

SWISS EPHEMERIS for the year 2050 BCE

JANUARY 2050 BCE (-2049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	5 29 52	24°30'08	0°25	25°R38	1°13	5°48	9°17	16°25	17°08	11°R52	24°R26	19°R 4	20°44	14°26	n.a.		
S 2	5 33 49	25°30'41	13°21	24°30	2°28	6°11	9°29	16°29	17°10	11°R51	24°V26	19°D 2	20°41	14°32	n.a.		
S 3	5 37 45	26°31'12	25°55	23°22	3°43	6°34	9°41	16°33	17°12	11°50	24°25	19°22	20°38	14°39	n.a.		
M 4	5 41 42	27°31'40	8°58	22°15	4°58	6°57	9°52	16°37	17°14	11°49	24°25	19° 3	20°35	14°46	n.a.		
T 5	5 45 38	28°32'07	20°13	21°11	6°13	7°21	10° 3	16°40	17°15	11°47	24°25	19° 4	20°31	14°52	n.a.		
W 6	5 49 35	29°32'32	2°Y 6	20°11	7°28	7°45	10°15	16°44	17°17	11°46	24°24	19°R 5	20°28	14°59	n.a.		
T 7	5 53 31	0°32'54	13°57	19°17	8°42	8° 9	10°26	16°47	17°19	11°45	24°24	19° 4	20°25	15° 6	n.a.		
F 8	5 57 28	1°33'14	25°49	18°29	9°57	8°33	10°37	16°51	17°21	11°44	24°23	19° 0	20°22	15°13	n.a.		
S 9	6 1 24	2°33'32	7°47	17°48	11°12	8°58	10°48	16°54	17°22	11°43	24°23	18°55	20°19	15°19	n.a.		
S 10	6 5 21	3°33'48	19°56	17°14	12°27	9°23	10°59	16°57	17°24	11°43	24°23	18°48	20°15	15°26	n.a.		
M 11	6 9 18	4°34'02	2°II18	16°47	13°41	9°48	11°10	17° 0	17°25	11°42	24°22	18°40	20°12	15°33	n.a.		
T 12	6 13 14	5°34'14	14°55	16°28	14°56	10°14	11°21	17° 3	17°27	11°41	24°22	18°32	20° 9	15°39	n.a.		
W 13	6 17 11	6°34'24	27°48	16°15	16°11	10°39	11°31	17° 6	17°28	11°40	24°22	18°25	20° 6	15°46	n.a.		
T 14	6 21 7	7°34'31	10°56	16°D10	17°25	11° 5	11°42	17° 9	17°29	11°39	24°22	18°18	20° 3	15°53	n.a.		
F 15	6 25 4	8°34'37	24°18	16°11	18°40	11°31	11°52	17°12	17°31	11°38	24°21	18°14	20° 0	15°59	n.a.		
S 16	6 29 0	9°34'40	7°Ω52	16°19	19°55	11°57	12° 2	17°14	17°32	11°38	24°21	18°12	19°56	16° 6	n.a.		
S 17	6 32 57	10°34'42	21°36	16°33	21° 9	12°24	12°13	17°17	17°33	11°37	24°21	18°D11	19°53	16°13	n.a.		
M 18	6 36 53	11°34'42	5°II29	16°52	22°24	12°51	12°23	17°19	17°34	11°36	24°21	18°12	19°50	16°20	n.a.		
T 19	6 40 50	12°34'39	19°29	17°16	23°38	13°18	12°33	17°22	17°35	11°35	24°21	18°14	19°47	16°26	n.a.		
W 20	6 44 47	13°34'35	3°Ω35	17°46	24°53	13°45	12°43	17°24	17°36	11°35	24°20	18°15	19°44	16°33	n.a.		
T 21	6 48 43	14°34'29	17°44	18°20	26° 7	14°12	12°53	17°26	17°37	11°34	24°20	18°R15	19°41	16°40	n.a.		
F 22	6 52 40	15°34'22	1°II56	18°58	27°22	14°40	13° 2	17°28	17°38	11°34	24°20	18°14	19°37	16°46	n.a.		
S 23	6 56 36	16°34'12	16° 8	19°40	28°36	15° 7	13°12	17°30	17°39	11°33	24°20	18°12	19°34	16°53	n.a.		
S 24	7 0 33	17°34'01	0°X17	20°26	29°51	15°35	13°21	17°32	17°40	11°33	24°20	18° 8	19°31	17° 0	n.a.		
M 25	7 4 29	18°33'48	14°20	21°16	1°Ω 5	16° 3	13°31	17°34	17°40	11°32	24°D20	18° 4	19°28	17° 6	n.a.		
T 26	7 8 26	19°33'33	28°14	22° 8	2°20	16°32	13°40	17°36	17°41	11°32	24°20	17°59	19°25	17°13	n.a.		
W 27	7 12 22	20°33'15	11°Ω54	23° 4	3°34	17° 0	13°49	17°37	17°42	11°31	24°20	17°55	19°21	17°20	n.a.		
T 28	7 16 19	21°32'56	25°17	24° 2	4°48	17°29	13°58	17°39	17°42	11°31	24°20	17°52	19°18	17°27	n.a.		
F 29	7 20 16	22°32'34	8°Ω23	25° 4	6° 3	17°58	14° 7	17°40	17°43	11°31	24°20	17°50	19°15	17°33	n.a.		
S 30	7 24 12	23°32'10	21°11	26° 7	7°17	18°27	14°16	17°42	17°43	11°30	24°21	17°D50	19°12	17°40	n.a.		
S 31	7 28 9	24°31'44	3°X41	27°14	8°Ω31	18°V56	14°II24	17°Ω43	17°Ω44	11°R30	24°V21	17°Ω51	19°Ω 9	17°V47	n.a.		

Delta T = 13h48m31s Julian Calendar 1 Jan. 2050 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 2051 BCE

The year -2049 astronomical counting style corresponds to year 2050 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2050 BCE (-2049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	7 32 5	25°31'15	15°X56	28°22	9°Ω46	19°V25	14°II33	17°Ω44	17°Ω44	11°R30	24°V21	17°Ω52	19°Ω 6	17°V53	n.a.		
T 2	7 36 2	26°30'44	27°59	29°32	11° 0	19°54	14°41	17°45	17°45	11°R30	24°21	17°54	19° 2	18° 0	n.a.		
W 3	7 39 58	27°30'10	9°V54	0°Ω45	12°14	20°24	14°49	17°46	17°45	11°29	24°21	17°56	18°59	18° 7	n.a.		
T 4	7 43 55	28°29'34	21°46	2° 0	13°28	20°54	14°57	17°47	17°45	11°29	24°21	17°56	18°56	18°14	n.a.		
F 5	7 47 51	29°28'55	3°R39	3°16	14°43	21°24	15° 5	17°48	17°45	11°29	24°22	17°R57	18°53	18°20	n.a.		
S 6	7 51 48	0°Ω28'14	15°38	4°34	15°57	21°53	15°13	17°48	17°45	11°29	24°22	17°56	18°50	18°27	n.a.		
S 7	7 55 45	1°27'30	27°48	5°54	17°11	22°24	15°21	17°49	17°45	11°29	24°22	17°54	18°47	18°34	n.a.		
M 8	7 59 41	2°26'44	10°II13	7°16	18°25	22°54	15°28	17°49	17°R45	11°D29	24°23	17°52	18°43	18°40	n.a.		
T 9	8 3 38	3°25'56	22°55	8°39	19°39	23°24	15°36	17°50	17°45	11°29	24°23	17°50	18°40	18°47	n.a.		
W 10	8 7 34	4°25'05	5°Ω57	10° 4	20°53	23°55	15°43	17°50	17°45	11°29	24°23	17°48	18°37	18°54	n.a.		
T 11	8 11 31	5°24'12	11°31	11°31	22° 7	24°25	15°50	17°50	17°45	11°29	24°24	17°47	18°34	19° 0	n.a.		
F 12	8 15 27	6°23'17	3°Ω 2	12°59	23°21	24°56	15°57	17°R50	17°45	11°29	24°24	17°46	18°31	19° 7	n.a.		
S 13	8 19 24	7°22'19	17° 0	14°28	24°35	25°27	16° 4	17°50	17°45	11°30	24°24	17°D45	18°27	19°14	n.a.		
S 14	8 23 20	8°21'19	1°II13	15°59	25°49	25°58	16°11	17°50	17°44	11°30	24°25	17°46	18°24	19°21	n.a.		
M 15	8 27 17	9°20'17	15°34	17°32	27° 3	26°29	16°17	17°50	17°44	11°30	24°25	17°46	18°21	19°27	n.a.		
T 16	8 31 14	10°19'13	29°59	19° 6	28°17	27° 0	16°24	17°49	17°44	11°30	24°26	17°47	18°18	19°34	n.a.		
W 17	8 35 10	11°18'07	14°Ω24	20°42	29°30	27°32	16°30	17°49	17°43	11°31	24°26	17°48	18°15	19°41	n.a.		
T 18	8 39 7	12°16'59	28°44	22°19	0°X44	28° 3	16°36	17°48	17°43	11°31	24°27	17°48	18°12	19°47	n.a.		
F 19	8 43 3	13°15'49	12°II57	23°57	1°58	28°34	16°42	17°48	17°42	11°31	24°27	17°R48	18° 8	19°54	n.a.		
S 20	8 47 0	14°14'37	27° 0	25°37	3°12	29° 6	16°48	17°47	17°42	11°32	24°28	17°48	18° 5	20° 1	n.a.		
S 21	8 50 56	15°13'24	10°X52	27°19	4°25	29°38	16°53	17°46	17°41	11°32	24°28	17°48	18° 2	20° 8	n.a.		
M 22	8 54 53	16°12'08	24°32	29° 1	5°39	0°Ω10	16°59	17°45	17°40	11°33	24°29	17°48	17°59	20°14	n.a.		
T 23	8 58 50	17°10'51	7°Ω58	0°Ω46	6°53	0°41	17° 4	17°44	17°39	11°33	24°30	17°47	17°56	20°21	n.a.		
W 24	9 2 46	18° 9'32	21°11	2°32	8° 6	1°13	17° 9	17°43	17°39	11°34	24°30	17°D47	17°53	20°28	n.a.		
T 25	9 6 43	19° 8'11	4°Ω11	4°19	9°20	1°46	17°14	17°42	17°38	11°34	24°31	17°48	17°49	20°34	n.a.		
F 26	9 10 39	20° 6'48	16°57	6° 8	10°33	2°18	17°19	17°41	17°37	11°35	24°32	17°R48	17°46	20°41	n.a.		
S 27	9 14 36	21° 5'22	29°29	7°59	11°47	2°50	17°24	17°39	17°36	11°35	24°32	17°48	17°43	20°48	n.a.		
S 28	9 18 32	22° 3'55	11°X49	9°Ω51	13°X 0	3°Ω22	17°II28	17°Ω38	17°Ω35	11°R36	24°V33	17°Ω47	17°Ω40	20°V54	n.a.		

Delta T = 13h48m29s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2050 BCE

MARCH 2050 BCE (-2049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	9 22 29	23 ³³ 2'25	23 ³⁸ 59	11 ³³ 45	14 ³⁸ 14	3 ³⁸ 55	17 ¹⁸ 32	17 ¹⁸ 36	17 ¹⁸ 34	11 ³⁸ 37	24 ¹⁹ 34	17 ¹⁸ 47	17 ³³ 37	21 ¹⁹ 1	n.a.
T 2	9 26 25	24 ⁰ 0'53	5 ¹⁹ 59	13 ⁴⁰	15 ²⁷	4 ²⁷	17 ³⁶	17 ³⁵	17 ³³	11 ³⁷	24 ³⁵	17 ³⁶	17 ³³	21 ⁰ 8	n.a.
W 3	9 30 22	24 ⁵⁹ 18	17 ⁵⁴	15 ³⁶	16 ⁴¹	5 ⁰	17 ⁴⁰	17 ³³	17 ³²	11 ³⁸	24 ³⁵	17 ⁴⁵	17 ³⁰	21 ¹⁵	n.a.
T 4	9 34 18	25 ⁵⁷ 42	29 ⁴⁵	17 ³⁴	17 ⁵⁴	5 ³³	17 ⁴⁴	17 ³¹	17 ³¹	11 ³⁹	24 ³⁶	17 ⁴⁴	17 ²⁷	21 ²¹	n.a.
F 5	9 38 15	26 ⁵⁶ 03	11 ³⁸ 38	19 ³⁴	19 ⁰ 7	6 ⁰ 6	17 ⁴⁸	17 ²⁹	17 ²⁹	11 ⁴⁰	24 ³⁷	17 ⁴³	17 ²⁴	21 ²⁸	n.a.
S 6	9 42 12	27 ⁵⁴ 23	23 ³⁶	21 ³⁵	20 ²¹	6 ³⁹	17 ⁵¹	17 ²⁷	17 ²⁸	11 ⁴¹	24 ³⁸	17 ⁴³	17 ²¹	21 ³⁵	n.a.
S 7	9 46 8	28 ⁵² 39	5 ¹¹ 45	23 ³⁷	21 ³⁴	7 ¹¹	17 ⁵⁴	17 ²⁵	17 ²⁷	11 ⁴²	24 ³⁹	17 ⁴³	17 ¹⁸	21 ⁴¹	n.a.
M 8	9 50 5	29 ⁵⁰ 54	18 ⁰ 7	25 ⁴¹	22 ⁴⁷	7 ⁴⁵	17 ⁵⁷	17 ²³	17 ²⁵	11 ⁴²	24 ⁴⁰	17 ⁴⁴	17 ¹⁴	21 ⁴⁸	n.a.
T 9	9 54 1	0 ³⁸ 49'07	0 ⁵⁸ 49	27 ⁴⁶	24 ⁰	8 ¹⁸	18 ⁰	17 ²¹	17 ²⁴	11 ⁴³	24 ⁴⁰	17 ⁴⁴	17 ¹¹	21 ⁵⁵	n.a.
W10	9 57 58	1 ⁴⁷ 17	17 ⁵²	29 ⁵²	25 ¹³	8 ⁵¹	18 ⁰ 3	17 ¹⁸	17 ²³	11 ⁴⁴	24 ⁴¹	17 ⁴⁶	17 ⁰ 8	22 ⁰ 2	n.a.
T 11	10 1 54	2 ⁴⁵ 25	27 ²⁰	1 ³⁸ 59	26 ²⁶	9 ²⁴	18 ⁰ 5	17 ¹⁶	17 ²¹	11 ⁴⁵	24 ⁴²	17 ⁴⁷	17 ⁰ 5	22 ⁰ 8	n.a.
F 12	10 5 51	3 ⁴³ 31	11 ¹² 12	4 ⁰ 6	27 ³⁹	9 ⁵⁷	18 ⁰ 8	17 ¹³	17 ²⁰	11 ⁴⁶	24 ⁴³	17 ⁴⁷	17 ²	22 ¹⁵	n.a.
S 13	10 9 47	4 ⁴¹ 35	25 ²⁷	6 ¹⁵	28 ⁵²	10 ³¹	18 ¹⁰	17 ¹¹	17 ¹⁸	11 ⁴⁷	24 ⁴⁴	17 ⁴⁷	16 ⁵⁹	22 ²²	n.a.
S 14	10 13 44	5 ³⁹ 37	10 ¹¹ 1	8 ²³	0 ¹⁹ 5	11 ⁰ 4	18 ¹²	17 ⁰ 8	17 ¹⁶	11 ⁴⁹	24 ⁴⁵	17 ⁴⁶	16 ⁵⁵	22 ²⁸	n.a.
M15	10 17 41	6 ³⁷ 38	24 ⁴⁹	10 ³²	1 ¹⁸	11 ³⁸	18 ¹⁴	17 ⁰ 5	17 ¹⁵	11 ⁵⁰	24 ⁴⁶	17 ⁴⁵	16 ⁵²	22 ³⁵	n.a.
T 16	10 21 37	7 ³⁵ 36	9 ⁴¹	12 ⁴⁰	2 ³¹	12 ¹¹	18 ¹⁵	17 ⁰ 3	17 ¹³	11 ⁵¹	24 ⁴⁷	17 ⁴²	16 ⁴⁹	22 ⁴²	n.a.
W17	10 25 34	8 ³³ 33	24 ³¹	14 ⁴⁹	3 ⁴⁴	12 ⁴⁵	18 ¹⁶	17 ⁰	17 ¹¹	11 ⁵²	24 ⁴⁸	17 ⁴⁰	16 ⁴⁶	22 ⁴⁹	n.a.
T 18	10 29 30	9 ³¹ 28	9 ¹¹ 11	16 ⁵⁶	4 ⁵⁷	13 ¹⁹	18 ¹⁸	16 ⁵⁷	17 ¹⁰	11 ⁵³	24 ⁴⁹	17 ³⁷	16 ⁴³	22 ⁵⁵	n.a.
F 19	10 33 27	10 ²⁹ 22	23 ³⁶	19 ⁰ 2	6 ⁰ 9	13 ⁵²	18 ¹⁹	16 ⁵⁴	17 ⁰ 8	11 ⁵⁴	24 ⁵⁰	17 ³⁵	16 ³⁹	23 ⁰ 2	n.a.
S 20	10 37 23	11 ²⁷ 15	7 ³⁷ 42	21 ⁰ 7	7 ²²	14 ²⁶	18 ²⁰	16 ⁵¹	17 ⁰ 6	11 ⁵⁶	24 ⁵¹	17 ³⁵	16 ³⁶	23 ⁰ 9	n.a.
S 21	10 41 20	12 ²⁵ 06	21 ²⁹	23 ¹¹	8 ³⁵	15 ⁰	18 ²⁰	16 ⁴⁸	17 ⁰ 4	11 ⁵⁷	24 ⁵²	17 ³⁵	16 ³³	23 ¹⁵	n.a.
M22	10 45 16	13 ²² 56	4 ³⁵ 56	25 ¹³	9 ⁴⁷	15 ³⁴	18 ²¹	16 ⁴⁴	17 ⁰ 2	11 ⁵⁸	24 ⁵³	17 ³⁶	16 ³⁰	23 ²²	n.a.
T 23	10 49 13	14 ²⁰ 45	18 ⁰ 5	27 ¹²	11 ⁰	16 ⁰ 8	18 ²¹	16 ⁴¹	17 ⁰ 0	12 ⁰	24 ⁵⁵	17 ³⁷	16 ²⁷	23 ²⁹	n.a.
W24	10 53 10	15 ¹⁸ 32	0 ³⁵ 57	29 ⁰ 9	12 ¹²	16 ⁴²	18 ²¹	16 ³⁸	16 ⁵⁹	12 ⁰ 1	24 ⁵⁶	17 ³⁹	16 ²⁴	23 ³⁶	n.a.
T 25	10 57 6	16 ¹⁶ 17	13 ³⁶	1 ¹⁹ 3	13 ²⁵	17 ¹⁶	18 ²¹	16 ³⁴	16 ⁵⁷	12 ⁰ 2	24 ⁵⁷	17 ⁴⁰	16 ²⁰	23 ⁴²	n.a.
F 26	11 1 3	17 ¹⁴ 01	26 ⁰ 3	2 ⁵⁵	14 ³⁷	17 ⁵¹	18 ²¹	16 ³¹	16 ⁵⁵	12 ⁰ 4	24 ⁵⁸	17 ⁴⁰	16 ¹⁷	23 ⁴⁹	n.a.
S 27	11 4 59	18 ¹¹ 44	8 ³⁸ 19	4 ⁴⁴	15 ⁵⁰	18 ²⁵	18 ²⁰	16 ²⁷	16 ⁵²	12 ⁰ 5	24 ⁵⁹	17 ³⁸	16 ¹⁴	23 ⁵⁶	n.a.
S 28	11 8 56	19 ⁰ 25	20 ²⁸	6 ²⁹	17 ⁰ 2	18 ⁵⁹	18 ²⁰	16 ²⁴	16 ⁵⁰	12 ⁰ 7	25 ⁰	17 ³⁵	16 ¹¹	24 ⁰ 2	n.a.
M29	11 12 52	20 ⁰ 7'04	2 ¹⁹ 29	8 ¹²	18 ¹⁴	19 ³⁴	18 ¹⁹	16 ²⁰	16 ⁴⁸	12 ⁰ 8	25 ⁰ 1	17 ³⁰	16 ⁰ 8	24 ⁰ 9	n.a.
T 30	11 16 49	21 ⁰ 4'43	14 ²⁵	9 ⁵¹	19 ²⁷	20 ⁰ 8	18 ¹⁸	16 ¹⁶	16 ⁴⁶	12 ⁰ 10	25 ⁰ 3	17 ²⁴	16 ⁰ 4	24 ¹⁶	n.a.
W31	11 20 45	22 ³⁸ 2'19	26 ¹⁹ 17	11 ¹⁹ 27	20 ¹⁹ 39	20 ³⁸ 43	18 ¹⁶ 16	16 ¹²	16 ⁴⁴	12 ⁰ 11	25 ⁰ 4	17 ¹⁸	16 ¹	24 ²³	n.a.

Delta T = 13h48m27s Julian Calendar 1 March 2050 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 2050 BCE
 The year -2049 astronomical counting style corresponds to year 2050 B.C.E historical counting style.

APRIL 2050 BCE (-2049) JC

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 2050 BCE

MAY 2050 BCE (-2049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 22 59	21°38'20	10°11'52	28°R18	27°31	8°11'56	16°R13	14°R 2	15°R30	13°B 9	25°V45	15°R 9	14°23	27°V51	n.a.
S 2	13 26 55	22°35'26	22°59	27°V48	28°41	9°32	16°11' 6	13°25'57	15°28	13°11	25°47	15°33	14°20	27°57	n.a.
M 3	13 30 52	23°32'31	5°51	27°15	29°52	10° 8	16° 0	13°53	15°25	13°13	25°48	14°59	14°16	28° 4	n.a.
T 4	13 34 48	24°29'35	17°53	26°42	1°11' 2	10°44	15°53	13°49	15°23	13°15	25°49	14°57	14°13	28°11	n.a.
W 5	13 38 45	25°26'39	0°48	26° 8	2°12	11°20	15°46	13°44	15°21	13°17	25°51	14°D57	14°10	28°18	n.a.
T 6	13 42 41	26°23'42	14° 6	25°33	3°22	11°57	15°40	13°40	15°18	13°20	25°52	14°R58	14° 7	28°24	n.a.
F 7	13 46 38	27°20'44	27°51	24°59	4°32	12°33	15°33	13°36	15°16	13°22	25°54	14°57	14° 4	28°31	n.a.
S 8	13 50 34	28°17'46	12°11' 4	24°27	5°42	13° 9	15°26	13°32	15°13	13°24	25°55	14°55	14° 1	28°38	n.a.
S 9	13 54 31	29°14'48	26°44	23°55	6°52	13°45	15°19	13°28	15°11	13°26	25°56	14°50	13°57	28°45	n.a.
M10	13 58 28	0°11'49	11°46	23°26	8° 1	14°22	15°12	13°24	15° 9	13°28	25°58	14°43	13°54	28°51	n.a.
T 11	14 2 24	1° 8'50	27° 3	23° 0	9°11	14°58	15° 4	13°20	15° 6	13°30	25°59	14°34	13°51	28°58	n.a.
W12	14 6 21	2° 5'51	12°11'23	22°37	10°21	15°34	14°57	13°16	15° 4	13°33	26° 1	14°23	13°48	29° 5	n.a.
T 13	14 10 17	3° 2'52	27°34	22°17	11°30	16°11	14°50	13°12	15° 2	13°35	26° 2	14°13	13°45	29°11	n.a.
F 14	14 14 14	3°59'53	12°27	22° 1	12°40	16°47	14°42	13° 8	14°59	13°37	26° 3	14° 5	13°41	29°18	n.a.
S 15	14 18 10	4°56'54	26°55	21°50	13°49	17°24	14°35	13° 4	14°57	13°39	26° 5	13°58	13°38	29°25	n.a.
S 16	14 22 7	5°53'56	10°53	21°42	14°58	18° 1	14°28	13° 0	14°55	13°41	26° 6	13°54	13°35	29°32	n.a.
M17	14 26 3	6°50'58	24°22	21°D40	16° 7	18°37	14°20	12°56	14°53	13°44	26° 8	13°53	13°32	29°38	n.a.
T 18	14 30 0	7°48'00	7°25	21°42	17°16	19°14	14°12	12°52	14°50	13°46	26° 9	13°52	13°29	29°45	n.a.
W19	14 33 57	8°45'02	20° 4	21°49	18°25	19°51	14° 5	12°48	14°48	13°48	26°10	13°52	13°26	29°52	n.a.
T 20	14 37 53	9°42'05	2°26	22° 1	19°34	20°27	13°57	12°45	14°46	13°50	26°12	13°51	13°22	29°58	n.a.
F 21	14 41 50	10°39'09	14°34	22°18	20°43	21° 4	13°50	12°41	14°44	13°53	26°13	13°49	13°19	0° 5	n.a.
S 22	14 45 46	11°36'13	26°33	22°41	21°51	21°41	13°42	12°38	14°42	13°55	26°15	13°43	13°16	0°12	n.a.
S 23	14 49 43	12°33'17	8°V26	23° 8	23° 0	22°18	13°34	12°34	14°40	13°57	26°16	13°35	13°13	0°19	n.a.
M24	14 53 39	13°30'22	20°17	23°40	24° 8	22°55	13°26	12°31	14°38	13°59	26°17	13°24	13°10	0°25	n.a.
T 25	14 57 36	14°27'27	2° 8	24°17	25°17	23°32	13°19	12°27	14°36	14° 1	26°19	13°12	13° 7	0°32	n.a.
W26	15 1 32	15°24'33	14° 2	24°59	26°25	24° 9	13°11	12°24	14°34	14° 4	26°20	12°58	13° 3	0°39	n.a.
T 27	15 5 29	16°21'39	25°58	25°46	27°33	24°46	13° 3	12°21	14°32	14° 6	26°21	12°44	13° 0	0°45	n.a.
F 28	15 9 26	17°18'46	7°11'59	26°38	28°41	25°23	12°56	12°17	14°30	14° 8	26°23	12°31	12°57	0°52	n.a.
S 29	15 13 22	18°15'53	20° 6	27°35	29°49	26° 0	12°48	12°14	14°28	14°10	26°24	12°21	12°54	0°59	n.a.
S 30	15 17 19	19°13'00	2°21	28°36	0°57	26°37	12°40	12°11	14°26	14°13	26°25	12°13	12°51	1° 6	n.a.
M31	15 21 15	20°10'08	14°46	29°V42	2° 4	27°11'14	12°11'33	12° 8	14°24	14°15	26°V27	12° 8	12°47	1°12	n.a.

Delta T = 13h48m22s Julian Calendar 1 May 2050 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 2050 BCE
 The year -2049 astronomical counting style corresponds to year 2050 B.C.E historical counting style.

JUNE 2050 BCE (-2049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 25 12	21°B 7'16	27°24	0°53	3°12	27°11'52	12°R25	12°R 5	14°R22	14°B17	26°V28	12°R 6	12°44	1°B19	n.a.
W 2	15 29 8	22° 4'25	10°11'19	2° 8	4°19	28°29	12°11'18	12° 2	14°20	14°19	26°29	12°D 6	12°41	1°26	n.a.
T 3	15 33 5	23° 1'33	23°34	3°28	5°26	29° 6	12°10	12° 0	14°19	14°21	26°31	12°R 6	12°38	1°33	n.a.
F 4	15 37 1	23°58'42	7°11'12	4°51	6°34	29°44	12° 3	11°57	14°17	14°24	26°32	12°33	12°35	1°39	n.a.
S 5	15 40 58	24°55'52	21°15	6°20	7°40	0°21	11°56	11°54	14°15	14°26	26°33	12° 3	12°32	1°46	n.a.
S 6	15 44 55	25°53'02	5°43	7°52	8°47	0°58	11°48	11°52	14°14	14°28	26°34	11°59	12°28	1°53	n.a.
M 7	15 48 51	26°50'13	20°33	9°28	9°54	1°36	11°41	11°49	14°12	14°30	26°36	11°52	12°25	1°59	n.a.
T 8	15 52 48	27°47'24	5°11'38	11° 8	11° 0	2°13	11°34	11°47	14°11	14°32	26°37	11°43	12°22	2° 6	n.a.
W 9	15 56 44	28°44'36	20°50	12°52	12° 7	2°51	11°27	11°45	14° 9	14°35	26°38	11°33	12°19	2°13	n.a.
T 10	16 0 41	29°41'49	5°57'58	14°39	13°13	3°29	11°20	11°42	14° 8	14°37	26°39	11°23	12°16	2°20	n.a.
F 11	16 4 37	0°11'39'03	20°52	16°29	14°19	4° 6	11°13	11°40	14° 6	14°39	26°41	11°14	12°13	2°26	n.a.
S 12	16 8 34	1°36'18	5°23	18°22	15°25	4°44	11° 6	11°38	14° 5	14°41	26°42	11° 8	12° 9	2°33	n.a.
S 13	16 12 30	2°33'34	19°26	20°18	16°31	5°22	11° 0	11°36	14° 3	14°43	26°43	11° 4	12° 6	2°40	n.a.
M14	16 16 27	3°30'51	3° 0	22°16	17°36	5°59	10°53	11°34	14° 2	14°45	26°44	11° 2	12° 3	2°46	n.a.
T 15	16 20 24	4°28'09	16° 7	24°16	18°41	6°37	10°46	11°33	14° 1	14°48	26°45	11°D 2	12° 0	2°53	n.a.
W16	16 24 20	5°25'29	28°50	26°17	19°46	7°15	10°40	11°31	14° 0	14°50	26°46	11° 2	11°57	3° 0	n.a.
T 17	16 28 17	6°22'50	11°11'12	28°20	20°51	7°53	10°34	11°29	13°58	14°52	26°48	11°R 2	11°53	3° 7	n.a.
F 18	16 32 13	7°20'13	23°20	0°11'24	21°56	8°31	10°28	11°28	13°57	14°54	26°49	11° 1	11°50	3°13	n.a.
S 19	16 36 10	8°17'37	5°V18	2°29	23° 1	9° 9	10°22	11°26	13°56	14°56	26°50	10°57	11°47	3°20	n.a.
S 20	16 40 6	9°15'02	17°10	4°33	24° 5	9°47	10°16	11°25	13°55	14°58	26°51	10°52	11°44	3°27	n.a.
M21	16 44 3	10°12'29	29° 1	6°38	25° 9	10°25	10°10	11°24	13°54	15° 0	26°52	10°44	11°41	3°34	n.a.
T 22	16 47 59	11° 9'57	10°B 5'4	8°43	26°13	11° 3	10° 4	11°22	13°53	15° 2	26°53	10°34	11°38	3°40	n.a.
W23	16 51 56	12° 7'27	22°51	10°47	27°17	11°41	9°59	11°21	13°52	15° 4	26°54	10°23	11°34	3°47	n.a.
T 24	16 55 53	13° 4'58	4°11'54	12°51	28°20	12°20	9°54	11°20	13°51	15° 6	26°55	10°12	11°31	3°54	n.a.
F 25	16 59 49	14° 2'31	17° 5	14°54	29°24	12°58	9°48	11°19	13°50	15° 8	26°56	10° 2	11°28	4° 0	n.a.
S 26	17 3 46	15° 0'05	29°23	16°56	0°12'27	13°36	9°43	11°19	13°50	15°10	26°57	9°54	11°25	4° 7	n.a.
S 27	17 7 42	15°57'40	11°25'2	18°56	1°30	14°15	9°38	11°18	13°49	15°12	26°58	9°48	11°22	4°14	n.a.
M28	17 11 39	16°55'17	24°30	20°56	2°32	14°53	9°34	11°17	13°48	15°14	26°59	9°45	11°19	4°21	n.a.
T 29	17 15 35	17°52'55	7°11'21	22°55	3°34	15°31	9°29	11°17	13°48	15°16	27° 0	9°D44	11°15	4°27	n.a.
W30	17 19 32	18°50'34	20°12'5	24°11'52	4°36	16°10	9°11'25	11°16	13°47	15°18	27°V 1	9°44	11°12	4°34	n.a.

Delta T = 13h48m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2050 BCE

JULY 2050 BCE (-2049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	17 23 29	19II48'14	3III45	26II48	5Ω38	16Ω48	9°R20	11°R16	13°R47	15°R20	27°V 2	9°A45	11°A 9	4°B41	n.a.
F 2	17 27 25	20°45'55	17°23	28°42	6°39	17°27	9°M16	11°A16	13°A46	15°22	27° 3	9°R46	11° 6	4°48	n.a.
S 3	17 31 22	21°43'38	1A19	0Ω35	7°40	18° 6	9°12	11°16	13°46	15°24	27° 4	9°46	11° 3	4°54	n.a.
S 4	17 35 18	22°41'22	15°34	2°27	8°41	18°44	9° 9	11°D16	13°45	15°26	27° 5	9°43	10°59	5° 1	n.a.
M 5	17 39 15	23°39'07	0III 7	4°17	9°42	19°23	9° 5	11°16	13°45	15°27	27° 6	9°39	10°56	5° 8	n.a.
T 6	17 43 11	24°36'54	14°51	6° 6	10°42	20° 2	9° 2	11°16	13°45	15°29	27° 6	9°34	10°53	5°14	n.a.
W 7	17 47 8	25°34'42	29°42	7°53	11°42	20°40	8°58	11°16	13°44	15°31	27° 7	9°27	10°50	5°21	n.a.
T 8	17 51 4	26°32'32	14A31	9°39	12°41	21°19	8°55	11°16	13°44	15°33	27° 8	9°21	10°47	5°28	n.a.
F 9	17 55 1	27°30'23	29°10	11°24	13°40	21°58	8°52	11°17	13°44	15°35	27° 9	9°15	10°44	5°35	n.a.
S 10	17 58 58	28°28'17	13Ω32	13° 8	14°39	22°37	8°50	11°17	13°44	15°36	27°10	9°11	10°40	5°41	n.a.
S 11	18 2 54	29°26'11	27°31	14°50	15°37	23°16	8°47	11°18	13°D44	15°38	27°10	9° 9	10°37	5°48	n.a.
M12	18 6 51	0Ω24'08	11A 6	16°30	16°35	23°55	8°45	11°19	13°44	15°40	27°11	9°D 8	10°34	5°55	n.a.
T 13	18 10 47	1°22'07	24°15	18°10	17°32	24°34	8°43	11°19	13°44	15°42	27°12	9° 9	10°31	6° 2	n.a.
W14	18 14 44	2°20'08	7A 0	19°48	18°29	25°13	8°41	11°20	13°44	15°43	27°13	9°11	10°28	6° 8	n.a.
T 15	18 18 40	3°18'11	19°26	21°25	19°26	25°52	8°39	11°21	13°44	15°45	27°13	9°12	10°25	6°15	n.a.
F 16	18 22 37	4°16'16	1°V36	23° 0	20°22	26°31	8°37	11°22	13°45	15°46	27°14	9°R13	10°21	6°22	n.a.
S 17	18 26 33	5°14'23	13°36	24°34	21°17	27°11	8°36	11°24	13°45	15°48	27°15	9°13	10°18	6°28	n.a.
S 18	18 30 30	6°12'32	25°30	26° 7	22°12	27°50	8°35	11°25	13°45	15°50	27°15	9°11	10°15	6°35	n.a.
M19	18 34 27	7°10'43	7Ω22	27°39	23° 7	28°29	8°34	11°26	13°46	15°51	27°16	9° 8	10°12	6°42	n.a.
T 20	18 38 23	8° 8'57	19°17	29° 9	24° 1	29° 9	8°33	11°28	13°46	15°53	27°16	9° 3	10° 9	6°49	n.a.
W21	18 42 20	9° 7'13	1II18	0Ω38	24°55	29°48	8°32	11°29	13°47	15°54	27°17	8°58	10° 5	6°55	n.a.
T 22	18 46 16	10° 5'31	13°28	2° 6	25°48	0Ω28	8°32	11°31	13°47	15°56	27°17	8°53	10° 2	7° 2	n.a.
F 23	18 50 13	11° 3'51	25°49	3°33	26°40	1° 7	8°32	11°33	13°48	15°57	27°18	8°49	9°59	7° 9	n.a.
S 24	18 54 9	12° 2'13	8Ω22	4°58	27°32	1°47	8°D32	11°35	13°48	15°59	27°18	8°45	9°56	7°15	n.a.
S 25	18 58 6	13° 0'37	21° 8	6°21	28°23	2°26	8°32	11°36	13°49	16° 0	27°19	8°42	9°53	7°22	n.a.
M26	19 2 2	13°59'04	4Ω 7	7°44	29°13	3° 6	8°32	11°38	13°50	16° 1	27°19	8°D41	9°50	7°29	n.a.
T 27	19 5 59	14°57'32	17°18	9° 5	0III 3	3°46	8°33	11°41	13°51	16° 3	27°20	8°42	9°46	7°36	n.a.
W28	19 9 56	15°56'02	0III42	10°24	0°52	4°25	8°33	11°43	13°51	16° 4	27°20	8°43	9°43	7°42	n.a.
T 29	19 13 52	16°54'33	14°18	11°42	1°40	5° 5	8°34	11°45	13°52	16° 5	27°21	8°44	9°40	7°49	n.a.
F 30	19 17 49	17°53'07	28° 6	12°59	2°28	5°45	8°35	11°48	13°53	16° 7	27°21	8°45	9°37	7°56	n.a.
S 31	19 21 45	18Ω51'42	12A 5	14Ω14	3III15	6Ω25	8III37	11A50	13A54	16B 8	27V21	8A46	9A34	8B 3	n.a.

Delta T = 13h48m18s Julian Calendar 1 July 2050 BCE == Greg. Calendar 14 June 2050 BCE
 The year -2049 astronomical counting style corresponds to year 2050 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2050 BCE (-2049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	19 25 42	19Ω50'19	26A15	15Ω27	4III 1	7Ω 5	8III38	11A53	13A55	16B 9	27V22	8°R46	9A31	8B 9	n.a.
M 2	19 29 38	20°48'58	10III32	16°38	4°46	7°45	8°40	11°55	13°56	16°10	27°22	8A45	9°27	8°16	n.a.
T 3	19 33 35	21°47'39	24°55	17°47	5°30	8°25	8°42	11°58	13°58	16°11	27°22	8°44	9°24	8°23	n.a.
W 4	19 37 31	22°46'22	9A20	18°55	6°13	9° 5	8°44	12° 1	13°59	16°12	27°23	8°42	9°21	8°29	n.a.
T 5	19 41 28	23°45'07	23°41	20° 0	6°55	9°45	8°46	12° 4	14° 0	16°14	27°23	8°40	9°18	8°36	n.a.
F 6	19 45 25	24°43'54	7Ω55	21° 3	7°36	10°25	8°48	12° 7	14° 1	16°15	27°23	8°38	9°15	8°43	n.a.
S 7	19 49 21	25°42'43	21°55	22° 4	8°16	11° 6	8°51	12°10	14° 3	16°16	27°23	8°37	9°11	8°50	n.a.
S 8	19 53 18	26°41'34	5A39	23° 2	8°55	11°46	8°54	12°13	14° 4	16°17	27°23	8°D36	9° 8	8°56	n.a.
M 9	19 57 14	27°40'27	19° 3	23°57	9°33	12°26	8°57	12°16	14° 6	16°18	27°24	8°37	9° 5	9° 3	n.a.
T 10	20 1 11	28°39'23	2A 7	24°49	10° 9	13° 7	9° 0	12°20	14° 7	16°19	27°24	8°37	9° 2	9°10	n.a.
W11	20 5 7	29°38'20	14°52	25°38	10°45	13°47	9° 3	12°23	14° 9	16°19	27°24	8°38	8°59	9°17	n.a.
T 12	20 9 4	0A37'20	27°19	26°24	11°19	14°28	9° 7	12°27	14°10	16°20	27°24	8°39	8°56	9°23	n.a.
F 13	20 13 1	1°36'23	9V31	27° 6	11°51	15° 8	9°11	12°30	14°12	16°21	27°24	8°40	8°52	9°30	n.a.
S 14	20 16 57	2°35'28	21°32	27°43	12°22	15°49	9°14	12°34	14°14	16°22	27°24	8°40	8°49	9°37	n.a.
S 15	20 20 54	3°34'36	3B27	28°16	12°52	16°29	9°19	12°38	14°15	16°23	27°24	8°R40	8°46	9°43	n.a.
M16	20 24 50	4°33'46	15°20	28°45	13°21	17°10	9°23	12°42	14°17	16°24	27°R24	8°40	8°43	9°50	n.a.
T 17	20 28 47	5°32'58	27°16	29° 8	13°47	17°51	9°27	12°45	14°19	16°24	27°24	8°40	8°40	9°57	n.a.
W18	20 32 43	6°32'13	9II19	29°26	14°13	18°31	9°32	12°49	14°21	16°25	27°24	8°40	8°36	10° 4	n.a.
T 19	20 36 40	7°31'31	21°33	29°37	14°36	19°12	9°37	12°54	14°23	16°26	27°24	8°39	8°33	10°10	n.a.
F 20	20 40 36	8°30'51	4Ω 1	29°R42	14°58	19°53	9°41	12°58	14°25	16°26	27°24	8°D39	8°30	10°17	n.a.
S 21	20 44 33	9°30'13	16°46	29°40	15°18	20°34	9°47	13° 2	14°27	16°27	27°24	8°39	8°27	10°24	n.a.
S 22	20 48 30	10°29'38	29°49	29°31	15°36	21°15	9°52	13° 6	14°29	16°27	27°24	8°39	8°24	10°31	n.a.
M23	20 52 26	11°29'05	13A 9	29°14	15°52	21°56	9°57	13°11	14°31	16°28	27°23	8°R40	8°21	10°37	n.a.
T 24	20 56 23	12°28'34	26°46	28°49	16° 6	22°37	10° 3	13°15	14°33	16°28	27°23	8°39	8°17	10°44	n.a.
W25	21 0 19	13°28'05	10III37	28°16	16°18	23°18	10° 9	13°20	14°35	16°29	27°23	8°39	8°14	10°51	n.a.
T 26	21 4 16	14°27'38	24°39	27°34	16°28	24° 0	10°15	13°24	14°37	16°29	27°23	8°38	8°11	10°57	n.a.
F 27	21 8 12	15°27'14	8A49	26°45	16°36	24°41	10°21	13°29	14°40	16°30	27°23	8°38	8° 8	11° 4	n.a.
S 28	21 12 9	16°26'51	23° 4	25°49	16°42	25°22	10°27	13°33	14°42	16°30	27°22	8°37	8° 5	11°11	n.a.
S 29	21 16 5	17°26'30	7III19	24°46	16°45	26° 3	10°33	13°38	14°44	16°30	27°22	8°36	8° 2	11°18	n.a.
M30	21 20 2	18°26'11	21°32	23°39	16°R46	26°45	10°40	13°43	14°47	16°31	27°22	8°D36	7°58	11°24	n.a.
T 31	21 23 59	19Ω25'54	5A40	22Ω27	16III45	27Ω26	10III47	13A48	14A49	16B31	27V21	8A37	7A55	11B31	n.a.

Delta T = 13h48m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2050 BCE

SEPTEMBER 2050 BCE (-2049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	21 27 55	20 ^h 25 ^m 39 ^s	19 ^h 47 ^m 43 ^s	21 ^h R14	16 ^h R41	28 ^h Ω 8	10 ^h ♌54	13 ^h ♍53	14 ^h ♎52	16 ^h ♏31	27 ^h R21	8 ^h ♐37	7 ^h ♑52	11 ^h ♒38	n.a.									
T 2	21 31 52	21 ^h 25 ^m 26 ^s	3 ^h ♋37	20 ^h ♌ 1	16 ^h ♍35	28 ^h 49	11 ^h 1	13 ^h 58	14 ^h 54	16 ^h 31	27 ^h ♑21	8 ^h 38	7 ^h 49	11 ^h 45	n.a.									
F 3	21 35 48	22 ^h 25 ^m 14 ^s	17 ^h 21	18 ^h 50	16 ^h 26	29 ^h 31	11 ^h 8	14 ^h 3	14 ^h 57	16 ^h 31	27 ^h 20	8 ^h 40	7 ^h 46	11 ^h 51	n.a.									
S 4	21 39 45	23 ^h 25 ^m 05 ^s	0 ^h ♋54	17 ^h 43	16 ^h 15	0 ^h ♎12	11 ^h 15	14 ^h 8	14 ^h 59	16 ^h 31	27 ^h 20	8 ^h 40	7 ^h 42	11 ^h 58	n.a.									
S 5	21 43 41	24 ^h 24 ^m 58 ^s	14 ^h 15	16 ^h 43	16 ^h 2	0 ^h 54	11 ^h 23	14 ^h 14	15 ^h 2	16 ^h 32	27 ^h 19	8 ^h R40	7 ^h 39	12 ^h 5	n.a.									
M 6	21 47 38	25 ^h 24 ^m 52 ^s	27 ^h 21	15 ^h 51	15 ^h 46	1 ^h 36	11 ^h 30	14 ^h 19	15 ^h 5	16 ^h 32	27 ^h 19	8 ^h 39	7 ^h 36	12 ^h 11	n.a.									
T 7	21 51 34	26 ^h 24 ^m 49 ^s	10 ^h ♋13	15 ^h 9	15 ^h 27	2 ^h 18	11 ^h 38	14 ^h 24	15 ^h 7	16 ^h R32	27 ^h 18	8 ^h 38	7 ^h 33	12 ^h 18	n.a.									
W 8	21 55 31	27 ^h 24 ^m 48 ^s	22 ^h 50	14 ^h 37	15 ^h 7	2 ^h 59	11 ^h 46	14 ^h 30	15 ^h 10	16 ^h 32	27 ^h 18	8 ^h 35	7 ^h 30	12 ^h 25	n.a.									
T 9	21 59 28	28 ^h 24 ^m 49 ^s	5 ^h ♑12	14 ^h 16	14 ^h 44	3 ^h 41	11 ^h 54	14 ^h 35	15 ^h 13	16 ^h 32	27 ^h 17	8 ^h 32	7 ^h 27	12 ^h 32	n.a.									
F 10	22 3 24	29 ^h 24 ^m 52 ^s	17 ^h 23	14 ^h D 7	14 ^h 20	4 ^h 23	12 ^h 2	14 ^h 41	15 ^h 16	16 ^h 31	27 ^h 17	8 ^h 29	7 ^h 23	12 ^h 38	n.a.									
S 11	22 7 21	0 ^h ♎24 ^m 58 ^s	29 ^h 24	14 ^h 9	13 ^h 53	5 ^h 5	12 ^h 10	14 ^h 46	15 ^h 18	16 ^h 31	27 ^h 16	8 ^h 26	7 ^h 20	12 ^h 45	n.a.									
S 12	22 11 17	1 ^h 25 ^m 06 ^s	11 ^h ♌18	14 ^h 22	13 ^h 24	5 ^h 47	12 ^h 19	14 ^h 52	15 ^h 21	16 ^h 31	27 ^h 16	8 ^h 23	7 ^h 17	12 ^h 52	n.a.									
M13	22 15 14	2 ^h 25 ^m 16 ^s	23 ^h 10	14 ^h 45	12 ^h 54	6 ^h 29	12 ^h 28	14 ^h 58	15 ^h 24	16 ^h 31	27 ^h 15	8 ^h 22	7 ^h 14	12 ^h 58	n.a.									
T 14	22 19 10	3 ^h 25 ^m 28 ^s	5 ^h ♌ 5	15 ^h 18	12 ^h 22	7 ^h 11	12 ^h 36	15 ^h 3	15 ^h 27	16 ^h 31	27 ^h 15	8 ^h D21	7 ^h 11	13 ^h 5	n.a.									
W15	22 23 7	4 ^h 25 ^m 43 ^s	17 ^h 6	16 ^h 0	11 ^h 49	7 ^h 54	12 ^h 45	15 ^h 9	15 ^h 30	16 ^h 30	27 ^h 14	8 ^h 22	7 ^h 8	13 ^h 12	n.a.									
T 16	22 27 3	5 ^h 26 ^m 00 ^s	29 ^h 19	16 ^h 50	11 ^h 15	8 ^h 36	12 ^h 54	15 ^h 15	15 ^h 33	16 ^h 30	27 ^h 13	8 ^h 23	7 ^h 4	13 ^h 19	n.a.									
F 17	22 31 0	6 ^h 26 ^m 19 ^s	11 ^h ♌48	17 ^h 47	10 ^h 40	9 ^h 18	13 ^h 3	15 ^h 21	15 ^h 36	16 ^h 30	27 ^h 13	8 ^h 25	7 ^h 1	13 ^h 25	n.a.									
S 18	22 34 57	7 ^h 26 ^m 41 ^s	24 ^h 37	18 ^h 51	10 ^h 4	10 ^h 1	13 ^h 12	15 ^h 27	15 ^h 39	16 ^h 29	27 ^h 12	8 ^h 27	6 ^h 58	13 ^h 32	n.a.									
S 19	22 38 53	8 ^h 27 ^m 04 ^s	7 ^h ♌49	19 ^h 59	9 ^h 28	10 ^h 43	13 ^h 22	15 ^h 33	15 ^h 42	16 ^h 29	27 ^h 11	8 ^h R27	6 ^h 55	13 ^h 39	n.a.									
M20	22 42 50	9 ^h 27 ^m 30 ^s	21 ^h 25	21 ^h 13	8 ^h 52	11 ^h 25	13 ^h 31	15 ^h 39	15 ^h 45	16 ^h 29	27 ^h 10	8 ^h 27	6 ^h 52	13 ^h 46	n.a.									
T 21	22 46 46	10 ^h 27 ^m 57 ^s	5 ^h ♎24	22 ^h 31	8 ^h 16	12 ^h 8	13 ^h 41	15 ^h 45	15 ^h 49	16 ^h 28	27 ^h 10	8 ^h 24	6 ^h 48	13 ^h 52	n.a.									
W22	22 50 43	11 ^h 28 ^m 27 ^s	19 ^h 42	23 ^h 52	7 ^h 40	12 ^h 50	13 ^h 51	15 ^h 51	15 ^h 52	16 ^h 28	27 ^h 9	8 ^h 21	6 ^h 45	13 ^h 59	n.a.									
T 23	22 54 39	12 ^h 28 ^m 58 ^s	4 ^h ♌14	25 ^h 16	7 ^h 5	13 ^h 33	14 ^h 0	15 ^h 57	15 ^h 55	16 ^h 27	27 ^h 8	8 ^h 16	6 ^h 42	14 ^h 6	n.a.									
F 24	22 58 36	13 ^h 29 ^m 30 ^s	18 ^h 53	26 ^h 42	6 ^h 30	14 ^h 16	14 ^h 10	16 ^h 4	15 ^h 58	16 ^h 27	27 ^h 7	8 ^h 10	6 ^h 39	14 ^h 12	n.a.									
S 25	23 2 32	14 ^h 30 ^m 05 ^s	3 ^h ♌33	28 ^h 10	5 ^h 56	14 ^h 58	14 ^h 21	16 ^h 10	16 ^h 1	16 ^h 26	27 ^h 7	8 ^h 5	6 ^h 36	14 ^h 19	n.a.									
S 26	23 6 29	15 ^h 30 ^m 41 ^s	18 ^h 6	29 ^h 41	5 ^h 24	15 ^h 41	14 ^h 31	16 ^h 16	16 ^h 5	16 ^h 25	27 ^h 6	8 ^h 1	6 ^h 33	14 ^h 26	n.a.									
M27	23 10 25	16 ^h 31 ^m 18 ^s	2 ^h ♌27	1 ^h ♎12	4 ^h 53	16 ^h 24	14 ^h 41	16 ^h 23	16 ^h 8	16 ^h 25	27 ^h 5	7 ^h 58	6 ^h 29	14 ^h 33	n.a.									
T 28	23 14 22	17 ^h 31 ^m 57 ^s	16 ^h 35	2 ^h 45	4 ^h 24	17 ^h 7	14 ^h 51	16 ^h 29	16 ^h 11	16 ^h 24	27 ^h 4	7 ^h D57	6 ^h 26	14 ^h 39	n.a.									
W29	23 18 19	18 ^h 32 ^m 37 ^s	0 ^h ♋26	4 ^h 18	3 ^h 56	17 ^h 50	15 ^h 2	16 ^h 35	16 ^h 15	16 ^h 23	27 ^h 3	7 ^h 58	6 ^h 23	14 ^h 46	n.a.									
T 30	23 22 15	19 ^h 33 ^m 19 ^s	14 ^h ♋ 3	5 ^h ♎52	3 ^h ♎31	18 ^h 33	15 ^h ♌13	16 ^h ♌42	16 ^h ♌18	16 ^h ♋23	27 ^h ♑ 2	7 ^h ♎59	6 ^h 20	14 ^h 53	n.a.									

Delta T = 13h48m14s Julian Calendar 1 Sept. 2050 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 2050 BCE
 The year -2049 astronomical counting style corresponds to year 2050 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2050 BCE (-2049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	23 26 12	20 ^h 34 ^m 02 ^s	27 ^h ♋24	7 ^h ♎27	3 ^h R 7	19 ^h ♎16	15 ^h ♌23	16 ^h ♌48	16 ^h ♌22	16 ^h R22	27 ^h R 1	8 ^h 0	6 ^h 17	15 ^h 0	n.a.									
S 2	23 30 8	21 ^h 34 ^m 46 ^s	10 ^h ♋33	9 ^h 2	2 ^h ♎46	19 ^h 59	15 ^h 34	16 ^h 55	16 ^h 25	16 ^h ♋21	27 ^h ♑ 0	8 ^h R 1	6 ^h 14	15 ^h 6	n.a.									
S 3	23 34 5	22 ^h 35 ^m 31 ^s	23 ^h 29	10 ^h 37	2 ^h 27	20 ^h 42	15 ^h 45	17 ^h 1	16 ^h 28	16 ^h 20	26 ^h 59	7 ^h 59	6 ^h 10	15 ^h 13	n.a.									
M 4	23 38 1	23 ^h 36 ^m 18 ^s	6 ^h ♋14	12 ^h 13	2 ^h 10	21 ^h 25	15 ^h 56	17 ^h 8	16 ^h 32	16 ^h 19	26 ^h 59	7 ^h 56	6 ^h 7	15 ^h 20	n.a.									
T 5	23 41 58	24 ^h 37 ^m 06 ^s	18 ^h 48	13 ^h 48	1 ^h 56	22 ^h 8	16 ^h 7	17 ^h 14	16 ^h 35	16 ^h 18	26 ^h 58	7 ^h 50	6 ^h 4	15 ^h 26	n.a.									
W 6	23 45 54	25 ^h 37 ^m 56 ^s	1 ^h ♑13	15 ^h 24	1 ^h 44	22 ^h 51	16 ^h 18	17 ^h 21	16 ^h 39	16 ^h 17	26 ^h 57	7 ^h 42	6 ^h 1	15 ^h 33	n.a.									
T 7	23 49 51	26 ^h 38 ^m 47 ^s	13 ^h 27	17 ^h 0	1 ^h 35	23 ^h 35	16 ^h 30	17 ^h 28	16 ^h 42	16 ^h 17	26 ^h 56	7 ^h 33	5 ^h 58	15 ^h 40	n.a.									
F 8	23 53 48	27 ^h 39 ^m 40 ^s	25 ^h 33	18 ^h 35	1 ^h 28	24 ^h 18	16 ^h 41	17 ^h 34	16 ^h 46	16 ^h 16	26 ^h 55	7 ^h 23	5 ^h 54	15 ^h 47	n.a.									
S 9	23 57 44	28 ^h 40 ^m 34 ^s	7 ^h ♋31	20 ^h 11	1 ^h 23	25 ^h 1	16 ^h 53	17 ^h 41	16 ^h 49	16 ^h 15	26 ^h 54	7 ^h 13	5 ^h 51	15 ^h 53	n.a.									
S 10	0 1 41	29 ^h 41 ^m 30 ^s	19 ^h 24	21 ^h 46	1 ^h D21	25 ^h 45	17 ^h 4	17 ^h 48	16 ^h 53	16 ^h 13	26 ^h 53	7 ^h 4	5 ^h 48	16 ^h 0	n.a.									
M11	0 5 37	0 ^h ♌42 ^m 27 ^s																						

SWISS EPHEMERIS for the year 2050 BCE

NOVEMBER 2050 BCE (-2049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 28 25	22♌6'59	15♋35	26♌31	9♍28	11♌53	21♍38	20♌20	18♌13	15°R45	26°R28	5°R38	4♌38	18♌28	n.a.
T 2	1 32 21	23° 8'16	27°54	28° 6	10° 9	12°37	21°51	20°27	18°17	15♌43	26°V27	5♌29	4°35	18°35	n.a.
W 3	1 36 18	24° 9'33	10°V 4	29°41	10°51	13°22	22° 5	20°34	18°20	15°42	26°26	5°17	4°32	18°41	n.a.
T 4	1 40 15	25°10'50	22° 9	1♍17	11°34	14° 6	22°18	20°41	18°24	15°40	26°24	5° 3	4°29	18°48	n.a.
F 5	1 44 11	26°12'08	4♌ 8	2°52	12°18	14°51	22°31	20°48	18°28	15°38	26°23	4°48	4°25	18°55	n.a.
S 6	1 48 8	27°13'26	16° 2	4°28	13° 3	15°36	22°45	20°55	18°31	15°37	26°22	4°33	4°22	19° 1	n.a.
S 7	1 52 4	28°14'45	27°54	6° 4	13°49	16°20	22°58	21° 2	18°35	15°35	26°21	4°20	4°19	19° 8	n.a.
M 8	1 56 1	29°16'04	9♍45	7°39	14°36	17° 5	23°12	21° 9	18°39	15°34	26°20	4° 9	4°16	19°15	n.a.
T 9	1 59 57	0♍17'23	21°37	9°16	15°24	17°50	23°25	21°16	18°42	15°32	26°18	4° 1	4°13	19°22	n.a.
W10	2 3 54	1°18'43	3♌34	10°52	16°13	18°35	23°39	21°23	18°46	15°30	26°17	3°56	4°10	19°28	n.a.
T 11	2 7 50	2°20'03	15°40	12°28	17° 3	19°20	23°52	21°30	18°49	15°29	26°16	3°53	4° 6	19°35	n.a.
F 12	2 11 47	3°21'23	28° 0	14° 4	17°54	20° 5	24° 6	21°36	18°53	15°27	26°15	3°53	4° 3	19°42	n.a.
S 13	2 15 44	4°22'44	10♌39	15°40	18°45	20°50	24°20	21°43	18°57	15°25	26°14	3°53	4° 0	19°49	n.a.
S 14	2 19 40	5°24'05	23°42	17°16	19°38	21°35	24°33	21°50	19° 0	15°24	26°13	3°52	3°57	19°55	n.a.
M15	2 23 37	6°25'26	7♍13	18°53	20°31	22°20	24°47	21°57	19° 4	15°22	26°11	3°49	3°54	20° 2	n.a.
T 16	2 27 33	7°26'48	21°15	20°28	21°24	23° 5	25° 1	22° 4	19° 7	15°20	26°10	3°44	3°50	20° 9	n.a.
W17	2 31 30	8°28'09	5♌46	22° 4	22°19	23°50	25°15	22°11	19°11	15°19	26° 9	3°36	3°47	20°15	n.a.
T 18	2 35 26	9°29'31	20°43	23°39	23°14	24°35	25°28	22°18	19°14	15°17	26° 8	3°26	3°44	20°22	n.a.
F 19	2 39 23	10°30'52	5♍58	25°14	24° 9	25°20	25°42	22°24	19°18	15°15	26° 7	3°14	3°41	20°29	n.a.
S 20	2 43 19	11°32'13	21°19	26°48	25° 6	26° 6	25°56	22°31	19°21	15°14	26° 6	3° 2	3°38	20°36	n.a.
S 21	2 47 16	12°33'34	6♌35	28°20	26° 2	26°51	26°10	22°38	19°25	15°12	26° 4	2°52	3°35	20°42	n.a.
M22	2 51 12	13°34'55	21°35	29°52	27° 0	27°36	26°24	22°45	19°28	15°10	26° 3	2°44	3°31	20°49	n.a.
T 23	2 55 9	14°36'15	6♌12	1♌22	27°57	28°22	26°38	22°51	19°32	15° 8	26° 2	2°39	3°28	20°56	n.a.
W24	2 59 6	15°37'34	20°20	2°51	28°56	29° 7	26°52	22°58	19°35	15° 7	26° 1	2°37	3°25	21° 2	n.a.
T 25	3 3 2	16°38'52	4♌ 1	4°17	29°55	29°53	27° 6	23° 4	19°38	15° 5	26° 0	2°D37	3°22	21° 9	n.a.
F 26	3 6 59	17°40'10	17°15	5°41	0♌54	0♍38	27°20	23°11	19°42	15° 3	25°59	2°R37	3°19	21°16	n.a.
S 27	3 10 55	18°41'26	0♌ 7	7° 1	1°54	1°24	27°34	23°18	19°45	15° 2	25°58	2°36	3°16	21°23	n.a.
S 28	3 14 52	19°42'42	12°40	8°18	2°54	2° 9	27°48	23°24	19°48	15° 0	25°57	2°34	3°12	21°29	n.a.
M29	3 18 48	20°43'57	24°59	9°30	3°55	2°55	28° 2	23°31	19°52	14°58	25°56	2°29	3° 9	21°36	n.a.
T 30	3 22 45	21♍45'11	7°V 7	10♌38	4♌56	3♍40	28♍16	23♌37	19♌55	14♌57	25°V55	2♌21	3♌ 6	21♌43	n.a.

Delta T = 13h48m09s Julian Calendar 1 Nov. 2050 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 2050 BCE
 The year -2049 astronomical counting style corresponds to year 2050 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2050 BCE (-2049) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 26 41	22♍46'24	19°V 8	11♌39	5♌57	4♍26	28♍31	23♌43	19♌58	14°R55	25°R54	2°R11	3♌ 3	21♌49	n.a.
T 2	3 30 38	23°47'36	1♌ 5	12°34	6°59	5°12	28°45	23°50	20° 2	14♌53	25°V53	1♌58	3° 0	21°56	n.a.
F 3	3 34 35	24°48'47	12°58	13°22	8° 1	5°57	28°59	23°56	20° 5	14°52	25°52	1°45	2°56	22° 3	n.a.
S 4	3 38 31	25°49'58	24°51	14° 1	9° 4	6°43	29°13	24° 3	20° 8	14°50	25°51	1°31	2°53	22°10	n.a.
S 5	3 42 28	26°51'08	6♍43	14°31	10° 7	7°29	29°27	24° 9	20°11	14°48	25°50	1°19	2°50	22°16	n.a.
M 6	3 46 24	27°52'16	18°36	14°51	11°10	8°15	29°41	24°15	20°14	14°47	25°49	1° 9	2°47	22°23	n.a.
T 7	3 50 21	28°53'25	0♌33	15°R 0	12°13	9° 1	29°55	24°21	20°17	14°45	25°48	1° 2	2°44	22°30	n.a.
W 8	3 54 17	29°54'32	12°35	14°58	13°17	9°46	0♌10	24°27	20°20	14°43	25°47	0°57	2°41	22°36	n.a.
T 9	3 58 14	0♌55'38	24°46	14°44	14°22	10°32	0°24	24°33	20°23	14°42	25°46	0°56	2°37	22°43	n.a.
F 10	4 2 11	1°56'43	7♌ 8	14°19	15°26	11°18	0°38	24°39	20°26	14°40	25°45	0°D56	2°34	22°50	n.a.
S 11	4 6 7	2°57'48	19°46	13°42	16°31	12° 4	0°52	24°45	20°29	14°38	25°44	0°56	2°31	22°57	n.a.
S 12	4 10 4	3°58'52	2♍44	12°56	17°36	12°50	1° 6	24°51	20°32	14°37	25°43	0°R57	2°28	23° 3	n.a.
M13	4 14 0	4°59'55	16° 7	12° 0	18°41	13°36	1°20	24°57	20°35	14°35	25°42	0°56	2°25	23°10	n.a.
T 14	4 17 57	6° 0'57	29°57	10°56	19°46	14°22	1°34	25° 3	20°38	14°34	25°41	0°54	2°22	23°17	n.a.
W15	4 21 53	7° 1'57	14♌14	9°47	20°52	15° 8	1°49	25° 9	20°41	14°32	25°40	0°49	2°18	23°23	n.a.
T 16	4 25 50	8° 2'57	28°58	8°34	21°58	15°55	2° 3	25°15	20°44	14°31	25°39	0°42	2°15	23°30	n.a.
F 17	4 29 46	9° 3'56	14♍ 1	7°20	23° 4	16°41	2°17	25°20	20°46	14°29	25°39	0°34	2°12	23°37	n.a.
S 18	4 33 43	10° 4'54	29°16	6° 6	24°11	17°27	2°31	25°26	20°49	14°28	25°38	0°26	2° 9	23°44	n.a.
S 19	4 37 40	11° 5'51	14♌32	4°55	25°17	18°13	2°45	25°32	20°52	14°26	25°37	0°18	2° 6	23°50	n.a.
M20	4 41 36	12° 6'46	29°38	3°48	26°24	18°59	2°59	25°37	20°54	14°25	25°36	0°13	2° 2	23°57	n.a.
T 21	4 45 33	13° 7'40	14♌25	2°47	27°31	19°46	3°13	25°43	20°57	14°23	25°36	0°10	1°59	24° 4	n.a.
W22	4 49 29	14° 8'32	28°46	1°54	28°38	20°32	3°27	25°48	21° 0	14°22	25°35	0°D 9	1°56	24°11	n.a.
T 23	4 53 26	15° 9'22	12♌38	1° 7	29°46	21°18	3°41	25°54	21° 2	14°20	25°34	0° 9	1°53	24°17	n.a.
F 24	4 57 22	16°10'11	26° 2	0°29	0♍53	22° 4	3°55	25°59	21° 5	14°19	25°33	0°11	1°50	24°24	n.a.
S 25	5 1 19	17°10'57	9♌ 1	29♍59	2° 1	22°51	4° 9	26° 4	21° 7	14°17	25°33	0°12	1°47	24°31	n.a.
S 26	5 5 15	18°11'42	21°37	29°38	3° 8	23°37	4°23	26° 9	21° 9	14°16	25°32	0°R12	1°43	24°37	n.a.
M27	5 9 12	19°12'24	3°V56	29°24	4°16	24°23	4°37	26°14	21°12	14°15	25°31	0°11	1°40	24°44	n.a.
T 28	5 13 9	20°13'05	16° 2	29°D18	5°25	25°10	4°51	26°19	21°14	14°13	25°31	0° 7	1°37	24°51	n.a.
W29	5 17 5	21°13'44	28° 0	29°20	6°33	25°56	5° 5	26°24	21°16	14°12	25°30	0° 3	1°34	24°58	n.a.
T 30	5 21 2	22°14'21	9♌53	29°28	7°41	26°43	5°19	26°29	21°19	14°11	25°29	29♌56	1°31	25° 4	n.a.
F 31	5 24 58	23♌47'57	21♌44	29♍43	8♍50	27♍29	5♌33	26♌34	21♌21	14♌10	25°V29	29♌49	1♌28	25♌11	n.a.

Delta T = 13h48m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]