

SWISS EPHEMERIS for the year 3109 BCE

JANUARY 3109 BCE (-3108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 57 38	16 [♁] 58'17	0 [♁] 31	18 [♁] R34	0 [♁] M31	6 [♁] 5	18 [♁] R 9	17 [♁] 4	11 [♁] 9	23 [♁] M50	27 [♁] 23	13 [♁] R46	15 [♁] 2	24 [♁] 44	n.a.
F 2	5 1 35	17 [♁] 58'32	13 [♁] 25	17 [♁] 30	1 [♁] 34	6 [♁] 38	18 [♁] 3	17 [♁] 8	11 [♁] 12	23 [♁] 53	27 [♁] 24	13 [♁] R44	14 [♁] 59	24 [♁] 51	n.a.
S 3	5 5 32	18 [♁] 58'44	26 [♁] 44	16 [♁] 25	2 [♁] 37	7 [♁] 11	17 [♁] 57	17 [♁] 13	11 [♁] 14	23 [♁] 55	27 [♁] 25	13 [♁] 41	14 [♁] 55	24 [♁] 57	n.a.
S 4	5 9 28	19 [♁] 58'55	10 [♁] M30	15 [♁] 21	3 [♁] 40	7 [♁] 44	17 [♁] 51	17 [♁] 17	11 [♁] 17	23 [♁] 57	27 [♁] 27	13 [♁] 38	14 [♁] 52	25 [♁] 4	n.a.
M 5	5 13 25	20 [♁] 59'04	24 [♁] 42	14 [♁] 19	4 [♁] 43	8 [♁] 17	17 [♁] 45	17 [♁] 21	11 [♁] 19	23 [♁] 59	27 [♁] 28	13 [♁] 34	14 [♁] 49	25 [♁] 11	n.a.
T 6	5 17 21	21 [♁] 59'11	9 [♁] 17	13 [♁] 21	5 [♁] 47	8 [♁] 51	17 [♁] 39	17 [♁] 26	11 [♁] 21	24 [♁] 1	27 [♁] 29	13 [♁] 32	14 [♁] 46	25 [♁] 17	n.a.
W 7	5 21 18	22 [♁] 59'16	24 [♁] 8	12 [♁] 27	6 [♁] 51	9 [♁] 24	17 [♁] 32	17 [♁] 30	11 [♁] 24	24 [♁] 3	27 [♁] 30	13 [♁] 30	14 [♁] 43	25 [♁] 24	n.a.
T 8	5 25 14	23 [♁] 59'19	9 [♁] 28	11 [♁] 39	7 [♁] 55	9 [♁] 58	17 [♁] 26	17 [♁] 34	11 [♁] 27	24 [♁] 5	27 [♁] 32	13 [♁] D29	14 [♁] 39	25 [♁] 31	n.a.
F 9	5 29 11	24 [♁] 59'20	24 [♁] 8	10 [♁] 57	9 [♁] 0	10 [♁] 31	17 [♁] 19	17 [♁] 38	11 [♁] 29	24 [♁] 7	27 [♁] 33	13 [♁] 29	14 [♁] 36	25 [♁] 37	n.a.
S 10	5 33 8	25 [♁] 59'18	8 [♁] 59	10 [♁] 21	10 [♁] 4	11 [♁] 5	17 [♁] 13	17 [♁] 42	11 [♁] 32	24 [♁] 9	27 [♁] 34	13 [♁] 30	14 [♁] 33	25 [♁] 44	n.a.
S 11	5 37 4	26 [♁] 59'14	23 [♁] 37	9 [♁] 52	11 [♁] 9	11 [♁] 39	17 [♁] 6	17 [♁] 46	11 [♁] 34	24 [♁] 11	27 [♁] 35	13 [♁] 31	14 [♁] 30	25 [♁] 50	n.a.
M12	5 41 1	27 [♁] 59'07	7 [♁] 55	9 [♁] 30	12 [♁] 14	12 [♁] 13	16 [♁] 59	17 [♁] 49	11 [♁] 37	24 [♁] 13	27 [♁] 37	13 [♁] 32	14 [♁] 27	25 [♁] 57	n.a.
T 13	5 44 57	28 [♁] 58'58	21 [♁] 52	9 [♁] 15	13 [♁] 20	12 [♁] 46	16 [♁] 52	17 [♁] 53	11 [♁] 40	24 [♁] 15	27 [♁] 38	13 [♁] 33	14 [♁] 24	26 [♁] 4	n.a.
W14	5 48 54	29 [♁] 58'46	5 [♁] Y28	9 [♁] 6	14 [♁] 25	13 [♁] 20	16 [♁] 45	17 [♁] 57	11 [♁] 42	24 [♁] 17	27 [♁] 39	13 [♁] R33	14 [♁] 20	26 [♁] 10	n.a.
T 15	5 52 50	0 [♁] 58'32	18 [♁] 44	9 [♁] D 4	15 [♁] 31	13 [♁] 54	16 [♁] 38	18 [♁] 0	11 [♁] 45	24 [♁] 19	27 [♁] 41	13 [♁] 32	14 [♁] 17	26 [♁] 17	n.a.
F 16	5 56 47	1 [♁] 58'16	1 [♁] 41	9 [♁] 8	16 [♁] 37	14 [♁] 29	16 [♁] 30	18 [♁] 4	11 [♁] 48	24 [♁] 21	27 [♁] 42	13 [♁] 31	14 [♁] 14	26 [♁] 24	n.a.
S 17	6 0 43	2 [♁] 57'57	14 [♁] 23	9 [♁] 17	17 [♁] 43	15 [♁] 3	16 [♁] 23	18 [♁] 7	11 [♁] 51	24 [♁] 23	27 [♁] 43	13 [♁] 30	14 [♁] 11	26 [♁] 30	n.a.
S 18	6 4 40	3 [♁] 57'35	26 [♁] 50	9 [♁] 33	18 [♁] 49	15 [♁] 37	16 [♁] 16	18 [♁] 10	11 [♁] 54	24 [♁] 25	27 [♁] 45	13 [♁] 28	14 [♁] 8	26 [♁] 37	n.a.
M19	6 8 37	4 [♁] 57'12	9 [♁] II 5	9 [♁] 54	19 [♁] 55	16 [♁] 11	16 [♁] 8	18 [♁] 13	11 [♁] 57	24 [♁] 26	27 [♁] 46	13 [♁] 27	14 [♁] 5	26 [♁] 44	n.a.
T 20	6 12 33	5 [♁] 56'46	21 [♁] 11	10 [♁] 19	21 [♁] 2	16 [♁] 45	16 [♁] 1	18 [♁] 16	11 [♁] 59	24 [♁] 28	27 [♁] 47	13 [♁] 26	14 [♁] 1	26 [♁] 50	n.a.
W21	6 16 30	6 [♁] 56'17	3 [♁] 310	10 [♁] 50	22 [♁] 8	17 [♁] 20	15 [♁] 53	18 [♁] 19	12 [♁] 2	24 [♁] 30	27 [♁] 49	13 [♁] 26	13 [♁] 58	26 [♁] 57	n.a.
T 22	6 20 26	7 [♁] 55'46	15 [♁] 3	11 [♁] 24	23 [♁] 15	17 [♁] 54	15 [♁] 45	18 [♁] 22	12 [♁] 5	24 [♁] 32	27 [♁] 50	13 [♁] D26	13 [♁] 55	27 [♁] 4	n.a.
F 23	6 24 23	8 [♁] 55'14	26 [♁] 52	12 [♁] 3	24 [♁] 22	18 [♁] 29	15 [♁] 38	18 [♁] 25	12 [♁] 8	24 [♁] 34	27 [♁] 52	13 [♁] 26	13 [♁] 52	27 [♁] 10	n.a.
S 24	6 28 19	9 [♁] 54'38	8 [♁] Ω40	12 [♁] 46	25 [♁] 29	19 [♁] 3	15 [♁] 30	18 [♁] 28	12 [♁] 11	24 [♁] 35	27 [♁] 53	13 [♁] 26	13 [♁] 49	27 [♁] 17	n.a.
S 25	6 32 16	10 [♁] 54'01	20 [♁] 29	13 [♁] 33	26 [♁] 36	19 [♁] 38	15 [♁] 22	18 [♁] 31	12 [♁] 14	24 [♁] 37	27 [♁] 54	13 [♁] 26	13 [♁] 45	27 [♁] 24	n.a.
M26	6 36 12	11 [♁] 53'22	2 [♁] η23	14 [♁] 22	27 [♁] 44	20 [♁] 12	15 [♁] 15	18 [♁] 33	12 [♁] 17	24 [♁] 39	27 [♁] 56	13 [♁] 27	13 [♁] 42	27 [♁] 30	n.a.
T 27	6 40 9	12 [♁] 52'40	14 [♁] 24	15 [♁] 15	28 [♁] 51	20 [♁] 47	15 [♁] 7	18 [♁] 36	12 [♁] 21	24 [♁] 41	27 [♁] 57	13 [♁] 27	13 [♁] 39	27 [♁] 37	n.a.
W28	6 44 6	13 [♁] 51'57	26 [♁] 37	16 [♁] 11	29 [♁] 59	21 [♁] 22	14 [♁] 59	18 [♁] 38	12 [♁] 24	24 [♁] 42	27 [♁] 59	13 [♁] R27	13 [♁] 36	27 [♁] 44	n.a.
T 29	6 48 2	14 [♁] 51'11	9 [♁] Ω 6	17 [♁] 10	1 [♁] Y 6	21 [♁] 56	14 [♁] 51	18 [♁] 40	12 [♁] 27	24 [♁] 44	28 [♁] 0	13 [♁] D27	13 [♁] 33	27 [♁] 50	n.a.
F 30	6 51 59	15 [♁] 50'23	21 [♁] 55	18 [♁] 12	2 [♁] 14	22 [♁] 31	14 [♁] 44	18 [♁] 42	12 [♁] 30	24 [♁] 45	28 [♁] 2	13 [♁] 27	13 [♁] 30	27 [♁] 57	n.a.
S 31	6 55 55	16 [♁] 54'34	5 [♁] II 7	19 [♁] 16	3 [♁] Y22	23 [♁] Y 6	14 [♁] 36	18 [♁] 45	12 [♁] 33	24 [♁] M47	28 [♁] 3 3	13 [♁] 27	13 [♁] 26	28 [♁] 3 3	n.a.

Delta T = 22h37m38s Julian Calendar 1 Jan. 3109 BCE == Greg. Calendar 6 Dec. 3110 BCE
 The year -3108 astronomical counting style corresponds to year 3109 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3109 BCE (-3108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 59 52	17 [♁] 48'42	18 [♁] M45	20 [♁] 22	4 [♁] Y30	23 [♁] Y41	14 [♁] R28	18 [♁] 47	12 [♁] 36	24 [♁] M49	28 [♁] 3 5	13 [♁] 27	13 [♁] 23	28 [♁] 10	n.a.
M 2	7 3 48	18 [♁] 47'49	2 [♁] Y49	21 [♁] 31	5 [♁] 38	24 [♁] 16	14 [♁] 20	18 [♁] 49	12 [♁] 39	24 [♁] 50	28 [♁] 6	13 [♁] 28	13 [♁] 20	28 [♁] 17	n.a.
T 3	7 7 45	19 [♁] 46'54	17 [♁] 20	22 [♁] 42	6 [♁] 47	24 [♁] 51	14 [♁] 13	18 [♁] 50	12 [♁] 43	24 [♁] 52	28 [♁] 7	13 [♁] 28	13 [♁] 17	28 [♁] 23	n.a.
W 4	7 11 41	20 [♁] 45'57	2 [♁] 311	23 [♁] 55	7 [♁] 55	25 [♁] 26	14 [♁] 5	18 [♁] 52	12 [♁] 46	24 [♁] 53	28 [♁] 9	13 [♁] 29	13 [♁] 14	28 [♁] 30	n.a.
T 5	7 15 38	21 [♁] 44'57	17 [♁] 17	25 [♁] 10	9 [♁] 4	26 [♁] 1	13 [♁] 57	18 [♁] 54	12 [♁] 49	24 [♁] 55	28 [♁] 10	13 [♁] R29	13 [♁] 11	28 [♁] 37	n.a.
F 6	7 19 35	22 [♁] 43'55	2 [♁] 330	26 [♁] 28	10 [♁] 12	26 [♁] 36	13 [♁] 50	18 [♁] 55	12 [♁] 52	24 [♁] 56	28 [♁] 12	13 [♁] 28	13 [♁] 7	28 [♁] 43	n.a.
S 7	7 23 31	23 [♁] 42'51	17 [♁] 38	27 [♁] 47	11 [♁] 21	27 [♁] 11	13 [♁] 42	18 [♁] 57	12 [♁] 56	24 [♁] 57	28 [♁] 13	13 [♁] 28	13 [♁] 4	28 [♁] 50	n.a.
S 8	7 27 28	24 [♁] 41'45	2 [♁] Y34	29 [♁] 7	12 [♁] 29	27 [♁] 46	13 [♁] 35	18 [♁] 58	12 [♁] 59	24 [♁] 59	28 [♁] 15	13 [♁] 26	13 [♁] 1	28 [♁] 57	n.a.
M 9	7 31 24	25 [♁] 40'36	17 [♁] 10	0 [♁] 330	13 [♁] 38	28 [♁] 21	13 [♁] 27	18 [♁] 59	13 [♁] 2	25 [♁] 0	28 [♁] 16	13 [♁] 25	12 [♁] 58	29 [♁] 3	n.a.
T 10	7 35 21	26 [♁] 39'24	1 [♁] Y21	1 [♁] 54	14 [♁] 47	28 [♁] 57	13 [♁] 20	19 [♁] 0	13 [♁] 6	25 [♁] 1	28 [♁] 18	13 [♁] 24	12 [♁] 55	29 [♁] 10	n.a.
W11	7 39 17	27 [♁] 38'10	15 [♁] 6	3 [♁] 21	15 [♁] 56	29 [♁] 32	13 [♁] 12	19 [♁] 2	13 [♁] 9	25 [♁] 3	28 [♁] 19	13 [♁] 23	12 [♁] 51	29 [♁] 17	n.a.
T 12	7 43 14	28 [♁] 36'54	28 [♁] 24	4 [♁] 48	17 [♁] 5	0 [♁] Y 7	13 [♁] 5	19 [♁] 2	13 [♁] 12	25 [♁] 4	28 [♁] 21	13 [♁] D22	12 [♁] 48	29 [♁] 23	n.a.
F 13	7 47 10	29 [♁] 35'35	11 [♁] Y19	6 [♁] 18	18 [♁] 14	0 [♁] 43	12 [♁] 58	19 [♁] 3	13 [♁] 16	25 [♁] 5	28 [♁] 22	13 [♁] 23	12 [♁] 45	29 [♁] 30	n.a.
S 14	7 51 7	0 [♁] 34'14	23 [♁] 53	7 [♁] 49	19 [♁] 23	1 [♁] 18	12 [♁] 51	19 [♁] 4	13 [♁] 19	25 [♁] 6	28 [♁] 24	13 [♁] 24	12 [♁] 42	29 [♁] 37	n.a.
S 15	7 55 4	1 [♁] 32'50	6 [♁] II10	9 [♁] 21	20 [♁] 33	1 [♁] 53	12 [♁] 44	19 [♁] 5	13 [♁] 22	25 [♁] 8	28 [♁] 25	13 [♁] 25	12 [♁] 39	29 [♁] 43	n.a.
M16	7 59 0	2 [♁] 31'24													

SWISS EPHEMERIS for the year 3109 BCE

MARCH 3109 BCE (-3108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 54 12	16♌7'41	11♌43	5♌43	7♌59	10♌48	11°R11	19°R 3	14♌14	25♌22	28♌47	13♌3	11♌51	1♌23	n.a.
T 2	8 58 8	17° 5'47	25°59	7°41	9° 9	11°24	11♌6	19♌2	14°17	25°22	28°48	13° 5	11°48	1°30	n.a.
W 3	9 2 5	18° 3'50	10♌38	9°41	10°19	12° 0	11° 1	19° 2	14°20	25°23	28°50	13°R 5	11°45	1°36	n.a.
T 4	9 6 2	19° 1'52	25°35	11°43	11°30	12°36	10°56	19° 0	14°24	25°24	28°51	13° 5	11°42	1°43	n.a.
F 5	9 9 58	19°59'52	10♌43	13°45	12°40	13°12	10°51	18°59	14°27	25°24	28°53	13° 3	11°38	1°50	n.a.
S 6	9 13 55	20°57'50	25°52	15°50	13°50	13°48	10°47	18°58	14°31	25°25	28°54	12°59	11°35	1°56	n.a.
S 7	9 17 51	21°55'47	10♌54	17°55	15° 1	14°24	10°42	18°57	14°34	25°25	28°55	12°53	11°32	2° 3	n.a.
M 8	9 21 48	22°53'41	25°39	20° 2	16°11	15° 0	10°38	18°55	14°38	25°26	28°57	12°47	11°29	2°10	n.a.
T 9	9 25 44	23°51'33	10♌Y 1	22° 9	17°22	15°36	10°34	18°54	14°41	25°26	28°58	12°42	11°26	2°16	n.a.
W10	9 29 41	24°49'24	23°54	24°18	18°32	16°12	10°30	18°52	14°44	25°27	28°59	12°37	11°23	2°23	n.a.
T 11	9 33 37	25°47'13	7♌19	26°27	19°43	16°48	10°26	18°51	14°48	25°27	29° 1	12°33	11°19	2°30	n.a.
F 12	9 37 34	26°44'59	20°17	28°37	20°54	17°24	10°23	18°49	14°51	25°27	29° 2	12°32	11°16	2°36	n.a.
S 13	9 41 31	27°42'44	2♌51	0♌46	22° 4	18° 0	10°19	18°47	14°54	25°28	29° 3	12°D32	11°13	2°43	n.a.
S 14	9 45 27	28°40'27	15° 6	2°56	23°15	18°36	10°16	18°45	14°58	25°28	29° 5	12°33	11°10	2°50	n.a.
M15	9 49 24	29°38'08	27° 8	5° 5	24°26	19°13	10°13	18°43	15° 1	25°28	29° 6	12°34	11° 7	2°56	n.a.
T 16	9 53 20	0♌35'47	9♌0	7°14	25°37	19°49	10°10	18°41	15° 5	25°29	29° 7	12°R35	11° 3	3° 3	n.a.
W17	9 57 17	1°33'25	20°47	9°21	26°47	20°25	10° 7	18°39	15° 8	25°29	29° 9	12°35	11° 0	3°10	n.a.
T 18	10 1 13	2°31'00	2♌35	11°28	27°58	21° 1	10° 5	18°36	15°11	25°29	29°10	12°32	10°57	3°16	n.a.
F 19	10 5 10	3°28'34	14°24	13°32	29° 9	21°37	10° 3	18°34	15°14	25°29	29°11	12°28	10°54	3°23	n.a.
S 20	10 9 6	4°26'07	26°20	15°35	0♌20	22°14	10° 0	18°32	15°18	25°29	29°12	12°22	10°51	3°30	n.a.
S 21	10 13 3	5°23'38	8♌22	17°36	1°31	22°50	9°58	18°29	15°21	25°29	29°14	12°13	10°48	3°36	n.a.
M22	10 17 0	6°21'07	20°34	19°35	2°42	23°26	9°57	18°26	15°24	25°29	29°15	12° 3	10°44	3°43	n.a.
T 23	10 20 56	7°18'35	2♌55	21°32	3°53	24° 3	9°55	18°24	15°28	25°R29	29°16	11°54	10°41	3°50	n.a.
W24	10 24 53	8°16'02	15°27	23°26	5° 4	24°39	9°54	18°21	15°31	25°29	29°17	11°44	10°38	3°56	n.a.
T 25	10 28 49	9°13'28	28°11	25°17	6°16	25°15	9°52	18°18	15°34	25°29	29°18	11°36	10°35	4° 3	n.a.
F 26	10 32 46	10°10'53	11♌8	27° 5	7°27	25°52	9°51	18°15	15°37	25°29	29°20	11°30	10°32	4° 9	n.a.
S 27	10 36 42	11° 8'16	24°20	28°51	8°38	26°28	9°50	18°12	15°40	25°29	29°21	11°27	10°28	4°16	n.a.
S 28	10 40 39	12° 5'39	7♌48	0♌33	9°49	27° 5	9°50	18° 9	15°44	25°29	29°22	11°D26	10°25	4°23	n.a.
M29	10 44 35	13° 3'01	21°33	2°12	11° 1	27°41	9°49	18° 6	15°47	25°29	29°23	11°26	10°22	4°29	n.a.
T 30	10 48 32	14° 0'22	5♌37	3°49	12°12	28°18	9°49	18° 3	15°50	25°28	29°24	11°R26	10°19	4°36	n.a.
W31	10 52 29	14♌57'42	20♌0	5♌22	13♌23	28♌54	9°D48	18♌0	15♌53	25♌28	29♌25	11♌26	10♌16	4♌43	n.a.

Delta T = 22h37m32s Julian Calendar 1 March 3109 BCE == Greg. Calendar 4 Feb. 3109 BCE
 The year -3108 astronomical counting style corresponds to year 3109 B.C.E historical counting style.

APRIL 3109 BCE (-3108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 56 25	15♌55'01	4♌38	6♌52	14♌35	29♌31	9♌48	17°R56	15♌56	25°R28	29♌26	11°R24	10♌13	4♌49	n.a.
F 2	11 0 22	16°52'20	19°29	8°18	15°46	0♌7	9°49	17°53	15°59	25♌28	29°27	11♌20	10° 9	4°56	n.a.
S 3	11 4 18	17°49'37	4♌24	9°42	16°58	0°44	9°49	17°50	16° 2	25°27	29°28	11°13	10° 6	5° 3	n.a.
S 4	11 8 15	18°46'54	19°16	11° 2	18° 9	1°20	9°50	17°46	16° 5	25°27	29°29	11° 4	10° 3	5° 9	n.a.
M 5	11 12 11	19°44'09	3♌55	12°19	19°21	1°57	9°50	17°42	16° 8	25°26	29°30	10°54	10° 0	5°16	n.a.
T 6	11 16 8	20°41'23	18°15	13°32	20°32	2°34	9°51	17°39	16°11	25°26	29°32	10°44	9°57	5°23	n.a.
W 7	11 20 4	21°38'37	2♌10	14°42	21°44	3°10	9°52	17°35	16°14	25°26	29°32	10°35	9°54	5°29	n.a.
T 8	11 24 1	22°35'49	15°37	15°48	22°55	3°47	9°54	17°32	16°17	25°25	29°33	10°28	9°50	5°36	n.a.
F 9	11 27 57	23°33'00	28°38	16°51	24° 7	4°24	9°55	17°28	16°20	25°25	29°34	10°23	9°47	5°43	n.a.
S 10	11 31 54	24°30'10	11♌15	17°51	25°19	5° 0	9°57	17°24	16°23	25°24	29°35	10°21	9°44	5°49	n.a.
S 11	11 35 51	25°27'19	23°31	18°46	26°31	5°37	9°58	17°20	16°26	25°23	29°36	10°D20	9°41	5°56	n.a.
M12	11 39 47	26°24'27	5♌33	19°38	27°42	6°14	10° 0	17°16	16°28	25°23	29°37	10°R20	9°38	6° 3	n.a.
T 13	11 43 44	27°21'34	17°25	20°26	28°54	6°51	10° 3	17°12	16°31	25°22	29°38	10°20	9°34	6° 9	n.a.
W14	11 47 40	28°18'40	29°13	21° 9	0♌6	7°27	10° 5	17° 8	16°34	25°21	29°39	10°19	9°31	6°16	n.a.
T 15	11 51 37	29°15'46	11♌2	21°49	1°18	8° 4	10° 7	17° 4	16°37	25°21	29°40	10°15	9°28	6°23	n.a.
F 16	11 55 33	0♌12'50	22°56	22°25	2°30	8°41	10°10	17° 0	16°39	25°20	29°41	10° 9	9°25	6°29	n.a.
S 17	11 59 30	1° 9'53	4♌58	22°56	3°42	9°18	10°13	16°56	16°42	25°19	29°41	10° 1	9°22	6°36	n.a.
S 18	12 3 26	2° 6'56	17°10	23°23	4°54	9°55	10°16	16°52	16°45	25°18	29°42	9°50	9°19	6°43	n.a.
M19	12 7 23	3° 3'58	29°35	23°46	6° 5	10°32	10°19	16°48	16°47	25°18	29°43	9°37	9°15	6°49	n.a.
T 20	12 11 20	4° 1'00	12♌13	24° 4	7°17	11° 9	10°22	16°44	16°50	25°17	29°44	9°24	9°12	6°56	n.a.
W21	12 15 16	4°58'01	25° 3	24°18	8°30	11°46	10°26	16°39	16°53	25°16	29°44	9°12	9° 9	7° 3	n.a.
T 22	12 19 13	5°55'02	8♌5	24°27	9°42	12°23	10°30	16°35	16°55	25°15	29°45	9° 2	9° 6	7° 9	n.a.
F 23	12 23 9	6°52'03	21°19	24°32	10°54	12°59	10°33	16°31	16°58	25°14	29°46	8°54	9° 3	7°16	n.a.
S 24	12 27 6	7°49'04	4♌44	24°R32	12° 6	13°36	10°37	16°27	17° 0	25°13	29°47	8°49	8°59	7°23	n.a.
S 25	12 31 2	8°46'04	18°20	24°27	13°18	14°13	10°42	16°22	17° 2	25°12	29°47	8°46	8°56	7°29	n.a.
M26	12 34 59	9°43'05	2♌7	24°19	14°30	14°51	10°46	16°18	17° 5	25°11	29°48	8°45	8°53	7°36	n.a.
T 27	12 38 55	10°40'06	16° 6	24° 6	15°42	15°28	10°50	16°14	17° 7	25°10	29°49	8°45	8°50	7°43	n.a.
W28	12 42 52	11°37'07	0♌17	23°49	16°55	16° 5	10°55	16° 9	17° 9	25° 9	29°49	8°45	8°47	7°49	n.a.
T 29	12 46 49	12°34'08	14°38	23°28	18° 7	16°42	11° 0	16° 5	17°12	25° 8	29°50	8°42	8°44	7°56	n.a.
F 30	12 50 45	13♌31'09	29♌7	23♌Y 4	19♌19	17♌19	11♌5	16♌0	17♌14	25♌7	29♌50	8♌37	8♌40	8♌3	n.a.

Delta T = 22h37m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3109 BCE

MAY 3109 BCE (-3108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	12 54 42	14°Y28'10	13°K40	22°R36	20°X32	17°B56	11°E10	15°R56	17°M16	25°R 6	29°Z51	8°R30	8°Z37	8°Q 9	n.a.
S 2	12 58 38	15°25'11	28°10	22°Y 6	21°44	18°33	11°15	15°E52	17°18	25°M 5	29°51	8°Z20	8°34	8°16	n.a.
M 3	13 2 35	16°22'12	12°Y30	21°34	22°57	19°10	11°20	15°47	17°21	25° 4	29°52	8° 9	8°31	8°23	n.a.
T 4	13 6 31	17°19'13	26°36	21° 0	24° 9	19°48	11°26	15°43	17°23	25° 2	29°52	7°57	8°28	8°29	n.a.
W 5	13 10 28	18°16'14	10°B20	20°24	25°22	20°25	11°32	15°39	17°25	25° 1	29°53	7°47	8°25	8°36	n.a.
T 6	13 14 24	19°13'16	23°42	19°49	26°34	21° 2	11°38	15°34	17°27	25° 0	29°53	7°39	8°21	8°43	n.a.
F 7	13 18 21	20°10'17	6°II40	19°13	27°47	21°39	11°44	15°30	17°29	24°59	29°54	7°33	8°18	8°49	n.a.
S 8	13 22 18	21° 7'18	19°16	18°38	28°59	22°17	11°50	15°25	17°31	24°57	29°54	7°30	8°15	8°56	n.a.
S 9	13 26 14	22° 4'19	1E33	18° 4	0°Y12	22°54	11°56	15°21	17°33	24°56	29°54	7°28	8°12	9° 3	n.a.
M10	13 30 11	23° 1'20	13°36	17°32	1°25	23°31	12° 2	15°17	17°34	24°55	29°55	7°D28	8° 9	9° 9	n.a.
T 11	13 34 7	23°58'21	25°29	17° 2	2°37	24° 9	12° 9	15°13	17°36	24°53	29°55	7°R29	8° 5	9°16	n.a.
W12	13 38 4	24°55'22	7°Q19	16°36	3°50	24°46	12°16	15° 8	17°38	24°52	29°55	7°28	8° 2	9°23	n.a.
T 13	13 42 0	25°52'24	19° 9	16°13	5° 3	25°24	12°22	15° 4	17°40	24°51	29°56	7°25	7°59	9°29	n.a.
F 14	13 45 57	26°49'25	1M 7	15°53	6°16	26° 1	12°29	15° 0	17°41	24°49	29°56	7°21	7°56	9°36	n.a.
S 15	13 49 53	27°46'26	13°14	15°38	7°28	26°39	12°36	14°55	17°43	24°48	29°56	7°14	7°53	9°43	n.a.
S 16	13 53 50	28°43'28	25°36	15°28	8°41	27°16	12°44	14°51	17°45	24°47	29°56	7° 4	7°50	9°49	n.a.
M17	13 57 47	29°40'29	8°E13	15°22	9°54	27°54	12°51	14°47	17°46	24°45	29°56	6°54	7°46	9°56	n.a.
T 18	14 1 43	0B37'32	21° 6	15°D21	11° 7	28°31	12°58	14°43	17°48	24°44	29°57	6°43	7°43	10° 3	n.a.
W19	14 5 40	1°34'35	4M16	15°25	12°20	29° 9	13° 6	14°39	17°49	24°42	29°57	6°32	7°40	10° 9	n.a.
T 20	14 9 36	2°31'38	17°40	15°35	13°33	29°46	13°14	14°35	17°51	24°41	29°57	6°23	7°37	10°16	n.a.
F 21	14 13 33	3°28'42	1A17	15°50	14°46	0°II24	13°22	14°31	17°52	24°39	29°57	6°16	7°34	10°23	n.a.
S 22	14 17 29	4°25'47	15° 3	16°11	15°59	1° 1	13°30	14°27	17°53	24°38	29°57	6°12	7°31	10°29	n.a.
S 23	14 21 26	5°22'53	28°58	16°36	17°12	1°39	13°38	14°23	17°55	24°36	29°57	6°10	7°27	10°36	n.a.
M24	14 25 22	6°20'00	12°Z58	17° 8	18°25	2°17	13°46	14°19	17°56	24°35	29°57	6°D10	7°24	10°43	n.a.
T 25	14 29 19	7°17'07	27° 3	17°45	19°38	2°55	13°54	14°15	17°57	24°33	29°R57	6°11	7°21	10°49	n.a.
W26	14 33 16	8°14'16	11°M12	18°27	20°51	3°32	14° 3	14°11	17°58	24°32	29°57	6°R11	7°18	10°56	n.a.
T 27	14 37 12	9°11'26	25°23	19°14	22° 5	4°10	14°11	14° 8	17°59	24°30	29°57	6°10	7°15	11° 3	n.a.
F 28	14 41 9	10° 8'37	9°K34	20° 7	23°18	4°48	14°20	14° 4	18° 0	24°29	29°57	6° 7	7°11	11° 9	n.a.
S 29	14 45 5	11° 5'49	23°43	21° 5	24°31	5°26	14°28	14° 0	18° 1	24°27	29°57	6° 2	7° 8	11°16	n.a.
S 30	14 49 2	12° 3'02	7°Y47	22° 8	25°44	6° 3	14°37	13°57	18° 2	24°25	29°57	5°54	7° 5	11°23	n.a.
M31	14 52 58	13°B 0'17	21°Y42	23°Y17	26°Y58	6°II41	14°E46	13°E53	18°M 3	24°M24	29°Z57	5°Z46	7°Z 2	11°Q29	n.a.

Delta T = 22h37m26s Julian Calendar 1 May 3109 BCE == Greg. Calendar 5 Apr. 3109 BCE

The year -3108 astronomical counting style corresponds to year 3109 B.C.E historical counting style.

JUNE 3109 BCE (-3108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	14 56 55	13°B57'32	5°B24	24°Y30	28°Y11	7°II19	14°E55	13°R49	18°M 4	24°R22	29°R57	5°R37	6°Z59	11°Q36	n.a.
W 2	15 0 51	14°54'49	18°49	25°48	29°25	7°57	15° 5	13°E46	18° 5	24°M21	29°Z57	5°Z30	6°56	11°43	n.a.
T 3	15 4 48	15°52'06	1°II56	27°10	0°B38	8°35	15°14	13°43	18° 6	24°19	29°56	5°24	6°52	11°49	n.a.
F 4	15 8 44	16°49'25	14°44	28°38	1°52	9°13	15°23	13°39	18° 6	24°17	29°56	5°19	6°49	11°56	n.a.
S 5	15 12 41	17°46'44	27°14	0°B 9	3° 5	9°51	15°33	13°36	18° 7	24°16	29°56	5°17	6°46	12° 3	n.a.
S 6	15 16 38	18°44'05	9°E28	1°45	4°19	10°29	15°42	13°33	18° 8	24°14	29°56	5°D17	6°43	12° 9	n.a.
M 7	15 20 34	19°41'26	21°30	3°25	5°32	11° 7	15°52	13°30	18° 8	24°13	29°55	5°18	6°40	12°16	n.a.
T 8	15 24 31	20°38'49	3°Q23	5° 9	6°46	11°45	16° 2	13°27	18° 9	24°11	29°55	5°19	6°36	12°23	n.a.
W 9	15 28 27	21°36'12	15°13	6°56	7°59	12°24	16°12	13°24	18° 9	24° 9	29°55	5°21	6°33	12°29	n.a.
T 10	15 32 24	22°33'36	27° 5	8°46	9°13	13° 2	16°22	13°21	18°10	24° 8	29°55	5°R21	6°30	12°36	n.a.
F 11	15 36 20	23°31'02	9°M 4	10°39	10°27	13°40	16°32	13°18	18°10	24° 6	29°54	5°19	6°27	12°43	n.a.
S 12	15 40 17	24°28'28	21°14	12°34	11°41	14°18	16°42	13°15	18°10	24° 4	29°54	5°16	6°24	12°49	n.a.
S 13	15 44 13	25°25'55	3°E39	14°32	12°54	14°56	16°52	13°13	18°11	24° 3	29°53	5°12	6°21	12°56	n.a.
M14	15 48 10	26°23'24	16°23	16°31	14° 8	15°35	17° 3	13°10	18°11	24° 1	29°53	5° 6	6°17	13° 3	n.a.
T 15	15 52 7	27°20'54	29°28	18°32	15°22	16°13	17°13	13° 7	18°11	24° 0	29°53	5° 0	6°14	13° 9	n.a.
W16	15 56 3	28°18'25	12°M53	20°34	16°36	16°51	17°23	13° 5	18°11	23°58	29°52	4°54	6°11	13°16	n.a.
T 17	16 0 0	29°15'58	26°37	22°36	17°50	17°30	17°34	13° 3	18°11	23°56	29°52	4°49	6° 8	13°23	n.a.
F 18	16 3 56	0°II13'32	10°A37	24°39	19° 4	18° 8	17°45	13° 0	18°R11	23°55	29°51	4°45	6° 5	13°29	n.a.
S 19	16 7 53	1°11'07	24°50	26°42	20°18	18°46	17°55	12°58	18°11	23°53	29°51	4°43	6° 2	13°36	n.a.
S 20	16 11 49	2° 8'45	9°Z 9	28°45	21°32	19°25	18° 6	12°56	18°11	23°52	29°50	4°D43	5°58	13°43	n.a.
M21	16 15 46	3° 6'24	23°32	0°II48	22°46	20° 3	18°17	12°54	18°11	23°50	29°50	4°44	5°55	13°49	n.a.
T 22	16 19 43	4° 4'05	7°M54	2°50	24° 0	20°42	18°28	12°52	18°11	23°48	29°49	4°45	5°52	13°56	n.a.
W23	16 23 39	5° 1'47	22°12	4°51	25°14	21°20	18°39	12°50	18°11	23°47	29°48	4°47	5°49	14° 3	n.a.
T 24	16 27 36	5°59'32	6°K23	6°52	26°28	21°59	18°50	12°48	18°11	23°45	29°48	4°R47	5°46	14°10	n.a.
F 25	16 31 32	6°57'18	20°25	8°51	27°42	22°37	19° 1	12°47	18°10	23°44	29°47	4°46	5°42	14°16	n.a.
S 26	16 35 29	7°55'07	4°Y18	10°49	28°56	23°16	19°13	12°45	18°10	23°42	29°46	4°45	5°39	14°23	n.a.
S 27	16 39 25	8°52'57	18° 0	12°47	0°II10	23°55	19°24	12°44	18°10	23°40	29°46	4°42	5°36	14°30	n.a.
M28	16 43 22	9°50'50	1°B30	14°43	1°25	24°33	19°35	12°42	18° 9	23°39	29°45	4°38	5°33	14°36	n.a.
T 29	16 47 18	10°48'45	14°46	16°38	2°39	25°12	19°47	12°41	18° 9	23°37	29°44	4°34	5°30	14°43	n.a.
W30	16 51 15	11°II46'41	27°B48	18°II31	3°II53	25°II51	19°E58	12°E40	18°M 8	23°M36	29°Z44	4°Z31	5°Z27	14°Q50	n.a.

Delta T = 22h37m24s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3109 BCE

JULY 3109 BCE (-3108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	16 55 12	12II44'39	10II35	20II24	5II 8	26II30	20E10	12R38	18R 7	23R34	29R43	4R29	5E23	14R56	n.a.
F 2	16 59 8	13°42'40	23° 8	22°15	6°22	27° 9	20°22	12E37	18E 7	23M33	29E42	4E27	5°20	15° 3	n.a.
S 3	17 3 5	14°40'42	5E27	24° 5	7°37	27°48	20°33	12°36	18° 6	23°31	29°41	4°D27	5°17	15°10	n.a.
S 4	17 7 1	15°38'45	17°35	25°53	8°51	28°26	20°45	12°36	18° 5	23°30	29°41	4°27	5°14	15°16	n.a.
M 5	17 10 58	16°36'51	29°33	27°40	10° 6	29° 5	20°57	12°35	18° 5	23°28	29°40	4°28	5°11	15°23	n.a.
T 6	17 14 54	17°34'58	11E25	29°26	11°20	29°44	21° 9	12°34	18° 4	23°27	29°39	4°30	5° 8	15°30	n.a.
W 7	17 18 51	18°33'07	23°14	1E11	12°35	0E23	21°21	12°34	18° 3	23°25	29°38	4°31	5° 4	15°36	n.a.
T 8	17 22 47	19°31'18	5M 5	2°54	13°49	1° 2	21°33	12°33	18° 2	23°24	29°37	4°32	5° 1	15°43	n.a.
F 9	17 26 44	20°29'30	1M 3	4°36	15° 4	1°41	21°45	12°33	18° 1	23°23	29°36	4R33	4°58	15°50	n.a.
S 10	17 30 41	21°27'44	29°11	6°17	16°18	2°21	21°57	12°32	18° 0	23°21	29°36	4°33	4°55	15°56	n.a.
S 11	17 34 37	22°26'00	11E36	7°57	17°33	3° 0	22° 9	12°32	17°59	23°20	29°35	4°32	4°52	16° 3	n.a.
M12	17 38 34	23°24'17	24°20	9°35	18°48	3°39	22°21	12°32	17°58	23°18	29°34	4°31	4°48	16°10	n.a.
T 13	17 42 30	24°22'37	7M27	11°12	20° 2	4°18	22°34	12D32	17°57	23°17	29°33	4°30	4°45	16°16	n.a.
W14	17 46 27	25°20'58	20°58	12°48	21°17	4°57	22°46	12°32	17°55	23°16	29°32	4°28	4°42	16°23	n.a.
T 15	17 50 23	26°19'21	4E53	14°23	22°32	5°37	22°58	12°32	17°54	23°14	29°31	4°27	4°39	16°30	n.a.
F 16	17 54 20	27°17'46	19°10	15°57	23°46	6°16	23°11	12°33	17°53	23°13	29°30	4°27	4°36	16°36	n.a.
S 17	17 58 16	28°16'14	3E45	17°29	25° 1	6°55	23°23	12°33	17°52	23°12	29°29	4D27	4°33	16°43	n.a.
S 18	18 2 13	29°14'43	18°30	19° 1	26°16	7°35	23°36	12°33	17°50	23°11	29°28	4°27	4°29	16°50	n.a.
M19	18 6 10	0E13'15	3E19	20°31	27°31	8°14	23°48	12°34	17°49	23° 9	29°27	4°27	4°26	16°57	n.a.
T 20	18 10 6	1°11'48	18° 5	22° 0	28°46	8°54	24° 1	12°35	17°47	23° 8	29°26	4°27	4°23	17° 3	n.a.
W21	18 14 3	2°10'25	2E42	23°28	0E 1	9°33	24°13	12°36	17°46	23° 7	29°25	4°28	4°20	17°10	n.a.
T 22	18 17 59	3° 9'03	1° 4	24°54	1°16	10°13	24°26	12°36	17°44	23° 6	29°24	4°28	4°17	17°17	n.a.
F 23	18 21 56	4° 7'44	17° 9	26°20	2°30	10°52	24°39	12°37	17°43	23° 5	29°23	4°28	4°14	17°23	n.a.
S 24	18 25 52	5° 6'28	14°56	27°44	3°45	11°32	24°51	12°38	17°41	23° 4	29°22	4°28	4°10	17°30	n.a.
S 25	18 29 49	6° 5'14	28°24	29° 7	5° 0	12°11	25° 4	12°40	17°40	23° 3	29°21	4°28	4° 7	17°37	n.a.
M26	18 33 45	7° 4'03	11E35	0E28	6°15	12°51	25°17	12°41	17°38	23° 1	29°20	4°28	4° 4	17°43	n.a.
T 27	18 37 42	8° 2'54	24°30	1°48	7°30	13°31	25°30	12°42	17°36	23° 0	29°19	4°28	4° 1	17°50	n.a.
W28	18 41 39	9° 1'47	7II11	3° 7	8°45	14°11	25°43	12°44	17°34	22°59	29°17	4°29	3°58	17°57	n.a.
T 29	18 45 35	10° 0'43	19°38	4°25	10° 1	14°50	25°55	12°45	17°33	22°58	29°16	4°29	3°54	18° 3	n.a.
F 30	18 49 32	10°59'42	1E55	5°41	11°16	15°30	26° 8	12°47	17°31	22°57	29°15	4R30	3°51	18°10	n.a.
S 31	18 53 28	11E58'42	14E 2	6E55	12E31	16E10	26E21	12E49	17E29	22M57	29E14	4E29	3E48	18E17	n.a.

Delta T = 22h37m21s Julian Calendar 1 July 3109 BCE == Greg. Calendar 5 June 3109 BCE
 The year -3108 astronomical counting style corresponds to year 3109 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3109 BCE (-3108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	18 57 25	12E57'45	26E 2	8E 8	13E46	16E50	26E34	12E50	17R27	22R56	29R13	4R29	3E45	18E23	n.a.
M 2	19 1 21	13°56'50	7E55	9°19	15° 1	17°30	26°47	12°52	17E25	22M55	29E12	4E28	3°42	18°30	n.a.
T 3	19 5 18	14°55'57	19°45	10°28	16°16	18°10	27° 0	12°54	17°23	22°54	29°11	4°26	3°39	18°37	n.a.
W 4	19 9 14	15°55'06	1M34	11°35	17°31	18°50	27°13	12°56	17°21	22°53	29°10	4°25	3°35	18°43	n.a.
T 5	19 13 11	16°54'17	13°26	12°40	18°46	19°30	27°26	12°59	17°19	22°52	29° 8	4°23	3°32	18°50	n.a.
F 6	19 17 8	17°53'30	25°22	13°43	20° 2	20°10	27°39	13° 1	17°17	22°51	29° 7	4°22	3°29	18°57	n.a.
S 7	19 21 4	18°52'45	7E29	14°43	21°17	20°50	27°52	13° 3	17°15	22°51	29° 6	4°21	3°26	19° 4	n.a.
S 8	19 25 1	19°52'03	19°49	15°41	22°32	21°31	28° 5	13° 6	17°13	22°50	29° 5	4D20	3°23	19°10	n.a.
M 9	19 28 57	20°51'22	2M28	16°35	23°47	22°11	28°18	13° 8	17°11	22°49	29° 4	4°21	3°20	19°17	n.a.
T 10	19 32 54	21°50'43	15°30	17°27	25° 3	22°51	28°32	13°11	17° 9	22°49	29° 3	4°22	3°16	19°24	n.a.
W11	19 36 50	22°50'06	28°56	18°15	26°18	23°31	28°45	13°14	17° 7	22°48	29° 1	4°23	3°13	19°30	n.a.
T 12	19 40 47	23°49'32	12E50	19° 0	27°33	24°12	28°58	13°17	17° 4	22°47	29° 0	4°24	3°10	19°37	n.a.
F 13	19 44 43	24°48'59	27°10	19°40	28°48	24°52	29°11	13°19	17° 2	22°47	28°59	4R25	3° 7	19°44	n.a.
S 14	19 48 40	25°48'29	11E54	20°16	0E 4	25°33	29°24	13°23	17° 0	22°46	28°58	4°25	3° 4	19°50	n.a.
S 15	19 52 37	26°48'01	26°55	20°47	1°19	26°13	29°37	13°26	16°58	22°46	28°57	4°24	3° 0	19°57	n.a.
M16	19 56 33	27°47'34	12E 6	21°13	2°34	26°54	29°50	13°29	16°55	22°45	28°55	4°22	2°57	20° 4	n.a.
T 17	20 0 30	28°47'11	27°15	21°34	3°50	27°34	0E 4	13°32	16°53	22°45	28°54	4°19	2°54	20°10	n.a.
W18	20 4 26	29°46'49	12E14	21°48	5° 5	28°15	0°17	13°35	16°51	22°45	28°53	4°15	2°51	20°17	n.a.
T 19	20 8 23	0E46'30	26°55	21°55	6°20	28°55	0°30	13°39	16°48	22°44	28°52	4°12	2°48	20°24	n.a.
F 20	20 12 19	1°46'13	11E12	21R55	7°35	29°36	0°43	13°42	16°46	22°44	28°51	4° 9	2°45	20°30	n.a.
S 21	20 16 16	2°45'59	25° 4	21°48	8°51	0E17	0°56	13°46	16°44	22°44	28°49	4° 8	2°41	20°37	n.a.
S 22	20 20 12	3°45'48	8E30	21°32	10° 6	0°58	1° 9	13°50	16°41	22°43	28°48	4D 8	2°38	20°44	n.a.
M23	20 24 9	4°45'39	21°33	21° 8	11°21	1°38	1°23	13°53	16°39	22°43	28°47	4° 9	2°35	20°51	n.a.
T 24	20 28 6	5°45'32	4II15	20°36	12°37	2°19	1°36	13°57	16°37	22°43	28°46	4°10	2°32	20°57	n.a.
W25	20 32 2	6°45'28	16°41	19°54	13°52	3° 0	1°49	14° 1	16°34	22°43	28°45	4°12	2°29	21° 4	n.a.
T 26	20 35 59	7°45'27	28°54	19° 5	15° 8	3°41	2° 2	14° 5	16°32	22°43	28°44	4R13	2°26	21°11	n.a.
F 27	20 39 55	8°45'27	10E58	18° 8	16°23	4°22	2°15	14° 9	16°29	22°42	28°42	4°13	2°22	21°17	n.a.
S 28	20 43 52	9°45'30	22°55	17° 3	17°38	5° 3	2°28	14°13	16°27	22°42	28°41	4°11	2°19	21°24	n.a.
S 29	20 47 48	10°45'35	4E48	15°53	18°54	5°44	2°42	14°18	16°24	22°42	28°40	4° 7	2°16	21°31	n.a.
M30	20 51 45	11°45'42	16°38	14°40	20° 9	6°25	2°55	14°22	16°22	22D42	28°39	4° 2	2°13	21°37	n.a.
T 31	20 55 42	12E45'51	28E28	13E24	21E24	7E 6	3E 8	14E26	16E19	22M42	28E38	3E55	2E10	21E44	n.a.

Delta T = 22h37m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3109 BCE

SEPTEMBER 3109 BCE (-3108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	20 59 38	13♌46'02	10♍19	12°R 8	22♌40	7♌47	3♌21	14♌31	16°R17	22♍42	28°R37	3°R47	2♃ 6	21♌51	n.a.
T 2	21 3 35	14°46'16	22°13	10♌55	23°55	8°29	3°34	14°35	16♌14	22°42	28♃35	3♃39	2° 3	21°57	n.a.
F 3	21 7 31	15°46'30	4♌13	9°46	25°11	9°10	3°47	14°40	16°12	22°43	28°34	3°32	2° 0	22° 4	n.a.
S 4	21 11 28	16°46'47	16°20	8°45	26°26	9°51	4° 0	14°45	16°10	22°43	28°33	3°26	1°57	22°11	n.a.
S 5	21 15 24	17°47'06	28°40	7°52	27°41	10°33	4°13	14°49	16° 7	22°43	28°32	3°22	1°54	22°18	n.a.
M 6	21 19 21	18°47'26	11♍14	7° 9	28°57	11°14	4°26	14°54	16° 5	22°43	28°31	3°20	1°51	22°24	n.a.
T 7	21 23 17	19°47'48	24° 8	6°37	0♍12	11°55	4°39	14°59	16° 2	22°43	28°30	3°D20	1°47	22°31	n.a.
W 8	21 27 14	20°48'12	7♌24	6°17	1°28	12°37	4°52	15° 4	16° 0	22°44	28°29	3°21	1°44	22°38	n.a.
T 9	21 31 10	21°48'37	21° 7	6°D 8	2°43	13°18	5° 5	15° 9	15°57	22°44	28°28	3°22	1°41	22°44	n.a.
F 10	21 35 7	22°49'04	5♃17	6°11	3°58	14° 0	5°18	15°14	15°55	22°44	28°27	3°R23	1°38	22°51	n.a.
S 11	21 39 4	23°49'33	19°54	6°24	5°14	14°42	5°31	15°19	15°52	22°45	28°26	3°21	1°35	22°58	n.a.
S 12	21 43 0	24°50'03	4♌54	6°48	6°29	15°23	5°43	15°25	15°50	22°45	28°25	3°18	1°31	23° 4	n.a.
M13	21 46 57	25°50'35	20° 9	7°22	7°44	16° 5	5°56	15°30	15°47	22°46	28°23	3°12	1°28	23°11	n.a.
T 14	21 50 53	26°51'09	5♌29	8° 3	9° 0	16°47	6° 9	15°35	15°45	22°46	28°22	3° 5	1°25	23°18	n.a.
W15	21 54 50	27°51'44	20°43	8°53	10°15	17°28	6°22	15°41	15°43	22°47	28°21	2°56	1°22	23°24	n.a.
T 16	21 58 46	28°52'22	5♌40	9°49	11°30	18°10	6°34	15°46	15°40	22°47	28°20	2°47	1°19	23°31	n.a.
F 17	22 2 43	29°53'01	20°12	10°51	12°45	18°52	6°47	15°52	15°38	22°48	28°19	2°40	1°16	23°38	n.a.
S 18	22 6 39	0♍53'42	4♌15	11°59	14° 1	19°34	7° 0	15°57	15°35	22°49	28°18	2°35	1°12	23°45	n.a.
S 19	22 10 36	1°54'25	17°49	13°11	15°16	20°16	7°12	16° 3	15°33	22°49	28°17	2°31	1° 9	23°51	n.a.
M20	22 14 33	2°55'11	0♍54	14°27	16°31	20°58	7°25	16° 8	15°31	22°50	28°17	2°D30	1° 6	23°58	n.a.
T 21	22 18 29	3°55'58	13°34	15°46	17°47	21°40	7°37	16°14	15°28	22°51	28°16	2°31	1° 3	24° 5	n.a.
W22	22 22 26	4°56'47	25°55	17° 8	19° 2	22°22	7°50	16°20	15°26	22°52	28°15	2°31	1° 0	24°11	n.a.
T 23	22 26 22	5°57'38	8♌ 2	18°32	20°17	23° 4	8° 2	16°26	15°24	22°52	28°14	2°R31	0°57	24°18	n.a.
F 24	22 30 19	6°58'30	19°58	19°58	21°32	23°46	8°15	16°32	15°22	22°53	28°13	2°30	0°53	24°25	n.a.
S 25	22 34 15	7°59'24	1♌49	21°26	22°48	24°28	8°27	16°38	15°19	22°54	28°12	2°26	0°50	24°31	n.a.
S 26	22 38 12	9° 0'20	13°38	22°55	24° 3	25°11	8°39	16°44	15°17	22°55	28°11	2°18	0°47	24°38	n.a.
M27	22 42 8	10° 1'17	25°27	24°25	25°18	25°53	8°52	16°50	15°15	22°56	28°10	2° 9	0°44	24°45	n.a.
T 28	22 46 5	11° 2'16	7♍19	25°56	26°33	26°35	9° 4	16°56	15°13	22°57	28° 9	1°56	0°41	24°52	n.a.
W29	22 50 2	12° 3'16	19°16	27°28	27°49	27°18	9°16	17° 2	15°11	22°58	28° 9	1°43	0°37	24°58	n.a.
T 30	22 53 58	13♍ 4'18	1♌17	29♌ 1	29♍ 4	28♌ 0	9♌28	17♌ 8	15♌ 9	22♍59	28♃ 8	1♃29	0♃34	25♌ 5	n.a.

Delta T = 22h37m15s Julian Calendar 1 Sept. 3109 BCE == Greg. Calendar 6 Aug. 3109 BCE
 The year -3108 astronomical counting style corresponds to year 3109 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3109 BCE (-3108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	22 57 55	14♍ 5'20	13♌26	0♍34	0♌19	28♌43	9♌40	17♌14	15°R 6	23♍ 0	28°R 7	1°R16	0♃31	25♌12	n.a.
S 2	23 1 51	15° 6'24	25°41	2° 7	1°34	29°25	9°52	17°21	15♌ 4	23° 1	28♃ 6	1♃ 4	0°28	25°18	n.a.
S 3	23 5 48	16° 7'29	8♍ 7	3°40	2°49	0♍ 8	10° 4	17°27	15° 2	23° 2	28° 5	0°56	0°25	25°25	n.a.
M 4	23 9 44	17° 8'35	20°44	5°14	4° 5	0°50	10°15	17°33	15° 0	23° 3	28° 5	0°50	0°22	25°32	n.a.
T 5	23 13 41	18° 9'41	3♌37	6°48	5°20	1°33	10°27	17°40	14°58	23° 4	28° 4	0°48	0°18	25°38	n.a.
W 6	23 17 37	19°10'49	16°47	8°22	6°35	2°16	10°39	17°46	14°57	23° 6	28° 3	0°D47	0°15	25°45	n.a.
T 7	23 21 34	20°11'58	0♃19	9°56	7°50	2°58	10°51	17°52	14°55	23° 7	28° 3	0°R47	0°12	25°52	n.a.
F 8	23 25 31	21°13'07	14°14	11°30	9° 5	3°41	11° 2	17°59	14°53	23° 8	28° 2	0°47	0° 9	25°59	n.a.
S 9	23 29 27	22°14'17	28°34	13° 4	10°20	4°24	11°14	18° 5	14°51	23°10	28° 1	0°44	0° 6	26° 5	n.a.
S 10	23 33 24	23°15'27	13♌17	14°39	11°35	5° 7	11°25	18°12	14°49	23°11	28° 1	0°40	0° 3	26°12	n.a.
M11	23 37 20	24°16'39	28°17	16°13	12°50	5°49	11°36	18°19	14°47	23°12	28° 0	0°32	29♌59	26°19	n.a.
T 12	23 41 17	25°17'50	13♌28	17°47	14° 5	6°32	11°48	18°25	14°46	23°14	28° 0	0°21	29°56	26°25	n.a.
W13	23 45 13	26°19'03	28°39	19°21	15°20	7°15	11°59	18°32	14°44	23°15	27°59	0°10	29°53	26°32	n.a.
T 14	23 49 10	27°20'16	13♌38	20°55	16°35	7°58	12°10	18°39	14°42	23°16	27°59	29♌58	29°50	26°39	n.a.
F 15	23 53 6	28°21'31	28°17	22°29	17°50	8°41	12°21	18°45	14°41	23°18	27°58	29°47	29°47	26°45	n.a.
S 16	23 57 3	29°22'46	12♌29	24° 4	19° 5	9°24	12°32	18°52	14°39	23°19	27°58	29°39	29°43	26°52	n.a.
S 17	0 1 0	0♌24'02	26°11	25°38	20°20	10° 8	12°43	18°59	14°38	23°21	27°57	29°33	29°40	26°59	n.a.
M18	0 4 56	1°25'20	9♍23	27°12	21°35	10°51	12°53	19° 6	14°36	23°23	27°57	29°30	29°37	27° 6	n.a.
T 19	0 8 53	2°26'38	22° 9	28°46	22°50	11°34	13° 4	19°12	14°35	23°24	27°56	29°29	29°34	27°12	n.a.
W20	0 12 49	3°27'57	4♌32	0♌21	24° 5	12°17	13°15	19°19	14°33	23°26	27°56	29°29	29°31	27°19	n.a.
T 21	0 16 46	4°29'17	16°39	1°55	25°20	13° 0	13°25	19°26	14°32	23°27	27°55	29°29	29°28	27°26	n.a.
F 22	0 20 42	5°30'37	28°35	3°29	26°35	13°44	13°36	19°33	14°31	23°29	27°55	29°27	29°24	27°32	n.a.
S 23	0 24 39	6°31'58	10♌25	5° 4	27°50	14°27	13°46	19°40	14°29	23°31	27°55	29°22	29°21	27°39	n.a.
S 24	0 28 35	7°33'20	22°13	6°39	29° 5	15°11	13°56	19°47	14°28	23°32	27°54	29°15	29°18	27°46	n.a.
M25	0 32 32	8°34'42	4♍ 4	8°14	0♍19	15°54	14° 6	19°54	14°27	23°34	27°54	29° 5	29°15	27°52	n.a.
T 26	0 36 29	9°36'05	16° 0	9°49	1°34	16°37	14°16	20° 1	14°26	23°36	27°54	28°52	29°12	27°59	n.a.
W27	0 40 25	10°37'28	28° 4	11°24	2°49	17°21	14°26	20° 7	14°25	23°38	27°54	28°38	29° 8	28° 6	n.a.
T 28	0 44 22	11°38'51	10♌16	12°59	4° 4	18° 5	14°36	20°14	14°24	23°39	27°53	28°24	29° 5	28°13	n.a.
F 29	0 48 18	12°40'15	22°37	14°35	5°19	18°48	14°46	20°21	14°23	23°41	27°53	28°10	29° 2	28°19	n.a.
S 30	0 52 15	13°41'39	5♍ 8	16°10	6°33	19°32	14°55	20°28	14°22	23°43	27°53	27°58	28°59	28°26	n.a.
S 31	0 56 11	14♌43'02	17♍49	17♌46	7♍48	20♍16	15♌ 5	20♌35	14♌21	23♍45	27♃53	27♌49	28♌56	28♌33	n.a.

Delta T = 22h37m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3109 BCE

NOVEMBER 3109 BCE (-3108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	1 0 8	15♄44'26	0♂41	19♂23	9♍ 3	20♎59	15♄14	20♂42	14°R20	23♍47	27°R53	27°R43	28♂53	28♂39	n.a.					
T 2	1 4 4	16°45'50	13°44	20°59	10°18	21°43	15°24	20°49	14°18	23°49	27♂53	27♂40	28°49	28°46	n.a.					
W 3	1 8 1	17°47'13	27° 0	22°36	11°32	22°27	15°33	20°56	14°18	23°51	27°53	27°D39	28°46	28°53	n.a.					
T 4	1 11 57	18°48'36	10♂30	24°13	12°47	23°11	15°42	21° 3	14°18	23°52	27°53	27°39	28°43	29° 0	n.a.					
F 5	1 15 54	19°49'58	24°18	25°50	14° 2	23°55	15°51	21°10	14°17	23°54	27°52	27°R40	28°40	29° 6	n.a.					
S 6	1 19 51	20°51'21	8♂23	27°27	15°16	24°38	16° 0	21°17	14°17	23°56	27°D52	27°38	28°37	29°13	n.a.					
S 7	1 23 47	21°52'42	22°46	29° 5	16°31	25°22	16° 8	21°24	14°16	23°58	27°52	27°35	28°34	29°20	n.a.					
M 8	1 27 44	22°54'03	7♂22	0♍43	17°45	26° 6	16°17	21°31	14°16	24° 0	27°53	27°28	28°30	29°26	n.a.					
T 9	1 31 40	23°55'23	22° 9	2°21	19° 0	26°50	16°25	21°38	14°15	24° 2	27°53	27°20	28°27	29°33	n.a.					
W10	1 35 37	24°56'43	6♂57	3°59	20°14	27°34	16°34	21°46	14°15	24° 4	27°53	27°10	28°24	29°40	n.a.					
T 11	1 39 33	25°58'03	21°39	5°38	21°29	28°19	16°42	21°53	14°14	24° 6	27°53	27° 0	28°21	29°46	n.a.					
F 12	1 43 30	26°59'22	6♂ 7	7°16	22°43	29° 3	16°50	22° 0	14°14	24° 9	27°53	26°50	28°18	29°53	n.a.					
S 13	1 47 26	28° 0'41	20°14	8°55	23°58	29°47	16°58	22° 7	14°14	24°11	27°53	26°43	28°14	0♎ 0	n.a.					
S 14	1 51 23	29° 1'59	3♂56	10°33	25°12	0♂31	17° 6	22°14	14°14	24°13	27°53	26°38	28°11	0° 7	n.a.					
M15	1 55 20	0♍ 3'17	17°12	12°12	26°26	1°15	17°13	22°20	14°13	24°15	27°53	26°36	28° 8	0°13	n.a.					
T 16	1 59 16	1° 4'35	0♂ 3	13°50	27°41	2° 0	17°21	22°27	14°13	24°17	27°54	26°D35	28° 5	0°20	n.a.					
W17	2 3 13	2° 5'52	12°31	15°28	28°55	2°44	17°28	22°34	14°D13	24°19	27°54	26°36	28° 2	0°27	n.a.					
T 18	2 7 9	3° 7'09	24°43	17° 5	0♂ 9	3°28	17°36	22°41	14°13	24°21	27°54	26°37	27°59	0°33	n.a.					
F 19	2 11 6	4° 8'26	6♂42	18°41	1°24	4°13	17°43	22°48	14°13	24°23	27°55	26°R37	27°55	0°40	n.a.					
S 20	2 15 2	5° 9'42	18°33	20°17	2°38	4°57	17°50	22°55	14°14	24°26	27°55	26°36	27°52	0°47	n.a.					
S 21	2 18 59	6°10'57	0♎23	21°51	3°52	5°42	17°56	23° 2	14°14	24°28	27°55	26°33	27°49	0°54	n.a.					
M22	2 22 55	7°12'12	12°16	23°24	5° 6	6°26	18° 3	23° 9	14°14	24°30	27°56	26°27	27°46	1° 0	n.a.					
T 23	2 26 52	8°13'26	24°16	24°55	6°20	7°11	18°10	23°16	14°14	24°32	27°56	26°20	27°43	1° 7	n.a.					
W24	2 30 49	9°14'40	6♂26	26°24	7°35	7°55	18°16	23°23	14°15	24°34	27°56	26°11	27°39	1°14	n.a.					
T 25	2 34 45	10°15'53	18°47	27°50	8°49	8°40	18°22	23°30	14°15	24°37	27°57	26° 2	27°36	1°20	n.a.					
F 26	2 38 42	11°17'05	1♍22	29°12	10° 3	9°24	18°28	23°36	14°15	24°39	27°57	25°53	27°33	1°27	n.a.					
S 27	2 42 38	12°18'16	14°11	0♂31	11°17	10° 9	18°34	23°43	14°16	24°41	27°58	25°46	27°30	1°34	n.a.					
S 28	2 46 35	13°19'26	27°13	1°45	12°31	10°54	18°40	23°50	14°17	24°43	27°58	25°41	27°27	1°40	n.a.					
M29	2 50 31	14°20'35	10♂26	2°54	13°45	11°38	18°46	23°57	14°17	24°45	27°59	25°37	27°24	1°47	n.a.					
T 30	2 54 28	15♍21'42	23♂51	3♂57	14♂59	12♂23	18♄51	24♂ 3	14°18	24♍48	27♂59	25°D36	27♂20	1♎54	n.a.					

Delta T = 22h37m09s Julian Calendar 1 Nov. 3109 BCE == Greg. Calendar 6 Oct. 3109 BCE
 The year -3108 astronomical counting style corresponds to year 3109 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3109 BCE (-3108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	2 58 24	16♍22'49	7♂27	4♂53	16♂12	13♂ 8	18♄56	24♂10	14°19	24♍19	24♍50	28♂ 0	25♂37	27♂17	2♎ 1	n.a.				
T 2	3 2 21	17°23'54	21°12	5°41	17°26	13°53	19° 1	24°17	14°19	24°52	28° 0	25°38	27°14	2° 7	n.a.					
F 3	3 6 18	18°24'57	5♂ 6	6°21	18°40	14°38	19° 6	24°23	14°20	24°55	28° 1	25°39	27°11	2°14	n.a.					
S 4	3 10 14	19°25'59	19°10	6°51	19°54	15°23	19°11	24°30	14°21	24°57	28° 2	25°R40	27° 8	2°21	n.a.					
S 5	3 14 11	20°26'59	3♂20	7°11	21° 8	16° 7	19°16	24°37	14°22	24°59	28° 2	25°39	27° 5	2°27	n.a.					
M 6	3 18 7	21°27'58	17°37	7°R20	22°21	16°52	19°20	24°43	14°23	25° 1	28° 3	25°37	27° 1	2°34	n.a.					
T 7	3 22 4	22°28'54	1♂57	7°18	23°35	17°37	19°25	24°50	14°24	25° 4	28° 4	25°33	26°58	2°41	n.a.					
W 8	3 26 0	23°29'49	16°16	7° 5	24°48	18°22	19°29	24°56	14°25	25° 6	28° 4	25°28	26°55	2°48	n.a.					
T 9	3 29 57	24°30'43	0♂29	6°41	26° 2	19° 7	19°33	25° 3	14°26	25° 8	28° 5	25°23	26°52	2°54	n.a.					
F 10	3 33 53	25°31'35	14°31	6° 6	27°15	19°52	19°36	25° 9	14°27	25°10	28° 6	25°19	26°49	3° 1	n.a.					
S 11	3 37 50	26°32'26	28°17	5°22	28°29	20°37	19°40	25°15	14°28	25°13	28° 7	25°15	26°45	3° 8	n.a.					
S 12	3 41 47	27°33'15	11♂46	4°28	29°42	21°22	19°43	25°22	14°30	25°15	28° 8	25°13	26°42	3°14	n.a.					
M13	3 45 43	28°34'02	24°54	3°27	0♂55	22° 8	19°47	25°28	14°31	25°17	28° 8	25°D12	26°39	3°21	n.a.					
T 14	3 49 40	29°34'48	7♂42	2°21	2° 9	22°53	19°50	25°34	14°32	25°20	28° 9	25°13	26°36	3°28	n.a.					
W15	3 53 36	0♂35'33	20°12	1°11	3°22	23°38	19°52	25°40	14°34	25°22	28°10	25°14	26°33	3°35	n.a.					
T 16	3 57 33	1°36'16	2♂26	0° 0	4°35	24°23	19°55	25°47	14°35	25°24	28°11	25°16	26°30	3°41	n.a.					
F 17	4 1 29	2°36'58	14°28	28♍49	5°48	25° 8	19°58	25°53	14°37	25°26	28°12	25°18	26°26	3°48	n.a.					
S 18	4 5 26	3°37'38	26°22	27°40	7° 1	25°54	20° 0	25°59	14°38	25°29	28°13	25°19	26°23	3°55	n.a.					
S 19	4 9 22	4°38'17	8♎14	26°35	8°14	26°39	20° 2	26° 5	14°40	25°31	28°14	25°R19	26°20	4° 1	n.a.					
M20	4 13 19	5°38'55	20° 8	25°35	9°27	27°24	20° 4	26°11	14°41	25°33	28°15	25°18	26°17	4° 8	n.a.					
T 21	4 17 16	6°39'30	2♂ 9	24°42	10°40	28° 9	20° 6	26°17	14°43	25°35	28°16	25°16	26°14	4°15	n.a.					
W22	4 21 12	7°40'05	14°21	23°55	11°53	28°55	20° 7	26°23	14°45	25°38	28°17	25°14	26°11	4°22	n.a.					
T 23	4 25 9	8°40'37	26°48	23°16	13° 5	29°40	20° 9	26°28	14°47	25°40	28°18	25°12	26° 7	4°28	n.a.					
F 24	4 29 5	9°41'08	9♍31	22°45	14°18	0♍26	20°10	26°34	14°48	25°42	28°19	25° 9	26° 4	4°35	n.a.					
S 25	4 33 2	10°41'38	22°34	22°21	15°31	1°11	20°11	26°40	14°50	25°44	28°20	25° 7	26° 1	4°42	n.a.					
S 26	4 36 58	11°42'05	5♂54	22° 6	16°43	1°56	20°12	26°45	14°52	25°46	28°21	25° 6	25°58	4°48	n.a.					
M27	4 40 55	12°42'31	19°31	21°57	17°56	2°42	20°13	26°51	14°54	25°49	28°22	25°D 5	25°55	4°55	n.a.					
T 28	4 44 51	13°42'55	3♂23	21°D56	19° 8	3°27	20°13	26°57	14°56	25°51	28°23	25° 5	25°51	5° 2	n.a.					
W29	4 48 48	14°43'16	17°27	22° 1	20°20	4°13	20°13	27° 2	14°58	25°53	28°24	25° 6	25°48	5° 9	n.a.					
T 30	4 52 45	15°43'36	1♂38	22°12	21°33	4°58	20°R13	27° 8	15° 0	25°55	28°25	25° 6	25°45	5°15	n.a.					
F 31	4 56 41	16♂43'53	15♂54	22♍30	22♂45	5♍44	20♄13	27♂13	15° 2	25♍57	28♂26	25♂ 7	25♂42	5♎22	n.a.					

Delta T = 22h37m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]