

SWISS EPHEMERIS for the year 1450 BCE

JANUARY 1450 BCE (-1449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	5 47 42	28 ³⁹ 39'56	6 ³⁵ 55	2 ⁴⁷ 47	14 ³⁶ 36	17 ²⁶ 26	15°R 5	21 ⁴⁰ 40	13 ⁴⁷ 47	9 ³⁴ 34	20 ³⁰ 30	26°R11	25 ⁴ 4	12 ⁴⁸ 48	n.a.	
S 2	5 51 38	29°40'37	18°52	3°46	15°41	17°45	14 ⁵⁷ 57	21°46	13°50	9°36	20°31	26 ⁹ 9	25° 1	12°55	n.a.	
M 3	5 55 35	0 ³¹ 41'16	1 ⁰ 0	4°48	16°45	18° 3	14°50	21°52	13°54	9°39	20°33	26°D 8	24°58	13° 2	n.a.	
T 4	5 59 31	1°41'54	13°21	5°52	17°49	18°22	14°42	21°58	13°57	9°41	20°35	26° 9	24°55	13° 9	n.a.	
W 5	6 3 28	2°42'30	26° 2	6°58	18°53	18°42	14°35	22° 4	14° 0	9°43	20°37	26°10	24°51	13°15	n.a.	
T 6	6 7 24	3°43'03	9 ⁸ 6	8° 7	19°57	19° 2	14°28	22°10	14° 4	9°45	20°38	26°12	24°48	13°22	n.a.	
F 7	6 11 21	4°43'35	22°37	9°18	21° 0	19°22	14°21	22°16	14° 7	9°48	20°40	26°R13	24°45	13°29	n.a.	
S 8	6 15 17	5°44'05	6 ³⁵ 35	10°30	22° 3	19°42	14°14	22°22	14°10	9°50	20°42	26°13	24°42	13°35	n.a.	
S 9	6 19 14	6°44'32	20°59	11°44	23° 5	20° 3	14° 7	22°28	14°14	9°52	20°43	26°10	24°39	13°42	n.a.	
M10	6 23 11	7°44'58	5 ³⁶ 46	13° 0	24° 7	20°24	14° 0	22°34	14°17	9°54	20°45	26° 6	24°36	13°49	n.a.	
T 11	6 27 7	8°45'22	20°46	14°17	25° 9	20°46	13°53	22°40	14°20	9°57	20°46	26° 0	24°32	13°56	n.a.	
W12	6 31 4	9°45'45	5 ⁵² 52	15°36	26°11	21° 8	13°47	22°47	14°24	9°59	20°48	25°54	24°29	14° 2	n.a.	
T 13	6 35 0	10°46'05	20°53	16°56	27°11	21°30	13°40	22°53	14°27	10° 1	20°50	25°47	24°26	14° 9	n.a.	
F 14	6 38 57	11°46'24	5 ⁴¹ 41	18°18	28°12	21°53	13°34	23° 0	14°30	10° 4	20°51	25°41	24°23	14°16	n.a.	
S 15	6 42 53	12°46'41	20° 9	19°41	29°12	22°15	13°28	23° 6	14°33	10° 6	20°53	25°37	24°20	14°23	n.a.	
S 16	6 46 50	13°46'56	4 ¹⁴ 14	21° 5	0 ¹² 12	22°39	13°21	23°13	14°37	10° 8	20°54	25°34	24°17	14°29	n.a.	
M17	6 50 46	14°47'10	17°55	22°31	1°11	23° 2	13°16	23°19	14°40	10°10	20°55	25°D34	24°13	14°36	n.a.	
T 18	6 54 43	15°47'22	1 ¹⁴ 14	23°57	2° 9	23°26	13°10	23°26	14°43	10°13	20°57	25°35	24°10	14°43	n.a.	
W19	6 58 40	16°47'33	14°13	25°25	3° 8	23°50	13° 4	23°33	14°46	10°15	20°58	25°36	24° 7	14°49	n.a.	
T 20	7 2 36	17°47'42	26°56	26°54	4° 5	24°14	12°59	23°39	14°49	10°17	21° 0	25°R36	24° 4	14°56	n.a.	
F 21	7 6 33	18°47'49	9 ²⁵ 25	28°24	5° 2	24°38	12°53	23°46	14°52	10°19	21° 1	25°35	24° 1	15° 3	n.a.	
S 22	7 10 29	19°47'54	21°44	29°55	5°59	25° 3	12°48	23°53	14°55	10°22	21° 2	25°32	23°57	15°10	n.a.	
S 23	7 14 26	20°47'57	3 ⁵⁸ 58	1 ²⁸ 28	6°55	25°28	12°43	24° 0	14°58	10°24	21° 4	25°26	23°54	15°16	n.a.	
M24	7 18 22	21°47'58	15°58	3° 1	7°51	25°53	12°38	24° 7	15° 1	10°26	21° 5	25°18	23°51	15°23	n.a.	
T 25	7 22 19	22°47'57	27°56	4°36	8°46	26°19	12°34	24°14	15° 4	10°28	21° 6	25° 7	23°48	15°30	n.a.	
W26	7 26 16	23°47'54	9 ⁵¹ 51	6°12	9°40	26°45	12°29	24°21	15° 7	10°31	21° 7	24°55	23°45	15°37	n.a.	
T 27	7 30 12	24°47'49	21°43	7°48	10°33	27°11	12°25	24°28	15°10	10°33	21° 9	24°44	23°42	15°43	n.a.	
F 28	7 34 9	25°47'42	3 ³⁴ 34	9°26	11°26	27°37	12°20	24°35	15°13	10°35	21°10	24°32	23°38	15°50	n.a.	
S 29	7 38 5	26°47'32	15°27	11° 6	12°18	28° 3	12°16	24°42	15°16	10°37	21°11	24°23	23°35	15°57	n.a.	
S 30	7 42 2	27°47'20	27°25	12°46	13°10	28°30	12°13	24°49	15°19	10°40	21°12	24°16	23°32	16° 3	n.a.	
M31	7 45 58	28 ³⁷ 47'05	9 ³⁰ 30	14 ²⁷ 27	14 ¹ 1	28 ⁵⁷ 57	12 ¹¹ 11	24 ⁵⁷ 57	15 ²² 22	10 ⁴² 42	21 ¹³ 13	24 ¹² 12	23 ²⁹ 29	16 ¹⁰ 10	n.a.	

Delta T = 09h46m25s Julian Calendar 1 Jan. 1450 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1451 BCE
 The year -1449 astronomical counting style corresponds to year 1450 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1450 BCE (-1449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	7 49 55	29 ⁴⁶ 48	21 ⁴⁹ 49	16 ¹⁰ 10	14 ⁵¹ 51	29 ²⁴ 24	12°R 6	25 ⁴ 4	15 ²⁴ 24	10 ⁴⁴ 44	21 ¹⁴ 14	24°R10	23 ²⁶ 26	16 ¹⁷ 17	n.a.	
W 2	7 53 51	0 ⁴⁶ 46'29	4 ²⁴ 24	17°54	15°40	29°51	12 ¹¹ 11	25°11	15°27	10°46	21°15	24°D10	23°23	16°24	n.a.	
T 3	7 57 48	1°46'07	17°21	19°39	16°28	0 ¹⁸ 18	11°59	25°19	15°30	10°48	21°16	24°R10	23°19	16°30	n.a.	
F 4	8 1 45	2°45'43	0 ⁴⁴ 44	21°25	17°15	0°46	11°56	25°26	15°32	10°50	21°17	24 ¹⁰ 10	23°16	16°37	n.a.	
S 5	8 5 41	3°45'17	14°36	23°12	18° 2	1°14	11°54	25°33	15°35	10°53	21°18	24° 9	23°13	16°44	n.a.	
S 6	8 9 38	4°44'48	28°58	25° 1	18°47	1°42	11°51	25°41	15°38	10°55	21°19	24° 5	23°10	16°50	n.a.	
M 7	8 13 34	5°44'16	13 ⁵⁶ 56	26°51	19°32	2°10	11°49	25°48	15°40	10°57	21°20	23°58	23° 7	16°57	n.a.	
T 8	8 17 31	6°43'43	28°55	28°42	20°15	2°38	11°46	25°56	15°43	10°59	21°21	23°49	23° 3	17° 4	n.a.	
W 9	8 21 27	7°43'07	14 ¹⁵ 15	0 ³⁴ 34	20°58	3° 7	11°45	26° 3	15°45	11° 1	21°21	23°39	23° 0	17°11	n.a.	
T 10	8 25 24	8°42'28	29°33	2°27	21°39	3°35	11°43	26°11	15°48	11° 3	21°22	23°28	22°57	17°17	n.a.	
F 11	8 29 20	9°41'48	14 ⁴⁰ 40	4°22	22°19	4° 4	11°41	26°18	15°50	11° 5	21°23	23°18	22°54	17°24	n.a.	
S 12	8 33 17	10°41'05	29°26	6°18	22°58	4°33	11°40	26°26	15°53	11° 7	21°24	23°11	22°51	17°31	n.a.	
S 13	8 37 14	11°40'21	13 ⁴⁴ 44	8°15	23°36	5° 2	11°38	26°33	15°55	11° 9	21°24	23° 6	22°48	17°38	n.a.	
M14	8 41 10	12°39'35	27°34	10°14	24°12	5°32	11°37	26°41	15°57	11°11	21°25	23° 4	22°44	17°44	n.a.	
T 15	8 45 7	13°38'47	10 ⁵⁶ 56	12°13	24°47	6° 1	11°37	26°49	15°59	11°13	21°26	23°D 3	22°41	17°51	n.a.	
W16	8 49 3	14°37'57	23°54	14°14	25°21	6°30	11°36	26°56	16° 2	11°15	21°26	23°R 3	22°38	17°58	n.a.	
T 17	8 53 0	15°37'05	6 ³¹ 31	16°15	25°54	7° 0	11°36	27° 4	16° 4	11°17	21°27	23° 2	22°35	18° 4	n.a.	
F 18	8 56 56	16°36'11	18°52	18°17	26°24	7°30	11°35	27°11	16° 6	11°19	21°27	23° 0	22°32	18°11	n.a.	
S 19	9 0 53	17°35'15	1 ³ 3	20°20	26°54	8° 0	11°D35	27°19	16° 8	11°21	21°28	22°56	22°29	18°18	n.a.	
S 20	9 4 49	18°34'17	13° 2	22°23	27°21	8°30	11°35	27°27	16°10	11°23	21°28	22°48	22°25	18°25	n.a.	
M21	9 8 46	19°33'18	24°58	24°27	27°47	9° 0	11°36	27°35	16°12	11°25	21°29	22°37	22°22	18°31	n.a.	
T 22	9 12 43	20°32'16	6 ⁵¹ 51	26°31	28°12	9°31	11°36	27°42	16°14	11°27	21°29	22°25	22°19	18°38	n.a.	
W23	9 16 39	21°31'12	18°42	28°34	28°34	10° 1	11°37	27°50	16°16	11°29	21°30	22°10	22°16	18°45	n.a.	
T 24	9 20 36	22°30'05	0 ³⁵ 35	0 ³⁷ 37	28°55	10°32	11°38	27°58	16°18	11°30	21°30	21°56	22°13	18°52	n.a.	
F 25	9 24 32	23°28'57	12°28	2°40	29°14	11° 3	11°39	28° 6	16°20	11°32	21°30	21°42	22° 9	18°58	n.a.	
S 26	9 28 29	24°27'46	24°25	4°41	29°31	11°33	11°40	28°13	16°22	11°34	21°31	21°30	22° 6	19° 5	n.a.	
S 27	9 32 25	25°26'33	6 ²⁸ 28	6°41	29°46	12° 4	11°41	28°21	16°24	11°36	21°31	21°21	22° 3	19°12	n.a.	
M28	9 36 22	26 ²⁵ 25'18	18 ³⁷ 37	8 ³⁹ 39	29 ⁵⁹ 59	12 ³⁶ 36	11 ⁴³ 43	28 ²⁹ 29	16 ²⁵ 25	11 ³⁸ 38	21 ³¹ 31	21 ¹⁵ 15	22 ⁰ 0	19 ¹⁸ 18	n.a.	

Delta T = 09h46m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1450 BCE

MARCH 1450 BCE (-1449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	9 40 18	27 ²² 4'00	0 ⁸ 58	10 ¹³ 34	0 ⁰ 9 9	13 ⁸ 7	11 ¹¹ 45	28 ²⁸ 37	16 ²⁷ 27	11 ³³ 39	21 ¹¹ 31	21 ¹⁰ R11	21 ¹¹ 57	19 ²⁵ 25	n.a.
W 2	9 44 15	28 ²² 40	13 ³³	12 ²⁸	0 ¹⁸	13 ³⁸	11 ⁴⁷	28 ⁴⁴	16 ²⁹	11 ⁴¹	21 ³²	21 ¹⁰ R10	21 ⁵⁴	19 ³²	n.a.
T 3	9 48 11	29 ²¹ 18	26 ²⁷	14 ¹⁸	0 ²⁴	14 ¹⁰	11 ⁴⁹	28 ⁵²	16 ³⁰	11 ⁴³	21 ³²	21 ¹⁰	21 ⁵⁰	19 ³⁹	n.a.
F 4	9 52 8	0 ¹¹ 19'53	9 ¹¹ 43	16 ⁵	0 ²⁸	14 ⁴¹	11 ⁵¹	29 ⁰	16 ³²	11 ⁴⁴	21 ³²	21 ¹⁰	21 ⁴⁷	19 ⁴⁵	n.a.
S 5	9 56 5	1 ¹⁸ 26	23 ²⁶	17 ⁴⁹	0 ²⁹ R29	15 ¹³	11 ⁵⁴	29 ⁸	16 ³³	11 ⁴⁶	21 ³²	21 ⁹	21 ⁴⁴	19 ⁵²	n.a.
S 6	10 0 1	2 ¹⁶ 57	7 ²³ 17	19 ²⁹	0 ²⁸	15 ⁴⁴	11 ⁵⁷	29 ¹⁵	16 ³⁵	11 ⁴⁸	21 ³²	21 ⁵	21 ⁴¹	19 ⁵⁹	n.a.
M 7	10 3 58	3 ¹⁵ 25	22 ¹⁴	21 ⁵	0 ²⁵	16 ¹⁶	12 ⁰	29 ²³	16 ³⁶	11 ⁴⁹	21 ³²	20 ⁵⁹	21 ³⁸	20 ⁵	n.a.
T 8	10 7 54	4 ¹³ 51	7 ¹¹ 14	22 ³⁶	0 ¹⁹	16 ⁴⁸	12 ³	29 ³¹	16 ³⁷	11 ⁵¹	21 ³²	20 ⁵⁰	21 ³⁴	20 ¹²	n.a.
W 9	10 11 51	5 ¹² 15	22 ²⁹	24 ⁴	0 ¹¹	17 ²⁰	12 ⁶	29 ³⁹	16 ³⁹	11 ⁵²	21 ³²	20 ⁴⁰	21 ³¹	20 ¹⁹	n.a.
T 10	10 15 47	6 ¹⁰ 36	7 ¹¹ 47	25 ²⁶	0 ⁰	17 ⁵²	12 ⁹	29 ⁴⁶	16 ⁴⁰	11 ⁵⁴	21 ³²	20 ²⁹	21 ²⁸	20 ²⁶	n.a.
F 11	10 19 44	7 ⁸ 56	22 ⁵⁹	26 ⁴⁴	29 ¹¹ 47	18 ²⁴	12 ¹³	29 ⁵⁴	16 ⁴¹	11 ⁵⁵	21 ³²	20 ²⁰	21 ²⁵	20 ³²	n.a.
S 12	10 23 40	8 ⁷ 13	7 ²⁵	27 ⁵⁶	29 ³¹	18 ⁵⁷	12 ¹⁷	0 ¹¹ 2	16 ⁴²	11 ⁵⁷	21 ³²	20 ¹²	21 ²²	20 ³⁹	n.a.
S 13	10 27 37	9 ⁵ 29	22 ²⁰	29 ⁴	29 ¹³	19 ²⁹	12 ²¹	0 ⁹	16 ⁴⁴	11 ⁵⁸	21 ³¹	20 ⁷	21 ¹⁹	20 ⁴⁶	n.a.
M 14	10 31 34	10 ³ 44	6 ¹¹ 20	0 ⁰ 6	28 ⁵²	20 ²	12 ²⁵	0 ¹⁷	16 ⁴⁵	12 ⁰	21 ³¹	20 ⁴	21 ¹⁵	20 ⁵³	n.a.
T 15	10 35 30	11 ¹ 56	19 ⁵⁰	1 ³	28 ²⁹	20 ³⁴	12 ²⁹	0 ²⁵	16 ⁴⁶	12 ¹	21 ³¹	20 ^D 4	21 ¹²	20 ⁵⁹	n.a.
W 16	10 39 27	12 ⁰ 07	2 ¹¹ 52	1 ⁵⁵	28 ⁴	21 ⁷	12 ³³	0 ³³	16 ⁴⁷	12 ²	21 ³¹	20 ⁴	21 ⁹	21 ⁶	n.a.
T 17	10 43 23	12 ⁵⁸ 16	15 ³²	2 ⁴²	27 ³⁷	21 ³⁹	12 ³⁸	0 ⁴⁰	16 ⁴⁸	12 ⁴	21 ³⁰	20 ^R 4	21 ⁶	21 ¹³	n.a.
F 18	10 47 20	13 ⁵⁶ 24	27 ⁵³	3 ²²	27 ⁸	22 ¹²	12 ⁴³	0 ⁴⁸	16 ⁴⁹	12 ⁵	21 ³⁰	20 ³	21 ³	21 ¹⁹	n.a.
S 19	10 51 16	14 ⁵⁴ 30	10 ³ 0	3 ⁵⁸	26 ³⁸	22 ⁴⁵	12 ⁴⁸	0 ⁵⁵	16 ⁴⁹	12 ⁶	21 ³⁰	20 ⁰	21 ⁰	21 ²⁶	n.a.
S 20	10 55 13	15 ⁵² 35	21 ⁵⁸	4 ²⁸	26 ⁵	23 ¹⁸	12 ⁵³	1 ³	16 ⁵⁰	12 ⁸	21 ²⁹	19 ⁵⁵	20 ⁵⁶	21 ³³	n.a.
M 21	10 59 9	16 ⁵⁰ 38	3 ³⁵ 51	4 ⁵²	25 ³¹	23 ⁵¹	12 ⁵⁸	1 ¹¹	16 ⁵¹	12 ⁹	21 ²⁹	19 ⁴⁷	20 ⁵³	21 ⁴⁰	n.a.
T 22	11 3 6	17 ⁴⁸ 39	15 ⁴²	5 ¹¹	24 ⁵⁶	24 ²⁴	13 ³	1 ¹⁸	16 ⁵²	12 ¹⁰	21 ²⁸	19 ³⁷	20 ⁵⁰	21 ⁴⁶	n.a.
W 23	11 7 3	18 ⁴⁶ 39	27 ³⁴	5 ²⁴	24 ²⁰	24 ⁵⁷	13 ⁹	1 ²⁶	16 ⁵²	12 ¹¹	21 ²⁸	19 ²⁶	20 ⁴⁷	21 ⁵³	n.a.
T 24	11 10 59	19 ⁴⁴ 37	9 ¹¹ 28	5 ³²	23 ⁴³	25 ³¹	13 ¹⁵	1 ³³	16 ⁵³	12 ¹²	21 ²⁸	19 ¹⁴	20 ⁴⁴	22 ⁰	n.a.
F 25	11 14 56	20 ⁴² 33	21 ²⁷	5 ³⁵ R35	23 ⁶	26 ⁴	13 ²⁰	1 ⁴¹	16 ⁵³	12 ¹³	21 ²⁷	19 ³	20 ⁴⁰	22 ⁷	n.a.
S 26	11 18 52	21 ⁴⁰ 27	3 ⁰ 32	5 ³²	22 ²⁸	26 ³⁷	13 ²⁶	1 ⁴⁸	16 ⁵⁴	12 ¹⁴	21 ²⁶	18 ⁵⁴	20 ³⁷	22 ¹³	n.a.
S 27	11 22 49	22 ³⁸ 20	15 ⁴⁴	5 ²⁴	21 ⁵⁰	27 ¹¹	13 ³³	1 ⁵⁶	16 ⁵⁴	12 ¹⁶	21 ²⁶	18 ⁴⁷	20 ³⁴	22 ²⁰	n.a.
M 28	11 26 45	23 ³⁶ 11	28 ⁴	5 ¹²	21 ¹²	27 ⁴⁴	13 ³⁹	2 ³	16 ⁵⁵	12 ¹⁷	21 ²⁵	18 ⁴³	20 ³¹	22 ²⁷	n.a.
T 29	11 30 42	24 ³⁴ 01	10 ³ 35	4 ⁵⁵	20 ³⁴	28 ¹⁸	13 ⁴⁵	2 ¹¹	16 ⁵⁵	12 ¹⁸	21 ²⁵	18 ⁴¹	20 ²⁸	22 ³³	n.a.
W 30	11 34 38	25 ³¹ 48	23 ¹⁹	4 ³⁴	19 ⁵⁷	28 ⁵²	13 ⁵²	2 ¹⁸	16 ⁵⁵	12 ¹⁸	21 ²⁴	18 ^D 40	20 ²⁵	22 ⁴⁰	n.a.
T 31	11 38 35	26 ¹¹ 29'34	6 ¹¹ 19	4 ⁰ 9	19 ¹¹ 21	29 ²⁵	13 ⁵⁹	2 ¹¹ 25	16 ⁵⁵	12 ¹⁹	21 ¹¹ 23	18 ¹¹ 41	20 ¹¹ 21	22 ⁴⁷	n.a.

Delta T = 09h46m21s Julian Calendar 1 March 1450 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1450 BCE
 The year -1449 astronomical counting style corresponds to year 1450 B.C.E historical counting style.

APRIL 1450 BCE (-1449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	11 42 32	27 ¹⁷ 27'18	19 ¹¹ 36	3 ⁰ R41	18 ⁰ R46	29 ⁸ 59	14 ¹¹ 5	2 ¹¹ 33	16 ⁵⁶ 56	12 ²⁰	21 ⁰ R23	18 ¹¹ 42	20 ¹¹ 18	22 ⁵⁴	n.a.
S 2	11 46 28	28 ²⁵ 00	3 ³⁵ 15	3 ⁰ 11	18 ¹¹ 12	0 ¹¹ 33	14 ¹²	2 ⁴⁰	16 ⁵⁶	12 ²¹	21 ¹¹ 22	18 ⁰ R42	20 ¹⁵	23 ⁰	n.a.
S 3	11 50 25	29 ²² 40	17 ¹⁶	2 ³⁸	17 ⁴⁰	1 ⁷	14 ²⁰	2 ⁴⁷	16 ⁵⁶	12 ²²	21 ²¹	18 ⁴¹	20 ¹²	23 ⁷	n.a.
M 4	11 54 21	0 ⁰ 20'18	1 ¹¹ 39	2 ³	17 ⁹	1 ⁴¹	14 ²⁷	2 ⁵⁴	16 ⁵⁶	12 ²³	21 ²⁰	18 ³⁷	20 ⁹	23 ¹⁴	n.a.
T 5	11 58 18	1 ¹⁷ 55	16 ²¹	1 ²⁸	16 ⁴⁰	2 ¹⁵	14 ³⁴	3 ¹	16 ⁵⁶	12 ²⁴	21 ¹⁹	18 ³²	20 ⁵	23 ²⁰	n.a.
W 6	12 2 14	2 ¹⁵ 30	1 ¹¹ 17	0 ⁵²	16 ¹³	2 ⁴⁹	14 ⁴²	3 ⁹	16 ⁵⁶	12 ²⁴	21 ¹⁹	18 ²⁶	20 ²	23 ²⁷	n.a.
T 7	12 6 11	3 ¹³ 03	16 ¹⁹	0 ¹⁷	15 ⁴⁸	3 ²³	14 ⁴⁹	3 ¹⁶	16 ⁵⁶	12 ²⁵	21 ¹⁸	18 ¹⁹	19 ⁵⁹	23 ³⁴	n.a.
F 8	12 10 7	4 ¹⁰ 35	1 ¹¹ 17	29 ¹¹ 42	15 ²⁶	3 ⁵⁸	14 ⁵⁷	3 ²³	16 ⁵⁶	12 ²⁶	21 ¹⁷	18 ¹³	19 ⁵⁶	23 ⁴¹	n.a.
S 9	12 14 4	5 ⁸ 05	16 ³	29 ⁹	15 ⁵	4 ³²	15 ⁵	3 ³⁰	16 ⁵⁵	12 ²⁶	21 ¹⁶	18 ⁸	19 ⁵³	23 ⁴⁷	n.a.
S 10	12 18 0	6 ⁵ 35	0 ¹¹ 28	28 ³⁸	14 ⁴⁷	5 ⁶	15 ¹³	3 ³⁷	16 ⁵⁵	12 ²⁷	21 ¹⁵	18 ⁵	19 ⁵⁰	23 ⁵⁴	n.a.
M 11	12 21 57	7 ³ 03	14 ²⁹	28 ¹⁰	14 ³²	5 ⁴¹	15 ²¹	3 ⁴⁴	16 ⁵⁵	12 ²⁸	21 ¹⁴	18 ^D 4	19 ⁴⁶	24 ¹	n.a.
T 12	12 25 54	8 ⁰ 30	28 ³	27 ⁴⁴	14 ¹⁸	6 ¹⁵	15 ²⁹	3 ⁵¹	16 ⁵⁵	12 ²⁸	21 ¹³	18 ⁴	19 ⁴³	24 ⁸	n.a.
W 13	12 29 50	8 ⁵⁷ 56	11 ¹¹ 11	27 ²²	14 ⁷	6 ⁵⁰	15 ³⁸	3 ⁵⁸	16 ⁵⁴	12 ²⁹	21 ¹²	18 ⁵	19 ⁴⁰	24 ¹⁴	n.a.
T 14	12 33 47	9 ⁵⁵ 21	23 ⁵⁶	27 ³	13 ⁵⁹	7 ²⁴	15 ⁴⁶	4 ⁴	16 ⁵⁴	12 ²⁹	21 ¹¹	18 ⁷	19 ³⁷	24 ²¹	n.a.
F 15	12 37 43	10 ⁵² 45	6 ³ 21	26 ⁴⁹	13 ⁵³	7 ⁵⁹	15 ⁵⁵	4 ¹¹	16 ⁵³	12 ³⁰	21 ¹⁰	18 ^R 8	19 ³⁴	24 ²⁸	n.a.
S 16	12 41 40	11 ⁵⁰ 09	18 ³⁰	26 ³⁸	13 ⁴⁹	8 ³⁴	16 ⁴	4 ¹⁸	16 ⁵³	12 ³⁰	21 ⁹	18 ⁸	19 ³¹	24 ³⁴	n.a.
S 17	12 45 36	12 ⁴⁷ 31	0 ²² 29	26 ³²	13 ⁰ D48	9 ⁸	16 ¹²	4 ²⁵	16 ⁵²	12 ³⁰	21 ⁸	18 ⁶	19 ²⁷	24 ⁴¹	n.a.
M 18	12 49 33	13 ⁴⁴ 53	12 ²³	26 ⁰ D31	13 ⁴⁹	9 ⁴³	16 ²¹	4 ³¹	16 ⁵¹	12 ³¹	21 ⁷	18 ³	19 ²⁴	24 ⁴⁸	n.a.
T 19	12 53 29	14 ⁴² 13	24 ¹⁵	26 ³³	13 ⁵³	10 ¹⁸	16 ³⁰	4 ³⁸	16 ⁵¹	12 ³¹	21 ⁵	17 ⁵⁹	19 ²¹	24 ⁵⁵	n.a.
W 20	12 57 26	15 ³⁹ 33	6 ¹¹ 8	26 ⁴¹	13 ⁵⁹	10 ⁵³	16 ³⁹	4 ⁴⁴	16 ⁵⁰	12 ³¹	21 ⁴	17 ⁵³	19 ¹⁸	25 ¹	n.a.
T 21	13 1 23	16 ³⁶ 52	18 ⁷	26 ⁵³	14 ⁷	11 ²⁸	16 ⁴⁹	4 ⁵¹	16 ⁴⁹	12 ³²	21 ³	17 ⁴⁸	19 ¹⁵	25 ⁸	n.a.
F 22	13 5 19	17 ³⁴ 10	0 ⁰ 13	27 ⁹	14 ¹⁷	12 ³	16 ⁵⁸	4 ⁵⁷	16 ⁴⁸	12 ³²	21 ²	17 ⁴³	19 ¹¹	25 ¹⁵	n.a.
S 23	13 9 16	18 ³¹ 28	12 ²⁸	27 ³⁰	14 ²⁹	12 ³⁸	17 ⁸	5 ⁴	16 ⁴⁸	12 ³²	21 ¹	17 ³⁸	19 ⁸	25 ²²	n.a.
S 24	13 13 12	19 ²⁸ 44	24 ⁵³	27 ⁵⁵											

SWISS EPHEMERIS for the year 1450 BCE

MAY 1450 BCE (-1449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 40 48	26°Y 9'14	27°E48	2°Y45	17°X13	17°II20	18°II27	5°X53	16°R39	12°R33	20°R50	17°R38	18°M43	26°≈15	n.a.								
M 2	13 44 45	27° 6'23	12°Ω 1	3°42	17°41	17°56	18°37	5°59	16°X38	12°E32	20°M49	17°M37	18°40	26°22	n.a.								
T 3	13 48 41	28° 3'31	26°26	4°42	18°11	18°31	18°47	6° 4	16°36	12°32	20°48	17°36	18°36	26°29	n.a.								
W 4	13 52 38	29° 0'38	10°M59	5°46	18°42	19° 7	18°58	6°10	16°35	12°32	20°46	17°34	18°33	26°35	n.a.								
T 5	13 56 34	29°57'45	25°36	6°54	19°14	19°43	19° 8	6°16	16°34	12°32	20°45	17°32	18°30	26°42	n.a.								
F 6	14 0 31	08°54'50	10°E 9	8° 4	19°48	20°18	19°19	6°21	16°32	12°32	20°44	17°30	18°27	26°49	n.a.								
S 7	14 4 27	1°51'56	24°33	9°18	20°23	20°54	19°30	6°27	16°31	12°31	20°42	17°28	18°24	26°56	n.a.								
S 8	14 8 24	2°49'00	8°M43	10°36	20°59	21°30	19°40	6°32	16°29	12°31	20°41	17°27	18°21	27° 2	n.a.								
M 9	14 12 20	3°46'05	22°34	11°56	21°37	22° 6	19°51	6°38	16°28	12°31	20°39	17°D27	18°17	27° 9	n.a.								
T 10	14 16 17	4°43'09	6°X 3	13°20	22°15	22°42	20° 2	6°43	16°26	12°30	20°38	17°28	18°14	27°16	n.a.								
W11	14 20 14	5°40'13	19°10	14°47	22°55	23°18	20°13	6°48	16°25	12°30	20°36	17°29	18°11	27°23	n.a.								
T 12	14 24 10	6°37'16	1°E56	16°18	23°35	23°54	20°24	6°54	16°23	12°30	20°35	17°30	18° 8	27°29	n.a.								
F 13	14 28 7	7°34'20	14°23	17°51	24°17	24°30	20°36	6°59	16°21	12°29	20°33	17°30	18° 5	27°36	n.a.								
S 14	14 32 3	8°31'24	26°35	19°27	25° 0	25° 6	20°47	7° 4	16°20	12°29	20°32	17°31	18° 2	27°43	n.a.								
S 15	14 36 0	9°28'28	8°≈37	21° 7	25°44	25°42	20°58	7° 9	16°18	12°28	20°30	17°R31	17°58	27°49	n.a.								
M16	14 39 56	10°25'32	20°32	22°49	26°28	26°18	21° 9	7°14	16°16	12°28	20°29	17°31	17°55	27°56	n.a.								
T 17	14 43 53	11°22'36	2°X25	24°35	27°14	26°54	21°21	7°18	16°14	12°27	20°28	17°31	17°52	28° 3	n.a.								
W18	14 47 49	12°19'40	14°20	26°23	28° 0	27°30	21°32	7°23	16°13	12°27	20°26	17°30	17°49	28°10	n.a.								
T 19	14 51 46	13°16'44	26°22	28°14	28°47	28° 7	21°44	7°28	16°11	12°26	20°24	17°30	17°46	28°16	n.a.								
F 20	14 55 43	14°13'48	8°Y34	0°E 8	29°35	28°43	21°56	7°32	16° 9	12°25	20°23	17°29	17°42	28°23	n.a.								
S 21	14 59 39	15°10'53	20°58	2° 4	0°Y23	29°20	22° 7	7°37	16° 7	12°25	20°21	17°29	17°39	28°30	n.a.								
S 22	15 3 36	16° 7'58	3°E38	4° 3	1°13	29°56	22°19	7°41	16° 5	12°24	20°20	17°29	17°36	28°36	n.a.								
M23	15 7 32	17° 5'03	16°32	6° 4	2° 3	0°E32	22°31	7°46	16° 3	12°23	20°18	17°29	17°33	28°43	n.a.								
T 24	15 11 29	18° 2'08	29°42	8° 7	2°53	1° 9	22°43	7°50	16° 1	12°22	20°17	17°29	17°30	28°50	n.a.								
W25	15 15 25	18°59'13	13°II 8	10°11	3°44	1°46	22°55	7°54	15°59	12°22	20°15	17°29	17°27	28°57	n.a.								
T 26	15 19 22	19°56'18	26°47	12°18	4°36	2°22	23° 7	7°58	15°57	12°21	20°14	17°28	17°23	29° 3	n.a.								
F 27	15 23 18	20°53'24	10°E38	14°25	5°29	2°59	23°19	8° 2	15°55	12°20	20°12	17°28	17°20	29°10	n.a.								
S 28	15 27 15	21°50'29	24°38	16°33	6°22	3°36	23°31	8° 6	15°53	12°19	20°11	17°28	17°17	29°17	n.a.								
S 29	15 31 12	22°47'34	8°Ω46	18°42	7°16	4°12	23°43	8°10	15°51	12°18	20° 9	17°27	17°14	29°24	n.a.								
M30	15 35 8	23°44'40	22°59	20°52	8°10	4°49	23°55	8°14	15°48	12°17	20° 8	17°D27	17°11	29°30	n.a.								
T 31	15 39 5	24°E41'45	7°M14	23°E 1	9°Y 4	5°E26	24°II 7	8°X17	15°X46	12°E16	20°M 6	17°M27	17°M 8	29°≈37	n.a.								

Delta T = 09h46m17s Julian Calendar 1 May 1450 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1450 BCE
 The year -1449 astronomical counting style corresponds to year 1450 B.C.E historical counting style.

JUNE 1450 BCE (-1449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	15 43 1	25°E38'50	21°M29	25°E10	9°Y59	6°E 3	24°II19	8°X21	15°R44	12°R15	20°R 5	17°M28	17°M 4	29°≈44	n.a.								
T 2	15 46 58	26°35'56	5°E41	27°19	10°55	6°40	24°32	8°24	15°X42	12°E14	20°M 3	17°29	17° 1	29°50	n.a.								
F 3	15 50 54	27°33'01	19°47	29°27	11°51	7°17	24°44	8°28	15°40	12°13	20° 2	17°29	16°58	29°57	n.a.								
S 4	15 54 51	28°30'07	3°M44	1°II34	12°48	7°54	24°57	8°31	15°37	12°12	20° 0	17°30	16°55	0°X 4	n.a.								
S 5	15 58 47	29°27'14	17°29	3°41	13°45	8°31	25° 9	8°34	15°35	12°11	19°59	17°R30	16°52	0°11	n.a.								
M 6	16 2 44	0°II24'21	1°X 0	5°46	14°42	9° 8	25°21	8°37	15°33	12°10	19°57	17°30	16°48	0°17	n.a.								
T 7	16 6 41	1°21'29	14°15	7°49	15°40	9°45	25°34	8°40	15°30	12° 9	19°56	17°29	16°45	0°24	n.a.								
W 8	16 10 37	2°18'37	27°13	9°52	16°38	10°22	25°47	8°43	15°28	12° 8	19°54	17°27	16°42	0°31	n.a.								
T 9	16 14 34	3°15'46	9°E54	11°52	17°37	11° 0	25°59	8°46	15°26	12° 7	19°53	17°25	16°39	0°37	n.a.								
F 10	16 18 30	4°12'56	22°19	13°52	18°36	11°37	26°12	8°49	15°23	12° 5	19°51	17°23	16°36	0°44	n.a.								
S 11	16 22 27	5°10'07	4°≈31	15°49	19°36	12°14	26°24	8°51	15°21	12° 4	19°50	17°21	16°33	0°51	n.a.								
S 12	16 26 23	6° 7'19	16°33	17°45	20°35	12°51	26°37	8°54	15°19	12° 3	19°48	17°19	16°29	0°58	n.a.								
M13	16 30 20	7° 4'31	28°28	19°39	21°36	13°29	26°50	8°56	15°16	12° 2	19°47	17°18	16°26	1° 4	n.a.								
T 14	16 34 16	8° 1'45	10°X21	21°32	22°36	14° 6	27° 3	8°58	15°14	12° 0	19°46	17°D17	16°23	1°11	n.a.								
W15	16 38 13	8°59'00	22°17	23°22	23°37	14°44	27°15	9° 1	15°12	11°59	19°44	17°18	16°20	1°18	n.a.								
T 16	16 42 10	9°56'16	4°Y20	25°12	24°38	15°21	27°28	9° 3	15° 9	11°58	19°43	17°19	16°17	1°25	n.a.								
F 17	16 46 6	10°53'33	16°34	26°59	25°39	15°59	27°41	9° 5	15° 7	11°56	19°41	17°21	16°13	1°31	n.a.								
S 18	16 50 3	11°50'52	29° 4	28°45	26°41	16°37	27°54	9° 7	15° 4	11°55	19°40	17°22	16°10	1°38	n.a.								
S 19	16 53 59	12°48'11	11°E53	0°E29	27°43	17°14	28° 7	9° 9	15° 2	11°54	19°39	17°R23	16° 7	1°45	n.a.								
M20	16 57 56	13°45'32	25° 3	2°11	28°45	17°52	28°20	9°10	15° 0	11°52	19°37	17°23	16° 4	1°51	n.a.								
T 21	17 1 52	14°42'54	8°II33	3°52	29°48	18°30	28°33	9°12	14°57	11°51	19°36	17°22	16° 1	1°58	n.a.								
W22	17 5 49	15°40'17	22°23	5°31	0°E51	19° 8	28°46	9°13	14°55	11°50	19°34	17°19	15°58	2° 5	n.a.								
T 23	17 9 45	16°37'42	6°E29	7° 8	1°54	19°45	28°59	9°15	14°52	11°48	19°33	17°15	15°54	2°12	n.a.								
F 24	17 13 42	17°35'07	20°48	8°43	2°57	20°23	29°12	9°16	14°50	11°47	19°32	17°11	15°51	2°18	n.a.								
S 25	17 17 39	18°32'33	5°Ω13	10°17	4° 1	21° 1	29°25	9°17	14°48	11°45	19°31	17° 7	15°48	2°25	n.a.								
S 26	17 21 35	19°30'00	19°39	11°50	5° 5	21°39	29°38	9°18	14°45	11°44	19°29	17° 3	15°45	2°32	n.a.								
M27	17 25 32	20°27'28	4°M 1	13°20	6° 9	22°17	29°51	9°19	14°43	11°42	19°28	17° 1	15°42	2°38	n.a.								
T 28	17 29 28	21°24'57	18°17	14°49	7°13	22°55	0°E 4	9°20	14°40	11°41	19°27	17°D 0	15°39	2°45	n.a.								
W29	17 33 25	22°22'27	2°Ω23	16°16	8°18	23°34	0°17	9°21	14°38	11°39	19°26	17° 0	15°35	2°52	n.a.								
T 30	17 37 21	23°II19'58	16°E18	17°E41	9°E22	24°E12	0°E30	9°X22	14°X36	11°E38	19°M24	17°M 1	15°M32	2°X59	n.a.								

Delta T = 09h46m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1450 BCE

JULY 1450 BCE (-1449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	17 41 18	24II17'29	0M 1	19S 5	10R27	24S50	0S43	9R22	14R33	11R36	19R23	17M 3	15M.29	3R 5	n.a.		
S 2	17 45 14	25°15'03	13°33	20°27	11°32	25°28	0°56	9°23	14R31	11R35	19M.22	17R 3	15°26	3°12	n.a.		
S 3	17 49 11	26°12'37	26°53	21°47	12°38	26° 7	1° 9	9°23	14°29	11°33	19°21	17° 3	15°23	3°19	n.a.		
M 4	17 53 8	27°10'13	10R 1	23° 5	13°43	26°45	1°23	9°23	14°26	11°31	19°20	17° 1	15°19	3°25	n.a.		
T 5	17 57 4	28° 7'50	22°57	24°21	14°49	27°23	1°36	9°23	14°24	11°30	19°19	16°57	15°16	3°32	n.a.		
W 6	18 1 1	29° 5'28	5S40	25°35	15°55	28° 2	1°49	9R23	14°22	11°28	19°18	16°51	15°13	3°39	n.a.		
T 7	18 4 57	0S 3'08	18°10	26°47	17° 1	28°40	2° 2	9°23	14°19	11°27	19°16	16°44	15°10	3°46	n.a.		
F 8	18 8 54	1° 0'50	0R29	27°57	18° 8	29°19	2°15	9°23	14°17	11°25	19°15	16°36	15° 7	3°52	n.a.		
S 9	18 12 50	1°58'33	12°37	29° 5	19°14	29°57	2°28	9°23	14°15	11°23	19°14	16°28	15° 4	3°59	n.a.		
S 10	18 16 47	2°56'18	24°36	0R10	20°21	0R36	2°41	9°22	14°13	11°22	19°13	16°21	15° 0	4° 6	n.a.		
M11	18 20 44	3°54'04	6R29	1°13	21°28	1°15	2°55	9°22	14°10	11°20	19°12	16°16	14°57	4°12	n.a.		
T 12	18 24 40	4°51'53	18°21	2°14	22°35	1°53	3° 8	9°21	14° 8	11°19	19°11	16°12	14°54	4°19	n.a.		
W13	18 28 37	5°49'43	0V14	3°11	23°42	2°32	3°21	9°20	14° 6	11°17	19°11	16°10	14°51	4°26	n.a.		
T 14	18 32 33	6°47'35	12°15	4° 6	24°50	3°11	3°34	9°19	14° 4	11°15	19°10	16°D10	14°48	4°33	n.a.		
F 15	18 36 30	7°45'30	24°28	4°58	25°57	3°50	3°47	9°19	14° 2	11°14	19° 9	16°11	14°45	4°39	n.a.		
S 16	18 40 26	8°43'26	6R59	5°47	27° 5	4°29	4° 0	9°18	14° 0	11°12	19° 8	16°12	14°41	4°46	n.a.		
S 17	18 44 23	9°41'24	19°50	6°33	28°13	5° 8	4°13	9°16	13°58	11°10	19° 7	16R13	14°38	4°53	n.a.		
M18	18 48 19	10°39'25	3II 7	7°14	29°21	5°47	4°27	9°15	13°55	11° 9	19° 6	16°11	14°35	4°59	n.a.		
T 19	18 52 16	11°37'27	16°50	7°53	0II29	6°26	4°40	9°14	13°53	11° 7	19° 5	16° 8	14°32	5° 6	n.a.		
W20	18 56 13	12°35'31	0S58	8°27	1°38	7° 5	4°53	9°12	13°51	11° 5	19° 5	16° 2	14°29	5°13	n.a.		
T 21	19 0 9	13°33'38	15°27	8°57	2°46	7°44	5° 6	9°11	13°49	11° 4	19° 4	15°54	14°25	5°20	n.a.		
F 22	19 4 6	14°31'46	0R12	9°22	3°55	8°23	5°19	9° 9	13°47	11° 2	19° 3	15°45	14°22	5°26	n.a.		
S 23	19 8 2	15°29'55	15° 3	9°43	5° 4	9° 2	5°32	9° 7	13°46	11° 0	19° 3	15°36	14°19	5°33	n.a.		
S 24	19 11 59	16°28'07	29°53	9°58	6°12	9°42	5°45	9° 5	13°44	10°59	19° 2	15°28	14°16	5°40	n.a.		
M25	19 15 55	17°26'20	14M34	10° 8	7°22	10°21	5°58	9° 3	13°42	10°57	19° 1	15°22	14°13	5°47	n.a.		
T 26	19 19 52	18°24'34	29° 0	10R13	8°31	11° 1	6°11	9° 1	13°40	10°56	19° 1	15°18	14°10	5°53	n.a.		
W27	19 23 48	19°22'51	13R 8	10°11	9°40	11°40	6°24	8°59	13°38	10°54	19° 0	15°17	14° 6	6° 0	n.a.		
T 28	19 27 45	20°21'09	26°57	10° 3	10°49	12°19	6°37	8°57	13°36	10°52	19° 0	15°D17	14° 3	6° 7	n.a.		
F 29	19 31 42	21°19'28	10M.28	9°49	11°59	12°59	6°50	8°54	13°35	10°51	18°59	15°R17	14° 0	6°13	n.a.		
S 30	19 35 38	22°17'50	23°43	9°29	13° 9	13°39	7° 3	8°52	13°33	10°49	18°59	15°17	13°57	6°20	n.a.		
S 31	19 39 35	23S16'13	6R43	9R 2	14II19	14R18	7S16	8R49	13R31	10R47	18M.58	15M.15	13M.54	6R27	n.a.		

Delta T = 09h46m14s Julian Calendar 1 July 1450 BCE == Greg. Calendar 18 June 1450 BCE
 The year -1449 astronomical counting style corresponds to year 1450 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1450 BCE (-1449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	19 43 31	24S14'38	19R30	8R28	15II29	14R58	7S29	8R47	13R30	10R46	18R58	15R11	13M.51	6R33	n.a.		
T 2	19 47 28	25°13'04	2S 7	7R48	16°39	15°38	7°42	8R44	13R28	10R44	18M.57	15M. 4	13°47	6°40	n.a.		
W 3	19 51 24	26°11'33	14°34	7° 2	17°49	16°17	7°54	8°41	13°26	10°43	18°57	14°54	13°44	6°47	n.a.		
T 4	19 55 21	27°10'04	26°52	6°11	18°59	16°57	8° 7	8°38	13°25	10°41	18°57	14°42	13°41	6°54	n.a.		
F 5	19 59 17	28° 8'37	9R 1	5°16	20°10	17°37	8°20	8°35	13°23	10°40	18°56	14°28	13°38	7° 0	n.a.		
S 6	20 3 14	29° 7'12	21° 3	4°16	21°20	18°17	8°33	8°32	13°22	10°38	18°56	14°15	13°35	7° 7	n.a.		
S 7	20 7 11	0R 5'49	2R58	3°14	22°31	18°57	8°45	8°29	13°21	10°37	18°56	14° 3	13°31	7°14	n.a.		
M 8	20 11 7	1° 4'28	14°49	2°11	23°42	19°37	8°58	8°26	13°19	10°35	18°56	13°53	13°28	7°20	n.a.		
T 9	20 15 4	2° 3'09	26°39	1° 8	24°53	20°17	9°11	8°22	13°18	10°34	18°55	13°46	13°25	7°27	n.a.		
W10	20 19 0	3° 1'53	8V31	0° 7	26° 4	20°57	9°23	8°19	13°17	10°32	18°55	13°41	13°22	7°34	n.a.		
T 11	20 22 57	4° 0'40	20°29	29S 9	27°15	21°37	9°36	8°16	13°15	10°31	18°55	13°39	13°19	7°41	n.a.		
F 12	20 26 53	4°59'28	2R39	28°15	28°26	22°18	9°48	8°12	13°14	10°29	18°55	13°D38	13°16	7°47	n.a.		
S 13	20 30 50	5°58'19	15° 5	27°28	29°37	22°58	10° 1	8° 8	13°13	10°28	18°55	13R38	13°12	7°54	n.a.		
S 14	20 34 46	6°57'13	27°54	26°49	0S49	23°38	10°13	8° 5	13°12	10°26	18°55	13°38	13° 9	8° 1	n.a.		
M15	20 38 43	7°56'09	11II 8	26°17	2° 0	24°19	10°26	8° 1	13°11	10°25	18°D55	13°36	13° 6	8° 7	n.a.		
T 16	20 42 40	8°55'08	24°52	25°55	3°12	24°59	10°38	7°57	13°10	10°23	18°55	13°31	13° 3	8°14	n.a.		
W17	20 46 36	9°54'09	9S 5	25°43	4°24	25°40	10°50	7°53	13° 9	10°22	18°55	13°24	13° 0	8°21	n.a.		
T 18	20 50 33	10°53'12	23°45	25°D41	5°36	26°20	11° 2	7°49	13° 8	10°21	18°55	13°14	12°57	8°28	n.a.		
F 19	20 54 29	11°52'17	8R46	25°49	6°48	27° 1	11°15	7°45	13° 7	10°19	18°55	13° 3	12°53	8°34	n.a.		
S 20	20 58 26	12°51'25	23°57	26° 7	8° 0	27°41	11°27	7°41	13° 6	10°18	18°55	12°51	12°50	8°41	n.a.		
S 21	21 2 22	13°50'35	9M 9	26°35	9°12	28°22	11°39	7°37	13° 5	10°17	18°56	12°41	12°47	8°48	n.a.		
M22	21 6 19	14°49'47	24°10	27°12	10°24	29° 3	11°51	7°32	13° 5	10°15	18°56	12°33	12°44	8°54	n.a.		
T 23	21 10 15	15°49'00	8R53	27°58	11°36	29°44	12° 3	7°28	13° 4	10°14	18°56	12°28	12°41	9° 1	n.a.		
W24	21 14 12	16°48'16	23°12	28°52	12°49	0M24	12°15	7°24	13° 3	10°13	18°56	12°25	12°37	9° 8	n.a.		
T 25	21 18 9	17°47'34	7M 6	29°53	14° 1	1° 5	12°27	7°19	13° 3	10°12	18°57	12°24	12°34	9°15	n.a.		
F 26	21 22 5	18°46'53	20°37	1R 2	15°14	1°46	12°38	7°15	13° 2	10°10	18°57	12°24	12°31	9°21	n.a.		
S 27	21 26 2	19°46'15	3R45	2°16	16°26	2°27	12°50	7°10	13° 1	10° 9	18°57	12°23	12°28	9°28	n.a.		
S 28	21 29 58	20°45'38	16°35	3°36	17°39	3° 8	13° 2	7° 6	13° 1	10° 8	18°58	12°21	12°25	9°35	n.a.		
M29	21 33 55	21°45'04	29°10	5° 0	18°52	3°49	13°13	7° 1	13° 1	10° 7	18°58	12°17	12°22	9°41	n.a.		
T 30	21 37 51	22°44'31	11S32	6°29	20° 5	4°31	13°25	6°57	13° 0	10° 6	18°59	12° 9	12°18	9°48	n.a.		
W31	21 41 48	23R44'00	23S46	8R 0	21S18	5M12	13S37	6R52	13R 0	10R 5	18M.59	11M.58	12M.15	9R55	n.a.		

Delta T = 09h46m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1450 BCE

SEPTEMBER 1450 BCE (-1449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 45 44	24 ^h 43'32	5 ^h 52	9 ^h 35	22 ^h 31	5 ^h 53	13 ^h 48	6 ^h R47	13 ^h R 0	10 ^h R 4	19 ^h M 0	11 ^h R46	12 ^h M.12	10 ^h X 2	n.a.		
F 2	21 49 41	25 ^h 43'05	17 ^h 52	11 ^h 12	23 ^h 44	6 ^h 34	13 ^h 59	6 ^h X42	12 ^h X59	10 ^h Z 3	19 ^h 0	11 ^h M32	12 ^h 9	10 ^h 8	n.a.		
S 3	21 53 38	26 ^h 42'41	29 ^h 48	12 ^h 50	24 ^h 57	7 ^h 16	14 ^h 11	6 ^h 38	12 ^h 59	10 ^h 2	19 ^h 1	11 ^h 18	12 ^h 6	10 ^h 15	n.a.		
S 4	21 57 34	27 ^h 42'18	11 ^h X40	14 ^h 30	26 ^h 11	7 ^h 57	14 ^h 22	6 ^h 33	12 ^h 59	10 ^h 1	19 ^h 1	11 ^h 5	12 ^h 3	10 ^h 22	n.a.		
M 5	22 1 31	28 ^h 41'58	23 ^h 31	16 ^h 12	27 ^h 24	8 ^h 38	14 ^h 33	6 ^h 28	12 ^h 59	10 ^h 0	19 ^h 2	10 ^h 55	11 ^h 59	10 ^h 28	n.a.		
T 6	22 5 27	29 ^h 41'40	5 ^h Y21	17 ^h 54	28 ^h 37	9 ^h 20	14 ^h 44	6 ^h 23	12 ^h D59	9 ^h 59	19 ^h 3	10 ^h 47	11 ^h 56	10 ^h 35	n.a.		
W 7	22 9 24	0 ^h M41'25	17 ^h 15	19 ^h 36	29 ^h 51	10 ^h 2	14 ^h 55	6 ^h 18	12 ^h 59	9 ^h 58	19 ^h 4	10 ^h 41	11 ^h 53	10 ^h 42	n.a.		
T 8	22 13 20	1 ^h 41'11	29 ^h 14	21 ^h 19	1 ^h L 5	10 ^h 43	15 ^h 6	6 ^h 14	12 ^h 59	9 ^h 57	19 ^h 4	10 ^h 39	11 ^h 50	10 ^h 48	n.a.		
F 9	22 17 17	2 ^h 41'01	11 ^h X23	23 ^h 3	2 ^h 18	11 ^h 25	15 ^h 16	6 ^h 9	12 ^h 59	9 ^h 56	19 ^h 5	10 ^h D38	11 ^h 47	10 ^h 55	n.a.		
S 10	22 21 13	3 ^h 40'52	23 ^h 47	24 ^h 46	3 ^h 32	12 ^h 7	15 ^h 27	6 ^h 4	13 ^h 0	9 ^h 55	19 ^h 6	10 ^h 38	11 ^h 43	11 ^h 2	n.a.		
S 11	22 25 10	4 ^h 40'46	6 ^h II31	26 ^h 29	4 ^h 46	12 ^h 48	15 ^h 38	5 ^h 59	13 ^h 0	9 ^h 54	19 ^h 7	10 ^h R39	11 ^h 40	11 ^h 9	n.a.		
M12	22 29 6	5 ^h 40'43	19 ^h 39	28 ^h 12	6 ^h 0	13 ^h 30	15 ^h 48	5 ^h 54	13 ^h 0	9 ^h 54	19 ^h 8	10 ^h 38	11 ^h 37	11 ^h 15	n.a.		
T 13	22 33 3	6 ^h 40'41	3 ^h III15	29 ^h 55	7 ^h 14	14 ^h 12	15 ^h 59	5 ^h 49	13 ^h 0	9 ^h 53	19 ^h 8	10 ^h 35	11 ^h 34	11 ^h 22	n.a.		
W14	22 37 0	7 ^h 40'43	17 ^h 21	1 ^h M37	8 ^h 27	14 ^h 54	16 ^h 9	5 ^h 44	13 ^h 1	9 ^h 52	19 ^h 9	10 ^h 30	11 ^h 31	11 ^h 29	n.a.		
T 15	22 40 56	8 ^h 40'46	1 ^h L55	3 ^h 19	9 ^h 42	15 ^h 36	16 ^h 19	5 ^h 40	13 ^h 1	9 ^h 52	19 ^h 10	10 ^h 22	11 ^h 28	11 ^h 35	n.a.		
F 16	22 44 53	9 ^h 40'52	16 ^h 54	5 ^h 1	10 ^h 56	16 ^h 18	16 ^h 30	5 ^h 35	13 ^h 2	9 ^h 51	19 ^h 11	10 ^h 13	11 ^h 24	11 ^h 42	n.a.		
S 17	22 48 49	10 ^h 40'59	2 ^h M 8	6 ^h 42	12 ^h 10	17 ^h 0	16 ^h 40	5 ^h 30	13 ^h 2	9 ^h 50	19 ^h 12	10 ^h 3	11 ^h 21	11 ^h 49	n.a.		
S 18	22 52 46	11 ^h 41'09	17 ^h 28	8 ^h 23	13 ^h 24	17 ^h 42	16 ^h 50	5 ^h 25	13 ^h 3	9 ^h 50	19 ^h 13	9 ^h 55	11 ^h 18	11 ^h 56	n.a.		
M19	22 56 42	12 ^h 41'21	2 ^h II12	10 ^h 3	14 ^h 38	18 ^h 24	17 ^h 0	5 ^h 20	13 ^h 4	9 ^h 49	19 ^h 14	9 ^h 48	11 ^h 15	12 ^h 2	n.a.		
T 20	23 0 39	13 ^h 41'34	17 ^h 39	11 ^h 43	15 ^h 53	19 ^h 7	17 ^h 9	5 ^h 15	13 ^h 4	9 ^h 49	19 ^h 16	9 ^h 44	11 ^h 12	12 ^h 9	n.a.		
W21	23 4 35	14 ^h 41'50	2 ^h M.13	13 ^h 22	17 ^h 7	19 ^h 49	17 ^h 19	5 ^h 11	13 ^h 5	9 ^h 48	19 ^h 17	9 ^h 42	11 ^h 8	12 ^h 16	n.a.		
T 22	23 8 32	15 ^h 42'07	16 ^h 20	15 ^h 1	18 ^h 21	20 ^h 31	17 ^h 29	5 ^h 6	13 ^h 6	9 ^h 48	19 ^h 18	9 ^h D41	11 ^h 5	12 ^h 22	n.a.		
F 23	23 12 29	16 ^h 42'26	29 ^h 58	16 ^h 40	19 ^h 36	21 ^h 14	17 ^h 38	5 ^h 1	13 ^h 7	9 ^h 47	19 ^h 19	9 ^h 42	11 ^h 2	12 ^h 29	n.a.		
S 24	23 16 25	17 ^h 42'46	13 ^h X11	18 ^h 18	20 ^h 50	21 ^h 56	17 ^h 47	4 ^h 56	13 ^h 8	9 ^h 47	19 ^h 20	9 ^h R43	10 ^h 59	12 ^h 36	n.a.		
S 25	23 20 22	18 ^h 43'08	26 ^h 1	19 ^h 55	22 ^h 5	22 ^h 39	17 ^h 57	4 ^h 52	13 ^h 9	9 ^h 47	19 ^h 21	9 ^h 43	10 ^h 56	12 ^h 42	n.a.		
M26	23 24 18	19 ^h 43'32	8 ^h Z32	21 ^h 32	23 ^h 20	23 ^h 21	18 ^h 6	4 ^h 47	13 ^h 10	9 ^h 46	19 ^h 23	9 ^h 41	10 ^h 53	12 ^h 49	n.a.		
T 27	23 28 15	20 ^h 43'57	20 ^h 48	23 ^h 9	24 ^h 34	24 ^h 4	18 ^h 15	4 ^h 42	13 ^h 11	9 ^h 46	19 ^h 24	9 ^h 37	10 ^h 49	12 ^h 56	n.a.		
W28	23 32 11	21 ^h 44'23	2 ^h III54	24 ^h 45	25 ^h 49	24 ^h 46	18 ^h 24	4 ^h 38	13 ^h 12	9 ^h 46	19 ^h 25	9 ^h 31	10 ^h 46	13 ^h 3	n.a.		
T 29	23 36 8	22 ^h 44'52	14 ^h 53	26 ^h 21	27 ^h 4	25 ^h 29	18 ^h 33	4 ^h 33	13 ^h 13	9 ^h 46	19 ^h 27	9 ^h 23	10 ^h 43	13 ^h 9	n.a.		
F 30	23 40 4	23 ^h 45'22	26 ^h III47	27 ^h M56	28 ^h L18	26 ^h M12	18 ^h III41	4 ^h X29	13 ^h X14	9 ^h Z45	19 ^h M.28	9 ^h M.14	10 ^h M.40	13 ^h X16	n.a.		

Delta T = 09h46m10s Julian Calendar 1 Sept. 1450 BCE == Greg. Calendar 19 Aug. 1450 BCE
 The year -1449 astronomical counting style corresponds to year 1450 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1450 BCE (-1449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 44 1	24 ^h M45'53	8 ^h X39	29 ^h M31	29 ^h L33	26 ^h M55	18 ^h III50	4 ^h R24	13 ^h X15	9 ^h R45	19 ^h M.29	9 ^h R 4	10 ^h M.37	13 ^h X23	n.a.		
S 2	23 47 58	25 ^h 46'26	20 ^h 30	1 ^h L 6	0 ^h M48	27 ^h 37	18 ^h 58	4 ^h X20	13 ^h 17	9 ^h Z45	19 ^h 31	8 ^h M.56	10 ^h 34	13 ^h 29	n.a.		
M 3	23 51 54	26 ^h 47'01	2 ^h Y23	2 ^h 40	2 ^h 3	28 ^h 20	19 ^h 7	4 ^h 16	13 ^h 18	9 ^h 45	19 ^h 32	8 ^h 49	10 ^h 30	13 ^h 36	n.a.		
T 4	23 55 51	27 ^h 47'37	14 ^h 18	4 ^h 14	3 ^h 18	29 ^h 3	19 ^h 15	4 ^h 12	13 ^h 20	9 ^h 45	19 ^h 34	8 ^h 44	10 ^h 27	13 ^h 43	n.a.		
W 5	23 59 47	28 ^h 48'15	26 ^h 18	5 ^h 48	4 ^h 33	29 ^h 46	19 ^h 23	4 ^h 7	13 ^h 21	9 ^h D45	19 ^h 35	8 ^h 41	10 ^h 24	13 ^h 49	n.a.		
T 6	0 3 44	29 ^h 48'55	8 ^h Z25	7 ^h 21	5 ^h 48	0 ^h II29	19 ^h 31	4 ^h 3	13 ^h 23	9 ^h 45	19 ^h 37	8 ^h D40	10 ^h 21	13 ^h 56	n.a.		
F 7	0 7 40	0 ^h II49'37	20 ^h 41	8 ^h 55	7 ^h 3	1 ^h 13	19 ^h 39	3 ^h 59	13 ^h 24	9 ^h 45	19 ^h 38	8 ^h 41	10 ^h 18	14 ^h 3	n.a.		
S 8	0 11 37	1 ^h 50'21	3 ^h II10	10 ^h 27	8 ^h 18	1 ^h 56	19 ^h 46	3 ^h 55	13 ^h 26	9 ^h 45	19 ^h 40	8 ^h 43	10 ^h 14	14 ^h 10	n.a.		
S 9	0 15 33	2 ^h 51'06	15 ^h 56	12 ^h 0	9 ^h 33	2 ^h 39	19 ^h 54	3 ^h 51	13 ^h 27	9 ^h 45	19 ^h 41	8 ^h 44	10 ^h 11	14 ^h 16	n.a.		
M10	0 19 30	3 ^h 51'53	29 ^h 1	13 ^h 33	10 ^h 48	3 ^h 22	20 ^h 1	3 ^h 47	13 ^h 29	9 ^h 45	19 ^h 43	8 ^h R45	10 ^h 8	14 ^h 23	n.a.		
T 11	0 23 27	4 ^h 52'42	12 ^h III29	15 ^h 5	12 ^h 3	4 ^h 5	20 ^h 8	3 ^h 43	13 ^h 31	9 ^h 46	19 ^h 45	8 ^h 45	10 ^h 5	14 ^h 30	n.a.		
W12	0 27 23	5 ^h 53'33	26 ^h 22	16 ^h 37	13 ^h 19	4 ^h 49	20 ^h 15	3 ^h 40	13 ^h 33	9 ^h 46	19 ^h 46	8 ^h 43	10 ^h 2	14 ^h 36	n.a.		
T 13	0 31 20	6 ^h 54'25	10 ^h L41	18 ^h 9	14 ^h 34	5 ^h 32	20 ^h 22	3 ^h 36	13 ^h 34	9 ^h 46	19 ^h 48	8 ^h 40	9 ^h 59	14 ^h 43	n.a.		
F 14	0 35 16	7 ^h 55'19	25 ^h 23	19 ^h 40	15 ^h 49	6 ^h 16	20 ^h 29	3 ^h 32	13 ^h 36	9 ^h 46	19 ^h 50	8 ^h 36	9 ^h 55	14 ^h 50	n.a.		
S 15	0 39 13	8 ^h 56'15	10 ^h M22	21 ^h 12	17 ^h 4	6 ^h 59	20 ^h 36	3 ^h 29	13 ^h 38	9 ^h 47	19 ^h 51	8 ^h 32	9 ^h 52	14 ^h 56	n.a.		
S 16	0 43 9	9 ^h 57'12	25 ^h 31	22 ^h 43	18 ^h 20	7 ^h 43	20 ^h 42	3 ^h 26	13 ^h 40	9 ^h 47	19 ^h 53	8 ^h 28	9 ^h 49	15 ^h 3	n.a.		
M17	0 47 6	10 ^h 58'10	10 ^h II39	24 ^h 13	19 ^h 35	8 ^h 26	20 ^h 49	3 ^h 22	13 ^h 42	9 ^h 47	19 ^h 55	8 ^h 24	9 ^h 46	15 ^h 10	n.a.		
T 18	0 51 2	11 ^h 59'10	25 ^h 37	25 ^h 44	20 ^h 50	9 ^h 10	20 ^h 55	3 ^h 19	13 ^h 44	9 ^h 48	19 ^h 56	8 ^h 22	9 ^h 43	15 ^h 17	n.a.		
W19	0 54 59																

SWISS EPHEMERIS for the year 1450 BCE

NOVEMBER 1450 BCE (-1449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	1 46 14	26♌14'36	23♍9	15♎50	8♏26	19♐26	22♑5	2°R43	14♒17	9♓57	20♌23	8°R13	8♍58	16♎50	n.a.
W 2	1 50 11	27°15'48	5♌20	17°6	9°42	20°11	22°9	2♋41	14°20	9°58	20°25	8°D13	8°55	16°57	n.a.
T 3	1 54 7	28°17'00	17°42	18°20	10°57	20°55	22°12	2°40	14°22	9°59	20°27	8♌13	8°52	17°4	n.a.
F 4	1 58 4	29°18'13	0♐14	19°32	12°13	21°40	22°16	2°38	14°25	10°0	20°29	8°13	8°49	17°10	n.a.
S 5	2 2 0	0♎19'26	12°58	20°39	13°28	22°24	22°19	2°37	14°28	10°1	20°31	8°14	8°45	17°17	n.a.
S 6	2 5 57	1°20'41	25°56	21°43	14°44	23°9	22°22	2°35	14°31	10°2	20°33	8°15	8°42	17°24	n.a.
M 7	2 9 53	2°21'56	9♌10	22°42	15°59	23°53	22°25	2°34	14°33	10°4	20°35	8°16	8°39	17°30	n.a.
T 8	2 13 50	3°23'12	22°40	23°36	17°15	24°38	22°27	2°33	14°36	10°5	20°37	8°16	8°36	17°37	n.a.
W 9	2 17 47	4°24'29	6♌27	24°23	18°30	25°23	22°30	2°32	14°39	10°6	20°39	8°R16	8°33	17°44	n.a.
T 10	2 21 43	5°25'46	20°32	25°4	19°46	26°8	22°32	2°31	14°42	10°7	20°41	8°16	8°30	17°51	n.a.
F 11	2 25 40	6°27'04	4♍52	25°38	21°1	26°52	22°34	2°30	14°45	10°8	20°43	8°16	8°26	17°57	n.a.
S 12	2 29 36	7°28'23	19°26	26°2	22°17	27°37	22°36	2°30	14°48	10°9	20°45	8°16	8°23	18°4	n.a.
S 13	2 33 33	8°29'42	4♌9	26°17	23°32	28°22	22°38	2°29	14°51	10°11	20°47	8°D16	8°20	18°11	n.a.
M14	2 37 29	9°31'01	18°55	26°R22	24°48	29°7	22°39	2°28	14°54	10°12	20°50	8°16	8°17	18°17	n.a.
T 15	2 41 26	10°32'21	3♌36	26°16	26°3	29°52	22°41	2°28	14°57	10°13	20°52	8°R16	8°14	18°24	n.a.
W16	2 45 22	11°33'41	18°6	25°58	27°19	0♎37	22°42	2°28	15°0	10°15	20°54	8°16	8°10	18°31	n.a.
T 17	2 49 19	12°35'01	2♌18	25°28	28°34	1°22	22°43	2°28	15°3	10°16	20°56	8°15	8°7	18°37	n.a.
F 18	2 53 16	13°36'21	16°9	24°47	29°50	2°7	22°43	2°D28	15°6	10°18	20°58	8°15	8°4	18°44	n.a.
S 19	2 57 12	14°37'41	29°36	23°55	1♎5	2°52	22°44	2°28	15°9	10°19	21°0	8°14	8°1	18°51	n.a.
S 20	3 1 9	15°39'01	12♌40	22°52	2°21	3°37	22°44	2°28	15°12	10°21	21°2	8°13	7°58	18°57	n.a.
M21	3 5 5	16°40'20	25°21	21°42	3°36	4°23	22°R45	2°28	15°15	10°22	21°4	8°12	7°55	19°4	n.a.
T 22	3 9 2	17°41'39	7♌42	20°25	4°52	5°8	22°44	2°29	15°19	10°24	21°7	8°12	7°51	19°11	n.a.
W23	3 12 58	18°42'58	19°49	19°5	6°7	5°53	22°44	2°29	15°22	10°25	21°9	8°D12	7°48	19°18	n.a.
T 24	3 16 55	19°44'16	1♋46	17°44	7°23	6°38	22°44	2°30	15°25	10°27	21°11	8°12	7°45	19°24	n.a.
F 25	3 20 51	20°45'34	13°37	16°24	8°38	7°24	22°43	2°31	15°28	10°28	21°13	8°13	7°42	19°31	n.a.
S 26	3 24 48	21°46'51	25°27	15°9	9°54	8°9	22°42	2°32	15°32	10°30	21°15	8°14	7°39	19°38	n.a.
S 27	3 28 44	22°48'07	7♍21	14°0	11°9	8°55	22°41	2°33	15°35	10°32	21°17	8°15	7°36	19°44	n.a.
M28	3 32 41	23°49'23	19°22	12°58	12°25	9°40	22°40	2°34	15°38	10°33	21°19	8°17	7°32	19°51	n.a.
T 29	3 36 38	24°50'39	1♌33	12°6	13°40	10°26	22°39	2°35	15°42	10°35	21°22	8°17	7°29	19°58	n.a.
W30	3 40 34	25♌51'54	13♌58	11♎24	14♎56	11♎11	22♑37	2♋36	15♌45	10♌37	21♌24	8°R17	7♎26	20♎4	n.a.

Delta T = 09h46m06s Julian Calendar 1 Nov. 1450 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1450 BCE
 The year -1449 astronomical counting style corresponds to year 1450 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1450 BCE (-1449) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	3 44 31	26♌53'08	26♌36	10°R51	16♎11	11♎57	22°R35	2♋38	15♌48	10♌38	21♌26	8°R17	7♎23	20♎11	n.a.
F 2	3 48 27	27°54'22	9♐30	10♎28	17°26	12°42	22♑33	2°40	15°52	10°40	21°28	8♎15	7°20	20°18	n.a.
S 3	3 52 24	28°55'36	22°38	10°15	18°42	13°28	22°31	2°41	15°55	10°42	21°30	8°12	7°16	20°24	n.a.
S 4	3 56 20	29°56'49	6♌0	10°D11	19°57	14°14	22°29	2°43	15°59	10°44	21°32	8°8	7°13	20°31	n.a.
M 5	4 0 17	0♌58'02	19°34	10°15	21°12	14°59	22°26	2°45	16°2	10°46	21°34	8°5	7°10	20°38	n.a.
T 6	4 4 14	1°59'14	3♌20	10°28	22°28	15°45	22°23	2°47	16°5	10°48	21°36	8°2	7°7	20°44	n.a.
W 7	4 8 10	3°0'25	17°14	10°48	23°43	16°31	22°21	2°49	16°9	10°49	21°38	8°0	7°4	20°51	n.a.
T 8	4 12 7	4°1'37	11♍17	11°14	24°59	17°17	22°17	2°51	16°12	10°51	21°41	7°D59	7°1	20°58	n.a.
F 9	4 16 3	5°2'47	15°25	11°46	26°14	18°3	22°14	2°54	16°16	10°53	21°43	7°59	6°57	21°5	n.a.
S 10	4 20 0	6°3'58	29°39	12°24	27°29	18°49	22°11	2°56	16°19	10°55	21°45	8°1	6°54	21°11	n.a.
S 11	4 23 56	7°5'07	13♌55	13°7	28°45	19°35	22°7	2°59	16°23	10°57	21°47	8°2	6°51	21°18	n.a.
M12	4 27 53	8°6'16	28°11	13°54	0♌0	20°21	22°3	3°1	16°26	10°59	21°49	8°4	6°48	21°25	n.a.
T 13	4 31 49	9°7'24	12♎23	14°45	1°15	21°7	21°59	3°4	16°30	11°1	21°51	8°R4	6°45	21°31	n.a.
W14	4 35 46	10°8'32	26°29	15°40	2°31	21°53	21°55	3°7	16°33	11°3	21°53	8°3	6°42	21°38	n.a.
T 15	4 39 43	11°9'39	10♌23	16°38	3°46	22°39	21°51	3°10	16°37	11°5	21°55	7°59	6°38	21°45	n.a.
F 16	4 43 39	12°10'44	24°1	17°39	5°1	23°25	21°46	3°13	16°40	11°7	21°57	7°55	6°35	21°51	n.a.
S 17	4 47 36	13°11'49	7♌22	18°43	6°16	24°11	21°41	3°16	16°44	11°9	21°59	7°49	6°32	21°58	n.a.
S 18	4 51 32	14°12'52	20°24	19°49	7°32	24°57	21°36	3°20	16°47	11°11	22°1	7°42	6°29	22°5	n.a.
M19	4 55 29	15°13'54	3♌6	20°57	8°47	25°43	21°31	3°23	16°51	11°13	22°3	7°36	6°26	22°11	n.a.
T 20	4 59 25	16°14'54	15°29	22°8	10°2	26°29	21°26	3°26	16°54	11°15	22°5	7°31	6°22	22°18	n.a.
W21	5 3 22	17°15'53	27°38	23°20	11°17	27°16	21°21	3°30	16°58	11°18	22°7	7°27	6°19	22°25	n.a.
T 22	5 7 18	18°16'51	9♋36	24°34	12°32	28°2	21°15	3°34	17°1	11°20	22°9	7°24	6°16	22°31	n.a.
F 23	5 11 15	19°17'47	21°27	25°50	13°48	28°48	21°10	3°37	17°5	11°22	22°11	7°D24	6°13	22°38	n.a.
S 24	5 15 12	20°18'41	3♍17	27°7	15°3	29°34	21°4	3°41	17°8	11°24	22°13	7°25	6°10	22°45	n.a.
S 25	5 19 8	21°19'33	15°11	28°25	16°18	0♌21	20°58	3°45	17°12	11°26	22°15	7°26	6°7	22°51	n.a.
M26	5 23 5	22°20'24	27°13	29°45	17°33	1°7	20°52	3°49	17°15	11°28	22°17	7°28	6°3	22°58	n.a.
T 27	5 27 1	23°21'14	9♌29	1♌6	18°48	1°53	20°46	3°54	17°19	11°30	22°19	7°R28	6°0	23°5	n.a.
W28	5 30 58	24°22'02	22°2	2°28	20°3	2°40	20°40	3°58	17°22	11°33	22°21	7°27	5°57	23°12	n.a.
T 29	5 34 54	25°22'48	4♐55	3°51	21°18	3°26	20°33	4°2	17°26	11°35	22°23	7°24	5°54	23°18	n.a.
F 30	5 38 51	26°23'33	18°8	5°15	22°33	4°13	20°27	4°7	17°29	11°37	22°24	7°18	5°51	23°25	n.a.
S 31	5 42 47	27♌24'16	1♌41	6♌41	23♌49	4♌59	20♑20	4♋11	17♌33	11♌39	22♌26	7♎11	5♎48	23♋32	n.a.

Delta T = 09h46m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]