

SWISS EPHEMERIS for the year 2451 BCE

JANUARY 2451 BCE (-2450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	5 18 58	21 ⁵⁸ 58'53	7 ⁷ 5	14 ^R 11	23 ³ 14	1 ⁴⁸ 48	5 ³ 18	15 ⁵³ 53	26 ²⁸ 28	0 ³⁷ 37	1 ¹⁰ 10	6 ^R 24	7 ¹⁴ 14	14 ⁴¹ 41	n.a.
T 2	5 22 55	22 ⁵⁹ 17	20 ⁵⁷	13 ¹² 12	24 ²⁸	2 ³²	5 ³²	15 ⁵⁸	26 ³¹	0 ³⁹	1 ¹¹	6 ²¹ 21	7 ¹¹	14 ⁴⁸	n.a.
W 3	5 26 51	23 ⁵⁹ 40	5 ¹⁸ 18	12 ¹⁹	25 ⁴¹	3 ¹⁶	5 ⁴⁷	16 ⁴	26 ³⁵	0 ⁴¹	1 ¹¹	6 ¹⁵	7 ⁸	14 ⁵⁵	n.a.
T 4	5 30 48	25 ⁰ 00	20 ⁵	11 ³²	26 ⁵⁴	4 ⁰	6 ¹	16 ¹⁰	26 ³⁸	0 ⁴³	1 ¹²	6 ⁸	7 ⁵	15 ¹	n.a.
F 5	5 34 45	26 ⁰ 18	5 ¹¹ 13	10 ⁵³	28 ⁷	4 ⁴⁴	6 ¹⁵	16 ¹⁶	26 ⁴¹	0 ⁴⁵	1 ¹³	5 ⁵⁸	7 ¹	15 ⁸	n.a.
S 6	5 38 41	27 ⁰ 34	20 ³²	10 ²⁰	29 ²⁰	5 ²⁷	6 ²⁹	16 ²²	26 ⁴⁵	0 ⁴⁷	1 ¹³	5 ⁴⁷	6 ⁵⁸	15 ¹⁵	n.a.
S 7	5 42 38	28 ⁰ 48	5 ⁵² 51	9 ⁵⁵	0 ³³ 33	6 ¹¹	6 ⁴⁴	16 ²⁸	26 ⁴⁸	0 ⁴⁹	1 ¹⁴	5 ³⁷	6 ⁵⁵	15 ²²	n.a.
M 8	5 46 34	29 ¹ 00	20 ⁵⁹	9 ³⁷	1 ⁴⁶	6 ⁵⁵	6 ⁵⁸	16 ³⁴	26 ⁵²	0 ⁵²	1 ¹⁵	5 ²⁹	6 ⁵²	15 ²⁸	n.a.
T 9	5 50 31	0 ³ 10	5 ⁴⁶ 46	9 ²⁷	2 ⁵⁹	7 ³⁸	7 ¹²	16 ⁴⁰	26 ⁵⁵	0 ⁵⁴	1 ¹⁵	5 ²³	6 ⁴⁹	15 ³⁵	n.a.
W10	5 54 27	1 ¹ 18	20 ⁵	9 ^D 23	4 ¹¹	8 ²²	7 ²⁷	16 ⁴⁷	26 ⁵⁹	0 ⁵⁶	1 ¹⁵	5 ²⁰	6 ⁴⁶	15 ⁴²	n.a.
T 11	5 58 24	2 ¹ 25	3 ¹¹ 56	9 ²⁶	5 ²⁴	9 ⁵	7 ⁴¹	16 ⁵³	27 ²	0 ⁵⁸	1 ¹⁶	5 ^D 19	6 ⁴²	15 ⁴⁸	n.a.
F 12	6 2 20	3 ¹ 29	0 ¹⁷ 17	9 ³⁵	6 ³⁷	9 ⁴⁹	7 ⁵⁵	16 ⁵⁹	27 ⁶	1 ⁰	1 ¹⁶	5 ²⁰	6 ³⁹	15 ⁵⁵	n.a.
S 13	6 6 17	4 ¹ 32	0 ¹³ 13	9 ⁵⁰	7 ⁴⁹	10 ³²	8 ¹⁰	17 ⁶	27 ⁹	1 ²	1 ¹⁷	5 ^R 20	6 ³⁶	16 ²	n.a.
S 14	6 10 14	5 ¹ 33	12 ⁴⁷	10 ¹¹	9 ²	11 ¹⁵	8 ²⁴	17 ¹²	27 ¹²	1 ⁴	1 ¹⁷	5 ²⁰	6 ³³	16 ⁹	n.a.
M15	6 14 10	6 ¹ 32	25 ⁴	10 ³⁷	10 ¹⁴	11 ⁵⁹	8 ³⁹	17 ¹⁹	27 ¹⁶	1 ⁶	1 ¹⁷	5 ¹⁸	6 ³⁰	16 ¹⁵	n.a.
T 16	6 18 7	7 ¹ 29	7 ¹¹ 8	11 ⁷	11 ²⁶	12 ⁴²	8 ⁵³	17 ²⁵	27 ¹⁹	1 ⁸	1 ¹⁸	5 ¹⁴	6 ²⁶	16 ²²	n.a.
W17	6 22 3	8 ¹ 24	19 ⁵	11 ⁴²	12 ³⁹	13 ²⁵	9 ⁷	17 ³²	27 ²³	1 ⁹	1 ¹⁸	5 ⁷	6 ²³	16 ²⁹	n.a.
T 18	6 26 0	9 ¹ 18	0 ¹⁷ 57	12 ²²	13 ⁵¹	14 ⁸	9 ²²	17 ³⁹	27 ²⁶	1 ¹¹	1 ¹⁸	4 ⁵⁸	6 ²⁰	16 ³⁶	n.a.
F 19	6 29 56	10 ¹ 09	12 ⁴⁸	13 ⁵	15 ³	14 ⁵¹	9 ³⁶	17 ⁴⁵	27 ²⁹	1 ¹³	1 ¹⁸	4 ⁴⁷	6 ¹⁷	16 ⁴²	n.a.
S 20	6 33 53	11 ⁰ 59	24 ⁴⁰	13 ⁵²	16 ¹⁵	15 ³⁵	9 ⁵⁰	17 ⁵²	27 ³³	1 ¹⁵	1 ¹⁸	4 ³⁷	6 ¹⁴	16 ⁴⁹	n.a.
S 21	6 37 49	12 ⁰ 46	6 ³ 35	14 ⁴²	17 ²⁷	16 ¹⁸	10 ⁵	17 ⁵⁹	27 ³⁶	1 ¹⁷	1 ¹⁸	4 ²⁶	6 ¹¹	16 ⁵⁶	n.a.
M22	6 41 46	13 ⁰ 31	18 ³³	15 ³⁵	18 ³⁹	17 ¹	10 ¹⁹	18 ⁶	27 ⁴⁰	1 ¹⁹	1 ¹⁸	4 ¹⁷	6 ⁷	17 ²	n.a.
T 23	6 45 43	14 ⁰ 14	0 ³³ 33	16 ³²	19 ⁵¹	17 ⁴⁴	10 ³⁴	18 ¹³	27 ⁴³	1 ²¹	1 ^R 18	4 ¹⁰	6 ⁴	17 ⁹	n.a.
W24	6 49 39	14 ⁵⁹ 55	12 ⁴⁹	17 ³¹	21 ²	18 ²⁷	10 ⁴⁸	18 ²⁰	27 ⁴⁶	1 ²²	1 ¹⁸	4 ⁵	6 ¹	17 ¹⁶	n.a.
T 25	6 53 36	15 ⁵⁹ 33	25 ⁹	18 ³³	22 ¹⁴	19 ⁹	11 ²	18 ²⁷	27 ⁵⁰	1 ²⁴	1 ¹⁸	4 ³	5 ⁵⁸	17 ²³	n.a.
F 26	6 57 32	16 ⁵⁹ 09	7 ¹¹ 41	19 ³⁷	23 ²⁵	19 ⁵²	11 ¹⁷	18 ³⁴	27 ⁵³	1 ²⁶	1 ¹⁸	4 ^D 2	5 ⁵⁵	17 ²⁹	n.a.
S 27	7 1 29	17 ⁵⁸ 42	20 ⁴⁶	20 ⁴⁴	24 ³⁷	20 ³⁵	11 ³¹	18 ⁴¹	27 ⁵⁶	1 ²⁸	1 ¹⁸	4 ³	5 ⁵²	17 ³⁶	n.a.
S 28	7 5 25	18 ⁵⁸ 13	3 ¹⁷ 28	21 ⁵³	25 ⁴⁸	21 ¹⁸	11 ⁴⁵	18 ⁴⁸	28 ⁰	1 ²⁹	1 ¹⁸	4 ⁴	5 ⁴⁸	17 ⁴³	n.a.
M29	7 9 22	19 ⁵⁷ 41	16 ⁴⁹	23 ⁴	26 ⁵⁹	22 ¹	12 ⁰	18 ⁵⁵	28 ³	1 ³¹	1 ¹⁸	4 ^R 5	5 ⁴⁵	17 ⁴⁹	n.a.
T 30	7 13 18	20 ⁵⁷ 07	0 ³ 33	24 ¹⁷	28 ¹¹	22 ⁴³	12 ¹⁴	19 ³	28 ⁶	1 ³³	1 ¹⁸	4 ⁵	5 ⁴²	17 ⁵⁶	n.a.
W31	7 17 15	21 ⁵⁶ 30	14 ⁸ 41	25 ¹³ 32	29 ²²	23 ²⁶	12 ²⁸	19 ¹⁰	28 ⁹	1 ³⁴	1 ¹⁷	4 ¹¹ 3	5 ¹¹ 39	18 ¹ 3	n.a.

Delta T = 16h53m35s Julian Calendar 1 Jan. 2451 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2452 BCE
 The year -2450 astronomical counting style corresponds to year 2451 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2451 BCE (-2450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	7 21 12	22 ⁵⁵ 51	29 ⁸ 10	26 ⁴⁹	0 ³³ 33	24 ⁹	12 ³ 42	19 ¹⁷	28 ¹²	1 ³⁶	1 ^R 17	3 ^R 59	5 ¹¹ 36	18 ¹⁰	n.a.
F 2	7 25 8	23 ⁵⁵ 09	13 ¹¹ 58	28 ⁷	1 ⁴³	24 ⁵¹	12 ⁵⁷	19 ²⁵	28 ¹⁶	1 ³⁷	1 ¹⁷	3 ¹¹ 54	5 ³²	18 ¹⁶	n.a.
S 3	7 29 5	24 ⁵⁴ 25	28 ⁵⁸	29 ²⁸	2 ⁵⁴	25 ³⁴	13 ¹¹	19 ³²	28 ¹⁹	1 ³⁹	1 ¹⁶	3 ⁴⁸	5 ²⁹	18 ²³	n.a.
S 4	7 33 1	25 ⁵³ 39	14 ²	0 ³ 50	4 ⁵	26 ¹⁶	13 ²⁵	19 ³⁹	28 ²²	1 ⁴¹	1 ¹⁶	3 ⁴²	5 ²⁶	18 ³⁰	n.a.
M 5	7 36 58	26 ⁵² 50	29 ⁰	2 ¹³	5 ¹⁵	26 ⁵⁸	13 ³⁹	19 ⁴⁷	28 ²⁵	1 ⁴²	1 ¹⁶	3 ³⁸	5 ²³	18 ³⁷	n.a.
T 6	7 40 54	27 ⁵¹ 59	13 ¹³ 43	3 ³⁹	6 ²⁵	27 ⁴¹	13 ⁵³	19 ⁵⁴	28 ²⁸	1 ⁴⁴	1 ¹⁵	3 ³⁴	5 ²⁰	18 ⁴³	n.a.
W 7	7 44 51	28 ⁵¹ 05	28 ⁴	5 ⁶	7 ³⁶	28 ²³	14 ⁷	20 ²	28 ³¹	1 ⁴⁵	1 ¹⁵	3 ^D 33	5 ¹⁷	18 ⁵⁰	n.a.
T 8	7 48 48	29 ⁵⁰ 10	12 ¹¹ 0	6 ³⁴	8 ⁴⁶	29 ⁵	14 ²²	20 ⁹	28 ³⁴	1 ⁴⁶	1 ¹⁴	3 ³³	5 ¹³	18 ⁵⁷	n.a.
F 9	7 52 44	0 ⁴⁹ 13	25 ²⁹	8 ⁴	9 ⁵⁶	29 ⁴⁸	14 ³⁶	20 ¹⁷	28 ³⁸	1 ⁴⁸	1 ¹⁴	3 ³⁴	5 ¹⁰	19 ³	n.a.
S 10	7 56 41	1 ⁴⁸ 13	8 ¹² 32	9 ³⁵	11 ⁶	0 ³ 30	14 ⁵⁰	20 ²⁵	28 ⁴¹	1 ⁴⁹	1 ¹³	3 ³⁶	5 ⁷	19 ¹⁰	n.a.
S 11	8 0 37	2 ⁴⁷ 12	21 ¹²	11 ⁸	12 ¹⁵	1 ¹²	15 ⁴	20 ³²	28 ⁴⁴	1 ⁵⁰	1 ¹²	3 ³⁷	5 ⁴	19 ¹⁷	n.a.
M12	8 4 34	3 ⁴⁶ 08	3 ¹¹ 33	12 ⁴³	13 ²⁵	1 ⁵⁴	15 ¹⁸	20 ⁴⁰	28 ⁴⁷	1 ⁵²	1 ¹²	3 ^R 38	5 ¹	19 ²⁴	n.a.
T 13	8 8 30	4 ⁴⁵ 03	15 ⁴⁰	14 ¹⁸	14 ³⁴	2 ³⁶	15 ³²	20 ⁴⁷	28 ⁴⁹	1 ⁵³	1 ¹¹	3 ³⁷	4 ⁵⁸	19 ³⁰	n.a.
W14	8 12 27	5 ⁴³ 56	27 ³⁷	15 ⁵⁶	15 ⁴⁴	3 ¹⁸	15 ⁴⁶	20 ⁵⁵	28 ⁵²	1 ⁵⁴	1 ¹⁰	3 ³⁵	4 ⁵⁴	19 ³⁷	n.a.
T 15	8 16 23	6 ⁴² 47	9 ¹¹ 30	17 ³⁴	16 ⁵³	4 ⁰	16 ⁰	21 ³	28 ⁵⁵	1 ⁵⁶	1 ¹⁰	3 ³²	4 ⁵¹	19 ⁴⁴	n.a.
F 16	8 20 20	7 ⁴¹ 36	21 ²¹	19 ¹⁵	18 ²	4 ⁴²	16 ¹³	21 ¹¹	28 ⁵⁸	1 ⁵⁷	1 ⁹	3 ²⁸	4 ⁴⁸	19 ⁵⁰	n.a.
S 17	8 24 16	8 ⁴⁰ 23	3 ³ 14	20 ⁵⁶	19 ¹¹	5 ²⁴	16 ²⁷	21 ¹⁸	29 ¹	1 ⁵⁸	1 ⁸	3 ²⁴	4 ⁴⁵	19 ⁵⁷	n.a.
S 18	8 28 13	9 ³⁹ 08	15 ¹³	22 ⁴⁰	20 ²⁰	6 ⁶	16 ⁴¹	21 ²⁶	29 ⁴	1 ⁵⁹	1 ⁷	3 ²⁰	4 ⁴²	20 ⁴	n.a.
M19	8 32 10	10 ³⁷ 51	27 ¹⁹	24 ²⁴	21 ²⁹	6 ⁴⁸	16 ⁵⁵	21 ³⁴	29 ⁷	2 ⁰	1 ⁶	3 ¹⁶	4 ³⁸	20 ¹¹	n.a.
T 20	8 36 6	11 ³⁶ 31	9 ³³ 34	26 ¹⁰	22 ³⁷	7 ²⁹	17 ⁹	21 ⁴²	29 ⁹	2 ¹	1 ⁵	3 ¹⁴	4 ³⁵	20 ¹⁷	n.a.
W21	8 40 3	12 ³⁵ 10	22 ⁰	27 ⁵⁸	23 ⁴⁶	8 ¹¹	17 ²²	21 ⁴⁹	29 ¹²	2 ²	1 ⁵	3 ¹²	4 ³²	20 ²⁴	n.a.
T 22	8 43 59	13 ³³ 46	4 ¹¹ 37	29 ⁴⁷	24 ⁵⁴	8 ⁵³	17 ³⁶	21 ⁵⁷	29 ¹⁵	2 ³	1 ⁴	3 ^D 12	4 ²⁹	20 ³¹	n.a.
F 23	8 47 56	14 ³² 20	17 ²⁶	1 ³⁸ 38	26 ²	9 ³⁴	17 ⁴⁹	22 ⁵	29 ¹⁸	2 ⁴	1 ³	3 ¹²	4 ²⁶	20 ³⁸	n.a.
S 24	8 51 52	15 ³⁰ 52	0 ¹⁷ 28	3 ³⁰	27 ¹⁰	10 ¹⁶	18 ³	22 ¹³	29 ²⁰	2 ⁵	1 ²	3 ¹⁴	4 ²³	20 ⁴⁴	n.a.
S 25	8 55 49	16 ²⁹ 22	13 ⁴⁵	5 ²⁴	28 ¹⁷	10 ⁵⁸	18 ¹⁷	22 ²¹	29 ²³	2 ⁶	1 ¹	3 ^{15</}			

SWISS EPHEMERIS for the year 2451 BCE

MARCH 2451 BCE (-2450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	9 11 35	20 ²² 22'57	9 ^{II} 21	13 ²² 14	2 ^{VI} 47	13 ^{II} 43	19 ³⁰ 10	22 ²² 52	29 ²⁷ 33	2 ^{XI} 10	0°R56	3°R16	4 ^{III} 7	21 ²⁷ 18	n.a.
F 2	9 15 32	21°21'15	23°49	15°15	3°53	14°25	19°23	23° 0	29°35	2°10	0 ²⁵ 55	3 ^{III} 15	4° 3	21°25	n.a.
S 3	9 19 28	22°19'31	8 ²³ 24	17°18	5° 0	15° 6	19°36	23° 8	29°38	2°11	0°54	3°14	4° 0	21°31	n.a.
S 4	9 23 25	23°17'44	23° 1	19°22	6° 6	15°47	19°50	23°16	29°40	2°12	0°53	3°13	3°57	21°38	n.a.
M 5	9 27 21	24°15'56	7 ^{II} 35	21°27	7°13	16°28	20° 3	23°23	29°42	2°13	0°52	3°12	3°54	21°45	n.a.
T 6	9 31 18	25°14'05	21°58	23°33	8°19	17°10	20°16	23°31	29°45	2°13	0°50	3°11	3°51	21°51	n.a.
W 7	9 35 14	26°12'12	6 ^{III} 6	25°40	9°24	17°51	20°29	23°39	29°47	2°14	0°49	3°D11	3°48	21°58	n.a.
T 8	9 39 11	27°10'17	19°55	27°47	10°30	18°32	20°42	23°47	29°49	2°14	0°48	3°11	3°44	22° 5	n.a.
F 9	9 43 8	28° 8'21	3 ²² 22	29°55	11°35	19°13	20°54	23°55	29°51	2°15	0°46	3°12	3°41	22°12	n.a.
S 10	9 47 4	29° 6'23	16°26	2 ^{XI} 4	12°40	19°54	21° 7	24° 3	29°54	2°15	0°45	3°12	3°38	22°18	n.a.
S 11	9 51 1	0 ^{XI} 4'23	29° 9	4°13	13°45	20°35	21°20	24°11	29°56	2°16	0°44	3°13	3°35	22°25	n.a.
M12	9 54 57	1° 2'22	11 ^{III} 34	6°21	14°50	21°16	21°33	24°18	29°58	2°16	0°42	3°13	3°32	22°32	n.a.
T13	9 58 54	2° 0'19	23°45	8°29	15°54	21°57	21°45	24°26	0 ³⁰ 0	2°17	0°41	3°13	3°29	22°38	n.a.
W14	10 2 50	2°58'15	5 ^{XI} 44	10°36	16°58	22°38	21°58	24°34	0° 2	2°17	0°40	3°13	3°25	22°45	n.a.
T15	10 6 47	3°56'09	17°38	12°42	18° 2	23°18	22°10	24°42	0° 4	2°18	0°38	3°13	3°22	22°52	n.a.
F16	10 10 43	4°54'01	29°31	14°47	19° 6	23°59	22°23	24°50	0° 6	2°18	0°37	3°13	3°19	22°59	n.a.
S17	10 14 40	5°51'53	11 ³⁰ 26	16°50	20° 9	24°40	22°35	24°57	0° 8	2°18	0°35	3°13	3°16	23° 5	n.a.
S18	10 18 37	6°49'42	23°28	18°51	21°12	25°21	22°47	25° 5	0° 9	2°18	0°34	3°14	3°13	23°12	n.a.
M19	10 22 33	7°47'31	5 ²² 41	20°50	22°15	26° 1	22°59	25°13	0°11	2°19	0°32	3°14	3° 9	23°19	n.a.
T20	10 26 30	8°45'17	18° 6	22°46	23°18	26°42	23°11	25°21	0°13	2°19	0°31	3°14	3° 6	23°25	n.a.
W21	10 30 26	9°43'02	0 ^{XI} 47	24°40	24°20	27°23	23°23	25°28	0°15	2°19	0°29	3°R15	3° 3	23°32	n.a.
T22	10 34 23	10°40'46	13°43	26°31	25°22	28° 3	23°35	25°36	0°16	2°19	0°28	3°15	3° 0	23°39	n.a.
F23	10 38 19	11°38'28	26°55	28°19	26°23	28°44	23°47	25°44	0°18	2°19	0°26	3°14	2°57	23°46	n.a.
S24	10 42 16	12°36'08	10 ^{VI} 22	0 ^{VI} 4	27°25	29°24	23°59	25°51	0°19	2°19	0°25	3°13	2°54	23°52	n.a.
S25	10 46 12	13°33'47	24° 2	1°46	28°26	0 ^{VI} 5	24°11	25°59	0°21	2°R19	0°23	3°12	2°50	23°59	n.a.
M26	10 50 9	14°31'24	7 ^{II} 54	3°24	29°26	0°45	24°22	26° 7	0°22	2°19	0°22	3°11	2°47	24° 6	n.a.
T27	10 54 6	15°28'59	21°55	4°59	0 ²⁷ 27	1°25	24°34	26°14	0°24	2°19	0°20	3° 9	2°44	24°12	n.a.
W28	10 58 2	16°26'33	6 ^{II} 3	6°31	1°26	2° 6	24°45	26°22	0°25	2°19	0°19	3° 9	2°41	24°19	n.a.
T29	11 1 59	17°24'05	20°16	7°59	2°26	2°46	24°56	26°29	0°27	2°19	0°17	3°D 9	2°38	24°26	n.a.
F30	11 5 55	18°21'35	4 ²³ 30	9°23	3°25	3°26	25° 8	26°37	0°28	2°19	0°15	3° 9	2°34	24°33	n.a.
S31	11 9 52	19 ^{XI} 19'04	18 ²⁴ 45	10 ^{VI} 44	4 ²⁴ 24	4 ^{VI} 7	25 ³⁰ 19	26 ²² 44	0 ²⁹ 29	2 ^{XI} 19	0 ²⁴ 14	3 ^{III} 10	2 ^{III} 31	24 ^{XI} 39	n.a.

Delta T = 16h53m30s Julian Calendar 1 March 2451 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2451 BCE
 The year -2450 astronomical counting style corresponds to year 2451 B.C.E historical counting style.

APRIL 2451 BCE (-2450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	11 13 48	20 ^{XI} 16'31	2 ^{II} 56	12 ^{VI} 1	5 ^{II} 22	4 ^{VI} 47	25 ³⁰ 30	26 ²² 52	0 ³⁰ 30	2°R19	0°R12	3 ^{III} 11	2 ^{III} 28	24 ^{XI} 46	n.a.
M 2	11 17 45	21°13'56	17° 1	13°15	6°20	5°27	25°41	26°59	0°32	2 ^{XI} 18	0 ²⁴ 10	3°12	2°25	24°53	n.a.
T 3	11 21 41	22°11'20	0 ^{III} 58	14°24	7°17	6° 7	25°52	27° 7	0°33	2°18	0° 9	3°R13	2°22	24°59	n.a.
W 4	11 25 38	23° 8'43	14°43	15°30	8°14	6°47	26° 2	27°14	0°34	2°18	0° 7	3°12	2°19	25° 6	n.a.
T 5	11 29 34	24° 6'04	28°13	16°32	9°11	7°27	26°13	27°21	0°35	2°18	0° 6	3°11	2°15	25°13	n.a.
F 6	11 33 31	25° 3'24	11 ²² 28	17°29	10° 7	8° 7	26°24	27°29	0°36	2°17	0° 4	3° 9	2°12	25°20	n.a.
S 7	11 37 28	26° 0'43	24°25	18°23	11° 2	8°47	26°34	27°36	0°37	2°17	0° 2	3° 5	2° 9	25°26	n.a.
S 8	11 41 24	26°58'01	7 ^{III} 5	19°13	11°57	9°27	26°45	27°43	0°38	2°16	0° 1	3° 2	2° 6	25°33	n.a.
M 9	11 45 21	27°55'18	19°29	19°58	12°51	10° 7	26°55	27°50	0°38	2°16	29 ^{III} 59	2°58	2° 3	25°40	n.a.
T10	11 49 17	28°52'35	1 ^{XI} 39	20°40	13°45	10°47	27° 5	27°57	0°39	2°15	29°57	2°55	2° 0	25°46	n.a.
W11	11 53 14	29°49'50	13°40	21°17	14°38	11°27	27°15	28° 5	0°40	2°15	29°56	2°53	1°56	25°53	n.a.
T12	11 57 10	0 ^{VI} 47'05	25°34	21°49	15°31	12° 7	27°25	28°12	0°41	2°14	29°54	2°D52	1°53	26° 0	n.a.
F13	12 1 7	1°44'20	7 ³⁰ 26	22°17	16°23	12°47	27°35	28°19	0°41	2°14	29°52	2°52	1°50	26° 7	n.a.
S14	12 5 3	2°41'33	19°22	22°41	17°15	13°26	27°44	28°26	0°42	2°13	29°51	2°53	1°47	26°13	n.a.
S15	12 9 0	3°38'46	1 ²² 26	23° 0	18° 5	14° 6	27°54	28°33	0°42	2°13	29°49	2°54	1°44	26°20	n.a.
M16	12 12 57	4°35'58	13°42	23°14	18°56	14°46	28° 4	28°40	0°43	2°12	29°47	2°56	1°40	26°27	n.a.
T17	12 16 53	5°33'10	26°14	23°24	19°45	15°26	28°13	28°46	0°43	2°11	29°46	2°57	1°37	26°33	n.a.
W18	12 20 50	6°30'21	9 ^{XI} 6	23°30	20°34	16° 5	28°22	28°53	0°44	2°11	29°44	2°R57	1°34	26°40	n.a.
T19	12 24 46	7°27'31	22°19	23°R30	21°22	16°45	28°31	29° 0	0°44	2°10	29°42	2°56	1°31	26°47	n.a.
F20	12 28 43	8°24'41	5 ^{VI} 52	23°27	22° 9	17°25	28°40	29° 7	0°44	2° 9	29°41	2°52	1°28	26°54	n.a.
S21	12 32 39	9°21'50	19°44	23°18	22°55	18° 4	28°49	29°13	0°45	2° 8	29°39	2°48	1°25	27° 0	n.a.
S22	12 36 36	10°18'58	3 ^{II} 52	23° 6	23°41	18°44	28°58	29°20	0°45	2° 7	29°38	2°43	1°21	27° 7	n.a.
M23	12 40 32	11°16'06	18°11	22°50	24°25	19°23	29° 6	29°27	0°45	2° 7	29°36	2°37	1°18	27°14	n.a.
T24	12 44 29	12°13'13	2 ^{II} 35	22°30	25° 9	20° 3	29°15	29°33	0°45	2° 6	29°34	2°32	1°15	27°20	n.a.
W25	12 48 26	13°10'19	16°59	22° 7	25°52	20°42	29°23	29°40	0°45	2° 5	29°33	2°28	1°12	27°27	n.a.
T26	12 52 22	14° 7'24	1 ²¹ 19	21°40	26°33	21°22	29°31	29°46	0°R45	2° 4	29°31	2°25	1° 9	27°34	n.a.
F27	12 56 19	15° 4'29	15°31	21°11	27°14	22° 1	29°40	29°52	0°45	2° 3	29°30	2°D25	1° 6	27°40	n.a.
S28	13 0 15	16° 1'33	29°35	20°40	27°54	22°40	29°48	29°59	0°45	2° 2	29°28	2°25	1° 2	27°47	n.a.
S29	13 4 12	16°58'36	13 ^{II} 28	20° 7	28°32	23°20	29°55	0 ^{XI} 5	0°45	2° 1	29°26	2°26	0°59	27°54	n.a.
M30	13 8 8	17 ^{VI} 55'38	27 ^{II} 10	19 ^{VI} 33	29 ^{II} 10	23 ^{VI} 59	0 ²² 3	0 ^{XI} 11	0 ²⁴ 45	2 ^{XI} 0	29 ^{III} 25	2°R27	0 ^{III} 56	28 ^{XI} 1	n.a.

Delta T = 16h53m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2451 BCE

MAY 2451 BCE (-2450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	13 12 5	18°52'39	10♐41	18°R59	29♄46	24♃38	0♁11	0♁17	0°R45	1°R59	29°R23	2°R27	0♐53	28♄7	n.a.
W 2	13 16 1	19°49'41	24° 1	18°V25	0♐21	25°18	0°18	0°23	0°Z44	1♄57	29♐22	2♐25	0°50	28°14	n.a.
T 3	13 19 58	20°46'41	7♁10	17°52	0°55	25°57	0°25	0°29	0°44	1°57	29°20	2°21	0°46	28°21	n.a.
F 4	13 23 54	21°43'42	20° 6	17°19	1°27	26°36	0°32	0°35	0°44	1°55	29°19	2°15	0°43	28°27	n.a.
S 5	13 27 51	22°40'42	2♐49	16°49	1°58	27°15	0°39	0°41	0°43	1°54	29°17	2° 7	0°40	28°34	n.a.
S 6	13 31 48	23°37'42	15°19	16°21	2°28	27°54	0°46	0°47	0°43	1°53	29°16	1°58	0°37	28°41	n.a.
M 7	13 35 44	24°34'42	27°37	15°56	2°56	28°33	0°53	0°53	0°42	1°52	29°14	1°48	0°34	28°48	n.a.
T 8	13 39 41	25°31'42	9♄44	15°34	3°22	29°13	0°59	0°58	0°42	1°51	29°13	1°40	0°31	28°54	n.a.
W 9	13 43 37	26°28'43	21°42	15°15	3°47	29°52	1° 5	1° 4	0°41	1°50	29°12	1°33	0°27	29° 1	n.a.
T 10	13 47 34	27°25'43	3♁34	15° 1	4°10	0♁31	1°12	1° 9	0°41	1°48	29°10	1°28	0°24	29° 8	n.a.
F 11	13 51 30	28°22'44	15°26	14°51	4°32	1°10	1°18	1°15	0°40	1°47	29° 9	1°25	0°21	29°14	n.a.
S 12	13 55 27	29°19'45	27°20	14°45	4°51	1°49	1°24	1°20	0°39	1°46	29° 7	1°D24	0°18	29°21	n.a.
S 13	13 59 23	0♁16'46	9♁22	14°D45	5° 9	2°28	1°29	1°26	0°38	1°44	29° 6	1°24	0°15	29°28	n.a.
M 14	14 3 20	1°13'48	21°38	14°48	5°25	3° 7	1°35	1°31	0°37	1°43	29° 5	1°25	0°11	29°35	n.a.
T 15	14 7 17	2°10'50	4♁12	14°57	5°39	3°46	1°40	1°36	0°37	1°42	29° 3	1°R25	0° 8	29°41	n.a.
W 16	14 11 13	3° 7'52	17° 9	15°11	5°51	4°25	1°45	1°41	0°36	1°40	29° 2	1°24	0° 5	29°48	n.a.
T 17	14 15 10	4° 4'55	0♁30	15°30	6° 2	5° 4	1°50	1°46	0°35	1°39	29° 1	1°21	0° 2	29°55	n.a.
F 18	14 19 6	5° 1'58	14°18	15°54	6° 9	5°43	1°55	1°51	0°34	1°38	29° 0	1°15	29♁59	0♁ 1	n.a.
S 19	14 23 3	5°59'02	28°30	16°22	6°15	6°21	2° 0	1°56	0°33	1°36	28°58	1° 7	29°56	0° 8	n.a.
S 20	14 26 59	6°56'06	13♁ 1	16°56	6°19	7° 0	2° 5	2° 1	0°32	1°35	28°57	0°58	29°52	0°15	n.a.
M 21	14 30 56	7°53'11	27°46	17°35	6°R20	7°39	2° 9	2° 6	0°30	1°33	28°56	0°48	29°49	0°21	n.a.
T 22	14 34 52	8°50'15	12♁35	18°19	6°19	8°18	2°13	2°10	0°29	1°32	28°55	0°39	29°46	0°28	n.a.
W 23	14 38 49	9°47'20	27°21	19° 7	6°16	8°57	2°17	2°15	0°28	1°30	28°54	0°32	29°43	0°35	n.a.
T 24	14 42 46	10°44'26	11♁57	20° 0	6°10	9°36	2°21	2°19	0°27	1°29	28°52	0°26	29°40	0°42	n.a.
F 25	14 46 42	11°41'31	26°17	20°58	6° 2	10°14	2°25	2°24	0°26	1°27	28°51	0°24	29°37	0°48	n.a.
S 26	14 50 39	12°38'37	10♁21	22° 1	5°52	10°53	2°28	2°28	0°24	1°26	28°50	0°D23	29°33	0°55	n.a.
S 27	14 54 35	13°35'43	24° 6	23° 8	5°39	11°32	2°31	2°32	0°23	1°24	28°49	0°R23	29°30	1° 2	n.a.
M 28	14 58 32	14°32'49	7♐35	24°20	5°24	12°10	2°34	2°36	0°21	1°23	28°48	0°23	29°27	1° 8	n.a.
T 29	15 2 28	15°29'55	20°48	25°36	5° 6	12°49	2°37	2°40	0°20	1°21	28°47	0°22	29°24	1°15	n.a.
W 30	15 6 25	16°27'02	3♁49	26°57	4°47	13°28	2°40	2°44	0°18	1°20	28°46	0°18	29°21	1°22	n.a.
T 31	15 10 21	17°24'09	16♁37	28°V22	4♁25	14♁ 6	2♁43	2♁48	0♁17	1♄18	28♐45	0♐11	29♁17	1♁28	n.a.

Delta T = 16h53m25s Julian Calendar 1 May 2451 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2451 BCE
 The year -2450 astronomical counting style corresponds to year 2451 B.C.E historical counting style.

JUNE 2451 BCE (-2450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	15 14 18	18♁21'17	29♁14	29°V51	4°R 1	14♁45	2♁45	2♁52	0°R15	1°R17	28°R44	0°R 2	29♁14	1♁35	n.a.
S 2	15 18 15	19°18'26	11♐42	1♁24	3♁35	15°24	2°47	2°56	0°Z14	1♄15	28♐43	29♁51	29°11	1°42	n.a.
S 3	15 22 11	20°15'35	23°59	3° 1	3° 7	16° 2	2°49	2°59	0°12	1°13	28°43	29°38	29° 8	1°49	n.a.
M 4	15 26 8	21°12'45	6♁ 8	4°42	2°37	16°41	2°51	3° 3	0°10	1°12	28°42	29°24	29° 5	1°55	n.a.
T 5	15 30 4	22° 9'57	18° 9	6°26	2° 5	17°19	2°53	3° 6	0° 9	1°10	28°41	29°12	29° 2	2° 2	n.a.
W 6	15 34 1	23° 7'09	0♁ 3	8°14	1°32	17°58	2°54	3°10	0° 7	1° 9	28°40	29° 1	28°58	2° 9	n.a.
T 7	15 37 57	24° 4'22	11°53	10° 5	0°58	18°36	2°55	3°13	0° 5	1° 7	28°39	28°53	28°55	2°15	n.a.
F 8	15 41 54	25° 1'37	23°43	11°58	0°23	19°15	2°56	3°16	0° 3	1° 5	28°39	28°48	28°52	2°22	n.a.
S 9	15 45 50	25°58'53	5♁36	13°55	29♁47	19°53	2°57	3°19	0° 2	1° 4	28°38	28°45	28°49	2°29	n.a.
S 10	15 49 47	26°56'10	17°36	15°53	29°11	20°32	2°58	3°22	0° 0	1° 2	28°37	28°43	28°46	2°35	n.a.
M 11	15 53 44	27°53'28	29°50	17°53	28°34	21°10	2°58	3°25	29♁58	1° 1	28°37	28°43	28°42	2°42	n.a.
T 12	15 57 40	28°50'47	12♁22	19°55	27°57	21°49	2°58	3°28	29°56	0°59	28°36	28°43	28°39	2°49	n.a.
W 13	16 1 37	29°48'08	25°17	21°59	27°20	22°27	2°R58	3°30	29°54	0°57	28°36	28°42	28°36	2°56	n.a.
T 14	16 5 33	0♐45'31	8♁39	24° 3	26°43	23° 6	2°58	3°33	29°52	0°56	28°35	28°38	28°33	3° 2	n.a.
F 15	16 9 30	1°42'54	22°30	26° 7	26° 7	23°44	2°58	3°35	29°50	0°54	28°35	28°32	28°30	3° 9	n.a.
S 16	16 13 26	2°40'20	6♁50	28°12	25°32	24°22	2°57	3°38	29°48	0°52	28°34	28°23	28°27	3°16	n.a.
S 17	16 17 23	3°37'46	21°34	0♐17	24°58	25° 1	2°57	3°40	29°46	0°51	28°34	28°13	28°23	3°22	n.a.
M 18	16 21 19	4°35'14	6♐36	2°22	24°25	25°39	2°56	3°42	29°44	0°49	28°33	28° 2	28°20	3°29	n.a.
T 19	16 25 16	5°32'44	21°45	4°26	23°54	26°18	2°55	3°44	29°42	0°48	28°33	27°51	28°17	3°36	n.a.
W 20	16 29 13	6°30'14	6♁51	6°30	23°24	26°56	2°53	3°46	29°40	0°46	28°33	27°43	28°14	3°42	n.a.
T 21	16 33 9	7°27'46	21°45	8°33	22°55	27°34	2°52	3°48	29°38	0°44	28°32	27°37	28°11	3°49	n.a.
F 22	16 37 6	8°25'19	6♁20	10°34	22°29	28°13	2°50	3°50	29°35	0°43	28°32	27°33	28° 8	3°56	n.a.
S 23	16 41 2	9°22'53	20°32	12°35	22° 4	28°51	2°48	3°51	29°33	0°41	28°32	27°32	28° 4	4° 3	n.a.
S 24	16 44 59	10°20'28	4♐20	14°35	21°42	29°29	2°46	3°53	29°31	0°39	28°31	27°32	28° 1	4° 9	n.a.
M 25	16 48 55	11°18'05	17°46	16°33	21°22	0♐ 8	2°44	3°54	29°29	0°38	28°31	27°32	27°58	4°16	n.a.
T 26	16 52 52	12°15'42	0♁52	18°30	21° 4	0°46	2°41	3°56	29°26	0°36	28°31	27°31	27°55	4°23	n.a.
W 27	16 56 48	13°13'21	13°41	20°26	20°48	1°24	2°39	3°57	29°24	0°35	28°31	27°27	27°52	4°29	n.a.
T 28	17 0 45	14°11'01	26°15	22°20	20°35	2° 2	2°36	3°58	29°22	0°33	28°31	27°21	27°48	4°36	n.a.
F 29	17 4 42	15° 8'42	8♐38	24°13	20°24	2°41	2°33	3°59	29°20	0°32	28°31	27°13	27°45	4°43	n.a.
S 30	17 8 38	16♐ 6'25	20♐52	26♐ 5	20♁16	3♐19	2♁29	4♁ 0	29♁17	0♁30	28°D31	27♁ 2	27♁42	4♁49	n.a.

Delta T = 16h53m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2451 BCE

JULY 2451 BCE (-2450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	17 12 35	17II 4'09	2♂59	27II55	20°R 9	3II57	2°R26	4X 0	29°R15	0°R28	28II31	26°R50	27°R39	4♁56	n.a.							
M 2	17 16 31	18° 1'56	14°58	29°43	20♁ 6	4°35	2♁22	4° 1	29♁13	0♁27	28°31	26°R37	27°36	5° 3	n.a.							
T 3	17 20 28	18°59'43	26°53	1♁31	20°D 4	5°13	2°19	4° 2	29°10	0°25	28°31	26°25	27°33	5°10	n.a.							
W 4	17 24 24	19°57'33	8♁45	3°17	20° 5	5°52	2°15	4° 2	29° 8	0°24	28°31	26°15	27°29	5°16	n.a.							
T 5	17 28 21	20°55'24	20°34	5° 1	20° 8	6°30	2°10	4° 3	29° 6	0°22	28°31	26° 7	27°26	5°23	n.a.							
F 6	17 32 17	21°53'17	2♁24	6°45	20°14	7° 8	2° 6	4° 3	29° 3	0°21	28°31	26° 2	27°23	5°30	n.a.							
S 7	17 36 14	22°51'12	14°18	8°26	20°22	7°46	2° 2	4° 3	29° 1	0°19	28°32	25°59	27°20	5°36	n.a.							
S 8	17 40 11	23°49'09	26°19	10° 7	20°32	8°24	1°57	4°R 3	28°59	0°18	28°32	25°D58	27°17	5°43	n.a.							
M 9	17 44 7	24°47'08	8X32	11°46	20°44	9° 2	1°52	4° 3	28°56	0°16	28°32	25°59	27°14	5°50	n.a.							
T 10	17 48 4	25°45'09	21° 2	13°24	20°58	9°41	1°47	4° 3	28°54	0°15	28°33	26°R 0	27°10	5°56	n.a.							
W11	17 52 0	26°43'13	3Y54	15° 1	21°14	10°19	1°42	4° 2	28°51	0°14	28°33	25°59	27° 7	6° 3	n.a.							
T 12	17 55 57	27°41'18	17°11	16°36	21°32	10°57	1°37	4° 2	28°49	0°12	28°33	25°58	27° 4	6°10	n.a.							
F 13	17 59 53	28°39'26	0♁57	18°10	21°52	11°35	1°31	4° 1	28°47	0°11	28°34	25°54	27° 1	6°17	n.a.							
S 14	18 3 50	29°37'36	15°12	19°43	22°13	12°13	1°26	4° 1	28°44	0° 9	28°34	25°48	26°58	6°23	n.a.							
S 15	18 7 46	0♁35'48	29°54	21°14	22°37	12°51	1°20	4° 0	28°42	0° 8	28°35	25°40	26°54	6°30	n.a.							
M16	18 11 43	1°34'02	14II57	22°44	23° 2	13°29	1°14	3°59	28°39	0° 7	28°35	25°32	26°51	6°37	n.a.							
T 17	18 15 40	2°32'18	0♁12	24°13	23°29	14° 7	1° 8	3°58	28°37	0° 5	28°36	25°24	26°48	6°43	n.a.							
W18	18 19 36	3°30'37	15°29	25°41	23°57	14°45	1° 2	3°57	28°35	0° 4	28°36	25°18	26°45	6°50	n.a.							
T 19	18 23 33	4°28'57	0♁36	27° 7	24°27	15°23	0°55	3°56	28°32	0° 3	28°37	25°13	26°42	6°57	n.a.							
F 20	18 27 29	5°27'19	15°24	28°32	24°58	16° 2	0°49	3°55	28°30	0° 2	28°38	25°11	26°39	7° 3	n.a.							
S 21	18 31 26	6°25'43	29°49	29°55	25°31	16°40	0°42	3°53	28°28	0° 0	28°38	25°D11	26°35	7°10	n.a.							
S 22	18 35 22	7°24'08	13II47	1♁17	26° 5	17°18	0°35	3°52	28°25	29II59	28°39	25°12	26°32	7°17	n.a.							
M23	18 39 19	8°22'36	27°19	2°38	26°40	17°56	0°29	3°50	28°23	29°58	28°40	25°13	26°29	7°23	n.a.							
T 24	18 43 15	9°21'05	10♁26	3°57	27°17	18°34	0°22	3°48	28°20	29°57	28°41	25°R13	26°26	7°30	n.a.							
W25	18 47 12	10°19'36	23°12	5°15	27°55	19°12	0°15	3°47	28°18	29°56	28°41	25°12	26°23	7°37	n.a.							
T 26	18 51 9	11°18'09	5II41	6°31	28°34	19°50	0° 7	3°45	28°16	29°55	28°42	25° 9	26°20	7°44	n.a.							
F 27	18 55 5	12°16'43	17°57	7°45	29°14	20°28	0° 0	3°43	28°14	29°53	28°43	25° 5	26°16	7°50	n.a.							
S 28	18 59 2	13°15'20	0♁ 2	8°58	29°55	21° 6	29♁53	3°41	28°11	29°52	28°44	24°58	26°13	7°57	n.a.							
S 29	19 2 58	14°13'59	12° 0	10° 9	0II37	21°44	29°45	3°38	28° 9	29°51	28°45	24°51	26°10	8° 4	n.a.							
M30	19 6 55	15°12'40	23°54	11°18	1°21	22°22	29°38	3°36	28° 7	29°50	28°46	24°44	26° 7	8°10	n.a.							
T 31	19 10 51	16♁11'22	5♁45	12II24	2II 5	23II 0	29♁30	3X34	28♁ 4	29II49	28II47	24II36	26II 4	8♁17	n.a.							

Delta T = 16h53m21s Julian Calendar 1 July 2451 BCE == Greg. Calendar 11 June 2451 BCE
 The year -2450 astronomical counting style corresponds to year 2451 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2451 BCE (-2450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	19 14 48	17♁10'07	17♁36	13II29	2II50	23II38	29°R23	3°R31	28°R 2	29°R48	28II48	24°R30	26°R 0	8♁24	n.a.							
T 2	19 18 44	18° 8'54	29°28	14°31	3°36	24°16	29♁15	3X29	28♁ 0	29II47	28°49	24°R26	25°57	8°30	n.a.							
F 3	19 22 41	19° 7'44	11♁22	15°31	4°24	24°54	29° 7	3°26	27°58	29°46	28°50	24°23	25°54	8°37	n.a.							
S 4	19 26 38	20° 6'35	23°22	16°29	5°11	25°32	28°59	3°23	27°56	29°46	28°51	24°D22	25°51	8°44	n.a.							
S 5	19 30 34	21° 5'29	5X30	17°23	6° 0	26°10	28°51	3°20	27°54	29°45	28°53	24°23	25°48	8°50	n.a.							
M 6	19 34 31	22° 4'25	17°49	18°15	6°50	26°48	28°43	3°17	27°51	29°44	28°54	24°24	25°45	8°57	n.a.							
T 7	19 38 27	23° 3'24	0Y23	19° 3	7°40	27°26	28°35	3°14	27°49	29°43	28°55	24°26	25°41	9° 4	n.a.							
W 8	19 42 24	24° 2'25	13°14	19°47	8°31	28° 4	28°27	3°11	27°47	29°42	28°56	24°27	25°38	9°10	n.a.							
T 9	19 46 20	25° 1'29	26°28	20°28	9°23	28°42	28°19	3° 8	27°45	29°41	28°58	24°R28	25°35	9°17	n.a.							
F 10	19 50 17	26° 0'35	10♁ 5	21° 5	10°16	29°20	28°11	3° 4	27°43	29°41	28°59	24°27	25°32	9°24	n.a.							
S 11	19 54 13	26°59'44	24° 9	21°37	11° 9	29°57	28° 3	3° 1	27°41	29°40	29° 0	24°25	25°29	9°31	n.a.							
S 12	19 58 10	27°58'56	8II37	22° 4	12° 3	0♁35	27°55	2°58	27°39	29°39	29° 2	24°22	25°26	9°37	n.a.							
M13	20 2 7	28°58'10	23°26	22°26	12°57	1°13	27°47	2°54	27°37	29°39	29° 3	24°18	25°22	9°44	n.a.							
T 14	20 6 3	29°57'26	8♁30	22°42	13°52	1°51	27°39	2°50	27°35	29°38	29° 5	24°15	25°19	9°51	n.a.							
W15	20 10 0	0♁56'45	23°40	22°52	14°48	2°29	27°31	2°47	27°33	29°38	29° 6	24°12	25°16	9°57	n.a.							
T 16	20 13 56	1°56'06	8II46	22°R55	15°44	3° 7	27°23	2°43	27°32	29°37	29° 8	24°11	25°13	10° 4	n.a.							
F 17	20 17 53	2°55'29	23°39	22°51	16°40	3°45	27°15	2°39	27°30	29°36	29° 9	24°D10	25°10	10°11	n.a.							
S 18	20 21 49	3°54'54	8II12	22°40	17°38	4°23	27° 7	2°35	27°28	29°36	29°11	24°10	25° 6	10°17	n.a.							
S 19	20 25 46	4°54'22	22°19	22°21	18°35	5° 1	26°59	2°31	27°26	29°35	29°12	24°12	25° 3	10°24	n.a.							
M20	20 29 42	5°53'51	6♁ 0	21°54	19°34	5°39	26°51	2°27	27°25	29°35	29°14	24°13	25° 0	10°31	n.a.							
T 21	20 33 39	6°53'22	19°14	21°19	20°32	6°17	26°44	2°23	27°23	29°35	29°15	24°14	24°57	10°37	n.a.							
W22	20 37 36	7°52'55	2II 5	20°36	21°31	6°55	26°36	2°19	27°21	29°34	29°17	24°R15	24°54	10°44	n.a.							
T 23	20 41 32	8°52'30	14°35	19°46	22°31	7°32	26°28	2°14	27°20	29°34	29°19	24°15	24°51	10°51	n.a.							
F 24	20 45 29	9°52'08	26°49	18°48	23°31	8°10	26°21	2°10	27°18	29°34	29°21	24°14	24°47	10°57	n.a.							
S 25	20 49 25	10°51'47	8X51	17°44	24°32	8°48	26°13	2° 6	27°16	29°33	29°22	24°13	24°44	11° 4	n.a.							
S 26	20 53 22	11°51'28	20°46	16°36	25°32	9°26	26° 6	2° 1	27°15	29°33	29°24	24°11	24°41	11°11	n.a.							
M27	20 57 18	12°51'11	2♁36	15°24	26°34	10° 4	25°58	1°57	27°13	29°33	29°26	24° 9	24°38	11°18	n.a.							
T 28	21 1 15	13°50'56	14°27	14°10	27°35	10°42	25°51	1°52	27°12	29°33	29°28	24° 8	24°35	11°24	n.a.							
W29	21 5 11	14°50'43	26°19	12°58	28°37	11°20	25°44	1°48	27°11	29°33	29°29	24° 6	24°31	11°31	n.a.							
T 30	21 9 8	15°50'32	8♁16	11°48	29°40	11°58	25°37	1°43	27° 9	29°33	29°31	24° 6	24°28	11°38	n.a.							
F 31	21 13 5	16II50'24	20♁20	10II42	0♁43	12♁35	25♁30	1X38	27♁ 8	29II33	29II33	24°D 5	24°R25	11♁44	n.a.							

Delta T = 16h53m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2451 BCE

SEPTEMBER 2451 BCE (-2450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	21 17 1	17 ^h 50'17	2 ^h 32	9 ^h R44	1 ^h 46	13 ^h 13	25 ^h R23	1 ^h R34	27 ^h R 7	29 ^h D33	29 ^h 35	24 ^h Ω 5	24 ^h Ω22	11 ^h 351	n.a.
S 2	21 20 58	18°50'13	14°53	8 ^h Ω54	2°49	13°51	25 ^h 316	1 ^h 329	27 ^h 3 6	29 ^h 33	29°37	24° 6	24°19	11°58	n.a.
M 3	21 24 54	19°50'11	27°27	8°14	3°53	14°29	25° 9	1°24	27° 4	29°33	29°39	24° 6	24°16	12° 4	n.a.
T 4	21 28 51	20°50'11	10 ^h Y13	7°45	4°57	15° 7	25° 3	1°19	27° 3	29°33	29°41	24° 7	24°12	12°11	n.a.
W 5	21 32 47	21°50'13	23°14	7°26	6° 2	15°45	24°56	1°15	27° 2	29°33	29°43	24° 7	24° 9	12°18	n.a.
T 6	21 36 44	22°50'18	6 ^h 332	7°D20	7° 6	16°22	24°50	1°10	27° 1	29°33	29°45	24° 7	24° 6	12°24	n.a.
F 7	21 40 40	23°50'25	20° 8	7°24	8°12	17° 0	24°44	1° 5	27° 0	29°33	29°47	24° 7	24° 3	12°31	n.a.
S 8	21 44 37	24°50'35	4 ^h I 1	7°39	9°17	17°38	24°38	1° 0	26°59	29°33	29°49	24° 7	24° 0	12°38	n.a.
S 9	21 48 34	25°50'47	18°13	8° 5	10°23	18°16	24°32	0°55	26°58	29°33	29°51	24° 7	23°57	12°44	n.a.
M10	21 52 30	26°51'01	2 ^h 341	8°40	11°28	18°54	24°27	0°50	26°57	29°34	29°53	24° 7	23°53	12°51	n.a.
T 11	21 56 27	27°51'18	17°22	9°24	12°35	19°31	24°21	0°45	26°57	29°34	29°55	24° 8	23°50	12°58	n.a.
W12	22 0 23	28°51'37	2 ^h Ω10	10°15	13°41	20° 9	24°16	0°40	26°56	29°34	29°57	24° 8	23°47	13° 4	n.a.
T 13	22 4 20	29°51'58	16°58	11°14	14°48	20°47	24°11	0°35	26°55	29°35	29°59	24°R 8	23°44	13°11	n.a.
F 14	22 8 16	0 ^h 52'20	1 ^h 39	12°19	15°55	21°25	24° 6	0°31	26°54	29°35	0 ^h 2	24° 8	23°41	13°18	n.a.
S 15	22 12 13	1°52'45	16° 7	13°29	17° 2	22° 3	24° 1	0°26	26°54	29°36	0° 4	24° 8	23°37	13°24	n.a.
S 16	22 16 9	2°53'12	0 ^h 15	14°43	18° 9	22°40	23°56	0°21	26°53	29°36	0° 6	24° 7	23°34	13°31	n.a.
M17	22 20 6	3°53'40	13°59	16° 2	19°17	23°18	23°52	0°16	26°53	29°37	0° 8	24° 6	23°31	13°38	n.a.
T 18	22 24 3	4°54'10	27°20	17°24	20°25	23°56	23°47	0°11	26°52	29°37	0°10	24° 4	23°28	13°44	n.a.
W19	22 27 59	5°54'41	10 ^h 16	18°48	21°33	24°34	23°43	0° 6	26°52	29°38	0°13	24° 3	23°25	13°51	n.a.
T 20	22 31 56	6°55'14	22°50	20°16	22°41	25°11	23°39	0° 1	26°52	29°38	0°15	24° 2	23°22	13°58	n.a.
F 21	22 35 52	7°55'49	5 ^h 7	21°45	23°49	25°49	23°35	29 ^h 356	26°51	29°39	0°17	24°D 2	23°18	14° 5	n.a.
S 22	22 39 49	8°56'25	17° 9	23°15	24°58	26°27	23°32	29°51	26°51	29°40	0°19	24° 2	23°15	14°11	n.a.
S 23	22 43 45	9°57'03	29° 3	24°47	26° 7	27° 5	23°28	29°47	26°51	29°40	0°22	24° 3	23°12	14°18	n.a.
M24	22 47 42	10°57'42	10 ^h 353	26°20	27°16	27°42	23°25	29°42	26°51	29°41	0°24	24° 4	23° 9	14°25	n.a.
T 25	22 51 38	11°58'22	22°43	27°54	28°25	28°20	23°22	29°37	26°50	29°42	0°26	24° 6	23° 6	14°31	n.a.
W26	22 55 35	12°59'04	4 ^h 38	29°29	29°34	28°58	23°20	29°32	26°50	29°43	0°28	24° 7	23° 3	14°38	n.a.
T 27	22 59 32	13°59'48	16°41	1 ^h 3	0 ^h 144	29°35	23°17	29°28	26°D50	29°44	0°31	24° 8	22°59	14°45	n.a.
F 28	23 3 28	15° 0'32	28°55	2°39	1°54	0 ^h 13	23°15	29°23	26°50	29°44	0°33	24°R 8	22°56	14°51	n.a.
S 29	23 7 25	16° 1'19	11 ^h 22	4°14	3° 4	0°51	23°12	29°18	26°51	29°45	0°35	24° 7	22°53	14°58	n.a.
S 30	23 11 21	17 ^h 2'06	24 ^h 2	5 ^h 50	4 ^h 14	1 ^h 28	23 ^h 10	29 ^h 14	26 ^h 51	29 ^h 46	0 ^h 38	24 ^h 5	22 ^h 50	15 ^h 3	n.a.

Delta T = 16h53m16s Julian Calendar 1 Sept. 2451 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2451 BCE
 The year -2450 astronomical counting style corresponds to year 2451 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2451 BCE (-2450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	23 15 18	18 ^h 2'56	6 ^h Y57	7 ^h 26	5 ^h 24	2 ^h 6	23°R 9	29°R 9	26°351	29 ^h 47	0 ^h 40	24°R 2	22 ^h 147	15 ^h 311	n.a.
T 2	23 19 14	19° 3'47	20° 6	9° 2	6°34	2°44	23°3 7	29°3 5	26°51	29°48	0°42	23°Ω58	22°43	15°18	n.a.
W 3	23 23 11	20° 4'39	3 ^h 28	10°38	7°45	3°21	23° 6	29° 0	26°51	29°49	0°45	23°54	22°40	15°25	n.a.
T 4	23 27 7	21° 5'33	17° 3	12°13	8°55	3°59	23° 5	28°56	26°52	29°50	0°47	23°50	22°37	15°31	n.a.
F 5	23 31 4	22° 6'29	0 ^h I48	13°49	10° 6	4°37	23° 4	28°52	26°52	29°52	0°49	23°47	22°34	15°38	n.a.
S 6	23 35 0	23° 7'26	14°43	15°25	11°17	5°14	23° 3	28°47	26°53	29°53	0°52	23°45	22°31	15°45	n.a.
S 7	23 38 57	24° 8'26	28°46	17° 0	12°28	5°52	23° 2	28°43	26°53	29°54	0°54	23°D45	22°28	15°51	n.a.
M 8	23 42 54	25° 9'26	12 ^h 57	18°36	13°40	6°29	23° 2	28°39	26°54	29°55	0°57	23°46	22°24	15°58	n.a.
T 9	23 46 50	26°10'29	27°14	20°11	14°51	7° 7	23°D 2	28°35	26°54	29°56	0°59	23°48	22°21	16° 5	n.a.
W10	23 50 47	27°11'32	11 ^h Ω34	21°46	16° 2	7°44	23° 2	28°31	26°55	29°57	1° 1	23°49	22°18	16°11	n.a.
T 11	23 54 43	28°12'38	25°54	23°21	17°14	8°22	23° 2	28°27	26°56	29°59	1° 4	23°R49	22°15	16°18	n.a.
F 12	23 58 40	29°13'44	10 ^h 10	24°56	18°26	9° 0	23° 3	28°23	26°56	0 ^h 0	1° 6	23°48	22°12	16°25	n.a.
S 13	0 2 36	0 ^h 14'52	24°18	26°31	19°38	9°37	23° 3	28°19	26°57	0° 1	1° 9	23°45	22° 8	16°31	n.a.
S 14	0 6 33	1°16'00	8 ^h 12	28° 6	20°50	10°15	23° 4	28°16	26°58	0° 3	1°11	23°41	22° 5	16°38	n.a.
M15	0 10 29	2°17'10	21°50	29°41	22° 2	10°52	23° 5	28°12	26°59	0° 4	1°13	23°34	22° 2	16°45	n.a.
T 16	0 14 26	3°18'20	5 ^h 11	1 ^h 15	23°14	11°30	23° 7	28° 8	27° 0	0° 6	1°16	23°27	21°59	16°51	n.a.
W17	0 18 23	4°19'32	18° 3	2°50	24°26	12° 7	23° 8	28° 5	27° 1	0° 7	1°18	23°20	21°56	16°58	n.a.
T 18	0 22 19	5°20'44	0 ^h 40	4°24	25°38	12°45	23°10	28° 1	27° 2	0° 8	1°21	23°14	21°53	17° 5	n.a.
F 19	0 26 16	6°21'57	12°58	5°59	26°51	13°22	23°12	27°58	27° 3	0°10	1°23	23° 9	21°49	17°11	n.a.
S 20	0 30 12	7°23'10	25° 2	7°33	28° 3	13°59	23°14	27°55	27° 4	0°12	1°25	23° 6	21°46	17°18	n.a.
S 21	0 34 9	8°24'24	6 ^h 56	9° 8	29°16	14°37	23°16	27°52	27° 5	0°13	1°28	23°D 5	21°43	17°25	n.a.
M22	0 38 5	9°25'39	18°46	10°42	0 ^h 29	15°14	23°19	27°49	27° 7	0°15	1°30	23° 5	21°40	17°31	n.a.
T 23	0 42 2	10°26'54	0 ^h 36	12°17	1°41	15°52	23°22	27°46	27° 8	0°16	1°32	23° 7	21°37	17°38	n.a.
W24	0 45 58	11°28'09	12°31	13°51	2°54	16°29	23°25	27°43	27° 9	0°18	1°35	23° 8	21°34	17°45	n.a.
T 25	0 49 55	12°29'25	24°37	15°26	4° 7	17° 6	23°28	27°40	27°11	0°20	1°37	23°R 9	21°30	17°51	n.a.
F 26	0 53 52	13°30'41	6 ^h 37	17° 1	5°20	17°44	23°31	27°38	27°12	0°21	1°40	23° 8	21°27	17°58	n.a.
S 27	0 57 48	14°31'57	19°37	18°35	6°33	18°21	23°35	27°35	27°14	0°23	1°42	23° 4	21°24	18° 5	n.a.
S 28	1 1 45	15°33'14	2 ^h Y35	20°10	7°46	18°58	23°38	27°33	27°15	0°25	1°44	22°58	21°21	18°11	n.a.
M29	1 5 41	16°34'31	15°52	21°45	8°59	19°35	23°42	27°30	27°17	0°26	1°47	22°51	21°18	18°18	n.a.
T 30	1 9 38	17°35'49	29°28	23°21	10°13	20°13	23°46	27°28	27°18	0°28	1°49	22°41	21°14	18°25	n.a.
W31	1 13 34	18 ^h 37'07	13 ^h 18	24°56	11 ^h 26	20°Ω50	23 ^h 51	27°326	27°320	0°30	1°51	22°Ω31	21°Ω11	18°31	n.a.

Delta T = 16h53m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2451 BCE

NOVEMBER 2451 BCE (-2450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 17 31	19♁38'26	27♄19	26♁31	12♃39	21♂27	23♄55	27°R24	27♄22	0♁32	1♁54	22°R22	21♂ 8	18♄38	n.a.		
F 2	1 21 27	20°39'45	11♂27	28° 7	13°53	22° 4	24° 0	27♁22	27°24	0°34	1°56	22♂14	21° 5	18°45	n.a.		
S 3	1 25 24	21°41'05	25°37	29°42	15° 6	22°42	24° 5	27°20	27°25	0°35	1°58	22° 9	21° 2	18°51	n.a.		
S 4	1 29 20	22°42'25	9♄47	1♃18	16°20	23°19	24°10	27°18	27°27	0°37	2° 0	22° 6	20°59	18°58	n.a.		
M 5	1 33 17	23°43'46	23°54	2°54	17°34	23°56	24°15	27°17	27°29	0°39	2° 3	22°D 5	20°55	19° 5	n.a.		
T 6	1 37 14	24°45'07	7♂57	4°30	18°47	24°33	24°20	27°15	27°31	0°41	2° 5	22° 6	20°52	19°11	n.a.		
W 7	1 41 10	25°46'29	21°56	6° 6	20° 1	25°10	24°26	27°14	27°33	0°43	2° 7	22°R 6	20°49	19°18	n.a.		
T 8	1 45 7	26°47'51	5♃51	7°42	21°15	25°47	24°32	27°13	27°35	0°45	2° 9	22° 5	20°46	19°25	n.a.		
F 9	1 49 3	27°49'13	19°39	9°18	22°29	26°24	24°38	27°11	27°37	0°47	2°12	22° 2	20°43	19°31	n.a.		
S 10	1 53 0	28°50'35	3♁19	10°54	23°42	27° 1	24°44	27°10	27°39	0°49	2°14	21°56	20°39	19°38	n.a.		
S 11	1 56 56	29°51'58	16°50	12°30	24°56	27°38	24°50	27° 9	27°42	0°51	2°16	21°47	20°36	19°45	n.a.		
M12	2 0 53	0♂53'20	0♂ 8	14° 6	26°10	28°15	24°57	27° 8	27°44	0°53	2°18	21°36	20°33	19°51	n.a.		
T 13	2 4 49	1°54'42	13°11	15°41	27°24	28°52	25° 3	27° 8	27°46	0°55	2°20	21°23	20°30	19°58	n.a.		
W14	2 8 46	2°56'04	25°59	17°16	28°38	29°29	25°10	27° 7	27°48	0°57	2°23	21°10	20°27	20° 5	n.a.		
T 15	2 12 43	3°57'26	8♄30	18°50	29°52	0♃ 6	25°17	27° 7	27°51	0°59	2°25	20°58	20°24	20°11	n.a.		
F 16	2 16 39	4°58'48	20°46	20°24	1♁ 6	0°43	25°24	27° 6	27°53	1° 1	2°27	20°48	20°20	20°18	n.a.		
S 17	2 20 36	6° 0'08	2♄49	21°56	2°20	1°20	25°31	27° 6	27°55	1° 3	2°29	20°40	20°17	20°25	n.a.		
S 18	2 24 32	7° 1'29	14°43	23°28	3°34	1°56	25°39	27° 6	27°58	1° 5	2°31	20°36	20°14	20°31	n.a.		
M19	2 28 29	8° 2'48	26°31	24°57	4°49	2°33	25°46	27°D 6	28° 0	1° 8	2°33	20°33	20°11	20°38	n.a.		
T 20	2 32 25	9° 4'07	8♁19	26°25	6° 3	3°10	25°54	27° 6	28° 3	1°10	2°35	20°D33	20° 8	20°45	n.a.		
W21	2 36 22	10° 5'25	20°14	27°51	7°17	3°47	26° 2	27° 6	28° 5	1°12	2°37	20°R33	20° 5	20°51	n.a.		
T 22	2 40 18	11° 6'43	2♂19	29°13	8°31	4°23	26°10	27° 7	28° 8	1°14	2°39	20°32	20° 1	20°58	n.a.		
F 23	2 44 15	12° 7'59	14°41	0♁33	9°45	5° 0	26°18	27° 7	28°11	1°16	2°41	20°30	19°58	21° 5	n.a.		
S 24	2 48 12	13° 9'15	27°24	1°49	10°59	5°36	26°26	27° 8	28°13	1°18	2°43	20°26	19°55	21°11	n.a.		
S 25	2 52 8	14°10'30	10♃31	3° 0	12°14	6°13	26°35	27° 8	28°16	1°21	2°45	20°18	19°52	21°18	n.a.		
M26	2 56 5	15°11'43	24° 3	4° 6	13°28	6°50	26°43	27° 9	28°19	1°23	2°47	20° 8	19°49	21°25	n.a.		
T 27	3 0 1	16°12'57	7♄59	5° 7	14°42	7°26	26°52	27°10	28°21	1°25	2°49	19°57	19°45	21°31	n.a.		
W28	3 3 58	17°14'09	22°14	6° 0	15°56	8° 3	27° 1	27°11	28°24	1°27	2°51	19°44	19°42	21°38	n.a.		
T 29	3 7 54	18°15'20	6♂44	6°46	17°11	8°39	27°10	27°12	28°27	1°29	2°52	19°32	19°39	21°45	n.a.		
F 30	3 11 51	19♂16'31	21♂20	7♁23	18♁25	9♃15	27♄19	27♁13	28♁30	1♁32	2♁54	19♂21	19♂36	21♄51	n.a.		

Delta T = 16h53m11s Julian Calendar 1 Nov. 2451 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2451 BCE
 The year -2450 astronomical counting style corresponds to year 2451 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2451 BCE (-2450) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 15 47	20♂17'42	5♄56	7♁51	19♁39	9♃52	27♄29	27♁15	28♁33	1♁34	2♁56	19°R14	19♂33	21♄58	n.a.		
S 2	3 19 44	21°18'51	20°26	8° 9	20°54	10°28	27°38	27°16	28°35	1°36	2°58	19♂ 9	19°30	22° 5	n.a.		
M 3	3 23 41	22°20'00	4♂45	8°R15	22° 8	11° 4	27°48	27°18	28°38	1°38	3° 0	19° 7	19°26	22°11	n.a.		
T 4	3 27 37	23°21'08	18°51	8°11	23°22	11°41	27°57	27°19	28°41	1°41	3° 1	19° 7	19°23	22°18	n.a.		
W 5	3 31 34	24°22'15	2♃44	7°55	24°37	12°17	28° 7	27°21	28°44	1°43	3° 3	19° 7	19°20	22°25	n.a.		
T 6	3 35 30	25°23'22	16°24	7°27	25°51	12°53	28°17	27°23	28°47	1°45	3° 5	19° 6	19°17	22°31	n.a.		
F 7	3 39 27	26°24'28	29°52	6°49	27° 6	13°29	28°27	27°25	28°50	1°47	3° 6	19° 2	19°14	22°38	n.a.		
S 8	3 43 23	27°25'33	13♁ 9	6° 0	28°20	14° 5	28°37	27°27	28°53	1°50	3° 8	18°56	19°11	22°45	n.a.		
S 9	3 47 20	28°26'37	26°15	5° 2	29°34	14°41	28°47	27°30	28°56	1°52	3° 9	18°46	19° 7	22°51	n.a.		
M10	3 51 16	29°27'39	9♂11	3°57	0♂49	15°17	28°58	27°32	28°59	1°54	3°11	18°34	19° 4	22°58	n.a.		
T 11	3 55 13	0♁28'41	21°54	2°47	2° 3	15°53	29° 8	27°34	29° 3	1°57	3°13	18°20	19° 1	23° 5	n.a.		
W12	3 59 10	1°29'42	4♁26	1°33	3°18	16°29	29°19	27°37	29° 6	1°59	3°14	18° 6	18°58	23°11	n.a.		
T 13	4 3 6	2°30'41	16°46	0°19	4°32	17° 5	29°30	27°40	29° 9	2° 1	3°16	17°53	18°55	23°18	n.a.		
F 14	4 7 3	3°31'39	28°54	29♂ 5	5°46	17°40	29°40	27°42	29°12	2° 3	3°17	17°42	18°51	23°25	n.a.		
S 15	4 10 59	4°32'35	10♄53	27°55	7° 1	18°16	29°51	27°45	29°15	2° 6	3°18	17°33	18°48	23°31	n.a.		
S 16	4 14 56	5°33'30	22°44	26°49	8°15	18°52	0♁ 2	27°48	29°18	2° 8	3°20	17°28	18°45	23°38	n.a.		
M17	4 18 52	6°34'23	4♁31	25°50	9°30	19°27	0°13	27°51	29°22	2°10	3°21	17°25	18°42	23°45	n.a.		
T 18	4 22 49	7°35'14	16°18	24°57	10°44	20° 3	0°25	27°55	29°25	2°13	3°22	17°D24	18°39	23°51	n.a.		
W19	4 26 45	8°36'04	28°10	24°13	11°58	20°38	0°36	27°58	29°28	2°15	3°24	17°24	18°36	23°58	n.a.		
T 20	4 30 42	9°36'52	10♂13	23°36	13°13	21°14	0°47	28° 1	29°31	2°17	3°25	17°R25	18°32	24° 5	n.a.		
F 21	4 34 39	10°37'38	22°32	23° 8	14°27	21°49	0°59	28° 5	29°35	2°19	3°26	17°24	18°29	24°11	n.a.		
S 22	4 38 35	11°38'22	5♃12	22°48	15°41	22°24	1°11	28° 8	29°38	2°22	3°27	17°21	18°26	24°18	n.a.		
S 23	4 42 32	12°39'04	18°18	22°37	16°56	22°59	1°22	28°12	29°41	2°24	3°29	17°16	18°23	24°25	n.a.		
M24	4 46 28	13°39'44	1♄52	22°D32	18°10	23°35	1°34	28°16	29°45	2°26	3°30	17° 9	18°20	24°31	n.a.		
T 25	4 50 25	14°40'23	15°55	22°35	19°24	24°10	1°46	28°20	29°48	2°28	3°31	17° 0	18°16	24°38	n.a.		
W26	4 54 21	15°40'59	0♂23	22°45	20°39	24°45	1°58	28°24	29°51	2°31	3°32	16°50	18°13	24°45	n.a.		
T 27	4 58 18	16°41'34	15°11	23° 2	21°53	25°20	2°10	28°28	29°55	2°33	3°33	16°40	18°10	24°51	n.a.		
F 28	5 2 14	17°42'07	0♄10	23°24	23° 7	25°54	2°22	28°32	29°58	2°35	3°34	16°31	18° 7	24°58	n.a.		
S 29	5 6 11	18°42'39	15°11	23°51	24°22	26°29	2°34	28°36	0♄ 2	2°37	3°35	16°25	18° 4	25° 5	n.a.		
S 30	5 10 8	19°43'08	0♂ 5	24°24	25°36	27° 4	2°47	28°41	0° 5	2°39	3°36	16°22	18° 1	25°11	n.a.		
M31	5 14 4	20♁43'36	14♂45	25♂ 1	26♂50	27♃39	2♁59	28♁45	0♄ 8	2♁42	3♁37	16°D21	17♂57	25♄18	n.a.		

Delta T = 16h53m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]