.02	18.15	12.02	13.36	19.42	21.19	14.13	3.57	-1.03	5.42	5
6	20.50	29.24	26.48	17.57	11.57	13.47	19.52	21.13	13.53	3.39	-1.01	6.07	6
7	21.17	29.28	26.34	17.40	11.52	13.57	20.02	21.07	13.33	3.22	-0.59	6.32	7
8	21.43	29.32	26.20	17.23	11.48	14.09	20.12	21.00	13.13	3.04	-0.55	6.58	8
9	22.08	29.34	26.05	17.06	11.45	14.20	20.21	20.52	12.52	2.48	-0.51	7.24	9
10	22.33	29.36	25.50	16.50	11.42	14.32	20.30	20.43	12.31	2.31	-0.46	7.51	10
11	22.58	29.37	25.34	16.34	11.40	14.44	20.39	20.34	12.10	2.15	-0.40	8.18	11
12	23.22	29.37	25.19	16.18	11.38	14.56	20.47	20.25	11.49	2.00	-0.34	8.46	12
13	23.45	29.37	25.02	16.02	11.37	15.08	20.54	20.15	11.28	1.45	-0.26	9.14	13
14	24.07	29.35	24.46	15.47	11.36	15.21	21.01	20.04	11.07	1.31	-0.18	9.42	14
15	24.30	29.33	24.29	15.32	11.36	15.33	21.08	19.53	10.46	1.17	-0.08	10.11	15
16	24.51	29.31	24.12	15.17	11.37	15.46	21.14	19.41	10.25	1.03	0.01	10.40	16
17	25.12	29.27	23.55	15.03	11.38	15.59	21.20	19.29	10.03	0.50	0.12	11.09	17
18	25.31	29.23	23.38	14.49	11.39	16.12	21.25	19.16	9.42	0.38	0.23	11.38	18
19	25.51	29.18	23.21	14.35	11.42	16.25	21.30	19.03	9.20	0.27	0.36	12.08	19
20	26.09	29.13	23.03	14.22	11.44	16.38	21.34	18.49	8.59	0.16	0.49	12.37	20
21	26.27	29.06	22.45	14.10	11.48	16.51	21.37	18.35	8.38	0.05	1.04	13.07	21
22	26.44	28.59	22.27	13.57	11.52	17.04	21.40	18.20	8.17	-0.03	1.19	13.37	22
23	27.00	28.52	22.09	13.46	11.56	17.17	21.42	18.05	7.56	-0.12	1.35	14.07	23
24	27.16	28.44	21.51	13.34	12.01	17.30	21.44	17.50	7.35	-0.21	1.51	14.37	24
25	27.31	28.35	21.33	13.23	12.06	17.43	21.45	17.34	7.14	-0.28	2.09	15.07	25
26	27.44	28.26	21.15	13.13	12.12	17.56	21.46	17.17	6.53	-0.35	2.27	15.36	26
27	27.58	28.16	20.56	13.03	12.19	18.08	21.46	17.00	6.33	-0.42	2.46	16.06	27
28	28.10	28.05	20.38	12.53	12.25	18.21	21.46	16.43	6.12	-0.47	3.05	16.36	28
29	28.21	27.59	20.20	12.44	12.33	18.33	21.44	16.25	5.52	-0.52	3.26	17.05	29
30	28.32		20.02	12.36	12.41	18.45	21.43	16.08	5.32	-0.56	3.47	17.34	30
31	28.42		19.44		12.49		21.40	15.49		-0.59		18.03	31

東 経 131°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　17分52秒→12時＋17分52秒＝12時17分52秒
11月1日　－1分41秒→12時－　1分41秒＝11時58分19秒

月／日	1月 分	1月 秒	2月 分	2月 秒	3月 分	3月 秒	4月 分	4月 秒	5月 分	5月 秒	6月 分	6月 秒	7月 分	7月 秒	8月 分	8月 秒	9月 分	9月 秒	10月 分	10月 秒	11月 分	11月 秒	12月 分	12月 秒	月／日
1	17	52	28	11	27	11	18	45	11	48	12	17	18	17	20	57	14	51	4	33	-1	41	3	29	1
2	18	20	28	19	27	00	18	28	11	41	12	27	18	28	20	54	14	32	4	13	-1	43	3	51	2
3	18	48	28	27	26	47	18	10	11	34	12	36	18	40	20	50	14	12	3	54	-1	44	4	14	3
4	19	16	28	33	26	35	17	52	11	28	12	46	18	51	20	45	13	53	3	36	-1	44	4	38	4
5	19	43	28	39	26	22	17	35	11	22	12	56	19	02	20	39	13	33	3	17	-1	43	5	02	5
6	20	10	28	44	26	08	17	17	11	17	13	07	19	12	20	33	13	13	2	59	-1	41	5	27	6
7	20	37	28	48	25	54	17	00	11	12	13	17	19	22	20	27	12	53	2	42	-1	39	5	52	7
8	21	03	28	52	25	40	16	43	11	08	13	29	19	32	20	20	12	33	2	24	-1	35	6	18	8
9	21	28	28	54	25	25	16	26	11	05	13	40	19	41	20	12	12	12	2	08	-1	31	6	44	9
10	21	53	28	56	25	10	16	10	11	02	13	52	19	50	20	03	11	51	1	51	-1	26	7	11	10
11	22	18	28	57	24	54	15	54	11	00	14	04	19	59	19	54	11	30	1	35	-1	20	7	38	11
12	22	42	28	57	24	39	15	38	10	58	14	16	20	07	19	45	11	09	1	20	-1	14	8	06	12
13	23	05	28	57	24	22	15	22	10	57	14	28	20	14	19	35	10	48	1	05	-1	06	8	34	13
14	23	27	28	55	24	06	15	07	10	56	14	41	20	21	19	24	10	27	0	51	-0	58	9	02	14
15	23	49	28	53	23	49	14	52	10	56	14	53	20	28	19	13	10	06	0	37	-0	48	9	31	15
16	24	11	28	51	23	32	14	37	10	57	15	06	20	34	19	01	9	45	0	23	-0	38	10	00	16
17	24	32	28	47	23	15	14	23	10	58	15	19	20	40	18	49	9	23	0	10	-0	27	10	29	17
18	24	51	28	43	22	58	14	09	10	59	15	32	20	45	18	36	9	02	-0	01	-0	16	10	58	18
19	25	11	28	38	22	41	13	55	11	02	15	45	20	50	18	23	8	40	-0	12	-0	03	11	28	19
20	25	29	28	32	22	23	13	42	11	04	15	58	20	54	18	09	8	19	-0	23	0	09	11	57	20
21	25	47	28	26	22	05	13	30	11	08	16	11	20	57	17	55	7	58	-0	34	0	24	12	27	21
22	26	04	28	19	21	47	13	17	11	12	16	24	21	00	17	40	7	37	-0	43	0	39	12	57	22
23	26	20	28	12	21	29	13	06	11	16	16	37	21	02	17	25	7	16	-0	52	0	55	13	27	23
24	26	36	28	04	21	11	12	54	11	21	16	50	21	04	17	10	6	55	-1	01	1	11	13	57	24
25	26	51	27	55	20	53	12	43	11	26	17	03	21	05	16	54	6	34	-1	08	1	29	14	27	25
26	27	04	27	46	20	35	12	33	11	32	17	16	21	06	16	37	6	13	-1	15	1	47	14	56	26
27	27	18	27	36	20	16	12	23	11	39	17	28	21	06	16	20	5	53	-1	22	2	06	15	26	27
28	27	30	27	25	19	58	12	13	11	45	17	41	21	06	16	03	5	32	-1	27	2	25	15	56	28
29	27	41	27	19	19	40	12	04	11	53	17	53	21	04	15	45	5	12	-1	32	2	46	16	25	29
30	27	52			19	22	11	56	12	01	18	05	21	03	15	28	4	52	-1	36	3	07	16	54	30
31	28	02			19	04			12	09			21	00	15	09			-1	39			17	23	31

東 経 131°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　17分12秒→12時＋17分12秒＝12時17分12秒
11月1日　−2分21秒→12時−　2分21秒＝11時57分39秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	17.12	27.31	26.31	18.06	11.08	11.37	17.37	20.17	14.11	3.53	-2.21	2.49	1
2	17.40	27.39	26.20	17.48	11.01	11.47	17.48	20.14	13.52	3.33	-2.23	3.11	2
3	18.08	27.47	26.07	17.30	10.54	11.56	18.00	20.10	13.32	3.14	-2.24	3.34	3
4	18.36	27.53	25.55	17.12	10.48	12.06	18.11	20.05	13.13	2.56	-2.24	3.58	4
5	19.03	27.59	25.42	16.55	10.42	12.16	18.22	19.59	12.53	2.37	-2.23	4.22	5
6	19.30	28.04	25.28	16.37	10.37	12.27	18.32	19.53	12.33	2.19	-2.21	4.47	6
7	19.57	28.08	25.14	16.20	10.32	12.37	18.42	19.47	12.13	2.02	-2.19	5.12	7
8	20.23	28.12	25.00	16.03	10.28	12.49	18.52	19.40	11.53	1.44	-2.15	5.38	8
9	20.48	28.14	24.45	15.46	10.25	13.00	19.01	19.32	11.32	1.28	-2.11	6.04	9
10	21.13	28.16	24.30	15.30	10.22	13.12	19.10	19.23	11.11	1.11	-2.06	6.31	10
11	21.38	28.17	24.14	15.14	10.20	13.24	19.19	19.14	10.50	0.55	-2.00	6.58	11
12	22.02	28.17	23.59	14.58	10.18	13.36	19.27	19.05	10.29	0.40	-1.54	7.26	12
13	22.25	28.17	23.42	14.42	10.17	13.48	19.34	18.55	10.08	0.25	-1.46	7.54	13
14	22.47	28.15	23.26	14.27	10.16	14.01	19.41	18.44	9.47	0.11	-1.38	8.22	14
15	23.10	28.13	23.09	14.12	10.16	14.13	19.48	18.33	9.26	-0.02	-1.28	8.51	15
16	23.31	28.11	22.52	13.57	10.17	14.26	19.54	18.21	9.05	-0.16	-1.18	9.20	16
17	23.52	28.07	22.35	13.43	10.18	14.39	20.00	18.09	8.43	-0.29	-1.07	9.49	17
18	24.11	28.03	22.18	13.29	10.19	14.52	20.05	17.56	8.22	-0.41	-0.56	10.18	18
19	24.31	27.58	22.01	13.15	10.22	15.05	20.10	17.43	8.00	-0.52	-0.43	10.48	19
20	24.49	27.53	21.43	13.02	10.24	15.18	20.14	17.29	7.39	-1.03	-0.30	11.17	20
21	25.07	27.46	21.25	12.50	10.28	15.31	20.17	17.15	7.18	-1.14	-0.15	11.47	21
22	25.24	27.39	21.07	12.37	10.32	15.44	20.20	17.00	6.57	-1.23	0.00	12.17	22
23	25.40	27.32	20.49	12.26	10.36	15.57	20.22	16.45	6.36	-1.32	0.15	12.47	23
24	25.56	27.24	20.31	12.14	10.41	16.10	20.24	16.30	6.15	-1.41	0.31	13.17	24
25	26.11	27.15	20.13	12.03	10.46	16.23	20.25	16.14	5.54	-1.48	0.49	13.47	25
26	26.24	27.06	19.55	11.53	10.52	16.36	20.26	15.57	5.33	-1.55	1.07	14.16	26
27	26.38	26.56	19.36	11.43	10.59	16.48	20.26	15.40	5.13	-2.02	1.26	14.46	27
28	26.50	26.45	19.18	11.33	11.05	17.01	20.26	15.23	4.52	-2.07	1.45	15.16	28
29	27.01	26.39	19.00	11.24	11.13	17.13	20.24	15.05	4.32	-2.12	2.06	15.45	29
30	27.12		18.42	11.16	11.21	17.25	20.23	14.48	4.12	-2.16	2.27	16.14	30
31	27.22		18.24		11.29		20.20	14.29		-2.19		16.43	31

東 経 131°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　16分32秒→12時＋16分32秒＝12時16分32秒
11月1日　−3分01秒→12時−　3分01秒＝11時56分59秒

日＼月	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月＼日
1	16.32	26.51	25.51	17.26	10.28	10.57	16.57	19.37	13.31	3.13	-3.01	2.09	1
2	17.00	26.59	25.40	17.08	10.21	11.07	17.08	19.34	13.12	2.53	-3.03	2.31	2
3	17.28	27.07	25.27	16.50	10.14	11.16	17.20	19.30	12.52	2.34	-3.04	2.54	3
4	17.56	27.13	25.15	16.32	10.08	11.26	17.31	19.25	12.33	2.16	-3.04	3.18	4
5	18.23	27.19	25.02	16.15	10.02	11.36	17.42	19.19	12.13	1.57	-3.03	3.42	5
6	18.50	27.24	24.48	15.57	9.57	11.47	17.52	19.13	11.53	1.39	-3.01	4.07	6
7	19.17	27.28	24.34	15.40	9.52	11.57	18.02	19.07	11.33	1.22	-2.59	4.32	7
8	19.43	27.32	24.20	15.23	9.48	12.09	18.12	19.00	11.13	1.04	-2.55	4.58	8
9	20.08	27.34	24.05	15.06	9.45	12.20	18.21	18.52	10.52	0.48	-2.51	5.24	9
10	20.33	27.36	23.50	14.50	9.42	12.32	18.30	18.43	10.31	0.31	-2.46	5.51	10
11	20.58	27.37	23.34	14.34	9.40	12.44	18.39	18.34	10.10	0.15	-2.40	6.18	11
12	21.22	27.37	23.19	14.18	9.38	12.56	18.47	18.25	9.49	0.00	-2.34	6.46	12
13	21.45	27.37	23.02	14.02	9.37	13.08	18.54	18.15	9.28	-0.14	-2.26	7.14	13
14	22.07	27.35	22.46	13.47	9.36	13.21	19.01	18.04	9.07	-0.28	-2.18	7.42	14
15	22.30	27.33	22.29	13.32	9.36	13.33	19.08	17.53	8.46	-0.42	-2.08	8.11	15
16	22.51	27.31	22.12	13.17	9.37	13.46	19.14	17.41	8.25	-0.56	-1.58	8.40	16
17	23.12	27.27	21.55	13.03	9.38	13.59	19.20	17.29	8.03	-1.09	-1.47	9.09	17
18	23.31	27.23	21.38	12.49	9.39	14.12	19.25	17.16	7.42	-1.21	-1.36	9.38	18
19	23.51	27.18	21.21	12.35	9.42	14.25	19.30	17.03	7.20	-1.32	-1.23	10.08	19
20	24.09	27.13	21.03	12.22	9.44	14.38	19.34	16.49	6.59	-1.43	-1.10	10.37	20
21	24.27	27.06	20.45	12.10	9.48	14.51	19.37	16.35	6.38	-1.54	-0.55	11.07	21
22	24.44	26.59	20.27	11.57	9.52	15.04	19.40	16.20	6.17	-2.03	-0.40	11.37	22
23	25.00	26.52	20.09	11.46	9.56	15.17	19.42	16.05	5.56	-2.12	-0.24	12.07	23
24	25.16	26.44	19.51	11.34	10.01	15.30	19.44	15.50	5.35	-2.21	-0.08	12.37	24
25	25.31	26.35	19.33	11.23	10.06	15.43	19.45	15.34	5.14	-2.28	0.09	13.07	25
26	25.44	26.26	19.15	11.13	10.12	15.56	19.46	15.17	4.53	-2.35	0.27	13.36	26
27	25.58	26.16	18.56	11.03	10.19	16.08	19.46	15.00	4.33	-2.42	0.46	14.06	27
28	26.10	26.05	18.38	10.53	10.25	16.21	19.46	14.43	4.12	-2.47	1.05	14.36	28
29	26.21	25.59	18.20	10.44	10.33	16.33	19.44	14.25	3.52	-2.52	1.26	15.05	29
30	26.32		18.02	10.36	10.41	16.45	19.43	14.08	3.32	-2.56	1.47	15.34	30
31	26.42		17.44		10.49		19.40	13.49		-2.59		16.03	31

東　経　131°50′　　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　　15分52秒→12時＋15分52秒＝12時15分52秒
11月1日　　−8分41秒→12時−　3分41秒＝11時56分19秒

月／日	1月 分	1月 秒	2月 分	2月 秒	3月 分	3月 秒	4月 分	4月 秒	5月 分	5月 秒	6月 分	6月 秒	7月 分	7月 秒	8月 分	8月 秒	9月 分	9月 秒	10月 分	10月 秒	11月 分	11月 秒	12月 分	12月 秒	月／日
1	15	52	26	11	25	11	16	45	9	48	10	17	16	17	18	57	12	51	2	33	-3	41	1	29	1
2	16	20	26	19	25	00	16	28	9	41	10	27	16	28	18	54	12	32	2	13	-3	43	1	51	2
3	16	48	26	27	24	47	16	10	9	34	10	36	16	40	18	50	12	12	1	54	-3	44	2	14	3
4	17	16	26	33	24	35	15	52	9	28	10	46	16	51	18	45	11	53	1	36	-3	44	2	38	4
5	17	43	26	39	24	22	15	35	9	22	10	56	17	02	18	39	11	33	1	17	-3	43	3	02	5
6	18	10	26	44	24	08	15	17	9	17	11	07	17	12	18	33	11	13	0	59	-3	41	3	27	6
7	18	37	26	48	23	54	15	00	9	12	11	17	17	22	18	27	10	53	0	42	-3	39	3	52	7
8	19	03	26	52	23	40	14	43	9	08	11	29	17	32	18	20	10	33	0	24	-3	35	4	18	8
9	19	28	26	54	23	25	14	26	9	05	11	40	17	41	18	12	10	12	0	08	-3	31	4	44	9
10	19	53	26	56	23	10	14	10	9	02	11	52	17	50	18	03	9	51	-0	08	-3	26	5	11	10
11	20	18	26	57	22	54	13	54	9	00	12	04	17	59	17	54	9	30	-0	24	-3	20	5	38	11
12	20	42	26	57	22	39	13	38	8	58	12	16	18	07	17	45	9	09	-0	39	-3	14	6	06	12
13	21	05	26	57	22	22	13	22	8	57	12	28	18	14	17	35	8	48	-0	54	-3	06	6	34	13
14	21	27	26	55	22	06	13	07	8	56	12	41	18	21	17	24	8	27	-1	08	-2	58	7	02	14
15	21	49	26	53	21	49	12	52	8	56	12	53	18	28	17	13	8	06	-1	22	-2	48	7	31	15
16	22	11	26	51	21	32	12	37	8	57	13	06	18	34	17	01	7	45	-1	36	-2	38	8	00	16
17	22	32	26	47	21	15	12	23	8	58	13	19	18	40	16	49	7	23	-1	49	-2	27	8	29	17
18	22	51	26	43	20	58	12	09	8	59	13	32	18	45	16	36	7	02	-2	01	-2	16	8	58	18
19	23	11	26	38	20	41	11	55	9	02	13	45	18	50	16	23	6	40	-2	12	-2	03	9	28	19
20	23	29	26	32	20	23	11	42	9	04	13	58	18	54	16	09	6	19	-2	23	-1	50	9	57	20
21	23	47	26	26	20	05	11	30	9	08	14	11	18	57	15	55	5	58	-2	34	-1	35	10	27	21
22	24	04	26	19	19	47	11	17	9	12	14	24	19	00	15	40	5	37	-2	43	-1	20	10	57	22
23	24	20	26	12	19	29	11	06	9	16	14	37	19	02	15	25	5	16	-2	52	-1	04	11	27	23
24	24	36	26	04	19	11	10	54	9	21	14	50	19	04	15	10	4	55	-3	01	-0	48	11	57	24
25	24	51	25	55	18	53	10	43	9	26	15	03	19	05	14	54	4	34	-3	08	-0	30	12	27	25
26	25	04	25	46	18	35	10	33	9	32	15	16	19	06	14	37	4	13	-3	15	-0	12	12	56	26
27	25	18	25	36	18	16	10	23	9	39	15	28	19	06	14	20	3	53	-3	22	0	06	13	26	27
28	25	30	25	25	17	58	10	13	9	45	15	41	19	06	14	03	3	32	-3	27	0	25	13	56	28
29	25	41	25	19	17	40	10	04	9	53	15	53	19	04	13	45	3	12	-3	32	0	46	14	25	29
30	25	52			17	22	9	56	10	01	16	05	19	03	13	28	2	52	-3	36	1	07	14	54	30
31	26	02			17	04			10	09			19	00	13	09			-3	39			15	23	31

東　経　132°00′　　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　　15分12秒→12時＋15分12秒＝12時15分12秒
11月1日　　−4分21秒→12時−　4分21秒＝11時55分39秒

月／日	1月 分	1月 秒	2月 分	2月 秒	3月 分	3月 秒	4月 分	4月 秒	5月 分	5月 秒	6月 分	6月 秒	7月 分	7月 秒	8月 分	8月 秒	9月 分	9月 秒	10月 分	10月 秒	11月 分	11月 秒	12月 分	12月 秒	月／日
1	15	12	25	31	24	31	16	06	9	08	9	37	15	37	18	17	12	11	1	53	-4	21	0	49	1
2	15	40	25	39	24	20	15	48	9	01	9	47	15	48	18	14	11	52	1	33	-4	23	1	11	2
3	16	08	25	47	24	07	15	30	8	54	9	56	16	00	18	10	11	32	1	14	-4	24	1	34	3
4	16	36	25	53	23	55	15	12	8	48	10	06	16	11	18	05	11	13	0	56	-4	24	1	58	4
5	17	03	25	59	23	42	14	55	8	42	10	16	16	22	17	59	10	53	0	37	-4	23	2	22	5
6	17	30	26	04	23	28	14	37	8	37	10	27	16	32	17	53	10	33	0	19	-4	21	2	47	6
7	17	57	26	08	23	14	14	20	8	32	10	37	16	42	17	47	10	13	0	02	-4	19	3	12	7
8	18	23	26	12	23	00	14	03	8	28	10	49	16	52	17	40	9	53	-0	15	-4	15	3	38	8
9	18	48	26	14	22	45	13	46	8	25	11	00	17	01	17	32	9	32	-0	31	-4	11	4	04	9
10	19	13	26	16	22	30	13	30	8	22	11	12	17	10	17	23	9	11	-0	48	-4	06	4	31	10
11	19	38	26	17	22	14	13	14	8	20	11	24	17	19	17	14	8	50	-1	04	-4	00	4	58	11
12	20	02	26	17	21	59	12	58	8	18	11	36	17	27	17	05	8	29	-1	19	-3	54	5	26	12
13	20	25	26	17	21	42	12	42	8	17	11	48	17	34	16	55	8	08	-1	34	-3	46	5	54	13
14	20	47	26	15	21	26	12	27	8	16	12	01	17	41	16	44	7	47	-1	48	-3	38	6	22	14
15	21	10	26	13	21	09	12	12	8	16	12	13	17	48	16	33	7	26	-2	02	-3	28	6	51	15
16	21	31	26	11	20	52	11	57	8	17	12	26	17	54	16	21	7	05	-2	16	-3	18	7	20	16
17	21	52	26	07	20	35	11	43	8	18	12	39	18	00	16	09	6	43	-2	29	-3	07	7	49	17
18	22	11	26	03	20	18	11	29	8	19	12	52	18	05	15	56	6	22	-2	41	-2	56	8	18	18
19	22	31	25	58	20	01	11	15	8	22	13	05	18	10	15	43	6	00	-2	52	-2	43	8	48	19
20	22	49	25	53	19	43	11	02	8	24	13	18	18	14	15	29	5	39	-3	03	-2	30	9	17	20
21	23	07	25	46	19	25	10	50	8	28	13	31	18	17	15	15	5	18	-3	14	-2	15	9	47	21
22	23	24	25	39	19	07	10	37	8	32	13	44	18	20	15	00	4	57	-3	23	-2	00	10	17	22
23	23	40	25	32	18	49	10	26	8	36	13	57	18	22	14	45	4	36	-3	32	-1	44	10	47	23
24	23	56	25	24	18	31	10	14	8	41	14	10	18	24	14	30	4	15	-3	41	-1	28	11	17	24
25	24	11	25	15	18	13	10	03	8	46	14	23	18	25	14	14	3	54	-3	48	-1	10	11	47	25
26	24	24	25	06	17	55	9	53	8	52	14	36	18	26	13	57	3	33	-3	55	-0	52	12	16	26
27	24	38	24	56	17	36	9	43	8	59	14	48	18	26	13	40	3	13	-4	02	-0	33	12	46	27
28	24	50	24	45	17	18	9	33	9	05	15	01	18	26	13	23	2	52	-4	07	-0	14	13	16	28
29	25	01	24	39	17	00	9	24	9	13	15	13	18	24	13	05	2	32	-4	12	0	06	13	45	29
30	25	12			16	42	9	16	9	21	15	25	18	23	12	48	2	12	-4	16	0	27	14	14	30
31	25	22			16	24			9	29			18	20	12	29			-4	19			14	43	31

東 経 132°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　14分32秒→12時＋14分32秒＝12時14分32秒
11月1日　−5分01秒→12時−　5分01秒＝11時54分59秒

月＼日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月＼日
1	14.32	24.51	23.51	15.26	8.28	8.57	14.57	17.37	11.31	1.13	-5.01	0.09	1
2	15.00	24.59	23.40	15.08	8.21	9.07	15.08	17.34	11.12	0.53	-5.03	0.31	2
3	15.28	25.07	23.27	14.50	8.14	9.16	15.20	17.30	10.52	0.34	-5.04	0.54	3
4	15.56	25.13	23.15	14.32	8.08	9.26	15.31	17.25	10.33	0.16	-5.04	1.18	4
5	16.23	25.19	23.02	14.15	8.02	9.36	15.42	17.19	10.13	-0.02	-5.03	1.42	5
6	16.50	25.24	22.48	13.57	7.57	9.47	15.52	17.13	9.53	-0.20	-5.01	2.07	6
7	17.17	25.28	22.34	13.40	7.52	9.57	16.02	17.07	9.33	-0.37	-4.59	2.32	7
8	17.43	25.32	22.20	13.23	7.48	10.09	16.12	17.00	9.13	-0.55	-4.55	2.58	8
9	18.08	25.34	22.05	13.06	7.45	10.20	16.21	16.52	8.52	-1.11	-4.51	3.24	9
10	18.33	25.36	21.50	12.50	7.42	10.32	16.30	16.43	8.31	-1.28	-4.46	3.51	10
11	18.58	25.37	21.34	12.34	7.40	10.44	16.39	16.34	8.10	-1.44	-4.40	4.18	11
12	19.22	25.37	21.19	12.18	7.38	10.56	16.47	16.25	7.49	-1.59	-4.34	4.46	12
13	19.45	25.37	21.02	12.02	7.37	11.08	16.54	16.15	7.28	-2.14	-4.26	5.14	13
14	20.07	25.35	20.46	11.47	7.36	11.21	17.01	16.04	7.07	-2.28	-4.18	5.42	14
15	20.30	25.33	20.29	11.32	7.36	11.33	17.08	15.53	6.46	-2.42	-4.08	6.11	15
16	20.51	25.31	20.12	11.17	7.37	11.46	17.14	15.41	6.25	-2.56	-3.58	6.40	16
17	21.12	25.27	19.55	11.03	7.38	11.59	17.20	15.29	6.03	-3.09	-3.47	7.09	17
18	21.31	25.23	19.38	10.49	7.39	12.12	17.25	15.16	5.42	-3.21	-3.36	7.38	18
19	21.51	25.18	19.21	10.35	7.42	12.25	17.30	15.03	5.20	-3.32	-3.23	8.08	19
20	22.09	25.13	19.03	10.22	7.44	12.38	17.34	14.49	4.59	-3.43	-3.10	8.37	20
21	22.27	25.06	18.45	10.10	7.48	12.51	17.37	14.35	4.38	-3.54	-2.55	9.07	21
22	22.44	24.59	18.27	9.57	7.52	13.04	17.40	14.20	4.17	-4.03	-2.40	9.37	22
23	23.00	24.52	18.09	9.46	7.56	13.17	17.42	14.05	3.56	-4.12	-2.24	10.07	23
24	23.16	24.44	17.51	9.34	8.01	13.30	17.44	13.50	3.35	-4.21	-2.08	10.37	24
25	23.31	24.35	17.33	9.23	8.06	13.43	17.45	13.34	3.14	-4.28	-1.50	11.07	25
26	23.44	24.26	17.15	9.13	8.12	13.56	17.46	13.17	2.53	-4.35	-1.32	11.36	26
27	23.58	24.16	16.56	9.03	8.19	14.08	17.46	13.00	2.33	-4.42	-1.13	12.06	27
28	24.10	24.05	16.38	8.53	8.25	14.21	17.46	12.43	2.12	-4.47	-0.54	12.36	28
29	24.21	23.59	16.20	8.44	8.33	14.33	17.44	12.25	1.52	-4.52	-0.33	13.05	29
30	24.32		16.02	8.36	8.41	14.45	17.43	12.08	1.32	-4.56	-0.12	13.34	30
31	24.42		15.44		8.49		17.40	11.49		-4.59		14.03	31

東 経 132°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　13分52秒→12時＋13分52秒＝12時13分52秒
11月1日　−5分41秒→12時−　5分41秒＝11時54分19秒

月／日	1月 分	1月 秒	2月 分	2月 秒	3月 分	3月 秒	4月 分	4月 秒	5月 分	5月 秒	6月 分	6月 秒	7月 分	7月 秒	8月 分	8月 秒	9月 分	9月 秒	10月 分	10月 秒	11月 分	11月 秒	12月 分	12月 秒	月／日
1	13	52	24	11	23	11	14	45	7	48	8	17	14	17	16	57	10	51	0	33	-5	41	-0	30	1
2	14	20	24	19	23	00	14	28	7	41	8	27	14	28	16	54	10	32	0	13	-5	43	-0	08	2
3	14	48	24	27	22	47	14	10	7	34	8	36	14	40	16	50	10	12	-0	05	-5	44	0	14	3
4	15	16	24	33	22	35	13	52	7	28	8	46	14	51	16	45	9	53	-0	23	-5	44	0	38	4
5	15	43	24	39	22	22	13	35	7	22	8	56	15	02	16	39	9	33	-0	42	-5	43	1	02	5
6	16	10	24	44	22	08	13	17	7	17	9	07	15	12	16	33	9	13	-1	00	-5	41	1	27	6
7	16	37	24	48	21	54	13	00	7	12	9	17	15	22	16	27	8	53	-1	17	-5	39	1	52	7
8	17	03	24	52	21	40	12	43	7	08	9	29	15	32	16	20	8	33	-1	35	-5	35	2	18	8
9	17	28	24	54	21	25	12	26	7	05	9	40	15	41	16	12	8	12	-1	51	-5	31	2	44	9
10	17	53	24	56	21	10	12	10	7	02	9	52	15	50	16	03	7	51	-2	08	-5	26	3	11	10
11	18	18	24	57	20	54	11	54	7	00	10	04	15	59	15	54	7	30	-2	24	-5	20	3	38	11
12	18	42	24	57	20	39	11	36	6	58	10	16	16	07	15	45	7	09	-2	39	-5	14	4	06	12
13	19	05	24	57	20	22	11	22	6	57	10	28	16	14	15	35	6	48	-2	54	-5	06	4	34	13
14	19	27	24	55	20	06	11	07	6	56	10	41	16	21	15	24	6	27	-3	08	-4	58	5	02	14
15	19	49	24	53	19	49	10	52	6	56	10	53	16	28	15	13	6	06	-3	22	-4	48	5	31	15
16	20	11	24	51	19	32	10	37	6	57	11	06	16	34	15	01	5	45	-3	36	-4	38	6	00	16
17	20	32	24	47	19	15	10	23	6	58	11	19	16	40	14	49	5	23	-3	49	-4	27	6	29	17
18	20	51	24	43	18	58	10	09	6	59	11	32	16	45	14	36	5	02	-4	01	-4	16	6	58	18
19	21	11	24	38	18	41	9	55	7	02	11	45	16	50	14	23	4	40	-4	12	-4	03	7	28	19
20	21	29	24	32	18	23	9	42	7	04	11	58	16	54	14	09	4	19	-4	23	-3	50	7	57	20
21	21	47	24	26	18	05	9	30	7	08	12	11	16	57	13	55	3	58	-4	34	-3	35	8	27	21
22	22	04	24	19	17	47	9	17	7	12	12	24	17	00	13	40	3	37	-4	43	-3	20	8	57	22
23	22	20	24	12	17	29	9	06	7	16	12	37	17	02	13	25	3	16	-4	52	-3	04	9	27	23
24	22	36	24	04	17	11	8	54	7	21	12	50	17	04	13	10	2	55	-5	01	-2	48	9	57	24
25	22	51	23	55	16	53	8	43	7	26	13	03	17	05	12	54	2	34	-5	08	-2	30	10	27	25
26	23	04	23	46	16	35	8	33	7	32	13	16	17	06	12	37	2	13	-5	15	-2	12	10	56	26
27	23	18	23	36	16	16	8	23	7	39	13	28	17	06	12	20	1	53	-5	22	-1	53	11	26	27
28	23	30	23	25	15	58	8	13	7	45	13	41	17	06	12	03	1	32	-5	27	-1	34	11	56	28
29	23	41	23	19	15	40	8	04	7	53	13	53	17	04	11	45	1	12	-5	32	-1	13	12	25	29
30	23	52			15	22	7	56	8	01	14	05	17	03	11	28	0	52	-5	36	-0	52	12	54	30
31	24	02			15	04			8	09			17	00	11	09			-5	39			13	23	31

東　経　132°30′　　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　13分12秒→12時＋13分12秒＝12時13分12秒
11月1日　−6分21秒→12時−　6分21秒＝11時53分39秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	13.12	23.31	22.31	14.06	7.08	7.37	13.37	16.17	10.11	-0.06	-6.21	-1.10	1
2	13.40	23.39	22.20	13.48	7.01	7.47	13.48	16.14	9.52	-0.26	-6.23	-0.48	2
3	14.08	23.47	22.07	13.30	6.54	7.56	14.00	16.10	9.32	-0.45	-6.24	-0.25	3
4	14.36	23.53	21.55	13.12	6.48	8.06	14.11	16.05	9.13	-1.03	-6.24	-0.01	4
5	15.03	23.59	21.42	12.55	6.42	8.16	14.22	15.59	8.53	-1.22	-6.23	0.22	5
6	15.30	24.04	21.28	12.37	6.37	8.27	14.32	15.53	8.33	-1.40	-6.21	0.47	6
7	15.57	24.08	21.14	12.20	6.32	8.37	14.42	15.47	8.13	-1.57	-6.19	1.12	7
8	16.23	24.12	21.00	12.03	6.28	8.49	14.52	15.40	7.53	-2.15	-6.15	1.38	8
9	16.48	24.14	20.45	11.46	6.25	9.00	15.01	15.32	7.32	-2.31	-6.11	2.04	9
10	17.13	24.16	20.30	11.30	6.22	9.12	15.10	15.23	7.11	-2.48	-6.06	2.31	10
11	17.38	24.17	20.14	11.14	6.20	9.24	15.19	15.14	6.50	-3.04	-6.00	2.58	11
12	18.02	24.17	19.59	10.58	6.18	9.36	15.27	15.05	6.29	-3.19	-5.54	3.26	12
13	18.25	24.17	19.42	10.42	6.17	9.48	15.34	14.55	6.08	-3.34	-5.46	3.54	13
14	18.47	24.15	19.26	10.27	6.16	10.01	15.41	14.44	5.47	-3.48	-5.38	4.22	14
15	19.10	24.13	19.09	10.12	6.16	10.13	15.48	14.33	5.26	-4.02	-5.28	4.51	15
16	19.31	24.11	18.52	9.57	6.17	10.26	15.54	14.21	5.05	-4.16	-5.18	5.20	16
17	19.52	24.07	18.35	9.43	6.18	10.39	16.00	14.09	4.43	-4.29	-5.07	5.49	17
18	20.11	24.03	18.18	9.29	6.19	10.52	16.05	13.56	4.22	-4.41	-4.56	6.18	18
19	20.31	23.58	18.01	9.15	6.22	11.05	16.10	13.43	4.00	-4.52	-4.43	6.48	19
20	20.49	23.53	17.43	9.02	6.24	11.18	16.14	13.29	3.39	-5.03	-4.30	7.17	20
21	21.07	23.46	17.25	8.50	6.28	11.31	16.17	13.15	3.18	-5.14	-4.15	7.47	21
22	21.24	23.39	17.07	8.37	6.32	11.44	16.20	13.00	2.57	-5.23	-4.00	8.17	22
23	21.40	23.32	16.49	8.26	6.36	11.57	16.22	12.45	2.36	-5.32	-3.44	8.47	23
24	21.56	23.24	16.31	8.14	6.41	12.10	16.24	12.30	2.15	-5.41	-3.28	9.17	24
25	22.11	23.15	16.13	8.03	6.46	12.23	16.25	12.14	1.54	-5.48	-3.10	9.47	25
26	22.24	23.06	15.55	7.53	6.52	12.36	16.26	11.57	1.33	-5.55	-2.52	10.16	26
27	22.38	22.56	15.36	7.43	6.59	12.48	16.26	11.40	1.13	-6.02	-2.33	10.46	27
28	22.50	22.45	15.18	7.33	7.05	13.01	16.26	11.23	0.52	-6.07	-2.14	11.16	28
29	23.01	22.39	15.00	7.24	7.13	13.13	16.24	11.05	0.32	-6.12	-1.53	11.45	29
30	23.12		14.42	7.16	7.21	13.25	16.23	10.48	0.12	-6.16	-1.32	12.14	30
31	23.22		14.24		7.29		16.20	10.29		-6.19		12.43	31

東 経 132°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　12分32秒→12時＋12分32秒＝12時12分32秒
11月1日　−7分01秒→12時−　7分01秒＝11時52分59秒

日＼月	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月＼日
1	12.32	22.51	21.51	13.26	6.28	6.57	12.57	15.37	9.31	-0.46	-7.01	-1.50	1
2	13.00	22.59	21.40	13.08	6.21	7.07	13.08	15.34	9.12	-1.06	-7.03	-1.28	2
3	13.28	23.07	21.27	12.50	6.14	7.16	13.20	15.30	8.52	-1.25	-7.04	-1.05	3
4	13.56	23.13	21.15	12.32	6.08	7.26	13.31	15.25	8.33	-1.43	-7.04	-0.41	4
5	14.23	23.19	21.02	12.15	6.02	7.36	13.42	15.19	8.13	-2.02	-7.03	-0.17	5
6	14.50	23.24	20.48	11.57	5.57	7.47	13.52	15.13	7.53	-2.20	-7.01	0.07	6
7	15.17	23.28	20.34	11.40	5.52	7.57	14.02	15.07	7.33	-2.37	-6.59	0.32	7
8	15.43	23.32	20.20	11.23	5.48	8.09	14.12	15.00	7.13	-2.55	-6.55	0.58	8
9	16.08	23.34	20.05	11.06	5.45	8.20	14.21	14.52	6.52	-3.11	-6.51	1.24	9
10	16.33	23.36	19.50	10.50	5.42	8.32	14.30	14.43	6.31	-3.28	-6.46	1.51	10
11	16.58	23.37	19.34	10.34	5.40	8.44	14.39	14.34	6.10	-3.44	-6.40	2.18	11
12	17.22	23.37	19.19	10.18	5.38	8.56	14.47	14.25	5.49	-3.59	-6.34	2.46	12
13	17.45	23.37	19.02	10.02	5.37	9.08	14.54	14.15	5.28	-4.14	-6.26	3.14	13
14	18.07	23.35	18.46	9.47	5.36	9.21	15.01	14.04	5.07	-4.28	-6.18	3.42	14
15	18.30	23.33	18.29	9.32	5.36	9.33	15.08	13.53	4.46	-4.42	-6.08	4.11	15
16	18.51	23.31	18.12	9.17	5.37	9.46	15.14	13.41	4.25	-4.56	-5.58	4.40	16
17	19.12	23.27	17.55	9.03	5.38	9.59	15.20	13.29	4.03	-5.09	-5.47	5.09	17
18	19.31	23.23	17.38	8.49	5.39	10.12	15.25	13.16	3.42	-5.21	-5.36	5.38	18
19	19.51	23.18	17.21	8.35	5.42	10.25	15.30	13.03	3.20	-5.32	-5.23	6.08	19
20	20.09	23.13	17.03	8.22	5.44	10.38	15.34	12.49	2.59	-5.43	-5.10	6.37	20
21	20.27	23.06	16.45	8.10	5.48	10.51	15.37	12.35	2.38	-5.54	-4.55	7.07	21
22	20.44	22.59	16.27	7.57	5.52	11.04	15.40	12.20	2.17	-6.03	-4.40	7.37	22
23	21.00	22.52	16.09	7.46	5.56	11.17	15.42	12.05	1.56	-6.12	-4.24	8.07	23
24	21.16	22.44	15.51	7.34	6.01	11.30	15.44	11.50	1.35	-6.21	-4.08	8.37	24
25	21.31	22.35	15.33	7.23	6.06	11.43	15.45	11.34	1.14	-6.28	-3.50	9.07	25
26	21.44	22.26	15.15	7.13	6.12	11.56	15.46	11.17	0.53	-6.35	-3.32	9.36	26
27	21.58	22.16	14.56	7.03	6.19	12.08	15.46	11.00	0.33	-6.42	-3.13	10.06	27
28	22.10	22.05	14.38	6.53	6.25	12.21	15.46	10.43	0.12	-6.47	-2.54	10.36	28
29	22.21	21.59	14.20	6.44	6.33	12.33	15.44	10.25	-0.07	-6.52	-2.33	11.05	29
30	22.32		14.02	6.36	6.41	12.45	15.43	10.08	-0.27	-6.56	-2.12	11.34	30
31	22.42		13.44		6.49		15.40	9.49		-6.59		12.03	31

東 経 132°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　11分52秒→12時＋11分52秒＝12時11分52秒
11月1日　−7分41秒→12時−　7分41秒＝11時52分19秒

月＼日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	11.52	22.11	21.11	12.45	5.48	6.17	12.17	14.57	8.51	-1.26	-7.41	-2.30	1
2	12.20	22.19	21.00	12.28	5.41	6.27	12.28	14.54	8.32	-1.46	-7.43	-2.08	2
3	12.48	22.27	20.47	12.10	5.34	6.36	12.40	14.50	8.12	-2.05	-7.44	-1.45	3
4	13.16	22.33	20.35	11.52	5.28	6.46	12.51	14.45	7.53	-2.23	-7.44	-1.21	4
5	13.43	22.39	20.22	11.35	5.22	6.56	13.02	14.39	7.33	-2.42	-7.43	-0.57	5
6	14.10	22.44	20.08	11.17	5.17	7.07	13.12	14.33	7.13	-3.00	-7.41	-0.32	6
7	14.37	22.48	19.54	11.00	5.12	7.17	13.22	14.27	6.53	-3.17	-7.39	-0.07	7
8	15.03	22.52	19.40	10.43	5.08	7.29	13.32	14.20	6.33	-3.35	-7.35	0.18	8
9	15.28	22.54	19.25	10.26	5.05	7.40	13.41	14.12	6.12	-3.51	-7.31	0.44	9
10	15.53	22.56	19.10	10.10	5.02	7.52	13.50	14.03	5.51	-4.08	-7.26	1.11	10
11	16.18	22.57	18.54	9.54	5.00	8.04	13.59	13.54	5.30	-4.24	-7.20	1.38	11
12	16.42	22.57	18.39	9.38	4.58	8.16	14.07	13.45	5.09	-4.39	-7.14	2.06	12
13	17.05	22.57	18.22	9.22	4.57	8.28	14.14	13.35	4.48	-4.54	-7.06	2.34	13
14	17.27	22.55	18.06	9.07	4.56	8.41	14.21	13.24	4.27	-5.08	-6.58	3.02	14
15	17.49	22.53	17.49	8.52	4.56	8.53	14.28	13.13	4.06	-5.22	-6.48	3.31	15
16	18.11	22.51	17.32	8.37	4.57	9.06	14.34	13.01	3.45	-5.36	-6.38	4.00	16
17	18.32	22.47	17.15	8.23	4.58	9.19	14.40	12.49	3.23	-5.49	-6.27	4.29	17
18	18.51	22.43	16.58	8.09	4.59	9.32	14.45	12.36	3.02	-6.01	-6.16	4.58	18
19	19.11	22.38	16.41	7.55	5.02	9.45	14.50	12.23	2.40	-6.12	-6.03	5.28	19
20	19.29	22.32	16.23	7.42	5.04	9.58	14.54	12.09	2.19	-6.23	-5.50	5.57	20
21	19.47	22.26	16.05	7.30	5.08	10.11	14.57	11.55	1.58	-6.34	-5.35	6.27	21
22	20.04	22.19	15.47	7.17	5.12	10.24	15.00	11.40	1.37	-6.43	-5.20	6.57	22
23	20.20	22.12	15.29	7.06	5.16	10.37	15.02	11.25	1.16	-6.52	-5.04	7.27	23
24	20.36	22.04	15.11	6.54	5.21	10.50	15.04	11.10	0.55	-7.01	-4.48	7.57	24
25	20.51	21.55	14.53	6.43	5.26	11.03	15.05	10.54	0.34	-7.08	-4.30	8.27	25
26	21.04	21.46	14.35	6.33	5.32	11.16	15.06	10.37	0.13	-7.15	-4.12	8.56	26
27	21.18	21.36	14.16	6.23	5.39	11.28	15.06	10.20	-0.06	-7.22	-3.53	9.26	27
28	21.30	21.25	13.58	6.13	5.45	11.41	15.06	10.03	-0.27	-7.27	-3.34	9.56	28
29	21.41	21.19	13.40	6.04	5.53	11.53	15.04	9.45	-0.47	-7.32	-3.13	10.25	29
30	21.52		13.22	5.56	6.01	12.05	15.03	9.28	-1.07	-7.36	-2.52	10.54	30
31	22.02		13.04		6.09		15.00	9.09		-7.39		11.23	31

東 経 133°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　11分12秒→12時＋11分12秒＝12時11分12秒
11月1日　−8分21秒→12時−　8分21秒＝11時51分39秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	11.12	21.31	20.31	12.06	5.08	5.37	11.37	14.17	8.11	-2.06	-8.21	-3.10	1
2	11.40	21.39	20.20	11.48	5.01	5.47	11.48	14.14	7.52	-2.26	-8.23	-2.48	2
3	12.08	21.47	20.07	11.30	4.54	5.56	12.00	14.10	7.32	-2.45	-8.24	-2.25	3
4	12.36	21.53	19.55	11.12	4.48	6.06	12.11	14.05	7.13	-3.03	-8.24	-2.01	4
5	13.03	21.59	19.42	10.55	4.42	6.16	12.22	13.59	6.53	-3.22	-8.23	-1.37	5
6	13.30	22.04	19.28	10.37	4.37	6.27	12.32	13.53	6.33	-3.40	-8.21	-1.12	6
7	13.57	22.08	19.14	10.20	4.32	6.37	12.42	13.47	6.13	-3.57	-8.19	-0.47	7
8	14.23	22.12	19.00	10.03	4.28	6.49	12.52	13.40	5.53	-4.15	-8.15	-0.21	8
9	14.48	22.14	18.45	9.46	4.25	7.00	13.01	13.32	5.32	-4.31	-8.11	0.04	9
10	15.13	22.16	18.30	9.30	4.22	7.12	13.10	13.23	5.11	-4.48	-8.06	0.31	10
11	15.38	22.17	18.14	9.14	4.20	7.24	13.19	13.14	4.50	-5.04	-8.00	0.58	11
12	16.02	22.17	17.59	8.58	4.18	7.36	13.27	13.05	4.29	-5.19	-7.54	1.26	12
13	16.25	22.17	17.42	8.42	4.17	7.48	13.34	12.55	4.08	-5.34	-7.46	1.54	13
14	16.47	22.15	17.26	8.27	4.16	8.01	13.41	12.44	3.47	-5.48	-7.38	2.22	14
15	17.10	22.13	17.09	8.12	4.16	8.13	13.48	12.33	3.26	-6.02	-7.28	2.51	15
16	17.31	22.11	16.52	7.57	4.17	8.26	13.54	12.21	3.05	-6.16	-7.18	3.20	16
17	17.52	22.07	16.35	7.43	4.18	8.39	14.00	12.09	2.43	-6.29	-7.07	3.49	17
18	18.11	22.03	16.18	7.29	4.19	8.52	14.05	11.56	2.22	-6.41	-6.56	4.18	18
19	18.31	21.58	16.01	7.15	4.22	9.05	14.10	11.43	2.00	-6.52	-6.43	4.48	19
20	18.49	21.53	15.43	7.02	4.24	9.18	14.14	11.29	1.39	-7.03	-6.30	5.17	20
21	19.07	21.46	15.25	6.50	4.28	9.31	14.17	11.15	1.18	-7.14	-6.15	5.47	21
22	19.24	21.39	15.07	6.37	4.32	9.44	14.20	11.00	0.57	-7.23	-6.00	6.17	22
23	19.40	21.32	14.49	6.26	4.36	9.57	14.22	10.45	0.36	-7.32	-5.44	6.47	23
24	19.56	21.24	14.31	6.14	4.41	10.10	14.24	10.30	0.15	-7.41	-5.28	7.17	24
25	20.11	21.15	14.13	6.03	4.46	10.23	14.25	10.14	-0.05	-7.48	-5.10	7.47	25
26	20.24	21.06	13.55	5.53	4.52	10.36	14.26	9.57	-0.26	-7.55	-4.52	8.16	26
27	20.38	20.56	13.36	5.43	4.59	10.48	14.26	9.40	-0.46	-8.02	-4.33	8.46	27
28	20.50	20.45	13.18	5.33	5.05	11.01	14.26	9.23	-1.07	-8.07	-4.14	9.16	28
29	21.01	20.39	13.00	5.24	5.13	11.13	14.24	9.05	-1.27	-8.12	-3.53	9.45	29
30	21.12		12.42	5.16	5.21	11.25	14.23	8.48	-1.47	-8.16	-3.32	10.14	30
31	21.22		12.24		5.29		14.20	8.29		-8.19		10.43	31

東 経 133°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　10分32秒→12時＋10分32秒＝12時10分32秒
11月1日　−9分01秒→12時−　9分01秒＝11時50分59秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	10.32	20.51	19.51	11.26	4.28	4.57	10.57	13.37	7.31	-2.46	-9.01	-3.50	1
2	11.00	20.59	19.40	11.08	4.21	5.07	11.08	13.34	7.12	-3.06	-9.03	-3.28	2
3	11.28	21.07	19.27	10.50	4.14	5.16	11.20	13.30	6.52	-3.25	-9.04	-3.05	3
4	11.56	21.13	19.15	10.32	4.08	5.26	11.31	13.25	6.33	-3.43	-9.04	-2.41	4
5	12.23	21.19	19.02	10.15	4.02	5.36	11.42	13.19	6.13	-4.02	-9.03	-2.17	5
6	12.50	21.24	18.48	9.57	3.57	5.47	11.52	13.13	5.53	-4.20	-9.01	-1.52	6
7	13.17	21.28	18.34	9.40	3.52	5.57	12.02	13.07	5.33	-4.37	-8.59	-1.27	7
8	13.43	21.32	18.20	9.23	3.48	6.09	12.12	13.00	5.13	-4.55	-8.55	-1.01	8
9	14.08	21.34	18.05	9.06	3.45	6.20	12.21	12.52	4.52	-5.11	-8.51	-0.35	9
10	14.33	21.36	17.50	8.50	3.42	6.32	12.30	12.43	4.31	-5.28	-8.46	-0.08	10
11	14.58	21.37	17.34	8.34	3.40	6.44	12.39	12.34	4.10	-5.44	-8.40	0.18	11
12	15.22	21.37	17.19	8.18	3.38	6.56	12.47	12.25	3.49	-5.59	-8.34	0.46	12
13	15.45	21.37	17.02	8.02	3.37	7.08	12.54	12.15	3.28	-6.14	-8.26	1.14	13
14	16.07	21.35	16.46	7.47	3.36	7.21	13.01	12.04	3.07	-6.28	-8.18	1.42	14
15	16.30	21.33	16.29	7.32	3.36	7.33	13.08	11.53	2.46	-6.42	-8.08	2.11	15
16	16.51	21.31	16.12	7.17	3.37	7.46	13.14	11.41	2.25	-6.56	-7.58	2.40	16
17	17.12	21.27	15.55	7.03	3.38	7.59	13.20	11.29	2.03	-7.09	-7.47	3.09	17
18	17.31	21.23	15.38	6.49	3.39	8.12	13.25	11.16	1.42	-7.21	-7.36	3.38	18
19	17.51	21.18	15.21	6.35	3.42	8.25	13.30	11.03	1.20	-7.32	-7.23	4.08	19
20	18.09	21.13	15.03	6.22	3.44	8.38	13.34	10.49	0.59	-7.43	-7.10	4.37	20
21	18.27	21.06	14.45	6.10	3.48	8.51	13.37	10.35	0.38	-7.54	-6.55	5.07	21
22	18.44	20.59	14.27	5.57	3.52	9.04	13.40	10.20	0.17	-8.03	-6.40	5.37	22
23	19.00	20.52	14.09	5.46	3.56	9.17	13.42	10.05	-0.03	-8.12	-6.24	6.07	23
24	19.16	20.44	13.51	5.34	4.01	9.30	13.44	9.50	-0.24	-8.21	-6.08	6.37	24
25	19.31	20.35	13.33	5.23	4.06	9.43	13.45	9.34	-0.45	-8.28	-5.50	7.07	25
26	19.44	20.26	13.15	5.13	4.12	9.56	13.46	9.17	-1.06	-8.35	-5.32	7.36	26
27	19.58	20.16	12.56	5.03	4.19	10.08	13.46	9.00	-1.26	-8.42	-5.13	8.06	27
28	20.10	20.05	12.38	4.53	4.25	10.21	13.46	8.43	-1.47	-8.47	-4.54	8.36	28
29	20.21	19.59	12.20	4.44	4.33	10.33	13.44	8.25	-2.07	-8.52	-4.33	9.05	29
30	20.32		12.02	4.36	4.41	10.45	13.43	8.08	-2.27	-8.56	-4.12	9.34	30
31	20.42		11.44		4.49		13.40	7.49		-8.59		10.03	31

東 経 133°20′ 中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日 9分52秒→12時＋ 9分52秒＝12時 9分52秒
11月1日 −9分41秒→12時− 9分41秒＝11時50分19秒

月 / 日	1月 分	1月 秒	2月 分	2月 秒	3月 分	3月 秒	4月 分	4月 秒	5月 分	5月 秒	6月 分	6月 秒	7月 分	7月 秒	8月 分	8月 秒	9月 分	9月 秒	10月 分	10月 秒	11月 分	11月 秒	12月 分	12月 秒	月 / 日
1	9	52	20	11	19	11	10	45	3	48	4	17	10	17	12	57	6	51	-3	26	-9	41	-4	30	1
2	10	20	20	19	19	00	10	28	3	41	4	27	10	28	12	54	6	32	-3	46	-9	43	-4	08	2
3	10	48	20	27	18	47	10	10	3	34	4	36	10	40	12	50	6	12	-4	05	-9	44	-3	45	3
4	11	16	20	33	18	35	9	52	3	28	4	46	10	51	12	45	5	53	-4	23	-9	44	-3	21	4
5	11	43	20	39	18	22	9	35	3	22	4	56	11	02	12	39	5	33	-4	42	-9	43	-2	57	5
6	12	10	20	44	18	08	9	17	3	17	5	07	11	12	12	33	5	13	-5	00	-9	41	-2	32	6
7	12	37	20	48	17	54	9	00	3	12	5	17	11	22	12	27	4	53	-5	17	-9	39	-2	07	7
8	13	03	20	52	17	40	8	43	3	08	5	29	11	32	12	20	4	33	-5	35	-9	35	-1	41	8
9	13	28	20	54	17	25	8	26	3	05	5	40	11	41	12	12	4	12	-5	51	-9	31	-1	15	9
10	13	53	20	56	17	10	8	10	3	02	5	52	11	50	12	03	3	51	-6	08	-9	26	-0	48	10
11	14	18	20	57	16	54	7	54	3	00	6	04	11	59	11	54	3	30	-6	24	-9	20	-0	21	11
12	14	42	20	57	16	39	7	38	2	58	6	16	12	07	11	45	3	09	-6	39	-9	14	0	06	12
13	15	05	20	57	16	22	7	22	2	57	6	28	12	14	11	35	2	48	-6	54	-9	06	0	34	13
14	15	27	20	55	16	06	7	07	2	56	6	41	12	21	11	24	2	27	-7	08	-8	58	1	02	14
15	15	49	20	53	15	49	6	52	2	56	6	53	12	28	11	13	2	06	-7	22	-8	48	1	31	15
16	16	11	20	51	15	32	6	37	2	57	7	06	12	34	11	01	1	45	-7	36	-8	38	2	00	16
17	16	32	20	47	15	15	6	23	2	58	7	19	12	40	10	49	1	23	-7	49	-8	27	2	29	17
18	16	51	20	43	14	58	6	09	2	59	7	32	12	45	10	36	1	02	-8	01	-8	16	2	58	18
19	17	11	20	38	14	41	5	55	3	02	7	45	12	50	10	23	0	40	-8	12	-8	03	3	28	19
20	17	29	20	32	14	23	5	42	3	04	7	58	12	54	10	09	0	19	-8	23	-7	50	3	57	20
21	17	47	20	26	14	05	5	30	3	08	8	11	12	57	9	55	-0	01	-8	34	-7	35	4	27	21
22	18	04	20	19	13	47	5	17	3	12	8	24	13	00	9	40	-0	22	-8	43	-7	20	4	57	22
23	18	20	20	12	13	29	5	06	3	16	8	37	13	02	9	25	-0	43	-8	52	-7	04	5	27	23
24	18	36	20	04	13	11	4	54	3	21	8	50	13	04	9	10	-1	04	-9	01	-6	48	5	57	24
25	18	51	19	55	12	53	4	43	3	26	9	03	13	05	8	54	-1	25	-9	08	-6	30	6	27	25
26	19	04	19	46	12	35	4	33	3	32	9	16	13	06	8	37	-1	46	-9	15	-6	12	6	56	26
27	19	18	19	36	12	16	4	23	3	39	9	28	13	06	8	20	-2	06	-9	22	-5	53	7	26	27
28	19	30	19	25	11	58	4	13	3	45	9	41	13	06	8	03	-2	27	-9	27	-5	34	7	56	28
29	19	41	19	19	11	40	4	04	3	53	9	53	13	04	7	45	-2	47	-9	32	-5	13	8	25	29
30	19	52			11	22	3	56	4	01	10	05	13	03	7	28	-3	07	-9	36	-4	52	8	54	30
31	20	02			11	04			4	09			13	00	7	09			-9	39			9	23	31

東　経　133°30′　　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　　9分12秒→12時＋　9分12秒＝12時　9分12秒
11月1日　－10分21秒→12時－10分21秒＝11時49分39秒

月／日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月／日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	9.12	19.31	18.31	10.06	3.08	3.37	9.37	12.17	6.11	-4.06	-10.21	-5.10	1
2	9.40	19.39	18.20	9.48	3.01	3.47	9.48	12.14	5.52	-4.26	-10.23	-4.48	2
3	10.08	19.47	18.07	9.30	2.54	3.56	10.00	12.10	5.32	-4.45	-10.24	-4.25	3
4	10.36	19.53	17.55	9.12	2.48	4.06	10.11	12.05	5.13	-5.03	-10.24	-4.01	4
5	11.03	19.59	17.42	8.55	2.42	4.16	10.22	11.59	4.53	-5.22	-10.23	-3.37	5
6	11.30	20.04	17.28	8.37	2.37	4.27	10.32	11.53	4.33	-5.40	-10.21	-3.12	6
7	11.57	20.08	17.14	8.20	2.32	4.37	10.42	11.47	4.13	-5.57	-10.19	-2.47	7
8	12.23	20.12	17.00	8.03	2.28	4.49	10.52	11.40	3.53	-6.15	-10.15	-2.21	8
9	12.48	20.14	16.45	7.46	2.25	5.00	11.01	11.32	3.32	-6.31	-10.11	-1.55	9
10	13.13	20.16	16.30	7.30	2.22	5.12	11.10	11.23	3.11	-6.48	-10.06	-1.28	10
11	13.38	20.17	16.14	7.14	2.20	5.24	11.19	11.14	2.50	-7.04	-10.00	-1.01	11
12	14.02	20.17	15.59	6.58	2.18	5.36	11.27	11.05	2.29	-7.19	-9.54	-0.33	12
13	14.25	20.17	15.42	6.42	2.17	5.48	11.34	10.55	2.08	-7.34	-9.46	-0.05	13
14	14.47	20.15	15.26	6.27	2.16	6.01	11.41	10.44	1.47	-7.48	-9.38	0.22	14
15	15.09	20.13	15.09	6.12	2.16	6.13	11.48	10.33	1.26	-8.02	-9.28	0.51	15
16	15.31	20.11	14.52	5.57	2.17	6.26	11.54	10.21	1.05	-8.16	-9.18	1.20	16
17	15.52	20.07	14.35	5.43	2.18	6.39	12.00	10.09	0.43	-8.29	-9.07	1.49	17
18	16.11	20.03	14.18	5.29	2.19	6.52	12.05	9.56	0.22	-8.41	-8.56	2.18	18
19	16.31	19.58	14.01	5.15	2.22	7.05	12.10	9.43	0.00	-8.52	-8.43	2.48	19
20	16.49	19.53	13.43	5.02	2.24	7.18	12.14	9.29	-0.20	-9.03	-8.30	3.17	20
21	17.07	19.46	13.25	4.50	2.28	7.31	12.17	9.15	-0.41	-9.14	-8.15	3.47	21
22	17.24	19.39	13.07	4.37	2.32	7.44	12.20	9.00	-1.02	-9.23	-8.00	4.17	22
23	17.40	19.32	12.49	4.26	2.36	7.57	12.22	8.45	-1.23	-9.32	-7.44	4.47	23
24	17.56	19.24	12.31	4.14	2.41	8.10	12.24	8.30	-1.44	-9.41	-7.28	5.17	24
25	18.11	19.15	12.13	4.03	2.46	8.23	12.25	8.14	-2.05	-9.48	-7.10	5.47	25
26	18.24	19.06	11.55	3.53	2.52	8.36	12.26	7.57	-2.26	-9.55	-6.52	6.16	26
27	18.38	18.56	11.36	3.43	2.59	8.48	12.26	7.40	-2.46	-10.02	-6.33	6.46	27
28	18.50	18.45	11.18	3.33	3.05	9.01	12.26	7.23	-3.07	-10.07	-6.14	7.16	28
29	19.01	18.39	11.00	3.24	3.13	9.13	12.24	7.05	-3.27	-10.12	-5.53	7.45	29
30	19.12		10.42	3.16	3.21	9.25	12.23	6.48	-3.47	-10.16	-5.32	8.14	30
31	19.22		10.24		3.29		12.20	6.29		-10.19		8.43	31

東 経 133°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　8分32秒→12時＋8分32秒＝12時 8分32秒
11月1日　－11分01秒→12時－11分01秒＝11時48分59秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	8.32	18.51	17.51	9.26	2.28	2.57	8.57	11.37	5.31	-4.46	-11.01	-5.50	1
2	9.00	18.59	17.40	9.08	2.21	3.07	9.08	11.34	5.12	-5.06	-11.03	-5.28	2
3	9.28	19.07	17.27	8.50	2.14	3.16	9.20	11.30	4.52	-5.25	-11.04	-5.05	3
4	9.56	19.13	17.15	8.32	2.08	3.26	9.31	11.25	4.33	-5.43	-11.04	-4.41	4
5	10.23	19.19	17.02	8.15	2.02	3.36	9.42	11.19	4.13	-6.02	-11.03	-4.17	5
6	10.50	19.24	16.48	7.57	1.57	3.47	9.52	11.13	3.53	-6.20	-11.01	-3.52	6
7	11.17	19.28	16.34	7.40	1.52	3.57	10.02	11.07	3.33	-6.37	-10.59	-3.27	7
8	11.43	19.32	16.20	7.23	1.48	4.09	10.12	11.00	3.13	-6.55	-10.55	-3.01	8
9	12.08	19.34	16.05	7.06	1.45	4.20	10.21	10.52	2.52	-7.11	-10.51	-2.35	9
10	12.33	19.36	15.50	6.50	1.42	4.32	10.30	10.43	2.31	-7.28	-10.46	-2.08	10
11	12.58	19.37	15.34	6.34	1.40	4.44	10.39	10.34	2.10	-7.44	-10.40	-1.41	11
12	13.22	19.37	15.19	6.18	1.38	4.56	10.47	10.25	1.49	-7.59	-10.34	-1.13	12
13	13.45	19.37	15.02	6.02	1.37	5.08	10.54	10.15	1.28	-8.14	-10.26	-0.45	13
14	14.07	19.35	14.46	5.47	1.36	5.21	11.01	10.04	1.07	-8.28	-10.18	-0.17	14
15	14.30	19.33	14.29	5.32	1.36	5.33	11.08	9.53	0.46	-8.42	-10.08	0.11	15
16	14.51	19.31	14.12	5.17	1.37	5.46	11.14	9.41	0.25	-8.56	-9.58	0.40	16
17	15.12	19.27	13.55	5.03	1.38	5.59	11.20	9.29	0.03	-9.09	-9.47	1.09	17
18	15.31	19.23	13.38	4.49	1.39	6.12	11.25	9.16	-0.17	-9.21	-9.36	1.38	18
19	15.51	19.18	13.21	4.35	1.42	6.25	11.30	9.03	-0.39	-9.32	-9.23	2.08	19
20	16.09	19.13	13.03	4.22	1.44	6.38	11.34	8.49	-1.00	-9.43	-9.10	2.37	20
21	16.27	19.06	12.45	4.10	1.48	6.51	11.37	8.35	-1.21	-9.54	-8.55	3.07	21
22	16.44	18.59	12.27	3.57	1.52	7.04	11.40	8.20	-1.42	-10.03	-8.40	3.37	22
23	17.00	18.52	12.09	3.46	1.56	7.17	11.42	8.05	-2.03	-10.12	-8.24	4.07	23
24	17.16	18.44	11.51	3.34	2.01	7.30	11.44	7.50	-2.24	-10.21	-8.08	4.37	24
25	17.31	18.35	11.33	3.23	2.06	7.43	11.45	7.34	-2.45	-10.28	-7.50	5.07	25
26	17.44	18.26	11.15	3.13	2.12	7.56	11.46	7.17	-3.06	-10.35	-7.32	5.36	26
27	17.58	18.16	10.56	3.03	2.19	8.08	11.46	7.00	-3.26	-10.42	-7.13	6.06	27
28	18.10	18.05	10.38	2.53	2.25	8.21	11.46	6.43	-3.47	-10.47	-6.54	6.36	28
29	18.21	17.59	10.20	2.44	2.33	8.33	11.44	6.25	-4.07	-10.52	-6.33	7.05	29
30	18.32		10.02	2.36	2.41	8.45	11.43	6.08	-4.27	-10.56	-6.12	7.34	30
31	18.42		9.44		2.49		11.40	5.49		-10.59		8.03	31

東 経 133°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　7分52秒→12時＋7分52秒＝12時 7分52秒
11月1日　−11分41秒→12時−11分41秒＝11時48分19秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	7.52	18.11	17.11	8.45	1.48	2.17	8.17	10.57	4.51	-5.26	-11.41	-6.30	1
2	8.20	18.19	17.00	8.28	1.41	2.27	8.28	10.54	4.32	-5.46	-11.43	-6.08	2
3	8.48	18.27	16.47	8.10	1.34	2.36	8.40	10.50	4.12	-6.05	-11.44	-5.45	3
4	9.16	18.33	16.35	7.52	1.28	2.46	8.51	10.45	3.53	-6.23	-11.44	-5.21	4
5	9.43	18.39	16.22	7.35	1.22	2.56	9.02	10.39	3.33	-6.42	-11.43	-4.57	5
6	10.10	18.44	16.08	7.17	1.17	3.07	9.12	10.33	3.13	-7.00	-11.41	-4.32	6
7	10.37	18.48	15.54	7.00	1.12	3.17	9.22	10.27	2.53	-7.17	-11.39	-4.07	7
8	11.03	18.52	15.40	6.43	1.08	3.29	9.32	10.20	2.33	-7.35	-11.35	-3.41	8
9	11.28	18.54	15.25	6.26	1.05	3.40	9.41	10.12	2.12	-7.51	-11.31	-3.15	9
10	11.53	18.56	15.10	6.10	1.02	3.52	9.50	10.03	1.51	-8.08	-11.26	-2.48	10
11	12.18	18.57	14.54	5.54	1.00	4.04	9.59	9.54	1.30	-8.24	-11.20	-2.21	11
12	12.42	18.57	14.39	5.38	0.58	4.16	10.07	9.45	1.09	-8.39	-11.14	-1.53	12
13	13.05	18.57	14.22	5.22	0.57	4.28	10.14	9.35	0.48	-8.54	-11.06	-1.25	13
14	13.27	18.55	14.06	5.07	0.56	4.41	10.21	9.24	0.27	-9.08	-10.58	-0.57	14
15	13.49	18.53	13.49	4.52	0.56	4.53	10.28	9.13	0.06	-9.22	-10.48	-0.28	15
16	14.11	18.51	13.32	4.37	0.57	5.06	10.34	9.01	-0.14	-9.36	-10.38	0.00	16
17	14.32	18.47	13.15	4.23	0.58	5.19	10.40	8.49	-0.36	-9.49	-10.27	0.29	17
18	14.51	18.43	12.58	4.09	0.59	5.32	10.45	8.36	-0.57	-10.01	-10.16	0.58	18
19	15.11	18.38	12.41	3.55	1.02	5.45	10.50	8.23	-1.19	-10.12	-10.03	1.28	19
20	15.29	18.32	12.23	3.42	1.04	5.58	10.54	8.09	-1.40	-10.23	-9.50	1.57	20
21	15.47	18.26	12.05	3.30	1.08	6.11	10.57	7.55	-2.01	-10.34	-9.35	2.27	21
22	16.04	18.19	11.47	3.17	1.12	6.24	11.00	7.40	-2.22	-10.43	-9.20	2.57	22
23	16.20	18.12	11.29	3.06	1.16	6.37	11.02	7.25	-2.43	-10.52	-9.04	3.27	23
24	16.36	18.04	11.11	2.54	1.21	6.50	11.04	7.10	-3.04	-11.01	-8.48	3.57	24
25	16.51	17.55	10.53	2.43	1.26	7.03	11.05	6.54	-3.25	-11.08	-8.30	4.27	25
26	17.04	17.46	10.35	2.33	1.32	7.16	11.06	6.37	-3.46	-11.15	-8.12	4.56	26
27	17.18	17.36	10.16	2.23	1.39	7.28	11.06	6.20	-4.06	-11.22	-7.53	5.26	27
28	17.30	17.25	9.58	2.13	1.45	7.41	11.06	6.03	-4.27	-11.27	-7.34	5.56	28
29	17.41	17.19	9.40	2.04	1.53	7.53	11.04	5.45	-4.47	-11.32	-7.13	6.25	29
30	17.52		9.22	1.56	2.01	8.05	11.03	5.28	-5.07	-11.36	-6.52	6.54	30
31	18.02		9.04		2.09		11.00	5.09		-11.39		7.23	31

東 経 134°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　7分12秒→12時＋7分12秒＝12時 7分12秒
11月1日　−12分21秒→12時−12分21秒＝11時47越39秒

月 / 日	1月 分	1月 秒	2月 分	2月 秒	3月 分	3月 秒	4月 分	4月 秒	5月 分	5月 秒	6月 分	6月 秒	7月 分	7月 秒	8月 分	8月 秒	9月 分	9月 秒	10月 分	10月 秒	11月 分	11月 秒	12月 分	12月 秒	月 / 日
1	7	12	17	31	16	31	8	06	1	08	1	37	7	37	10	17	4	11	-6	06	-12	21	-7	10	1
2	7	40	17	39	16	20	7	48	1	01	1	47	7	48	10	14	3	52	-6	26	-12	23	-6	48	2
3	8	08	17	47	16	07	7	30	0	54	1	56	8	00	10	10	3	32	-6	45	-12	24	-6	25	3
4	8	36	17	53	15	55	7	12	0	48	2	06	8	11	10	05	3	13	-7	03	-12	24	-6	01	4
5	9	03	17	59	15	42	6	55	0	42	2	16	8	22	9	59	2	53	-7	22	-12	23	-5	37	5
6	9	30	18	04	15	28	6	37	0	37	2	27	8	32	9	53	2	33	-7	40	-12	21	-5	12	6
7	9	57	18	08	15	14	6	20	0	32	2	37	8	42	9	47	2	13	-7	57	-12	19	-4	47	7
8	10	23	18	12	15	00	6	03	0	28	2	49	8	52	9	40	1	53	-8	15	-12	15	-4	21	8
9	10	48	18	14	14	45	5	46	0	25	3	00	9	01	9	32	1	32	-8	31	-12	11	-3	55	9
10	11	13	18	16	14	30	5	30	0	22	3	12	9	10	9	23	1	11	-8	48	-12	06	-3	28	10
11	11	38	18	17	14	14	5	14	0	20	3	24	9	19	9	14	0	50	-9	04	-12	00	-3	01	11
12	12	02	18	17	13	59	4	58	0	18	3	36	9	27	9	05	0	29	-9	19	-11	54	-2	33	12
13	12	25	18	17	13	42	4	42	0	17	3	48	9	34	8	55	0	08	-9	34	-11	46	-2	05	13
14	12	47	18	15	13	26	4	27	0	16	4	01	9	41	8	44	-0	12	-9	48	-11	38	-1	37	14
15	13	10	18	13	13	09	4	12	0	16	4	13	9	48	8	33	-0	33	-10	02	-11	28	-1	08	15
16	13	31	18	11	12	52	3	57	0	17	4	26	9	54	8	21	-0	54	-10	16	-11	18	-0	39	16
17	13	52	18	07	12	35	3	43	0	18	4	39	10	00	8	09	-1	16	-10	29	-11	07	-0	10	17
18	14	11	18	03	12	18	3	29	0	19	4	52	10	05	7	56	-1	37	-10	41	-10	56	0	18	18
19	14	31	17	58	12	01	3	15	0	22	5	05	10	10	7	43	-1	59	-10	52	-10	43	0	48	19
20	14	49	17	53	11	43	3	02	0	24	5	18	10	14	7	29	-2	20	-11	03	-10	30	1	17	20
21	15	07	17	46	11	25	2	50	0	28	5	31	10	17	7	15	-2	41	-11	14	-10	15	1	47	21
22	15	24	17	39	11	07	2	37	0	32	5	44	10	20	7	00	-3	02	-11	23	-10	00	2	17	22
23	15	40	17	32	10	49	2	26	0	36	5	57	10	22	6	45	-3	23	-11	32	-9	44	2	47	23
24	15	56	17	24	10	31	2	14	0	41	6	10	10	24	6	30	-3	44	-11	41	-9	28	3	17	24
25	16	11	17	15	10	13	2	03	0	46	6	23	10	25	6	14	-4	05	-11	48	-9	10	3	47	25
26	16	24	17	06	9	55	1	53	0	52	6	36	10	26	5	57	-4	26	-11	55	-8	52	4	16	26
27	16	38	16	56	9	36	1	43	0	59	6	48	10	26	5	40	-4	46	-12	02	-8	33	4	46	27
28	16	50	16	45	9	18	1	33	1	05	7	01	10	26	5	23	-5	07	-12	07	-8	14	5	16	28
29	17	01	16	39	9	00	1	24	1	13	7	13	10	24	5	05	-5	27	-12	12	-7	53	5	45	29
30	17	12			8	42	1	16	1	21	7	25	10	23	4	48	-5	47	-12	16	-7	32	6	14	30
31	17	22			8	24			1	29			10	20	4	29			-12	19			6	43	31

東 経 134°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　6分32秒→12時＋6分32秒＝12時 6分32秒
11月1日　−13分01秒→12時−13分01秒＝11時46分59秒

月＼日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月＼日
1	6.32	16.51	15.51	7.26	0.28	0.57	6.57	9.37	3.31	-6.46	-13.01	-7.50	1
2	7.00	16.59	15.40	7.08	0.21	1.07	7.08	9.34	3.12	-7.06	-13.03	-7.28	2
3	7.28	17.07	15.27	6.50	0.14	1.16	7.20	9.30	2.52	-7.25	-13.04	-7.05	3
4	7.56	17.13	15.15	6.32	0.08	1.26	7.31	9.25	2.33	-7.43	-13.04	-6.41	4
5	8.23	17.19	15.02	6.15	0.02	1.36	7.42	9.19	2.13	-8.02	-13.03	-6.17	5
6	8.50	17.24	14.48	5.57	-0.02	1.47	7.52	9.13	1.53	-8.20	-13.01	-5.52	6
7	9.17	17.28	14.34	5.40	-0.07	1.57	8.02	9.07	1.33	-8.37	-12.59	-5.27	7
8	9.43	17.32	14.20	5.23	-0.11	2.09	8.12	9.00	1.13	-8.55	-12.55	-5.01	8
9	10.08	17.34	14.05	5.06	-0.14	2.20	8.21	8.52	0.52	-9.11	-12.51	-4.35	9
10	10.33	17.36	13.50	4.50	-0.17	2.32	8.30	8.43	0.31	-9.28	-12.46	-4.08	10
11	10.58	17.37	13.34	4.34	-0.19	2.44	8.39	8.34	0.10	-9.44	-12.40	-3.41	11
12	11.22	17.37	13.19	4.18	-0.21	2.56	8.47	8.25	-0.10	-9.59	-12.34	-3.13	12
13	11.45	17.37	13.02	4.02	-0.22	3.08	8.54	8.15	-0.31	-10.14	-12.26	-2.45	13
14	12.07	17.35	12.46	3.47	-0.23	3.21	9.01	8.04	-0.52	-10.28	-12.18	-2.17	14
15	12.30	17.33	12.29	3.32	-0.23	3.33	9.08	7.53	-1.13	-10.42	-12.08	-1.48	15
16	12.51	17.31	12.12	3.17	-0.22	3.46	9.14	7.41	-1.34	-10.56	-11.58	-1.19	16
17	13.12	17.27	11.55	3.03	-0.21	3.59	9.20	7.29	-1.56	-11.09	-11.47	-0.50	17
18	13.31	17.23	11.38	2.49	-0.20	4.12	9.25	7.16	-2.17	-11.21	-11.36	-0.21	18
19	13.51	17.18	11.21	2.35	-0.17	4.25	9.30	7.03	-2.39	-11.32	-11.23	0.08	19
20	14.09	17.13	11.03	2.22	-0.15	4.38	9.34	6.49	-3.00	-11.43	-11.10	0.37	20
21	14.27	17.06	10.45	2.10	-0.11	4.51	9.37	6.35	-3.21	-11.54	-10.55	1.07	21
22	14.44	16.59	10.27	1.57	-0.07	5.04	9.40	6.20	-3.42	-12.03	-10.40	1.37	22
23	15.00	16.52	10.09	1.46	-0.03	5.17	9.42	6.05	-4.03	-12.12	-10.24	2.07	23
24	15.16	16.44	9.51	1.34	0.01	5.30	9.44	5.50	-4.24	-12.21	-10.08	2.37	24
25	15.31	16.35	9.33	1.23	0.06	5.43	9.45	5.34	-4.45	-12.28	-9.50	3.07	25
26	15.44	16.26	9.15	1.13	0.12	5.56	9.46	5.17	-5.06	-12.35	-9.32	3.36	26
27	15.58	16.16	8.56	1.03	0.19	6.08	9.46	5.00	-5.26	-12.42	-9.13	4.06	27
28	16.10	16.05	8.38	0.53	0.25	6.21	9.46	4.43	-5.47	-12.47	-8.54	4.36	28
29	16.21	15.59	8.20	0.44	0.33	6.33	9.44	4.25	-6.07	-12.52	-8.33	5.05	29
30	16.32		8.02	0.36	0.41	6.45	9.43	4.08	-6.27	-12.56	-8.12	5.34	30
31	16.42		7.44		0.49		9.40	3.49		-12.59		6.03	31

東　経　134°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　5分52秒→12時＋　5分52秒＝12時　5分52秒
11月1日　－13分41秒→12時－13分41秒＝11時46分19秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	5.52	16.11	15.11	6.45	-0.11	0.17	6.17	8.57	2.51	-7.26	-13.41	-8.30	1
2	6.20	16.19	15.00	6.28	-0.18	0.27	6.28	8.54	2.32	-7.46	-13.43	-8.08	2
3	6.48	16.27	14.47	6.10	-0.25	0.36	6.40	8.50	2.12	-8.05	-13.44	-7.45	3
4	7.16	16.33	14.35	5.52	-0.31	0.46	6.51	8.45	1.53	-8.23	-13.44	-7.21	4
5	7.43	16.39	14.22	5.35	-0.37	0.56	7.02	8.39	1.33	-8.42	-13.43	-6.57	5
6	8.10	16.44	14.08	5.17	-0.42	1.07	7.12	8.33	1.13	-9.00	-13.41	-6.32	6
7	8.37	16.48	13.54	5.00	-0.47	1.17	7.22	8.27	0.53	-9.17	-13.39	-6.07	7
8	9.03	16.52	13.40	4.43	-0.51	1.29	7.32	8.20	0.33	-9.35	-13.35	-5.41	8
9	9.28	16.54	13.25	4.26	-0.54	1.40	7.41	8.12	0.12	-9.51	-13.31	-5.15	9
10	9.53	16.56	13.10	4.10	-0.57	1.52	7.50	8.03	-0.08	-10.08	-13.26	-4.48	10
11	10.18	16.57	12.54	3.54	-0.59	2.04	7.59	7.54	-0.29	-10.24	-13.20	-4.21	11
12	10.42	16.57	12.39	3.38	-1.01	2.16	8.07	7.45	-0.50	-10.39	-13.14	-3.53	12
13	11.05	16.57	12.22	3.22	-1.02	2.28	8.14	7.35	-1.11	-10.54	-13.06	-3.25	13
14	11.27	16.55	12.06	3.07	-1.03	2.41	8.21	7.24	-1.32	-11.08	-12.58	-2.57	14
15	11.49	16.53	11.49	2.52	-1.03	2.53	8.28	7.13	-1.53	-11.22	-12.48	-2.28	15
16	12.11	16.51	11.32	2.37	-1.02	3.06	8.34	7.01	-2.14	-11.36	-12.38	-1.59	16
17	12.32	16.47	11.15	2.23	-1.01	3.19	8.40	6.49	-2.36	-11.49	-12.27	-1.30	17
18	12.51	16.43	10.58	2.09	-1.00	3.32	8.45	6.36	-2.57	-12.01	-12.16	-1.01	18
19	13.11	16.38	10.41	1.55	-0.57	3.45	8.50	6.23	-3.19	-12.12	-12.03	-0.31	19
20	13.29	16.32	10.23	1.42	-0.55	3.58	8.54	6.09	-3.40	-12.23	-11.50	-0.02	20
21	13.47	16.26	10.05	1.30	-0.51	4.11	8.57	5.55	-4.01	-12.34	-11.35	0.27	21
22	14.04	16.19	9.47	1.17	-0.47	4.24	9.00	5.40	-4.22	-12.43	-11.20	0.57	22
23	14.20	16.12	9.29	1.06	-0.43	4.37	9.02	5.25	-4.43	-12.52	-11.04	1.27	23
24	14.36	16.04	9.11	0.54	-0.38	4.50	9.04	5.10	-5.04	-13.01	-10.48	1.57	24
25	14.51	15.55	8.53	0.43	-0.33	5.03	9.05	4.54	-5.25	-13.08	-10.30	2.27	25
26	15.04	15.46	8.35	0.33	-0.27	5.16	9.06	4.37	-5.46	-13.15	-10.12	2.56	26
27	15.18	15.36	8.16	0.23	-0.20	5.28	9.06	4.20	-6.06	-13.22	-9.53	3.26	27
28	15.30	15.25	7.58	0.13	-0.14	5.41	9.06	4.03	-6.27	-13.27	-9.34	3.56	28
29	15.41	15.19	7.40	0.04	-0.06	5.53	9.04	3.45	-6.47	-13.32	-9.13	4.25	29
30	15.52		7.22	-0.03	0.01	6.05	9.03	3.28	-7.07	-13.36	-8.52	4.54	30
31	16.02		7.04		0.09		9.00	3.09		-13.39		5.23	31

東 経 134°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　5分12秒→12時＋5分12秒＝12時5分12秒
11月1日　−14分21秒→12時−14分21秒＝11時45分39秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	5.12	15.31	14.31	6.06	-0.51	-0.22	5.37	8.17	2.11	-8.06	-14.21	-9.10	1
2	5.40	15.39	14.20	5.48	-0.58	-0.12	5.48	8.14	1.52	-8.26	-14.23	-8.48	2
3	6.08	15.47	14.07	5.30	-1.05	-0.03	6.00	8.10	1.32	-8.45	-14.24	-8.25	3
4	6.36	15.53	13.55	5.12	-1.11	0.06	6.11	8.05	1.13	-9.03	-14.24	-8.01	4
5	7.03	15.59	13.42	4.55	-1.17	0.16	6.22	7.59	0.53	-9.22	-14.23	-7.37	5
6	7.30	16.04	13.28	4.37	-1.22	0.27	6.32	7.53	0.33	-9.40	-14.21	-7.12	6
7	7.57	16.08	13.14	4.20	-1.27	0.37	6.42	7.47	0.13	-9.57	-14.19	-6.47	7
8	8.23	16.12	13.00	4.03	-1.31	0.49	6.52	7.40	-0.06	-10.15	-14.15	-6.21	8
9	8.48	16.14	12.45	3.46	-1.34	1.00	7.01	7.32	-0.27	-10.31	-14.11	-5.55	9
10	9.13	16.16	12.30	3.30	-1.37	1.12	7.10	7.23	-0.48	-10.48	-14.06	-5.28	10
11	9.38	16.17	12.14	3.14	-1.39	1.24	7.19	7.14	-1.09	-11.04	-14.00	-5.01	11
12	10.02	16.17	11.59	2.58	-1.41	1.36	7.27	7.05	-1.30	-11.19	-13.54	-4.33	12
13	10.25	16.17	11.42	2.42	-1.42	1.48	7.34	6.55	-1.51	-11.34	-13.46	-4.05	13
14	10.47	16.15	11.26	2.27	-1.43	2.01	7.41	6.44	-2.12	-11.48	-13.38	-3.37	14
15	11.10	16.13	11.09	2.12	-1.43	2.13	7.48	6.33	-2.33	-12.02	-13.28	-3.08	15
16	11.31	16.11	10.52	1.57	-1.42	2.26	7.54	6.21	-2.54	-12.16	-13.18	-2.39	16
17	11.52	16.07	10.35	1.43	-1.41	2.39	8.00	6.09	-3.16	-12.29	-13.07	-2.10	17
18	12.11	16.03	10.18	1.29	-1.40	2.52	8.05	5.56	-3.37	-12.41	-12.56	-1.41	18
19	12.31	15.58	10.01	1.15	-1.37	3.05	8.10	5.43	-3.59	-12.52	-12.43	-1.11	19
20	12.49	15.53	9.43	1.02	-1.35	3.18	8.14	5.29	-4.20	-13.03	-12.30	-0.42	20
21	13.07	15.46	9.25	0.50	-1.31	3.31	8.17	5.15	-4.41	-13.14	-12.15	-0.12	21
22	13.24	15.39	9.07	0.37	-1.27	3.44	8.20	5.00	-5.02	-13.23	-12.00	0.17	22
23	13.40	15.32	8.49	0.26	-1.23	3.57	8.22	4.45	-5.23	-13.32	-11.44	0.47	23
24	13.56	15.24	8.31	0.14	-1.18	4.10	8.24	4.30	-5.44	-13.41	-11.28	1.17	24
25	14.11	15.15	8.13	0.03	-1.13	4.23	8.25	4.14	-6.05	-13.48	-11.10	1.47	25
26	14.24	15.06	7.55	-0.06	-1.07	4.36	8.26	3.57	-6.26	-13.55	-10.52	2.16	26
27	14.38	14.56	7.36	-0.16	-1.00	4.48	8.26	3.40	-6.46	-14.02	-10.33	2.46	27
28	14.50	14.45	7.13	-0.26	-0.54	5.01	8.26	3.23	-7.07	-14.07	-10.14	3.16	28
29	15.01	14.39	7.00	-0.35	-0.46	5.13	8.24	3.05	-7.27	-14.12	-9.53	3.45	29
30	15.12		6.42	-0.43	-0.38	5.25	8.23	2.48	-7.47	-14.16	-9.32	4.14	30
31	15.22		6.24		-0.30		8.20	2.29		-14.19		4.43	31

東 経 134°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　4分32秒→12時＋4分32秒＝12時 4分32秒
11月1日　−15分01秒→12時−15分01秒＝11時44分59秒

日＼月	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	日＼月
1	4.32	14.51	13.51	5.26	-1.31	-1.02	4.57	7.37	1.31	-8.46	-15.01	-9.50	1
2	5.00	14.59	13.40	5.08	-1.38	-0.52	5.08	7.34	1.12	-9.06	-15.03	-9.28	2
3	5.28	15.07	13.27	4.50	-1.45	-0.43	5.20	7.30	0.52	-9.25	-15.04	-9.05	3
4	5.56	15.13	13.15	4.32	-1.51	-0.33	5.31	7.25	0.33	-9.43	-15.04	-8.41	4
5	6.23	15.19	13.02	4.15	-1.57	-0.23	5.42	7.19	0.13	-10.02	-15.03	-8.17	5
6	6.50	15.24	12.48	3.57	-2.02	-0.12	5.52	7.13	-0.06	-10.20	-15.01	-7.52	6
7	7.17	15.28	12.34	3.40	-2.07	-0.02	6.02	7.07	-0.26	-10.37	-14.59	-7.27	7
8	7.43	15.32	12.20	3.23	-2.11	0.09	6.12	7.00	-0.46	-10.55	-14.55	-7.01	8
9	8.08	15.34	12.05	3.06	-2.14	0.20	6.21	6.52	-1.07	-11.11	-14.51	-6.35	9
10	8.33	15.36	11.50	2.50	-2.17	0.32	6.30	6.43	-1.28	-11.28	-14.46	-6.08	10
11	8.58	15.37	11.34	2.34	-2.19	0.44	6.39	6.34	-1.49	-11.44	-14.40	-5.41	11
12	9.22	15.37	11.19	2.18	-2.21	0.56	6.47	6.25	-2.10	-11.59	-14.34	-5.13	12
13	9.45	15.37	11.02	2.02	-2.22	1.08	6.54	6.15	-2.31	-12.14	-14.26	-4.45	13
14	10.07	15.35	10.46	1.47	-2.23	1.21	7.01	6.04	-2.52	-12.28	-14.18	-4.17	14
15	10.30	15.33	10.29	1.32	-2.23	1.33	7.08	5.53	-3.13	-12.42	-14.08	-3.48	15
16	10.51	15.31	10.12	1.17	-2.22	1.46	7.14	5.41	-3.34	-12.56	-13.58	-3.19	16
17	11.12	15.27	9.55	1.03	-2.21	1.59	7.20	5.29	-3.56	-13.09	-13.47	-2.50	17
18	11.31	15.23	9.38	0.49	-2.20	2.12	7.25	5.16	-4.17	-13.21	-13.36	-2.21	18
19	11.51	15.18	9.21	0.35	-2.17	2.25	7.30	5.03	-4.39	-13.32	-13.23	-1.51	19
20	12.09	15.13	9.03	0.22	-2.15	2.38	7.34	4.49	-5.00	-13.43	-13.10	-1.22	20
21	12.27	15.06	8.45	0.10	-2.11	2.51	7.37	4.35	-5.21	-13.54	-12.55	-0.52	21
22	12.44	14.59	8.27	-0.02	-2.07	3.04	7.40	4.20	-5.42	-14.03	-12.40	-0.22	22
23	13.00	14.52	8.09	-0.13	-2.03	3.17	7.42	4.05	-6.03	-14.12	-12.24	0.07	23
24	13.16	14.44	7.51	-0.25	-1.58	3.30	7.44	3.50	-6.24	-14.21	-12.08	0.37	24
25	13.31	14.35	7.33	-0.36	-1.53	3.43	7.45	3.34	-6.45	-14.28	-11.50	1.07	25
26	13.44	14.26	7.15	-0.46	-1.47	3.56	7.46	3.17	-7.06	-14.35	-11.32	1.36	26
27	13.58	14.16	6.56	-0.56	-1.40	4.08	7.46	3.00	-7.26	-14.42	-11.13	2.06	27
28	14.10	14.05	6.38	-1.06	-1.34	4.21	7.46	2.43	-7.47	-14.47	-10.54	2.36	28
29	14.21	13.59	6.20	-1.15	-1.26	4.33	7.44	2.25	-8.07	-14.52	-10.33	3.05	29
30	14.32		6.02	-1.23	-1.18	4.45	7.43	2.08	-8.27	-14.56	-10.12	3.34	30
31	14.42		5.44		-1.10		7.40	1.49		-14.59		4.03	31

東 経 134°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　3分52秒→12時＋3分52秒＝12時 3分52秒
11月1日　−15分41秒→12時−15分41秒＝11時44分19秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	3.52	14.11	13.11	4.45	-2.11	-1.42	4.17	6.57	0.51	-9.26	-15.41	-10.30	1
2	4.20	14.19	13.00	4.28	-2.18	-1.32	4.28	6.54	0.32	-9.46	-15.43	-10.08	2
3	4.48	14.27	12.47	4.10	-2.25	-1.23	4.40	6.50	0.12	-10.05	-15.44	-9.45	3
4	5.16	14.33	12.35	3.52	-2.31	-1.13	4.51	6.45	-0.06	-10.23	-15.44	-9.21	4
5	5.43	14.39	12.22	3.35	-2.37	-1.03	5.02	6.39	-0.26	-10.42	-15.43	-8.57	5
6	6.10	14.44	12.08	3.17	-2.42	-0.52	5.12	6.33	-0.46	-11.00	-15.41	-8.32	6
7	6.37	14.48	11.54	3.00	-2.47	-0.42	5.22	6.27	-1.06	-11.17	-15.39	-8.07	7
8	7.03	14.52	11.40	2.43	-2.51	-0.30	5.32	6.20	-1.26	-11.35	-15.35	-7.41	8
9	7.28	14.54	11.25	2.26	-2.54	-0.19	5.41	6.12	-1.47	-11.51	-15.31	-7.15	9
10	7.53	14.56	11.10	2.10	-2.57	-0.07	5.50	6.03	-2.08	-12.08	-15.26	-6.48	10
11	8.18	14.57	10.54	1.54	-2.59	0.04	5.59	5.54	-2.29	-12.24	-15.20	-6.21	11
12	8.42	14.57	10.39	1.38	-3.01	0.16	6.07	5.45	-2.50	-12.39	-15.14	-5.53	12
13	9.05	14.57	10.22	1.22	-3.02	0.28	6.14	5.35	-3.11	-12.54	-15.06	-5.25	13
14	9.27	14.55	10.06	1.07	-3.03	0.41	6.21	5.24	-3.32	-13.08	-14.58	-4.57	14
15	9.49	14.53	9.49	0.52	-3.03	0.53	6.28	5.13	-3.53	-13.22	-14.48	-4.28	15
16	10.11	14.51	9.32	0.37	-3.02	1.06	6.34	5.01	-4.14	-13.36	-14.38	-3.59	16
17	10.32	14.47	9.15	0.23	-3.01	1.19	6.40	4.49	-4.36	-13.49	-14.27	-3.30	17
18	10.51	14.43	8.58	0.09	-3.00	1.32	6.45	4.36	-4.57	-14.01	-14.16	-3.01	18
19	11.11	14.38	8.41	-0.04	-2.57	1.45	6.50	4.23	-5.19	-14.12	-14.03	-2.31	19
20	11.29	14.32	8.23	-0.17	-2.55	1.58	6.54	4.09	-5.40	-14.23	-13.50	-2.02	20
21	11.47	14.26	8.05	-0.29	-2.51	2.11	6.57	3.55	-6.01	-14.34	-13.35	-1.32	21
22	12.04	14.19	7.47	-0.42	-2.47	2.24	7.00	3.40	-6.22	-14.43	-13.20	-1.02	22
23	12.20	14.12	7.29	-0.53	-2.43	2.37	7.02	3.25	-6.43	-14.52	-13.04	-0.32	23
24	12.36	14.04	7.11	-1.05	-2.38	2.50	7.04	3.10	-7.04	-15.01	-12.48	-0.02	24
25	12.51	13.55	6.53	-1.16	-2.33	3.03	7.05	2.54	-7.25	-15.08	-12.30	0.27	25
26	13.04	13.46	6.35	-1.26	-2.27	3.16	7.06	2.37	-7.46	-15.15	-12.12	0.56	26
27	13.18	13.36	6.16	-1.36	-2.20	3.28	7.06	2.20	-8.06	-15.22	-11.53	1.26	27
28	13.30	13.25	5.58	-1.46	-2.14	3.41	7.06	2.03	-8.27	-15.27	-11.34	1.56	28
29	13.41	13.19	5.40	-1.55	-2.06	3.53	7.04	1.45	-8.47	-15.32	-11.13	2.25	29
30	13.52		5.22	-2.03	-1.58	4.05	7.03	1.28	-9.07	-15.36	-10.52	2.54	30
31	14.02		5.04		-1.50		7.00	1.09		-15.39		3.23	31

東　経　135°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　3分12秒→12時＋　8分12秒＝12時　3分12秒
11月1日　－16分21秒→12時－16分21秒＝11時43分39秒

月／日	1月 分	1月 秒	2月 分	2月 秒	3月 分	3月 秒	4月 分	4月 秒	5月 分	5月 秒	6月 分	6月 秒	7月 分	7月 秒	8月 分	8月 秒	9月 分	9月 秒	10月 分	10月 秒	11月 分	11月 秒	12月 分	12月 秒	月／日
1	3	12	13	31	12	31	4	06	-2	51	-2	22	3	37	6	17	0	11	-10	06	-16	21	-11	10	1
2	3	40	13	39	12	20	3	48	-2	58	-2	12	3	48	6	14	-0	07	-10	26	-16	23	-10	48	2
3	4	08	13	47	12	07	3	30	-3	05	-2	03	4	00	6	10	-0	27	-10	45	-16	24	-10	25	3
4	4	36	13	53	11	55	3	12	-3	11	-1	53	4	11	6	05	-0	46	-11	03	-16	24	-10	01	4
5	5	03	13	59	11	42	2	55	-3	17	-1	43	4	22	5	59	-1	06	-11	22	-16	23	-9	37	5
6	5	30	14	04	11	28	2	37	-3	22	-1	32	4	32	5	53	-1	26	-11	40	-16	21	-9	12	6
7	5	57	14	08	11	14	2	20	-3	27	-1	22	4	42	5	47	-1	46	-11	57	-16	19	-8	47	7
8	6	23	14	12	11	00	2	03	-3	31	-1	10	4	52	5	40	-2	06	-12	15	-16	15	-8	21	8
9	6	48	14	14	10	45	1	46	-3	34	-0	59	5	01	5	32	-2	27	-12	31	-16	11	-7	55	9
10	7	13	14	16	10	30	1	30	-3	37	-0	47	5	10	5	23	-2	48	-12	48	-16	06	-7	28	10
11	7	38	14	17	10	14	1	14	-3	39	-0	35	5	19	5	14	-3	09	-13	04	-16	00	-7	01	11
12	8	02	14	17	9	59	0	58	-3	41	-0	23	5	27	5	05	-3	30	-13	19	-15	54	-6	33	12
13	8	25	14	17	9	42	0	42	-3	42	-0	11	5	34	4	55	-3	51	-13	34	-15	46	-6	05	13
14	8	47	14	15	9	26	0	27	-3	43	0	01	5	41	4	44	-4	12	-13	48	-15	38	-5	37	14
15	9	10	14	13	9	09	0	12	-3	43	0	13	5	48	4	33	-4	33	-14	02	-15	28	-5	08	15
16	9	31	14	11	8	52	-0	02	-3	42	0	26	5	54	4	21	-4	54	-14	16	-15	18	-4	39	16
17	9	52	14	07	8	35	-0	16	-3	41	0	39	6	00	4	09	-5	16	-14	29	-15	07	-4	10	17
18	10	11	14	03	8	18	-0	30	-3	40	0	52	6	05	3	56	-5	37	-14	41	-14	56	-3	41	18
19	10	31	13	58	8	01	-0	44	-3	37	1	05	6	10	3	43	-5	59	-14	52	-14	43	-3	11	19
20	10	49	13	53	7	43	-0	57	-3	35	1	18	6	14	3	29	-6	20	-15	03	-14	30	-2	42	20
21	11	07	13	46	7	25	-1	09	-3	31	1	31	6	17	3	15	-6	41	-15	14	-14	15	-2	12	21
22	11	24	13	39	7	07	-1	22	-3	27	1	44	6	20	3	00	-7	02	-15	23	-14	00	-1	42	22
23	11	40	13	32	6	49	-1	33	-3	23	1	57	6	22	2	45	-7	23	-15	32	-13	44	-1	12	23
24	11	56	13	24	6	31	-1	45	-3	18	2	10	6	24	2	30	-7	44	-15	41	-13	28	-0	42	24
25	12	11	13	15	6	13	-1	56	-3	13	2	23	6	25	2	14	-8	05	-15	48	-13	10	-0	12	25
26	12	24	13	06	5	55	-2	06	-3	07	2	36	6	26	1	57	-8	26	-15	55	-12	52	0	16	26
27	12	38	12	56	5	36	-2	16	-3	00	2	48	6	26	1	40	-8	46	-16	02	-12	33	0	46	27
28	12	50	12	45	5	18	-2	26	-2	54	3	01	6	26	1	23	-9	07	-16	07	-12	14	1	16	28
29	13	01	12	39	5	00	-2	35	-2	46	3	13	6	24	1	05	-9	27	-16	12	-11	53	1	45	29
30	13	12			4	42	-2	43	-2	38	3	25	6	23	0	48	-9	47	-16	16	-11	32	2	14	30
31	13	22			4	24			-2	30			6	20	0	29			-16	19			2	43	31

東 経 135°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　2分32秒→12時＋2分32秒＝12時 2分32秒
11月1日　−17分01秒→12時−17分01秒＝11時42分59秒

日＼月	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月＼日
1	2.32	12.51	11.51	3.26	-3.31	-3.02	2.57	5.37	-0.28	-10.46	-17.01	-11.50	1
2	3.00	12.59	11.40	3.08	-3.38	-2.52	3.08	5.34	-0.47	-11.06	-17.03	-11.28	2
3	3.28	13.07	11.27	2.50	-3.45	-2.43	3.20	5.30	-1.07	-11.25	-17.04	-11.05	3
4	3.56	13.13	11.15	2.32	-3.51	-2.33	3.31	5.25	-1.26	-11.43	-17.04	-10.41	4
5	4.23	13.19	11.02	2.15	-3.57	-2.23	3.42	5.19	-1.46	-12.02	-17.03	-10.17	5
6	4.50	13.24	10.48	1.57	-4.02	-2.12	3.52	5.13	-2.06	-12.20	-17.01	-9.52	6
7	5.17	13.28	10.34	1.40	-4.07	-2.02	4.02	5.07	-2.26	-12.37	-16.59	-9.27	7
8	5.43	13.32	10.20	1.23	-4.11	-1.50	4.12	5.00	-2.46	-12.55	-16.55	-9.01	8
9	6.08	13.34	10.05	1.06	-4.14	-1.39	4.21	4.52	-3.07	-13.11	-16.51	-8.35	9
10	6.33	13.36	9.50	0.50	-4.17	-1.27	4.30	4.43	-3.28	-13.28	-16.46	-8.08	10
11	6.58	13.37	9.34	0.34	-4.19	-1.15	4.39	4.34	-3.49	-13.44	-16.40	-7.41	11
12	7.22	13.37	9.19	0.18	-4.21	-1.03	4.47	4.25	-4.10	-13.59	-16.34	-7.13	12
13	7.45	13.37	9.02	0.02	-4.22	-0.51	4.54	4.15	-4.31	-14.14	-16.26	-6.45	13
14	8.07	13.35	8.46	-0.12	-4.23	-0.38	5.01	4.04	-4.52	-14.28	-16.18	-6.17	14
15	8.30	13.33	8.29	-0.27	-4.23	-0.26	5.08	3.53	-5.13	-14.42	-16.08	-5.48	15
16	8.51	13.31	8.12	-0.42	-4.22	-0.13	5.14	3.41	-5.34	-14.56	-15.58	-5.19	16
17	9.12	13.27	7.55	-0.56	-4.21	0.00	5.20	3.29	-5.56	-15.09	-15.47	-4.50	17
18	9.31	13.23	7.38	-1.10	-4.20	0.12	5.25	3.16	-6.17	-15.21	-15.36	-4.21	18
19	9.51	13.18	7.21	-1.24	-4.17	0.25	5.30	3.03	-6.39	-15.32	-15.23	-3.51	19
20	10.09	13.13	7.03	-1.37	-4.15	0.38	5.34	2.49	-7.00	-15.43	-15.10	-3.22	20
21	10.27	13.06	6.45	-1.49	-4.11	0.51	5.37	2.35	-7.21	-15.54	-14.55	-2.52	21
22	10.44	12.59	6.27	-2.02	-4.07	1.04	5.40	2.20	-7.42	-16.03	-14.40	-2.22	22
23	11.00	12.52	6.09	-2.13	-4.03	1.17	5.42	2.05	-8.03	-16.12	-14.24	-1.52	23
24	11.16	12.44	5.51	-2.25	-3.58	1.30	5.44	1.50	-8.24	-16.21	-14.08	-1.22	24
25	11.31	12.35	5.33	-2.36	-3.53	1.43	5.45	1.34	-8.45	-16.28	-13.50	-0.52	25
26	11.44	12.26	5.15	-2.46	-3.47	1.56	5.46	1.17	-9.06	-16.35	-13.32	-0.23	26
27	11.58	12.16	4.56	-2.56	-3.40	2.08	5.46	1.00	-9.26	-16.42	-13.13	0.06	27
28	12.10	12.05	4.38	-3.06	-3.34	2.21	5.46	0.43	-9.47	-16.47	-12.54	0.36	28
29	12.21	11.59	4.20	-3.15	-3.26	2.33	5.44	0.25	-10.07	-16.52	-12.33	1.05	29
30	12.32		4.02	-3.23	-3.18	2.45	5.43	0.08	-10.27	-16.56	-12.12	1.34	30
31	12.42		3.44		-3.10		5.40	-0.10		-16.59		2.03	31

東　経　135°20′　　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　　1分52秒→12時＋　1分52秒＝12時　1分52秒
11月1日　－17分41秒→12時－17分41秒＝11時42分19秒

月／日	1月 分	1月 秒	2月 分	2月 秒	3月 分	3月 秒	4月 分	4月 秒	5月 分	5月 秒	6月 分	6月 秒	7月 分	7月 秒	8月 分	8月 秒	9月 分	9月 秒	10月 分	10月 秒	11月 分	11月 秒	12月 分	12月 秒	月／日
1	1	52	12	11	11	11	2	45	-4	11	-3	42	2	17	4	57	-1	08	-11	26	-17	41	-12	30	1
2	2	20	12	19	11	00	2	28	-4	18	-3	32	2	28	4	54	-1	27	-11	46	-17	43	-12	08	2
3	2	48	12	27	10	47	2	10	-4	25	-3	23	2	40	4	50	-1	47	-12	05	-17	44	-11	45	3
4	3	16	12	33	10	35	1	52	-4	31	-3	13	2	51	4	45	-2	06	-12	23	-17	44	-11	21	4
5	3	43	12	39	10	22	1	35	-4	37	-3	03	3	02	4	39	-2	26	-12	42	-17	43	-10	57	5
6	4	10	12	44	10	08	1	17	-4	42	-2	52	3	12	4	33	-2	46	-13	00	-17	41	-10	32	6
7	4	37	12	48	9	54	1	00	-4	47	-2	42	3	22	4	27	-3	06	-13	17	-17	39	-10	07	7
8	5	03	12	52	9	40	0	43	-4	51	-2	30	3	32	4	20	-3	26	-13	35	-17	35	-9	41	8
9	5	28	12	54	9	25	0	26	-4	54	-2	19	3	41	4	12	-3	47	-13	51	-17	31	-9	15	9
10	5	53	12	56	9	10	0	10	-4	57	-2	07	3	50	4	03	-4	08	-14	08	-17	26	-8	48	10
11	6	18	12	57	8	54	-0	05	-4	59	-1	55	3	59	3	54	-4	29	-14	24	-17	20	-8	21	11
12	6	42	12	57	8	39	-0	21	-5	01	-1	43	4	07	3	45	-4	50	-14	39	-17	14	-7	53	12
13	7	05	12	57	8	22	-0	37	-5	02	-1	31	4	14	3	35	-5	11	-14	54	-17	06	-7	25	13
14	7	27	12	55	8	06	-0	52	-5	03	-1	18	4	21	3	24	-5	32	-15	08	-16	58	-6	57	14
15	7	49	12	53	7	49	-1	07	-5	03	-1	06	4	28	3	13	-5	53	-15	22	-16	48	-6	28	15
16	8	11	12	51	7	32	-1	22	-5	02	-0	53	4	34	3	01	-6	14	-15	36	-16	38	-5	59	16
17	8	32	12	47	7	15	-1	36	-5	01	-0	40	4	40	2	49	-6	36	-15	49	-16	27	-5	30	17
18	8	51	12	43	6	58	-1	50	-5	00	-0	27	4	45	2	36	-6	57	-16	01	-16	16	-5	01	18
19	9	11	12	38	6	41	-2	04	-4	57	-0	14	4	50	2	23	-7	19	-16	12	-16	03	-4	31	19
20	9	29	12	32	6	23	-2	17	-4	55	-0	01	4	54	2	09	-7	40	-16	23	-15	50	-4	02	20
21	9	47	12	26	6	05	-2	29	-4	51	0	11	4	57	1	55	-8	01	-16	34	-15	35	-3	32	21
22	10	04	12	19	5	47	-2	42	-4	47	0	24	5	00	1	40	-8	22	-16	43	-15	20	-3	02	22
23	10	20	12	12	5	29	-2	53	-4	43	0	37	5	02	1	25	-8	43	-16	52	-15	04	-2	32	23
24	10	36	12	04	5	11	-3	05	-4	38	0	50	5	04	1	10	-9	04	-17	01	-14	48	-2	02	24
25	10	51	11	55	4	53	-3	16	-4	33	1	03	5	05	0	54	-9	25	-17	08	-14	30	-1	32	25
26	11	04	11	46	4	35	-3	26	-4	27	1	16	5	06	0	37	-9	46	-17	15	-14	12	-1	03	26
27	11	18	11	36	4	16	-3	36	-4	20	1	28	5	06	0	20	-10	06	-17	22	-13	53	-0	33	27
28	11	30	11	25	3	58	-3	46	-4	14	1	41	5	06	0	03	-10	27	-17	27	-13	34	-0	03	28
29	11	41	11	19	3	40	-3	55	-4	06	1	53	5	04	-0	14	-10	47	-17	32	-13	13	0	25	29
30	11	52			3	22	-4	03	-3	58	2	05	5	03	-0	31	-11	07	-17	36	-12	52	0	54	30
31	12	02			3	04			-3	50			5	00	-0	50			-17	39			1	23	31

東 経 135°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　1分12秒→12時＋1分12秒＝12時1分12秒
11月1日　−18分21秒→12時−18分21秒＝11時41分39秒

日＼月	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月＼日
1	1.12	11.31	10.31	2.06	-4.51	-4.22	1.37	4.17	-1.48	-12.06	-18.21	-13.10	1
2	1.40	11.39	10.20	1.48	-4.58	-4.12	1.48	4.14	-2.07	-12.26	-18.23	-12.48	2
3	2.08	11.47	10.07	1.30	-5.05	-4.03	2.00	4.10	-2.27	-12.45	-18.24	-12.25	3
4	2.36	11.53	9.55	1.12	-5.11	-3.53	2.11	4.05	-2.46	-13.03	-18.24	-12.01	4
5	3.03	11.59	9.42	0.55	-5.17	-3.43	2.22	3.59	-3.06	-13.22	-18.23	-11.37	5
6	3.30	12.04	9.28	0.37	-5.22	-3.32	2.32	3.53	-3.26	-13.40	-18.21	-11.12	6
7	3.57	12.08	9.14	0.20	-5.27	-3.22	2.42	3.47	-3.46	-13.57	-18.19	-10.47	7
8	4.23	12.12	9.00	0.03	-5.31	-3.10	2.52	3.40	-4.06	-14.15	-18.15	-10.21	8
9	4.48	12.14	8.45	-0.13	-5.34	-2.59	3.01	3.32	-4.27	-14.31	-18.11	-9.55	9
10	5.13	12.16	8.30	-0.29	-5.37	-2.47	3.10	3.23	-4.48	-14.48	-18.06	-9.28	10
11	5.38	12.17	8.14	-0.45	-5.39	-2.35	3.19	3.14	-5.09	-15.04	-18.00	-9.01	11
12	6.02	12.17	7.59	-1.01	-5.41	-2.23	3.27	3.05	-5.30	-15.19	-17.54	-8.33	12
13	6.25	12.17	7.42	-1.17	-5.42	-2.11	3.34	2.55	-5.51	-15.34	-17.46	-8.05	13
14	6.47	12.15	7.26	-1.32	-5.43	-1.58	3.41	2.44	-6.12	-15.48	-17.38	-7.37	14
15	7.10	12.13	7.09	-1.47	-5.43	-1.46	3.48	2.33	-6.33	-16.02	-17.28	-7.08	15
16	7.31	12.11	6.52	-2.02	-5.42	-1.33	3.54	2.21	-6.54	-16.16	-17.18	-6.39	16
17	7.52	12.07	6.35	-2.16	-5.41	-1.20	4.00	2.09	-7.16	-16.29	-17.07	-6.10	17
18	8.11	12.03	6.18	-2.30	-5.40	-1.07	4.05	1.56	-7.37	-16.41	-16.56	-5.41	18
19	8.31	11.58	6.01	-2.44	-5.37	-0.54	4.10	1.43	-7.59	-16.52	-16.43	-5.11	19
20	8.49	11.53	5.43	-2.57	-5.35	-0.41	4.14	1.29	-8.20	-17.03	-16.30	-4.42	20
21	9.07	11.46	5.25	-3.09	-5.31	-0.28	4.17	1.15	-8.41	-17.14	-16.15	-4.12	21
22	9.24	11.39	5.07	-3.22	-5.27	-0.15	4.20	1.00	-9.02	-17.23	-16.00	-3.42	22
23	9.40	11.32	4.49	-3.33	-5.23	-0.02	4.22	0.45	-9.23	-17.32	-15.44	-3.12	23
24	9.56	11.24	4.31	-3.45	-5.18	0.10	4.24	0.30	-9.44	-17.41	-15.28	-2.42	24
25	10.11	11.15	4.13	-3.56	-5.13	0.23	4.25	0.14	-10.05	-17.48	-15.10	-2.12	25
26	10.24	11.06	3.55	-4.06	-5.07	0.36	4.26	-0.02	-10.26	-17.55	-14.52	-1.43	26
27	10.38	10.56	3.36	-4.16	-5.00	0.48	4.26	-0.19	-10.46	-18.02	-14.33	-1.13	27
28	10.50	10.45	3.18	-4.26	-4.54	1.01	4.26	-0.36	-11.07	-18.07	-14.14	-0.43	28
29	11.01	10.39	3.00	-4.35	-4.46	1.13	4.24	-0.54	-11.27	-18.12	-13.53	-0.14	29
30	11.12		2.42	-4.43	-4.38	1.25	4.23	-1.11	-11.47	-18.16	-13.32	0.14	30
31	11.22		2.24		-4.30		4.20	-1.30		-18.19		0.43	31

東 経 135°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

1月1日　32 秒 → 12時＋ 32 秒 ＝12時 0分32秒
11月1日　−19分01秒 → 12時− 19分01秒＝11時40分59秒

月 / 日	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	0.32	10.51	9.51	1.26	-5.31	-5.02	0.57	3.37	-2.28	-12.46	-19.01	-13.50	1
2	1.00	10.59	9.40	1.08	-5.38	-4.52	1.08	3.34	-2.47	-13.06	-19.03	-13.28	2
3	1.28	11.07	9.27	0.50	-5.45	-4.43	1.20	3.30	-3.07	-13.25	-19.04	-13.05	3
4	1.56	11.13	9.15	0.32	-5.51	-4.33	1.31	3.25	-3.26	-13.43	-19.04	-12.41	4
5	2.23	11.19	9.02	0.15	-5.57	-4.23	1.42	3.19	-3.46	-14.02	-19.03	-12.17	5
6	2.50	11.24	8.48	-0.02	-6.02	-4.12	1.52	3.13	-4.06	-14.20	-19.01	-11.52	6
7	3.17	11.28	8.34	-0.19	-6.07	-4.02	2.02	3.07	-4.26	-14.37	-18.59	-11.27	7
8	3.43	11.32	8.20	-0.36	-6.11	-3.50	2.12	3.00	-4.46	-14.55	-18.55	-11.01	8
9	4.08	11.34	8.05	-0.53	-6.14	-3.39	2.21	2.52	-5.07	-15.11	-18.51	-10.35	9
10	4.33	11.36	7.50	-1.09	-6.17	-3.27	2.30	2.43	-5.28	-15.28	-18.46	-10.08	10
11	4.58	11.37	7.34	-1.25	-6.19	-3.15	2.39	2.34	-5.49	-15.44	-18.40	-9.41	11
12	5.22	11.37	7.19	-1.41	-6.21	-3.03	2.47	2.25	-6.10	-15.59	-18.34	-9.13	12
13	5.45	11.37	7.02	-1.57	-6.22	-2.51	2.54	2.15	-6.31	-16.14	-18.26	-8.45	13
14	6.07	11.35	6.46	-2.12	-6.23	-2.38	3.01	2.04	-6.52	-16.28	-18.18	-8.17	14
15	6.30	11.33	6.29	-2.27	-6.23	-2.26	3.08	1.53	-7.13	-16.42	-18.08	-7.48	15
16	6.51	11.31	6.12	-2.42	-6.22	-2.13	3.14	1.41	-7.34	-16.56	-17.58	-7.19	16
17	7.12	11.27	5.55	-2.56	-6.21	-2.00	3.20	1.29	-7.56	-17.09	-17.47	-6.50	17
18	7.31	11.23	5.38	-3.10	-6.20	-1.47	3.25	1.16	-8.17	-17.21	-17.36	-6.21	18
19	7.51	11.18	5.21	-3.24	-6.17	-1.34	3.30	1.03	-8.39	-17.32	-17.23	-5.51	19
20	8.09	11.13	5.03	-3.37	-6.15	-1.21	3.34	0.49	-9.00	-17.43	-17.10	-5.22	20
21	8.27	11.06	4.45	-3.49	-6.11	-1.08	3.37	0.35	-9.21	-17.54	-16.55	-4.52	21
22	8.44	10.59	4.27	-4.02	-6.07	-0.55	3.40	0.20	-9.42	-18.03	-16.40	-4.22	22
23	9.00	10.52	4.09	-4.13	-6.03	-0.42	3.42	0.05	-10.03	-18.12	-16.24	-3.52	23
24	9.16	10.44	3.51	-4.25	-5.58	-0.29	3.44	-0.09	-10.24	-18.21	-16.08	-3.22	24
25	9.31	10.35	3.33	-4.36	-5.53	-0.16	3.45	-0.25	-10.45	-18.28	-15.50	-2.52	25
26	9.44	10.26	3.15	-4.46	-5.47	-0.03	3.46	-0.42	-11.06	-18.35	-15.32	-2.23	26
27	9.58	10.16	2.56	-4.56	-5.40	0.08	3.46	-0.59	-11.26	-18.42	-15.13	-1.53	27
28	10.10	10.05	2.38	-5.06	-5.34	0.21	3.46	-1.16	-11.47	-18.47	-14.54	-1.23	28
29	10.21	9.59	2.20	-5.15	-5.26	0.33	3.44	-1.34	-12.07	-18.52	-14.33	-0.54	29
30	10.32		2.02	-5.23	-5.18	0.45	3.43	-1.51	-12.27	-18.56	-14.12	-0.25	30
31	10.42		1.44		-5.10		3.40	-2.10		-18.59		0.03	31

東 経 135°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　10分11秒→12時＋10分11秒＝12時10分11秒
11月1日　−19分41秒→12時−19分41秒＝11時40分19秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-0.07	10.11	9.11	0.45	-6.11	-5.42	0.17	2.57	-3.08	-13.26	-19.41	-14.30	1
2	0.20	10.19	9.00	0.28	-6.18	-5.32	0.28	2.54	-3.27	-13.46	-19.43	-14.08	2
3	0.48	10.27	8.47	0.10	-6.25	-5.23	0.40	2.50	-3.47	-14.05	-19.44	-13.45	3
4	1.16	10.33	8.35	-0.07	-6.31	-5.13	0.51	2.45	-4.06	-14.23	-19.44	-13.21	4
5	1.43	10.39	8.22	-0.24	-6.37	-5.03	1.02	2.39	-4.26	-14.42	-19.43	-12.57	5
6	2.10	10.44	8.08	-0.42	-6.42	-4.52	1.12	2.33	-4.46	-15.00	-19.41	-12.32	6
7	2.37	10.48	7.54	-0.59	-6.47	-4.42	1.22	2.27	-5.06	-15.17	-19.39	-12.07	7
8	3.03	10.52	7.40	-1.16	-6.51	-4.30	1.32	2.20	-5.26	-15.35	-19.35	-11.41	8
9	3.28	10.54	7.25	-1.33	-6.54	-4.19	1.41	2.12	-5.47	-15.51	-19.31	-11.15	9
10	3.53	10.56	7.10	-1.49	-6.57	-4.07	1.50	2.03	-6.08	-16.08	-19.26	-10.48	10
11	4.18	10.57	6.54	-2.05	-6.59	-3.55	1.59	1.54	-6.29	-16.24	-19.20	-10.21	11
12	4.42	10.57	6.39	-2.21	-7.01	-3.43	2.07	1.45	-6.50	-16.39	-19.14	-9.53	12
13	5.05	10.57	6.22	-2.37	-7.02	-3.31	2.14	1.35	-7.11	-16.54	-19.06	-9.25	13
14	5.27	10.55	6.06	-2.52	-7.03	-3.18	2.21	1.24	-7.32	-17.08	-18.58	-8.57	14
15	5.49	10.53	5.49	-3.07	-7.03	-3.06	2.28	1.13	-7.53	-17.22	-18.48	-8.26	15
16	6.11	10.51	5.32	-3.22	-7.02	-2.53	2.34	1.01	-8.14	-17.36	-18.38	-7.59	16
17	6.32	10.47	5.15	-3.36	-7.01	-2.40	2.40	0.49	-8.36	-17.49	-18.27	-7.30	17
18	6.51	10.43	4.58	-3.50	-7.00	-2.27	2.45	0.36	-8.57	-18.01	-18.16	-7.01	18
19	7.11	10.38	4.41	-4.04	-6.57	-2.14	2.50	0.23	-9.19	-18.12	-18.03	-6.31	19
20	7.29	10.32	4.23	-4.17	-6.55	-2.01	2.54	0.09	-9.40	-18.23	-17.50	-6.02	20
21	7.47	10.26	4.05	-4.29	-6.51	-1.48	2.57	-0.04	-10.01	-18.34	-17.35	-5.32	21
22	8.04	10.19	3.47	-4.42	-6.47	-1.35	3.00	-0.19	-10.22	-18.43	-17.20	-5.02	22
23	8.20	10.12	3.29	-4.53	-6.43	-1.22	3.02	-0.34	-10.43	-18.52	-17.04	-4.32	23
24	8.36	10.04	3.11	-5.05	-6.38	-1.09	3.04	-0.49	-11.04	-19.01	-16.48	-4.02	24
25	8.51	9.55	2.53	-5.16	-6.33	-0.56	3.05	-1.05	-11.25	-19.08	-16.30	-3.32	25
26	9.04	9.46	2.35	-5.26	-6.27	-0.43	3.06	-1.22	-11.46	-19.15	-16.12	-3.03	26
27	9.18	9.36	2.16	-5.36	-6.20	-0.31	3.06	-1.39	-12.06	-19.22	-15.53	-2.33	27
28	9.30	9.25	1.58	-5.46	-6.14	-0.18	3.06	-1.56	-12.27	-19.27	-15.34	-2.03	28
29	9.41	9.19	1.40	-5.55	-6.06	-0.06	3.04	-2.14	-12.47	-19.32	-15.13	-1.34	29
30	9.52		1.22	-6.03	-5.58	0.05	3.03	-2.31	-13.07	-19.36	-14.52	-1.05	30
31	10.02		1.04		-5.50		3.00	-2.50		-19.39		-0.36	31

東 経 136°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　9分31秒→12時＋9分31秒＝12時 9分31秒
11月1日　−20分21秒→12時−20分21秒＝11時39分39秒

日＼月	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月＼日
1	-0.47	9.31	8.31	0.05	-6.51	-6.22	-0.22	2.17	-3.48	-14.06	-20.21	-15.10	1
2	-0.19	9.39	8.20	-0.11	-6.58	-6.12	-0.11	2.14	-4.07	-14.26	-20.23	-14.48	2
3	0.08	9.47	8.07	-0.29	-7.05	-6.03	0.00	2.10	-4.27	-14.45	-20.24	-14.25	3
4	0.36	9.53	7.55	-0.47	-7.11	-5.53	0.11	2.05	-4.46	-15.03	-20.24	-14.01	4
5	1.03	9.59	7.42	-1.04	-7.17	-5.43	0.22	1.59	-5.06	-15.22	-20.23	-13.37	5
6	1.30	10.04	7.28	-1.22	-7.22	-5.32	0.32	1.53	-5.26	-15.40	-20.21	-13.12	6
7	1.57	10.08	7.14	-1.39	-7.27	-5.22	0.42	1.47	-5.46	-15.57	-20.19	-12.47	7
8	2.23	10.12	7.00	-1.56	-7.31	-5.10	0.52	1.40	-6.06	-16.15	-20.15	-12.21	8
9	2.48	10.14	6.45	-2.13	-7.34	-4.59	1.01	1.32	-6.27	-16.31	-20.11	-11.55	9
10	3.13	10.16	6.30	-2.29	-7.37	-4.47	1.10	1.23	-6.48	-16.48	-20.06	-11.28	10
11	3.38	10.17	6.14	-2.45	-7.39	-4.35	1.19	1.14	-7.09	-17.04	-20.00	-11.01	11
12	4.02	10.17	5.59	-3.01	-7.41	-4.23	1.27	1.05	-7.30	-17.19	-19.54	-10.33	12
13	4.25	10.17	5.42	-3.17	-7.42	-4.11	1.34	0.55	-7.51	-17.34	-19.46	-10.05	13
14	4.47	10.15	5.26	-3.32	-7.43	-3.58	1.41	0.44	-8.12	-17.48	-19.38	-9.37	14
15	5.09	10.13	5.09	-3.47	-7.43	-3.46	1.48	0.33	-8.33	-18.02	-19.28	-9.08	15
16	5.31	10.11	4.52	-4.02	-7.42	-3.33	1.54	0.21	-8.54	-18.16	-19.18	-8.39	16
17	5.52	10.07	4.35	-4.16	-7.41	-3.20	2.00	0.09	-9.16	-18.29	-19.07	-8.10	17
18	6.11	10.03	4.18	-4.30	-7.40	-3.07	2.05	-0.03	-9.37	-18.41	-18.56	-7.41	18
19	6.31	9.58	4.01	-4.44	-7.37	-2.54	2.10	-0.16	-9.59	-18.52	-18.43	-7.11	19
20	6.49	9.52	3.43	-4.57	-7.35	-2.41	2.14	-0.30	-10.20	-19.03	-18.30	-6.42	20
21	7.07	9.46	3.25	-5.09	-7.31	-2.28	2.17	-0.44	-10.41	-19.14	-18.15	-6.12	21
22	7.24	9.39	3.07	-5.22	-7.27	-2.15	2.20	-0.59	-11.02	-19.23	-18.00	-5.42	22
23	7.40	9.32	2.49	-5.33	-7.23	-2.02	2.22	-1.14	-11.23	-19.32	-17.44	-5.12	23
24	7.56	9.24	2.31	-5.45	-7.18	-1.49	2.24	-1.29	-11.44	-19.41	-17.28	-4.42	24
25	8.11	9.15	2.13	-5.56	-7.13	-1.36	2.25	-1.45	-12.05	-19.48	-17.10	-4.12	25
26	8.24	9.06	1.55	-6.06	-7.07	-1.23	2.26	-2.02	-12.26	-19.55	-16.52	-3.43	26
27	8.38	8.56	1.36	-6.16	-7.00	-1.11	2.26	-2.19	-12.46	-20.02	-16.33	-3.13	27
28	8.50	8.45	1.18	-6.26	-6.54	-0.58	2.26	-2.36	-13.07	-20.07	-16.14	-2.43	28
29	9.01	8.39	1.00	-6.35	-6.46	-0.46	2.24	-2.54	-13.27	-20.12	-15.53	-2.14	29
30	9.12		0.42	-6.43	-6.38	-0.34	2.23	-3.11	-13.47	-20.16	-15.32	-1.45	30
31	9.22		0.24		-6.30		2.20	-3.30		-20.19		-1.16	31

東 経　136°10′　　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　　8分51秒→12時＋　8分51秒＝12時　8分51秒
11月1日　－21分01秒→12時－21分01秒＝11時38分59秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-1.27	8.51	7.51	-0.33	-7.31	-7.02	-1.02	1.37	-4.28	-14.46	-21.01	-15.50	1
2	-0.59	8.59	7.40	-0.51	-7.38	-6.52	-0.51	1.34	-4.47	-15.06	-21.03	-15.28	2
3	-0.31	9.07	7.27	-1.09	-7.45	-6.43	-0.39	1.30	-5.07	-15.25	-21.04	-15.05	3
4	-0.03	9.13	7.15	-1.27	-7.51	-6.33	-0.28	1.25	-5.26	-15.43	-21.04	-14.41	4
5	0.23	9.19	7.02	-1.44	-7.57	-6.23	-0.17	1.19	-5.46	-16.02	-21.03	-14.17	5
6	0.50	9.24	6.48	-2.02	-8.02	-6.12	-0.07	1.13	-6.06	-16.20	-21.01	-13.52	6
7	1.17	9.28	6.34	-2.19	-8.07	-6.02	0.02	1.07	-6.26	-16.37	-20.59	-13.27	7
8	1.43	9.32	6.20	-2.36	-8.11	-5.50	0.12	1.00	-6.46	-16.55	-20.55	-13.01	8
9	2.08	9.34	6.05	-2.53	-8.14	-5.39	0.21	0.52	-7.07	-17.11	-20.51	-12.35	9
10	2.33	9.36	5.50	-3.09	-8.17	-5.27	0.30	0.43	-7.28	-17.28	-20.46	-12.08	10
11	2.58	9.37	5.34	-3.25	-8.19	-5.15	0.39	0.34	-7.49	-17.44	-20.40	-11.41	11
12	3.22	9.37	5.19	-3.41	-8.21	-5.03	0.47	0.25	-8.10	-17.59	-20.34	-11.13	12
13	3.45	9.37	5.02	-3.57	-8.22	-4.51	0.54	0.15	-8.31	-18.14	-20.26	-10.45	13
14	4.07	9.35	4.46	-4.12	-8.23	-4.38	1.01	0.04	-8.52	-18.28	-20.18	-10.17	14
15	4.30	9.33	4.29	-4.27	-8.23	-4.26	1.08	-0.06	-9.13	-18.42	-20.08	-9.48	15
16	4.51	9.31	4.12	-4.42	-8.22	-4.13	1.14	-0.18	-9.34	-18.56	-19.58	-9.19	16
17	5.12	9.27	3.55	-4.56	-8.21	-4.00	1.20	-0.30	-9.56	-19.09	-19.47	-8.50	17
18	5.31	9.23	3.38	-5.10	-8.20	-3.47	1.25	-0.43	-10.17	-19.21	-19.36	-8.21	18
19	5.51	9.18	3.21	-5.24	-8.17	-3.34	1.30	-0.56	-10.39	-19.32	-19.23	-7.51	19
20	6.09	9.13	3.03	-5.37	-8.15	-3.21	1.34	-1.10	-11.00	-19.43	-19.10	-7.22	20
21	6.27	9.06	2.45	-5.49	-8.11	-3.08	1.37	-1.24	-11.21	-19.54	-18.55	-6.52	21
22	6.44	8.59	2.27	-6.02	-8.07	-2.55	1.40	-1.39	-11.42	-20.03	-18.40	-6.22	22
23	7.00	8.52	2.09	-6.13	-8.03	-2.42	1.42	-1.54	-12.03	-20.12	-18.24	-5.52	23
24	7.16	8.44	1.51	-6.25	-7.58	-2.29	1.44	-2.09	-12.24	-20.21	-18.08	-5.22	24
25	7.31	8.35	1.33	-6.36	-7.53	-2.16	1.45	-2.25	-12.45	-20.28	-17.50	-4.52	25
26	7.44	8.26	1.15	-6.46	-7.47	-2.03	1.46	-2.42	-13.06	-20.35	-17.32	-4.23	26
27	7.58	8.16	0.56	-6.56	-7.40	-1.51	1.46	-2.59	-13.26	-20.42	-17.13	-3.53	27
28	8.10	8.05	0.38	-7.06	-7.34	-1.38	1.46	-3.16	-13.47	-20.47	-16.54	-3.23	28
29	8.21	7.59	0.20	-7.15	-7.26	-1.26	1.44	-3.34	-14.07	-20.52	-16.33	-2.54	29
30	8.32		0.02	-7.23	-7.18	-1.14	1.43	-3.51	-14.27	-20.56	-16.12	-2.25	30
31	8.42		-0.15		-7.10		1.40	-4.10		-20.59		-1.56	31

東 経 136°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　8分11秒→12時＋8分11秒－12時 8分11秒
11月1日　－21分41秒→12時－21分41秒－11時38分19秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	-2.07	8.11	7.11	-1.14	-8.11	-7.42	-1.42	0.57	-5.08	-15.26	-21.41	-16.30	1
2	-1.39	8.19	7.00	-1.31	-8.18	-7.32	-1.31	0.54	-5.27	-15.46	-21.43	-16.08	2
3	-1.11	8.27	6.47	-1.49	-8.25	-7.23	-1.19	0.50	-5.47	-16.05	-21.44	-15.45	3
4	-0.43	8.33	6.35	-2.07	-8.31	-7.13	-1.08	0.45	-6.06	-16.23	-21.44	-15.21	4
5	-0.16	8.39	6.22	-2.24	-8.37	-7.03	-0.57	0.39	-6.26	-16.42	-21.43	-14.57	5
6	0.10	8.44	6.08	-2.42	-8.42	-6.52	-0.47	0.33	-6.46	-17.00	-21.41	-14.32	6
7	0.37	8.48	5.54	-2.59	-8.47	-6.42	-0.37	0.27	-7.06	-17.17	-21.39	-14.07	7
8	1.03	8.52	5.40	-3.16	-8.51	-6.30	-0.27	0.20	-7.26	-17.35	-21.35	-13.41	8
9	1.28	8.54	5.25	-3.33	-8.54	-6.19	-0.18	0.12	-7.47	-17.51	-21.31	-13.15	9
10	1.53	8.56	5.10	-3.49	-8.57	-6.07	-0.09	0.03	-8.08	-18.08	-21.26	-12.48	10
11	2.18	8.57	4.54	-4.05	-8.59	-5.55	0.00	-0.05	-8.29	-18.24	-21.20	-12.21	11
12	2.42	8.57	4.39	-4.21	-9.01	-5.43	0.07	-0.14	-8.50	-18.39	-21.14	-11.53	12
13	3.05	8.57	4.22	-4.37	-9.02	-5.31	0.14	-0.24	-9.11	-18.54	-21.06	-11.25	13
14	3.27	8.55	4.06	-4.52	-9.03	-5.18	0.21	-0.35	-9.32	-19.08	-20.58	-10.57	14
15	3.49	8.53	3.49	-5.07	-9.03	-5.06	0.28	-0.46	-9.53	-19.22	-20.48	-10.28	15
16	4.11	8.51	3.32	-5.22	-9.02	-4.53	0.34	-0.58	-10.14	-19.36	-20.38	-9.59	16
17	4.32	8.47	3.15	-5.36	-9.01	-4.40	0.40	-1.10	-10.36	-19.49	-20.27	-9.30	17
18	4.51	8.43	2.58	-5.50	-9.00	-4.27	0.45	-1.23	-10.57	-20.01	-20.16	-9.01	18
19	5.11	8.38	2.41	-6.04	-8.57	-4.14	0.50	-1.36	-11.19	-20.12	-20.03	-8.31	19
20	5.29	8.32	2.23	-6.17	-8.55	-4.01	0.54	-1.50	-11.40	-20.23	-19.50	-8.02	20
21	5.47	8.26	2.05	-6.29	-8.51	-3.48	0.57	-2.04	-12.01	-20.34	-19.35	-7.32	21
22	6.04	8.19	1.47	-6.42	-8.47	-3.35	1.00	-2.19	-12.22	-20.43	-19.20	-7.02	22
23	6.20	8.12	1.29	-6.53	-8.43	-3.22	1.02	-2.34	-12.43	-20.52	-19.04	-6.32	23
24	6.36	8.04	1.11	-7.05	-8.38	-3.09	1.04	-2.49	-13.04	-21.01	-18.48	-6.02	24
25	6.51	7.55	0.53	-7.16	-8.33	-2.56	1.05	-3.05	-13.25	-21.08	-18.30	-5.32	25
26	7.04	7.46	0.35	-7.26	-8.27	-2.43	1.06	-3.22	-13.46	-21.15	-18.12	-5.03	26
27	7.18	7.36	0.16	-7.36	-8.20	-2.31	1.06	-3.39	-14.06	-21.22	-17.53	-4.33	27
28	7.30	7.25	-0.01	-7.46	-8.14	-2.18	1.06	-3.56	-14.27	-21.27	-17.34	-4.03	28
29	7.41	7.19	-0.19	-7.55	-8.06	-2.06	1.04	-4.14	-14.47	-21.32	-17.13	-3.34	29
30	7.52		-0.37	-8.03	-7.58	-1.54	1.03	-4.31	-15.07	-21.36	-16.52	-3.05	30
31	8.02		-0.55		-7.50		1.00	-4.50		-21.39		-2.36	31

東 経　136°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　7分31秒→12時＋　7分31秒＝12時　7分31秒
11月1日　−22分21秒→12時−22分21秒＝11時37分39秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-2.47	7.31	6.31	-1.54	-8.51	-8.22	-2.22	0.17	-5.48	-16.06	-22.21	-17.10	1
2	-2.19	7.39	6.20	-2.11	-8.58	-8.12	-2.11	0.14	-6.07	-16.26	-22.23	-16.48	2
3	-1.51	7.47	6.07	-2.29	-9.05	-8.03	-1.59	0.10	-6.27	-16.45	-22.24	-16.25	3
4	-1.23	7.53	5.55	-2.47	-9.11	-7.53	-1.48	0.05	-6.46	-17.03	-22.24	-16.01	4
5	-0.56	7.59	5.42	-3.04	-9.17	-7.43	-1.37	0.00	-7.06	-17.22	-22.23	-15.37	5
6	-0.29	8.04	5.28	-3.22	-9.22	-7.32	-1.27	-0.06	-7.26	-17.40	-22.21	-15.12	6
7	-0.02	8.08	5.14	-3.39	-9.27	-7.22	-1.17	-0.12	-7.46	-17.57	-22.19	-14.47	7
8	0.23	8.12	5.00	-3.56	-9.31	-7.10	-1.07	-0.19	-8.06	-18.15	-22.15	-14.21	8
9	0.48	8.14	4.45	-4.13	-9.34	-6.59	-0.58	-0.27	-8.27	-18.31	-22.11	-13.55	9
10	1.13	8.16	4.30	-4.29	-9.37	-6.47	-0.49	-0.36	-8.48	-18.48	-22.06	-13.28	10
11	1.38	8.17	4.14	-4.45	-9.39	-6.35	-0.40	-0.45	-9.09	-19.04	-22.00	-13.01	11
12	2.02	8.17	3.59	-5.01	-9.41	-6.23	-0.32	-0.54	-9.30	-19.19	-21.54	-12.33	12
13	2.25	8.17	3.42	-5.17	-9.42	-6.11	-0.25	-1.04	-9.51	-19.34	-21.46	-12.05	13
14	2.47	8.15	3.26	-5.32	-9.43	-5.58	-0.18	-1.15	-10.12	-19.48	-21.38	-11.37	14
15	3.10	8.13	3.09	-5.47	-9.43	-5.46	-0.11	-1.26	-10.33	-20.02	-21.28	-11.08	15
16	3.31	8.11	2.52	-6.02	-9.42	-5.33	-0.05	-1.38	-10.54	-20.16	-21.18	-10.39	16
17	3.52	8.07	2.35	-6.16	-9.41	-5.20	0.00	-1.50	-11.16	-20.29	-21.07	-10.10	17
18	4.11	8.03	2.18	-6.30	-9.40	-5.07	0.05	-2.03	-11.37	-20.41	-20.56	-9.41	18
19	4.31	7.58	2.01	-6.44	-9.37	-4.54	0.10	-2.16	-11.59	-20.52	-20.43	-9.11	19
20	4.49	7.52	1.43	-6.57	-9.35	-4.41	0.14	-2.30	-12.20	-21.03	-20.30	-8.42	20
21	5.07	7.46	1.25	-7.09	-9.31	-4.28	0.17	-2.44	-12.41	-21.14	-20.15	-8.12	21
22	5.24	7.39	1.07	-7.22	-9.27	-4.15	0.20	-2.59	-13.02	-21.23	-20.00	-7.42	22
23	5.40	7.32	0.49	-7.33	-9.23	-4.02	0.22	-3.14	-13.23	-21.32	-19.44	-7.12	23
24	5.56	7.24	0.31	-7.45	-9.18	-3.49	0.24	-3.29	-13.44	-21.41	-19.28	-6.42	24
25	6.11	7.15	0.13	-7.56	-9.13	-3.36	0.25	-3.45	-14.05	-21.48	-19.10	-6.12	25
26	6.24	7.06	-0.04	-8.06	-9.07	-3.23	0.26	-4.02	-14.26	-21.55	-18.52	-5.43	26
27	6.38	6.56	-0.23	-8.16	-9.00	-3.11	0.26	-4.19	-14.46	-22.02	-18.33	-5.13	27
28	6.50	6.45	-0.41	-8.26	-8.54	-2.58	0.26	-4.36	-15.07	-22.07	-18.14	-4.43	28
29	7.01	6.39	-0.59	-8.35	-8.46	-2.46	0.24	-4.54	-15.27	-22.12	-17.53	-4.14	29
30	7.12		-1.17	-8.43	-8.38	-2.34	0.23	-5.11	-15.47	-22.16	-17.32	-3.45	30
31	7.22		-1.35		-8.30		0.20	-5.30		-22.19		-3.16	31

東　経　136°40′　　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　　6分51秒→12時＋　6分51秒＝12時　6分51秒
11月1日　－23分01秒→12時－23分01秒＝11時36分59秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	-3.27	6.51	5.51	-2.33	-9.31	-9.02	-3.02	-0.22	-6.28	-16.46	-23.01	-17.50	1
2	-2.59	6.59	5.40	-2.51	-9.38	-8.52	-2.51	-0.25	-6.47	-17.06	-23.03	-17.28	2
3	-2.31	7.07	5.27	-3.09	-9.45	-8.43	-2.39	-0.29	-7.07	-17.25	-23.04	-17.05	3
4	-2.03	7.13	5.15	-3.27	-9.51	-8.33	-2.28	-0.34	-7.26	-17.43	-23.04	-16.41	4
5	-1.36	7.19	5.02	-3.44	-9.57	-8.23	-2.17	-0.40	-7.46	-18.02	-23.03	-16.17	5
6	-1.09	7.24	4.48	-4.02	-10.02	-8.12	-2.07	-0.46	-8.06	-18.20	-23.01	-15.52	6
7	-0.42	7.28	4.34	-4.19	-10.07	-8.02	-1.57	-0.52	-8.26	-18.37	-22.59	-15.27	7
8	-0.16	7.32	4.20	-4.36	-10.11	-7.50	-1.47	-0.59	-8.46	-18.55	-22.55	-15.01	8
9	0.08	7.34	4.05	-4.53	-10.14	-7.39	-1.38	-1.07	-9.07	-19.11	-22.51	-14.35	9
10	0.33	7.36	3.50	-5.09	-10.17	-7.27	-1.29	-1.16	-9.28	-19.28	-22.46	-14.08	10
11	0.58	7.37	3.34	-5.25	-10.19	-7.15	-1.20	-1.25	-9.49	-19.44	-22.40	-13.41	11
12	1.22	7.37	3.19	-5.41	-10.21	-7.03	-1.12	-1.34	-10.10	-19.59	-22.34	-13.13	12
13	1.45	7.37	3.02	-5.57	-10.22	-6.51	-1.05	-1.44	-10.31	-20.14	-22.26	-12.45	13
14	2.07	7.35	2.46	-6.12	-10.23	-6.38	-0.58	-1.55	-10.52	-20.28	-22.18	-12.17	14
15	2.30	7.33	2.29	-6.27	-10.23	-6.26	-0.51	-2.06	-11.13	-20.42	-22.08	-11.48	15
16	2.51	7.31	2.12	-6.42	-10.22	-6.13	-0.45	-2.18	-11.34	-20.56	-21.58	-11.19	16
17	3.12	7.27	1.55	-6.56	-10.21	-6.00	-0.39	-2.30	-11.56	-21.09	-21.47	-10.50	17
18	3.31	7.23	1.38	-7.10	-10.20	-5.47	-0.34	-2.43	-12.17	-21.21	-21.36	-10.21	18
19	3.51	7.18	1.21	-7.24	-10.17	-5.34	-0.29	-2.56	-12.39	-21.32	-21.23	-9.51	19
20	4.09	7.13	1.03	-7.37	-10.15	-5.21	-0.25	-3.10	-13.00	-21.43	-21.10	-9.22	20
21	4.27	7.06	0.45	-7.49	-10.11	-5.08	-0.22	-3.24	-13.21	-21.54	-20.55	-8.52	21
22	4.44	6.59	0.27	-8.02	-10.07	-4.55	-0.19	-3.39	-13.42	-22.03	-20.40	-8.22	22
23	5.00	6.52	0.09	-8.13	-10.03	-4.42	-0.17	-3.54	-14.03	-22.12	-20.24	-7.52	23
24	5.16	6.44	-0.08	-8.25	-9.58	-4.29	-0.15	-4.09	-14.24	-22.21	-20.08	-7.22	24
25	5.31	6.35	-0.26	-8.36	-9.53	-4.16	-0.14	-4.25	-14.45	-22.28	-19.50	-6.52	25
26	5.44	6.26	-0.44	-8.46	-9.47	-4.03	-0.13	-4.42	-15.06	-22.35	-19.32	-6.23	26
27	5.58	6.16	-1.03	-8.56	-9.40	-3.51	-0.13	-4.59	-15.26	-22.42	-19.13	-5.53	27
28	6.10	6.05	-1.21	-9.06	-9.34	-3.38	-0.13	-5.16	-15.47	-22.47	-18.54	-5.23	28
29	6.21	5.59	-1.39	-9.15	-9.26	-3.26	-0.15	-5.34	-16.07	-22.52	-18.33	-4.54	29
30	6.32		-1.57	-9.23	-9.18	-3.14	-0.16	-5.51	-16.27	-22.56	-18.12	-4.25	30
31	6.42		-2.15		-9.10		-0.19	-6.10		-22.59		-3.56	31

東 経　136°50′　　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　　6分11秒→12時＋　6分11秒＝12時　6分11秒
11月1日　－23分41秒→12時－23分41秒＝11時36分19秒

月／日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月／日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-4.07	6.11	5.11	-3.14	-10.11	-9.42	-3.42	-1.02	-7.08	-17.26	-23.41	-18.30	1
2	-3.39	6.19	5.00	-3.31	-10.18	-9.32	-3.31	-1.05	-7.27	-17.46	-23.43	-18.08	2
3	-3.11	6.27	4.47	-3.49	-10.25	-9.23	-3.19	-1.09	-7.47	-18.05	-23.44	-17.45	3
4	-2.43	6.33	4.35	-4.07	-10.31	-9.13	-3.08	-1.14	-8.06	-18.23	-23.44	-17.21	4
5	-2.16	6.39	4.22	-4.24	-10.37	-9.03	-2.57	-1.20	-8.26	-18.42	-23.43	-16.57	5
6	-1.49	6.44	4.08	-4.42	-10.42	-8.52	-2.47	-1.26	-8.46	-19.00	-23.41	-16.32	6
7	-1.22	6.48	3.54	-4.59	-10.47	-8.42	-2.37	-1.32	-9.06	-19.17	-23.39	-16.07	7
8	-0.56	6.52	3.40	-5.16	-10.51	-8.30	-2.27	-1.39	-9.26	-19.35	-23.35	-15.41	8
9	-0.31	6.54	3.25	-5.33	-10.54	-8.19	-2.18	-1.47	-9.47	-19.51	-23.31	-15.15	9
10	-0.06	6.56	3.10	-5.49	-10.57	-8.07	-2.09	-1.56	-10.08	-20.08	-23.26	-14.48	10
11	0.18	6.57	2.54	-6.05	-10.59	-7.55	-2.00	-2.05	-10.29	-20.24	-23.20	-14.21	11
12	0.42	6.57	2.39	-6.21	-11.01	-7.43	-1.52	-2.14	-10.50	-20.39	-23.14	-13.53	12
13	1.05	6.57	2.22	-6.37	-11.02	-7.31	-1.45	-2.24	-11.11	-20.54	-23.06	-13.25	13
14	1.27	6.55	2.06	-6.52	-11.03	-7.18	-1.38	-2.35	-11.32	-21.08	-22.58	-12.57	14
15	1.49	6.53	1.49	-7.07	-11.03	-7.06	-1.31	-2.46	-11.53	-21.22	-22.48	-12.28	15
16	2.11	6.51	1.32	-7.22	-11.02	-6.53	-1.25	-2.58	-12.14	-21.36	-22.38	-11.59	16
17	2.32	6.47	1.15	-7.36	-11.01	-6.40	-1.19	-3.10	-12.36	-21.49	-22.27	-11.30	17
18	2.51	6.43	0.58	-7.50	-11.00	-6.27	-1.14	-3.23	-12.57	-22.01	-22.16	-11.01	18
19	3.11	6.38	0.41	-8.04	-10.57	-6.14	-1.09	-3.36	-13.19	-22.12	-22.03	-10.31	19
20	3.29	6.32	0.23	-8.17	-10.55	-6.01	-1.05	-3.50	-13.40	-22.23	-21.50	-10.02	20
21	3.47	6.26	0.05	-8.29	-10.51	-5.48	-1.02	-4.04	-14.01	-22.34	-21.35	-9.32	21
22	4.04	6.19	-0.12	-8.42	-10.47	-5.35	-0.59	-4.19	-14.22	-22.43	-21.20	-9.02	22
23	4.20	6.12	-0.30	-8.53	-10.43	-5.22	-0.57	-4.34	-14.43	-22.52	-21.04	-8.32	23
24	4.36	6.04	-0.48	-9.05	-10.38	-5.09	-0.55	-4.49	-15.04	-23.01	-20.48	-8.02	24
25	4.51	5.55	-1.06	-9.16	-10.33	-4.56	-0.54	-5.05	-15.25	-23.08	-20.30	-7.32	25
26	5.04	5.46	-1.24	-9.26	-10.27	-4.43	-0.53	-5.22	-15.46	-23.15	-20.12	-7.03	26
27	5.18	5.36	-1.43	-9.36	-10.20	-4.31	-0.53	-5.39	-16.06	-23.22	-19.53	-6.33	27
28	5.30	5.25	-2.01	-9.46	-10.14	-4.18	-0.53	-5.56	-16.27	-23.27	-19.34	-6.03	28
29	5.41	5.19	-2.19	-9.55	-10.06	-4.06	-0.55	-6.14	-16.47	-23.32	-19.13	-5.34	29
30	5.52		-2.37	-10.03	-9.58	-3.54	-0.56	-6.31	-17.07	-23.36	-18.52	-5.05	30
31	6.02		-2.55		-9.50		-0.59	-6.50		-23.39		-4.36	31

東　経　137°00′　　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　　5分31秒→12時＋　5分31秒＝12時　5分31秒
11月1日　－24分21秒→12時－24分21秒＝11時35分39秒

日＼月	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	日＼月
1	-4.47	5.31	4.31	-3.54	-10.51	-10.22	-4.22	-1.42	-7.48	-18.06	-24.21	-19.10	1
2	-4.19	5.39	4.20	-4.11	-10.58	-10.12	-4.11	-1.45	-8.07	-18.26	-24.23	-18.48	2
3	-3.51	5.47	4.07	-4.29	-11.05	-10.03	-3.59	-1.49	-8.27	-18.45	-24.24	-18.25	3
4	-3.23	5.53	3.55	-4.47	-11.11	-9.53	-3.48	-1.54	-8.46	-19.03	-24.24	-18.01	4
5	-2.56	5.59	3.42	-5.04	-11.17	-9.43	-3.37	-2.00	-9.06	-19.22	-24.23	-17.37	5
6	-2.29	6.04	3.28	-5.22	-11.22	-9.32	-3.27	-2.06	-9.26	-19.40	-24.21	-17.12	6
7	-2.02	6.08	3.14	-5.39	-11.27	-9.22	-3.17	-2.12	-9.46	-19.57	-24.19	-16.47	7
8	-1.36	6.12	3.00	-5.56	-11.31	-9.10	-3.07	-2.19	-10.06	-20.15	-24.15	-16.21	8
9	-1.11	6.14	2.45	-6.13	-11.34	-8.59	-2.58	-2.27	-10.27	-20.31	-24.11	-15.55	9
10	-0.46	6.16	2.30	-6.29	-11.37	-8.47	-2.49	-2.36	-10.48	-20.48	-24.06	-15.28	10
11	-0.21	6.17	2.14	-6.45	-11.39	-8.35	-2.40	-2.45	-11.09	-21.04	-24.00	-15.01	11
12	0.02	6.17	1.59	-7.01	-11.41	-8.23	-2.32	-2.54	-11.30	-21.19	-23.54	-14.33	12
13	0.25	6.17	1.42	-7.17	-11.42	-8.11	-2.25	-3.04	-11.51	-21.34	-23.46	-14.05	13
14	0.47	6.15	1.26	-7.32	-11.43	-7.58	-2.18	-3.15	-12.12	-21.48	-23.38	-13.37	14
15	1.09	6.13	1.09	-7.47	-11.43	-7.46	-2.11	-3.26	-12.33	-22.02	-23.28	-13.08	15
16	1.31	6.11	0.52	-8.02	-11.42	-7.33	-2.05	-3.38	-12.54	-22.16	-23.18	-12.39	16
17	1.52	6.07	0.35	-8.16	-11.41	-7.20	-1.59	-3.50	-13.16	-22.29	-23.07	-12.10	17
18	2.11	6.03	0.18	-8.30	-11.40	-7.07	-1.54	-4.03	-13.37	-22.41	-22.56	-11.41	18
19	2.31	5.58	0.01	-8.44	-11.37	-6.54	-1.49	-4.16	-13.59	-22.52	-22.43	-11.11	19
20	2.49	5.53	-0.16	-8.57	-11.35	-6.41	-1.45	-4.30	-14.20	-23.03	-22.30	-10.42	20
21	3.07	5.46	-0.34	-9.09	-11.31	-6.28	-1.42	-4.44	-14.41	-23.14	-22.15	-10.12	21
22	3.24	5.39	-0.52	-9.22	-11.27	-6.15	-1.39	-4.59	-15.02	-23.23	-22.00	-9.42	22
23	3.40	5.32	-1.10	-9.33	-11.23	-6.02	-1.37	-5.14	-15.23	-23.32	-21.44	-9.12	23
24	3.56	5.24	-1.28	-9.45	-11.18	-5.49	-1.35	-5.29	-15.44	-23.41	-21.28	-8.42	24
25	4.11	5.15	-1.46	-9.56	-11.13	-5.36	-1.34	-5.45	-16.05	-23.48	-21.10	-8.12	25
26	4.24	5.06	-2.04	-10.06	-11.07	-5.23	-1.33	-6.02	-16.26	-23.55	-20.52	-7.43	26
27	4.38	4.56	-2.23	-10.16	-11.00	-5.11	-1.33	-6.19	-16.46	-24.02	-20.33	-7.13	27
28	4.50	4.45	-2.41	-10.26	-10.54	-4.58	-1.33	-6.36	-17.07	-24.07	-20.14	-6.43	28
29	5.01	4.39	-2.59	-10.35	-10.46	-4.46	-1.35	-6.54	-17.27	-24.12	-19.53	-6.14	29
30	5.12		-3.17	-10.43	-10.38	-4.34	-1.36	-7.11	-17.47	-24.16	-19.32	-5.45	30
31	5.22		-3.35		-10.30		-1.39	-7.30		-24.19		-5.16	31

東 経 137°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　4分51秒→12時＋4分51秒＝12時 4分51秒
11月1日　−25分01秒→12時−25分01秒＝11時34分59秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-5.27	4.51	3.51	-4.33	-11.31	-11.02	-5.02	-2.22	-8.28	-18.46	-25.01	-19.50	1
2	-4.59	4.59	3.40	-4.51	-11.38	-10.52	-4.51	-2.25	-8.47	-19.06	-25.03	-19.28	2
3	-4.31	5.07	3.27	-5.09	-11.45	-10.43	-4.39	-2.29	-9.07	-19.25	-25.04	-19.05	3
4	-4.03	5.13	3.15	-5.27	-11.51	-10.33	-4.28	-2.34	-9.26	-19.43	-25.04	-18.41	4
5	-3.36	5.19	3.02	-5.44	-11.57	-10.23	-4.17	-2.40	-9.46	-20.02	-25.03	-18.17	5
6	-3.09	5.24	2.48	-6.02	-12.02	-10.12	-4.07	-2.46	-10.06	-20.20	-25.01	-17.52	6
7	-2.42	5.28	2.34	-6.19	-12.07	-10.02	-3.57	-2.52	-10.26	-20.37	-24.59	-17.27	7
8	-2.16	5.32	2.20	-6.36	-12.11	-9.50	-3.47	-2.59	-10.46	-20.55	-24.55	-17.01	8
9	-1.51	5.34	2.05	-6.53	-12.14	-9.39	-3.38	-3.07	-11.07	-21.11	-24.51	-16.35	9
10	-1.26	5.36	1.50	-7.09	-12.17	-9.27	-3.29	-3.16	-11.28	-21.28	-24.46	-16.08	10
11	-1.01	5.37	1.34	-7.25	-12.19	-9.15	-3.20	-3.25	-11.49	-21.44	-24.40	-15.41	11
12	-0.37	5.37	1.19	-7.41	-12.21	-9.03	-3.12	-3.34	-12.10	-21.59	-24.34	-15.13	12
13	-0.14	5.37	1.02	-7.57	-12.22	-8.51	-3.05	-3.44	-12.31	-22.14	-24.26	-14.45	13
14	0.07	5.35	0.46	-8.12	-12.23	-8.38	-2.58	-3.55	-12.52	-22.28	-24.18	-14.17	14
15	0.30	5.33	0.29	-8.27	-12.23	-8.26	-2.51	-4.06	-13.13	-22.42	-24.08	-13.48	15
16	0.51	5.31	0.12	-8.42	-12.22	-8.13	-2.45	-4.18	-13.34	-22.56	-23.58	-13.19	16
17	1.12	5.27	-0.04	-8.56	-12.21	-8.00	-2.39	-4.30	-13.56	-23.09	-23.47	-12.50	17
18	1.31	5.23	-0.21	-9.10	-12.20	-7.47	-2.34	-4.43	-14.17	-23.21	-23.36	-12.21	18
19	1.51	5.18	-0.38	-9.24	-12.17	-7.34	-2.29	-4.56	-14.39	-23.32	-23.23	-11.51	19
20	2.09	5.13	-0.56	-9.37	-12.15	-7.21	-2.25	-5.10	-15.00	-23.43	-23.10	-11.22	20
21	2.27	5.06	-1.14	-9.49	-12.11	-7.08	-2.22	-5.24	-15.21	-23.54	-22.55	-10.52	21
22	2.44	4.59	-1.32	-10.02	-12.07	-6.55	-2.19	-5.39	-15.42	-24.03	-22.40	-10.22	22
23	3.00	4.52	-1.50	-10.13	-12.03	-6.42	-2.17	-5.54	-16.03	-24.12	-22.24	-9.52	23
24	3.16	4.44	-2.08	-10.25	-11.58	-6.29	-2.15	-6.09	-16.24	-24.21	-22.08	-9.22	24
25	3.31	4.35	-2.26	-10.36	-11.53	-6.16	-2.14	-6.25	-16.45	-24.28	-21.50	-8.52	25
26	3.44	4.26	-2.44	-10.46	-11.47	-6.03	-2.13	-6.42	-17.06	-24.35	-21.32	-8.23	26
27	3.58	4.16	-3.03	-10.56	-11.40	-5.51	-2.13	-6.59	-17.26	-24.42	-21.13	-7.53	27
28	4.10	4.05	-3.21	-11.06	-11.34	-5.38	-2.13	-7.16	-17.47	-24.47	-20.54	-7.23	28
29	4.21	3.59	-3.39	-11.15	-11.26	-5.26	-2.15	-7.34	-18.07	-24.52	-20.33	-6.54	29
30	4.32		-3.57	-11.23	-11.18	-5.14	-2.16	-7.51	-18.27	-24.56	-20.12	-6.25	30
31	4.42		-4.15		-11.10		-2.19	-8.10		-24.59		-5.56	31

東 経 137°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　4分11秒→12時＋4分11秒＝12時4分11秒
11月1日　−25分41秒→12時−25分41秒＝11時34分19秒

日＼月	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月＼日
1	-6.07	4.11	3.11	-5.14	-12.11	-11.42	-5.42	-3.02	-9.08	-19.26	-25.41	-20.30	1
2	-5.39	4.19	3.00	-5.31	-12.18	-11.32	-5.31	-3.05	-9.27	-19.46	-25.43	-20.08	2
3	-5.11	4.27	2.47	-5.49	-12.25	-11.23	-5.19	-3.09	-9.47	-20.05	-25.44	-19.45	3
4	-4.43	4.33	2.35	-6.07	-12.31	-11.13	-5.08	-3.14	-10.06	-20.23	-25.44	-19.21	4
5	-4.16	4.39	2.22	-6.24	-12.37	-11.03	-4.57	-3.20	-10.26	-20.42	-25.43	-18.57	5
6	-3.49	4.44	2.08	-6.42	-12.42	-10.52	-4.47	-3.26	-10.46	-21.00	-25.41	-18.32	6
7	-3.22	4.48	1.54	-6.59	-12.47	-10.42	-4.37	-3.32	-11.06	-21.17	-25.39	-18.07	7
8	-2.56	4.52	1.40	-7.16	-12.51	-10.30	-4.27	-3.39	-11.26	-21.35	-25.35	-17.41	8
9	-2.31	4.54	1.25	-7.33	-12.54	-10.19	-4.18	-3.47	-11.47	-21.51	-25.31	-17.15	9
10	-2.06	4.56	1.10	-7.49	-12.57	-10.07	-4.09	-3.56	-12.08	-22.08	-25.26	-16.48	10
11	-1.41	4.57	0.54	-8.05	-12.59	-9.55	-4.00	-4.05	-12.29	-22.24	-25.20	-16.21	11
12	-1.17	4.57	0.39	-8.21	-13.01	-9.43	-3.52	-4.14	-12.50	-22.39	-25.14	-15.53	12
13	-0.54	4.57	0.22	-8.37	-13.02	-9.31	-3.45	-4.24	-13.11	-22.54	-25.06	-15.25	13
14	-0.32	4.55	0.06	-8.52	-13.03	-9.18	-3.38	-4.35	-13.32	-23.08	-24.58	-14.57	14
15	-0.10	4.53	-0.10	-9.07	-13.03	-9.06	-3.31	-4.46	-13.53	-23.22	-24.48	-14.28	15
16	0.11	4.51	-0.27	-9.22	-13.02	-8.53	-3.25	-4.58	-14.14	-23.36	-24.38	-13.59	16
17	0.32	4.47	-0.44	-9.36	-13.01	-8.40	-3.19	-5.10	-14.36	-23.49	-24.27	-13.30	17
18	0.51	4.43	-1.01	-9.50	-13.00	-8.27	-3.14	-5.23	-14.57	-24.01	-24.16	-13.01	18
19	1.11	4.38	-1.18	-10.04	-12.57	-8.14	-3.09	-5.36	-15.19	-24.12	-24.03	-12.31	19
20	1.29	4.32	-1.36	-10.17	-12.55	-8.01	-3.05	-5.50	-15.40	-24.23	-23.50	-12.02	20
21	1.47	4.26	-1.54	-10.29	-12.51	-7.48	-3.02	-6.04	-16.01	-24.34	-23.35	-11.32	21
22	2.04	4.19	-2.12	-10.42	-12.47	-7.35	-2.59	-6.19	-16.22	-24.43	-23.20	-11.02	22
23	2.20	4.12	-2.30	-10.53	-12.43	-7.22	-2.57	-6.34	-16.43	-24.52	-23.04	-10.32	23
24	2.36	4.04	-2.48	-11.05	-12.38	-7.09	-2.55	-6.49	-17.04	-25.01	-22.48	-10.02	24
25	2.51	3.55	-3.06	-11.16	-12.33	-6.56	-2.54	-7.05	-17.25	-25.08	-22.30	-9.32	25
26	3.04	3.46	-3.24	-11.26	-12.27	-6.43	-2.53	-7.22	-17.46	-25.15	-22.12	-9.03	26
27	3.18	3.36	-3.43	-11.36	-12.20	-6.31	-2.53	-7.39	-18.06	-25.22	-21.53	-8.33	27
28	3.30	3.25	-4.01	-11.46	-12.14	-6.18	-2.53	-7.56	-18.27	-25.27	-21.34	-8.03	28
29	3.41	3.19	-4.19	-11.55	-12.06	-6.06	-2.55	-8.14	-18.47	-25.32	-21.13	-7.34	29
30	3.52		-4.37	-12.03	-11.58	-5.54	-2.56	-8.31	-19.07	-25.36	-20.52	-7.05	30
31	4.02		-4.55		-11.50		-2.59	-8.50		-25.39		-6.36	31

東 経 137°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　3分31秒→12時＋3分31秒＝12時 3分31秒
11月1日　−26分21秒→12時−26分21秒＝11時33分39秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-6.47	3.31	2.31	-5.54	-12.51	-12.22	-6.22	-3.42	-9.48	-20.06	-26.21	-21.10	1
2	-6.19	3.39	2.20	-6.11	-12.58	-12.12	-6.11	-3.45	-10.07	-20.26	-26.23	-20.48	2
3	-5.51	3.47	2.07	-6.29	-13.05	-12.03	-5.59	-3.49	-10.27	-20.45	-26.24	-20.25	3
4	-5.23	3.53	1.55	-6.47	-13.11	-11.53	-5.48	-3.54	-10.46	-21.03	-26.24	-20.01	4
5	-4.56	3.59	1.42	-7.04	-13.17	-11.43	-5.37	-4.00	-11.06	-21.22	-26.23	-19.37	5
6	-4.29	4.04	1.28	-7.22	-13.22	-11.32	-5.27	-4.06	-11.26	-21.40	-26.21	-19.12	6
7	-4.02	4.08	1.14	-7.39	-13.27	-11.22	-5.17	-4.12	-11.46	-21.57	-26.19	-18.47	7
8	-3.36	4.12	1.00	-7.56	-13.31	-11.10	-5.07	-4.19	-12.06	-22.15	-26.15	-18.21	8
9	-3.11	4.14	0.45	-8.13	-13.34	-10.59	-4.58	-4.27	-12.27	-22.31	-26.11	-17.55	9
10	-2.46	4.16	0.30	-8.29	-13.37	-10.47	-4.49	-4.36	-12.48	-22.48	-26.06	-17.28	10
11	-2.21	4.17	0.14	-8.45	-13.39	-10.35	-4.40	-4.45	-13.09	-23.04	-26.00	-17.01	11
12	-1.57	4.17	0.00	-9.01	-13.41	-10.23	-4.32	-4.54	-13.30	-23.19	-25.54	-16.33	12
13	-1.34	4.17	-0.17	-9.17	-13.42	-10.11	-4.25	-5.04	-13.51	-23.34	-25.46	-16.05	13
14	-1.12	4.15	-0.33	-9.32	-13.43	-9.58	-4.18	-5.15	-14.12	-23.48	-25.38	-15.37	14
15	-0.50	4.13	-0.50	-9.47	-13.43	-9.46	-4.11	-5.26	-14.33	-24.02	-25.28	-15.08	15
16	-0.28	4.11	-1.07	-10.02	-13.42	-9.33	-4.05	-5.38	-14.54	-24.16	-25.18	-14.39	16
17	-0.07	4.07	-1.24	-10.16	-13.41	-9.20	-3.59	-5.50	-15.16	-24.29	-25.07	-14.10	17
18	0.11	4.03	-1.41	-10.30	-13.40	-9.07	-3.54	-6.03	-15.37	-24.41	-24.56	-13.41	18
19	0.31	3.58	-1.58	-10.44	-13.37	-8.54	-3.49	-6.16	-15.59	-24.52	-24.43	-13.11	19
20	0.49	3.52	-2.16	-10.57	-13.35	-8.41	-3.45	-6.30	-16.20	-25.03	-24.30	-12.42	20
21	1.07	3.46	-2.34	-11.09	-13.31	-8.28	-3.42	-6.44	-16.41	-25.14	-24.15	-12.12	21
22	1.24	3.39	-2.52	-11.22	-13.27	-8.15	-3.39	-6.59	-17.02	-25.23	-24.00	-11.42	22
23	1.40	3.32	-3.10	-11.33	-13.23	-8.02	-3.37	-7.14	-17.23	-25.32	-23.44	-11.12	23
24	1.56	3.24	-3.28	-11.45	-13.18	-7.49	-3.35	-7.29	-17.44	-25.41	-23.28	-10.42	24
25	2.11	3.15	-3.46	-11.56	-13.13	-7.36	-3.34	-7.45	-18.05	-25.48	-23.10	-10.12	25
26	2.24	3.06	-4.04	-12.06	-13.07	-7.23	-3.33	-8.02	-18.26	-25.55	-22.52	-9.43	26
27	2.38	2.56	-4.23	-12.16	-13.00	-7.11	-3.33	-8.19	-18.46	-26.02	-22.33	-9.13	27
28	2.50	2.45	-4.41	-12.26	-12.54	-6.58	-3.33	-8.36	-19.07	-26.07	-22.14	-8.43	28
29	3.01	2.39	-4.59	-12.35	-12.46	-6.46	-3.35	-8.54	-19.27	-26.12	-21.53	-8.14	29
30	3.12		-5.17	-12.43	-12.38	-6.34	-3.36	-9.11	-19.47	-26.16	-21.32	-7.45	30
31	3.22		-5.35		-12.30		-3.39	-9.30		-26.19		-7.16	31

東 経 137°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　2分51秒→12時＋ 2分51秒＝12時 2分51秒
11月1日　－27分01秒→12時－27分01秒＝11時32分59秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	-7.27	2.51	1.51	-6.33	-13.31	-13.02	-7.02	-4.22	-10.28	-20.46	-27.01	-21.50	1
2	-6.59	2.59	1.40	-6.51	-13.38	-12.52	-6.51	-4.25	-10.47	-21.06	-27.03	-21.28	2
3	-6.31	3.07	1.27	-7.09	-13.45	-12.43	-6.39	-4.29	-11.07	-21.25	-27.04	-21.05	3
4	-6.03	3.13	1.15	-7.27	-13.51	-12.33	-6.28	-4.34	-11.26	-21.43	-27.04	-20.41	4
5	-5.36	3.19	1.02	-7.44	-13.57	-12.23	-6.17	-4.40	-11.46	-22.02	-27.03	-20.17	5
6	-5.09	3.24	0.48	-8.02	-14.02	-12.12	-6.07	-4.46	-12.06	-22.20	-27.01	-19.52	6
7	-4.42	3.28	0.34	-8.19	-14.07	-12.02	-5.57	-4.52	-12.26	-22.37	-26.59	-19.27	7
8	-4.16	3.32	0.20	-8.36	-14.11	-11.50	-5.47	-4.59	-12.46	-22.55	-26.55	-19.01	8
9	-3.51	3.34	0.05	-8.53	-14.14	-11.39	-5.38	-5.07	-13.07	-23.11	-26.51	-18.35	9
10	-3.26	3.36	-0.09	-9.09	-14.17	-11.27	-5.29	-5.16	-13.28	-23.28	-26.46	-18.08	10
11	-3.01	3.37	-0.25	-9.25	-14.19	-11.15	-5.20	-5.25	-13.49	-23.44	-26.40	-17.41	11
12	-2.37	3.37	-0.40	-9.41	-14.21	-11.03	-5.12	-5.34	-14.10	-23.59	-26.34	-17.13	12
13	-2.14	3.37	-0.57	-9.57	-14.22	-10.51	-5.05	-5.44	-14.31	-24.14	-26.26	-16.45	13
14	-1.52	3.35	-1.13	-10.12	-14.23	-10.38	-4.58	-5.55	-14.52	-24.28	-26.18	-16.17	14
15	-1.29	3.33	-1.30	-10.27	-14.23	-10.26	-4.51	-6.06	-15.13	-24.42	-26.08	-15.48	15
16	-1.08	3.31	-1.47	-10.42	-14.22	-10.13	-4.45	-6.18	-15.34	-24.56	-25.58	-15.19	16
17	-0.47	3.27	-2.04	-10.56	-14.21	-10.00	-4.39	-6.30	-15.56	-25.09	-25.47	-14.50	17
18	-0.28	3.23	-2.21	-11.10	-14.20	-9.47	-4.34	-6.43	-16.17	-25.21	-25.36	-14.21	18
19	-0.08	3.18	-2.38	-11.24	-14.17	-9.34	-4.29	-6.56	-16.39	-25.32	-25.23	-13.51	19
20	0.09	3.13	-2.56	-11.37	-14.15	-9.21	-4.25	-7.10	-17.00	-25.43	-25.10	-13.22	20
21	0.27	3.06	-3.14	-11.49	-14.11	-9.08	-4.22	-7.24	-17.21	-25.54	-24.55	-12.52	21
22	0.44	2.59	-3.32	-12.02	-14.07	-8.55	-4.19	-7.39	-17.42	-26.03	-24.40	-12.22	22
23	1.00	2.52	-3.50	-12.13	-14.03	-8.42	-4.17	-7.54	-18.03	-26.12	-24.24	-11.52	23
24	1.16	2.44	-4.08	-12.25	-13.58	-8.29	-4.15	-8.09	-18.24	-26.21	-24.08	-11.22	24
25	1.31	2.35	-4.26	-12.36	-13.53	-8.16	-4.14	-8.25	-18.45	-26.28	-23.50	-10.52	25
26	1.44	2.26	-4.44	-12.46	-13.47	-8.03	-4.13	-8.42	-19.06	-26.35	-23.32	-10.23	26
27	1.58	2.16	-5.03	-12.56	-13.40	-7.51	-4.13	-8.59	-19.26	-26.42	-23.13	-9.53	27
28	2.10	2.05	-5.21	-13.06	-13.34	-7.38	-4.13	-9.16	-19.47	-26.47	-22.54	-9.23	28
29	2.21	1.59	-5.39	-13.15	-13.26	-7.26	-4.15	-9.34	-20.07	-26.52	-22.33	-8.54	29
30	2.32		-5.57	-13.23	-13.18	-7.14	-4.16	-9.51	-20.27	-26.56	-22.12	-8.25	30
31	2.42		-6.15		-13.10		-4.19	-10.10		-26.59		-7.56	31

東 経 137°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　2分11秒→12時＋ 2分11秒＝12時 2分11秒
11月1日　−27分41秒→12時− 27分41秒＝11時32分19秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-8.07	2.11	1.11	-7.14	-14.11	-13.42	-7.42	-5.02	-11.08	-21.26	-27.41	-22.30	1
2	-7.39	2.19	1.00	-7.31	-14.18	-13.32	-7.31	-5.05	-11.27	-21.46	-27.43	-22.08	2
3	-7.11	2.27	0.47	-7.49	-14.25	-13.23	-7.19	-5.09	-11.47	-22.05	-27.44	-21.45	3
4	-6.43	2.33	0.35	-8.07	-14.31	-13.13	-7.08	-5.14	-12.06	-22.23	-27.44	-21.21	4
5	-6.16	2.39	0.22	-8.24	-14.37	-13.03	-6.57	-5.20	-12.26	-22.42	-27.43	-20.57	5
6	-5.49	2.44	0.08	-8.42	-14.42	-12.52	-6.47	-5.26	-12.46	-23.00	-27.41	-20.32	6
7	-5.22	2.48	-0.05	-8.59	-14.47	-12.42	-6.37	-5.32	-13.06	-23.17	-27.39	-20.07	7
8	-4.56	2.52	-0.19	-9.16	-14.51	-12.30	-6.27	-5.39	-13.26	-23.35	-27.35	-19.41	8
9	-4.31	2.54	-0.34	-9.33	-14.54	-12.19	-6.18	-5.47	-13.47	-23.51	-27.31	-19.15	9
10	-4.06	2.56	-0.49	-9.49	-14.57	-12.07	-6.09	-5.56	-14.08	-24.08	-27.26	-18.48	10
11	-3.41	2.57	-1.05	-10.05	-14.59	-11.55	-6.00	-6.05	-14.29	-24.24	-27.20	-18.21	11
12	-3.17	2.57	-1.20	-10.21	-15.01	-11.43	-5.52	-6.14	-14.50	-24.39	-27.14	-17.53	12
13	-2.54	2.57	-1.37	-10.37	-15.02	-11.31	-5.45	-6.24	-15.11	-24.54	-27.06	-17.25	13
14	-2.32	2.55	-1.53	-10.52	-15.03	-11.18	-5.38	-6.35	-15.32	-25.08	-26.58	-16.57	14
15	-2.10	2.53	-2.10	-11.07	-15.03	-11.06	-5.31	-6.46	-15.53	-25.22	-26.48	-16.28	15
16	-1.48	2.51	-2.27	-11.22	-15.02	-10.53	-5.25	-6.58	-16.14	-25.36	-26.38	-15.59	16
17	-1.27	2.47	-2.44	-11.36	-15.01	-10.40	-5.19	-7.10	-16.36	-25.49	-26.27	-15.30	17
18	-1.08	2.43	-3.01	-11.50	-15.00	-10.27	-5.14	-7.23	-16.57	-26.01	-26.16	-15.01	18
19	-0.48	2.38	-3.18	-12.04	-14.57	-10.14	-5.09	-7.36	-17.19	-26.12	-26.03	-14.31	19
20	-0.30	2.32	-3.36	-12.17	-14.55	-10.01	-5.05	-7.50	-17.40	-26.23	-25.50	-14.02	20
21	-0.12	2.26	-3.54	-12.29	-14.51	-9.48	-5.02	-8.04	-18.01	-26.34	-25.35	-13.32	21
22	0.04	2.19	-4.12	-12.42	-14.47	-9.35	-4.59	-8.19	-18.22	-26.43	-25.20	-13.02	22
23	0.20	2.12	-4.30	-12.53	-14.43	-9.22	-4.57	-8.34	-18.43	-26.52	-25.04	-12.32	23
24	0.36	2.04	-4.48	-13.05	-14.38	-9.09	-4.55	-8.49	-19.04	-27.01	-24.48	-12.02	24
25	0.51	1.55	-5.06	-13.16	-14.33	-8.56	-4.54	-9.05	-19.25	-27.08	-24.30	-11.32	25
26	1.04	1.46	-5.24	-13.26	-14.27	-8.43	-4.53	-9.22	-19.46	-27.15	-24.12	-11.03	26
27	1.18	1.36	-5.43	-13.36	-14.20	-8.31	-4.53	-9.39	-20.06	-27.22	-23.53	-10.33	27
28	1.30	1.25	-6.01	-13.46	-14.14	-8.18	-4.53	-9.56	-20.27	-27.27	-23.34	-10.03	28
29	1.41	1.19	-6.19	-13.55	-14.06	-8.06	-4.55	-10.14	-20.47	-27.32	-23.13	-9.34	29
30	1.52		-6.37	-14.03	-13.58	-7.54	-4.56	-10.31	-21.07	-27.36	-22.52	-9.05	30
31	2.02		-6.55		-13.50		-4.59	-10.50		-27.39		-8.36	31

東 経 138°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　1分31秒→12時＋　1分31秒＝12時　1分31秒
11月1日　－28分21秒→12時－28分21秒＝11時31分39秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	-8.47	1.31	0.31	-7.54	-14.51	-14.22	-8.22	-5.42	-11.48	-22.06	-28.21	-23.10	1
2	-8.19	1.39	0.20	-8.11	-14.58	-14.12	-8.11	-5.45	-12.07	-22.26	-28.23	-22.48	2
3	-7.51	1.47	0.07	-8.29	-15.05	-14.03	-7.59	-5.49	-12.27	-22.45	-28.24	-22.25	3
4	-7.23	1.53	-0.04	-8.47	-15.11	-13.53	-7.48	-5.54	-12.46	-23.03	-28.24	-22.01	4
5	-6.56	1.59	-0.17	-9.04	-15.17	-13.43	-7.37	-6.00	-13.06	-23.22	-28.23	-21.37	5
6	-6.29	2.04	-0.31	-9.22	-15.22	-13.32	-7.27	-6.06	-13.26	-23.40	-28.21	-21.12	6
7	-6.02	2.08	-0.45	-9.39	-15.27	-13.22	-7.17	-6.12	-13.46	-23.57	-28.19	-20.47	7
8	-5.36	2.12	-0.59	-9.56	-15.31	-13.10	-7.07	-6.19	-14.06	-24.15	-28.15	-20.21	8
9	-5.11	2.14	-1.14	-10.13	-15.34	-12.59	-6.58	-6.27	-14.27	-24.31	-28.11	-19.55	9
10	-4.46	2.16	-1.29	-10.29	-15.37	-12.47	-6.49	-6.36	-14.48	-24.48	-28.06	-19.28	10
11	-4.21	2.17	-1.45	-10.45	-15.39	-12.35	-6.40	-6.45	-15.09	-25.04	-28.00	-19.01	11
12	-3.57	2.17	-2.00	-11.01	-15.41	-12.23	-6.32	-6.54	-15.30	-25.19	-27.54	-18.33	12
13	-3.34	2.17	-2.17	-11.17	-15.42	-12.11	-6.25	-7.04	-15.51	-25.34	-27.46	-18.05	13
14	-3.12	2.15	-2.33	-11.32	-15.43	-11.58	-6.18	-7.15	-16.12	-25.48	-27.38	-17.37	14
15	-2.50	2.13	-2.50	-11.47	-15.43	-11.46	-6.11	-7.26	-16.33	-26.02	-27.28	-17.08	15
16	-2.28	2.11	-3.07	-12.02	-15.42	-11.33	-6.05	-7.38	-16.54	-26.16	-27.18	-16.39	16
17	-2.07	2.07	-3.24	-12.16	-15.41	-11.20	-5.59	-7.50	-17.16	-26.29	-27.07	-16.10	17
18	-1.48	2.03	-3.41	-12.30	-15.40	-11.07	-5.54	-8.03	-17.37	-26.41	-26.56	-15.41	18
19	-1.28	1.58	-3.58	-12.44	-15.37	-10.54	-5.49	-8.16	-17.59	-26.52	-26.43	-15.11	19
20	-1.10	1.52	-4.16	-12.57	-15.35	-10.41	-5.45	-8.30	-18.20	-27.03	-26.30	-14.42	20
21	-0.52	1.46	-4.34	-13.09	-15.31	-10.28	-5.42	-8.44	-18.41	-27.14	-26.15	-14.12	21
22	-0.35	1.39	-4.52	-13.22	-15.27	-10.15	-5.39	-8.59	-19.02	-27.23	-26.00	-13.42	22
23	-0.19	1.32	-5.10	-13.33	-15.23	-10.02	-5.37	-9.14	-19.23	-27.32	-25.44	-13.12	23
24	-0.03	1.24	-5.28	-13.45	-15.18	-9.49	-5.35	-9.29	-19.44	-27.41	-25.28	-12.42	24
25	0.11	1.15	-5.46	-13.56	-15.13	-9.36	-5.34	-9.45	-20.05	-27.48	-25.10	-12.12	25
26	0.24	1.06	-6.04	-14.06	-15.07	-9.23	-5.33	-10.02	-20.26	-27.55	-24.52	-11.43	26
27	0.38	0.56	-6.23	-14.16	-15.00	-9.11	-5.33	-10.19	-20.46	-28.02	-24.33	-11.13	27
28	0.50	0.45	-6.41	-14.26	-14.54	-8.58	-5.33	-10.36	-21.07	-28.07	-24.14	-10.43	28
29	1.01	0.39	-6.59	-14.35	-14.46	-8.46	-5.35	-10.54	-21.27	-28.12	-23.53	-10.14	29
30	1.12		-7.17	-14.43	-14.38	-8.34	-5.36	-11.11	-21.47	-28.16	-23.32	-9.45	30
31	1.22		-7.35		-14.30		-5.39	-11.30		-28.19		-9.16	31

東 経 138°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　51 秒 → 12時＋ 51 秒 ＝12時 0分51秒
11月1日　−29分01秒 → 12時− 29分01秒＝11時30分59秒

月 / 日	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-9.27	0.51	-0.08	-8.33	-15.31	-15.02	-9.02	-6.22	-12.28	-22.46	-29.01	-23.50	1
2	-8.59	0.59	-0.19	-8.51	-15.38	-14.52	-8.51	-6.25	-12.47	-23.06	-29.03	-23.28	2
3	-8.31	1.07	-0.32	-9.09	-15.45	-14.43	-8.39	-6.29	-13.07	-23.25	-29.04	-23.05	3
4	-8.03	1.13	-0.44	-9.27	-15.51	-14.33	-8.28	-6.34	-13.26	-23.43	-29.04	-22.41	4
5	-7.36	1.19	-0.57	-9.44	-15.57	-14.23	-8.17	-6.40	-13.46	-24.02	-29.03	-22.17	5
6	-7.09	1.24	-1.11	-10.02	-16.02	-14.12	-8.07	-6.46	-14.06	-24.20	-29.01	-21.52	6
7	-6.42	1.28	-1.25	-10.19	-16.07	-14.02	-7.57	-6.52	-14.26	-24.37	-28.59	-21.27	7
8	-6.16	1.32	-1.39	-10.36	-16.11	-13.50	-7.47	-6.59	-14.46	-24.55	-28.55	-21.01	8
9	-5.51	1.34	-1.54	-10.53	-16.14	-13.39	-7.38	-7.07	-15.07	-25.11	-28.51	-20.35	9
10	-5.26	1.36	-2.09	-11.09	-16.17	-13.27	-7.29	-7.16	-15.28	-25.28	-28.46	-20.08	10
11	-5.01	1.37	-2.25	-11.25	-16.19	-13.15	-7.20	-7.25	-15.49	-25.44	-28.40	-19.41	11
12	-4.37	1.37	-2.40	-11.41	-16.21	-13.03	-7.12	-7.34	-16.10	-25.59	-28.34	-19.13	12
13	-4.14	1.37	-2.57	-11.57	-16.22	-12.51	-7.05	-7.44	-16.31	-26.14	-28.26	-18.45	13
14	-3.52	1.35	-3.13	-12.12	-16.23	-12.38	-6.58	-7.55	-16.52	-26.28	-28.18	-18.17	14
15	-3.29	1.33	-3.30	-12.27	-16.23	-12.26	-6.51	-8.06	-17.13	-26.42	-28.08	-17.48	15
16	-3.08	1.31	-3.47	-12.42	-16.22	-12.13	-6.45	-8.18	-17.34	-26.56	-27.58	-17.19	16
17	-2.47	1.27	-4.04	-12.56	-16.21	-12.00	-6.39	-8.30	-17.56	-27.09	-27.47	-16.50	17
18	-2.28	1.23	-4.21	-13.10	-16.20	-11.47	-6.34	-8.43	-18.17	-27.21	-27.36	-16.21	18
19	-2.08	1.18	-4.38	-13.24	-16.17	-11.34	-6.29	-8.56	-18.39	-27.32	-27.23	-15.51	19
20	-1.50	1.13	-4.56	-13.37	-16.15	-11.21	-6.25	-9.10	-19.00	-27.43	-27.10	-15.22	20
21	-1.32	1.06	-5.14	-13.49	-16.11	-11.08	-6.22	-9.24	-19.21	-27.54	-26.55	-14.52	21
22	-1.15	0.59	-5.32	-14.02	-16.07	-10.55	-6.19	-9.39	-19.42	-28.03	-26.40	-14.22	22
23	-0.59	0.52	-5.50	-14.13	-16.03	-10.42	-6.17	-9.54	-20.03	-28.12	-26.24	-13.52	23
24	-0.43	0.44	-6.08	-14.25	-15.58	-10.29	-6.15	-10.09	-20.24	-28.21	-26.08	-13.22	24
25	-0.28	0.35	-6.26	-14.36	-15.53	-10.16	-6.14	-10.25	-20.45	-28.28	-25.50	-12.52	25
26	-0.15	0.26	-6.44	-14.46	-15.47	-10.03	-6.13	-10.42	-21.06	-28.35	-25.32	-12.23	26
27	-0.01	0.16	-7.03	-14.56	-15.40	-9.51	-6.13	-10.59	-21.26	-28.42	-25.13	-11.53	27
28	0.10	0.05	-7.21	-15.06	-15.34	-9.38	-6.13	-11.16	-21.47	-28.47	-24.54	-11.23	28
29	0.21	0.00	-7.39	-15.15	-15.26	-9.26	-6.15	-11.34	-22.07	-28.52	-24.33	-10.54	29
30	0.32		-7.57	-15.23	-15.18	-9.14	-6.16	-11.51	-22.27	-28.56	-24.12	-10.25	30
31	0.42		-8.15		-15.10		-6.19	-12.10		-28.59		-9.56	31

東 経 138°20′ 中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日 11 秒 → 12時＋ 11 秒 ＝ 12時 0分11秒
11月1日 −29分41秒 → 12時− 29分41秒＝ 11時30分19秒

日＼月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-10.07	0.11	-0.48	-9.14	-16.11	-15.42	-9.42	-7.02	-13.08	-23.26	-29.41	-24.30	1
2	-9.39	0.19	-0.59	-9.31	-16.18	-15.32	-9.31	-7.05	-13.27	-23.46	-29.43	-24.08	2
3	-9.11	0.27	-1.12	-9.49	-16.25	-15.23	-9.19	-7.09	-13.47	-24.05	-29.44	-23.45	3
4	-8.43	0.33	-1.24	-10.07	-16.31	-15.13	-9.08	-7.14	-14.06	-24.23	-29.44	-23.21	4
5	-8.16	0.39	-1.37	-10.24	-16.37	-15.03	-8.57	-7.20	-14.26	-24.42	-29.43	-22.57	5
6	-7.49	0.44	-1.51	-10.42	-16.42	-14.52	-8.47	-7.26	-14.46	-25.00	-29.41	-22.32	6
7	-7.22	0.48	-2.05	-10.59	-16.47	-14.42	-8.37	-7.32	-15.06	-25.17	-29.39	-22.07	7
8	-6.56	0.52	-2.19	-11.16	-16.51	-14.30	-8.27	-7.39	-15.26	-25.35	-29.35	-21.41	8
9	-6.31	0.54	-2.34	-11.33	-16.54	-14.19	-8.18	-7.47	-15.47	-25.51	-29.31	-21.15	9
10	-6.06	0.56	-2.49	-11.49	-16.57	-14.07	-8.09	-7.56	-16.08	-26.08	-29.26	-20.48	10
11	-5.41	0.57	-3.05	-12.05	-16.59	-13.55	-8.00	-8.05	-16.29	-26.24	-29.20	-20.21	11
12	-5.17	0.57	-3.20	-12.21	-17.01	-13.43	-7.52	-8.14	-16.50	-26.39	-29.14	-19.53	12
13	-4.54	0.57	-3.37	-12.37	-17.02	-13.31	-7.45	-8.24	-17.11	-26.54	-29.06	-19.25	13
14	-4.32	0.55	-3.53	-12.52	-17.03	-13.18	-7.38	-8.35	-17.32	-27.08	-28.58	-18.57	14
15	-4.10	0.53	-4.10	-13.07	-17.03	-13.06	-7.31	-8.46	-17.53	-27.22	-28.48	-18.26	15
16	-3.48	0.51	-4.27	-13.22	-17.02	-12.53	-7.25	-8.58	-18.14	-27.36	-28.38	-17.59	16
17	-3.27	0.47	-4.44	-13.36	-17.01	-12.40	-7.19	-9.10	-18.36	-27.49	-28.27	-17.30	17
18	-3.08	0.43	-5.01	-13.50	-17.00	-12.27	-7.14	-9.23	-18.57	-28.01	-28.16	-17.01	18
19	-2.48	0.38	-5.18	-14.04	-16.57	-12.14	-7.09	-9.36	-19.19	-28.12	-28.03	-16.31	19
20	-2.30	0.32	-5.36	-14.17	-16.55	-12.01	-7.05	-9.50	-19.40	-28.23	-27.50	-16.02	20
21	-2.12	0.26	-5.54	-14.29	-16.51	-11.48	-7.02	-10.04	-20.01	-28.34	-27.35	-15.32	21
22	-1.55	0.19	-6.12	-14.42	-16.47	-11.35	-6.59	-10.19	-20.22	-28.43	-27.20	-15.02	22
23	-1.39	0.12	-6.30	-14.53	-16.43	-11.22	-6.57	-10.34	-20.43	-28.52	-27.04	-14.32	23
24	-1.23	0.04	-6.48	-15.05	-16.38	-11.09	-6.55	-10.49	-21.04	-29.01	-26.48	-14.02	24
25	-1.08	-0.04	-7.06	-15.16	-16.33	-10.56	-6.54	-11.05	-21.25	-29.08	-26.30	-13.32	25
26	-0.55	-0.13	-7.24	-15.26	-16.27	-10.43	-6.53	-11.22	-21.46	-29.15	-26.12	-13.03	26
27	-0.41	-0.23	-7.43	-15.36	-16.20	-10.31	-6.53	-11.39	-22.06	-29.22	-25.53	-12.33	27
28	-0.29	-0.34	-8.01	-15.46	-16.14	-10.18	-6.53	-11.56	-22.27	-29.27	-25.34	-12.03	28
29	-0.16	-0.40	-8.19	-15.55	-16.06	-10.06	-6.55	-12.14	-22.47	-29.32	-25.13	-11.34	29
30	-0.07		-8.37	-16.03	-15.58	-9.54	-6.56	-12.31	-23.07	-29.36	-24.52	-11.05	30
31	0.02		-8.55		-15.50		-6.59	-12.50		-29.39		-10.36	31

東 経 138°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例

2月1日　17 秒 → 12時＋ 17 秒 ＝12時 0分17秒
11月1日　−30分21秒→ 12時− 30分21秒＝ 11時29分39秒

日＼月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-10.47	-0.28	-1.28	-9.54	-16.51	-16.22	-10.22	-7.42	-13.48	-24.06	-30.21	-25.10	1
2	-10.19	-0.20	-1.39	-10.11	-16.58	-16.12	-10.11	-7.45	-14.07	-24.26	-30.23	-24.48	2
3	-9.51	-0.12	-1.52	-10.29	-17.05	-16.03	-9.59	-7.49	-14.27	-24.45	-30.24	-24.25	3
4	-9.23	-0.06	-2.04	-10.47	-17.11	-15.53	-9.48	-7.54	-14.46	-25.03	-30.24	-24.01	4
5	-8.56	0.00	-2.17	-11.04	-17.17	-15.43	-9.37	-8.00	-15.06	-25.22	-30.23	-23.37	5
6	-8.29	0.04	-2.31	-11.22	-17.22	-15.32	-9.27	-8.06	-15.26	-25.40	-30.21	-23.12	6
7	-8.02	0.08	-2.45	-11.39	-17.27	-15.22	-9.17	-8.12	-15.46	-25.57	-30.19	-22.47	7
8	-7.36	0.12	-2.59	-11.56	-17.31	-15.10	-9.07	-8.19	-16.06	-26.15	-30.15	-22.21	8
9	-7.11	0.14	-3.14	-12.13	-17.34	-14.59	-8.58	-8.27	-16.27	-26.31	-30.11	-21.55	9
10	-6.46	0.16	-3.29	-12.29	-17.37	-14.47	-8.49	-8.36	-16.48	-26.48	-30.06	-21.28	10
11	-6.21	0.17	-3.45	-12.45	-17.39	-14.35	-8.40	-8.45	-17.09	-27.04	-30.00	-21.01	11
12	-5.57	0.17	-4.00	-13.01	-17.41	-14.23	-8.32	-8.54	-17.30	-27.19	-29.54	-20.33	12
13	-5.34	0.17	-4.17	-13.17	-17.42	-14.11	-8.25	-9.04	-17.51	-27.34	-29.46	-20.05	13
14	-5.12	0.15	-4.33	-13.32	-17.43	-13.58	-8.18	-9.15	-18.12	-27.48	-29.38	-19.37	14
15	-4.50	0.13	-4.50	-13.47	-17.43	-13.46	-8.11	-9.26	-18.33	-28.02	-29.28	-19.08	15
16	-4.28	0.11	-5.07	-14.02	-17.42	-13.33	-8.05	-9.38	-18.54	-28.16	-29.18	-18.39	16
17	-4.07	0.07	-5.24	-14.16	-17.41	-13.20	-7.59	-9.50	-19.16	-28.29	-29.07	-18.10	17
18	-3.48	0.03	-5.41	-14.30	-17.40	-13.07	-7.54	-10.03	-19.37	-28.41	-28.56	-17.41	18
19	-3.28	-0.01	-5.58	-14.44	-17.37	-12.54	-7.49	-10.16	-19.59	-28.52	-28.43	-17.11	19
20	-3.10	-0.07	-6.16	-14.57	-17.35	-12.41	-7.45	-10.30	-20.20	-29.03	-28.30	-16.42	20
21	-2.52	-0.13	-6.34	-15.09	-17.31	-12.28	-7.42	-10.44	-20.41	-29.14	-28.15	-16.12	21
22	-2.35	-0.20	-6.52	-15.22	-17.27	-12.15	-7.39	-10.59	-21.02	-29.23	-28.00	-15.42	22
23	-2.19	-0.27	-7.10	-15.33	-17.23	-12.02	-7.37	-11.14	-21.23	-29.32	-27.44	-15.12	23
24	-2.03	-0.35	-7.28	-15.45	-17.18	-11.49	-7.35	-11.29	-21.44	-29.41	-27.28	-14.42	24
25	-1.48	-0.44	-7.46	-15.56	-17.13	-11.36	-7.34	-11.45	-22.05	-29.48	-27.10	-14.12	25
26	-1.35	-0.53	-8.04	-16.06	-17.07	-11.23	-7.33	-12.02	-22.26	-29.55	-26.52	-13.43	26
27	-1.21	-1.03	-8.23	-16.16	-17.00	-11.11	-7.33	-12.19	-22.46	-30.02	-26.33	-13.13	27
28	-1.09	-1.14	-8.41	-16.26	-16.54	-10.58	-7.33	-12.36	-23.07	-30.07	-26.14	-12.43	28
29	-0.58	-1.20	-8.59	-16.35	-16.46	-10.46	-7.35	-12.54	-23.27	-30.12	-25.53	-12.14	29
30	-0.47		-9.17	-16.43	-16.38	-10.34	-7.36	-13.11	-23.47	-30.16	-25.32	-11.45	30
31	-0.37		-9.35		-16.30		-7.39	-13.30		-30.19		-11.16	31

東 経 138°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　−11分27秒→12時−11分27秒＝11時48分33秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-11.27	-1.08	-2.08	-10.33	-17.31	-17.02	-11.02	-8.22	-14.28	-24.46	-31.01	-25.50	1
2	-10.59	-1.00	-2.19	-10.51	-17.38	-16.52	-10.51	-8.25	-14.47	-25.06	-31.03	-25.28	2
3	-10.31	-0.52	-2.32	-11.09	-17.45	-16.43	-10.39	-8.29	-15.07	-25.25	-31.04	-25.05	3
4	-10.03	-0.46	-2.44	-11.27	-17.51	-16.33	-10.28	-8.34	-15.26	-25.43	-31.04	-24.41	4
5	-9.36	-0.40	-2.57	-11.44	-17.57	-16.23	-10.17	-8.40	-15.46	-26.02	-31.03	-24.17	5
6	-9.09	-0.35	-3.11	-12.02	-18.02	-16.12	-10.07	-8.46	-16.06	-26.20	-31.01	-23.52	6
7	-8.42	-0.31	-3.25	-12.19	-18.07	-16.02	-9.57	-8.52	-16.26	-26.37	-30.59	-23.27	7
8	-8.16	-0.27	-3.39	-12.36	-18.11	-15.50	-9.47	-8.59	-16.46	-26.55	-30.55	-23.01	8
9	-7.51	-0.25	-3.54	-12.53	-18.14	-15.39	-9.38	-9.07	-17.07	-27.11	-30.51	-22.35	9
10	-7.26	-0.23	-4.09	-13.09	-18.17	-15.27	-9.29	-9.16	-17.28	-27.28	-30.46	-22.08	10
11	-7.01	-0.22	-4.25	-13.25	-18.19	-15.15	-9.20	-9.25	-17.49	-27.44	-30.40	-21.41	11
12	-6.37	-0.22	-4.40	-13.41	-18.21	-15.03	-9.12	-9.34	-18.10	-27.59	-30.34	-21.13	12
13	-6.14	-0.22	-4.57	-13.57	-18.22	-14.51	-9.05	-9.44	-18.31	-28.14	-30.26	-20.45	13
14	-5.52	-0.24	-5.13	-14.12	-18.23	-14.38	-8.58	-9.55	-18.52	-28.28	-30.18	-20.17	14
15	-5.29	-0.26	-5.30	-14.27	-18.23	-14.26	-8.51	-10.06	-19.13	-28.42	-30.08	-19.48	15
16	-5.08	-0.28	-5.47	-14.42	-18.22	-14.13	-8.45	-10.18	-19.34	-28.56	-29.58	-19.19	16
17	-4.47	-0.32	-6.04	-14.56	-18.21	-14.00	-8.39	-10.30	-19.56	-29.09	-29.47	-18.50	17
18	-4.28	-0.36	-6.21	-15.10	-18.20	-13.47	-8.34	-10.43	-20.17	-29.21	-29.36	-18.21	18
19	-4.08	-0.41	-6.38	-15.24	-18.17	-13.34	-8.29	-10.56	-20.39	-29.32	-29.23	-17.51	19
20	-3.50	-0.46	-6.56	-15.37	-18.15	-13.21	-8.25	-11.10	-21.00	-29.43	-29.10	-17.22	20
21	-3.32	-0.53	-7.14	-15.49	-18.11	-13.08	-8.22	-11.24	-21.21	-29.54	-28.55	-16.52	21
22	-3.15	-1.00	-7.32	-16.02	-18.07	-12.55	-8.19	-11.39	-21.42	-30.03	-28.40	-16.22	22
23	-2.59	-1.07	-7.50	-16.13	-18.03	-12.42	-8.17	-11.54	-22.03	-30.12	-28.24	-15.52	23
24	-2.43	-1.15	-8.08	-16.25	-17.58	-12.29	-8.15	-12.09	-22.24	-30.21	-28.08	-15.22	24
25	-2.28	-1.24	-8.26	-16.36	-17.53	-12.16	-8.14	-12.25	-22.45	-30.28	-27.50	-14.52	25
26	-2.15	-1.33	-8.44	-16.46	-17.47	-12.03	-8.13	-12.42	-23.06	-30.35	-27.32	-14.23	26
27	-2.01	-1.43	-9.03	-16.56	-17.40	-11.51	-8.13	-12.59	-23.26	-30.42	-27.13	-13.53	27
28	-1.49	-1.54	-9.21	-17.06	-17.34	-11.38	-8.13	-13.16	-23.47	-30.47	-26.54	-13.23	28
29	-1.38	-2.00	-9.39	-17.15	-17.26	-11.26	-8.15	-13.34	-24.07	-30.52	-26.33	-12.54	29
30	-1.27		-9.57	-17.23	-17.18	-11.14	-8.16	-13.51	-24.27	-30.56	-26.12	-12.25	30
31	-1.17		-10.15		-17.10		-8.19	-14.10		-30.59		-11.56	31

東 経 138°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　　1月1日　－12分07秒→12時－12分07秒＝11時47分53秒

月 / 日	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-12.07	-1.48	-2.48	-11.14	-18.11	-17.42	-11.42	-9.02	-15.08	-25.26	-31.41	-26.30	1
2	-11.39	-1.40	-2.59	-11.31	-18.18	-17.32	-11.31	-9.05	-15.27	-25.46	-31.43	-26.08	2
3	-11.11	-1.32	-3.12	-11.49	-18.25	-17.23	-11.19	-9.09	-15.47	-26.05	-31.44	-25.45	3
4	-10.43	-1.26	-3.24	-12.07	-18.31	-17.13	-11.08	-9.14	-16.06	-26.23	-31.44	-25.21	4
5	-10.16	-1.20	-3.37	-12.24	-18.37	-17.03	-10.57	-9.20	-16.26	-26.42	-31.43	-24.57	5
6	-9.49	-1.15	-3.51	-12.42	-18.42	-16.52	-10.47	-9.26	-16.46	-27.00	-31.41	-24.32	6
7	-9.22	-1.11	-4.05	-12.59	-18.47	-16.42	-10.37	-9.32	-17.06	-27.17	-31.39	-24.07	7
8	-8.56	-1.07	-4.19	-13.16	-18.51	-16.30	-10.27	-9.39	-17.26	-27.35	-31.35	-23.41	8
9	-8.31	-1.05	-4.34	-13.33	-18.54	-16.19	-10.18	-9.47	-17.47	-27.51	-31.31	-23.15	9
10	-8.06	-1.03	-4.49	-13.49	-18.57	-16.07	-10.09	-9.56	-18.08	-28.08	-31.26	-22.48	10
11	-7.41	-1.02	-5.05	-14.05	-18.59	-15.55	-10.00	-10.05	-18.29	-28.24	-31.20	-22.21	11
12	-7.17	-1.02	-5.20	-14.21	-19.01	-15.43	-9.52	-10.14	-18.50	-28.39	-31.14	-21.53	12
13	-6.54	-1.02	-5.37	-14.37	-19.02	-15.31	-9.45	-10.24	-19.11	-28.54	-31.06	-21.25	13
14	-6.32	-1.04	-5.53	-14.52	-19.03	-15.18	-9.38	-10.35	-19.32	-29.08	-30.58	-20.57	14
15	-6.10	-1.06	-6.10	-15.07	-19.03	-15.06	-9.31	-10.46	-19.53	-29.22	-30.48	-20.28	15
16	-5.48	-1.08	-6.27	-15.22	-19.02	-14.53	-9.25	-10.58	-20.14	-29.36	-30.38	-19.59	16
17	-5.27	-1.12	-6.44	-15.36	-19.01	-14.40	-9.19	-11.10	-20.36	-29.49	-30.27	-19.30	17
18	-5.08	-1.16	-7.01	-15.50	-19.00	-14.27	-9.14	-11.23	-20.57	-30.01	-30.16	-19.01	18
19	-4.48	-1.21	-7.18	-16.04	-18.57	-14.14	-9.09	-11.36	-21.19	-30.12	-30.03	-18.31	19
20	-4.30	-1.27	-7.36	-16.17	-18.55	-14.01	-9.05	-11.50	-21.40	-30.23	-29.50	-18.02	20
21	-4.12	-1.33	-7.54	-16.29	-18.51	-13.48	-9.02	-12.04	-22.01	-30.34	-29.35	-17.32	21
22	-3.55	-1.40	-8.12	-16.42	-18.47	-13.35	-8.59	-12.19	-22.22	-30.43	-29.20	-17.02	22
23	-3.39	-1.47	-8.30	-16.53	-18.43	-13.22	-8.57	-12.34	-22.43	-30.52	-29.04	-16.32	23
24	-3.23	-1.55	-8.48	-17.05	-18.38	-13.09	-8.55	-12.49	-23.04	-31.01	-28.48	-16.02	24
25	-3.08	-2.04	-9.06	-17.16	-18.33	-12.56	-8.54	-13.05	-23.25	-31.08	-28.30	-15.32	25
26	-2.55	-2.13	-9.24	-17.26	-18.27	-12.43	-8.53	-13.22	-23.46	-31.15	-28.12	-15.03	26
27	-2.41	-2.23	-9.43	-17.36	-18.20	-12.31	-8.53	-13.39	-24.06	-31.22	-27.53	-14.33	27
28	-2.29	-2.34	-10.01	-17.46	-18.14	-12.18	-8.53	-13.56	-24.27	-31.27	-27.34	-14.03	28
29	-2.18	-2.40	-10.19	-17.55	-18.06	-12.06	-8.55	-14.14	-24.47	-31.32	-27.13	-13.34	29
30	-2.07		-10.37	-18.03	-17.58	-11.54	-8.56	-14.31	-25.07	-31.36	-26.52	-13.05	30
31	-1.57		-10.55		-17.50		-8.59	-14.50		-31.39		-12.36	31

東 経 139°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　−12分47秒→12時−12分47秒＝11時47分13秒

月 / 日	1月 分	1月 秒	2月 分	2月 秒	3月 分	3月 秒	4月 分	4月 秒	5月 分	5月 秒	6月 分	6月 秒	7月 分	7月 秒	8月 分	8月 秒	9月 分	9月 秒	10月 分	10月 秒	11月 分	11月 秒	12月 分	12月 秒	月 / 日
1	-12	47	-2	28	-3	28	-11	54	-18	51	-18	22	-12	22	-9	42	-15	48	-26	06	-32	21	-27	10	1
2	-12	19	-2	20	-3	39	-12	11	-18	58	-18	12	-12	11	-9	45	-16	07	-26	26	-32	23	-26	48	2
3	-11	51	-2	12	-3	52	-12	29	-19	05	-18	03	-11	59	-9	49	-16	27	-26	45	-32	24	-26	25	3
4	-11	23	-2	06	-4	04	-12	47	-19	11	-17	53	-11	48	-9	54	-16	46	-27	03	-32	24	-26	01	4
5	-10	56	-2	00	-4	17	-13	04	-19	17	-17	43	-11	37	-10	00	-17	06	-27	22	-32	23	-25	37	5
6	-10	29	-1	55	-4	31	-13	22	-19	22	-17	32	-11	27	-10	06	-17	26	-27	40	-32	21	-25	12	6
7	-10	02	-1	51	-4	45	-13	39	-19	27	-17	22	-11	17	-10	12	-17	46	-27	57	-32	19	-24	47	7
8	-9	36	-1	47	-4	59	-13	56	-19	31	-17	10	-11	07	-10	19	-18	06	-28	15	-32	15	-24	21	8
9	-9	11	-1	45	-5	14	-14	13	-19	34	-16	59	-10	58	-10	27	-18	27	-28	31	-32	11	-23	55	9
10	-8	46	-1	43	-5	29	-14	29	-19	37	-16	47	-10	49	-10	36	-18	48	-28	48	-32	06	-23	28	10
11	-8	21	-1	42	-5	45	-14	45	-19	39	-16	35	-10	40	-10	45	-19	09	-29	04	-32	00	-23	01	11
12	-7	57	-1	42	-6	00	-15	01	-19	41	-16	23	-10	32	-10	54	-19	30	-29	19	-31	54	-22	33	12
13	-7	34	-1	42	-6	17	-15	17	-19	42	-16	11	-10	25	-11	04	-19	51	-29	34	-31	46	-22	05	13
14	-7	12	-1	44	-6	33	-15	32	-19	43	-15	58	-10	18	-11	15	-20	12	-29	48	-31	38	-21	37	14
15	-6	50	-1	46	-6	50	-15	47	-19	43	-15	46	-10	11	-11	26	-20	33	-30	02	-31	28	-21	08	15
16	-6	28	-1	48	-7	07	-16	02	-19	42	-15	33	-10	05	-11	38	-20	54	-30	16	-31	18	-20	39	16
17	-6	07	-1	52	-7	24	-16	16	-19	41	-15	20	-9	59	-11	50	-21	16	-30	29	-31	07	-20	10	17
18	-5	48	-1	56	-7	41	-16	30	-19	40	-15	07	-9	54	-12	03	-21	37	-30	41	-30	56	-19	41	18
19	-5	28	-2	01	-7	58	-16	44	-19	37	-14	54	-9	49	-12	16	-21	59	-30	52	-30	43	-19	11	19
20	-5	10	-2	07	-8	16	-16	57	-19	35	-14	41	-9	45	-12	30	-22	20	-31	03	-30	30	-18	42	20
21	-4	52	-2	13	-8	34	-17	09	-19	31	-14	28	-9	42	-12	44	-22	41	-31	14	-30	15	-18	12	21
22	-4	35	-2	20	-8	52	-17	22	-19	27	-14	15	-9	39	-12	59	-23	02	-31	23	-30	00	-17	42	22
23	-4	19	-2	27	-9	10	-17	33	-19	23	-14	02	-9	37	-13	14	-23	23	-31	32	-29	44	-17	12	23
24	-4	03	-2	35	-9	28	-17	45	-19	18	-13	49	-9	35	-13	29	-23	44	-31	41	-29	28	-16	42	24
25	-3	48	-2	44	-9	46	-17	56	-19	13	-13	36	-9	34	-13	45	-24	05	-31	48	-29	10	-16	12	25
26	-3	35	-2	53	-10	04	-18	06	-19	07	-13	23	-9	33	-14	02	-24	26	-31	55	-28	52	-15	43	26
27	-3	21	-3	03	-10	23	-18	16	-19	00	-13	11	-9	33	-14	19	-24	46	-32	02	-28	33	-15	13	27
28	-3	09	-3	14	-10	41	-18	26	-18	54	-12	58	-9	33	-14	36	-25	07	-32	07	-28	14	-14	43	28
29	-2	58	-3	20	-10	59	-18	35	-18	46	-12	46	-9	35	-14	54	-25	27	-32	12	-27	53	-14	14	29
30	-2	47			-11	17	-18	43	-18	38	-12	34	-9	36	-15	11	-25	47	-32	16	-27	32	-13	45	30
31	-2	37			-11	35			-18	30			-9	39	-15	30			-32	19			-13	16	31

東 経　139°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　　1月1日　−13分27秒→12時−13分27秒＝11時46分33秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-13.27	-3.08	-4.08	-12.33	-19.31	-19.02	-13.02	-10.22	-16.28	-26.46	-33.01	-27.50	1
2	-12.59	-3.00	-4.19	-12.51	-19.38	-18.52	-12.51	-10.25	-16.47	-27.06	-33.03	-27.28	2
3	-12.31	-2.52	-4.32	-13.09	-19.45	-18.43	-12.39	-10.29	-17.07	-27.25	-33.04	-27.05	3
4	-12.03	-2.46	-4.44	-13.27	-19.51	-16.33	-12.28	-10.34	-17.26	-27.43	-33.04	-26.41	4
5	-11.36	-2.40	-4.57	-13.44	-19.57	-18.23	-12.17	-10.40	-17.46	-28.02	-33.03	-26.17	5
6	-11.09	-2.35	-5.11	-14.02	-20.02	-18.12	-12.07	-10.46	-18.06	-28.20	-33.01	-25.52	6
7	-10.42	-2.31	-5.25	-14.19	-20.07	-18.02	-11.57	-10.52	-18.26	-28.37	-32.59	-25.27	7
8	-10.16	-2.27	-5.39	-14.36	-20.11	-17.50	-11.47	-10.59	-18.46	-28.55	-32.55	-25.01	8
9	-9.51	-2.25	-5.54	-14.53	-20.14	-17.39	-11.38	-11.07	-19.07	-29.11	-32.51	-24.35	9
10	-9.26	-2.23	-6.09	-15.09	-20.17	-17.27	-11.29	-11.16	-19.28	-29.28	-32.46	-24.08	10
11	-9.01	-2.22	-6.25	-15.25	-20.19	-17.15	-11.20	-11.25	-19.49	-29.44	-32.40	-23.41	11
12	-8.37	-2.22	-6.40	-15.41	-20.21	-17.03	-11.12	-11.34	-20.10	-29.59	-32.34	-23.13	12
13	-8.14	-2.22	-6.57	-15.57	-20.22	-16.51	-11.05	-11.44	-20.31	-30.14	-32.26	-22.45	13
14	-7.52	-2.24	-7.13	-16.12	-20.23	-16.38	-10.58	-11.55	-20.52	-30.28	-32.18	-22.17	14
15	-7.29	-2.26	-7.30	-16.27	-20.23	-16.26	-10.51	-12.06	-21.13	-30.42	-32.08	-21.48	15
16	-7.08	-2.28	-7.47	-16.42	-20.22	-16.13	-10.45	-12.18	-21.34	-30.56	-31.58	-21.19	16
17	-6.47	-2.32	-8.04	-16.56	-20.21	-16.00	-10.39	-12.30	-21.56	-31.09	-31.47	-20.50	17
18	-6.28	-2.36	-8.21	-17.10	-20.20	-15.47	-10.34	-12.43	-22.17	-31.21	-31.36	-20.21	18
19	-6.08	-2.41	-8.38	-17.24	-20.17	-15.34	-10.29	-12.56	-22.39	-31.32	-31.23	-19.51	19
20	-5.50	-2.46	-8.56	-17.37	-20.15	-15.21	-10.25	-13.10	-23.00	-31.43	-31.10	-19.22	20
21	-5.32	-2.53	-9.14	-17.49	-20.11	-15.08	-10.22	-13.24	-23.21	-31.54	-30.55	-18.52	21
22	-5.15	-3.00	-9.32	-18.02	-20.07	-14.55	-10.19	-13.39	-23.42	-32.03	-30.40	-18.22	22
23	-4.59	-3.07	-9.50	-18.13	-20.03	-14.42	-10.17	-13.54	-24.03	-32.12	-30.24	-17.52	23
24	-4.43	-3.15	-10.08	-18.25	-19.58	-14.29	-10.15	-14.09	-24.24	-32.21	-30.08	-17.22	24
25	-4.28	-3.24	-10.26	-18.36	-19.53	-14.16	-10.14	-14.25	-24.45	-32.28	-29.50	-16.52	25
26	-4.15	-3.33	-10.44	-18.46	-19.47	-14.03	-10.13	-14.42	-25.06	-32.35	-29.32	-16.23	26
27	-4.01	-3.43	-11.03	-18.56	-19.40	-13.51	-10.13	-14.59	-25.26	-32.42	-29.13	-15.53	27
28	-3.49	-3.54	-11.21	-19.06	-19.34	-13.38	-10.13	-15.16	-25.47	-32.47	-28.54	-15.23	28
29	-3.38	-4.00	-11.39	-19.15	-19.26	-13.26	-10.15	-15.34	-26.07	-32.52	-28.33	-14.54	29
30	-3.27		-11.57	-19.23	-19.18	-13.14	-10.16	-15.51	-26.27	-32.56	-28.12	-14.25	30
31	-3.17		-12.15		-19.10		-10.19	-16.10		-32.59		-13.56	31

東 経 139°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −14分07秒→12時−14分07秒＝11時45分58秒

日＼月	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月＼日
1	-14.07	-3.48	-4.48	-13.14	-20.11	-19.42	-13.42	-11.02	-17.08	-27.26	-33.41	-28.30	1
2	-13.39	-3.40	-4.59	-13.31	-20.18	-19.32	-13.31	-11.05	-17.27	-27.46	-33.43	-28.08	2
3	-13.11	-3.32	-5.12	-13.49	-20.25	-19.23	-13.19	-11.09	-17.47	-28.05	-33.44	-27.45	3
4	-12.43	-3.26	-5.24	-14.07	-20.31	-19.13	-13.08	-11.14	-18.06	-28.23	-33.44	-27.21	4
5	-12.16	-3.20	-5.37	-14.24	-20.37	-19.03	-12.57	-11.20	-18.26	-28.42	-33.43	-26.57	5
6	-11.49	-3.15	-5.51	-14.42	-20.42	-18.52	-12.47	-11.26	-18.46	-29.00	-33.41	-26.32	6
7	-11.22	-3.11	-6.05	-14.59	-20.47	-18.42	-12.37	-11.32	-19.06	-29.17	-33.39	-26.07	7
8	-10.56	-3.07	-6.19	-15.16	-20.51	-18.30	-12.27	-11.39	-19.26	-29.35	-33.35	-25.41	8
9	-10.31	-3.05	-6.34	-15.33	-20.54	-18.19	-12.18	-11.47	-19.47	-29.51	-33.31	-25.15	9
10	-10.06	-3.03	-6.49	-15.49	-20.57	-18.07	-12.09	-11.56	-20.08	-30.08	-33.26	-24.48	10
11	-9.41	-3.02	-7.05	-16.05	-20.59	-17.55	-12.00	-12.05	-20.29	-30.24	-33.20	-24.21	11
12	-9.17	-3.02	-7.20	-16.21	-21.01	-17.43	-11.52	-12.14	-20.50	-30.39	-33.14	-23.53	12
13	-8.54	-3.02	-7.37	-16.37	-21.02	-17.31	-11.45	-12.24	-21.11	-30.54	-33.06	-23.25	13
14	-8.32	-3.04	-7.53	-16.52	-21.03	-17.18	-11.38	-12.35	-21.32	-31.08	-32.58	-22.57	14
15	-8.10	-3.06	-8.10	-17.07	-21.03	-17.06	-11.31	-12.46	-21.53	-31.22	-32.48	-22.28	15
16	-7.48	-3.08	-8.27	-17.22	-21.02	-16.53	-11.25	-12.58	-22.14	-31.36	-32.38	-21.59	16
17	-7.27	-3.12	-8.44	-17.36	-21.01	-16.40	-11.19	-13.10	-22.36	-31.49	-32.27	-21.30	17
18	-7.08	-3.16	-9.01	-17.50	-21.00	-16.27	-11.14	-13.23	-22.57	-32.01	-32.16	-21.01	18
19	-6.48	-3.21	-9.18	-18.04	-20.57	-16.14	-11.09	-13.36	-23.19	-32.12	-32.03	-20.31	19
20	-6.30	-3.27	-9.36	-18.17	-20.55	-16.01	-11.05	-13.50	-23.40	-32.23	-31.50	-20.02	20
21	-6.12	-3.33	-9.54	-18.29	-20.51	-15.48	-11.02	-14.04	-24.01	-32.34	-31.35	-19.32	21
22	-5.55	-3.40	-10.12	-18.42	-20.47	-15.35	-10.59	-14.19	-24.22	-32.43	-31.20	-19.02	22
23	-5.39	-3.47	-10.30	-18.53	-20.43	-15.22	-10.57	-14.34	-24.43	-32.52	-31.04	-18.32	23
24	-5.23	-3.55	-10.48	-19.05	-20.38	-15.09	-10.55	-14.49	-25.04	-33.01	-30.48	-18.02	24
25	-5.08	-4.04	-11.06	-19.16	-20.33	-14.56	-10.54	-15.05	-25.25	-33.08	-30.30	-17.32	25
26	-4.55	-4.13	-11.24	-19.26	-20.27	-14.43	-10.53	-15.22	-25.46	-33.15	-30.12	-17.03	26
27	-4.41	-4.23	-11.43	-19.36	-20.20	-14.31	-10.53	-15.39	-26.06	-33.22	-29.53	-16.33	27
28	-4.29	-4.34	-12.01	-19.46	-20.14	-14.18	-10.53	-15.56	-26.27	-33.27	-29.34	-16.03	28
29	-4.18	-4.40	-12.19	-19.55	-20.06	-14.06	-10.55	-16.14	-26.47	-33.32	-29.13	-15.34	29
30	-4.07		-12.37	-20.03	-19.58	-13.54	-10.56	-16.31	-27.07	-33.36	-28.52	-15.05	30
31	-3.57		-12.55		-19.50		-10.59	-16.50		-33.39		-14.36	31

東 経 139°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　−14分47秒→12時−14分47秒＝11時45分13秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-14.47	-4.28	-5.28	-13.54	-20.51	-20.22	-14.22	-11.42	-17.48	-28.06	-34.21	-29.10	1
2	-14.19	-4.20	-5.39	-14.11	-20.58	-20.12	-14.11	-11.45	-18.07	-28.26	-34.23	-28.48	2
3	-13.51	-4.12	-5.52	-14.29	-21.05	-20.03	-13.59	-11.49	-18.27	-28.45	-34.24	-28.25	3
4	-13.23	-4.06	-6.04	-14.47	-21.11	-19.53	-13.48	-11.54	-18.46	-29.03	-34.24	-28.01	4
5	-12.56	-4.00	-6.17	-15.04	-21.17	-19.43	-13.37	-12.00	-19.06	-29.22	-34.23	-27.37	5
6	-12.29	-3.55	-6.31	-15.22	-21.22	-19.32	-13.27	-12.06	-19.26	-29.40	-34.21	-27.12	6
7	-12.02	-3.51	-6.45	-15.39	-21.27	-19.22	-13.17	-12.12	-19.46	-29.57	-34.19	-26.47	7
8	-11.36	-3.47	-6.59	-15.56	-21.31	-19.10	-13.07	-12.19	-20.06	-30.15	-34.15	-26.21	8
9	-11.11	-3.45	-7.14	-16.13	-21.34	-18.59	-12.58	-12.27	-20.27	-30.31	-34.11	-25.55	9
10	-10.46	-3.43	-7.29	-16.29	-21.37	-18.47	-12.49	-12.36	-20.48	-30.46	-34.06	-25.28	10
11	-10.21	-3.42	-7.45	-16.45	-21.39	-18.35	-12.40	-12.45	-21.09	-31.04	-34.00	-25.01	11
12	-9.57	-3.42	-8.00	-17.01	-21.41	-18.23	-12.32	-12.54	-21.30	-31.19	-33.54	-24.33	12
13	-9.34	-3.42	-8.17	-17.17	-21.42	-18.11	-12.25	-13.04	-21.51	-31.34	-33.46	-24.05	13
14	-9.12	-3.44	-8.33	-17.32	-21.43	-17.58	-12.18	-13.15	-22.12	-31.48	-33.38	-23.37	14
15	-8.50	-3.46	-8.50	-17.47	-21.43	-17.46	-12.11	-13.26	-22.33	-32.02	-33.28	-23.08	15
16	-8.28	-3.48	-9.07	-18.02	-21.42	-17.33	-12.05	-13.38	-22.54	-32.16	-33.18	-22.39	16
17	-8.07	-3.52	-9.24	-18.16	-21.41	-17.20	-11.59	-13.50	-23.16	-32.29	-33.07	-22.10	17
18	-7.48	-3.56	-9.41	-18.30	-21.40	-17.07	-11.54	-14.03	-23.37	-32.41	-32.56	-21.41	18
19	-7.28	-4.01	-9.58	-18.44	-21.37	-16.54	-11.49	-14.16	-23.59	-32.52	-32.43	-21.11	19
20	-7.10	-4.07	-10.16	-18.57	-21.35	-16.41	-11.45	-14.30	-24.20	-33.03	-32.30	-20.42	20
21	-6.52	-4.13	-10.34	-19.09	-21.31	-16.28	-11.42	-14.44	-24.41	-33.14	-32.15	-20.12	21
22	-6.35	-4.20	-10.52	-19.22	-21.27	-16.15	-11.39	-14.59	-25.02	-33.23	-32.00	-19.42	22
23	-6.19	-4.27	-11.10	-19.33	-21.23	-16.02	-11.37	-15.14	-25.23	-33.32	-31.44	-19.12	23
24	-6.03	-4.35	-11.28	-19.45	-21.18	-15.49	-11.35	-15.29	-25.44	-33.41	-31.28	-18.42	24
25	-5.48	-4.44	-11.46	-19.56	-21.13	-15.36	-11.34	-15.45	-26.05	-33.48	-31.10	-18.12	25
26	-5.35	-4.53	-12.04	-20.06	-21.07	-15.23	-11.33	-16.02	-26.26	-33.55	-30.52	-17.43	26
27	-5.21	-5.03	-12.23	-20.16	-21.00	-15.11	-11.33	-16.19	-26.46	-34.02	-30.33	-17.13	27
28	-5.09	-5.14	-12.41	-20.26	-20.54	-14.58	-11.33	-16.36	-27.07	-34.07	-30.14	-16.43	28
29	-4.58	-5.20	-12.59	-20.35	-20.46	-14.46	-11.35	-16.54	-27.27	-34.12	-29.53	-16.14	29
30	-4.47		-13.17	-20.43	-20.38	-14.34	-11.36	-17.11	-27.47	-34.16	-29.32	-15.45	30
31	-4.37		-13.35		-20.30		-11.39	-17.30		-34.19		-15.16	31

東 経 139°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −15分27秒→12時−15分27秒＝11時44分33秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-15.27	-5.08	-6.08	-14.33	-21.31	-21.02	-15.02	-12.22	-18.28	-28.46	-35.01	-29.50	1
2	-14.59	-5.00	-6.19	-14.51	-21.38	-20.52	-14.51	-12.25	-18.47	-29.06	-35.03	-29.28	2
3	-14.31	-4.52	-6.32	-15.09	-21.45	-20.43	-14.39	-12.29	-19.07	-29.25	-35.04	-29.05	3
4	-14.03	-4.46	-6.44	-15.27	-21.51	-20.33	-14.28	-12.34	-19.26	-29.43	-35.04	-28.41	4
5	-13.36	-4.40	-6.57	-15.44	-21.57	-20.23	-14.17	-12.40	-19.46	-30.02	-35.03	-28.17	5
6	-13.09	-4.35	-7.11	-16.02	-22.02	-20.12	-14.07	-12.46	-20.06	-30.20	-35.01	-27.52	6
7	-12.42	-4.31	-7.25	-16.19	-22.07	-20.02	-13.57	-12.52	-20.26	-30.37	-34.59	-27.27	7
8	-12.16	-4.27	-7.39	-16.36	-22.11	-19.50	-13.47	-12.59	-20.46	-30.55	-34.55	-27.01	8
9	-11.51	-4.25	-7.54	-16.53	-22.14	-19.39	-13.38	-13.07	-21.07	-31.11	-34.51	-26.35	9
10	-11.26	-4.23	-8.09	-17.09	-22.17	-19.27	-13.29	-13.16	-21.28	-31.28	-34.46	-26.08	10
11	-11.01	-4.22	-8.25	-17.25	-22.19	-19.15	-13.20	-13.25	-21.49	-31.44	-34.40	-25.41	11
12	-10.37	-4.22	-8.40	-17.41	-22.21	-19.03	-13.12	-13.34	-22.10	-31.59	-34.34	-25.13	12
13	-10.14	-4.22	-8.57	-17.57	-22.22	-18.51	-13.05	-13.44	-22.31	-32.14	-34.26	-24.45	13
14	-9.52	-4.24	-9.13	-18.12	-22.23	-18.38	-12.58	-13.55	-22.52	-32.28	-34.18	-24.17	14
15	-9.29	-4.26	-9.30	-18.27	-22.23	-18.26	-12.51	-14.06	-23.13	-32.42	-34.08	-23.48	15
16	-9.08	-4.28	-9.47	-18.42	-22.22	-18.13	-12.45	-14.18	-23.34	-32.56	-33.58	-23.19	16
17	-8.47	-4.32	-10.04	-18.56	-22.21	-18.00	-12.39	-14.30	-23.56	-33.09	-33.47	-22.50	17
18	-8.28	-4.36	-10.21	-19.10	-22.20	-17.47	-12.34	-14.43	-24.17	-33.21	-33.36	-22.21	18
19	-8.08	-4.41	-10.38	-19.24	-22.17	-17.34	-12.29	-14.56	-24.39	-33.32	-33.23	-21.51	19
20	-7.50	-4.46	-10.56	-19.37	-22.15	-17.21	-12.25	-15.10	-25.00	-33.43	-33.10	-21.22	20
21	-7.32	-4.53	-11.14	-19.49	-22.11	-17.08	-12.22	-15.24	-25.21	-33.54	-32.55	-20.52	21
22	-7.15	-5.00	-11.32	-20.02	-22.07	-16.55	-12.19	-15.39	-25.42	-34.03	-32.40	-20.22	22
23	-6.59	-5.07	-11.50	-20.13	-22.03	-16.42	-12.17	-15.54	-26.03	-34.12	-32.24	-19.52	23
24	-6.43	-5.15	-12.08	-20.25	-21.58	-16.29	-12.15	-16.09	-26.24	-34.21	-32.08	-19.22	24
25	-6.28	-5.24	-12.26	-20.36	-21.53	-16.16	-12.14	-16.25	-26.45	-34.28	-31.50	-18.52	25
26	-6.15	-5.33	-12.44	-20.46	-21.47	-16.03	-12.13	-16.42	-27.06	-34.35	-31.32	-18.23	26
27	-6.01	-5.43	-13.03	-20.56	-21.40	-15.51	-12.13	-16.59	-27.26	-34.42	-31.13	-17.53	27
28	-5.49	-5.54	-13.21	-21.06	-21.34	-15.38	-12.13	-17.16	-27.47	-34.47	-30.54	-17.23	28
29	-5.38	-6.00	-13.39	-21.15	-21.26	-15.26	-12.15	-17.34	-28.07	-34.52	-30.33	-16.54	29
30	-5.27		-13.57	-21.23	-21.18	-15.14	-12.16	-17.51	-28.27	-34.56	-30.12	-16.25	30
31	-5.17		-14.15		-21.10		-12.19	-18.10		-34.59		-15.56	31

東 経 139°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　　1月1日　−16分07秒→12時−16分07秒＝11時43分53秒

月 / 日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-16.07	-5.48	-6.48	-15.14	-22.11	-21.42	-15.42	-13.02	-19.08	-29.26	-35.41	-30.30	1
2	-15.39	-5.40	-6.59	-15.31	-22.18	-21.32	-15.31	-13.05	-19.27	-29.46	-35.43	-30.08	2
3	-15.11	-5.32	-7.12	-15.49	-22.25	-21.23	-15.19	-13.09	-19.47	-30.05	-35.44	-29.45	3
4	-14.43	-5.26	-7.24	-16.07	-22.31	-21.13	-15.08	-13.14	-20.06	-30.23	-35.44	-29.21	4
5	-14.16	-5.20	-7.37	-16.24	-22.37	-21.03	-14.57	-13.20	-20.26	-30.42	-35.43	-28.57	5
6	-13.49	-5.15	-7.51	-16.42	-22.42	-20.52	-14.47	-13.26	-20.46	-31.00	-35.41	-28.32	6
7	-13.22	-5.11	-8.05	-16.59	-22.47	-20.42	-14.37	-13.32	-21.06	-31.17	-35.39	-28.07	7
8	-12.56	-5.07	-8.19	-17.16	-22.51	-20.30	-14.27	-13.39	-21.26	-31.35	-35.35	-27.41	8
9	-12.31	-5.05	-8.34	-17.33	-22.54	-20.19	-14.18	-13.47	-21.47	-31.51	-35.31	-27.15	9
10	-12.06	-5.03	-8.49	-17.49	-22.57	-20.07	-14.09	-13.56	-22.08	-32.08	-35.26	-26.48	10
11	-11.41	-5.02	-9.05	-18.05	-22.59	-19.55	-14.00	-14.05	-22.29	-32.24	-35.20	-26.21	11
12	-11.17	-5.02	-9.20	-18.21	-23.01	-19.43	-13.52	-14.14	-22.50	-32.39	-35.14	-25.53	12
13	-10.54	-5.02	-9.37	-18.37	-23.02	-19.31	-13.45	-14.24	-23.11	-32.54	-35.06	-25.25	13
14	-10.32	-5.04	-9.53	-18.52	-23.03	-19.18	-13.38	-14.35	-23.32	-33.08	-34.58	-24.57	14
15	-10.10	-5.06	-10.10	-19.07	-23.03	-19.06	-13.31	-14.46	-23.53	-33.22	-34.48	-24.28	15
16	-9.48	-5.08	-10.27	-19.22	-23.02	-18.53	-13.25	-14.58	-24.14	-33.36	-34.38	-23.59	16
17	-9.27	-5.12	-10.44	-19.36	-23.01	-18.40	-13.19	-15.10	-24.36	-33.49	-34.27	-23.30	17
18	-9.08	-5.16	-11.01	-19.50	-23.00	-18.27	-13.14	-15.23	-24.57	-34.01	-34.16	-23.01	18
19	-8.48	-5.21	-11.18	-20.04	-22.57	-18.14	-13.09	-15.36	-25.19	-34.12	-34.03	-22.31	19
20	-8.30	-5.27	-11.36	-20.17	-22.55	-18.01	-13.05	-15.50	-25.40	-34.23	-33.50	-22.02	20
21	-8.12	-5.33	-11.54	-20.29	-22.51	-17.48	-13.02	-16.04	-26.01	-34.34	-33.35	-21.32	21
22	-7.55	-5.40	-12.12	-20.42	-22.47	-17.35	-12.59	-16.19	-26.22	-34.43	-33.20	-21.02	22
23	-7.39	-5.47	-12.30	-20.53	-22.43	-17.22	-12.57	-16.34	-26.43	-34.52	-33.04	-20.32	23
24	-7.23	-5.55	-12.48	-21.05	-22.38	-17.09	-12.55	-16.49	-27.04	-35.01	-32.48	-20.02	24
25	-7.08	-6.04	-13.06	-21.16	-22.33	-16.56	-12.54	-17.05	-27.25	-35.08	-32.30	-19.32	25
26	-6.55	-6.13	-13.24	-21.26	-22.27	-16.43	-12.53	-17.22	-27.46	-35.15	-32.12	-19.03	26
27	-6.41	-6.23	-13.43	-21.36	-22.20	-16.31	-12.53	-17.39	-28.06	-35.22	-31.53	-18.33	27
28	-6.29	-6.34	-14.01	-21.46	-22.14	-16.18	-12.53	-17.56	-28.27	-35.27	-31.34	-18.03	28
29	-6.18	-6.40	-14.19	-21.55	-22.06	-16.06	-12.55	-18.14	-28.47	-35.32	-31.13	-17.34	29
30	-6.07		-14.37	-22.03	-21.58	-15.54	-12.56	-18.31	-29.07	-35.36	-30.52	-17.05	30
31	-5.57		-14.55		-21.50		-12.59	-18.50		-35.39		-16.36	31

東 経 140°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 －16分47秒→12時－16分47秒＝11時43分13秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-16.47	-6.28	-7.28	-15.54	-22.51	-22.22	-16.22	-13.42	-19.48	-30.06	-36.21	-31.10	1
2	-16.19	-6.20	-7.39	-16.11	-22.58	-22.12	-16.11	-13.45	-20.07	-30.26	-36.23	-30.48	2
3	-15.51	-6.12	-7.52	-16.29	-23.05	-22.03	-15.59	-13.49	-20.27	-30.45	-36.24	-30.25	3
4	-15.23	-6.06	-8.04	-16.47	-23.11	-21.53	-15.48	-13.54	-20.46	-31.03	-36.24	-30.01	4
5	-14.56	-6.00	-8.17	-17.04	-23.17	-21.43	-15.37	-14.00	-21.06	-31.22	-36.23	-29.37	5
6	-14.29	-5.55	-8.31	-17.22	-23.22	-21.32	-15.27	-14.06	-21.26	-31.40	-36.21	-29.12	6
7	-14.02	-5.51	-8.45	-17.39	-23.27	-21.22	-15.17	-14.12	-21.46	-31.57	-36.19	-28.47	7
8	-13.36	-5.47	-8.59	-17.56	-23.31	-21.10	-15.07	-14.19	-22.06	-32.15	-36.15	-28.21	8
9	-13.11	-5.45	-9.14	-18.13	-23.34	-20.59	-14.58	-14.27	-22.27	-32.31	-36.11	-27.55	9
10	-12.46	-5.43	-9.29	-18.29	-23.37	-20.47	-14.49	-14.36	-22.48	-32.48	-36.06	-27.28	10
11	-12.21	-5.42	-9.45	-18.45	-23.39	-20.35	-14.40	-14.45	-23.09	-33.04	-36.00	-27.01	11
12	-11.57	-5.42	-10.00	-19.01	-23.41	-20.23	-14.32	-14.54	-23.30	-33.19	-35.54	-26.33	12
13	-11.34	-5.42	-10.17	-19.17	-23.42	-20.11	-14.25	-15.04	-23.51	-33.34	-35.46	-26.05	13
14	-11.12	-5.44	-10.33	-19.32	-23.43	-19.58	-14.18	-15.15	-24.12	-33.48	-35.38	-25.37	14
15	-10.50	-5.46	-10.50	-19.47	-23.43	-19.46	-14.11	-15.26	-24.33	-34.02	-35.28	-25.08	15
16	-10.28	-5.48	-11.07	-20.02	-23.42	-19.33	-14.05	-15.38	-24.54	-34.16	-35.18	-24.39	16
17	-10.07	-5.52	-11.24	-20.16	-23.41	-19.20	-13.59	-15.50	-25.16	-34.29	-35.07	-24.10	17
18	-9.48	-5.56	-11.41	-20.30	-23.40	-19.07	-13.54	-16.03	-25.37	-34.41	-34.56	-23.41	18
19	-9.28	-6.01	-11.58	-20.44	-23.37	-18.54	-13.49	-16.16	-25.59	-34.52	-34.43	-23.11	19
20	-9.10	-6.07	-12.16	-20.57	-23.35	-18.41	-13.45	-16.30	-26.20	-35.03	-34.30	-22.42	20
21	-8.52	-6.13	-12.34	-21.09	-23.31	-18.28	-13.42	-16.44	-26.41	-35.14	-34.15	-22.12	21
22	-8.35	-6.20	-12.52	-21.22	-23.27	-18.15	-13.39	-16.59	-27.02	-35.23	-34.00	-21.42	22
23	-8.19	-6.27	-13.10	-21.33	-23.23	-18.02	-13.37	-17.14	-27.23	-35.32	-33.44	-21.12	23
24	-8.03	-6.35	-13.28	-21.45	-23.18	-17.49	-13.35	-17.29	-27.44	-35.41	-33.28	-20.42	24
25	-7.48	-6.44	-13.46	-21.56	-23.13	-17.36	-13.34	-17.45	-28.05	-35.48	-33.10	-20.12	25
26	-7.35	-6.53	-14.04	-22.06	-23.07	-17.23	-13.33	-18.02	-28.26	-35.55	-32.52	-19.43	26
27	-7.21	-7.03	-14.23	-22.16	-23.00	-17.11	-13.33	-18.19	-28.46	-36.02	-32.33	-19.13	27
28	-7.09	-7.14	-14.41	-22.26	-22.54	-16.58	-13.33	-18.36	-29.07	-36.07	-32.14	-18.43	28
29	-6.58	-7.20	-14.59	-22.35	-22.46	-16.46	-13.35	-18.54	-29.27	-36.12	-31.53	-18.14	29
30	-6.47		-15.17	-22.43	-22.38	-16.34	-13.36	-19.11	-29.47	-36.16	-31.32	-17.45	30
31	-6.37		-15.35		-22.30		-13.39	-19.30		-36.19		-17.16	31

東 経 140°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −17分27秒→12時−17分27秒＝11時42分33秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-17.27	-7.08	-8.08	-16.33	-23.31	-23.02	-17.02	-14.22	-20.28	-30.46	-37.01	-31.50	1
2	-16.59	-7.00	-8.19	-16.51	-23.38	-22.52	-16.51	-14.25	-20.47	-31.06	-37.03	-31.28	2
3	-16.31	-6.52	-8.32	-17.09	-23.45	-22.43	-16.39	-14.29	-21.07	-31.25	-37.04	-31.05	3
4	-16.03	-6.46	-8.44	-17.27	-23.51	-22.33	-16.28	-14.34	-21.26	-31.43	-37.04	-30.41	4
5	-15.36	-6.40	-8.57	-17.44	-23.57	-22.23	-16.17	-14.40	-21.46	-32.02	-37.03	-30.17	5
6	-15.09	-6.35	-9.11	-18.02	-24.02	-22.12	-16.07	-14.46	-22.06	-32.20	-37.01	-29.52	6
7	-14.42	-6.31	-9.25	-18.19	-24.07	-22.02	-15.57	-14.52	-22.26	-32.37	-36.59	-29.27	7
8	-14.16	-6.27	-9.39	-18.36	-24.11	-21.50	-15.47	-14.59	-22.46	-32.55	-36.55	-29.01	8
9	-13.51	-6.25	-9.54	-18.53	-24.14	-21.39	-15.38	-15.07	-23.07	-33.11	-36.51	-28.35	9
10	-13.26	-6.23	-10.09	-19.09	-24.17	-21.27	-15.29	-15.16	-23.28	-33.28	-36.46	-28.08	10
11	-13.01	-6.22	-10.25	-19.25	-24.19	-21.15	-15.20	-15.25	-23.49	-33.44	-36.40	-27.41	11
12	-12.37	-6.22	-10.40	-19.41	-24.21	-21.03	-15.12	-15.34	-24.10	-33.59	-36.34	-27.13	12
13	-12.14	-6.22	-10.57	-19.57	-24.22	-20.51	-15.05	-15.44	-24.31	-34.14	-36.26	-26.45	13
14	-11.52	-6.24	-11.13	-20.12	-24.23	-20.38	-14.58	-15.55	-24.52	-34.28	-36.18	-26.17	14
15	-11.29	-6.26	-11.30	-20.27	-24.23	-20.26	-14.51	-16.06	-25.13	-34.42	-36.08	-25.48	15
16	-11.08	-6.28	-11.47	-20.42	-24.22	-20.13	-14.45	-16.18	-25.34	-34.56	-35.58	-25.19	16
17	-10.47	-6.32	-12.04	-20.56	-24.21	-20.00	-14.39	-16.30	-25.56	-35.09	-35.47	-24.50	17
18	-10.28	-6.36	-12.21	-21.10	-24.20	-19.47	-14.34	-16.43	-26.17	-35.21	-35.36	-24.21	18
19	-10.08	-6.41	-12.38	-21.24	-24.17	-19.34	-14.29	-16.56	-26.39	-35.32	-35.23	-23.51	19
20	-9.50	-6.46	-12.56	-21.37	-24.15	-19.21	-14.25	-17.10	-27.00	-35.43	-35.10	-23.22	20
21	-9.32	-6.53	-13.14	-21.49	-24.11	-19.08	-14.22	-17.24	-27.21	-35.54	-34.55	-22.52	21
22	-9.15	-7.00	-13.32	-22.02	-24.07	-18.55	-14.19	-17.39	-27.42	-36.03	-34.40	-22.22	22
23	-8.59	-7.07	-13.50	-22.13	-24.03	-18.42	-14.17	-17.54	-28.03	-36.12	-34.24	-21.52	23
24	-8.43	-7.15	-14.08	-22.25	-23.58	-18.29	-14.15	-18.09	-28.24	-36.21	-34.08	-21.22	24
25	-8.28	-7.24	-14.26	-22.36	-23.53	-18.16	-14.14	-18.25	-28.45	-36.28	-33.50	-20.52	25
26	-8.15	-7.33	-14.44	-22.46	-23.47	-18.03	-14.13	-18.42	-29.06	-36.35	-33.32	-20.23	26
27	-8.01	-7.43	-15.03	-22.56	-23.40	-17.51	-14.13	-18.59	-29.26	-36.42	-33.13	-19.53	27
28	-7.49	-7.54	-15.21	-23.06	-23.34	-17.38	-14.13	-19.16	-29.47	-36.47	-32.54	-19.23	28
29	-7.38	-8.00	-15.39	-23.15	-23.26	-17.26	-14.15	-19.34	-30.07	-36.52	-32.33	-18.54	29
30	-7.27		-15.57	-23.23	-23.18	-17.14	-14.16	-19.51	-30.27	-36.56	-32.12	-18.25	30
31	-7.17		-16.15		-23.10		-14.19	-20.10		-36.59		-17.56	31

東 経 140°20′ 中央標準時による太陽南中時刻の算定例 1月1日 −18分07秒→12時−18分07秒＝11時41分53秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-18.07	-7.48	-8.48	-17.14	-24.11	-23.42	-17.42	-15.02	-21.08	-31.26	-37.41	-32.30	1
2	-17.39	-7.40	-8.59	-17.31	-24.18	-23.32	-17.31	-15.05	-21.27	-31.46	-37.43	-32.08	2
3	-17.11	-7.32	-9.12	-17.49	-24.25	-23.23	-17.19	-15.09	-21.47	-32.05	-37.44	-31.45	3
4	-16.43	-7.26	-9.24	-18.07	-24.31	-23.13	-17.08	-15.14	-22.06	-32.23	-37.44	-31.21	4
5	-16.16	-7.20	-9.37	-18.24	-24.37	-23.03	-16.57	-15.20	-22.26	-32.42	-37.43	-30.57	5
6	-15.49	-7.15	-9.51	-18.42	-24.42	-22.52	-16.47	-15.26	-22.46	-33.00	-37.41	-30.32	6
7	-15.22	-7.11	-10.05	-18.59	-24.47	-22.42	-16.37	-15.32	-23.06	-33.17	-37.39	-30.07	7
8	-14.56	-7.07	-10.19	-19.16	-24.51	-22.30	-16.27	-15.39	-23.26	-33.35	-37.35	-29.41	8
9	-14.31	-7.05	-10.34	-19.33	-24.54	-22.19	-16.18	-15.47	-23.47	-33.51	-37.31	-29.15	9
10	-14.06	-7.03	-10.49	-19.49	-24.57	-22.07	-16.09	-15.56	-24.08	-34.08	-37.26	-28.48	10
11	-13.41	-7.02	-11.05	-20.05	-24.59	-21.55	-16.00	-16.05	-24.29	-34.24	-37.20	-28.21	11
12	-13.17	-7.02	-11.20	-20.21	-25.01	-21.43	-15.52	-16.14	-24.50	-34.39	-37.14	-27.53	12
13	-12.54	-7.02	-11.37	-20.37	-25.02	-21.31	-15.45	-16.24	-25.11	-34.54	-37.06	-27.25	13
14	-12.32	-7.04	-11.53	-20.52	-25.03	-21.18	-15.38	-16.35	-25.32	-35.08	-36.58	-26.57	14
15	-12.10	-7.06	-12.10	-21.07	-25.03	-21.06	-15.31	-16.46	-25.53	-35.22	-36.48	-26.28	15
16	-11.48	-7.08	-12.27	-21.22	-25.02	-20.53	-15.25	-16.58	-26.14	-35.36	-36.38	-25.59	16
17	-11.27	-7.12	-12.44	-21.36	-25.01	-20.40	-15.19	-17.10	-26.36	-35.49	-36.27	-25.30	17
18	-11.08	-7.16	-13.01	-21.50	-25.00	-20.27	-15.14	-17.23	-26.57	-36.01	-36.16	-25.01	18
19	-10.48	-7.21	-13.18	-22.04	-24.57	-20.14	-15.09	-17.36	-27.19	-36.12	-36.03	-24.31	19
20	-10.30	-7.27	-13.36	-22.17	-24.55	-20.01	-15.05	-17.50	-27.40	-36.23	-35.50	-24.02	20
21	-10.12	-7.33	-13.54	-22.29	-24.51	-19.48	-15.02	-18.04	-28.01	-36.34	-35.35	-23.32	21
22	-9.55	-7.40	-14.12	-22.42	-24.47	-19.35	-14.59	-18.19	-28.22	-36.43	-35.20	-23.02	22
23	-9.39	-7.47	-14.30	-22.53	-24.43	-19.22	-14.57	-18.34	-28.43	-36.52	-35.04	-22.32	23
24	-9.23	-7.55	-14.48	-23.05	-24.38	-19.09	-14.55	-18.49	-29.04	-37.01	-34.48	-22.02	24
25	-9.08	-8.04	-15.06	-23.16	-24.33	-18.56	-14.54	-19.05	-29.25	-37.08	-34.30	-21.32	25
26	-8.55	-8.13	-15.24	-23.26	-24.27	-18.43	-14.53	-19.22	-29.46	-37.15	-34.12	-21.03	26
27	-8.41	-8.23	-15.43	-23.36	-24.20	-18.31	-14.53	-19.39	-30.06	-37.22	-33.53	-20.33	27
28	-8.29	-8.34	-16.01	-23.46	-24.14	-18.18	-14.53	-19.56	-30.27	-37.27	-33.34	-20.03	28
29	-8.18	-8.40	-16.19	-23.55	-24.06	-18.06	-14.55	-20.14	-30.47	-37.32	-33.13	-19.34	29
30	-8.07		-16.37	-24.03	-23.58	-17.54	-14.56	-20.31	-31.07	-37.36	-32.52	-19.05	30
31	-7.57		-16.55		-23.50		-14.59	-20.50		-37.39		-18.36	31

東 経 140°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −18分47秒→12時−18分47秒＝11時41分13秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-18.47	-8.28	-9.28	-17.54	-24.51	-24.22	-18.22	-15.42	-21.48	-32.06	-38.21	-33.10	1
2	-18.19	-8.20	-9.39	-18.11	-24.58	-24.12	-18.11	-15.45	-22.07	-32.26	-38.23	-32.48	2
3	-17.51	-8.12	-9.52	-18.29	-25.05	-24.03	-17.59	-15.49	-22.27	-32.45	-38.24	-32.25	3
4	-17.23	-8.06	-10.04	-18.47	-25.11	-23.53	-17.48	-15.54	-22.46	-33.03	-38.24	-32.01	4
5	-16.56	-8.00	-10.17	-19.04	-25.17	-23.43	-17.37	-16.00	-23.06	-33.22	-38.23	-31.37	5
6	-16.29	-7.55	-10.31	-19.22	-25.22	-23.32	-17.27	-16.06	-23.26	-33.40	-38.21	-31.12	6
7	-16.02	-7.51	-10.45	-19.39	-25.27	-23.22	-17.17	-16.12	-23.46	-33.57	-38.19	-30.47	7
8	-15.36	-7.47	-10.59	-19.56	-25.31	-23.10	-17.07	-16.19	-24.06	-34.15	-38.15	-30.21	8
9	-15.11	-7.45	-11.14	-20.13	-25.34	-22.59	-16.58	-16.27	-24.27	-34.31	-38.11	-29.55	9
10	-14.46	-7.43	-11.29	-20.29	-25.37	-22.47	-16.49	-16.36	-24.48	-34.48	-38.06	-29.28	10
11	-14.21	-7.42	-11.45	-20.45	-25.39	-22.35	-16.40	-16.45	-25.09	-35.04	-38.00	-29.01	11
12	-13.57	-7.42	-12.00	-21.01	-25.41	-22.23	-16.32	-16.54	-25.30	-35.19	-37.54	-28.33	12
13	-13.34	-7.42	-12.17	-21.17	-25.42	-22.11	-16.25	-17.04	-25.51	-35.34	-37.46	-28.05	13
14	-13.12	-7.44	-12.33	-21.32	-25.43	-21.58	-16.18	-17.15	-26.12	-35.48	-37.38	-27.37	14
15	-12.50	-7.46	-12.50	-21.47	-25.43	-21.46	-16.11	-17.26	-26.33	-36.02	-37.28	-27.08	15
16	-12.28	-7.48	-13.07	-22.02	-25.42	-21.33	-16.05	-17.38	-26.54	-36.16	-37.18	-26.39	16
17	-12.07	-7.52	-13.24	-22.16	-25.41	-21.20	-15.59	-17.50	-27.16	-36.29	-37.07	-26.10	17
18	-11.48	-7.56	-13.41	-22.30	-25.40	-21.07	-15.54	-18.03	-27.37	-36.41	-36.56	-25.41	18
19	-11.28	-8.01	-13.58	-22.44	-25.37	-20.54	-15.49	-18.16	-27.59	-36.52	-36.43	-25.11	19
20	-11.10	-8.07	-14.16	-22.57	-25.35	-20.41	-15.45	-18.30	-28.20	-37.03	-36.30	-24.42	20
21	-10.52	-8.13	-14.34	-23.09	-25.31	-20.28	-15.42	-18.44	-28.41	-37.14	-36.15	-24.12	21
22	-10.35	-8.20	-14.52	-23.22	-25.27	-20.15	-15.39	-18.59	-29.02	-37.23	-36.00	-23.42	22
23	-10.19	-8.27	-15.10	-23.33	-25.23	-20.02	-15.37	-19.14	-29.23	-37.32	-35.44	-23.12	23
24	-10.03	-8.35	-15.28	-23.45	-25.18	-19.49	-15.35	-19.29	-29.44	-37.41	-35.28	-22.42	24
25	-9.48	-8.44	-15.46	-23.56	-25.13	-19.36	-15.34	-19.45	-30.05	-37.48	-35.10	-22.12	25
26	-9.35	-8.53	-16.04	-24.06	-25.07	-19.23	-15.33	-20.02	-30.26	-37.55	-34.52	-21.43	26
27	-9.21	-9.03	-16.23	-24.16	-25.00	-19.11	-15.33	-20.19	-30.46	-38.02	-34.33	-21.13	27
28	-9.09	-9.14	-16.41	-24.26	-24.54	-18.58	-15.33	-20.36	-31.07	-38.07	-34.14	-20.43	28
29	-8.58	-9.20	-16.59	-24.35	-24.46	-18.46	-15.35	-20.54	-31.27	-38.12	-33.53	-20.14	29
30	-8.47		-17.17	-24.43	-24.38	-18.34	-15.36	-21.11	-31.47	-38.16	-33.32	-19.45	30
31	-8.37		-17.35		-24.30		-15.39	-21.30		-38.19		-19.16	31

東 経 140°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −19分27秒→12時−19分27秒＝11時40分33秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-19.27	-9.08	-10.08	-18.33	-25.31	-25.02	-19.02	-16.22	-22.28	-32.46	-39.01	-33.50	1
2	-18.59	-9.00	-10.19	-18.51	-25.38	-24.52	-18.51	-16.25	-22.47	-33.06	-39.03	-33.28	2
3	-18.31	-8.52	-10.32	-19.09	-25.45	-24.43	-18.39	-16.29	-23.07	-33.25	-39.04	-33.05	3
4	-18.03	-8.46	-10.44	-19.27	-25.51	-24.33	-18.28	-16.34	-23.26	-33.43	-39.04	-32.41	4
5	-17.36	-8.40	-10.57	-19.44	-25.57	-24.23	-18.17	-16.40	-23.46	-34.02	-39.03	-32.17	5
6	-17.09	-8.35	-11.11	-20.02	-26.02	-24.12	-18.07	-16.46	-24.06	-34.20	-39.01	-31.52	6
7	-16.42	-8.31	-11.25	-20.19	-26.07	-24.02	-17.57	-16.52	-24.26	-34.37	-38.59	-31.27	7
8	-16.16	-8.27	-11.39	-20.36	-26.11	-23.50	-17.47	-16.59	-24.46	-34.55	-38.55	-31.01	8
9	-15.51	-8.25	-11.54	-20.53	-26.14	-23.39	-17.38	-17.07	-25.07	-35.11	-38.51	-30.35	9
10	-15.26	-8.23	-12.09	-21.09	-26.17	-23.27	-17.29	-17.16	-25.28	-35.28	-38.46	-30.08	10
11	-15.01	-8.22	-12.25	-21.25	-26.19	-23.15	-17.20	-17.25	-25.49	-35.44	-38.40	-29.41	11
12	-14.37	-8.22	-12.40	-21.41	-26.21	-23.03	-17.12	-17.34	-26.10	-35.59	-38.34	-29.13	12
13	-14.14	-8.22	-12.57	-21.57	-26.22	-22.51	-17.05	-17.44	-26.31	-36.14	-38.26	-28.45	13
14	-13.52	-8.24	-13.13	-22.12	-26.23	-22.38	-16.58	-17.55	-26.52	-36.28	-38.18	-28.17	14
15	-13.29	-8.26	-13.30	-22.27	-26.23	-22.26	-16.51	-18.06	-27.13	-36.42	-38.08	-27.48	15
16	-13.08	-8.28	-13.47	-22.42	-26.22	-22.13	-16.45	-18.18	-27.34	-36.56	-37.58	-27.19	16
17	-12.47	-8.32	-14.04	-22.56	-26.21	-22.00	-16.39	-18.30	-27.56	-37.09	-37.47	-26.50	17
18	-12.28	-8.36	-14.21	-23.10	-26.20	-21.47	-16.34	-18.43	-28.17	-37.21	-37.36	-26.21	18
19	-12.08	-8.41	-14.38	-23.24	-26.17	-21.34	-16.29	-18.56	-28.39	-37.32	-37.23	-25.51	19
20	-11.50	-8.46	-14.56	-23.37	-26.15	-21.21	-16.25	-19.10	-29.00	-37.43	-37.10	-25.22	20
21	-11.32	-8.53	-15.14	-23.49	-26.11	-21.08	-16.22	-19.24	-29.21	-37.54	-36.55	-24.52	21
22	-11.15	-9.00	-15.32	-24.02	-26.07	-20.55	-16.19	-19.39	-29.42	-38.03	-36.40	-24.22	22
23	-10.59	-9.07	-15.50	-24.13	-26.03	-20.42	-16.17	-19.54	-30.03	-38.12	-36.24	-23.52	23
24	-10.43	-9.15	-16.08	-24.25	-25.58	-20.29	-16.15	-20.09	-30.24	-38.21	-36.08	-23.22	24
25	-10.28	-9.24	-16.26	-24.36	-25.53	-20.16	-16.14	-20.25	-30.45	-38.28	-35.50	-22.52	25
26	-10.15	-9.33	-16.44	-24.46	-25.47	-20.03	-16.13	-20.42	-31.06	-38.35	-35.32	-22.23	26
27	-10.01	-9.43	-17.03	-24.56	-25.40	-19.51	-16.13	-20.59	-31.26	-38.42	-35.13	-21.53	27
28	-9.49	-9.54	-17.21	-25.06	-25.34	-19.38	-16.13	-21.16	-31.47	-38.47	-34.54	-21.23	28
29	-9.38	-10.00	-17.39	-25.15	-25.26	-19.26	-16.15	-21.34	-32.07	-38.52	-34.33	-20.54	29
30	-9.27		-17.57	-25.23	-25.18	-19.14	-16.16	-21.51	-32.27	-38.56	-34.12	-20.25	30
31	-9.17		-18.15		-25.10		-16.19	-22.10		-38.59		-19.56	31

東 経 140°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　−20分07秒→12時−20分07秒＝11時39分53秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-20.07	-9.48	-10.48	-19.14	-26.11	-25.42	-19.42	-17.02	-23.08	-33.26	-39.41	-34.30	1
2	-19.39	-9.40	-10.59	-19.31	-26.18	-25.32	-19.31	-17.05	-23.27	-33.46	-39.43	-34.08	2
3	-19.11	-9.32	-11.12	-19.49	-26.25	-25.23	-19.19	-17.09	-23.47	-34.05	-39.44	-33.45	3
4	-18.43	-9.26	-11.24	-20.07	-26.31	-25.13	-19.08	-17.14	-24.06	-34.23	-39.44	-33.21	4
5	-18.16	-9.20	-11.37	-20.24	-26.37	-25.03	-18.57	-17.20	-24.26	-34.42	-39.43	-32.57	5
6	-17.49	-9.15	-11.51	-20.42	-26.42	-24.52	-18.47	-17.26	-24.46	-35.00	-39.41	-32.32	6
7	-17.22	-9.11	-12.05	-20.59	-26.47	-24.42	-18.37	-17.32	-25.06	-35.17	-39.39	-32.07	7
8	-16.56	-9.07	-12.19	-21.16	-26.51	-24.30	-18.27	-17.39	-25.26	-35.35	-39.35	-31.41	8
9	-16.31	-9.05	-12.34	-21.33	-26.54	-24.19	-18.18	-17.47	-25.47	-35.51	-39.31	-31.15	9
10	-16.06	-9.03	-12.49	-21.49	-26.57	-24.07	-18.09	-17.56	-26.08	-36.08	-39.26	-30.48	10
11	-15.41	-9.02	-13.05	-22.05	-26.59	-23.55	-18.00	-18.05	-26.29	-36.24	-39.20	-30.21	11
12	-15.17	-9.02	-13.20	-22.21	-27.01	-23.43	-17.52	-18.14	-26.50	-36.39	-39.14	-29.53	12
13	-14.54	-9.02	-13.37	-22.37	-27.02	-23.31	-17.45	-18.24	-27.11	-36.54	-39.06	-29.25	13
14	-14.32	-9.04	-13.53	-22.52	-27.03	-23.18	-17.38	-18.35	-27.32	-37.08	-38.58	-28.57	14
15	-14.10	-9.06	-14.10	-23.07	-27.03	-23.06	-17.31	-18.46	-27.53	-37.22	-38.48	-28.28	15
16	-13.48	-9.08	-14.27	-23.22	-27.02	-22.53	-17.25	-18.58	-28.14	-37.36	-38.38	-27.59	16
17	-13.27	-9.12	-14.44	-23.36	-27.01	-22.40	-17.19	-19.10	-28.36	-37.49	-38.27	-27.30	17
18	-13.08	-9.16	-15.01	-23.50	-27.00	-22.27	-17.14	-19.23	-28.57	-38.01	-38.16	-27.01	18
19	-12.48	-9.21	-15.18	-24.04	-26.57	-22.14	-17.09	-19.36	-29.19	-38.12	-38.03	-26.31	19
20	-12.30	-9.27	-15.36	-24.17	-26.55	-22.01	-17.05	-19.50	-29.40	-38.23	-37.50	-26.02	20
21	-12.12	-9.33	-15.54	-24.29	-26.51	-21.48	-17.02	-20.04	-30.01	-38.34	-37.35	-25.32	21
22	-11.55	-9.40	-16.12	-24.42	-26.47	-21.35	-16.59	-20.19	-30.22	-38.43	-37.20	-25.02	22
23	-11.39	-9.47	-16.30	-24.53	-26.43	-21.22	-16.57	-20.34	-30.43	-38.52	-37.04	-24.32	23
24	-11.23	-9.55	-16.48	-25.05	-26.38	-21.09	-16.55	-20.49	-31.04	-39.01	-36.48	-24.02	24
25	-11.08	-10.04	-17.06	-25.16	-26.33	-20.56	-16.54	-21.05	-31.25	-39.08	-36.30	-23.32	25
26	-10.55	-10.13	-17.24	-25.26	-26.27	-20.43	-16.53	-21.22	-31.46	-39.15	-36.12	-23.03	26
27	-10.41	-10.23	-17.43	-25.36	-26.20	-20.31	-16.53	-21.39	-32.06	-39.22	-35.53	-22.33	27
28	-10.29	-10.34	-18.01	-25.46	-26.14	-20.18	-16.53	-21.56	-32.27	-39.27	-35.34	-22.03	28
29	-10.18	-10.40	-18.19	-25.55	-26.06	-20.06	-16.55	-22.14	-32.47	-39.32	-35.13	-21.34	29
30	-10.07		-18.37	-26.03	-25.58	-19.54	-16.56	-22.31	-33.07	-39.36	-34.52	-21.05	30
31	-9.57		-18.55		-25.50		-16.59	-22.50		-39.39		-20.36	31

東 経 141°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −20分47秒→12時−20分47秒＝11時39分13秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-20.47	-10.28	-11.28	-19.54	-26.51	-26.22	-20.22	-17.42	-23.48	-34.06	-40.21	-35.10	1
2	-20.19	-10.20	-11.39	-20.11	-26.58	-26.12	-20.11	-17.45	-24.07	-34.26	-40.23	-34.48	2
3	-19.51	-10.12	-11.52	-20.29	-27.05	-26.03	-19.59	-17.49	-24.27	-34.45	-40.24	-34.25	3
4	-19.23	-10.06	-12.04	-20.47	-27.11	-25.53	-19.48	-17.54	-24.46	-35.03	-40.24	-34.01	4
5	-18.56	-10.00	-12.17	-21.04	-27.17	-25.43	-19.37	-18.00	-25.06	-35.22	-40.23	-33.37	5
6	-18.29	-9.55	-12.31	-21.22	-27.22	-25.32	-19.27	-18.06	-25.26	-35.40	-40.21	-33.12	6
7	-18.02	-9.51	-12.45	-21.39	-27.27	-25.22	-19.17	-18.12	-25.46	-35.57	-40.19	-32.47	7
8	-17.36	-9.47	-12.59	-21.56	-27.31	-25.10	-19.07	-18.19	-26.06	-36.15	-40.15	-32.21	8
9	-17.11	-9.45	-13.14	-22.13	-27.34	-24.59	-18.58	-18.27	-26.27	-36.31	-40.11	-31.55	9
10	-16.46	-9.43	-13.29	-22.29	-27.37	-24.47	-18.49	-18.36	-26.48	-36.48	-40.06	-31.28	10
11	-16.21	-9.42	-13.45	-22.45	-27.39	-24.35	-18.40	-18.45	-27.09	-37.04	-40.00	-31.01	11
12	-15.57	-9.42	-14.00	-23.01	-27.41	-24.23	-18.32	-18.54	-27.30	-37.19	-39.54	-30.33	12
13	-15.34	-9.42	-14.17	-23.17	-27.42	-24.11	-18.25	-19.04	-27.51	-37.34	-39.46	-30.05	13
14	-15.12	-9.44	-14.33	-23.32	-27.43	-23.58	-18.18	-19.15	-28.12	-37.48	-39.38	-29.37	14
15	-14.50	-9.46	-14.50	-23.47	-27.43	-23.46	-18.11	-19.26	-28.33	-38.02	-39.28	-29.08	15
16	-14.28	-9.48	-15.07	-24.02	-27.42	-23.33	-18.05	-19.38	-28.54	-38.16	-39.18	-28.39	16
17	-14.07	-9.52	-15.24	-24.16	-27.41	-23.20	-17.59	-19.50	-29.16	-38.29	-39.07	-28.10	17
18	-13.48	-9.56	-15.41	-24.30	-27.40	-23.07	-17.54	-20.03	-29.37	-38.41	-38.56	-27.41	18
19	-13.28	-10.01	-15.58	-24.44	-27.37	-22.54	-17.49	-20.16	-29.59	-38.52	-38.43	-27.11	19
20	-13.10	-10.07	-16.16	-24.57	-27.35	-22.41	-17.45	-20.30	-30.20	-39.03	-38.30	-26.42	20
21	-12.52	-10.13	-16.34	-25.09	-27.31	-22.28	-17.42	-20.44	-30.41	-39.14	-38.15	-26.12	21
22	-12.35	-10.20	-16.52	-25.22	-27.27	-22.15	-17.39	-20.59	-31.02	-39.23	-38.00	-25.42	22
23	-12.19	-10.27	-17.10	-25.33	-27.23	-22.02	-17.37	-21.14	-31.23	-39.32	-37.44	-25.12	23
24	-12.03	-10.35	-17.28	-25.45	-27.18	-21.49	-17.35	-21.29	-31.44	-39.41	-37.28	-24.42	24
25	-11.48	-10.44	-17.46	-25.56	-27.13	-21.36	-17.34	-21.45	-32.05	-39.48	-37.10	-24.12	25
26	-11.35	-10.53	-18.04	-26.06	-27.07	-21.23	-17.33	-22.02	-32.26	-39.55	-36.52	-23.43	26
27	-11.21	-11.03	-18.23	-26.16	-27.00	-21.11	-17.33	-22.19	-32.46	-40.02	-36.33	-23.13	27
28	-11.09	-11.14	-18.41	-26.26	-26.54	-20.58	-17.33	-22.36	-33.07	-40.07	-36.14	-22.43	28
29	-10.58	-11.20	-18.59	-26.35	-26.46	-20.46	-17.35	-22.54	-33.27	-40.12	-35.53	-22.14	29
30	-10.47		-19.17	-26.43	-26.38	-20.34	-17.36	-23.11	-33.47	-40.16	-35.32	-21.45	30
31	-10.37		-19.35		-26.30		-17.39	-23.30		-40.19		-21.16	31

東 経 141°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −21分27秒→12時−21分27秒＝11時38分33秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-21.27	-11.08	-12.08	-20.33	-27.31	-27.02	-21.02	-18.22	-24.28	-34.46	-41.01	-35.50	1
2	-20.59	-11.00	-12.19	-20.51	-27.38	-26.52	-20.51	-18.25	-24.47	-35.06	-41.03	-35.28	2
3	-20.31	-10.52	-12.32	-21.09	-27.45	-26.43	-20.39	-18.29	-25.07	-35.25	-41.04	-35.05	3
4	-20.03	-10.46	-12.44	-21.27	-27.51	-26.33	-20.28	-18.34	-25.26	-35.43	-41.04	-34.41	4
5	-19.36	-10.40	-12.57	-21.44	-27.57	-26.23	-20.17	-18.40	-25.46	-36.02	-41.03	-34.17	5
6	-19.09	-10.35	-13.11	-22.02	-28.02	-26.12	-20.07	-18.46	-26.06	-36.20	-41.01	-33.52	6
7	-18.42	-10.31	-13.25	-22.19	-28.07	-26.02	-19.57	-18.52	-26.26	-36.37	-40.59	-33.27	7
8	-18.16	-10.27	-13.39	-22.36	-28.11	-25.50	-19.47	-18.59	-26.46	-36.55	-40.55	-33.01	8
9	-17.51	-10.25	-13.54	-22.53	-28.14	-25.39	-19.38	-19.07	-27.07	-37.11	-40.51	-32.35	9
10	-17.26	-10.23	-14.09	-23.09	-28.17	-25.27	-19.29	-19.16	-27.28	-37.28	-40.46	-32.08	10
11	-17.01	-10.22	-14.25	-23.25	-28.19	-25.15	-19.20	-19.25	-27.49	-37.44	-40.40	-31.41	11
12	-16.37	-10.22	-14.40	-23.41	-28.21	-25.03	-19.12	-19.34	-28.10	-37.59	-40.34	-31.13	12
13	-16.14	-10.22	-14.57	-23.57	-28.22	-24.51	-19.05	-19.44	-28.31	-38.14	-40.26	-30.45	13
14	-15.52	-10.24	-15.13	-24.12	-28.23	-24.38	-18.58	-19.55	-28.52	-38.28	-40.18	-30.17	14
15	-15.29	-10.26	-15.30	-24.27	-28.23	-24.26	-18.51	-20.06	-29.13	-38.42	-40.08	-29.48	15
16	-15.08	-10.28	-15.47	-24.42	-28.22	-24.13	-18.45	-20.18	-29.34	-38.56	-39.58	-29.19	16
17	-14.47	-10.32	-16.04	-24.56	-28.21	-24.00	-18.39	-20.30	-29.56	-39.09	-39.47	-28.50	17
18	-14.28	-10.36	-16.21	-25.10	-28.20	-23.47	-18.34	-20.43	-30.17	-39.21	-39.36	-28.21	18
19	-14.08	-10.41	-16.38	-25.24	-28.17	-23.34	-18.29	-20.56	-30.39	-39.32	-39.23	-27.51	19
20	-13.50	-10.46	-16.56	-25.37	-28.15	-23.21	-18.25	-21.10	-31.00	-39.43	-39.10	-27.22	20
21	-13.32	-10.53	-17.14	-25.49	-28.11	-23.08	-18.22	-21.24	-31.21	-39.54	-38.55	-26.52	21
22	-13.15	-11.00	-17.32	-26.02	-28.07	-22.55	-18.19	-21.39	-31.42	-40.03	-38.40	-26.22	22
23	-12.59	-11.07	-17.50	-26.13	-28.03	-22.42	-18.17	-21.54	-32.03	-40.12	-38.24	-25.52	23
24	-12.43	-11.15	-18.08	-26.25	-27.58	-22.29	-18.15	-22.09	-32.24	-40.21	-38.08	-25.22	24
25	-12.28	-11.24	-18.26	-26.36	-27.53	-22.16	-18.14	-22.25	-32.45	-40.28	-37.50	-24.52	25
26	-12.15	-11.33	-18.44	-26.46	-27.47	-22.03	-18.13	-22.42	-33.06	-40.35	-37.32	-24.23	26
27	-12.01	-11.43	-19.03	-26.56	-27.40	-21.51	-18.13	-22.59	-33.26	-40.42	-37.13	-23.53	27
28	-11.49	-11.54	-19.21	-27.06	-27.34	-21.38	-18.13	-23.16	-33.47	-40.47	-36.54	-23.23	28
29	-11.38	-12.00	-19.39	-27.15	-27.26	-21.26	-18.15	-23.34	-34.07	-40.52	-36.33	-22.54	29
30	-11.27		-19.57	-27.23	-27.18	-21.14	-18.16	-23.51	-34.27	-40.56	-36.12	-22.25	30
31	-11.17		-20.15		-27.10		-18.19	-24.10		-40.59		-21.56	31

東　経　141°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　　1月1日　－22分07秒→12時－22分07秒＝11時37分53秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-22.07	-11.48	-12.48	-21.14	-28.11	-27.42	-21.42	-19.02	-25.08	-35.26	-41.41	-36.30	1
2	-21.39	-11.40	-12.59	-21.31	-28.18	-27.32	-21.31	-19.05	-25.27	-35.46	-41.43	-36.08	2
3	-21.11	-11.32	-13.12	-21.49	-28.25	-27.23	-21.19	-19.09	-25.47	-36.05	-41.44	-35.45	3
4	-20.43	-11.26	-13.24	-22.07	-28.31	-27.13	-21.08	-19.14	-26.06	-36.23	-41.44	-35.21	4
5	-20.16	-11.20	-13.37	-22.24	-28.37	-27.03	-20.57	-19.20	-26.26	-36.42	-41.43	-34.57	5
6	-19.49	-11.15	-13.51	-22.42	-28.42	-26.52	-20.47	-19.26	-26.46	-37.00	-41.41	-34.32	6
7	-19.22	-11.11	-14.05	-22.59	-28.47	-26.42	-20.37	-19.32	-27.06	-37.17	-41.39	-34.07	7
8	-18.56	-11.07	-14.19	-23.16	-28.51	-26.30	-20.27	-19.39	-27.26	-37.35	-41.35	-33.41	8
9	-18.31	-11.05	-14.34	-23.33	-28.54	-26.19	-20.18	-19.47	-27.47	-37.51	-41.31	-33.15	9
10	-18.06	-11.03	-14.49	-23.49	-28.57	-26.07	-20.09	-19.56	-28.08	-38.08	-41.26	-32.48	10
11	-17.41	-11.02	-15.05	-24.05	-28.59	-25.55	-20.00	-20.05	-28.29	-38.24	-41.20	-32.21	11
12	-17.17	-11.02	-15.20	-24.21	-29.01	-25.43	-19.52	-20.14	-28.50	-38.39	-41.14	-31.53	12
13	-16.54	-11.02	-15.37	-24.37	-29.02	-25.31	-19.45	-20.24	-29.11	-38.54	-41.06	-31.25	13
14	-16.32	-11.04	-15.53	-24.52	-29.03	-25.18	-19.38	-20.35	-29.32	-39.08	-40.58	-30.57	14
15	-16.10	-11.06	-16.10	-25.07	-29.03	-25.06	-19.31	-20.46	-29.53	-39.22	-40.48	-30.28	15
16	-15.48	-11.08	-16.27	-25.22	-29.02	-24.53	-19.25	-20.58	-30.14	-39.36	-40.38	-29.59	16
17	-15.27	-11.12	-16.44	-25.36	-29.01	-24.40	-19.19	-21.10	-30.36	-39.49	-40.27	-29.30	17
18	-15.08	-11.16	-17.01	-25.50	-29.00	-24.27	-19.14	-21.23	-30.57	-40.01	-40.16	-29.01	18
19	-14.48	-11.21	-17.18	-26.04	-28.57	-24.14	-19.09	-21.36	-31.19	-40.12	-40.03	-28.31	19
20	-14.30	-11.27	-17.36	-26.17	-28.55	-24.01	-19.05	-21.50	-31.40	-40.23	-39.50	-28.02	20
21	-14.12	-11.33	-17.54	-26.29	-28.51	-23.48	-19.02	-22.04	-32.01	-40.34	-39.35	-27.32	21
22	-13.55	-11.40	-18.12	-26.42	-28.47	-23.35	-18.59	-22.19	-32.22	-40.43	-39.20	-27.02	22
23	-13.39	-11.47	-18.30	-26.53	-28.43	-23.22	-18.57	-22.34	-32.43	-40.52	-39.04	-26.32	23
24	-13.23	-11.55	-18.48	-27.05	-28.38	-23.09	-18.55	-22.49	-33.04	-41.01	-38.48	-26.02	24
25	-13.08	-12.04	-19.06	-27.16	-28.33	-22.56	-18.54	-23.05	-33.25	-41.08	-38.30	-25.32	25
26	-12.55	-12.13	-19.24	-27.26	-28.27	-22.43	-18.53	-23.22	-33.46	-41.15	-38.12	-25.03	26
27	-12.41	-12.23	-19.43	-27.36	-28.20	-22.31	-18.53	-23.39	-34.06	-41.22	-37.53	-24.33	27
28	-12.29	-12.34	-20.01	-27.46	-28.14	-22.18	-18.53	-23.56	-34.27	-41.27	-37.34	-24.03	28
29	-12.18	-12.40	-20.19	-27.55	-28.06	-22.06	-18.55	-24.14	-34.47	-41.32	-37.13	-23.34	29
30	-12.07		-20.37	-28.03	-27.58	-21.54	-18.56	-24.31	-35.07	-41.36	-36.52	-23.05	30
31	-11.57		-20.55		-27.50		-18.59	-24.50		-41.39		-22.36	31

東 経 141°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −22分47秒→12時−22分47秒＝11時37分13秒

月 / 日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-22.47	-12.28	-13.28	-21.54	-28.51	-28.22	-22.22	-19.42	-25.48	-36.06	-42.21	-37.10	1
2	-22.19	-12.20	-13.39	-22.11	-28.58	-28.12	-22.11	-19.45	-26.07	-36.26	-42.23	-36.48	2
3	-21.51	-12.12	-13.52	-22.29	-29.05	-28.03	-21.59	-19.49	-26.27	-36.45	-42.24	-36.25	3
4	-21.23	-12.06	-14.04	-22.47	-29.11	-27.53	-21.48	-19.54	-26.46	-37.03	-42.24	-36.01	4
5	-20.56	-12.00	-14.17	-23.04	-29.17	-27.43	-21.37	-20.00	-27.06	-37.22	-42.23	-35.37	5
6	-20.29	-11.55	-14.31	-23.22	-29.22	-27.32	-21.27	-20.06	-27.26	-37.40	-42.21	-35.12	6
7	-20.02	-11.51	-14.45	-23.39	-29.27	-27.22	-21.17	-20.12	-27.46	-37.57	-42.19	-34.47	7
8	-19.36	-11.47	-14.59	-23.56	-29.31	-27.10	-21.07	-20.19	-28.06	-38.15	-42.15	-34.21	8
9	-19.11	-11.45	-15.14	-24.13	-29.34	-26.59	-20.58	-20.27	-28.27	-38.31	-42.11	-33.55	9
10	-18.46	-11.43	-15.29	-24.29	-29.37	-26.47	-20.49	-20.36	-28.48	-38.48	-42.06	-33.28	10
11	-18.21	-11.42	-15.45	-24.45	-29.39	-26.35	-20.40	-20.45	-29.09	-39.04	-42.00	-33.01	11
12	-17.57	-11.42	-16.00	-25.01	-29.41	-26.23	-20.32	-20.54	-29.30	-39.19	-41.54	-32.33	12
13	-17.34	-11.42	-16.17	-25.17	-29.42	-26.11	-20.25	-21.04	-29.51	-39.34	-41.46	-32.05	13
14	-17.12	-11.44	-16.33	-25.32	-29.43	-25.58	-20.18	-21.15	-30.12	-39.48	-41.38	-31.37	14
15	-16.50	-11.46	-16.50	-25.47	-29.43	-25.46	-20.11	-21.26	-30.33	-40.02	-41.28	-31.08	15
16	-16.28	-11.48	-17.07	-26.02	-29.42	-25.33	-20.05	-21.38	-30.54	-40.16	-41.18	-30.39	16
17	-16.07	-11.52	-17.24	-26.16	-29.41	-25.20	-19.59	-21.50	-31.16	-40.29	-41.07	-30.10	17
18	-15.48	-11.56	-17.41	-26.30	-29.40	-25.07	-19.54	-22.03	-31.37	-40.41	-40.56	-29.41	18
19	-15.28	-12.01	-17.58	-26.44	-29.37	-24.54	-19.49	-22.16	-31.59	-40.52	-40.43	-29.11	19
20	-15.10	-12.07	-18.16	-26.57	-29.35	-24.41	-19.45	-22.30	-32.20	-41.03	-40.30	-28.42	20
21	-14.52	-12.13	-18.34	-27.09	-29.31	-24.28	-19.42	-22.44	-32.41	-41.14	-40.15	-28.12	21
22	-14.35	-12.20	-18.52	-27.22	-29.27	-24.15	-19.39	-22.59	-33.02	-41.23	-40.00	-27.42	22
23	-14.19	-12.27	-19.10	-27.33	-29.23	-24.02	-19.37	-23.14	-33.23	-41.32	-39.44	-27.12	23
24	-14.03	-12.35	-19.28	-27.45	-29.18	-23.49	-19.35	-23.29	-33.44	-41.41	-39.28	-26.42	24
25	-13.48	-12.44	-19.46	-27.56	-29.13	-23.36	-19.34	-23.45	-34.05	-41.48	-39.10	-26.12	25
26	-13.35	-12.53	-20.04	-28.06	-29.07	-23.23	-19.33	-24.02	-34.26	-41.55	-38.52	-25.43	26
27	-13.21	-13.03	-20.23	-28.16	-29.00	-23.11	-19.33	-24.19	-34.46	-42.02	-38.33	-25.13	27
28	-13.09	-13.14	-20.41	-28.26	-28.54	-22.58	-19.33	-24.36	-35.07	-42.07	-38.14	-24.43	28
29	-12.58	-13.20	-20.59	-28.35	-28.46	-22.46	-19.35	-24.54	-35.27	-42.12	-37.53	-24.14	29
30	-12.47		-21.17	-28.43	-28.38	-22.34	-19.36	-25.11	-35.47	-42.16	-37.32	-23.45	30
31	-12.37		-21.35		-28.30		-19.39	-25.30		-42.19		-23.16	31

東 経 141°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　23分27秒 ＋ 12時 − 23分27秒 ＝ 11時36分33秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-23.27	-13.08	-14.08	-22.33	-29.31	-29.02	-23.02	-20.22	-26.28	-36.46	-43.01	-37.50	1
2	-22.59	-13.00	-14.19	-22.51	-29.38	-28.52	-22.51	-20.25	-26.47	-37.06	-43.03	-37.28	2
3	-22.31	-12.52	-14.32	-23.09	-29.45	-28.43	-22.39	-20.29	-27.07	-37.25	-43.04	-37.05	3
4	-22.03	-12.46	-14.44	-23.27	-29.51	-28.33	-22.28	-20.34	-27.26	-37.43	-43.04	-36.41	4
5	-21.36	-12.40	-14.57	-23.44	-29.57	-28.23	-22.17	-20.40	-27.46	-38.02	-43.03	-36.17	5
6	-21.09	-12.35	-15.11	-24.02	-30.02	-28.12	-22.07	-20.46	-28.06	-38.20	-43.01	-35.52	6
7	-20.42	-12.31	-15.25	-24.19	-30.07	-28.02	-21.57	-20.52	-28.26	-38.37	-42.59	-35.27	7
8	-20.16	-12.27	-15.39	-24.36	-30.11	-27.50	-21.47	-20.59	-28.46	-38.55	-42.55	-35.01	8
9	-19.51	-12.25	-15.54	-24.53	-30.14	-27.39	-21.38	-21.07	-29.07	-39.11	-42.51	-34.35	9
10	-19.26	-12.23	-16.09	-25.09	-30.17	-27.27	-21.29	-21.16	-29.28	-39.28	-42.46	-34.08	10
11	-19.01	-12.22	-16.25	-25.25	-30.19	-27.15	-21.20	-21.25	-29.49	-39.44	-42.40	-33.41	11
12	-18.37	-12.22	-16.40	-25.41	-30.21	-27.03	-21.12	-21.34	-30.10	-39.59	-42.34	-33.13	12
13	-18.14	-12.22	-16.57	-25.57	-30.22	-26.51	-21.05	-21.44	-30.31	-40.14	-42.26	-32.45	13
14	-17.52	-12.24	-17.13	-26.12	-30.23	-26.38	-20.58	-21.55	-30.52	-40.28	-42.18	-32.17	14
15	-17.29	-12.26	-17.30	-26.27	-30.23	-26.26	-20.51	-22.06	-31.13	-40.42	-42.08	-31.48	15
16	-17.08	-12.28	-17.47	-26.42	-30.22	-26.13	-20.45	-22.18	-31.34	-40.56	-41.58	-31.19	16
17	-16.47	-12.32	-18.04	-26.56	-30.21	-26.00	-20.39	-22.30	-31.56	-41.09	-41.47	-30.50	17
18	-16.28	-12.36	-18.21	-27.10	-30.20	-25.47	-20.34	-22.43	-32.17	-41.21	-41.36	-30.21	18
19	-16.08	-12.41	-18.38	-27.24	-30.17	-25.34	-20.29	-22.56	-32.39	-41.32	-41.23	-29.51	19
20	-15.50	-12.46	-18.56	-27.37	-30.15	-25.21	-20.25	-23.10	-33.00	-41.43	-41.10	-29.22	20
21	-15.32	-12.53	-19.14	-27.49	-30.11	-25.08	-20.22	-23.24	-33.21	-41.54	-40.55	-28.52	21
22	-15.15	-13.00	-19.32	-28.02	-30.07	-24.55	-20.19	-23.39	-33.42	-42.03	-40.40	-28.22	22
23	-14.59	-13.07	-19.50	-28.13	-30.03	-24.42	-20.17	-23.54	-34.03	-42.12	-40.24	-27.52	23
24	-14.43	-13.15	-20.08	-28.25	-29.58	-24.29	-20.15	-24.09	-34.24	-42.21	-40.08	-27.22	24
25	-14.28	-13.24	-20.26	-28.36	-29.53	-24.16	-20.14	-24.25	-34.45	-42.28	-39.50	-26.52	25
26	-14.15	-13.33	-20.44	-28.46	-29.47	-24.03	-20.13	-24.42	-35.06	-42.35	-39.32	-26.23	26
27	-14.01	-13.43	-21.03	-28.56	-29.40	-23.51	-20.13	-24.59	-35.26	-42.42	-39.13	-25.53	27
28	-13.49	-13.54	-21.21	-29.06	-29.34	-23.38	-20.13	-25.16	-35.47	-42.47	-38.54	-25.23	28
29	-13.38	-14.00	-21.39	-29.15	-29.26	-23.26	-20.15	-25.34	-36.07	-42.52	-38.33	-24.54	29
30	-13.27		-21.57	-29.23	-29.18	-23.14	-20.16	-25.51	-36.27	-42.56	-38.12	-24.25	30
31	-13.17		-22.15		-29.10		-20.19	-26.10		-42.59		-23.56	31

東 経 141°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −24分07秒→12時−24分07秒＝11時35分53秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-24.07	-13.48	-14.48	-23.14	-30.11	-29.42	-23.42	-21.02	-27.08	-37.26	-43.41	-38.30	1
2	-23.39	-13.40	-14.59	-23.31	-30.18	-29.32	-23.31	-21.05	-27.27	-37.46	-43.43	-38.08	2
3	-23.11	-13.32	-15.12	-23.49	-30.25	-29.23	-23.19	-21.09	-27.47	-38.05	-43.44	-37.45	3
4	-22.43	-13.26	-15.24	-24.07	-30.31	-29.13	-23.08	-21.14	-28.06	-38.23	-43.44	-37.21	4
5	-22.16	-13.20	-15.37	-24.24	-30.37	-29.03	-22.57	-21.20	-28.26	-38.42	-43.43	-36.57	5
6	-21.49	-13.15	-15.51	-24.42	-30.42	-28.52	-22.47	-21.26	-28.46	-39.00	-43.41	-36.32	6
7	-21.22	-13.11	-16.05	-24.59	-30.47	-28.42	-22.37	-21.32	-29.06	-39.17	-43.39	-36.07	7
8	-20.56	-13.07	-16.19	-25.16	-30.51	-28.30	-22.27	-21.39	-29.26	-39.35	-43.35	-35.41	8
9	-20.31	-13.05	-16.34	-25.33	-30.54	-28.19	-22.18	-21.47	-29.47	-39.51	-43.31	-35.15	9
10	-20.06	-13.03	-16.49	-25.49	-30.57	-28.07	-22.09	-21.56	-30.08	-40.08	-43.26	-34.48	10
11	-19.41	-13.02	-17.05	-26.05	-30.59	-27.55	-22.00	-22.05	-30.29	-40.24	-43.20	-34.21	11
12	-19.17	-13.02	-17.20	-26.21	-31.01	-27.43	-21.52	-22.14	-30.50	-40.39	-43.14	-33.53	12
13	-18.54	-13.02	-17.37	-26.37	-31.02	-27.31	-21.45	-22.24	-31.11	-40.54	-43.06	-33.25	13
14	-18.32	-13.04	-17.53	-26.52	-31.03	-27.18	-21.38	-22.35	-31.32	-41.08	-42.58	-32.57	14
15	-18.10	-13.06	-18.10	-27.07	-31.03	-27.06	-21.31	-22.46	-31.53	-41.22	-42.48	-32.28	15
16	-17.48	-13.08	-18.27	-27.22	-31.02	-26.53	-21.25	-22.58	-32.14	-41.36	-42.38	-31.59	16
17	-17.27	-13.12	-18.44	-27.36	-31.01	-26.40	-21.19	-23.10	-32.36	-41.49	-42.27	-31.30	17
18	-17.08	-13.16	-19.01	-27.50	-31.00	-26.27	-21.14	-23.23	-32.57	-42.01	-42.16	-31.01	18
19	-16.48	-13.21	-19.18	-28.04	-30.57	-26.14	-21.09	-23.36	-33.19	-42.12	-42.03	-30.31	19
20	-16.30	-13.27	-19.36	-28.17	-30.55	-26.01	-21.05	-23.50	-33.40	-42.23	-41.50	-30.02	20
21	-16.12	-13.33	-19.54	-28.29	-30.51	-25.48	-21.02	-24.04	-34.01	-42.34	-41.35	-29.32	21
22	-15.55	-13.40	-20.12	-28.42	-30.47	-25.35	-20.59	-24.19	-34.22	-42.43	-41.20	-29.02	22
23	-15.39	-13.47	-20.30	-28.53	-30.43	-25.22	-20.57	-24.34	-34.43	-42.52	-41.04	-28.32	23
24	-15.23	-13.55	-20.48	-29.05	-30.38	-25.09	-20.55	-24.49	-35.04	-43.01	-40.48	-28.02	24
25	-15.08	-14.04	-21.06	-29.16	-30.33	-24.56	-20.54	-25.05	-35.25	-43.08	-40.30	-27.32	25
26	-14.55	-14.13	-21.24	-29.26	-30.27	-24.43	-20.53	-25.22	-35.46	-43.15	-40.12	-27.03	26
27	-14.41	-14.23	-21.43	-29.36	-30.20	-24.31	-20.53	-25.39	-36.06	-43.22	-39.53	-26.33	27
28	-14.29	-14.34	-22.01	-29.46	-30.14	-24.18	-20.53	-25.56	-36.27	-43.27	-39.34	-26.03	28
29	-14.18	-14.40	-22.19	-29.55	-30.06	-24.06	-20.55	-26.14	-36.47	-43.32	-39.13	-25.34	29
30	-14.07		-22.37	-30.03	-29.58	-23.54	-20.56	-26.31	-37.07	-43.36	-38.52	-25.05	30
31	-13.57		-22.55		-29.50		-20.59	-26.50		-43.39		-24.36	31

東 経 142°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −24分47秒→12時−24分47秒＝11時35分13秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-24.47	-14.28	-15.28	-23.54	-30.51	-30.22	-24.22	-21.42	-27.48	-38.06	-44.21	-39.10	1
2	-24.19	-14.20	-15.39	-24.11	-30.58	-30.12	-24.11	-21.45	-28.07	-38.26	-44.23	-38.48	2
3	-23.51	-14.12	-15.52	-24.29	-31.05	-30.03	-23.59	-21.49	-28.27	-38.45	-44.24	-38.25	3
4	-23.23	-14.06	-16.04	-24.47	-31.11	-29.53	-23.48	-21.54	-28.46	-39.03	-44.24	-38.01	4
5	-22.56	-14.00	-16.17	-25.04	-31.17	-29.43	-23.37	-22.00	-29.06	-39.22	-44.23	-37.37	5
6	-22.29	-13.55	-16.31	-25.22	-31.22	-29.32	-23.27	-22.06	-29.26	-39.40	-44.21	-37.12	6
7	-22.02	-13.51	-16.45	-25.39	-31.27	-29.22	-23.17	-22.12	-29.46	-39.57	-44.19	-36.47	7
8	-21.36	-13.47	-16.59	-25.56	-31.31	-29.10	-23.07	-22.19	-30.06	-40.15	-44.15	-36.21	8
9	-21.11	-13.45	-17.14	-26.13	-31.34	-28.59	-22.58	-22.27	-30.27	-40.31	-44.11	-35.55	9
10	-20.46	-13.43	-17.29	-26.29	-31.37	-28.47	-22.49	-22.36	-30.48	-40.46	-44.06	-35.28	10
11	-20.21	-13.42	-17.45	-26.45	-31.39	-28.35	-22.40	-22.45	-31.09	-41.04	-44.00	-35.01	11
12	-19.57	-13.42	-18.00	-27.01	-31.41	-28.23	-22.32	-22.54	-31.30	-41.19	-43.54	-34.33	12
13	-19.34	-13.42	-18.17	-27.17	-31.42	-28.11	-22.25	-23.04	-31.51	-41.34	-43.46	-34.05	13
14	-19.12	-13.44	-18.33	-27.32	-31.43	-27.58	-22.18	-23.15	-32.12	-41.48	-43.38	-33.37	14
15	-18.50	-13.46	-18.50	-27.47	-31.43	-27.46	-22.11	-23.26	-32.33	-42.02	-43.28	-33.08	15
16	-18.28	-13.48	-19.07	-28.02	-31.42	-27.33	-22.05	-23.38	-32.54	-42.16	-43.18	-32.39	16
17	-18.07	-13.52	-19.24	-28.16	-31.41	-27.20	-21.59	-23.50	-33.16	-42.29	-43.07	-32.10	17
18	-17.48	-13.56	-19.41	-28.30	-31.40	-27.07	-21.54	-24.03	-33.37	-42.41	-42.56	-31.41	18
19	-17.28	-14.01	-19.58	-28.44	-31.37	-26.54	-21.49	-24.16	-33.59	-42.52	-42.43	-31.11	19
20	-17.10	-14.07	-20.16	-28.57	-31.35	-26.41	-21.45	-24.30	-34.20	-43.03	-42.30	-30.42	20
21	-16.52	-14.13	-20.34	-29.09	-31.31	-26.28	-21.42	-24.44	-34.41	-43.14	-42.15	-30.12	21
22	-16.35	-14.20	-20.52	-29.22	-31.27	-26.15	-21.39	-24.59	-35.02	-43.23	-42.00	-29.42	22
23	-16.19	-14.27	-21.10	-29.33	-31.23	-26.02	-21.37	-25.14	-35.23	-43.32	-41.44	-29.12	23
24	-16.03	-14.35	-21.28	-29.45	-31.18	-25.49	-21.35	-25.29	-35.44	-43.41	-41.28	-28.42	24
25	-15.48	-14.44	-21.46	-29.56	-31.13	-25.36	-21.34	-25.45	-36.05	-43.48	-41.10	-28.12	25
26	-15.35	-14.53	-22.04	-30.06	-31.07	-25.23	-21.33	-26.02	-36.26	-43.55	-40.52	-27.43	26
27	-15.21	-15.03	-22.23	-30.16	-31.00	-25.11	-21.33	-26.19	-36.46	-44.02	-40.33	-27.13	27
28	-15.09	-15.14	-22.41	-30.26	-30.54	-24.58	-21.33	-26.36	-37.07	-44.07	-40.14	-26.43	28
29	-14.58	-15.20	-22.59	-30.35	-30.46	-24.46	-21.35	-26.54	-37.27	-44.12	-39.53	-26.14	29
30	-14.47		-23.17	-30.43	-30.38	-24.34	-21.36	-27.11	-37.47	-44.16	-39.32	-25.45	30
31	-14.37		-23.35		-30.30		-21.39	-27.30		-44.19		-25.16	31

東 経 142°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −25分27秒→12時−25分27秒＝11時34分33秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-25.27	-15.08	-16.08	-24.33	-31.31	-31.02	-25.02	-22.22	-28.28	-38.46	-45.01	-39.50	1
2	-24.59	-15.00	-16.19	-24.51	-31.38	-30.52	-24.51	-22.25	-28.47	-39.06	-45.03	-39.28	2
3	-24.31	-14.52	-16.32	-25.09	-31.45	-30.43	-24.39	-22.29	-29.07	-39.25	-45.04	-39.05	3
4	-24.03	-14.46	-16.44	-25.27	-31.51	-30.33	-24.28	-22.34	-29.26	-39.43	-45.04	-38.41	4
5	-23.36	-14.40	-16.57	-25.44	-31.57	-30.23	-24.17	-22.40	-29.46	-40.02	-45.03	-38.17	5
6	-23.09	-14.35	-17.11	-26.02	-32.02	-30.12	-24.07	-22.46	-30.06	-40.20	-45.01	-37.52	6
7	-22.42	-14.31	-17.25	-26.19	-32.07	-30.02	-23.57	-22.52	-30.26	-40.37	-44.59	-37.27	7
8	-22.16	-14.27	-17.39	-26.36	-32.11	-29.50	-23.47	-22.59	-30.46	-40.55	-44.55	-37.01	8
9	-21.51	-14.25	-17.54	-26.53	-32.14	-29.39	-23.38	-23.07	-31.07	-41.11	-44.51	-36.35	9
10	-21.26	-14.23	-18.09	-27.09	-32.17	-29.27	-23.29	-23.16	-31.28	-41.28	-44.46	-36.08	10
11	-21.01	-14.22	-18.25	-27.25	-32.19	-29.15	-23.20	-23.25	-31.49	-41.44	-44.40	-35.41	11
12	-20.37	-14.22	-18.40	-27.41	-32.21	-29.03	-23.12	-23.34	-32.10	-41.59	-44.34	-35.13	12
13	-20.14	-14.22	-18.57	-27.57	-32.22	-28.51	-23.05	-23.44	-32.31	-42.14	-44.26	-34.45	13
14	-19.52	-14.24	-19.13	-28.12	-32.23	-28.38	-22.58	-23.55	-32.52	-42.28	-44.18	-34.17	14
15	-19.29	-14.26	-19.30	-28.27	-32.23	-28.26	-22.51	-24.06	-33.13	-42.42	-44.08	-33.48	15
16	-19.08	-14.28	-19.47	-28.42	-32.22	-28.13	-22.45	-24.18	-33.34	-42.56	-43.58	-33.19	16
17	-18.47	-14.32	-20.04	-28.56	-32.21	-28.00	-22.39	-24.30	-33.56	-43.09	-43.47	-32.50	17
18	-18.28	-14.36	-20.21	-29.10	-32.20	-27.47	-22.34	-24.43	-34.17	-43.21	-43.36	-32.21	18
19	-18.08	-14.41	-20.38	-29.24	-32.17	-27.34	-22.29	-24.56	-34.39	-43.32	-43.23	-31.51	19
20	-17.50	-14.46	-20.56	-29.37	-32.15	-27.21	-22.25	-25.10	-35.00	-43.43	-43.10	-31.22	20
21	-17.32	-14.53	-21.14	-29.49	-32.11	-27.08	-22.22	-25.24	-35.21	-43.54	-42.55	-30.52	21
22	-17.15	-15.00	-21.32	-30.02	-32.07	-26.55	-22.19	-25.39	-35.42	-44.03	-42.40	-30.22	22
23	-16.59	-15.07	-21.50	-30.13	-32.03	-26.42	-22.17	-25.54	-36.03	-44.12	-42.24	-29.52	23
24	-16.43	-15.15	-22.08	-30.25	-31.58	-26.29	-22.15	-26.09	-36.24	-44.21	-42.08	-29.22	24
25	-16.28	-15.24	-22.26	-30.36	-31.53	-26.16	-22.14	-26.25	-36.45	-44.28	-41.50	-28.52	25
26	-16.15	-15.33	-22.44	-30.46	-31.47	-26.03	-22.13	-26.42	-37.06	-44.35	-41.32	-28.23	26
27	-16.01	-15.43	-23.03	-30.56	-31.40	-25.51	-22.13	-26.59	-37.26	-44.42	-41.13	-27.53	27
28	-15.49	-15.54	-23.21	-31.06	-31.34	-25.38	-22.13	-27.16	-37.47	-44.47	-40.54	-27.23	28
29	-15.38	-16.00	-23.39	-31.15	-31.26	-25.26	-22.15	-27.34	-38.07	-44.52	-40.33	-26.54	29
30	-15.27		-23.57	-31.23	-31.18	-25.14	-22.16	-27.51	-38.27	-44.56	-40.12	-26.25	30
31	-15.17		-24.15		-31.10		-22.19	-28.10		-44.59		-25.56	31

東 経 142°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 －26分07秒→12時－26分07秒＝11時33分53秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-26.07	-15.48	-16.48	-25.14	-32.11	-31.42	-25.42	-23.02	-29.08	-39.26	-45.41	-40.30	1
2	-25.39	-15.40	-16.59	-25.31	-32.18	-31.32	-25.31	-23.05	-29.27	-39.46	-45.43	-40.08	2
3	-25.11	-15.32	-17.12	-25.49	-32.25	-31.23	-25.19	-23.09	-29.47	-40.05	-45.44	-39.45	3
4	-24.43	-15.26	-17.24	-26.07	-32.31	-31.13	-25.08	-23.14	-30.06	-40.23	-45.44	-39.21	4
5	-24.16	-15.20	-17.37	-26.24	-32.37	-31.03	-24.57	-23.20	-30.26	-40.42	-45.43	-38.57	5
6	-23.49	-15.15	-17.51	-26.42	-32.42	-30.52	-24.47	-23.26	-30.46	-41.00	-45.41	-38.32	6
7	-23.22	-15.11	-18.05	-26.59	-32.47	-30.42	-24.37	-23.32	-31.06	-41.17	-45.39	-38.07	7
8	-22.56	-15.07	-18.19	-27.16	-32.51	-30.30	-24.27	-23.39	-31.26	-41.35	-45.35	-37.41	8
9	-22.31	-15.05	-18.34	-27.33	-32.54	-30.19	-24.18	-23.47	-31.47	-41.51	-45.31	-37.15	9
10	-22.06	-15.03	-18.49	-27.49	-32.57	-30.07	-24.09	-23.56	-32.08	-42.08	-45.26	-36.48	10
11	-21.41	-15.02	-19.05	-28.05	-32.59	-29.55	-24.00	-24.05	-32.29	-42.24	-45.20	-36.21	11
12	-21.17	-15.02	-19.20	-28.21	-33.01	-29.43	-23.52	-24.14	-32.50	-42.39	-45.14	-35.53	12
13	-20.54	-15.02	-19.37	-28.37	-33.02	-29.31	-23.45	-24.24	-33.11	-42.54	-45.06	-35.25	13
14	-20.32	-15.04	-19.53	-28.52	-33.03	-29.18	-23.38	-24.35	-33.32	-43.08	-44.58	-34.57	14
15	-20.10	-15.06	-20.10	-29.07	-33.03	-29.06	-23.31	-24.46	-33.53	-43.22	-44.48	-34.28	15
16	-19.48	-15.08	-20.27	-29.22	-33.02	-28.53	-23.25	-24.58	-34.14	-43.36	-44.38	-33.59	16
17	-19.27	-15.12	-20.44	-29.36	-33.01	-28.40	-23.19	-25.10	-34.36	-43.49	-44.27	-33.30	17
18	-19.08	-15.16	-21.01	-29.50	-33.00	-28.27	-23.14	-25.23	-34.57	-44.01	-44.16	-33.01	18
19	-18.48	-15.21	-21.18	-30.04	-32.57	-28.14	-23.09	-25.36	-35.19	-44.12	-44.03	-32.31	19
20	-18.30	-15.27	-21.36	-30.17	-32.55	-28.01	-23.05	-25.50	-35.40	-44.23	-43.50	-32.02	20
21	-18.12	-15.33	-21.54	-30.29	-32.51	-27.48	-23.02	-26.04	-36.01	-44.34	-43.35	-31.32	21
22	-17.55	-15.40	-22.12	-30.42	-32.47	-27.35	-22.59	-26.19	-36.22	-44.43	-43.20	-31.02	22
23	-17.39	-15.47	-22.30	-30.53	-32.43	-27.22	-22.57	-26.34	-36.43	-44.52	-43.04	-30.32	23
24	-17.23	-15.55	-22.48	-31.05	-32.38	-27.09	-22.55	-26.49	-37.04	-45.01	-42.48	-30.02	24
25	-17.08	-16.04	-23.06	-31.16	-32.33	-26.56	-22.54	-27.05	-37.25	-45.08	-42.30	-29.32	25
26	-16.55	-16.13	-23.24	-31.26	-32.27	-26.43	-22.53	-27.22	-37.46	-45.15	-42.12	-29.03	26
27	-16.41	-16.23	-23.43	-31.36	-32.20	-26.31	-22.53	-27.39	-38.06	-45.22	-41.53	-28.33	27
28	-16.29	-16.34	-24.01	-31.46	-32.14	-26.18	-22.53	-27.56	-38.27	-45.27	-41.34	-28.03	28
29	-16.18	-16.40	-24.19	-31.55	-32.06	-26.06	-22.55	-28.14	-38.47	-45.32	-41.13	-27.34	29
30	-16.07		-24.37	-32.03	-31.58	-25.54	-22.56	-28.31	-39.07	-45.36	-40.52	-27.05	30
31	-15.57		-24.55		-31.50		-22.59	-28.50		-45.39		-26.36	31

東 経 142°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −26分47秒→12時−26分47秒＝11時33分13秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-26.47	-16.28	-17.28	-25.54	-32.51	-32.22	-26.22	-23.42	-29.48	-40.06	-46.21	-41.10	1
2	-26.19	-16.20	-17.39	-26.11	-32.58	-32.12	-26.11	-23.45	-30.07	-40.26	-46.23	-40.48	2
3	-25.51	-16.12	-17.52	-26.29	-33.05	-32.03	-25.59	-23.49	-30.27	-40.45	-46.24	-40.25	3
4	-25.23	-16.06	-18.04	-26.47	-33.11	-31.53	-25.48	-23.54	-30.46	-41.03	-46.24	-40.01	4
5	-24.56	-16.00	-18.17	-27.04	-33.17	-31.43	-25.37	-24.00	-31.06	-41.22	-46.23	-39.37	5
6	-24.29	-15.55	-18.31	-27.22	-33.22	-31.32	-25.27	-24.06	-31.26	-41.40	-46.21	-39.12	6
7	-24.02	-15.51	-18.45	-27.39	-33.27	-31.22	-25.17	-24.12	-31.46	-41.57	-46.19	-38.47	7
8	-23.36	-15.47	-18.59	-27.56	-33.31	-31.10	-25.07	-24.19	-32.06	-42.15	-46.15	-38.21	8
9	-23.11	-15.45	-19.14	-28.13	-33.34	-30.59	-24.58	-24.27	-32.27	-42.31	-46.11	-37.55	9
10	-22.46	-15.43	-19.29	-28.29	-33.37	-30.47	-24.49	-24.36	-32.48	-42.48	-46.06	-37.28	10
11	-22.21	-15.42	-19.45	-28.45	-33.39	-30.35	-24.40	-24.45	-33.09	-43.04	-46.00	-37.01	11
12	-21.57	-15.42	-20.00	-29.01	-33.41	-30.23	-24.32	-24.54	-33.30	-43.19	-45.54	-36.33	12
13	-21.34	-15.42	-20.17	-29.17	-33.42	-30.11	-24.25	-25.04	-33.51	-43.34	-45.46	-36.05	13
14	-21.12	-15.44	-20.33	-29.32	-33.43	-29.58	-24.18	-25.15	-34.12	-43.48	-45.38	-35.37	14
15	-20.50	-15.46	-20.50	-29.47	-33.43	-29.46	-24.11	-25.26	-34.33	-44.02	-45.28	-35.08	15
16	-20.28	-15.48	-21.07	-30.02	-33.42	-29.33	-24.05	-25.38	-34.54	-44.16	-45.18	-34.39	16
17	-20.07	-15.52	-21.24	-30.16	-33.41	-29.20	-23.59	-25.50	-35.16	-44.29	-45.07	-34.10	17
18	-19.48	-15.56	-21.41	-30.30	-33.40	-29.07	-23.54	-26.03	-35.37	-44.41	-44.56	-33.41	18
19	-19.28	-16.01	-21.58	-30.44	-33.37	-28.54	-23.49	-26.16	-35.59	-44.52	-44.43	-33.11	19
20	-19.10	-16.07	-22.16	-30.57	-33.35	-28.41	-23.45	-26.30	-36.20	-45.03	-44.30	-32.42	20
21	-18.52	-16.13	-22.34	-31.09	-33.31	-28.28	-23.42	-26.44	-36.41	-45.14	-44.15	-32.12	21
22	-18.35	-16.20	-22.52	-31.22	-33.27	-28.15	-23.39	-26.59	-37.02	-45.23	-44.00	-31.42	22
23	-18.19	-16.27	-23.10	-31.33	-33.23	-28.02	-23.37	-27.14	-37.23	-45.32	-43.44	-31.12	23
24	-18.03	-16.35	-23.28	-31.45	-33.18	-27.49	-23.35	-27.29	-37.44	-45.41	-43.28	-30.42	24
25	-17.48	-16.44	-23.46	-31.56	-33.13	-27.36	-23.34	-27.45	-38.05	-45.48	-43.10	-30.12	25
26	-17.35	-16.53	-24.04	-32.06	-33.07	-27.23	-23.33	-28.02	-38.26	-45.55	-42.52	-29.43	26
27	-17.21	-17.03	-24.23	-32.16	-33.00	-27.11	-23.33	-28.19	-38.46	-46.02	-42.33	-29.13	27
28	-17.09	-17.14	-24.41	-32.26	-32.54	-26.58	-23.33	-28.36	-39.07	-46.07	-42.14	-28.43	28
29	-16.58	-17.20	-24.59	-32.35	-32.46	-26.46	-23.35	-28.54	-39.27	-46.12	-41.53	-28.14	29
30	-16.47		-25.17	-32.43	-32.38	-26.34	-23.36	-29.11	-39.47	-46.16	-41.32	-27.45	30
31	-16.37		-25.35		-32.30		-23.39	-29.30		-46.19		-27.16	31

東 経 142°40′ 中央標準時による太陽南中時刻の算定例 1月1日 −27分27秒→12時−27分27秒＝11時32分33秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-27.27	-17.08	-18.08	-26.33	-33.31	-33.02	-27.02	-24.22	-30.28	-40.46	-47.01	-41.50	1
2	-26.59	-17.00	-18.19	-26.51	-33.38	-32.52	-26.51	-24.25	-30.47	-41.06	-47.03	-41.28	2
3	-26.31	-16.52	-18.32	-27.09	-33.45	-32.43	-26.39	-24.29	-31.07	-41.25	-47.04	-41.05	3
4	-26.03	-16.46	-18.44	-27.27	-33.51	-32.33	-26.28	-24.34	-31.26	-41.43	-47.04	-40.41	4
5	-25.36	-16.40	-18.57	-27.44	-33.57	-32.23	-26.17	-24.40	-31.46	-42.02	-47.03	-40.17	5
6	-25.09	-16.35	-19.11	-28.02	-34.02	-32.12	-26.07	-24.46	-32.06	-42.20	-47.01	-39.52	6
7	-24.42	-16.31	-19.25	-28.19	-34.07	-32.02	-25.57	-24.52	-32.26	-42.37	-46.59	-39.27	7
8	-24.16	-16.27	-19.39	-28.36	-34.11	-31.50	-25.47	-24.59	-32.46	-42.55	-46.55	-39.01	8
9	-23.51	-16.25	-19.54	-28.53	-34.14	-31.39	-25.38	-25.07	-33.07	-43.11	-46.51	-38.35	9
10	-23.26	-16.23	-20.09	-29.09	-34.17	-31.27	-25.29	-25.16	-33.28	-43.28	-46.46	-38.08	10
11	-23.01	-16.22	-20.25	-29.25	-34.19	-31.15	-25.20	-25.25	-33.49	-43.44	-46.40	-37.41	11
12	-22.37	-16.22	-20.40	-29.41	-34.21	-31.03	-25.12	-25.34	-34.10	-43.59	-46.34	-37.13	12
13	-22.14	-16.22	-20.57	-29.57	-34.22	-30.51	-25.05	-25.44	-34.31	-44.14	-46.26	-36.45	13
14	-21.52	-16.24	-21.13	-30.12	-34.23	-30.38	-24.58	-25.55	-34.52	-44.28	-46.18	-36.17	14
15	-21.29	-16.26	-21.30	-30.27	-34.23	-30.26	-24.51	-26.06	-35.13	-44.42	-46.08	-35.48	15
16	-21.08	-16.28	-21.47	-30.42	-34.22	-30.13	-24.45	-26.18	-35.34	-44.56	-45.58	-35.19	16
17	-20.47	-16.32	-22.04	-30.56	-34.21	-30.00	-24.39	-26.30	-35.56	-45.09	-45.47	-34.50	17
18	-20.28	-16.36	-22.21	-31.10	-34.20	-29.47	-24.34	-26.43	-36.17	-45.21	-45.36	-34.21	18
19	-20.08	-16.41	-22.38	-31.24	-34.17	-29.34	-24.29	-26.56	-36.39	-45.32	-45.23	-33.51	19
20	-19.50	-16.46	-22.56	-31.37	-34.15	-29.21	-24.25	-27.10	-37.00	-45.43	-45.10	-33.22	20
21	-19.32	-16.53	-23.14	-31.49	-34.11	-29.08	-24.22	-27.24	-37.21	-45.54	-44.55	-32.52	21
22	-19.15	-17.00	-23.32	-32.02	-34.07	-28.55	-24.19	-27.39	-37.42	-46.03	-44.40	-32.22	22
23	-18.59	-17.07	-23.50	-32.13	-34.03	-28.42	-24.17	-27.54	-38.03	-46.12	-44.24	-31.52	23
24	-18.43	-17.15	-24.08	-32.25	-33.58	-28.29	-24.15	-28.09	-38.24	-46.21	-44.08	-31.22	24
25	-18.28	-17.24	-24.26	-32.36	-33.53	-28.16	-24.14	-28.25	-38.45	-46.28	-43.50	-30.52	25
26	-18.15	-17.33	-24.44	-32.46	-33.47	-28.03	-24.13	-28.42	-39.06	-46.35	-43.32	-30.23	26
27	-18.01	-17.43	-25.03	-32.56	-33.40	-27.51	-24.13	-28.59	-39.26	-46.42	-43.13	-29.53	27
28	-17.49	-17.54	-25.21	-33.06	-33.34	-27.38	-24.13	-29.16	-39.47	-46.47	-42.54	-29.23	28
29	-17.38	-18.00	-25.39	-33.15	-33.26	-27.26	-24.15	-29.34	-40.07	-46.52	-42.33	-28.54	29
30	-17.27		-25.57	-33.23	-33.18	-27.14	-24.16	-29.51	-40.27	-46.56	-42.12	-28.25	30
31	-17.17		-26.15		-33.10		-24.19	-30.10		-46.59		-27.56	31

東 経 142°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −28分07秒→12時−28分07秒＝11時31分53秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-28.07	-17.48	-18.48	-27.14	-34.11	-33.42	-27.42	-25.02	-31.08	-41.26	-47.41	-42.30	1
2	-27.39	-17.40	-18.59	-27.31	-34.18	-33.32	-27.31	-25.05	-31.27	-41.46	-47.43	-42.08	2
3	-27.11	-17.32	-19.12	-27.49	-34.25	-33.23	-27.19	-25.09	-31.47	-42.05	-47.44	-41.45	3
4	-26.43	-17.26	-19.24	-28.07	-34.31	-33.13	-27.08	-25.14	-32.06	-42.23	-47.44	-41.21	4
5	-26.16	-17.20	-19.37	-28.24	-34.37	-33.03	-26.57	-25.20	-32.26	-42.42	-47.43	-40.57	5
6	-25.49	-17.15	-19.51	-28.42	-34.42	-32.52	-26.47	-25.26	-32.46	-43.00	-47.41	-40.32	6
7	-25.22	-17.11	-20.05	-28.59	-34.47	-32.42	-26.37	-25.32	-33.06	-43.17	-47.39	-40.07	7
8	-24.56	-17.07	-20.19	-29.16	-34.51	-32.30	-26.27	-25.39	-33.26	-43.35	-47.35	-39.41	8
9	-24.31	-17.05	-20.34	-29.33	-34.54	-32.19	-26.18	-25.47	-33.47	-43.51	-47.31	-39.15	9
10	-24.06	-17.03	-20.49	-29.49	-34.57	-32.07	-26.09	-25.56	-34.08	-44.08	-47.26	-38.48	10
11	-23.41	-17.02	-21.05	-30.05	-34.59	-31.55	-26.00	-26.05	-34.29	-44.24	-47.20	-38.21	11
12	-23.17	-17.02	-21.20	-30.21	-35.01	-31.43	-25.52	-26.14	-34.50	-44.39	-47.14	-37.53	12
13	-22.54	-17.02	-21.37	-30.37	-35.02	-31.31	-25.45	-26.24	-35.11	-44.54	-47.06	-37.25	13
14	-22.32	-17.04	-21.53	-30.52	-35.03	-31.18	-25.38	-26.35	-35.32	-45.08	-46.58	-36.57	14
15	-22.10	-17.06	-22.10	-31.07	-35.03	-31.06	-25.31	-26.46	-35.53	-45.22	-46.48	-36.28	15
16	-21.48	-17.08	-22.27	-31.22	-35.02	-30.53	-25.25	-26.58	-36.14	-45.36	-46.38	-35.59	16
17	-21.27	-17.12	-22.44	-31.36	-35.01	-30.40	-25.19	-27.10	-36.36	-45.49	-46.27	-35.30	17
18	-21.08	-17.16	-23.01	-31.50	-35.00	-30.27	-25.14	-27.23	-36.57	-46.01	-46.16	-35.01	18
19	-20.48	-17.21	-23.18	-32.04	-34.57	-30.14	-25.09	-27.36	-37.19	-46.12	-46.03	-34.31	19
20	-20.30	-17.27	-23.36	-32.17	-34.55	-30.01	-25.05	-27.50	-37.40	-46.23	-45.50	-34.02	20
21	-20.12	-17.33	-23.54	-32.29	-34.51	-29.48	-25.02	-28.04	-38.01	-46.34	-45.35	-33.32	21
22	-19.55	-17.40	-24.12	-32.42	-34.47	-29.35	-24.59	-28.19	-38.22	-46.43	-45.20	-33.02	22
23	-19.39	-17.47	-24.30	-32.53	-34.43	-29.22	-24.57	-28.34	-38.43	-46.52	-45.04	-32.32	23
24	-19.23	-17.55	-24.48	-33.05	-34.38	-29.09	-24.55	-28.49	-39.04	-47.01	-44.48	-32.02	24
25	-19.08	-18.04	-25.06	-33.16	-34.33	-28.56	-24.54	-29.05	-39.25	-47.08	-44.30	-31.32	25
26	-18.55	-18.13	-25.24	-33.26	-34.27	-28.43	-24.53	-29.22	-39.46	-47.15	-44.12	-31.03	26
27	-18.41	-18.23	-25.43	-33.36	-34.20	-28.31	-24.53	-29.39	-40.06	-47.22	-43.53	-30.33	27
28	-18.29	-18.34	-26.01	-33.46	-34.14	-28.18	-24.53	-29.56	-40.27	-47.27	-43.34	-30.03	28
29	-18.18	-18.40	-26.19	-33.55	-34.06	-28.06	-24.55	-30.14	-40.47	-47.32	-43.13	-29.34	29
30	-18.07		-26.37	-34.03	-33.58	-27.54	-24.56	-30.31	-41.07	-47.36	-42.52	-29.05	30
31	-17.57		-26.55		-33.50		-24.59	-30.50		-47.39		-28.36	31

東 経 143°00′ 中央標準時による太陽南中時刻の算定例 1月1日 −28分47秒 → 12時−28分47秒 − 11時31分13秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-28.47	-18.28	-19.28	-27.54	-34.51	-34.22	-28.22	-25.42	-31.48	-42.06	-48.21	-43.10	1
2	-28.19	-18.20	-19.39	-28.11	-34.58	-34.12	-28.11	-25.45	-32.07	-42.26	-48.23	-42.48	2
3	-27.51	-18.12	-19.52	-28.29	-35.05	-34.03	-27.59	-25.49	-32.27	-42.45	-48.24	-42.25	3
4	-27.23	-18.06	-20.04	-28.47	-35.11	-33.53	-27.48	-25.54	-32.46	-43.03	-48.24	-42.01	4
5	-26.56	-18.00	-20.17	-29.04	-35.17	-33.43	-27.37	-26.00	-33.06	-43.22	-48.23	-41.37	5
6	-26.29	-17.55	-20.31	-29.22	-35.22	-33.32	-27.27	-26.06	-33.26	-43.40	-48.21	-41.12	6
7	-26.02	-17.51	-20.45	-29.39	-35.27	-33.22	-27.17	-26.12	-33.46	-43.57	-48.19	-40.47	7
8	-25.36	-17.47	-20.59	-29.56	-35.31	-33.10	-27.07	-26.19	-34.06	-44.15	-48.15	-40.21	8
9	-25.11	-17.45	-21.14	-30.13	-35.34	-32.59	-26.58	-26.27	-34.27	-44.31	-48.11	-39.55	9
10	-24.46	-17.43	-21.29	-30.29	-35.37	-32.47	-26.49	-26.36	-34.48	-44.48	-48.06	-39.28	10
11	-24.21	-17.42	-21.45	-30.45	-35.39	-32.35	-26.40	-26.45	-35.09	-45.04	-48.00	-39.01	11
12	-23.57	-17.42	-22.00	-31.01	-35.41	-32.23	-26.32	-26.54	-35.30	-45.19	-47.54	-38.33	12
13	-23.34	-17.42	-22.17	-31.17	-35.42	-32.11	-26.25	-27.04	-35.51	-45.34	-47.46	-38.05	13
14	-23.12	-17.44	-22.33	-31.32	-35.43	-31.58	-26.18	-27.15	-36.12	-45.48	-47.38	-37.37	14
15	-22.50	-17.46	-22.50	-31.47	-35.43	-31.46	-26.11	-27.26	-36.33	-46.02	-47.28	-37.08	15
16	-22.28	-17.48	-23.07	-32.02	-35.42	-31.33	-26.05	-27.38	-36.54	-46.16	-47.18	-36.39	16
17	-22.07	-17.52	-23.24	-32.16	-35.41	-31.20	-25.59	-27.50	-37.16	-46.29	-47.07	-36.10	17
18	-21.48	-17.56	-23.41	-32.30	-35.40	-31.07	-25.54	-28.03	-37.37	-46.41	-46.56	-35.41	18
19	-21.28	-18.01	-23.58	-32.44	-35.37	-30.54	-25.49	-28.16	-37.59	-46.52	-46.43	-35.11	19
20	-21.10	-18.07	-24.16	-32.57	-35.35	-30.41	-25.45	-28.30	-38.20	-47.03	-46.30	-34.42	20
21	-20.52	-18.13	-24.34	-33.09	-35.31	-30.28	-25.42	-28.44	-38.41	-47.14	-46.15	-34.12	21
22	-20.35	-18.20	-24.52	-33.22	-35.27	-30.15	-25.39	-28.59	-39.02	-47.23	-46.00	-33.42	22
23	-20.19	-18.27	-25.10	-33.33	-35.23	-30.02	-25.37	-29.14	-39.23	-47.32	-45.44	-33.12	23
24	-20.03	-18.35	-25.28	-33.45	-35.18	-29.49	-25.35	-29.29	-39.44	-47.41	-45.28	-32.42	24
25	-19.48	-18.44	-25.46	-33.56	-35.13	-29.36	-25.34	-29.45	-40.05	-47.48	-45.10	-32.12	25
26	-19.35	-18.53	-26.04	-34.06	-35.07	-29.23	-25.33	-30.02	-40.26	-47.55	-44.52	-31.43	26
27	-19.21	-19.03	-26.23	-34.16	-35.00	-29.11	-25.33	-30.19	-40.46	-48.02	-44.33	-31.13	27
28	-19.09	-19.14	-26.41	-34.26	-34.54	-28.58	-25.33	-30.36	-41.07	-48.07	-44.14	-30.43	28
29	-18.58	-19.20	-26.59	-34.35	-34.46	-28.46	-25.35	-30.54	-41.27	-48.12	-43.53	-30.14	29
30	-18.47		-27.17	-34.43	-34.38	-28.34	-25.36	-31.11	-41.47	-48.16	-43.32	-29.45	30
31	-18.37		-27.35		-34.30		-25.39	-31.30		-48.19		-29.16	31

東 経 143°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −29分27秒→12時−29分27秒＝11時30分33秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-29.27	-19.08	-20.08	-28.33	-35.31	-35.02	-29.02	-26.22	-32.28	-42.46	-49.01	-43.50	1
2	-28.59	-19.00	-20.19	-28.51	-35.38	-34.52	-28.51	-26.25	-32.47	-43.06	-49.03	-43.28	2
3	-28.31	-18.52	-20.32	-29.09	-35.45	-34.43	-28.39	-26.29	-33.07	-43.25	-49.04	-43.05	3
4	-28.03	-18.46	-20.44	-29.27	-35.51	-34.33	-28.28	-26.34	-33.26	-43.43	-49.04	-42.41	4
5	-27.36	-18.40	-20.57	-29.44	-35.57	-34.23	-28.17	-26.40	-33.46	-44.02	-49.03	-42.17	5
6	-27.09	-18.35	-21.11	-30.02	-36.02	-34.12	-28.07	-26.46	-34.06	-44.20	-49.01	-41.52	6
7	-26.42	-18.31	-21.25	-30.19	-36.07	-34.02	-27.57	-26.52	-34.26	-44.37	-48.59	-41.27	7
8	-26.16	-18.27	-21.39	-30.36	-36.11	-33.50	-27.47	-26.59	-34.46	-44.55	-48.55	-41.01	8
9	-25.51	-18.25	-21.54	-30.53	-36.14	-33.39	-27.38	-27.07	-35.07	-45.11	-48.51	-40.35	9
10	-25.26	-18.23	-22.09	-31.09	-36.17	-33.27	-27.29	-27.16	-35.28	-45.28	-48.46	-40.08	10
11	-25.01	-18.22	-22.25	-31.25	-36.19	-33.15	-27.20	-27.25	-35.49	-45.44	-48.40	-39.41	11
12	-24.37	-18.22	-22.40	-31.41	-36.21	-33.03	-27.12	-27.34	-36.10	-45.59	-48.34	-39.13	12
13	-24.14	-18.22	-22.57	-31.57	-36.22	-32.51	-27.05	-27.44	-36.31	-46.14	-48.26	-38.45	13
14	-23.52	-18.24	-23.13	-32.12	-36.23	-32.38	-26.58	-27.55	-36.52	-46.28	-48.18	-38.17	14
15	-23.29	-18.26	-23.30	-32.27	-36.23	-32.26	-26.51	-28.06	-37.13	-46.42	-48.08	-37.48	15
16	-23.08	-18.28	-23.47	-32.42	-36.22	-32.13	-26.45	-28.18	-37.34	-46.56	-47.58	-37.19	16
17	-22.47	-18.32	-24.04	-32.56	-36.21	-32.00	-26.39	-28.30	-37.56	-47.09	-47.47	-36.50	17
18	-22.28	-18.36	-24.21	-33.10	-36.20	-31.47	-26.34	-28.43	-38.17	-47.21	-47.36	-36.21	18
19	-22.08	-18.41	-24.38	-33.24	-36.17	-31.34	-26.29	-28.56	-38.39	-47.32	-47.23	-35.51	19
20	-21.50	-18.46	-24.56	-33.37	-36.15	-31.21	-26.25	-29.10	-39.00	-47.43	-47.10	-35.22	20
21	-21.32	-18.53	-25.14	-33.49	-36.11	-31.08	-26.22	-29.24	-39.21	-47.54	-46.55	-34.52	21
22	-21.15	-19.00	-25.32	-34.02	-36.07	-30.55	-26.19	-29.39	-39.42	-48.03	-46.40	-34.22	22
23	-20.59	-19.07	-25.50	-34.13	-36.03	-30.42	-26.17	-29.54	-40.03	-48.12	-46.24	-33.52	23
24	-20.43	-19.15	-26.08	-34.25	-35.58	-30.29	-26.15	-30.09	-40.24	-48.21	-46.08	-33.22	24
25	-20.28	-19.24	-26.26	-34.36	-35.53	-30.16	-26.14	-30.25	-40.45	-48.28	-45.50	-32.52	25
26	-20.15	-19.33	-26.44	-34.46	-35.47	-30.03	-26.13	-30.42	-41.06	-48.35	-45.32	-32.23	26
27	-20.01	-19.43	-27.03	-34.56	-35.40	-29.51	-26.13	-30.59	-41.26	-48.42	-45.13	-31.53	27
28	-19.49	-19.54	-27.21	-35.06	-35.34	-29.38	-26.13	-31.16	-41.47	-48.47	-44.54	-31.23	28
29	-19.38	-20.00	-27.39	-35.15	-35.26	-29.26	-26.15	-31.34	-42.07	-48.52	-44.33	-30.54	29
30	-19.27		-27.57	-35.23	-35.18	-29.14	-26.16	-31.51	-42.27	-48.56	-44.12	-30.25	30
31	-19.17		-28.15		-35.10		-26.19	-32.10		-48.59		-29.56	31

東 経 143°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −30分07秒→12時−30分07秒＝11時29分53秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-30.07	-19.48	-20.48	-29.14	-36.11	-35.42	-29.42	-27.02	-33.08	-43.26	-49.41	-44.30	1
2	-29.39	-19.40	-20.59	-29.31	-36.18	-35.32	-29.31	-27.05	-33.27	-43.46	-49.43	-44.08	2
3	-29.11	-19.32	-21.12	-29.49	-36.25	-35.23	-29.19	-27.09	-33.47	-44.05	-49.44	-43.45	3
4	-28.43	-19.26	-21.24	-30.07	-36.31	-35.13	-29.08	-27.14	-34.06	-44.23	-49.44	-43.21	4
5	-28.16	-19.20	-21.37	-30.24	-36.37	-35.03	-28.57	-27.20	-34.26	-44.42	-49.43	-42.57	5
6	-27.49	-19.15	-21.51	-30.42	-36.42	-34.52	-28.47	-27.26	-34.46	-45.00	-49.41	-42.32	6
7	-27.22	-19.11	-22.05	-30.59	-36.47	-34.42	-28.37	-27.32	-35.06	-45.17	-49.39	-42.07	7
8	-26.56	-19.07	-22.19	-31.16	-36.51	-34.30	-28.27	-27.39	-35.26	-45.35	-49.35	-41.41	8
9	-26.31	-19.05	-22.34	-31.33	-36.54	-34.19	-28.18	-27.47	-35.47	-45.51	-49.31	-41.15	9
10	-26.06	-19.03	-22.49	-31.49	-36.57	-34.07	-28.09	-27.56	-36.08	-46.08	-49.26	-40.48	10
11	-25.41	-19.02	-23.05	-32.05	-36.59	-33.55	-28.00	-28.05	-36.29	-46.24	-49.20	-40.21	11
12	-25.17	-19.02	-23.20	-32.21	-37.01	-33.43	-27.52	-28.14	-36.50	-46.39	-49.14	-39.53	12
13	-24.54	-19.02	-23.37	-32.37	-37.02	-33.31	-27.45	-28.24	-37.11	-46.54	-49.06	-39.25	13
14	-24.32	-19.04	-23.53	-32.52	-37.03	-33.18	-27.38	-28.35	-37.32	-47.08	-48.58	-38.57	14
15	-24.10	-19.06	-24.10	-33.07	-37.03	-33.06	-27.31	-28.46	-37.53	-47.22	-48.48	-38.28	15
16	-23.48	-19.08	-24.27	-33.22	-37.02	-32.53	-27.25	-28.58	-38.14	-47.36	-48.38	-37.59	16
17	-23.27	-19.12	-24.44	-33.36	-37.01	-32.40	-27.19	-29.10	-38.36	-47.49	-48.27	-37.30	17
18	-23.08	-19.16	-25.01	-33.50	-37.00	-32.27	-27.14	-29.23	-38.57	-48.01	-48.16	-37.01	18
19	-22.48	-19.21	-25.18	-34.04	-36.57	-32.14	-27.09	-29.36	-39.19	-48.12	-48.03	-36.31	19
20	-22.30	-19.27	-25.36	-34.17	-36.55	-32.01	-27.05	-29.50	-39.40	-48.23	-47.50	-36.02	20
21	-22.12	-19.33	-25.54	-34.29	-36.51	-31.48	-27.02	-30.04	-40.01	-48.34	-47.35	-35.32	21
22	-21.55	-19.40	-26.12	-34.42	-36.47	-31.35	-26.59	-30.19	-40.22	-48.43	-47.20	-35.02	22
23	-21.39	-19.47	-26.30	-34.53	-36.43	-31.22	-26.57	-30.34	-40.43	-48.52	-47.04	-34.32	23
24	-21.23	-19.55	-26.48	-35.05	-36.38	-31.09	-26.55	-30.49	-41.04	-49.01	-46.48	-34.02	24
25	-21.08	-20.04	-27.06	-35.16	-36.33	-30.56	-26.54	-31.05	-41.25	-49.08	-46.30	-33.32	25
26	-20.55	-20.13	-27.24	-35.26	-36.27	-30.43	-26.53	-31.22	-41.46	-49.15	-46.12	-33.03	26
27	-20.41	-20.23	-27.43	-35.36	-36.20	-30.31	-26.53	-31.39	-42.06	-49.22	-45.53	-32.33	27
28	-20.29	-20.34	-28.01	-35.46	-36.14	-30.18	-26.53	-31.56	-42.27	-49.27	-45.34	-32.03	28
29	-20.18	-20.40	-28.19	-35.55	-36.06	-30.06	-26.55	-32.14	-42.47	-49.32	-45.13	-31.34	29
30	-20.07		-28.37	-36.03	-35.58	-29.54	-26.56	-32.31	-43.07	-49.36	-44.52	-31.05	30
31	-19.57		-28.55		-35.50		-26.59	-32.50		-49.39		-30.36	31

東 経 143°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −30分47秒→12時−30分47秒＝11時29分13秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-30.47	-20.28	-21.28	-29.54	-36.51	-36.22	-30.22	-27.42	-33.48	-44.06	-50.21	-45.10	1
2	-30.19	-20.20	-21.39	-30.11	-36.58	-36.12	-30.11	-27.45	-34.07	-44.26	-50.23	-44.48	2
3	-29.51	-20.12	-21.52	-30.29	-37.05	-36.03	-29.59	-27.49	-34.27	-44.45	-50.24	-44.25	3
4	-29.23	-20.06	-22.04	-30.47	-37.11	-35.53	-29.48	-27.54	-34.46	-45.03	-50.24	-44.01	4
5	-28.56	-20.00	-22.17	-31.04	-37.17	-35.43	-29.37	-28.00	-35.06	-45.22	-50.23	-43.37	5
6	-28.29	-19.55	-22.31	-31.22	-37.22	-35.32	-29.27	-28.06	-35.26	-45.40	-50.21	-43.12	6
7	-28.02	-19.51	-22.45	-31.39	-37.27	-35.22	-29.17	-28.12	-35.46	-45.57	-50.19	-42.47	7
8	-27.36	-19.47	-22.59	-31.56	-37.31	-35.10	-29.07	-28.19	-36.06	-46.15	-50.15	-42.21	8
9	-27.11	-19.45	-23.14	-32.13	-37.34	-34.59	-28.58	-28.27	-36.27	-46.31	-50.11	-41.55	9
10	-26.46	-19.43	-23.29	-32.29	-37.37	-34.47	-28.49	-28.36	-36.48	-46.48	-50.06	-41.28	10
11	-26.21	-19.42	-23.45	-32.45	-37.39	-34.35	-28.40	-28.45	-37.09	-47.04	-50.00	-41.01	11
12	-25.57	-19.42	-24.00	-33.01	-37.41	-34.23	-28.32	-28.54	-37.30	-47.19	-49.54	-40.33	12
13	-25.34	-19.42	-24.17	-33.17	-37.42	-34.11	-28.25	-29.04	-37.51	-47.34	-49.46	-40.05	13
14	-25.12	-19.44	-24.33	-33.32	-37.43	-33.58	-28.18	-29.15	-38.12	-47.48	-49.38	-39.37	14
15	-24.50	-19.46	-24.50	-33.47	-37.43	-33.46	-28.11	-29.26	-38.33	-48.02	-49.28	-39.08	15
16	-24.28	-19.48	-25.07	-34.02	-37.42	-33.33	-28.05	-29.38	-38.54	-48.16	-49.18	-38.39	16
17	-24.07	-19.52	-25.24	-34.16	-37.41	-33.20	-27.59	-29.50	-39.16	-48.29	-49.07	-38.10	17
18	-23.48	-19.56	-25.41	-34.30	-37.40	-33.07	-27.54	-30.03	-39.37	-48.41	-48.56	-37.41	18
19	-23.28	-20.01	-25.58	-34.44	-37.37	-32.54	-27.49	-30.16	-39.59	-48.52	-48.43	-37.11	19
20	-23.10	-20.07	-26.16	-34.57	-37.35	-32.41	-27.45	-30.30	-40.20	-49.03	-48.30	-36.42	20
21	-22.52	-20.13	-26.34	-35.09	-37.31	-32.28	-27.42	-30.44	-40.41	-49.14	-48.15	-36.12	21
22	-22.35	-20.20	-26.52	-35.22	-37.27	-32.15	-27.39	-30.59	-41.02	-49.23	-48.00	-35.42	22
23	-22.19	-20.27	-27.10	-35.33	-37.23	-32.02	-27.37	-31.14	-41.23	-49.32	-47.44	-35.12	23
24	-22.03	-20.35	-27.28	-35.45	-37.18	-31.49	-27.35	-31.29	-41.44	-49.41	-47.28	-34.42	24
25	-21.48	-20.44	-27.46	-35.56	-37.13	-31.36	-27.34	-31.45	-42.05	-49.48	-47.10	-34.12	25
26	-21.35	-20.53	-28.04	-36.06	-37.07	-31.23	-27.33	-32.02	-42.26	-49.55	-46.52	-33.43	26
27	-21.21	-21.03	-28.23	-36.16	-37.00	-31.11	-27.33	-32.19	-42.46	-50.02	-46.33	-33.13	27
28	-21.09	-21.14	-28.41	-36.26	-36.54	-30.58	-27.33	-32.36	-43.07	-50.07	-46.14	-32.43	28
29	-20.58	-21.20	-28.59	-36.35	-36.46	-30.46	-27.35	-32.54	-43.27	-50.12	-45.53	-32.14	29
30	-20.47		-29.17	-36.43	-36.38	-30.34	-27.36	-33.11	-43.47	-50.16	-45.32	-31.45	30
31	-20.37		-29.35		-36.30		-27.39	-33.30		-50.19		-31.16	31

東　経　143°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　　1月1日　－31分27秒→12時－31分27秒＝11時28分33秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-31.27	-21.08	-22.08	-30.33	-37.31	-37.02	-31.02	-28.22	-34.28	-44.46	-51.01	-45.50	1
2	-30.59	-21.00	-22.19	-30.51	-37.38	-36.52	-30.51	-28.25	-34.47	-45.06	-51.03	-45.28	2
3	-30.31	-20.52	-22.32	-31.09	-37.45	-36.43	-30.39	-28.29	-35.07	-45.25	-51.04	-45.05	3
4	-30.03	-20.46	-22.44	-31.27	-37.51	-36.33	-30.28	-28.34	-35.26	-45.43	-51.04	-44.41	4
5	-29.36	-20.40	-22.57	-31.44	-37.57	-36.23	-30.17	-28.40	-35.46	-46.02	-51.03	-44.17	5
6	-29.09	-20.35	-23.11	-32.02	-38.02	-36.12	-30.07	-28.46	-36.06	-46.20	-51.01	-43.52	6
7	-28.42	-20.31	-23.25	-32.19	-38.07	-36.02	-29.57	-28.52	-36.26	-46.37	-50.59	-43.27	7
8	-28.16	-20.27	-23.39	-32.36	-38.11	-35.50	-29.47	-28.59	-36.46	-46.55	-50.55	-43.01	8
9	-27.51	-20.25	-23.54	-32.53	-38.14	-35.39	-29.38	-29.07	-37.07	-47.11	-50.51	-42.35	9
10	-27.26	-20.23	-24.09	-33.09	-38.17	-35.27	-29.29	-29.16	-37.28	-47.28	-50.46	-42.08	10
11	-27.01	-20.22	-24.25	-33.25	-38.19	-35.15	-29.20	-29.25	-37.49	-47.44	-50.40	-41.41	11
12	-26.37	-20.22	-24.40	-33.41	-38.21	-35.03	-29.12	-29.34	-38.10	-47.59	-50.34	-41.13	12
13	-26.14	-20.22	-24.57	-33.57	-38.22	-34.51	-29.05	-29.44	-38.31	-48.14	-50.26	-40.45	13
14	-25.52	-20.24	-25.13	-34.12	-38.23	-34.38	-28.58	-29.55	-38.52	-48.28	-50.18	-40.17	14
15	-25.29	-20.26	-25.30	-34.27	-38.23	-34.26	-28.51	-30.06	-39.13	-48.42	-50.08	-39.48	15
16	-25.08	-20.28	-25.47	-34.42	-38.22	-34.13	-28.45	-30.18	-39.34	-48.56	-49.58	-39.19	16
17	-24.47	-20.32	-26.04	-34.56	-38.21	-34.00	-28.39	-30.30	-39.56	-49.09	-49.47	-38.50	17
18	-24.28	-20.36	-26.21	-35.10	-38.20	-33.47	-28.34	-30.43	-40.17	-49.21	-49.36	-38.21	18
19	-24.08	-20.41	-26.38	-35.24	-38.17	-33.34	-28.29	-30.56	-40.39	-49.32	-49.23	-37.51	19
20	-23.50	-20.46	-26.56	-35.37	-38.15	-33.21	-28.25	-31.10	-41.00	-49.43	-49.10	-37.22	20
21	-23.32	-20.53	-27.14	-35.49	-38.11	-33.08	-28.22	-31.24	-41.21	-49.54	-48.55	-36.52	21
22	-23.15	-21.00	-27.32	-36.02	-38.07	-32.55	-28.19	-31.39	-41.42	-50.03	-48.40	-36.22	22
23	-22.59	-21.07	-27.50	-36.13	-38.03	-32.42	-28.17	-31.54	-42.03	-50.12	-48.24	-35.52	23
24	-22.43	-21.15	-28.08	-36.25	-37.58	-32.29	-28.15	-32.09	-42.24	-50.21	-48.08	-35.22	24
25	-22.28	-21.24	-28.26	-36.36	-37.53	-32.16	-28.14	-32.25	-42.45	-50.28	-47.50	-34.52	25
26	-22.15	-21.33	-28.44	-36.46	-37.47	-32.03	-28.13	-32.42	-43.06	-50.35	-47.32	-34.23	26
27	-22.01	-21.43	-29.03	-36.56	-37.40	-31.51	-28.13	-32.59	-43.26	-50.42	-47.13	-33.53	27
28	-21.49	-21.54	-29.21	-37.06	-37.34	-31.38	-28.13	-33.16	-43.47	-50.47	-46.54	-33.23	28
29	-21.38	-22.00	-29.39	-37.15	-37.26	-31.26	-28.15	-33.34	-44.07	-50.52	-46.33	-32.54	29
30	-21.27		-29.57	-37.23	-37.18	-31.14	-28.16	-33.51	-44.27	-50.56	-46.12	-32.25	30
31	-21.17		-30.15		-37.10		-28.19	-34.10		-50.59		-31.56	31

東 経 143°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −32分07秒→12時−32分07秒＝11時27分53秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-32.07	-21.48	-22.48	-31.14	-38.11	-37.42	-31.42	-29.02	-35.08	-45.26	-51.41	-46.30	1
2	-31.39	-21.40	-22.59	-31.31	-38.18	-37.32	-31.31	-29.05	-35.27	-45.46	-51.43	-46.08	2
3	-31.11	-21.32	-23.12	-31.49	-38.25	-37.23	-31.19	-29.09	-35.47	-46.05	-51.44	-45.45	3
4	-30.43	-21.26	-23.24	-32.07	-38.31	-37.13	-31.08	-29.14	-36.06	-46.23	-51.44	-45.21	4
5	-30.16	-21.20	-23.37	-32.24	-38.37	-37.03	-30.57	-29.20	-36.26	-46.42	-51.43	-44.57	5
6	-29.49	-21.15	-23.51	-32.42	-38.42	-36.52	-30.47	-29.26	-36.46	-47.00	-51.41	-44.32	6
7	-29.22	-21.11	-24.05	-32.59	-38.47	-36.42	-30.37	-29.32	-37.06	-47.17	-51.39	-44.07	7
8	-28.56	-21.07	-24.19	-33.16	-38.51	-36.30	-30.27	-29.39	-37.26	-47.35	-51.35	-43.41	8
9	-28.31	-21.05	-24.34	-33.33	-38.54	-36.19	-30.18	-29.47	-37.47	-47.51	-51.31	-43.15	9
10	-28.06	-21.03	-24.49	-33.49	-38.57	-36.07	-30.09	-29.56	-38.08	-48.08	-51.26	-42.48	10
11	-27.41	-21.02	-25.05	-34.05	-38.59	-35.55	-30.00	-30.05	-38.29	-48.24	-51.20	-42.21	11
12	-27.17	-21.02	-25.20	-34.21	-39.01	-35.43	-29.52	-30.14	-38.50	-48.39	-51.14	-41.53	12
13	-26.54	-21.02	-25.37	-34.37	-39.02	-35.31	-29.45	-30.24	-39.11	-48.54	-51.06	-41.25	13
14	-26.32	-21.04	-25.53	-34.52	-39.03	-35.18	-29.38	-30.35	-39.32	-49.08	-50.58	-40.57	14
15	-26.10	-21.06	-26.10	-35.07	-39.03	-35.06	-29.31	-30.46	-39.53	-49.22	-50.48	-40.28	15
16	-25.48	-21.08	-26.27	-35.22	-39.02	-34.53	-29.25	-30.58	-40.14	-49.36	-50.38	-39.59	16
17	-25.27	-21.12	-26.44	-35.36	-39.01	-34.40	-29.19	-31.10	-40.36	-49.49	-50.27	-39.30	17
18	-25.08	-21.16	-27.01	-35.50	-39.00	-34.27	-29.14	-31.23	-40.57	-50.01	-50.16	-39.01	18
19	-24.48	-21.21	-27.18	-36.04	-38.57	-34.14	-29.09	-31.36	-41.19	-50.12	-50.03	-38.31	19
20	-24.30	-21.27	-27.36	-36.17	-38.55	-34.01	-29.05	-31.50	-41.40	-50.23	-49.50	-38.02	20
21	-24.12	-21.33	-27.54	-36.29	-38.51	-33.48	-29.02	-32.04	-42.01	-50.34	-49.35	-37.32	21
22	-23.55	-21.40	-28.12	-36.42	-38.47	-33.35	-28.59	-32.19	-42.22	-50.43	-49.20	-37.02	22
23	-23.39	-21.47	-28.30	-36.53	-38.43	-33.22	-28.57	-32.34	-42.43	-50.52	-49.04	-36.32	23
24	-23.23	-21.55	-28.48	-37.05	-38.38	-33.09	-28.55	-32.49	-43.04	-51.01	-48.48	-36.02	24
25	-23.08	-22.04	-29.06	-37.16	-38.33	-32.56	-28.54	-33.05	-43.25	-51.08	-48.30	-35.32	25
26	-22.55	-22.13	-29.24	-37.26	-38.27	-32.43	-28.53	-33.22	-43.46	-51.15	-48.12	-35.03	26
27	-22.41	-22.23	-29.43	-37.36	-38.20	-32.31	-28.53	-33.39	-44.06	-51.22	-47.53	-34.33	27
28	-22.29	-22.34	-30.01	-37.46	-38.14	-32.18	-28.53	-33.56	-44.27	-51.27	-47.34	-34.03	28
29	-22.18	-22.40	-30.19	-37.55	-38.06	-32.06	-28.55	-34.14	-44.47	-51.32	-47.13	-33.34	29
30	-22.07		-30.37	-38.03	-37.58	-31.54	-28.56	-34.31	-45.07	-51.36	-46.52	-33.05	30
31	-21.57		-30.55		-37.50		-28.59	-34.50		-51.39		-32.36	31

東 経 144°00′ 中央標準時による太陽南中時刻の算定例 1月1日 −32分47秒→12時−32分47秒＝11時27分13秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-32.47	-22.28	-23.28	-31.54	-38.51	-38.22	-32.22	-29.42	-35.48	-46.06	-52.21	-47.10	1
2	-32.19	-22.20	-23.39	-32.11	-38.58	-38.12	-32.11	-29.45	-36.07	-46.26	-52.23	-46.48	2
3	-31.51	-22.12	-23.52	-32.29	-39.05	-38.03	-31.59	-29.49	-36.27	-46.45	-52.24	-46.25	3
4	-31.23	-22.06	-24.04	-32.47	-39.11	-37.53	-31.48	-29.54	-36.46	-47.03	-52.24	-46.01	4
5	-30.56	-22.00	-24.17	-33.04	-39.17	-37.43	-31.37	-30.00	-37.06	-47.22	-52.23	-45.37	5
6	-30.29	-21.55	-24.31	-33.22	-39.22	-37.32	-31.27	-30.06	-37.26	-47.40	-52.21	-45.12	6
7	-30.02	-21.51	-24.45	-33.39	-39.27	-37.22	-31.17	-30.12	-37.46	-47.57	-52.19	-44.47	7
8	-29.36	-21.47	-24.59	-33.56	-39.31	-37.10	-31.07	-30.19	-38.06	-48.15	-52.15	-44.21	8
9	-29.11	-21.45	-25.14	-34.13	-39.34	-36.59	-30.58	-30.27	-38.27	-48.31	-52.11	-43.55	9
10	-28.46	-21.43	-25.29	-34.29	-39.37	-36.47	-30.49	-30.36	-38.48	-48.48	-52.06	-43.28	10
11	-28.21	-21.42	-25.45	-34.45	-39.39	-36.35	-30.40	-30.45	-39.09	-49.04	-52.00	-43.01	11
12	-27.57	-21.42	-26.00	-35.01	-39.41	-36.23	-30.32	-30.54	-39.30	-49.19	-51.54	-42.33	12
13	-27.34	-21.42	-26.17	-35.17	-39.42	-36.11	-30.25	-31.04	-39.51	-49.34	-51.46	-42.05	13
14	-27.12	-21.44	-26.33	-35.32	-39.43	-35.58	-30.18	-31.15	-40.12	-49.48	-51.38	-41.37	14
15	-26.50	-21.46	-26.50	-35.47	-39.43	-35.46	-30.11	-31.26	-40.33	-50.02	-51.28	-41.08	15
16	-26.28	-21.48	-27.07	-36.02	-39.42	-35.33	-30.05	-31.38	-40.54	-50.16	-51.18	-40.39	16
17	-26.07	-21.52	-27.24	-36.16	-39.41	-35.20	-29.59	-31.50	-41.16	-50.29	-51.07	-40.10	17
18	-25.48	-21.56	-27.41	-36.30	-39.40	-35.07	-29.54	-32.03	-41.37	-50.41	-50.56	-39.41	18
19	-25.28	-22.01	-27.58	-36.44	-39.37	-34.54	-29.49	-32.16	-41.59	-50.52	-50.43	-39.11	19
20	-25.10	-22.07	-28.16	-36.57	-39.35	-34.41	-29.45	-32.30	-42.20	-51.03	-50.30	-38.42	20
21	-24.52	-22.13	-28.34	-37.09	-39.31	-34.28	-29.42	-32.44	-42.41	-51.14	-50.15	-38.12	21
22	-24.35	-22.20	-28.52	-37.22	-39.27	-34.15	-29.39	-32.59	-43.02	-51.23	-50.00	-37.42	22
23	-24.19	-22.27	-29.10	-37.33	-39.23	-34.02	-29.37	-33.14	-43.23	-51.32	-49.44	-37.12	23
24	-24.03	-22.35	-29.28	-37.45	-39.18	-33.49	-29.35	-33.29	-43.44	-51.41	-49.28	-36.42	24
25	-23.48	-22.44	-29.46	-37.56	-39.13	-33.36	-29.34	-33.45	-44.05	-51.48	-49.10	-36.12	25
26	-23.35	-22.53	-30.04	-38.06	-39.07	-33.23	-29.33	-34.02	-44.26	-51.55	-48.52	-35.43	26
27	-23.21	-23.03	-30.23	-38.16	-39.00	-33.11	-29.33	-34.19	-44.46	-52.02	-48.33	-35.13	27
28	-23.09	-23.14	-30.41	-38.26	-38.54	-32.58	-29.33	-34.36	-45.07	-52.07	-48.14	-34.43	28
29	-22.58	-23.20	-30.59	-38.35	-38.46	-32.46	-29.35	-34.54	-45.27	-52.12	-47.53	-34.14	29
30	-22.47		-31.17	-38.43	-38.38	-32.34	-29.36	-35.11	-45.47	-52.16	-47.32	-33.45	30
31	-22.37		-31.35		-38.30		-29.39	-35.30		-52.19		-33.16	31

東 経 144°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −33分27秒→12時−33分27秒＝11時26分33秒

月 / 日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-33.27	-23.08	-24.08	-32.33	-39.31	-39.02	-33.02	-30.22	-36.28	-46.46	-53.01	-47.50	1
2	-32.59	-23.00	-24.19	-32.51	-39.38	-38.52	-32.51	-30.25	-36.47	-47.06	-53.03	-47.28	2
3	-32.31	-22.52	-24.32	-33.09	-39.45	-38.43	-32.39	-30.29	-37.07	-47.25	-53.04	-47.05	3
4	-32.03	-22.46	-24.44	-33.27	-39.51	-38.33	-32.28	-30.34	-37.26	-47.43	-53.04	-46.41	4
5	-31.36	-22.40	-24.57	-33.44	-39.57	-38.23	-32.17	-30.40	-37.46	-48.02	-53.03	-46.17	5
6	-31.09	-22.35	-25.11	-34.02	-40.02	-38.12	-32.07	-30.46	-38.06	-48.20	-53.01	-45.52	6
7	-30.42	-22.31	-25.25	-34.19	-40.07	-38.02	-31.57	-30.52	-38.26	-48.37	-52.59	-45.27	7
8	-30.16	-22.27	-25.39	-34.36	-40.11	-37.50	-31.47	-30.59	-38.46	-48.55	-52.55	-45.01	8
9	-29.51	-22.25	-25.54	-34.53	-40.14	-37.39	-31.38	-31.07	-39.07	-49.11	-52.51	-44.35	9
10	-29.26	-22.23	-26.09	-35.09	-40.17	-37.27	-31.29	-31.16	-39.28	-49.28	-52.46	-44.08	10
11	-29.01	-22.22	-26.25	-35.25	-40.19	-37.15	-31.20	-31.25	-39.49	-49.44	-52.40	-43.41	11
12	-28.37	-22.22	-26.40	-35.41	-40.21	-37.03	-31.12	-31.34	-40.10	-49.59	-52.34	-43.13	12
13	-28.14	-22.22	-26.57	-35.57	-40.22	-36.51	-31.05	-31.44	-40.31	-50.14	-52.26	-42.45	13
14	-27.52	-22.24	-27.13	-36.12	-40.23	-36.38	-30.58	-31.55	-40.52	-50.28	-52.18	-42.17	14
15	-27.29	-22.26	-27.30	-36.27	-40.23	-36.26	-30.51	-32.06	-41.13	-50.42	-52.08	-41.48	15
16	-27.08	-22.28	-27.47	-36.42	-40.22	-36.13	-30.45	-32.18	-41.34	-50.56	-51.58	-41.19	16
17	-26.47	-22.32	-28.04	-36.56	-40.21	-36.00	-30.39	-32.30	-41.56	-51.09	-51.47	-40.50	17
18	-26.28	-22.36	-28.21	-37.10	-40.20	-35.47	-30.34	-32.43	-42.17	-51.21	-51.36	-40.21	18
19	-26.08	-22.41	-28.38	-37.24	-40.17	-35.34	-30.29	-32.56	-42.39	-51.32	-51.23	-39.51	19
20	-25.50	-22.46	-28.56	-37.37	-40.15	-35.21	-30.25	-33.10	-43.00	-51.43	-51.10	-39.22	20
21	-25.32	-22.53	-29.14	-37.49	-40.11	-35.08	-30.22	-33.24	-43.21	-51.54	-50.55	-38.52	21
22	-25.15	-23.00	-29.32	-38.02	-40.07	-34.55	-30.19	-33.39	-43.42	-52.03	-50.40	-38.22	22
23	-24.59	-23.07	-29.50	-38.13	-40.03	-34.42	-30.17	-33.54	-44.03	-52.12	-50.24	-37.52	23
24	-24.43	-23.15	-30.08	-38.25	-39.58	-34.29	-30.15	-34.09	-44.24	-52.21	-50.08	-37.22	24
25	-24.28	-23.24	-30.26	-38.36	-39.53	-34.16	-30.14	-34.25	-44.45	-52.28	-49.50	-36.52	25
26	-24.15	-23.33	-30.44	-38.46	-39.47	-34.03	-30.13	-34.42	-45.06	-52.35	-49.32	-36.23	26
27	-24.01	-23.43	-31.03	-38.56	-39.40	-33.51	-30.13	-34.59	-45.26	-52.42	-49.13	-35.53	27
28	-23.49	-23.54	-31.21	-39.06	-39.34	-33.38	-30.13	-35.16	-45.47	-52.47	-48.54	-35.23	28
29	-23.38	-24.00	-31.39	-39.15	-39.26	-33.26	-30.15	-35.34	-46.07	-52.52	-48.33	-34.54	29
30	-23.27		-31.57	-39.23	-39.18	-33.14	-30.16	-35.51	-46.27	-52.56	-48.12	-34.25	30
31	-23.17		-32.15		-39.10		-30.19	-36.10		-52.59		-33.56	31

東 経 144°20′ 中央標準時による太陽南中時刻の算定例 1月1日 −34分07秒→12時−34分07秒＝11時25分53秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-34.07	-23.48	-24.48	-33.14	-40.11	-39.42	-33.42	-31.02	-37.08	-47.26	-53.41	-48.30	1
2	-33.39	-23.40	-24.59	-33.31	-40.18	-39.32	-33.31	-31.05	-37.27	-47.46	-53.43	-48.08	2
3	-33.11	-23.32	-25.12	-33.49	-40.25	-39.23	-33.19	-31.09	-37.47	-48.05	-53.44	-47.45	3
4	-32.43	-23.26	-25.24	-34.07	-40.31	-39.13	-33.08	-31.14	-38.06	-48.23	-53.44	-47.21	4
5	-32.16	-23.20	-25.37	-34.24	-40.37	-39.03	-32.57	-31.20	-38.26	-48.42	-53.43	-46.57	5
6	-31.49	-23.15	-25.51	-34.42	-40.42	-38.52	-32.47	-31.26	-38.46	-49.00	-53.41	-46.32	6
7	-31.22	-23.11	-26.05	-34.59	-40.47	-38.42	-32.37	-31.32	-39.06	-49.17	-53.39	-46.07	7
8	-30.56	-23.07	-26.19	-35.16	-40.51	-38.30	-32.27	-31.39	-39.26	-49.35	-53.35	-45.41	8
9	-30.31	-23.05	-26.34	-35.33	-40.54	-38.19	-32.18	-31.47	-39.47	-49.51	-53.31	-45.15	9
10	-30.06	-23.03	-26.49	-35.49	-40.57	-38.07	-32.09	-31.56	-40.08	-50.08	-53.26	-44.48	10
11	-29.41	-23.02	-27.05	-36.05	-40.59	-37.55	-32.00	-32.05	-40.29	-50.24	-53.20	-44.21	11
12	-29.17	-23.02	-27.20	-36.21	-41.01	-37.43	-31.52	-32.14	-40.50	-50.39	-53.14	-43.53	12
13	-28.54	-23.02	-27.37	-36.37	-41.02	-37.31	-31.45	-32.24	-41.11	-50.54	-53.06	-43.25	13
14	-28.32	-23.04	-27.53	-36.52	-41.03	-37.18	-31.38	-32.35	-41.32	-51.08	-52.58	-42.57	14
15	-28.10	-23.06	-28.10	-37.07	-41.03	-37.06	-31.31	-32.46	-41.53	-51.22	-52.48	-42.28	15
16	-27.48	-23.08	-28.27	-37.22	-41.02	-36.53	-31.25	-32.58	-42.14	-51.36	-52.38	-41.59	16
17	-27.27	-23.12	-28.44	-37.36	-41.01	-36.40	-31.19	-33.10	-42.36	-51.49	-52.27	-41.30	17
18	-27.08	-23.16	-29.01	-37.50	-41.00	-36.27	-31.14	-33.23	-42.57	-52.01	-52.16	-41.01	18
19	-26.48	-23.21	-29.18	-38.04	-40.57	-36.14	-31.09	-33.36	-43.19	-52.12	-52.03	-40.31	19
20	-26.30	-23.27	-29.36	-38.17	-40.55	-36.01	-31.05	-33.50	-43.40	-52.23	-51.50	-40.02	20
21	-26.12	-23.33	-29.54	-38.29	-40.51	-35.48	-31.02	-34.04	-44.01	-52.34	-51.35	-39.32	21
22	-25.55	-23.40	-30.12	-38.42	-40.47	-35.35	-30.59	-34.19	-44.22	-52.43	-51.20	-39.02	22
23	-25.39	-23.47	-30.30	-38.53	-40.43	-35.22	-30.57	-34.34	-44.43	-52.52	-51.04	-38.32	23
24	-25.23	-23.55	-30.48	-39.05	-40.38	-35.09	-30.55	-34.49	-45.04	-53.01	-50.48	-38.02	24
25	-25.08	-24.04	-31.06	-39.16	-40.33	-34.56	-30.54	-35.05	-45.25	-53.08	-50.30	-37.32	25
26	-24.55	-24.13	-31.24	-39.26	-40.27	-34.43	-30.53	-35.22	-45.46	-53.15	-50.12	-37.03	26
27	-24.41	-24.23	-31.43	-39.36	-40.20	-34.31	-30.53	-35.39	-46.06	-53.22	-49.53	-36.33	27
28	-24.29	-24.34	-32.01	-39.46	-40.14	-34.18	-30.53	-35.56	-46.27	-53.27	-49.34	-36.03	28
29	-24.18	-24.40	-32.19	-39.55	-40.06	-34.06	-30.55	-36.14	-46.47	-53.32	-49.13	-35.34	29
30	-24.07		-32.37	-40.03	-39.58	-33.54	-30.56	-36.31	-47.07	-53.36	-48.52	-35.05	30
31	-23.57		-32.55		-39.50		-30.59	-36.50		-53.39		-34.36	31

東 経 144°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −34分47秒→12時−34分47秒＝11時25分13秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-34.47	-24.28	-25.28	-33.54	-40.51	-40.22	-34.22	-31.42	-37.48	-48.06	-54.21	-49.10	1
2	-34.19	-24.20	-25.39	-34.11	-40.58	-40.12	-34.11	-31.45	-38.07	-48.26	-54.23	-48.48	2
3	-33.51	-24.12	-25.52	-34.29	-41.05	-40.03	-33.59	-31.49	-38.27	-48.45	-54.24	-48.25	3
4	-33.23	-24.06	-26.04	-34.47	-41.11	-39.53	-33.48	-31.54	-38.46	-49.03	-54.24	-48.01	4
5	-32.56	-24.00	-26.17	-35.04	-41.17	-39.43	-33.37	-32.00	-39.06	-49.22	-54.23	-47.37	5
6	-32.29	-23.55	-26.31	-35.22	-41.22	-39.32	-33.27	-32.06	-39.26	-49.40	-54.21	-47.12	6
7	-32.02	-23.51	-26.45	-35.39	-41.27	-39.22	-33.17	-32.12	-39.46	-49.57	-54.19	-46.47	7
8	-31.36	-23.47	-26.59	-35.56	-41.31	-39.10	-33.07	-32.19	-40.06	-50.15	-54.15	-46.21	8
9	-31.11	-23.45	-27.14	-36.13	-41.34	-38.59	-32.58	-32.27	-40.27	-50.31	-54.11	-45.55	9
10	-30.46	-23.43	-27.29	-36.29	-41.37	-38.47	-32.49	-32.36	-40.48	-50.48	-54.06	-45.28	10
11	-30.21	-23.42	-27.45	-36.45	-41.39	-38.35	-32.40	-32.45	-41.09	-51.04	-54.00	-45.01	11
12	-29.57	-23.42	-28.00	-37.01	-41.41	-38.23	-32.32	-32.54	-41.30	-51.19	-53.54	-44.33	12
13	-29.34	-23.42	-28.17	-37.17	-41.42	-38.11	-32.25	-33.04	-41.51	-51.34	-53.46	-44.05	13
14	-29.12	-23.44	-28.33	-37.32	-41.43	-37.58	-32.18	-33.15	-42.12	-51.48	-53.38	-43.37	14
15	-28.50	-23.46	-28.50	-37.47	-41.43	-37.46	-32.11	-33.26	-42.33	-52.02	-53.28	-43.08	15
16	-28.28	-23.48	-29.07	-38.02	-41.42	-37.33	-32.05	-33.38	-42.54	-52.16	-53.18	-42.39	16
17	-28.07	-23.52	-29.24	-38.16	-41.41	-37.20	-31.59	-33.50	-43.16	-52.29	-53.07	-42.10	17
18	-27.48	-23.56	-29.41	-38.30	-41.40	-37.07	-31.54	-34.03	-43.37	-52.41	-52.56	-41.41	18
19	-27.28	-24.01	-29.58	-38.44	-41.37	-36.54	-31.49	-34.16	-43.59	-52.52	-52.43	-41.11	19
20	-27.10	-24.07	-30.16	-38.57	-41.35	-36.41	-31.45	-34.30	-44.20	-53.03	-52.30	-40.42	20
21	-26.52	-24.13	-30.34	-39.09	-41.31	-36.28	-31.42	-34.44	-44.41	-53.14	-52.15	-40.12	21
22	-26.35	-24.20	-30.52	-39.22	-41.27	-36.15	-31.39	-34.59	-45.02	-53.23	-52.00	-39.42	22
23	-26.19	-24.27	-31.10	-39.33	-41.23	-36.02	-31.37	-35.14	-45.23	-53.32	-51.44	-39.12	23
24	-26.03	-24.35	-31.28	-39.45	-41.18	-35.49	-31.35	-35.29	-45.44	-53.41	-51.28	-38.42	24
25	-25.48	-24.44	-31.46	-39.56	-41.13	-35.36	-31.34	-35.45	-46.05	-53.48	-51.10	-38.12	25
26	-25.35	-24.53	-32.04	-40.06	-41.07	-35.23	-31.33	-36.02	-46.26	-53.55	-50.52	-37.43	26
27	-25.21	-25.03	-32.23	-40.16	-41.00	-35.11	-31.33	-36.19	-46.46	-54.02	-50.33	-37.13	27
28	-25.09	-25.14	-32.41	-40.26	-40.54	-34.58	-31.33	-36.36	-47.07	-54.07	-50.14	-36.43	28
29	-24.58	-25.20	-32.59	-40.35	-40.46	-34.46	-31.35	-36.54	-47.27	-54.12	-49.53	-36.14	29
30	-24.47		-33.17	-40.43	-40.38	-34.34	-31.36	-37.11	-47.47	-54.16	-49.32	-35.45	30
31	-24.37		-33.35		-40.30		-31.39	-37.30		-54.19		-35.16	31

東 経 144°40′ 中央標準時による太陽南中時刻の算定例 1月1日 −35分27秒→12時−35分27秒＝11時24分33秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月＼日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-35.27	-25.08	-26.08	-34.33	-41.31	-41.02	-35.02	-32.22	-38.28	-48.46	-55.01	-49.50	1
2	-34.59	-25.00	-26.19	-34.51	-41.38	-40.52	-34.51	-32.25	-38.47	-49.06	-55.03	-49.28	2
3	-34.31	-24.52	-26.32	-35.09	-41.45	-40.43	-34.39	-32.29	-39.07	-49.25	-55.04	-49.05	3
4	-34.03	-24.46	-26.44	-35.27	-41.51	-40.33	-34.28	-32.34	-39.26	-49.43	-55.04	-48.41	4
5	-33.36	-24.40	-26.57	-35.44	-41.57	-40.23	-34.17	-32.40	-39.46	-50.02	-55.03	-48.17	5
6	-33.09	-24.35	-27.11	-36.02	-42.02	-40.12	-34.07	-32.46	-40.06	-50.20	-55.01	-47.52	6
7	-32.42	-24.31	-27.25	-36.19	-42.07	-40.02	-33.57	-32.52	-40.26	-50.37	-54.59	-47.27	7
8	-32.16	-24.27	-27.39	-36.36	-42.11	-39.50	-33.47	-32.59	-40.46	-50.55	-54.55	-47.01	8
9	-31.51	-24.25	-27.54	-36.53	-42.14	-39.39	-33.38	-33.07	-41.07	-51.11	-54.51	-46.35	9
10	-31.26	-24.23	-28.09	-37.09	-42.17	-39.27	-33.29	-33.16	-41.28	-51.28	-54.46	-46.08	10
11	-31.01	-24.22	-28.25	-37.25	-42.19	-39.15	-33.20	-33.25	-41.49	-51.44	-54.40	-45.41	11
12	-30.37	-24.22	-28.40	-37.41	-42.21	-39.03	-33.12	-33.34	-42.10	-51.59	-54.34	-45.13	12
13	-30.14	-24.22	-28.57	-37.57	-42.22	-38.51	-33.05	-33.44	-42.31	-52.14	-54.26	-44.45	13
14	-29.52	-24.24	-29.13	-38.12	-42.23	-38.38	-32.58	-33.55	-42.52	-52.28	-54.18	-44.17	14
15	-29.29	-24.26	-29.30	-38.27	-42.23	-38.26	-32.51	-34.06	-43.13	-52.42	-54.08	-43.48	15
16	-29.08	-24.28	-29.47	-38.42	-42.22	-38.13	-32.45	-34.18	-43.34	-52.56	-53.58	-43.19	16
17	-28.47	-24.32	-30.04	-38.56	-42.21	-38.00	-32.39	-34.30	-43.56	-53.09	-53.47	-42.50	17
18	-28.28	-24.36	-30.21	-39.10	-42.20	-37.47	-32.34	-34.43	-44.17	-53.21	-53.36	-42.21	18
19	-28.08	-24.41	-30.38	-39.24	-42.17	-37.34	-32.29	-34.56	-44.39	-53.32	-53.23	-41.51	19
20	-27.50	-24.46	-30.56	-39.37	-42.15	-37.21	-32.25	-35.10	-45.00	-53.43	-53.10	-41.22	20
21	-27.32	-24.53	-31.14	-39.49	-42.11	-37.08	-32.22	-35.24	-45.21	-53.54	-52.55	-40.52	21
22	-27.15	-25.00	-31.32	-40.02	-42.07	-36.55	-32.19	-35.39	-45.42	-54.03	-52.40	-40.22	22
23	-26.59	-25.07	-31.50	-40.13	-42.03	-36.42	-32.17	-35.54	-46.03	-54.12	-52.24	-39.52	23
24	-26.43	-25.15	-32.08	-40.25	-41.58	-36.29	-32.15	-36.09	-46.24	-54.21	-52.08	-39.22	24
25	-26.28	-25.24	-32.26	-40.36	-41.53	-36.16	-32.14	-36.25	-46.45	-54.28	-51.50	-38.52	25
26	-26.15	-25.33	-32.44	-40.46	-41.47	-36.03	-32.13	-36.42	-47.06	-54.35	-51.32	-38.23	26
27	-26.01	-25.43	-33.03	-40.56	-41.40	-35.51	-32.13	-36.59	-47.26	-54.42	-51.13	-37.53	27
28	-25.49	-25.54	-33.21	-41.06	-41.34	-35.38	-32.13	-37.16	-47.47	-54.47	-50.54	-37.23	28
29	-25.38	-26.00	-33.39	-41.15	-41.26	-35.26	-32.15	-37.34	-48.07	-54.52	-50.33	-36.54	29
30	-25.27		-33.57	-41.23	-41.18	-35.14	-32.16	-37.51	-48.27	-54.56	-50.12	-36.25	30
31	-25.17		-34.15		-41.10		-32.19	-38.10		-54.59		-35.56	31

東 経 144°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 －36分07秒→12時－36分07秒＝11時23分53秒

月 / 日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-36.07	-25.48	-26.48	-35.14	-42.11	-41.42	-35.42	-33.02	-39.08	-49.26	-55.41	-50.30	1
2	-35.39	-25.40	-26.59	-35.31	-42.18	-41.32	-35.31	-33.05	-39.27	-49.46	-55.43	-50.08	2
3	-35.11	-25.32	-27.12	-35.49	-42.25	-41.23	-35.19	-33.09	-39.47	-50.05	-55.44	-49.45	3
4	-34.43	-25.26	-27.24	-36.07	-42.31	-41.13	-35.08	-33.14	-40.06	-50.23	-55.44	-49.21	4
5	-34.16	-25.20	-27.37	-36.24	-42.37	-41.03	-34.57	-33.20	-40.26	-50.42	-55.43	-48.57	5
6	-33.49	-25.15	-27.51	-36.42	-42.42	-40.52	-34.47	-33.26	-40.46	-51.00	-55.41	-48.32	6
7	-33.22	-25.11	-28.05	-36.59	-42.47	-40.42	-34.37	-33.32	-41.06	-51.17	-55.39	-48.07	7
8	-32.56	-25.07	-28.19	-37.16	-42.51	-40.30	-34.27	-33.39	-41.26	-51.35	-55.35	-47.41	8
9	-32.31	-25.05	-28.34	-37.33	-42.54	-40.19	-34.18	-33.47	-41.47	-51.51	-55.31	-47.15	9
10	-32.06	-25.03	-28.49	-37.49	-42.57	-40.07	-34.09	-33.56	-42.08	-52.08	-55.26	-46.48	10
11	-31.41	-25.02	-29.05	-38.05	-42.59	-39.55	-34.00	-34.05	-42.29	-52.24	-55.20	-46.21	11
12	-31.17	-25.02	-29.20	-38.21	-43.01	-39.43	-33.52	-34.14	-42.50	-52.39	-55.14	-45.53	12
13	-30.54	-25.02	-29.37	-38.37	-43.02	-39.31	-33.45	-34.24	-43.11	-52.54	-55.06	-45.25	13
14	-30.32	-25.04	-29.53	-38.52	-43.03	-39.18	-33.38	-34.35	-43.32	-53.08	-54.58	-44.57	14
15	-30.10	-25.06	-30.10	-39.07	-43.03	-39.06	-33.31	-34.46	-43.53	-53.22	-54.48	-44.28	15
16	-29.48	-25.08	-30.27	-39.22	-43.02	-38.53	-33.25	-34.58	-44.14	-53.36	-54.38	-43.59	16
17	-29.27	-25.12	-30.44	-39.36	-43.01	-38.40	-33.19	-35.10	-44.36	-53.49	-54.27	-43.30	17
18	-29.08	-25.16	-31.01	-39.50	-43.00	-38.27	-33.14	-35.23	-44.57	-54.01	-54.16	-43.01	18
19	-28.48	-25.21	-31.18	-40.04	-42.57	-38.14	-33.09	-35.36	-45.19	-54.12	-54.03	-42.31	19
20	-28.30	-25.27	-31.36	-40.17	-42.55	-38.01	-33.05	-35.50	-45.40	-54.23	-53.50	-42.02	20
21	-28.12	-25.33	-31.54	-40.29	-42.51	-37.48	-33.02	-36.04	-46.01	-54.34	-53.35	-41.32	21
22	-27.55	-25.40	-32.12	-40.42	-42.47	-37.35	-32.59	-36.19	-46.22	-54.43	-53.20	-41.02	22
23	-27.39	-25.47	-32.30	-40.53	-42.43	-37.22	-32.57	-36.34	-46.43	-54.52	-53.04	-40.32	23
24	-27.23	-25.55	-32.48	-41.05	-42.38	-37.09	-32.55	-36.49	-47.04	-55.01	-52.48	-40.02	24
25	-27.08	-26.04	-33.06	-41.16	-42.33	-36.56	-32.54	-37.05	-47.25	-55.08	-52.30	-39.32	25
26	-26.55	-26.13	-33.24	-41.26	-42.27	-36.43	-32.53	-37.22	-47.46	-55.15	-52.12	-39.03	26
27	-26.41	-26.23	-33.43	-41.36	-42.20	-36.31	-32.53	-37.39	-48.06	-55.22	-51.53	-38.33	27
28	-26.29	-26.34	-34.01	-41.46	-42.14	-36.18	-32.53	-37.56	-48.27	-55.27	-51.34	-38.03	28
29	-26.18	-26.40	-34.19	-41.55	-42.06	-36.06	-32.55	-38.14	-48.47	-55.32	-51.13	-37.34	29
30	-26.07		-34.37	-42.03	-41.58	-35.54	-32.56	-38.31	-49.07	-55.36	-50.52	-37.05	30
31	-25.57		-34.55		-41.50		-32.59	-38.50		-55.39		-36.36	31

東 経 145°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 －36分47秒→12時－36分47秒＝11時23分13秒

日＼月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	日＼月
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-36.47	-26.28	-27.28	-35.54	-42.51	-42.22	-36.22	-33.42	-39.48	-50.06	-56.21	-51.10	1
2	-36.19	-26.20	-27.39	-36.11	-42.58	-42.12	-36.11	-33.45	-40.07	-50.26	-56.23	-50.48	2
3	-35.51	-26.12	-27.52	-36.29	-43.05	-42.03	-35.59	-33.49	-40.27	-50.45	-56.24	-50.25	3
4	-35.23	-26.06	-28.04	-36.47	-43.11	-41.53	-35.48	-33.54	-40.46	-51.03	-56.24	-50.01	4
5	-34.56	-26.00	-28.17	-37.04	-43.17	-41.43	-35.37	-34.00	-41.06	-51.22	-56.23	-49.37	5
6	-34.29	-25.55	-28.31	-37.22	-43.22	-41.32	-35.27	-34.06	-41.26	-51.40	-56.21	-49.12	6
7	-34.02	-25.51	-28.45	-37.39	-43.27	-41.22	-35.17	-34.12	-41.46	-51.57	-56.19	-48.47	7
8	-33.36	-25.47	-28.59	-37.56	-43.31	-41.10	-35.07	-34.19	-42.06	-52.15	-56.15	-48.21	8
9	-33.11	-25.45	-29.14	-38.13	-43.34	-40.59	-34.58	-34.27	-42.27	-52.31	-56.11	-47.55	9
10	-32.46	-25.43	-29.29	-38.29	-43.37	-40.47	-34.49	-34.36	-42.48	-52.48	-56.06	-47.28	10
11	-32.21	-25.42	-29.45	-38.45	-43.39	-40.35	-34.40	-34.45	-43.09	-53.04	-56.00	-47.01	11
12	-31.57	-25.42	-30.00	-39.01	-43.41	-40.23	-34.32	-34.54	-43.30	-53.19	-55.54	-46.33	12
13	-31.34	-25.42	-30.17	-39.17	-43.42	-40.11	-34.25	-35.04	-43.51	-53.34	-55.46	-46.05	13
14	-31.12	-25.44	-30.33	-39.32	-43.43	-39.58	-34.18	-35.15	-44.12	-53.48	-55.38	-45.37	14
15	-30.50	-25.46	-30.50	-39.47	-43.43	-39.46	-34.11	-35.26	-44.33	-54.02	-55.28	-45.08	15
16	-30.28	-25.48	-31.07	-40.02	-43.42	-39.33	-34.05	-35.38	-44.54	-54.16	-55.18	-44.39	16
17	-30.07	-25.52	-31.24	-40.16	-43.41	-39.20	-33.59	-35.50	-45.16	-54.29	-55.07	-44.10	17
18	-29.48	-25.56	-31.41	-40.30	-43.40	-39.07	-33.54	-36.03	-45.37	-54.41	-54.56	-43.41	18
19	-29.28	-26.01	-31.58	-40.44	-43.37	-38.54	-33.49	-36.16	-45.59	-54.52	-54.43	-43.11	19
20	-29.10	-26.07	-32.16	-40.57	-43.35	-38.41	-33.45	-36.30	-46.20	-55.03	-54.30	-42.42	20
21	-28.52	-26.13	-32.34	-41.09	-43.31	-38.28	-33.42	-36.44	-46.41	-55.14	-54.15	-42.12	21
22	-28.35	-26.20	-32.52	-41.22	-43.27	-38.15	-33.39	-36.59	-47.02	-55.23	-54.00	-41.42	22
23	-28.19	-26.27	-33.10	-41.33	-43.23	-38.02	-33.37	-37.14	-47.23	-55.32	-53.44	-41.12	23
24	-28.03	-26.35	-33.28	-41.45	-43.18	-37.49	-33.35	-37.29	-47.44	-55.41	-53.28	-40.42	24
25	-27.48	-26.44	-33.46	-41.56	-43.13	-37.36	-33.34	-37.45	-48.05	-55.48	-53.10	-40.12	25
26	-27.35	-26.53	-34.04	-42.06	-43.07	-37.23	-33.33	-38.02	-48.26	-55.55	-52.52	-39.43	26
27	-27.21	-27.03	-34.23	-42.16	-43.00	-37.11	-33.33	-38.19	-48.46	-56.02	-52.33	-39.13	27
28	-27.09	-27.14	-34.41	-42.26	-42.54	-36.58	-33.33	-38.36	-49.07	-56.07	-52.14	-38.43	28
29	-26.58	-27.20	-34.59	-42.35	-42.46	-36.46	-33.35	-38.54	-49.27	-56.12	-51.53	-38.14	29
30	-26.47		-35.17	-42.43	-42.38	-36.34	-33.36	-39.11	-49.47	-56.16	-51.32	-37.45	30
31	-26.37		-35.35		-42.30		-33.39	-39.30		-56.19		-37.16	31

東 経 145°10′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　−37分27秒→12時−37分27秒＝11時22分33秒

月 / 日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月 / 日
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
1	-37.27	-27.08	-28.08	-36.33	-43.31	-43.02	-37.02	-34.22	-40.28	-50.46	-57.01	-51.50	1
2	-36.59	-27.00	-28.19	-36.51	-43.38	-42.52	-36.51	-34.25	-40.47	-51.06	-57.03	-51.28	2
3	-36.31	-26.52	-28.32	-37.09	-43.45	-42.43	-36.39	-34.29	-41.07	-51.25	-57.04	-51.05	3
4	-36.03	-26.46	-28.44	-37.27	-43.51	-42.33	-36.28	-34.34	-41.26	-51.43	-57.04	-50.41	4
5	-35.36	-26.40	-28.57	-37.44	-43.57	-42.23	-36.17	-34.40	-41.46	-52.02	-57.03	-50.17	5
6	-35.09	-26.35	-29.11	-38.02	-44.02	-42.12	-36.07	-34.46	-42.06	-52.20	-57.01	-49.52	6
7	-34.42	-26.31	-29.25	-38.19	-44.07	-42.02	-35.57	-34.52	-42.26	-52.37	-56.59	-49.27	7
8	-34.16	-26.27	-29.39	-38.36	-44.11	-41.50	-35.47	-34.59	-42.46	-52.55	-56.55	-49.01	8
9	-33.51	-26.25	-29.54	-38.53	-44.14	-41.39	-35.38	-35.07	-43.07	-53.11	-56.51	-48.35	9
10	-33.26	-26.23	-30.09	-39.09	-44.17	-41.27	-35.29	-35.16	-43.28	-53.28	-56.46	-48.08	10
11	-33.01	-26.22	-30.25	-39.25	-44.19	-41.15	-35.20	-35.25	-43.49	-53.44	-56.40	-47.41	11
12	-32.37	-26.22	-30.40	-39.41	-44.21	-41.03	-35.12	-35.34	-44.10	-53.59	-56.34	-47.13	12
13	-32.14	-26.22	-30.57	-39.57	-44.22	-40.51	-35.05	-35.44	-44.31	-54.14	-56.26	-46.45	13
14	-31.52	-26.24	-31.13	-40.12	-44.23	-40.38	-34.58	-35.55	-44.52	-54.28	-56.18	-46.17	14
15	-31.29	-26.26	-31.30	-40.27	-44.23	-40.26	-34.51	-36.06	-45.13	-54.42	-56.08	-45.48	15
16	-31.08	-26.28	-31.47	-40.42	-44.22	-40.13	-34.45	-36.18	-45.34	-54.56	-55.58	-45.19	16
17	-30.47	-26.32	-32.04	-40.56	-44.21	-40.00	-34.39	-36.30	-45.56	-55.09	-55.47	-44.50	17
18	-30.28	-26.36	-32.21	-41.10	-44.20	-39.47	-34.34	-36.43	-46.17	-55.21	-55.36	-44.21	18
19	-30.08	-26.41	-32.38	-41.24	-44.17	-39.34	-34.29	-36.56	-46.39	-55.32	-55.23	-43.51	19
20	-29.50	-26.46	-32.56	-41.37	-44.15	-39.21	-34.25	-37.10	-47.00	-55.43	-55.10	-43.22	20
21	-29.32	-26.53	-33.14	-41.49	-44.11	-39.08	-34.22	-37.24	-47.21	-55.54	-54.55	-42.52	21
22	-29.15	-27.00	-33.32	-42.02	-44.07	-38.55	-34.19	-37.39	-47.42	-56.03	-54.40	-42.22	22
23	-28.59	-27.07	-33.50	-42.13	-44.03	-38.42	-34.17	-37.54	-48.03	-56.12	-54.24	-41.52	23
24	-28.43	-27.15	-34.08	-42.25	-43.58	-38.29	-34.15	-38.09	-48.24	-56.21	-54.08	-41.22	24
25	-28.28	-27.24	-34.26	-42.36	-43.53	-38.16	-34.14	-38.25	-48.45	-56.28	-53.50	-40.52	25
26	-28.15	-27.33	-34.44	-42.46	-43.47	-38.03	-34.13	-38.42	-49.06	-56.35	-53.32	-40.23	26
27	-28.01	-27.43	-35.03	-42.56	-43.40	-37.51	-34.13	-38.59	-49.26	-56.42	-53.13	-39.53	27
28	-27.49	-27.54	-35.21	-43.06	-43.34	-37.38	-34.13	-39.16	-49.47	-56.47	-52.54	-39.23	28
29	-27.38	-28.00	-35.39	-43.15	-43.26	-37.26	-34.15	-39.34	-50.07	-56.52	-52.33	-38.54	29
30	-27.27		-35.57	-43.23	-43.18	-37.14	-34.16	-39.51	-50.27	-56.56	-52.12	-38.25	30
31	-27.17		-36.15		-43.10		-34.19	-40.10		-56.59		-37.56	31

東　経　145°20′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　　1月1日　－38分07秒→12時－38分07秒＝11時21分53秒

月／日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月／日
1	-38.07	-27.48	-28.48	-37.14	-44.11	-43.42	-37.42	-35.02	-41.08	-51.26	-57.41	-52.30	1
2	-37.39	-27.40	-28.59	-37.31	-44.18	-43.32	-37.31	-35.05	-41.27	-51.46	-57.43	-52.08	2
3	-37.11	-27.32	-29.12	-37.49	-44.25	-43.23	-37.19	-35.09	-41.47	-52.05	-57.44	-51.45	3
4	-36.43	-27.26	-29.24	-38.07	-44.31	-43.13	-37.08	-35.14	-42.06	-52.23	-57.44	-51.21	4
5	-36.16	-27.20	-29.37	-38.24	-44.37	-43.03	-36.57	-35.20	-42.26	-52.42	-57.43	-50.57	5
6	-35.49	-27.15	-29.51	-38.42	-44.42	-42.52	-36.47	-35.26	-42.46	-53.00	-57.41	-50.32	6
7	-35.22	-27.11	-30.05	-38.59	-44.47	-42.42	-36.37	-35.32	-43.06	-53.17	-57.39	-50.07	7
8	-34.56	-27.07	-30.19	-39.16	-44.51	-42.30	-36.27	-35.39	-43.26	-53.35	-57.35	-49.41	8
9	-34.31	-27.05	-30.34	-39.33	-44.54	-42.19	-36.18	-35.47	-43.47	-53.51	-57.31	-49.15	9
10	-34.06	-27.03	-30.49	-39.49	-44.57	-42.07	-36.09	-35.56	-44.08	-54.08	-57.26	-48.48	10
11	-33.41	-27.02	-31.05	-40.05	-44.59	-41.55	-36.00	-36.05	-44.29	-54.24	-57.20	-48.21	11
12	-33.17	-27.02	-31.20	-40.21	-45.01	-41.43	-35.52	-36.14	-44.50	-54.39	-57.14	-47.53	12
13	-32.54	-27.02	-31.37	-40.37	-45.02	-41.31	-35.45	-36.24	-45.11	-54.54	-57.06	-47.25	13
14	-32.32	-27.04	-31.53	-40.52	-45.03	-41.18	-35.38	-36.35	-45.32	-55.08	-56.58	-46.57	14
15	-32.10	-27.06	-32.10	-41.07	-45.03	-41.06	-35.31	-36.46	-45.53	-55.22	-56.48	-46.28	15
16	-31.48	-27.08	-32.27	-41.22	-45.02	-40.53	-35.25	-36.58	-46.14	-55.36	-56.38	-45.59	16
17	-31.27	-27.12	-32.44	-41.36	-45.01	-40.40	-35.19	-37.10	-46.36	-55.49	-56.27	-45.30	17
18	-31.08	-27.16	-33.01	-41.50	-45.00	-40.27	-35.14	-37.23	-46.57	-56.01	-56.16	-45.01	18
19	-30.48	-27.21	-33.18	-42.04	-44.57	-40.14	-35.09	-37.36	-47.19	-56.12	-56.03	-44.31	19
20	-30.30	-27.27	-33.36	-42.17	-44.55	-40.01	-35.05	-37.50	-47.40	-56.23	-55.50	-44.02	20
21	-30.12	-27.33	-33.54	-42.29	-44.51	-39.48	-35.02	-38.04	-48.01	-56.34	-55.35	-43.32	21
22	-29.55	-27.40	-34.12	-42.42	-44.47	-39.35	-34.59	-38.19	-48.22	-56.43	-55.20	-43.02	22
23	-29.39	-27.47	-34.30	-42.53	-44.43	-39.22	-34.57	-38.34	-48.43	-56.52	-55.04	-42.32	23
24	-29.23	-27.55	-34.48	-43.05	-44.38	-39.09	-34.55	-38.49	-49.04	-57.01	-54.48	-42.02	24
25	-29.08	-28.04	-35.06	-43.16	-44.33	-38.56	-34.54	-39.05	-49.25	-57.08	-54.30	-41.32	25
26	-28.55	-28.13	-35.24	-43.26	-44.27	-38.43	-34.53	-39.22	-49.46	-57.15	-54.12	-41.03	26
27	-28.41	-28.23	-35.43	-43.36	-44.20	-38.31	-34.53	-39.39	-50.06	-57.22	-53.53	-40.33	27
28	-28.29	-28.34	-36.01	-43.46	-44.14	-38.18	-34.53	-39.56	-50.27	-57.27	-53.34	-40.03	28
29	-28.18	-28.40	-36.19	-43.55	-44.06	-38.06	-34.55	-40.14	-50.47	-57.32	-53.13	-39.34	29
30	-28.07		-36.37	-44.03	-43.58	-37.54	-34.56	-40.31	-51.07	-57.36	-52.52	-39.05	30
31	-27.57		-36.55		-43.50		-34.59	-40.50		-57.39		-38.36	31

東 経 145°30′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　－38分47秒→12時－38分47秒＝11時21分13秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-38.47	-28.28	-29.28	-37.54	-44.51	-44.22	-38.22	-35.42	-41.48	-52.06	-58.21	-53.10	1
2	-38.19	-28.20	-29.39	-38.11	-44.58	-44.12	-38.11	-35.45	-42.07	-52.26	-58.23	-52.48	2
3	-37.51	-28.12	-29.52	-38.29	-45.05	-44.03	-37.59	-35.49	-42.27	-52.45	-58.24	-52.25	3
4	-37.23	-28.06	-30.04	-38.47	-45.11	-43.53	-37.48	-35.54	-42.46	-53.03	-58.24	-52.01	4
5	-36.56	-28.00	-30.17	-39.04	-45.17	-43.43	-37.37	-36.00	-43.06	-53.22	-58.23	-51.37	5
6	-36.29	-27.55	-30.31	-39.22	-45.22	-43.32	-37.27	-36.06	-43.26	-53.40	-58.21	-51.12	6
7	-36.02	-27.51	-30.45	-39.39	-45.27	-43.22	-37.17	-36.12	-43.46	-53.57	-58.19	-50.47	7
8	-35.36	-27.47	-30.59	-39.56	-45.31	-43.10	-37.07	-36.19	-44.06	-54.15	-58.15	-50.21	8
9	-35.11	-27.45	-31.14	-40.13	-45.34	-42.59	-36.58	-36.27	-44.27	-54.31	-58.11	-49.55	9
10	-34.46	-27.43	-31.29	-40.29	-45.37	-42.47	-36.49	-36.36	-44.48	-54.48	-58.06	-49.28	10
11	-34.21	-27.42	-31.45	-40.45	-45.39	-42.35	-36.40	-36.45	-45.09	-55.04	-58.00	-49.01	11
12	-33.57	-27.42	-32.00	-41.01	-45.41	-42.23	-36.32	-36.54	-45.30	-55.19	-57.54	-48.33	12
13	-33.34	-27.42	-32.17	-41.17	-45.42	-42.11	-36.25	-37.04	-45.51	-55.34	-57.46	-48.05	13
14	-33.12	-27.44	-32.33	-41.32	-45.43	-41.58	-36.18	-37.15	-46.12	-55.48	-57.38	-47.37	14
15	-32.50	-27.46	-32.50	-41.47	-45.43	-41.46	-36.11	-37.26	-46.33	-56.02	-57.28	-47.08	15
16	-32.28	-27.48	-33.07	-42.02	-45.42	-41.33	-36.05	-37.38	-46.54	-56.16	-57.18	-46.39	16
17	-32.07	-27.52	-33.24	-42.16	-45.41	-41.20	-35.59	-37.50	-47.16	-56.29	-57.07	-46.10	17
18	-31.46	-27.56	-33.41	-42.30	-45.40	-41.07	-35.54	-38.03	-47.37	-56.41	-56.56	-45.41	18
19	-31.28	-28.01	-33.58	-42.44	-45.37	-40.54	-35.49	-38.16	-47.59	-56.52	-56.43	-45.11	19
20	-31.10	-28.07	-34.16	-42.57	-45.35	-40.41	-35.45	-38.30	-48.20	-57.03	-56.30	-44.42	20
21	-30.52	-28.13	-34.34	-43.09	-45.31	-40.28	-35.42	-38.44	-48.41	-57.14	-56.15	-44.12	21
22	-30.35	-28.20	-34.52	-43.22	-45.27	-40.15	-35.39	-38.59	-49.02	-57.23	-56.00	-43.42	22
23	-30.19	-28.27	-35.10	-43.33	-45.23	-40.02	-35.37	-39.14	-49.23	-57.32	-55.44	-43.12	23
24	-30.03	-28.35	-35.28	-43.45	-45.18	-39.49	-35.35	-39.29	-49.44	-57.41	-55.28	-42.42	24
25	-29.48	-28.44	-35.46	-43.56	-45.13	-39.36	-35.34	-39.45	-50.05	-57.48	-55.10	-42.12	25
26	-29.35	-28.53	-36.04	-44.06	-45.07	-39.23	-35.33	-40.02	-50.26	-57.55	-54.52	-41.43	26
27	-29.21	-29.03	-36.23	-44.16	-45.00	-39.11	-35.33	-40.19	-50.46	-58.02	-54.33	-41.13	27
28	-29.09	-29.14	-36.41	-44.26	-44.54	-38.58	-35.33	-40.36	-51.07	-58.07	-54.14	-40.43	28
29	-28.58	-29.20	-36.59	-44.35	-44.46	-38.46	-35.35	-40.54	-51.27	-58.12	-53.53	-40.14	29
30	-28.47		-37.17	-44.43	-44.38	-38.34	-35.36	-41.11	-51.47	-58.16	-53.32	-39.45	30
31	-28.37		-37.35		-44.30		-35.39	-41.30		-58.19		-39.16	31

東 経 145°40′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日 −39分27秒 → 12時−39分27秒−11時20分33秒

日＼月	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月＼日
1	-39.27	-29.08	-30.08	-38.33	-45.31	-45.02	-39.02	-36.22	-42.28	-52.46	-59.01	-53.50	1
2	-38.59	-29.00	-30.19	-38.51	-45.38	-44.52	-38.51	-36.25	-42.47	-53.06	-59.03	-53.28	2
3	-38.31	-28.52	-30.32	-39.09	-45.45	-44.43	-38.39	-36.29	-43.07	-53.25	-59.04	-53.05	3
4	-38.03	-28.46	-30.44	-39.27	-45.51	-44.33	-38.28	-36.34	-43.26	-53.43	-59.04	-52.41	4
5	-37.36	-28.40	-30.57	-39.44	-45.57	-44.23	-38.17	-36.40	-43.46	-54.02	-59.03	-52.17	5
6	-37.09	-28.35	-31.11	-40.02	-46.02	-44.12	-38.07	-36.46	-44.06	-54.20	-59.01	-51.52	6
7	-36.42	-28.31	-31.25	-40.19	-46.07	-44.02	-37.57	-36.52	-44.26	-54.37	-58.59	-51.27	7
8	-36.16	-28.27	-31.39	-40.36	-46.11	-43.50	-37.47	-36.59	-44.46	-54.55	-58.55	-51.01	8
9	-35.51	-28.25	-31.54	-40.53	-46.14	-43.39	-37.38	-37.07	-45.07	-55.11	-58.51	-50.35	9
10	-35.26	-28.23	-32.09	-41.09	-46.17	-43.27	-37.29	-37.16	-45.28	-55.28	-58.46	-50.08	10
11	-35.01	-28.22	-32.25	-41.25	-46.19	-43.15	-37.20	-37.25	-45.49	-55.44	-58.40	-49.41	11
12	-34.37	-28.22	-32.40	-41.41	-46.21	-43.03	-37.12	-37.34	-46.10	-55.59	-58.34	-49.13	12
13	-34.14	-28.22	-32.57	-41.57	-46.22	-42.51	-37.05	-37.44	-46.31	-56.14	-58.26	-48.45	13
14	-33.52	-28.24	-33.13	-42.12	-46.23	-42.38	-36.58	-37.55	-46.52	-56.28	-58.18	-48.17	14
15	-33.29	-28.26	-33.30	-42.27	-46.23	-42.26	-36.51	-38.06	-47.13	-56.42	-58.08	-47.48	15
16	-33.08	-28.28	-33.47	-42.42	-46.22	-42.13	-36.45	-38.18	-47.34	-56.56	-57.58	-47.19	16
17	-32.47	-28.32	-34.04	-42.56	-46.21	-42.00	-36.39	-38.30	-47.56	-57.09	-57.47	-46.50	17
18	-32.28	-28.36	-34.21	-43.10	-46.20	-41.47	-36.34	-38.43	-48.17	-57.21	-57.36	-46.21	18
19	-32.08	-28.41	-34.38	-43.24	-46.17	-41.34	-36.29	-38.56	-48.39	-57.32	-57.23	-45.51	19
20	-31.50	-28.46	-34.56	-43.37	-46.15	-41.21	-36.25	-39.10	-49.00	-57.43	-57.10	-45.22	20
21	-31.32	-28.53	-35.14	-43.49	-46.11	-41.08	-36.22	-39.24	-49.21	-57.54	-56.55	-44.52	21
22	-31.15	-29.00	-35.32	-44.02	-46.07	-40.55	-36.19	-39.39	-49.42	-58.03	-56.40	-44.22	22
23	-30.59	-29.07	-35.50	-44.13	-46.03	-40.42	-36.17	-39.54	-50.03	-58.12	-56.24	-43.52	23
24	-30.43	-29.15	-36.08	-44.25	-45.58	-40.29	-36.15	-40.09	-50.24	-58.21	-56.08	-43.22	24
25	-30.28	-29.24	-36.26	-44.36	-45.53	-40.16	-36.14	-40.25	-50.45	-58.28	-55.50	-42.52	25
26	-30.15	-29.33	-36.44	-44.46	-45.47	-40.03	-36.13	-40.42	-51.06	-58.35	-55.32	-42.23	26
27	-30.01	-29.43	-37.03	-44.56	-45.40	-39.51	-36.13	-40.59	-51.26	-58.42	-55.13	-41.53	27
28	-29.49	-29.54	-37.21	-45.06	-45.34	-39.38	-36.13	-41.16	-51.47	-58.47	-54.54	-41.23	28
29	-29.38	-30.00	-37.39	-45.15	-45.26	-39.26	-36.15	-41.34	-52.07	-58.52	-54.33	-40.54	29
30	-29.27		-37.57	-45.23	-45.18	-39.14	-36.16	-41.51	-52.27	-58.56	-54.12	-40.25	30
31	-29.17		-38.15		-45.10		-36.19	-42.10		-58.59		-39.56	31

東 経 145°50′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　−40分07秒→12時−40分07秒＝11時19分53秒

月 / 日	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月 / 日
1	-40.07	-29.48	-30.48	-39.14	-46.11	-45.42	-39.42	-37.02	-43.08	-53.26	-59.41	-54.30	1
2	-39.39	-29.40	-30.59	-39.31	-46.18	-45.32	-39.31	-37.05	-43.27	-53.46	-59.43	-54.08	2
3	-39.11	-29.32	-31.12	-39.49	-46.25	-45.23	-39.19	-37.09	-43.47	-54.05	-59.44	-53.45	3
4	-38.43	-29.26	-31.24	-40.07	-46.31	-45.13	-39.08	-37.14	-44.06	-54.23	-59.44	-53.21	4
5	-38.16	-29.20	-31.37	-40.24	-46.37	-45.03	-38.57	-37.20	-44.26	-54.42	-59.43	-52.57	5
6	-37.49	-29.15	-31.51	-40.42	-46.42	-44.52	-38.47	-37.26	-44.46	-55.00	-59.41	-52.32	6
7	-37.22	-29.11	-32.05	-40.59	-46.47	-44.42	-38.37	-37.32	-45.06	-55.17	-59.39	-52.07	7
8	-36.56	-29.07	-32.19	-41.16	-46.51	-44.30	-38.27	-37.39	-45.26	-55.35	-59.35	-51.41	8
9	-36.31	-29.05	-32.34	-41.33	-46.54	-44.19	-38.18	-37.47	-45.47	-55.51	-59.31	-51.15	9
10	-36.06	-29.03	-32.49	-41.49	-46.57	-44.07	-38.09	-37.56	-46.08	-56.08	-59.26	-50.48	10
11	-35.41	-29.02	-33.05	-42.05	-46.59	-43.55	-38.00	-38.05	-46.29	-56.24	-59.20	-50.21	11
12	-35.17	-29.02	-33.20	-42.21	-47.01	-43.43	-37.52	-38.14	-46.50	-56.39	-59.14	-49.53	12
13	-34.54	-29.02	-33.37	-42.37	-47.02	-43.31	-37.45	-38.24	-47.11	-56.54	-59.06	-49.25	13
14	-34.32	-29.04	-33.53	-42.52	-47.03	-43.18	-37.38	-38.35	-47.32	-57.08	-58.58	-48.57	14
15	-34.10	-29.06	-34.10	-43.07	-47.03	-43.06	-37.31	-38.46	-47.53	-57.22	-58.48	-48.28	15
16	-33.48	-29.08	-34.27	-43.22	-47.02	-42.53	-37.25	-38.58	-48.14	-57.36	-58.38	-47.59	16
17	-33.27	-29.12	-34.44	-43.36	-47.01	-42.40	-37.19	-39.10	-48.36	-57.49	-58.27	-47.30	17
18	-33.08	-29.16	-35.01	-43.50	-47.00	-42.27	-37.14	-39.23	-48.57	-58.01	-58.16	-47.01	18
19	-32.48	-29.21	-35.18	-44.04	-46.57	-42.14	-37.09	-39.36	-49.19	-58.12	-58.03	-46.31	19
20	-32.30	-29.27	-35.36	-44.17	-46.55	-42.01	-37.05	-39.50	-49.40	-58.23	-57.50	-46.02	20
21	-32.12	-29.33	-35.54	-44.29	-46.51	-41.48	-37.02	-40.04	-50.01	-58.34	-57.35	-45.32	21
22	-31.55	-29.40	-36.12	-44.42	-46.47	-41.35	-36.59	-40.19	-50.22	-58.43	-57.20	-45.02	22
23	-31.39	-29.47	-36.30	-44.53	-46.43	-41.22	-36.57	-40.34	-50.43	-58.52	-57.04	-44.32	23
24	-31.23	-29.55	-36.48	-45.05	-46.38	-41.09	-36.55	-40.49	-51.04	-59.01	-56.48	-44.02	24
25	-31.08	-30.04	-37.06	-45.16	-46.33	-40.56	-36.54	-41.05	-51.25	-59.08	-56.30	-43.32	25
26	-30.55	-30.13	-37.24	-45.26	-46.27	-40.43	-36.53	-41.22	-51.46	-59.15	-56.12	-43.03	26
27	-30.41	-30.23	-37.43	-45.36	-46.20	-40.31	-36.53	-41.39	-52.06	-59.22	-55.53	-42.33	27
28	-30.29	-30.34	-38.01	-45.46	-46.14	-40.18	-36.53	-41.56	-52.27	-59.27	-55.34	-42.03	28
29	-30.18	-30.40	-38.19	-45.55	-46.06	-40.06	-36.55	-42.14	-52.47	-59.32	-55.13	-41.34	29
30	-30.07		-38.37	-46.03	-45.58	-39.54	-36.56	-42.31	-53.07	-59.36	-54.52	-41.05	30
31	-29.57		-38.55		-45.50		-36.59	-42.50		-59.39		-40.36	31

東 経 146°00′　中央標準時による太陽南中時刻の算定例　1月1日　−40分47秒→12時−40分47秒＝11時19分13秒

日＼月	1月 分 秒	2月 分 秒	3月 分 秒	4月 分 秒	5月 分 秒	6月 分 秒	7月 分 秒	8月 分 秒	9月 分 秒	10月 分 秒	11月 分 秒	12月 分 秒	月＼日
1	-40.47	-30.28	-31.28	-39.54	-46.51	-46.22	-40.22	-37.42	-43.48	-54.06	-100.21	-55.10	1
2	-40.19	-30.20	-31.39	-40.11	-46.58	-46.12	-40.11	-37.45	-44.07	-54.26	-100.23	-54.48	2
3	-39.51	-30.12	-31.52	-40.29	-47.05	-46.03	-39.59	-37.49	-44.27	-54.45	-100.24	-54.25	3
4	-39.23	-30.06	-32.04	-40.47	-47.11	-45.53	-39.48	-37.54	-44.46	-55.03	-100.24	-54.01	4
5	-38.56	-30.00	-32.17	-41.04	-47.17	-45.43	-39.37	-38.00	-45.06	-55.22	-100.23	-53.37	5
6	-38.29	-29.55	-32.31	-41.22	-47.22	-45.32	-39.27	-38.06	-45.26	-55.40	-100.21	-53.12	6
7	-38.02	-29.51	-32.45	-41.39	-47.27	-45.22	-39.17	-38.12	-45.46	-55.57	-100.19	-52.47	7
8	-37.36	-29.47	-32.59	-41.56	-47.31	-45.10	-39.07	-38.19	-46.06	-56.15	-100.15	-52.21	8
9	-37.11	-29.45	-33.14	-42.13	-47.34	-44.59	-38.58	-38.27	-46.27	-56.31	-100.11	-51.55	9
10	-36.46	-29.43	-33.29	-42.29	-47.37	-44.47	-38.49	-38.36	-46.48	-56.48	-100.06	-51.28	10
11	-36.21	-29.42	-33.45	-42.45	-47.39	-44.35	-38.40	-38.45	-47.09	-57.04	-100.00	-51.01	11
12	-35.57	-29.42	-34.00	-43.01	-47.41	-44.23	-38.32	-38.54	-47.30	-57.19	-59.54	-50.33	12
13	-35.34	-29.42	-34.17	-43.17	-47.42	-44.11	-38.25	-39.04	-47.51	-57.34	-59.46	-50.05	13
14	-35.12	-29.44	-34.33	-43.32	-47.43	-43.58	-38.18	-39.15	-48.12	-57.48	-59.38	-49.37	14
15	-34.50	-29.46	-34.50	-43.47	-47.43	-43.46	-38.11	-39.26	-48.33	-58.02	-59.28	-49.08	15
16	-34.28	-29.48	-35.07	-44.02	-47.42	-43.33	-38.05	-39.38	-48.54	-58.16	-59.18	-48.39	16
17	-34.07	-29.52	-35.24	-44.16	-47.41	-43.20	-37.59	-39.50	-49.16	-58.29	-59.07	-48.10	17
18	-33.48	-29.56	-35.41	-44.30	-47.40	-43.07	-37.54	-40.03	-49.37	-58.41	-58.56	-47.41	18
19	-33.28	-30.01	-35.58	-44.44	-47.37	-42.54	-37.49	-40.16	-49.59	-58.52	-58.43	-47.11	19
20	-33.10	-30.07	-36.16	-44.57	-47.35	-42.41	-37.45	-40.30	-50.20	-59.03	-58.30	-46.42	20
21	-32.52	-30.13	-36.34	-45.09	-47.31	-42.28	-37.42	-40.44	-50.41	-59.14	-58.15	-46.12	21
22	-32.35	-30.20	-36.52	-45.22	-47.27	-42.15	-37.39	-40.59	-51.02	-59.23	-58.00	-45.42	22
23	-32.19	-30.27	-37.10	-45.33	-47.23	-42.02	-37.37	-41.14	-51.23	-59.32	-57.44	-45.12	23
24	-32.03	-30.35	-37.28	-45.45	-47.18	-41.49	-37.35	-41.29	-51.44	-59.41	-57.28	-44.42	24
25	-31.48	-30.44	-37.46	-45.56	-47.13	-41.36	-37.34	-41.45	-52.05	-59.48	-57.10	-44.12	25
26	-31.35	-30.53	-38.04	-46.06	-47.07	-41.23	-37.33	-42.02	-52.26	-59.55	-56.52	-43.43	26
27	-31.21	-31.03	-38.23	-46.16	-47.00	-41.11	-37.33	-42.19	-52.46	-100.02	-56.33	-43.13	27
28	-31.09	-31.14	-38.41	-46.26	-46.54	-40.58	-37.33	-42.36	-53.07	-100.07	-56.14	-42.43	28
29	-30.58	-31.20	-38.59	-46.35	-46.46	-40.46	-37.35	-42.54	-53.27	-100.12	-55.53	-42.14	29
30	-30.47		-39.17	-46.43	-46.38	-40.34	-37.36	-43.11	-53.47	-100.16	-55.32	-41.45	30
31	-30.37		-39.35		-46.30		-37.39	-43.30		+1.00.19		-41.16	31

巻　末　資　料

第１章　この換算時差表を使って真北を求める方法

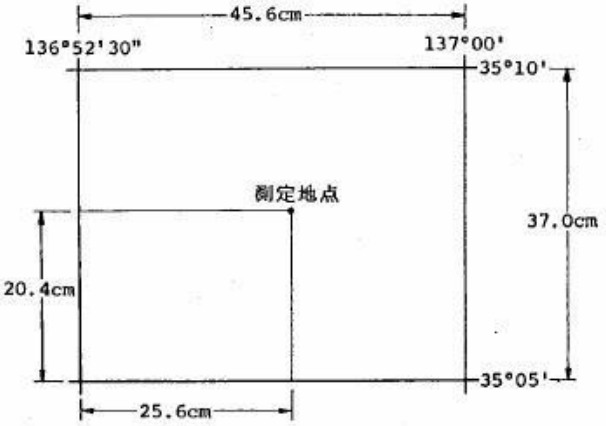
太陽の位置は、その方位と高度で示されますが、そのうち、方位がわかれば「かげ」などを測定することによって真北を簡単に知ることができます。第２章で説明するように、太陽の位置は、真太陽時という太陽の運行に直接関係する時刻などから計算できます。

真北測定器は、太陽の位置の測定と真北の計算を同時に行うものですが、このためには真太陽時を知らなければなりません。

この換算時差表は、私たちが日常使っている時刻、すなわち、日本中央標準時から真太陽時を簡便に求めるために作成されたものですが、これを使用するためには、まず、測定地点の正確な経度を知らなければなりません。

測定地点の経度は、できるだけ詳しい正確な地形図、たとえば、国土地理院の地形図（５万分の１、２万５千分の１、１万分の１など）、を使って次のようにして求めることができます。

たとえば、第１図のように測定地点が２万５千分の１の地形図の上で、東経１３７度と東経１３６度５２分３０秒の経線にはさまれているとします。地経図の上で、この経線の間隔が ４５.６㎝で、測定地点と



第１図

東経１３６度５２分３０秒の経線との距離が２5.6㎝であれば、この測定地点の経度は次のようにして計算できます。

なお、これらの計算には６０進法が混っていますから注意して下さい。

測定地点の経度

$$= 136度52分30秒 + (137度 - 136度52分30秒) \times \frac{25.6\,cm}{45.6\,cm}$$

$$= 136度52分30秒 + 4分13秒$$

$$= 136度56分43秒（東経）$$

また、真北測定器を使用するには、測定地点の正確な緯度も必要です。これも経度と同じようにして求めることができます。

第１図の例では、

測定地点の緯度

$$= 35度05分 + (35度10分 - 35度05分) \times \frac{20.4\,cm}{37.0\,cm}$$

$$= 35度05分 + 2分45秒$$

$$= 35度07分45秒（北緯）$$

となります。

この換算時差表は東経１２４度から東経１４６度まで１０分おきに作成してあります。はじめの「この表の使い方」のところで述べたように、測定地点に最も近い経度の表、上の例の場合ですと１３７度００分の表を使っても実用上の支障はありません。しかし、より正確な時差を知りたいときは、測定地点をはさむ２つの経度の換算時差表によって求めるか、巻末の附表の均時差の平均値を使って求めることができます。

たとえば、前の例の測定地点の１９７９年１２月２２日（冬至の日）の時差をそれぞれの方法で求めると次のようになります。

まず、換算時差表による方法では、７８頁の東経１３６度５０分と７９頁の東経１３７度の換算時差表から１２月２２日の時差、－９分０２秒と－９分４２秒をそれぞれ求めます。そして、次のように計算します。

１３６度５６分４３秒（東経）の地点の１２月２２日の時差

$$
\begin{aligned}
&=(-9\text{分}02\text{秒})+\left\{\frac{136\text{度}56\text{分}43\text{秒}-136\text{度}50\text{分}}{137\text{度}-136\text{度}50\text{分}}\right\}\\
&\times\{(-9\text{分}42\text{秒})-(-9\text{分}02\text{秒})\}\\
&=(-9\text{分}02\text{秒})+0.672\times(-40\text{秒})\\
&=(-9\text{分}02\text{秒})+(-27\text{秒})\\
&=\ -9\text{分}29\text{秒}
\end{aligned}
$$

となります。

巻末の附表からは、第２章で説明する次の式から計算します。

$$-\left[\frac{L-135度}{15度}+E\right]$$

ここで、Ｌは測定地点の経度（東経）、Ｅは巻末の附表に示されている均時差の平均値です。上の例にならって時差を計算するには、まず、１２月２２日の均時差の平均値を附表から求めます。これは１分４２.５秒です。したがって、

１３６度５６分４３秒（東経）の地点の１２月２２日の時差

$$=-\left[\frac{136度56分43秒-135度}{15度}(時)+1分42.5秒\right]$$

$$=-\left[0.1297時+1分42.5秒\right]$$

$$=-\left[7分46.9秒+1分42.5秒\right]$$

$$=-9分29.4秒 \longrightarrow (-9分29秒)$$

となります。

第２章　換算時差表の理論

太陽の位置、すなわち、太陽の高度と方位を求めるには、測定地点の緯度、１年を通しての太陽の運行上の位置を示す太陽の赤緯、真太陽時から計算される時角を知らなければなりません。また、真太陽時を計算するのには、測定地点の経度および真太陽時と１年の平均的な時刻との差である均時差を知らなければなりません。毎年のそれぞれの月日の太陽の赤緯と均時差は、その年の『理科年表』にでています。

しかし、これらの値は、月日が同じならばほぼ毎年同じ値ですが、年ごとに少しづつの差があります。これは地球の軌道が楕円であることと、地球の軸が公転面と６６度３３分傾いていることなどによりますが、その変化の仕方は大変複雑で、簡単には予測できません。

太陽の位置を極めて正確に求めるためには、測定した日の太陽の赤緯と均時差をその年の『理科年表』で調べなければなりません。これに加えて、測定地点の時差の換算をするのは大変手数がかかりますので、とても実用的とはいえません。そこで、この換算時差表は、1967年から1978年までの１２年間の均時差を平均した値を用いて、いちいち計算する手間を省いています。また、第３章で述べるように、その結果生ずる誤差を精しく計算し、これで実用上は差し支えないことを確めてあります。

この均時差の平均値は、太陽の赤緯の平均値とあわせて巻末の附表と第2図と第3図に示してあります。附表には、12年間のそれぞれの日の誤差もあわせて示してあります。

太陽の位置は次の式から計算できます。

$$\sin h = \sin\varphi \cdot \sin\delta + \cos\varphi \cdot \cos\delta \cdot \cos t$$

$$\sin A = \frac{\cos\delta \cdot \sin t}{\cos h}$$

または

$$\cos A = \frac{\sin h \cdot \sin\varphi - \sin\delta}{\cos h \cdot \cos\varphi}$$

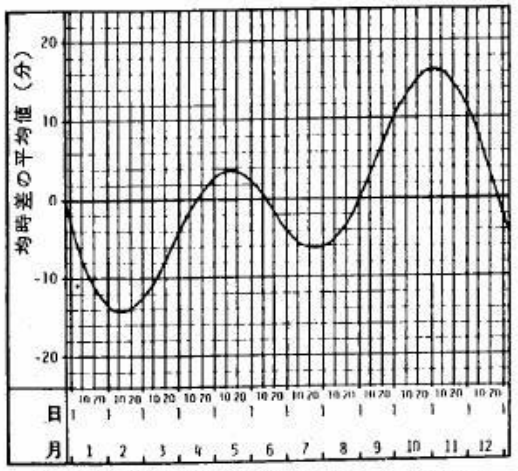
ここで、hとAは太陽の位置をあらわす高度と方位です。φは測定地点の緯度、δは太陽の赤緯です。tは時角で、真太陽時をT_sとして次の式から計算します。

$$t = T_s\,(\text{時}) \times \frac{360\text{度}}{24\,(\text{時})}$$

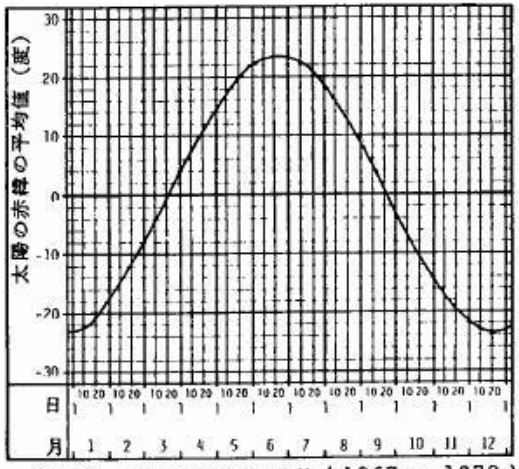
$$= T_s \times 15\,(\text{度})$$

日本各地における真太陽時は、日本中央標準時から次の式で計算します。

$$T_s = T + \left[\frac{L - 135\text{度}}{15\text{度}}\,(\text{時}) + e\right]$$



第2図　均時差の平均値（1967 － 1978）



第3図　太陽の赤緯の平均値（1967 － 1978）

ここで、Tは日本中央標準時、Lは測定地点の経度、eは均時差です。

この換算時差表は平均した均時差Eについて

$$-\left[\frac{L-135度}{15度}+E\right]$$

が記されています。したがって、「－」の符号が附いているので、上の値が負のときは、時報などに合せた日本中央標準時を示している時計の針を進めることになり、正のときは遅らせることとなります。

第1章の例の緯度35度07分45秒(北緯)、経度136度56分43秒(東経)の測定地点について、1979年12月22日の冬至の日の15時30分の太陽の位置を求めてみます。

この日の時差は第1章で計算したように－9分29秒ですが、この値は「－」が付けてありますので中央標準時、15時30分に相当する真太陽時T_sの計算では次のようになります。

$$\begin{aligned} T_s &= 3時30分 + 9分29秒 \\ &= 3時39分29秒 \\ &= 3.6581時 \end{aligned}$$

したがって時角tは、

$$t = 3.6581時 \times \frac{360度}{24時間} = 54.8715度$$

１２月２２日の太陽の赤緯δは、附表から求めます。

$$\delta = -23\text{度}26\text{分}32\text{秒}$$
$$= -23.4422\text{度}$$

測定地点の緯度φを度に直すと

$$\varphi = 35\text{度}07\text{分}45\text{秒（北緯）}$$
$$= 35.1292\text{度（北緯）}$$

となりますので、太陽高度ｈの正弦は、

$$\sin h = \sin\varphi \cdot \sin\delta + \cos\varphi \cdot \cos\delta \cdot \cos t$$
$$= \sin(35.1292) \times \sin(-23.4422)$$
$$+ \cos(35.1292) \times \cos(-23.4422) \times \cos(54.8715)$$
$$= 0.5754 \times (-0.3978) + 0.8179 \times 0.9175 \times 0.5754$$
$$= (-0.2289) + (0.4318)$$
$$= 0.2029$$

したがって、太陽高度ｈは、

$$h = \sin^{-1}(0.2029)$$
$$= 11.7070\text{度}$$
$$= 11\text{度}42\text{分}25\text{秒}$$

となります。

太陽の方位Aは、正弦の式で計算すると、逆正弦を求めるとき主値に注意しなければなりませんので、余弦を用いた次の式を使った方が一般に便利です。

$$\cos A = \frac{\sin h \cdot \sin\varphi - \sin\delta}{\cos h \cdot \cos\varphi}$$
$$= \{\sin(11.7070) \times \sin(35.1292) - \sin(-23.4422)\}$$
$$\div \{\cos(11.7070) \times \cos(35.1292)\}$$
$$= \{(0.2029 \times 0.5754) - (-0.3978)\} \div \{(0.9792) \times (0.8179)\}$$
$$= 0.5145 \div 0.8009$$
$$= 0.6424$$

となります。したがって、太陽の方位Aは

$$A = \cos^{-1}(0.6424)$$

＝50.0290

＝５０度０１分４４秒

となりますが、これは真南より西に向って計った角度です。なお、太陽の方位の値が負となった場合は、真南より東に計ります。

第３章　この換算時差表によって真北を求めたときの誤差

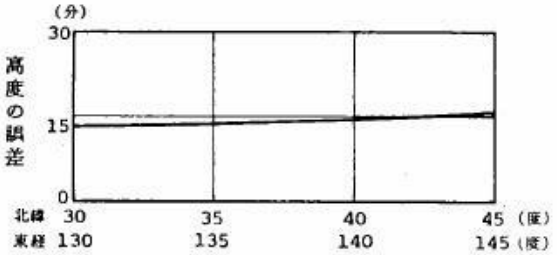
第２章で述べたように、この換算時差表は、1967年１月１日から1978年１２月３１日までの１２年間について、１年のそれぞれの日の均時差を平均した値を用いて作成されています。それぞれの日の均時差は、４年に１度の閏年の影響を受けますので、その３回分として１２年間の平均が求められました。

したがって、真北の測定では、測定日によって極めて僅かですが、誤差が生じます。日本列島をほぼ斜めに縦断する（北緯３０度、東経１３０度）、（北緯３５度、東経１３５度）、（北緯４０度、東経１４０度）、（北緯４５度、東経１４５度）の４地点について１２年間のすべての日、すなわち、4,383日間の日出から日没までを１０分ごとに計算した正確な太陽位置と、巻末に示す平均値で計算した値を比較してその誤差の最も大きいものを示すと第１表と第４図（ａ）、（ｂ）のようになります。このうち最大のものは方位２１分１７秒、高度１５分５４秒ですが、普通の場合はこの値よりもかなり小さい誤差しかありません。

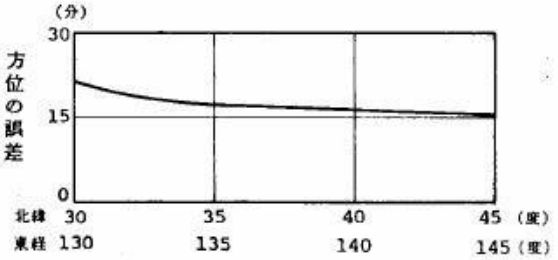
第１表　計算による太陽の高度と方位の誤差

計算した地点		計算による太陽位置の誤差			
北緯	東経	高度		方位	
30(度)	130(度)	13(分)	22.80(秒)	21(分)	17.16(秒)
35	135	13	55.70	17	15.80
40	140	14	58.25	16	28.30
45	145	15	54.25	15	38.11

この換算時差表によって求めた真北の誤差は太陽の方位の誤差と同じです。また、地球と太陽の関係は、周期的に微妙に変化するだけで、突然大きく変ることは予想されません。したがって、将来もこの換算時差表を用いて測定した真北に関する誤差は、方位で２０分程度以下と考えて間違いありません。この程度の誤差が日影などに及ぼす影響は極めて小さく、無視できるものです。したがって、一般の場合は、この換算時差表を用いて計算すれば十分で、実用上の支障をきたさない真北が得られます。



（a） 太陽の高度の計算による誤差



（b） 太陽の方位の計算による誤差

第４図

附表

太陽の赤緯の平均と均時差の平均，1967 年～ 1978 年 （1月～6月）

日＼月	1		2		3		4		5		6	
	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差
	° ′ ″	m s	° ′ ″	m s	° ′ ″	m s	° ′ ″	m s	° ′ ″	m s	° ′ ″	m s
1	-23 3 45	- 3 12.3	-17 18 24	-13 31.5	- 7 46 12	-12 31.7	+ 4 21 6	- 4 6.0	+14 55 39	+ 2 51.4	+21 59 15	+ 2 22.0
2	22 58 55	3 40.7	17 1 24	13 39.8	7 23 24	12 20.0	4 44 15	3 48.1	15 13 48	2 58.7	22 7 24	2 12.9
3	22 53 37	4 8.8	16 44 6	13 47.2	7 0 30	12 7.9	5 7 19	3 30.3	15 31 42	3 5.5	22 15 9	2 3.5
4	22 47 51	4 36.6	16 26 30	13 53.8	6 37 30	11 55.2	5 30 17	3 12.6	15 49 21	3 11.8	22 22 32	1 53.6
5	22 41 39	5 3.9	16 8 37	13 59.6	6 14 24	11 42.1	5 53 10	2 55.0	16 6 43	3 17.5	22 29 31	1 43.4
6	-22 34 59	- 5 30.8	-15 50 28	-14 4.6	- 5 51 13	-11 28.5	+ 6 15 57	- 2 37.7	+16 23 50	+ 3 22.7	+22 36 7	+ 1 32.9
7	22 27 53	5 57.3	15 32 2	14 8.8	5 27 57	11 14.6	6 38 37	2 20.5	16 40 40	3 27.3	22 42 18	1 22.0
8	22 20 20	6 23.3	15 13 20	14 12.1	5 4 37	11 0.2	7 1 11	2 3.6	16 57 14	3 31.3	22 48 6	1 10.9
9	22 12 21	6 48.8	14 54 23	14 14.7	4 41 13	10 45.4	7 23 37	1 46.9	17 13 31	3 34.7	22 53 30	0 59.5
10	22 3 55	7 13.8	14 35 11	14 16.5	4 17 46	10 30.3	7 45 55	1 30.4	17 29 30	3 37.6	22 58 29	0 47.8
11	-21 55 04	- 7 38.2	-14 15 44	-14 17.5	- 3 54 15	-10 14.8	+ 8 8 6	- 1 14.2	+17 45 13	+ 3 39.9	+23 3 5	+ 0 35.8
12	21 45 47	8 2.1	13 56 3	14 17.8	3 30 41	9 59.0	8 30 9	0 58.3	18 0 37	3 41.7	23 7 16	0 23.7
13	21 36 04	8 25.3	13 36 8	14 17.3	3 7 5	9 42.9	8 52 3	0 42.7	18 15 43	3 42.8	23 11 3	+ 0 11.4
14	21 25 57	8 48.0	13 16 0	14 16.0	2 43 26	9 26.6	9 13 49	0 27.3	18 30 31	3 43.4	23 14 25	- 0 1.1
15	21 15 25	9 10.0	12 55 39	14 13.9	2 19 46	9 9.9	9 35 25	- 0 12.3	18 44 59	3 43.4	23 17 22	0 13.8
16	-21 4 28	- 9 31.3	-12 35 5	-14 11.2	- 1 56 4	- 8 53.0	+ 9 56 51	+ 0 2.3	+18 59 9	+ 3 42.9	+23 19 55	- 0 26.6
17	20 53 7	9 52.0	12 14 19	14 7.7	1 32 22	8 35.9	10 18 8	0 16.6	19 13 0	3 41.8	23 22 3	0 39.4
18	20 41 22	10 12.0	11 53 22	14 3.5	1 8 39	8 18.6	10 39 15	0 30.5	19 26 31	3 40.1	23 23 47	0 52.4
19	20 29 14	10 31.2	11 32 13	13 58.6	0 44 56	8 1.0	11 0 10	0 44.0	19 39 42	3 37.9	23 25 5	1 5.4
20	20 16 42	10 49.8	11 10 53	13 53.0	- 0 21 13	7 43.4	11 20 55	0 57.1	19 52 33	3 35.1	23 25 59	1 18.4
21	-20 3 48	-11 7.5	-10 49 23	-13 46.8	+ 0 2 30	- 7 25.6	+11 41 29	+ 1 9.9	+20 5 4	+ 3 31.8	+23 26 28	- 1 31.5
22	19 50 31	11 24.6	10 27 43	13 39.9	0 26 12	7 7.6	12 1 51	1 22.1	20 17 15	3 28.0	23 26 32	1 44.5
23	19 36 52	11 40.8	10 5 53	13 32.3	0 49 53	6 49.6	12 22 2	1 34.0	20 29 4	3 23.6	23 26 12	1 57.5
24	19 22 51	11 56.3	9 43 54	13 24.1	1 13 32	6 31.5	12 42 0	1 45.3	20 40 32	3 18.7	23 25 27	2 10.5
25	19 8 29	12 11.0	9 21 46	13 15.4	1 37 9	6 13.3	13 1 46	1 56.3	20 51 40	3 13.3	23 24 17	2 23.3
26	-18 53 45	-12 24.9	- 8 59 29	-13 6.0	+ 2 0 44	- 5 55.1	+13 21 19	+ 2 6.7	+21 2 25	+ 3 7.4	+23 22 42	- 2 36.1
27	18 38 41	12 38.1	8 37 5	12 56.1	2 24 16	5 36.8	13 40 38	2 16.7	21 12 49	3 1.0	23 20 42	2 48.6
28	18 23 17	12 50.4	8 14 33	12 45.6	2 47 46	5 18.6	13 59 45	2 26.1	21 22 51	2 54.1	23 18 18	3 1.1
29	18 7 32	13 1.9	8 0 27	12 39.2	3 11 11	5 0.3	14 18 37	2 35.0	21 32 31	2 46.7	23 15 30	3 13.4
30	17 51 29	13 12.6			3 34 34	4 42.2	14 37 15	2 43.5	21 41 48	2 38.9	23 12 17	3 25.5
31	-17 35 6	-13 22.5			+ 3 57 52	- 4 24.0			+21 50 43	+ 2 30.7		+

太陽の赤緯の平均と均時差の平均からの誤差の最大値と最小値，1967 年～ 1978 年 （1月～6月）

日＼月	1		2		3		4		5		6	
	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差
	′ ″	s	′ ″	s	′ ″	s	′ ″	s	′ ″	s	′ ″	s
1	- 2 6 + 2 1	-10.8 +11.2	- 7 2 + 7 0	- 3.7 + 4.0	- 9 12 + 9 43	- 5.2 + 5.9	- 9 20 + 9 54	- 7.2 + 8.4	- 7 18 + 7 45	- 2.7 + 4.4	- 3 13 + 3 28	- 5.5 + 4.8
10	- 3 42 + 3 39	- 9.5 +10.4	- 7 57 + 7 58	- 1.7 + 1.9	- 9 31 +10 0	- 6.2 + 7.2	- 8 57 + 9 26	- 6.1 + 7.4	- 6 19 + 6 40	- 1.7 + 2.0	- 1 51 + 1 54	- 6.1 + 5.9
20	- 5 22 + 5 21	- 7.5 + 7.5	- 8 49 + 8 54	- 3.4 + 3.4	- 9 31 +10 1	- 7.8 + 7.5	- 8 15 + 8 42	- 5.3 + 5.5	- 4 59 + 5 17	- 2.3 + 2.2	- 23 + 22	- 6.5 + 5.7

太陽の赤緯の平均と均時差の平均，1967 年～ 1978 年　（7月～ 12月）

日＼月	7		8		9		10		11		12	
	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差
	° ′ ″	m s	° ′ ″	m s	° ′ ″	m s	° ′ ″	m s	° ′ ″	m s	° ′ ″	m s
1	+23 8 39	- 3 37.3	+18 8 44	- 6 17.8	+ 8 27 46	- 0 11.1	- 2 59 37	+10 6.8	-14 16 21	+16 21.7	-21 43 40	+11 10.9
2	23 4 37	3 49.0	17 53 38	6 14.2	8 6 1	+ 0 7.8	3 22 54	10 26.1	14 35 34	16 23.3	21 52 59	10 48.6
3	23 0 12	4 0.3	17 38 15	6 10.0	7 44 7	0 27.0	3 46 9	10 45.1	14 54 34	16 24.1	22 1 54	10 25.5
4	22 55 21	4 11.4	17 22 34	6 5.2	7 22 6	0 46.5	4 9 21	11 3.8	15 13 18	16 24.1	22 10 23	10 1.8
5	22 50 7	4 22.1	17 6 36	5 59.8	6 59 58	1 6.3	4 32 30	11 22.2	15 31 48	16 23.3	22 18 26	9 37.6
6	+22 44 29	- 4 32.6	+16 50 22	- 5 53.8	+ 6 37 43	+ 1 26.2	- 4 55 36	+11 40.2	-15 50 3	+16 21.7	-22 26 4	+ 9 12.8
7	22 38 28	4 42.6	16 33 51	5 47.2	6 15 21	1 46.4	5 18 38	11 57.8	16 8 2	16 19.2	22 33 15	8 47.5
8	22 32 3	4 52.3	16 17 5	5 40.1	5 52 53	2 6.8	5 41 36	12 15.1	16 25 44	16 15.8	22 40 0	8 21.6
9	22 25 14	5 1.7	16 0 2	5 32.3	5 30 20	2 27.4	6 4 30	12 31.9	16 43 10	16 11.7	22 46 18	7 55.3
10	22 18 3	5 10.6	15 42 45	5 23.9	5 7 41	2 48.1	6 27 19	12 48.2	17 0 19	16 6.7	22 52 9	7 28.5
11	+22 10 28	- 5 19.1	+15 25 11	- 5 15.0	+ 4 44 56	+ 3 9.0	- 6 50 3	+13 4.2	-17 17 11	+16 0.8	-22 57 33	+ 7 1.3
12	22 2 30	5 27.2	15 7 24	5 5.5	4 22 7	3 30.0	7 12 41	13 19.6	17 33 44	15 54.1	23 2 30	6 33.7
13	21 54 10	5 34.8	14 49 22	4 55.4	3 59 13	3 51.2	7 35 13	13 34.6	17 50 0	15 46.6	23 7 0	6 5.7
14	21 45 27	5 41.9	14 31 6	4 44.8	3 36 15	4 12.4	7 57 40	13 49.0	18 5 57	15 38.2	23 11 2	5 37.3
15	21 36 22	5 48.6	14 12 35	4 33.6	3 13 13	4 33.7	8 19 59	14 2.9	18 21 35	15 28.9	23 14 36	5 8.7
16	+21 26 55	- 5 54.8	+13 53 52	- 4 21.9	+ 2 50 7	+ 4 55.0	- 8 42 12	+14 16.3	-18 36 54	+15 18.8	-23 17 42	+ 4 39.8
17	21 17 5	6 0.4	13 34 55	4 9.6	2 26 58	5 16.3	9 4 17	14 29.1	18 51 53	15 7.9	23 20 21	4 10.7
18	21 6 55	6 5.5	13 15 45	3 56.9	2 3 47	5 37.7	9 26 14	14 41.3	19 6 32	14 56.2	23 22 32	3 41.3
19	20 56 22	6 10.1	12 56 22	3 43.6	1 40 32	5 59.1	9 48 3	14 52.9	19 20 50	14 43.5	23 24 14	3 11.8
20	20 45 29	6 14.2	12 36 48	3 29.9	1 17 16	6 20.4	10 9 44	15 3.8	19 34 47	14 30.1	23 25 29	2 42.2
21	+20 34 15	- 6 17.7	+12 17 1	- 3 15.6	+ 0 53 57	+ 6 41.6	-10 31 16	+15 14.2	-19 48 24	+14 15.9	-23 26 14	+ 2 12.4
22	20 22 39	6 20.6	11 57 2	3 0.9	0 30 37	7 2.8	10 52 38	15 23.9	20 1 38	14 0.8	23 26 32	1 42.5
23	20 10 44	6 23.0	11 36 53	2 45.8	0 7 38	7 23.9	11 13 50	15 32.9	20 14 31	13 45.0	23 26 22	1 12.7
24	19 58 28	6 24.8	11 16 32	2 30.2	- 0 16 06	7 44.9	11 34 53	15 41.2	20 27 1	13 28.3	23 25 43	0 42.8
25	19 45 52	6 26.0	10 56 0	2 14.1	0 39 29	8 5.8	11 55 45	15 48.9	20 39 9	13 10.9	23 24 37	+ 0 12.9
26	+19 32 57	- 6 26.6	+10 35 19	- 1 57.7	- 1 2 52	+ 8 26.4	-12 16 26	+15 55.8	-20 50 53	+12 52.7	-23 23 2	- 0 16.9
27	19 19 42	6 26.6	10 14 26	1 40.8	1 26 24	8 47.0	12 36 56	16 2.0	21 2 15	12 33.8	23 20 58	0 46.6
28	19 6 8	6 26.1	9 53 25	1 23.6	1 49 37	9 7.3	12 57 14	16 7.5	21 13 12	12 14.1	23 18 27	1 16.2
29	18 52 14	6 24.9	9 32 14	1 6.0	2 12 58	9 27.4	13 17 20	16 12.2	21 23 46	11 53.8	23 15 27	1 45.6
30	18 38 2	6 23.2	9 10 53	0 48.0	2 36 19	9 47.2	13 37 13	16 16.2	21 33 55	11 32.7	23 12 0	2 14.8
31	+18 23 32	- 6 20.8	+ 8 49 24	- 0 29.7			-13 56 54	+16 19.4			-23 8 5	- 2 43.8

太陽の赤緯の平均と均時差の平均からの誤差の最大値と最小値，1967 年～ 1978 年　（7月～ 12月）

日＼月	7		8		9		10		11		12	
	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差	太陽の赤緯	均時差
	′ ″	s	′ ″	s	′ ″	s	′ ″	s	′ ″	s	′ ″	s
1	- 1 47 + 1 45	- 6.5 + 5.9	- 6 30 + 6 14	- 2.1 + 1.9	- 9 18 + 8 51	- 7.7 + 7.3	- 9 51 + 9 23	- 8.2 +.7.9	- 8 4 + 7 40	- 1.6 + 0.9	- 3 52 + 3 40	- 8.9 + 8.8
10	- 3 17 + 3 11	- 4.5 + 4.4	- 7 30 + 7 10	- 4.4 + 4.3	- 9 37 + 9 10	- 8.6 + 8.8	- 9 31 + 9 4	- 7.0 + 7.1	- 7 0 + 6 40	- 3.3 + 1.9	- 2 12 + 2 8	-11.2 +10.5
20	- 4 49 + 4 38	- 2.4 + 1.8	- 8 25 + 8 2	- 6.3 + 5.9	- 9 52 + 9 22	- 9.0 + 8.7	- 9 4 + 8 34	- 4.9 + 4.5	- 5 41 + 5 22	- 5.8 + 5.0	- 30 + 31	-12.0 +11.5

中央標準時から真太陽時への

換算時差表（改訂版）

（東経 124°～146°）

著　者

名古屋工業大学助教授
工学博士　中　村　　洋
名城大学理工学部講師
沖　　允　人

編　集

馬　場　富　雄
小　栗　　浩
清　水　　掬

発　行

社団法人　愛知建築士会
〒460-0008 名古屋市中区栄四丁目3番26号
（昭和ビル5階）
電話　（052）261－1451

印刷所

株式会社　ワコーヴィスコム
〒462-0851 名古屋市北区木津根町61番地
電話　（052）915－0681