

SWISS EPHEMERIS for the year 2013 BCE

JANUARY 2013 BCE (-2012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 29 59	24 ²⁹ 29'56	3 ¹¹ 12	24 ²⁷ 11	22 ²⁸ 12	4 ²⁸ 9	17 ²⁷ 9	4 ²⁸ 27	10 ¹¹ 36	5 ²⁰ 31	8 ²⁰ R58	23 ²² 24	25 ²² 4	20 ²¹ 25	n.a.
W 2	5 33 55	25 ³⁰ 29	15 ⁴⁹	25 ⁵⁹	23 ²⁶	4 ⁵⁶	17 ²³	4 ³⁴	10 ³⁸	5 ²⁰ 30	8 ²¹ 56	23 ²⁵	25 ²⁰ 1	20 ³¹	n.a.
T 3	5 37 52	26 ³¹ 00	28 ⁴⁸	27 ⁴⁸	24 ³⁹	5 ⁴³	17 ³⁷	4 ⁴²	10 ³⁹	5 ²⁸	8 ²⁵	23 ²⁶ R26	24 ⁵⁷	20 ³⁸	n.a.
F 4	5 41 48	27 ³¹ 30	12 ²¹ 13	29 ³⁸	25 ⁵³	6 ³⁰	17 ⁵²	4 ⁴⁹	10 ⁴⁰	5 ²⁷	8 ⁵⁴	23 ²⁴	24 ⁵⁴	20 ⁴⁵	n.a.
S 5	5 45 45	28 ³¹ 58	26 ⁵	1 ²⁸ 29	27 ⁷	7 ¹⁷	18 ⁶	4 ⁵⁶	10 ⁴²	5 ²⁶	8 ⁵²	23 ²¹	24 ⁵¹	20 ⁵²	n.a.
S 6	5 49 41	29 ³² 25	10 ¹¹ 25	3 ²⁰	28 ²⁰	8 ⁴	18 ²⁰	5 ⁴	10 ⁴⁴	5 ²⁵	8 ⁵¹	23 ¹⁶	24 ⁴⁸	20 ⁵⁸	n.a.
M 7	5 53 38	0 ³² 25	25 ¹²	5 ¹²	29 ³⁴	8 ⁵¹	18 ³⁴	5 ¹¹	10 ⁴⁵	5 ²³	8 ⁵⁰	23 ⁹	24 ⁴⁵	21 ⁵	n.a.
T 8	5 57 34	1 ³³ 14	10 ¹⁷ 18	7 ⁵	0 ²⁸ 48	9 ³⁷	18 ⁴⁸	5 ¹⁹	10 ⁴⁷	5 ²²	8 ⁴⁹	23 ⁰	24 ⁴¹	21 ¹²	n.a.
W 9	6 1 31	2 ³³ 36	25 ³⁵	8 ⁵⁸	2 ¹	10 ²⁴	19 ²	5 ²⁶	10 ⁴⁸	5 ²¹	8 ⁴⁷	22 ⁵²	24 ³⁸	21 ¹⁸	n.a.
T 10	6 5 28	3 ³³ 57	10 ²³ 52	10 ⁵¹	3 ¹⁵	11 ¹¹	19 ¹⁶	5 ³³	10 ⁵⁰	5 ¹⁹	8 ⁴⁶	22 ⁴⁶	24 ³⁵	21 ²⁵	n.a.
F 11	6 9 24	4 ³⁴ 15	25 ⁵⁷	12 ⁴⁴	4 ²⁸	11 ⁵⁸	19 ³⁰	5 ⁴¹	10 ⁵²	5 ¹⁸	8 ⁴⁵	22 ⁴¹	24 ³²	21 ³²	n.a.
S 12	6 13 21	5 ³⁴ 30	10 ²² 42	14 ³⁷	5 ⁴¹	12 ⁴⁵	19 ⁴⁵	5 ⁴⁸	10 ⁵⁴	5 ¹⁷	8 ⁴⁴	22 ³⁸	24 ²⁹	21 ³⁹	n.a.
S 13	6 17 17	6 ³⁴ 44	25 ¹	16 ³⁰	6 ⁵⁵	13 ³²	19 ⁵⁹	5 ⁵⁶	10 ⁵⁶	5 ¹⁵	8 ⁴³	22 ³⁸ D38	24 ²⁶	21 ⁴⁵	n.a.
M 14	6 21 14	7 ³⁴ 55	8 ¹¹ 52	18 ²³	8 ⁸	14 ¹⁸	20 ¹²	6 ³	10 ⁵⁸	5 ¹⁴	8 ⁴¹	22 ³⁸	24 ²²	21 ⁵²	n.a.
T 15	6 25 10	8 ³⁵ 04	22 ¹⁶	20 ¹⁴	9 ²¹	15 ⁵	20 ²⁶	6 ¹⁰	11 ⁰	5 ¹³	8 ⁴⁰	22 ⁴⁰	24 ¹⁹	21 ⁵⁹	n.a.
W 16	6 29 7	9 ³⁵ 11	5 ¹⁷ 14	22 ⁵	10 ³⁴	15 ⁵²	20 ⁴⁰	6 ¹⁸	11 ¹	5 ¹¹	8 ³⁹	22 ⁴¹ R41	24 ¹⁶	22 ⁵	n.a.
T 17	6 33 3	10 ³⁵ 15	17 ⁵⁰	23 ⁵⁴	11 ⁴⁷	16 ³⁸	20 ⁵⁴	6 ²⁵	11 ⁴	5 ¹⁰	8 ³⁸	22 ⁴⁰	24 ¹³	22 ¹²	n.a.
F 18	6 37 0	11 ³⁵ 17	0 ¹⁸ 10	25 ⁴¹	13 ¹	17 ²⁵	21 ⁸	6 ³²	11 ⁶	5 ⁸	8 ³⁷	22 ³⁹	24 ¹⁰	22 ¹⁹	n.a.
S 19	6 40 57	12 ³⁵ 17	12 ¹⁷	27 ²⁵	14 ¹³	18 ¹¹	21 ²²	6 ⁴⁰	11 ⁸	5 ⁷	8 ³⁶	22 ³⁵	24 ⁷	22 ²⁶	n.a.
S 20	6 44 53	13 ³⁵ 14	24 ¹⁵	29 ⁶	15 ²⁶	18 ⁵⁸	21 ³⁶	6 ⁴⁷	11 ¹⁰	5 ⁵	8 ³⁵	22 ²⁹	24 ³	22 ³²	n.a.
M 21	6 48 50	14 ³⁵ 10	6 ¹¹ 9	0 ²⁸ 45	16 ³⁹	19 ⁴⁴	21 ⁴⁹	6 ⁵⁵	11 ¹²	5 ⁴	8 ³³	22 ²³	24 ⁰	22 ³⁹	n.a.
T 22	6 52 46	15 ³⁵ 02	18 ⁰	2 ¹⁹	17 ⁵²	20 ³¹	22 ³	7 ²	11 ¹⁴	5 ²	8 ³²	22 ¹⁶	23 ⁵⁷	22 ⁴⁶	n.a.
W 23	6 56 43	16 ³⁴ 53	29 ⁵¹	3 ⁴⁸	19 ⁵	21 ¹⁷	22 ¹⁷	7 ⁹	11 ¹⁷	5 ¹	8 ³¹	22 ⁹	23 ⁵⁴	22 ⁵²	n.a.
T 24	7 0 39	17 ³⁴ 41	11 ²⁸ 45	5 ¹³	20 ¹⁷	22 ⁴	22 ³⁰	7 ¹⁷	11 ¹⁹	4 ⁵⁹	8 ³⁰	22 ³	23 ⁵¹	22 ⁵⁹	n.a.
F 25	7 4 36	18 ³⁴ 27	23 ⁴²	6 ³¹	21 ³⁰	22 ⁵⁰	22 ⁴⁴	7 ²⁴	11 ²¹	4 ⁵⁷	8 ²⁹	21 ⁵⁸	23 ⁴⁷	23 ⁶	n.a.
S 26	7 8 32	19 ³⁴ 11	5 ¹⁰ 45	7 ⁴⁴	22 ⁴²	23 ³⁶	22 ⁵⁷	7 ³¹	11 ²⁴	4 ⁵⁶	8 ²⁸	21 ⁵⁵	23 ⁴⁴	23 ¹²	n.a.
S 27	7 12 29	20 ³³ 53	17 ⁵⁶	8 ⁵⁰	23 ⁵⁵	24 ²²	23 ¹¹	7 ³⁸	11 ²⁶	4 ⁵⁴	8 ²⁷	21 ⁵⁴ D54	23 ⁴¹	23 ¹⁹	n.a.
M 28	7 16 26	21 ³³ 33	0 ¹¹ 15	9 ⁴⁹	25 ⁷	25 ⁹	23 ²⁴	7 ⁴⁶	11 ²⁹	4 ⁵³	8 ²⁶	21 ⁵⁴	23 ³⁸	23 ²⁶	n.a.
T 29	7 20 22	22 ³³ 11	12 ⁴⁷	10 ⁴¹	26 ¹⁹	25 ⁵⁵	23 ³⁸	7 ⁵³	11 ³¹	4 ⁵¹	8 ²⁶	21 ⁵⁵	23 ³⁵	23 ³³	n.a.
W 30	7 24 19	23 ³² 46	25 ³²	11 ²⁵	27 ³²	26 ⁴¹	23 ⁵¹	8 ⁰	11 ³⁴	4 ⁵⁰	8 ²⁵	21 ⁵⁷	23 ³²	23 ³⁹	n.a.
T 31	7 28 15	24 ³² 20	8 ²¹ 35	12 ²² 1	28 ²⁸ 44	27 ²⁸ 27	24 ²⁷ 4	8 ²⁸ 7	11 ³⁶ 36	4 ⁴⁸ 48	8 ²⁴ 24	21 ⁵⁹ 59	23 ²⁸ 28	23 ⁴⁶ 46	n.a.

Delta T = 13h32m23s Julian Calendar 1 Jan. 2013 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 2014 BCE
 The year -2012 astronomical counting style corresponds to year 2013 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2013 BCE (-2012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	7 32 12	25 ³¹ 52	21 ²¹ 58	12 ²² 29	29 ²⁸ 56	28 ²⁸ 13	24 ²⁷ 18	8 ²⁸ 15	11 ¹¹ 39	4 ²⁰ R46	8 ²⁰ R23	21 ²⁰ R59	23 ²² 25	23 ²¹ 53	n.a.
S 2	7 36 8	26 ³¹ 22	5 ¹¹ 43	12 ⁴⁹	1 ¹¹ 8	28 ⁵⁹	24 ³¹	8 ²²	11 ⁴¹	4 ²⁰ 45	8 ²² 22	21 ²² 59	23 ²²	23 ⁵⁹	n.a.
S 3	7 40 5	27 ³⁰ 50	19 ⁵⁰	13 ⁰	2 ²⁰	29 ⁴⁵	24 ⁴⁴	8 ²⁹	11 ⁴⁴	4 ⁴³	8 ²¹	21 ⁵⁸	23 ¹⁹	24 ⁶	n.a.
M 4	7 44 1	28 ³⁰ 16	4 ¹⁷ 18	13 ¹³ R 3	3 ³¹	0 ²⁸ 31	24 ⁵⁷	8 ³⁶	11 ⁴⁷	4 ⁴¹	8 ²⁰	21 ⁵⁵	23 ¹⁶	24 ¹³	n.a.
T 5	7 47 58	29 ²⁹ 40	19 ⁴	12 ⁵⁸	4 ⁴³	1 ¹⁷	25 ¹⁰	8 ⁴³	11 ⁴⁹	4 ⁴⁰	8 ²⁰	21 ⁵²	23 ¹³	24 ²⁰	n.a.
W 6	7 51 55	0 ²⁹ 03	4 ²⁸ 1	12 ⁴⁶	5 ⁵⁵	2 ³	25 ²³	8 ⁵⁰	11 ⁵²	4 ³⁸	8 ¹⁹	21 ⁴⁹	23 ⁹	24 ²⁶	n.a.
T 7	7 55 51	1 ²⁸ 23	19 ²	12 ²⁶	7 ⁶	2 ⁴⁹	25 ³⁶	8 ⁵⁷	11 ⁵⁵	4 ³⁶	8 ¹⁸	21 ⁴⁷	23 ⁶	24 ³³	n.a.
F 8	7 59 48	2 ²⁷ 41	3 ²² 58	11 ⁵⁹	8 ¹⁸	3 ³⁵	25 ⁴⁹	9 ⁴	11 ⁵⁸	4 ³⁵	8 ¹⁷	21 ⁴⁵	23 ³	24 ⁴⁰	n.a.
S 9	8 3 44	3 ²⁶ 57	18 ³⁹	11 ²⁷	9 ²⁹	4 ²⁰	26 ²	9 ¹¹	12 ¹	4 ³³	8 ¹⁷	21 ⁴⁴ D44	23 ⁰	24 ⁴⁶	n.a.
S 10	8 7 41	4 ²⁶ 10	3 ¹¹ 0	10 ⁴⁹	10 ⁴¹	5 ⁶	26 ¹⁴	9 ¹⁸	12 ⁴	4 ³¹	8 ¹⁶	21 ⁴⁵	22 ⁵⁷	24 ⁵³	n.a.
M 11	8 11 37	5 ²⁵ 21	16 ⁵⁷	10 ⁶	11 ⁵²	5 ⁵²	26 ²⁷	9 ²⁵	12 ⁶	4 ³⁰	8 ¹⁵	21 ⁴⁶	22 ⁵³	25 ⁰	n.a.
T 12	8 15 34	6 ²⁴ 29	0 ¹⁷ 28	9 ²⁰	13 ³	6 ³⁷	26 ⁴⁰	9 ³²	12 ⁹	4 ²⁸	8 ¹⁵	21 ⁴⁷	22 ⁵⁰	25 ⁶	n.a.
W 13	8 19 31	7 ²³ 35	13 ³⁴	8 ³¹	14 ¹⁴	7 ²³	26 ⁵²	9 ³⁹	12 ¹²	4 ²⁷	8 ¹⁴	21 ⁴⁸	22 ⁴⁷	25 ¹³	n.a.
T 14	8 23 27	8 ²² 39	26 ¹⁷	7 ⁴¹	15 ²⁵	8 ⁸	27 ⁵	9 ⁴⁶	12 ¹⁵	4 ²⁵	8 ¹⁴	21 ⁴⁹	22 ⁴⁴	25 ²⁰	n.a.
F 15	8 27 24	9 ²¹ 40	8 ¹⁸ 40	6 ⁵⁰	16 ³⁶	8 ⁵⁴	27 ¹⁷	9 ⁵³	12 ¹⁸	4 ²³	8 ¹³	21 ⁴⁹ R49	22 ⁴¹	25 ²⁷	n.a.
S 16	8 31 20	10 ²⁰ 39	20 ⁴⁹	6 ⁰	17 ⁴⁶	9 ³⁹	27 ²⁹	9 ⁵⁹	12 ²¹	4 ²²	8 ¹²	21 ⁴⁹	22 ³⁸	25 ³³	n.a.
S 17	8 35 17	11 ¹⁹ 35	2 ¹¹ 47	5 ¹²	18 ⁵⁷	10 ²⁵	27 ⁴²	10 ⁶	12 ²⁴	4 ²⁰	8 ¹²	21 ⁴⁸	22 ³⁴	25 ⁴⁰	n.a.
M 18	8 39 13	12 ¹⁸ 29	14 ⁴⁰	4 ²⁵	20 ⁷	11 ¹⁰	27 ⁵⁴	10 ¹³	12 ²⁷	4 ¹⁸	8 ¹¹	21 ⁴⁷	22 ³¹	25 ⁴⁷	n.a.
T 19	8 43 10	13 ¹⁷ 20	26 ³⁰	3 ⁴²	21 ¹⁸	11 ⁵⁵	28 ⁶	10 ¹⁹	12 ³¹	4 ¹⁷	8 ¹¹	21 ⁴⁶	22 ²⁸	25 ⁵³	n.a.
W 20	8 47 6	14 ¹⁶ 09	8 ²² 23	3 ²	22 ²⁸	12 ⁴⁰	28 ¹⁸	10 ²⁶	12 ³⁴	4 ¹⁵	8 ¹¹	21 ⁴⁵	22 ²⁵	26 ⁰	n.a.
T 21	8 51 3	15 ¹⁴ 56	20 ²⁰	2 ²⁷	23 ³⁸	13 ²⁶	28 ³⁰	10 ³³	12 ³⁷	4 ¹³	8 ¹⁰	21 ⁴⁴	22 ²²	26 ⁷	n.a.
F 22	8 55 0	16 ¹³ 40	2 ¹⁰ 25	1 ⁵⁶	24 ⁴⁸	14 ¹¹	28 ⁴²	10 ³⁹	12 ⁴⁰	4 ¹²	8 ¹⁰	21 ⁴³	22 ¹⁸	26 ¹³	n.a.
S 23	8 58 56	17 ¹² 22	14 ³⁹	1 ³¹	25 ⁵⁸	14 ⁵⁶	28 ⁵³	10 ⁴⁶	12 ⁴³	4 ¹⁰	8 ⁹	21 ⁴³	22 ¹⁵	26 ²⁰	n.a.
S 24	9 2 53	18 ¹¹ 02	27 ⁴	1 ¹⁰	27 ⁸	15 ⁴¹	29 ⁵	10 ⁵²	12 ⁴⁶	4 ⁹	8				

SWISS EPHEMERIS for the year 2013 BCE

MARCH 2013 BCE (-2012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 26 32	24♌2'20	16♍13	0♌59	4♍4	20♌10	0♌13	11♌29	13♌6	3°R59	8°R8	21°R43	21♌53	27♍7	n.a.	
S 2	9 30 29	25°0'46	0♌14	1°15	5°13	20°55	0°24	11°36	13°9	3♌58	8♍7	21°D43	21°50	27°14	n.a.	
M 3	9 34 25	25°59'11	14°29	1°36	6°22	21°39	0°35	11°42	13°12	3°56	8°7	21°443	21°47	27°20	n.a.	
T 4	9 38 22	26°57'35	28°54	2°2	7°30	22°24	0°46	11°48	13°16	3°55	8°7	21°44	21°44	27°27	n.a.	
W 5	9 42 18	27°55'56	13♌26	2°31	8°39	23°9	0°57	11°53	13°19	3°53	8°7	21°44	21°40	27°34	n.a.	
T 6	9 46 15	28°54'16	28°1	3°5	9°47	23°53	1°8	11°59	13°23	3°52	8°7	21°45	21°37	27°41	n.a.	
F 7	9 50 11	29°52'34	12♌33	3°43	10°55	24°38	1°18	12°5	13°26	3°50	8°7	21°45	21°34	27°47	n.a.	
S 8	9 54 8	0♌50'50	26°55	4°25	12°3	25°22	1°29	12°11	13°29	3°49	8°D7	21°R45	21°31	27°54	n.a.	
S 9	9 58 4	1°49'03	11♌4	5°10	13°11	26°6	1°39	12°17	13°33	3°47	8°7	21°45	21°28	28°1	n.a.	
M10	10 2 1	2°47'15	24°54	5°59	14°19	26°51	1°49	12°22	13°36	3°46	8°7	21°44	21°24	28°7	n.a.	
T 11	10 5 58	3°45'25	8♍23	6°51	15°26	27°35	1°59	12°28	13°39	3°45	8°7	21°43	21°21	28°14	n.a.	
W12	10 9 54	4°43'33	21°30	7°46	16°34	28°19	2°9	12°33	13°43	3°43	8°7	21°41	21°18	28°21	n.a.	
T 13	10 13 51	5°41'39	4♌16	8°44	17°41	29°3	2°19	12°39	13°46	3°42	8°7	21°39	21°15	28°27	n.a.	
F 14	10 17 47	6°39'42	16°43	9°46	18°48	29°47	2°29	12°44	13°50	3°41	8°8	21°38	21°12	28°34	n.a.	
S 15	10 21 44	7°37'44	28°54	10°49	19°55	0♌31	2°39	12°49	13°53	3°39	8°8	21°37	21°9	28°41	n.a.	
S 16	10 25 40	8°35'43	10♍54	11°56	21°2	1°15	2°48	12°55	13°57	3°38	8°8	21°D37	21°5	28°48	n.a.	
M17	10 29 37	9°33'41	22°47	13°5	22°8	1°59	2°58	13°0	14°0	3°37	8°8	21°37	21°2	28°54	n.a.	
T 18	10 33 33	10°31'37	4♌38	14°17	23°14	2°43	3°7	13°5	14°4	3°35	8°8	21°38	20°59	29°1	n.a.	
W19	10 37 30	11°29'30	16°32	15°31	24°21	3°27	3°16	13°10	14°7	3°34	8°9	21°40	20°56	29°8	n.a.	
T 20	10 41 27	12°27'22	28°33	16°48	25°26	4°11	3°26	13°15	14°10	3°33	8°9	21°41	20°53	29°14	n.a.	
F 21	10 45 23	13°25'11	10♌44	18°7	26°32	4°54	3°34	13°20	14°14	3°32	8°9	21°42	20°50	29°21	n.a.	
S 22	10 49 20	14°22'59	23°9	19°28	27°38	5°38	3°43	13°25	14°17	3°31	8°10	21°R43	20°46	29°28	n.a.	
S 23	10 53 16	15°20'45	5♍49	20°52	28°43	6°21	3°52	13°29	14°21	3°29	8°10	21°42	20°43	29°34	n.a.	
M24	10 57 13	16°18'29	1♌46	22°17	29°48	7°5	4°1	13°34	14°24	3°28	8°10	21°40	20°40	29°41	n.a.	
T 25	11 1 9	17°16'12	1♌59	23°45	0♌53	7°48	4°9	13°39	14°28	3°27	8°11	21°37	20°37	29°48	n.a.	
W26	11 5 6	18°13'53	15°27	25°15	1°57	8°32	4°17	13°43	14°31	3°26	8°11	21°34	20°34	29°54	n.a.	
T 27	11 9 2	19°11'33	29°10	26°47	3°1	9°15	4°26	13°48	14°35	3°25	8°12	21°29	20°30	0♌1	n.a.	
F 28	11 12 59	20°9'11	13♌3	28°22	4°5	9°59	4°34	13°52	14°38	3°24	8°12	21°26	20°27	0°8	n.a.	
S 29	11 16 55	21°6'49	27°4	29°58	5°9	10°42	4°42	13°56	14°41	3°23	8°13	21°23	20°24	0°15	n.a.	
S 30	11 20 52	22°4'25	11♌12	1♌36	6°13	11°25	4°49	14°0	14°45	3°22	8°13	21°21	20°21	0°21	n.a.	
M31	11 24 49	23♌2'00	25♌23	3♌17	7♌16	12♌8	4♌57	14♌5	14♌48	3♌21	8♍14	21°D21	20♌18	0♌28	n.a.	

Delta T = 13h32m19s Julian Calendar 1 March 2013 BCE == Greg. Calendar 13 Feb. 2013 BCE
 The year -2012 astronomical counting style corresponds to year 2013 B.C.E historical counting style.

APRIL 2013 BCE (-2012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	11 28 45	23♌59'34	9♌35	4♌59	8♌19	12♌51	5♌5	14♌9	14♌52	3°R20	8♍15	21°21	20°15	0♌35	n.a.
W 2	11 32 42	24°57'06	23°47	6°44	9°22	13°35	5°12	14°13	14°55	3♌19	8°15	21°23	20°11	0°41	n.a.
T 3	11 36 38	25°54'38	7♌57	8°31	10°24	14°18	5°19	14°17	14°59	3°18	8°16	21°24	20°8	0°48	n.a.
F 4	11 40 35	26°52'09	22°1	10°19	11°27	15°1	5°26	14°20	15°2	3°18	8°17	21°R24	20°5	0°55	n.a.
S 5	11 44 31	27°49'38	5♌58	12°10	12°29	15°43	5°33	14°24	15°5	3°17	8°17	21°24	20°2	1°1	n.a.
S 6	11 48 28	28°47'06	19°44	14°3	13°30	16°26	5°40	14°28	15°9	3°16	8°18	21°21	19°59	1°8	n.a.
M 7	11 52 24	29°44'33	3♍16	15°58	14°31	17°9	5°47	14°31	15°12	3°15	8°19	21°17	19°55	1°15	n.a.
T 8	11 56 21	0♍41'58	16°33	17°55	15°32	17°52	5°53	14°35	15°15	3°15	8°20	21°11	19°52	1°21	n.a.
W 9	12 0 18	1°39'23	29°32	19°54	16°33	18°35	5°59	14°38	15°19	3°14	8°20	21°4	19°49	1°28	n.a.
T 10	12 4 14	2°36'46	12♌14	21°54	17°33	19°17	6°6	14°42	15°22	3°13	8°21	20°57	19°46	1°35	n.a.
F 11	12 8 11	3°34'08	24°39	23°57	18°33	20°0	6°12	14°45	15°25	3°13	8°22	20°51	19°43	1°42	n.a.
S 12	12 12 7	4°31'29	6♍49	26°1	19°33	20°42	6°17	14°48	15°29	3°12	8°23	20°46	19°40	1°48	n.a.
S 13	12 16 4	5°28'48	18°49	28°7	20°32	21°25	6°23	14°51	15°32	3°11	8°24	20°42	19°36	1°55	n.a.
M14	12 20 0	6°26'06	0♌42	0♍14	21°31	22°7	6°29	14°54	15°35	3°11	8°25	20°41	19°33	2°2	n.a.
T 15	12 23 57	7°23'23	12°33	2°23	22°29	22°50	6°34	14°57	15°39	3°10	8°26	20°D41	19°30	2°8	n.a.
W16	12 27 53	8°20'38	24°27	4°32	23°27	23°32	6°39	14°59	15°42	3°10	8°27	20°42	19°27	2°15	n.a.
T 17	12 31 50	9°17'53	6♌29	6°43	24°24	24°14	6°44	15°2	15°45	3°9	8°28	20°43	19°24	2°22	n.a.
F 18	12 35 47	10°15'06	18°44	8°54	25°22	24°56	6°49	15°5	15°48	3°9	8°29	20°R44	19°21	2°28	n.a.
S 19	12 39 43	11°12'18	1♍16	11°6	26°18	25°39	6°54	15°7	15°52	3°8	8°30	20°43	19°17	2°35	n.a.
S 20	12 43 40	12°9'29	14°7	13°17	27°14	26°21	6°58	15°10	15°55	3°8	8°31	20°41	19°14	2°42	n.a.
M21	12 47 36	13°6'39	27°21	15°28	28°10	27°3	7°3	15°12	15°58	3°8	8°32	20°36	19°11	2°48	n.a.
T 22	12 51 33	14°3'48	10♌56	17°39	29°5	27°45	7°7	15°14	16°1	3°7	8°33	20°30	19°8	2°55	n.a.
W23	12 55 29	15°0'56	24°50	19°50	0♍0	28°27	7°11	15°16	16°4	3°7	8°34	20°21	19°5	3°2	n.a.
T 24	12 59 26	15°58'04	8♍59	21°59	0°54	29°9	7°15	15°18	16°7	3°7	8°35	20°13	19°1	3°8	n.a.
F 25	13 3 22	16°55'11	23°19	24°7	1°47	29°50	7°18	15°20	16°10	3°7	8°36	20°4	18°58	3°15	n.a.
S 26	13 7 19	17°52'18	7♌43	26°14	2°40	0♍32	7°22	15°22	16°13	3°7	8°37	19°58	18°55	3°22	n.a.
S 27	13 11 16	18°49'25	22°6	28°19	3°32	1°14	7°25	15°24	16°16	3°6	8°38	19°53	18°52	3°29	n.a.
M28	13 15 12	19°46'31	6♌25	0♌22	4°24	1°56	7°28	15°25	16°19	3°6	8°40	19°50	18°49	3°35	n.a.
T 29	13 19 9	20°43'37	20°35	2°24	5°15	2°37	7°31	15°27	16°22	3°6	8°41	19°D49	18°46	3°42	n.a.
W30	13 23 5	21°40'43	4♌37	4♌24	6♍5	3♍19	7♌34	15♌28	16♌25	3♌6	8♍42	19°50	18°42	3♌49	n.a.

Delta T = 13h32m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2013 BCE

MAY 2013 BCE (-2012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 27 2	22°37'48	18°30	6♁21	6♁55	4♂ 0	7♃36	15♄30	16♅28	3♆D 6	8♇II43	19°R50	18°39	3♈55	n.a.		
F 2	13 30 58	23°34'54	2♁12	8°17	7°44	4°42	7°39	15°31	16°31	3♆L 6	8°45	19°49	18°36	4° 2	n.a.		
S 3	13 34 55	24°31'59	15°44	10°10	8°32	5°23	7°41	15°32	16°34	3° 6	8°46	19°47	18°33	4° 9	n.a.		
S 4	13 38 51	25°29'04	29° 6	12° 1	9°20	6° 5	7°43	15°33	16°37	3° 6	8°47	19°42	18°30	4°15	n.a.		
M 5	13 42 48	26°26'08	12♂16	13°50	10° 6	6°46	7°45	15°34	16°40	3° 6	8°49	19°34	18°27	4°22	n.a.		
T 6	13 46 45	27°23'13	25°14	15°36	10°52	7°27	7°46	15°35	16°43	3° 6	8°50	19°24	18°23	4°29	n.a.		
W 7	13 50 41	28°20'17	7♁59	17°20	11°37	8° 8	7°48	15°36	16°46	3° 7	8°51	19°12	18°20	4°35	n.a.		
T 8	13 54 38	29°17'21	20°30	19° 2	12°21	8°50	7°49	15°36	16°48	3° 7	8°53	19° 0	18°17	4°42	n.a.		
F 9	13 58 34	0♁14'25	2II48	20°42	13° 4	9°31	7°50	15°37	16°51	3° 7	8°54	18°49	18°14	4°49	n.a.		
S 10	14 2 31	1°11'28	14°54	22°19	13°47	10°12	7°51	15°37	16°54	3° 7	8°55	18°40	18°11	4°55	n.a.		
S 11	14 6 27	2° 8'31	26°51	23°54	14°28	10°53	7°52	15°38	16°56	3° 8	8°57	18°32	18° 7	5° 2	n.a.		
M12	14 10 24	3° 5'34	8♁42	25°26	15° 8	11°34	7°52	15°38	16°59	3° 8	8°58	18°27	18° 4	5° 9	n.a.		
T 13	14 14 20	4° 2'37	20°31	26°56	15°47	12°15	7°52	15°38	17° 2	3° 8	9° 0	18°25	18° 1	5°15	n.a.		
W14	14 18 17	4°59'39	2♁24	28°24	16°25	12°56	7°R53	15°R38	17° 4	3° 9	9° 1	18°D24	17°58	5°22	n.a.		
T 15	14 22 14	5°56'41	14°25	29°49	17° 2	13°36	7°52	15°38	17° 7	3° 9	9° 3	18°R24	17°55	5°29	n.a.		
F 16	14 26 10	6°53'43	26°40	1II12	17°38	14°17	7°52	15°38	17° 9	3°10	9° 4	18°24	17°52	5°36	n.a.		
S 17	14 30 7	7°50'44	9♁13	2°33	18°12	14°58	7°52	15°37	17°12	3°10	9° 6	18°23	17°48	5°42	n.a.		
S 18	14 34 3	8°47'46	22°10	3°51	18°45	15°38	7°51	15°37	17°14	3°11	9° 7	18°19	17°45	5°49	n.a.		
M19	14 38 0	9°44'47	5♁33	5° 6	19°17	16°19	7°50	15°37	17°17	3°11	9° 9	18°13	17°42	5°56	n.a.		
T 20	14 41 56	10°41'48	19°21	6°19	19°47	17° 0	7°49	15°36	17°19	3°12	9°10	18° 5	17°39	6° 2	n.a.		
W21	14 45 53	11°38'50	3II35	7°29	20°16	17°40	7°48	15°35	17°21	3°12	9°12	17°54	17°36	6° 9	n.a.		
T 22	14 49 49	12°35'51	18° 7	8°36	20°43	18°21	7°46	15°35	17°24	3°13	9°13	17°43	17°32	6°16	n.a.		
F 23	14 53 46	13°32'53	2♁52	9°40	21° 9	19° 1	7°45	15°34	17°26	3°14	9°15	17°32	17°29	6°22	n.a.		
S 24	14 57 42	14°29'56	17°41	10°41	21°33	19°41	7°43	15°33	17°28	3°14	9°16	17°23	17°26	6°29	n.a.		
S 25	15 1 39	15°26'59	2♁26	11°40	21°55	20°22	7°41	15°32	17°30	3°15	9°18	17°17	17°23	6°36	n.a.		
M26	15 5 36	16°24'03	17° 0	12°35	22°15	21° 2	7°39	15°31	17°32	3°16	9°19	17°12	17°20	6°42	n.a.		
T 27	15 9 32	17°21'07	1♁20	13°27	22°34	21°42	7°36	15°29	17°34	3°17	9°21	17°11	17°17	6°49	n.a.		
W28	15 13 29	18°18'13	15°23	14°15	22°51	22°22	7°34	15°28	17°37	3°18	9°23	17°10	17°13	6°56	n.a.		
T 29	15 17 25	19°15'18	29° 9	15° 1	23° 6	23° 2	7°31	15°27	17°39	3°18	9°24	17°10	17°10	7° 2	n.a.		
F 30	15 21 22	20°12'25	12♁39	15°42	23°19	23°42	7°28	15°25	17°41	3°19	9°26	17° 9	17° 7	7° 9	n.a.		
S 31	15 25 18	21♁ 9'32	25♁54	16II20	23II30	24♂22	7♃25	15♄23	17♅43	3♆L20	9♇II28	17°36	17°36	7♈16	n.a.		

Delta T = 13h32m14s Julian Calendar 1 May 2013 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 2013 BCE
 The year -2012 astronomical counting style corresponds to year 2013 B.C.E historical counting style.

JUNE 2013 BCE (-2012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 29 15	22♁ 6'41	8♂57	16II53	23II39	25♂ 2	7°R22	15°R22	17♁44	3♆L21	9II29	17°R 0	17°36	7♈22	n.a.		
M 2	15 33 11	23° 3'50	21°47	17°23	23°46	25°42	7♃18	15♄20	17°46	3°22	9°31	16°36	16°58	7°29	n.a.		
T 3	15 37 8	24° 1'00	4♁26	17°48	23°51	26°22	7°14	15°18	17°48	3°23	9°33	16°40	16°54	7°36	n.a.		
W 4	15 41 5	24°58'11	16°54	18° 9	23°53	27° 2	7°11	15°16	17°50	3°24	9°34	16°27	16°51	7°42	n.a.		
T 5	15 45 1	25°55'22	29°12	18°26	23°R54	27°42	7° 7	15°14	17°52	3°25	9°36	16°14	16°48	7°49	n.a.		
F 6	15 48 58	26°52'35	11II20	18°37	23°51	28°21	7° 2	15°12	17°53	3°26	9°38	16° 1	16°45	7°56	n.a.		
S 7	15 52 54	27°49'48	23°19	18°44	23°47	29° 1	6°58	15° 9	17°55	3°28	9°39	15°50	16°42	8° 2	n.a.		
S 8	15 56 51	28°47'02	5♁12	18°R46	23°40	29°41	6°53	15° 7	17°57	3°29	9°41	15°42	16°38	8° 9	n.a.		
M 9	16 0 47	29°44'16	17° 0	18°44	23°31	0♁20	6°49	15° 5	17°58	3°30	9°43	15°36	16°35	8°16	n.a.		
T 10	16 4 44	0II41'32	28°48	18°36	23°19	1° 0	6°44	15° 2	18° 0	3°31	9°44	15°33	16°32	8°23	n.a.		
W11	16 8 41	1°38'48	10♁39	18°23	23° 5	1°39	6°39	14°59	18° 1	3°32	9°46	15°D32	16°29	8°29	n.a.		
T 12	16 12 37	2°36'04	22°38	18° 5	22°49	2°19	6°34	14°57	18° 3	3°34	9°48	15°32	16°26	8°36	n.a.		
F 13	16 16 34	3°33'21	4♁51	17°42	22°31	2°58	6°28	14°54	18° 4	3°35	9°49	15°R32	16°23	8°43	n.a.		
S 14	16 20 30	4°30'39	17°23	17°15	22°10	3°37	6°23	14°51	18° 5	3°36	9°51	15°31	16°19	8°49	n.a.		
S 15	16 24 27	5°27'58	0♁18	16°43	21°47	4°17	6°17	14°48	18° 7	3°38	9°53	15°29	16°16	8°56	n.a.		
M16	16 28 23	6°25'18	13°41	16° 7	21°22	4°56	6°12	14°45	18° 8	3°39	9°55	15°24	16°13	9° 3	n.a.		
T 17	16 32 20	7°22'38	27°33	15°28	20°55	5°35	6° 6	14°42	18° 9	3°40	9°56	15°17	16°10	9° 9	n.a.		
W18	16 36 16	8°20'00	11II54	14°46	20°26	6°14	6° 0	14°39	18°10	3°42	9°58	15° 8	16° 7	9°16	n.a.		
T 19	16 40 13	9°17'22	26°38	14° 2	19°55	6°53	5°53	14°35	18°11	3°43	10° 0	14°59	16° 4	9°23	n.a.		
F 20	16 44 10	10°14'46	11♁39	13°16	19°23	7°32	5°47	14°32	18°13	3°45	10° 1	14°49	16° 0	9°29	n.a.		
S 21	16 48 6	11°12'11	26°47	12°29	18°50	8°11	5°41	14°29	18°14	3°46	10° 3	14°41	15°57	9°36	n.a.		
S 22	16 52 3	12° 9'38	11♁52	11°43	18°15	8°50	5°34	14°25	18°15	3°48	10° 5	14°35	15°54	9°43	n.a.		
M23	16 55 59	13° 7'06	26°45	10°57	17°40	9°29	5°28	14°22	18°15	3°49	10° 7	14°32	15°51	9°49	n.a.		
T 24	16 59 56	14° 4'35	11♁20	10°13	17° 3	10° 8	5°21	14°18	18°16	3°51	10° 8	14°D31	15°48	9°56	n.a.		
W25	17 3 52	15° 2'06	25°33	9°32	16°27	10°47	5°14	14°14	18°17	3°52	10°10	14°31	15°44	10° 3	n.a.		
T 26	17 7 49	15°59'39	9♁23	8°55	15°50	11°25	5° 7	14°11	18°18	3°54	10°12	14°R32	15°41	10° 9	n.a.		
F 27	17 11 45	16°57'13	22°52	8°22	15°13	12° 4	5° 0	14° 7	18°19	3°56	10°13	14°32	15°38	10°16	n.a.		
S 28	17 15 42	17°54'49	6♂ 0	7°53	14°36	12°43	4°53	14° 3	18°19	3°57	10°15	14°30	15°35	10°23	n.a.		
S 29	17 19 39	18°52'26	18°51	7°31	14° 0	13°21	4°45	13°59	18°20	3°59	10°17	14°26	15°32	10°29	n.a.		
M30	17 23 35	19II50'06	1♁28	7II15	13II24	14♁ 0	4♃38	13♄55	18♅21	4♆L 1	10II19	14°30	15°36	10♈36	n.a.		

Delta T = 13h32m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2013 BCE

JULY 2013 BCE (-2012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	17 27 32	20II47'47	13♂52	7°R 5	12°R50	14♂38	4°R31	13°R51	18♂21	4♁ 2	10II20	14°R12	15♁25	10♁43	n.a.
W 2	17 31 28	21°45'30	26° 7	7°D 2	12II16	15°17	4♁23	13♂47	18°22	4° 4	10°22	14♁ 3	15°22	10°49	n.a.
T 3	17 35 25	22°43'15	8II12	7II 6	11°44	15°55	4°16	13°43	18°22	4° 6	10°24	13°53	15°19	10°56	n.a.
F 4	17 39 21	23°41'01	20°11	7°18	11°14	16°33	4° 8	13°39	18°22	4° 8	10°25	13°44	15°16	11° 3	n.a.
S 5	17 43 18	24°38'49	2♁ 4	7°37	10°45	17°12	4° 0	13°35	18°23	4°10	10°27	13°36	15°13	11° 9	n.a.
S 6	17 47 14	25°36'39	13°53	8° 4	10°17	17°50	3°53	13°30	18°23	4°11	10°29	13°30	15°10	11°16	n.a.
M 7	17 51 11	26°34'30	25°40	8°38	9°52	18°28	3°45	13°26	18°23	4°13	10°30	13°26	15° 6	11°23	n.a.
T 8	17 55 8	27°32'22	7II28	9°20	9°29	19° 6	3°37	13°22	18°24	4°15	10°32	13°24	15° 3	11°29	n.a.
W 9	17 59 4	28°30'17	19°21	10° 9	9° 8	19°44	3°29	13°17	18°24	4°17	10°34	13°D24	15° 0	11°36	n.a.
T 10	18 3 1	29°28'12	1II21	11° 5	8°49	20°23	3°21	13°13	18°24	4°19	10°35	13°25	14°57	11°43	n.a.
F 11	18 6 57	0♁26'10	13°34	12° 7	8°33	21° 1	3°13	13° 9	18°R24	4°21	10°37	13°27	14°54	11°49	n.a.
S 12	18 10 54	1°24'08	26° 4	13°17	8°18	21°38	3° 6	13° 4	18°24	4°23	10°39	13°R28	14°50	11°56	n.a.
S 13	18 14 50	2°22'09	8♁56	14°32	8° 6	22°16	2°58	13° 0	18°24	4°25	10°40	13°28	14°47	12° 3	n.a.
M14	18 18 47	3°20'10	22°13	15°53	7°57	22°54	2°50	12°55	18°24	4°27	10°42	13°26	14°44	12° 9	n.a.
T 15	18 22 43	4°18'14	5II59	17°19	7°50	23°32	2°42	12°51	18°23	4°29	10°43	13°23	14°41	12°16	n.a.
W16	18 26 40	5°16'19	20°14	18°50	7°45	24°10	2°34	12°46	18°23	4°31	10°45	13°18	14°38	12°23	n.a.
T 17	18 30 37	6°14'26	4♁55	20°26	7°D43	24°47	2°26	12°41	18°23	4°33	10°47	13°13	14°35	12°29	n.a.
F 18	18 34 33	7°12'34	19°57	22° 6	7°43	25°25	2°18	12°37	18°23	4°35	10°48	13° 8	14°31	12°36	n.a.
S 19	18 38 30	8°10'44	5♁10	23°49	7°45	26° 3	2°10	12°32	18°22	4°37	10°50	13° 3	14°28	12°43	n.a.
S 20	18 42 26	9° 8'57	20°25	25°35	7°50	26°40	2° 3	12°28	18°22	4°39	10°51	13° 0	14°25	12°49	n.a.
M21	18 46 23	10° 7'11	5♁32	27°23	7°57	27°18	1°55	12°23	18°21	4°41	10°53	12°58	14°22	12°56	n.a.
T 22	18 50 19	11° 5'27	20°22	29°14	8° 6	27°55	1°47	12°18	18°21	4°43	10°54	12°D58	14°19	13° 3	n.a.
W23	18 54 16	12° 3'46	4♁49	1♁ 6	8°17	28°32	1°40	12°14	18°20	4°45	10°56	12°59	14°16	13° 9	n.a.
T 24	18 58 13	13° 2'06	18°50	2°59	8°30	29°10	1°32	12° 9	18°20	4°47	10°57	13° 1	14°12	13°16	n.a.
F 25	19 2 9	14° 0'29	2Y25	4°53	8°45	29°47	1°24	12° 5	18°19	4°49	10°59	13° 2	14° 9	13°23	n.a.
S 26	19 6 6	14°58'55	15°35	6°48	9° 3	0II24	1°17	12° 0	18°18	4°51	11° 0	13°R 3	14° 6	13°29	n.a.
S 27	19 10 2	15°57'22	28°24	8°43	9°22	1° 1	1° 9	11°55	18°18	4°53	11° 2	13° 2	14° 3	13°36	n.a.
M28	19 13 59	16°55'52	10♁55	10°38	9°43	1°39	1° 2	11°51	18°17	4°56	11° 3	13° 0	14° 0	13°43	n.a.
T 29	19 17 55	17°54'25	23°12	12°33	10° 6	2°16	0°55	11°46	18°16	4°58	11° 5	12°57	13°56	13°49	n.a.
W30	19 21 52	18°53'00	5II17	14°28	10°31	2°53	0°48	11°41	18°15	5° 0	11° 6	12°53	13°53	13°56	n.a.
T 31	19 25 48	19♁51'37	17II14	16♁22	10II57	3II30	0♁41	11♁37	18♂14	5♁ 2	11II 8	12♁49	13♁50	14♁ 3	n.a.

Delta T = 13h32m10s Julian Calendar 1 July 2013 BCE == Greg. Calendar 14 June 2013 BCE
 The year -2012 astronomical counting style corresponds to year 2013 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2013 BCE (-2012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	19 29 45	20♁50'16	29II 6	18♁15	11II25	4II 6	0°R34	11°R32	18°R13	5♁ 4	11II 9	12°R46	13♁47	14♁ 9	n.a.
S 2	19 33 42	21°48'58	10♁55	20° 8	11°54	4°43	0♁27	11♁28	18♂12	5° 6	11°10	12♁43	13°44	14°16	n.a.
S 3	19 37 38	22°47'41	22°43	22° 0	12°25	5°20	0°20	11°23	18°11	5° 9	11°12	12°40	13°41	14°23	n.a.
M 4	19 41 35	23°46'27	4♁33	23°51	12°57	5°57	0°13	11°19	18°10	5°11	11°13	12°39	13°37	14°29	n.a.
T 5	19 45 31	24°45'15	16°26	25°41	13°31	6°33	0° 7	11°14	18° 9	5°13	11°14	12°D39	13°34	14°36	n.a.
W 6	19 49 28	25°44'05	28°25	27°31	14° 6	7°10	0° 0	11°10	18° 8	5°15	11°16	12°40	13°31	14°43	n.a.
T 7	19 53 24	26°42'57	10II32	29°19	14°43	7°47	29♁54	11° 6	18° 6	5°17	11°17	12°41	13°28	14°49	n.a.
F 8	19 57 21	27°41'51	22°51	1♁ 7	15°20	8°23	29°48	11° 1	18° 5	5°20	11°18	12°42	13°25	14°56	n.a.
S 9	20 1 17	28°40'47	5♁25	2°53	15°59	9° 0	29°42	10°57	18° 4	5°22	11°20	12°43	13°22	15° 3	n.a.
S 10	20 5 14	29°39'45	18°17	4°39	16°39	9°36	29°36	10°53	18° 2	5°24	11°21	12°44	13°18	15° 9	n.a.
M11	20 9 11	0♁38'44	1II30	6°23	17°20	10°12	29°30	10°48	18° 1	5°26	11°22	12°R44	13°15	15°16	n.a.
T 12	20 13 7	1°37'46	15° 8	8° 7	18° 2	10°48	29°25	10°44	17°59	5°28	11°23	12°44	13°12	15°23	n.a.
W13	20 17 4	2°36'50	29°10	9°49	18°45	11°25	29°19	10°40	17°58	5°31	11°24	12°43	13° 9	15°29	n.a.
T 14	20 21 0	3°35'56	13♁36	11°31	19°30	12° 1	29°14	10°36	17°56	5°33	11°26	12°42	13° 6	15°36	n.a.
F 15	20 24 57	4°35'03	28°23	13°12	20°15	12°37	29° 9	10°32	17°55	5°35	11°27	12°41	13° 2	15°43	n.a.
S 16	20 28 53	5°34'13	13♁25	14°52	21° 1	13°13	29° 4	10°28	17°53	5°37	11°28	12°41	12°59	15°49	n.a.
S 17	20 32 50	6°33'25	28°34	16°31	21°48	13°49	28°59	10°24	17°51	5°40	11°29	12°40	12°56	15°56	n.a.
M18	20 36 46	7°32'39	13♁40	18° 9	22°36	14°25	28°55	10°20	17°50	5°42	11°30	12°D40	12°53	16° 3	n.a.
T 19	20 40 43	8°31'55	28°35	19°46	23°24	15° 0	28°50	10°17	17°48	5°44	11°31	12°40	12°50	16° 9	n.a.
W20	20 44 40	9°31'13	13♁11	21°23	24°14	15°36	28°46	10°13	17°46	5°46	11°32	12°40	12°47	16°16	n.a.
T 21	20 48 36	10°30'34	27°22	22°59	25° 4	16°12	28°42	10° 9	17°44	5°49	11°33	12°41	12°43	16°23	n.a.
F 22	20 52 33	11°29'57	11Y 7	24°34	25°55	16°48	28°38	10° 6	17°43	5°51	11°34	12°41	12°40	16°29	n.a.
S 23	20 56 29	12°29'23	24°25	26° 8	26°47	17°23	28°34	10° 2	17°41	5°53	11°35	12°R41	12°37	16°36	n.a.
S 24	21 0 26	13°28'51	7♁18	27°41	27°40	17°59	28°31	9°59	17°39	5°55	11°36	12°D41	12°34	16°43	n.a.
M25	21 4 22	14°28'22	19°50	29°14	28°33	18°34	28°27	9°55	17°37	5°58	11°37	12°41	12°31	16°49	n.a.
T 26	21 8 19	15°27'55	2II 5	0II46	29°27	19° 9	28°24	9°52	17°35	6° 0	11°38	12°41	12°28	16°56	n.a.
W27	21 12 15	16°27'31	14° 6	2°17	0♁21	19°45	28°21	9°49	17°33	6° 2	11°39	12°41	12°24	17° 3	n.a.
T 28	21 16 12	17°27'09	25°59	3°47	1°16	20°20	28°18	9°45	17°31	6° 4	11°40	12°42	12°21	17° 9	n.a.
F 29	21 20 9	18°26'50	7♁48	5°17	2°12	20°55	28°16	9°42	17°29	6° 6	11°41	12°42	12°18	17°16	n.a.
S 30	21 24 5	19°26'33	19°36	6°46	3° 8	21°30	28°13	9°39	17°27	6° 9	11°41	12°43	12°15	17°23	n.a.
S 31	21 28 2	20♁26'18	1♁26	8II14	4♁ 5	22II 5	28♁11	9♁36	17♂25	6♁11	11II42	12♁43	12♁12	17♁29	n.a.

Delta T = 13h32m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2013 BCE

SEPTEMBER 2013 BCE (-2012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	21 31 58	21 ^h 26'06"	13 ^h 21'	9 ^h 41'	5 ^h 3'	22 ^h 40'	28°R 9	9°R34	17°R22	6 ^h 13'	11 ^h 43'	12°R44	12 ^h 8'	17 ^h 36'	n.a.
T 2	21 35 55	22°25'55"	25°24'	11° 8'	6° 1'	23°15'	28 ^h 7'	9 ^h 31'	17 ^h 20'	6°15'	11°44'	12 ^h 43'	12° 5'	17°43'	n.a.
W 3	21 39 51	23°25'47"	7 ^h 35'	12°33'	6°59'	23°49'	28° 6'	9°28'	17°18'	6°17'	11°44'	12°43'	12° 2'	17°49'	n.a.
T 4	21 43 48	24°25'41"	19°56'	13°58'	7°58'	24°24'	28° 4'	9°26'	17°16'	6°19'	11°45'	12°41'	11°59'	17°56'	n.a.
F 5	21 47 44	25°25'36"	2 ^h 30'	15°22'	8°57'	24°59'	28° 3'	9°23'	17°14'	6°22'	11°46'	12°39'	11°56'	18° 3'	n.a.
S 6	21 51 41	26°25'34"	15°16'	16°46'	9°57'	25°33'	28° 2'	9°21'	17°11'	6°24'	11°46'	12°37'	11°53'	18° 9'	n.a.
S 7	21 55 38	27°25'34"	28°18'	18° 8'	10°57'	26° 8'	28° 1'	9°18'	17° 9'	6°26'	11°47'	12°36'	11°49'	18°16'	n.a.
M 8	21 59 34	28°25'35"	11 ^h 35'	19°29'	11°58'	26°42'	28° 1'	9°16'	17° 7'	6°28'	11°48'	12°34'	11°46'	18°23'	n.a.
T 9	22 3 31	29°25'39"	25° 9'	20°49'	12°59'	27°16'	28° 0'	9°14'	17° 4'	6°30'	11°48'	12°D34	11°43'	18°29'	n.a.
W10	22 7 27	0 ^h 25'44"	9 ^h 1'	22° 8'	14° 0'	27°50'	28°D 0	9°12'	17° 2'	6°32'	11°49'	12°34'	11°40'	18°36'	n.a.
T 11	22 11 24	1°25'51"	23°10'	23°26'	15° 2'	28°25'	28° 0'	9°10'	17° 0'	6°34'	11°49'	12°35'	11°37'	18°43'	n.a.
F 12	22 15 20	2°26'00"	7 ^h 36'	24°43'	16° 4'	28°59'	28° 1'	9° 8'	16°57'	6°36'	11°50'	12°36'	11°33'	18°49'	n.a.
S 13	22 19 17	3°26'10"	22°15'	25°58'	17° 7'	29°32'	28° 1'	9° 6'	16°55'	6°38'	11°50'	12°37'	11°30'	18°56'	n.a.
S 14	22 23 13	4°26'22"	7 ^h 2	27°11'	18°10'	0 ^h 6'	28° 2'	9° 5'	16°52'	6°40'	11°51'	12°R38	11°27'	19° 3'	n.a.
M15	22 27 10	5°26'36"	21°51'	28°23'	19°13'	0°40'	28° 2'	9° 3'	16°50'	6°42'	11°51'	12°38'	11°24'	19° 9'	n.a.
T 16	22 31 7	6°26'52"	6 ^h 35'	29°33'	20°17'	1°14'	28° 3'	9° 2'	16°48'	6°44'	11°51'	12°37'	11°21'	19°16'	n.a.
W17	22 35 3	7°27'10"	0 ^h 41'	21°21'	1°47'	28° 5'	28° 5'	9° 0'	16°45'	6°46'	11°52'	12°34'	11°18'	19°22'	n.a.
T 18	22 39 0	8°27'29"	5 ^h 18'	1°46'	22°25'	2°21'	28° 6'	8°59'	16°43'	6°48'	11°52'	12°30'	11°14'	19°29'	n.a.
F 19	22 42 56	9°27'51"	19° 7'	2°49'	23°30'	2°54'	28° 8'	8°58'	16°40'	6°50'	11°52'	12°26'	11°11'	19°36'	n.a.
S 20	22 46 53	10°28'15"	2 ^h 31'	3°49'	24°35'	3°27'	28°10'	8°57'	16°38'	6°52'	11°53'	12°22'	11° 8'	19°42'	n.a.
S 21	22 50 49	11°28'41"	15°30'	4°46'	25°40'	4° 0'	28°12'	8°56'	16°35'	6°54'	11°53'	12°18'	11° 5'	19°49'	n.a.
M22	22 54 46	12°29'09"	28° 6'	5°39'	26°46'	4°33'	28°14'	8°55'	16°33'	6°56'	11°53'	12°16'	11° 2'	19°56'	n.a.
T 23	22 58 42	13°29'39"	10 ^h 22'	6°29'	27°52'	5° 6'	28°16'	8°55'	16°30'	6°58'	11°53'	12°D15	10°59'	20° 2'	n.a.
W24	23 2 39	14°30'11"	22°24'	7°13'	28°58'	5°39'	28°19'	8°54'	16°28'	7° 0'	11°53'	12°15'	10°55'	20° 9'	n.a.
T 25	23 6 36	15°30'46"	4 ^h 17'	7°53'	0 ^h 4	6°12'	28°22'	8°53'	16°25'	7° 2'	11°54'	12°17'	10°52'	20°16'	n.a.
F 26	23 10 32	16°31'22"	16° 5'	8°27'	1°11'	6°45'	28°25'	8°53'	16°23'	7° 4'	11°54'	12°18'	10°49'	20°22'	n.a.
S 27	23 14 29	17°32'00"	27°53'	8°55'	2°18'	7°17'	28°28'	8°53'	16°20'	7° 5'	11°54'	12°20'	10°46'	20°29'	n.a.
S 28	23 18 25	18°32'40"	9 ^h 46'	9°15'	3°25'	7°49'	28°31'	8°53'	16°18'	7° 7'	11°54'	12°R21	10°43'	20°36'	n.a.
M29	23 22 22	19°33'22"	21°48'	9°28'	4°32'	8°22'	28°35'	8°D53	16°15'	7° 9'	11°54'	12°21'	10°39'	20°42'	n.a.
T 30	23 26 18	20 ^h 34'06"	4 ^h 1	9°R33	5 ^h 40'	8 ^h 54'	28 ^h 39'	8 ^h 53'	16 ^h 13'	7 ^h 11'	11°R54	12 ^h 18'	10 ^h 36'	20 ^h 49'	n.a.

Delta T = 13h32m05s Julian Calendar 1 Sept. 2013 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 2013 BCE
 The year -2012 astronomical counting style corresponds to year 2013 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2013 BCE (-2012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	23 30 15	21 ^h 34'51"	16 ^h 27'	9°R29	6 ^h 48'	9 ^h 26'	28 ^h 43'	8 ^h 53'	16°R10	7 ^h 12'	11°R54	12°R14	10 ^h 33'	20 ^h 56'	n.a.
T 2	23 34 11	22°35'38"	29° 7'	9 ^h 14'	7°56'	9°58'	28°47'	8°53'	16 ^h 8'	7°14'	11 ^h 54'	12 ^h 8'	10°30'	21° 2'	n.a.
F 3	23 38 8	23°36'26"	12 ^h 2	8°50'	9° 4'	10°30'	28°51'	8°53'	16° 5'	7°16'	11°54'	12° 1'	10°27'	21° 9'	n.a.
S 4	23 42 4	24°37'16"	25°11'	8°15'	10°13'	11° 1'	28°56'	8°54'	16° 3'	7°17'	11°54'	11°53'	10°24'	21°16'	n.a.
S 5	23 46 1	25°38'07"	8 ^h 32'	7°30'	11°21'	11°33'	29° 1'	8°54'	16° 1'	7°19'	11°53'	11°46'	10°20'	21°22'	n.a.
M 6	23 49 58	26°39'00"	22° 5'	6°35'	12°30'	12° 4'	29° 5'	8°55'	15°58'	7°21'	11°53'	11°39'	10°17'	21°29'	n.a.
T 7	23 53 54	27°39'54"	5 ^h 48'	5°31'	13°39'	12°35'	29°11'	8°56'	15°56'	7°22'	11°53'	11°35'	10°14'	21°36'	n.a.
W 8	23 57 51	28°40'48"	19°40'	4°19'	14°48'	13° 7'	29°16'	8°57'	15°53'	7°24'	11°53'	11°33'	10°11'	21°42'	n.a.
T 9	0 1 47	29°41'45"	3 ^h 41'	3° 1'	15°58'	13°38'	29°21'	8°58'	15°51'	7°25'	11°53'	11°D33	10° 8'	21°49'	n.a.
F 10	0 5 44	0 ^h 42'42"	17°50'	1°40'	17° 7'	14° 8'	29°27'	8°59'	15°48'	7°27'	11°52'	11°34'	10° 5'	21°56'	n.a.
S 11	0 9 40	1°43'39"	2 ^h 6'	0°18'	18°17'	14°39'	29°33'	9° 0'	15°46'	7°28'	11°52'	11°35'	10° 1'	22° 2'	n.a.
S 12	0 13 37	2°44'38"	16°26'	28 ^h 58'	19°27'	15°10'	29°39'	9° 1'	15°44'	7°30'	11°52'	11°R35	9°58'	22° 9'	n.a.
M13	0 17 34	3°45'38"	0 ^h 48'	27°42'	20°37'	15°40'	29°45'	9° 3'	15°41'	7°31'	11°51'	11°33'	9°55'	22°15'	n.a.
T 14	0 21 30	4°46'39"	15° 7'	26°34'	21°47'	16°10'	29°51'	9° 4'	15°39'	7°33'	11°51'	11°29'	9°52'	22°22'	n.a.
W15	0 25 27	5°47'41"	29°18'	25°35'	22°57'	16°40'	29°58'	9° 6'	15°37'	7°34'	11°51'	11°23'	9°49'	22°29'	n.a.
T 16	0 29 23	6°48'44"	13 ^h 17'	24°45'	24° 8'	17°10'	0 ^h 3	9° 8'	15°35'	7°35'	11°50'	11°14'	9°45'	22°35'	n.a.
F 17	0 33 20	7°49'48"	26°58'	24° 7'	25°18'	17°40'	0°11'	9°10'	15°32'	7°37'	11°50'	11° 4'	9°42'	22°42'	n.a.
S 18	0 37 16	8°50'53"	10 ^h 18'	23°41'	26°29'	18°10'	0°18'	9°11'	15°30'	7°38'	11°49'	10°53'	9°39'	22°49'	n.a.
S 19	0 41 13	9°52'00"	23°17'	23°26'	27°40'	18°39'	0°25'	9°14'	15°28'	7°39'	11°49'	10°44'	9°36'	22°55'	n.a.
M20	0 45 9	10°53'07"	5 ^h 55'	23°D22	28°51'	19° 9'	0°32'	9°16'	15°26'	7°41'	11°48'	10°36'	9°33'	23° 2'	n.a.
T 21	0 49 6	11°54'16"	18°13'	23°29'	0 ^h 2	19°38'	0°40'	9°18'	15°23'	7°42'	11°48'	10°31'	9°30'	23° 9'	n.a.
W22	0 53 2	12°55'26"	0 ^h 17'	23°45'	1°14'	20° 7'	0°47'	9°20'	15°21'	7°43'	11°47'	10°28'	9°26'	23°15'	n.a.
T 23	0 56 59	13°56'38"	12°10'	24°10'	2°25'	20°35'	0°55'	9°23'	15°19'	7°44'	11°47'	10°D27	9°23'	23°22'	n.a.
F 24	1 0 56	14°57'50"	23°58'	24°43'	3°37'	21° 4'	1° 3'	9°25'	15°17'	7°45'	11°46'	10°27'	9°20'	23°29'	n.a.
S 25	1 4 52	15°59'03"	5 ^h 46'	25°24'	4°48'	21°32'	1°11'	9°28'	15°15'	7°46'	11°45'	10°R28	9°17'	23°35'	n.a.
S 26	1 8 49	17° 0'18"	17°41'	26°10'	6° 0'	22° 1'	1°19'	9°31'	15°13'	7°47'	11°45'	10°27'	9°14'	23°42'	n.a.
M27	1 12 45	18° 1'33"	29°46'	27° 2'	7°12'	22°29'	1°28'	9°34'	15°11'	7°48'	11°44'	10°26'	9°10'	23°49'	n.a.
T 28	1 16 42	19° 2'49"	12 ^h 7'	27°59'	8°24'	22°56'	1°36'	9°37'	15° 9'	7°49'	11°43'	10°21'	9° 7'	23°55'	n.a.
W29	1 20 38	20° 4'06"	24°45'	29° 1'	9°36'	23°24'	1°45'	9°40'	15° 7'	7°50'	11°42'	10°14'	9° 4'	24° 2'	n.a.
T 30	1 24 35	21° 5'23"	7 ^h 43'	0 ^h 6'	10°48'	23°51'	1°54'	9°43'	15° 5'	7°51'	11°42'	10° 4'	9° 1'	24° 9'	n.a.
F 31	1 28 31	22 ^h 6'41"	21 ^h 0	1 ^h 14'	12 ^h 0	24 ^h 19'	2 ^h 3	9 ^h 46'	15 ^h 3	7 ^h 52'	11 ^h 41'	9 ^h 52'	8 ^h 58'	24 ^h 15'	n.a.

Delta T = 13h32m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2013 BCE

NOVEMBER 2013 BCE (-2012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 32 28	23♌ 8'00	4♏♌34	2♊25	13♏13	24♌46	2♃12	9♄49	15°R 2	7♅53	11°R40	9°R40	8♌55	24♌22	n.a.		
S 2	1 36 25	24° 9'19	18°23	3°39	14°25	25°12	2°21	9°53	15°R 0	7°54	11°R39	9°R27	8°51	24°29	n.a.		
M 3	1 40 21	25°10'39	2♌21	4°55	15°38	25°39	2°30	9°56	14°58	7°55	11°R38	9°17	8°48	24°35	n.a.		
T 4	1 44 18	26°11'59	16°26	6°12	16°50	26° 5	2°40	10° 0	14°56	7°56	11°R38	9° 9	8°45	24°42	n.a.		
W 5	1 48 14	27°13'19	0♃33	7°32	18° 3	26°31	2°49	10° 4	14°55	7°56	11°R37	9° 4	8°42	24°48	n.a.		
T 6	1 52 11	28°14'39	14°40	8°52	19°16	26°57	2°59	10° 8	14°53	7°57	11°R36	9° 1	8°39	24°55	n.a.		
F 7	1 56 7	29°15'59	28°46	10°14	20°29	27°22	3° 9	10°11	14°51	7°58	11°R35	9°D 1	8°36	25° 2	n.a.		
S 8	2 0 4	0♏17'18	12♌49	11°38	21°41	27°48	3°19	10°15	14°50	7°58	11°R34	9°R 1	8°32	25° 8	n.a.		
S 9	2 4 0	1°18'38	26°49	13° 2	22°54	28°13	3°29	10°20	14°48	7°59	11°R33	9° 0	8°29	25°15	n.a.		
M10	2 7 57	2°19'57	10♌45	14°27	24° 7	28°37	3°39	10°24	14°47	7°59	11°R32	8°57	8°26	25°22	n.a.		
T11	2 11 54	3°21'17	24°37	15°53	25°20	29° 2	3°49	10°28	14°45	8° 0	11°R31	8°51	8°23	25°28	n.a.		
W12	2 15 50	4°22'36	8♏21	17°19	26°33	29°26	4° 0	10°32	14°44	8° 0	11°R30	8°42	8°20	25°35	n.a.		
T13	2 19 47	5°23'55	21°55	18°46	27°47	29°50	4°10	10°37	14°43	8° 1	11°R29	8°31	8°16	25°42	n.a.		
F14	2 23 43	6°25'13	5♌17	20°14	29° 0	0♏14	4°21	10°41	14°41	8° 1	11°R28	8°17	8°13	25°48	n.a.		
S15	2 27 40	7°26'32	18°23	21°42	0♊13	0°37	4°32	10°46	14°40	8° 2	11°R27	8° 3	8°10	25°55	n.a.		
S16	2 31 36	8°27'51	1♏12	23°11	1°26	1° 0	4°42	10°50	14°39	8° 2	11°R25	7°50	8° 7	26° 2	n.a.		
M17	2 35 33	9°29'10	13°44	24°41	2°40	1°23	4°53	10°55	14°38	8° 2	11°R24	7°39	8° 4	26° 8	n.a.		
T18	2 39 29	10°30'29	26° 0	26°10	3°53	1°45	5° 5	11° 0	14°37	8° 3	11°R23	7°31	8° 1	26°15	n.a.		
W19	2 43 26	11°31'48	8♃2	27°41	5° 7	2° 7	5°16	11° 5	14°36	8° 3	11°R22	7°25	7°57	26°22	n.a.		
T20	2 47 23	12°33'07	19°55	29°11	6°20	2°29	5°27	11°10	14°35	8° 3	11°R21	7°22	7°54	26°28	n.a.		
F21	2 51 19	13°34'25	1♏43	0♏42	7°34	2°51	5°38	11°15	14°34	8° 3	11°R20	7°21	7°51	26°35	n.a.		
S22	2 55 16	14°35'44	13°31	2°14	8°48	3°12	5°50	11°20	14°33	8° 4	11°R19	7°21	7°48	26°42	n.a.		
S23	2 59 12	15°37'02	25°25	3°46	10° 1	3°33	6° 1	11°25	14°32	8° 4	11°R17	7°21	7°45	26°48	n.a.		
M24	3 3 9	16°38'20	7♏30	5°18	11°15	3°53	6°13	11°31	14°31	8° 4	11°R16	7°19	7°42	26°55	n.a.		
T25	3 7 5	17°39'38	19°52	6°51	12°29	4°13	6°25	11°36	14°30	8° 4	11°R15	7°15	7°38	27° 1	n.a.		
W26	3 11 2	18°40'56	2♊35	8°24	13°42	4°33	6°37	11°41	14°30	8°R 4	11°R14	7° 9	7°35	27° 8	n.a.		
T27	3 14 58	19°42'13	15°41	9°58	14°56	4°52	6°49	11°47	14°29	8° 4	11°R12	6°59	7°32	27°15	n.a.		
F28	3 18 55	20°43'30	29°13	11°32	16°10	5°11	7° 1	11°52	14°28	8° 4	11°R11	6°48	7°29	27°21	n.a.		
S29	3 22 52	21°44'46	13♏ 7	13° 6	17°24	5°29	7°13	11°58	14°28	8° 4	11°R10	6°36	7°26	27°28	n.a.		
S30	3 26 48	22♏46'02	27♏20	14♏41	18♌38	5♏47	7♃25	12♃ 4	14♌27	8♏ 4	11♏ 9	6♌24	7♌22	27♃35	n.a.		

Delta T = 13h32m01s Julian Calendar 1 Nov. 2013 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 2013 BCE
 The year -2012 astronomical counting style corresponds to year 2013 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2013 BCE (-2012) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	3 30 45	23♏47'17	11♌46	16♏17	19♌52	6♏ 5	7♃37	12♃10	14°R27	8°R 4	11°R 7	6°R13	7♌19	27♃41	n.a.		
T 2	3 34 41	24°48'32	26°19	17°52	21° 6	6°22	7°50	12°15	14°R26	8♏ 3	11°R 6	6♌ 5	7°16	27°48	n.a.		
W 3	3 38 38	25°49'45	10♃51	19°29	22°19	6°39	8° 2	12°21	14°26	8° 3	11° 5	6° 0	7°13	27°55	n.a.		
T 4	3 42 34	26°50'57	25°18	21° 6	23°33	6°55	8°15	12°27	14°26	8° 3	11° 3	5°58	7°10	28° 1	n.a.		
F 5	3 46 31	27°52'08	9♌36	22°43	24°47	7°11	8°27	12°33	14°25	8° 3	11° 2	5°D57	7° 7	28° 8	n.a.		
S 6	3 50 27	28°53'18	23°42	24°21	26° 1	7°26	8°40	12°39	14°25	8° 2	11° 1	5°R58	7° 3	28°15	n.a.		
S 7	3 54 24	29°54'27	7♌37	26° 0	27°15	7°41	8°53	12°45	14°25	8° 2	10°59	5°58	7° 0	28°21	n.a.		
M 8	3 58 21	0♌55'34	21°20	27°39	28°29	7°56	9° 5	12°52	14°25	8° 2	10°58	5°56	6°57	28°28	n.a.		
T 9	4 2 17	1°56'39	4♏52	29°19	29°43	8°10	9°18	12°58	14°D25	8° 1	10°57	5°51	6°54	28°35	n.a.		
W10	4 6 14	2°57'44	18°12	0♌59	0♏57	8°23	9°31	13° 4	14°25	8° 1	10°55	5°44	6°51	28°41	n.a.		
T11	4 10 10	3°58'47	1♃22	2°40	2°11	8°36	9°44	13°10	14°25	8° 0	10°54	5°35	6°48	28°48	n.a.		
F12	4 14 7	4°59'49	14°19	4°22	3°25	8°48	9°57	13°17	14°25	8° 0	10°53	5°24	6°44	28°54	n.a.		
S13	4 18 3	6° 0'50	27° 5	6° 4	4°39	9° 0	10°10	13°23	14°25	7°59	10°51	5°12	6°41	29° 1	n.a.		
S14	4 22 0	7° 1'49	9♏37	7°47	5°54	9°11	10°24	13°30	14°26	7°58	10°50	5° 2	6°38	29° 8	n.a.		
M15	4 25 56	8° 2'48	21°57	9°31	7° 8	9°22	10°37	13°36	14°26	7°58	10°48	4°52	6°35	29°14	n.a.		
T16	4 29 53	9° 3'45	4♃6	11°15	8°22	9°32	10°50	13°43	14°26	7°57	10°47	4°45	6°32	29°21	n.a.		
W17	4 33 50	10° 4'41	16° 4	13° 0	9°36	9°42	11° 4	13°50	14°26	7°57	10°46	4°41	6°28	29°28	n.a.		
T18	4 37 46	11° 5'35	27°55	14°46	10°50	9°51	11°17	13°56	14°27	7°56	10°44	4°39	6°25	29°34	n.a.		
F19	4 41 43	12° 6'29	9♏41	16°32	12° 4	9°59	11°30	14° 3	14°27	7°55	10°43	4°D39	6°22	29°41	n.a.		
S20	4 45 39	13° 7'21	21°29	18°18	13°18	10° 7	11°44	14°10	14°28	7°54	10°42	4°40	6°19	29°48	n.a.		
S21	4 49 36	14° 8'12	3♏22	20° 5	14°32	10°14	11°57	14°17	14°29	7°54	10°40	4°41	6°16	29°54	n.a.		
M22	4 53 32	15° 9'02	15°25	21°53	15°46	10°21	12°11	14°23	14°29	7°53	10°39	4°R41	6°13	0♏ 1	n.a.		
T23	4 57 29	16° 9'50	27°45	23°41	17° 1	10°27	12°25	14°30	14°30	7°52	10°38	4°41	6° 9	0° 8	n.a.		
W24	5 1 25	17°10'38	10♌25	25°29	18°15	10°32	12°38	14°37	14°31	7°51	10°36	4°38	6° 6	0°14	n.a.		
T25	5 5 22	18°11'24	23°31	27°17	19°29	10°36	12°52	14°44	14°31	7°50	10°35	4°33	6° 3	0°21	n.a.		
F26	5 9 19	19°12'08	7♏ 3	29° 5	20°43	10°40	13° 6	14°51	14°32	7°49	10°33	4°27	6° 0	0°28	n.a.		
S27	5 13 15	20°12'52	21° 3	0♃53	21°57	10°43	13°20	14°58	14°33	7°48	10°32	4°19	5°57	0°34	n.a.		
S28	5 17 12	21°13'34	5♌28	2°41	23°11	10°46	13°34	15° 5	14°34	7°47	10°31	4°12	5°53	0°41	n.a.		
M29	5 21 8	22°14'14	20°12	4°28	24°25	10°47	13°48	15°12	14°35	7°46	10°29	4° 6	5°50	0°47	n.a.		
T30	5 25 5	23°14'53	5♃ 7	6°14	25°40	10°48	14° 2	15°19	14°36	7°45	10°28	4° 1	5°47	0°54	n.a.		
W31	5 29 1	24♌15'30	20♃ 4	7♃58	26♏54	10°R48	14♃16	15♃27	14♌37	7♏44	10♏27	3♌58	5♌44	1♏ 1	n.a.		

Delta T = 13h31m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]