

SWISS EPHEMERIS for the year 2048 BCE

JANUARY 2048 BCE (-2047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	5 31 54	25♌1'01	18♋55	0♏58	6♎18	5♍2	2♄46	6♃51	25♋37	16♃24	26♃30	11°R 5	12♋1	6♌8	n.a.								
T 2	5 35 51	26° 1'33	2♌47	2°18	7°28	5°3	3°0	6°57	25°40	16♋22	26♃30	11♋3	11°58	6°8	n.a.								
W 3	5 39 47	27° 2'04	17° 6	3°38	8°38	5°5	3°15	7°2	25°42	16°21	26°29	11°2	11°55	6°14	n.a.								
T 4	5 43 44	28° 2'33	1♌49	5°0	9°48	5°8	3°29	7°7	25°44	16°20	26°29	11°0	11°52	6°21	n.a.								
F 5	5 47 40	29° 3'00	16°51	6°23	10°58	5°11	3°43	7°12	25°46	16°19	26°28	10°59	11°49	6°27	n.a.								
S 6	5 51 37	0♋3'26	2♋3	7°47	12°7	5°15	3°58	7°18	25°48	16°18	26°28	10°58	11°46	6°34	n.a.								
S 7	5 55 33	1° 3'50	17°16	9°13	13°17	5°20	4°12	7°23	25°50	16°17	26°27	10°D58	11°42	6°41	n.a.								
M 8	5 59 30	2° 4'12	2♋19	10°39	14°26	5°25	4°27	7°28	25°52	16°16	26°27	10°58	11°39	6°47	n.a.								
T 9	6 3 27	3° 4'31	17° 4	12°7	15°35	5°31	4°41	7°33	25°54	16°15	26°26	10°59	11°36	6°54	n.a.								
W10	6 7 23	4° 4'48	1♌27	13°36	16°44	5°38	4°55	7°38	25°56	16°13	26°26	11°0	11°33	7°1	n.a.								
T 11	6 11 20	5° 5'03	15°24	15°6	17°53	5°45	5°10	7°42	25°58	16°12	26°26	11°0	11°30	7°7	n.a.								
F 12	6 15 16	6° 5'16	28°55	16°37	19°2	5°53	5°24	7°47	26°0	16°11	26°25	11°0	11°26	7°14	n.a.								
S 13	6 19 13	7° 5'26	12♌2	18°9	20°10	6°2	5°38	7°52	26°2	16°11	26°25	11°R 0	11°23	7°21	n.a.								
S 14	6 23 9	8° 5'34	24°47	19°42	21°19	6°11	5°53	7°56	26°3	16°10	26°25	11°0	11°20	7°27	n.a.								
M15	6 27 6	9° 5'40	7♌14	21°16	22°27	6°21	6°7	8°1	26°5	16°9	26°25	11°0	11°17	7°34	n.a.								
T 16	6 31 2	10° 5'44	19°27	22°51	23°35	6°31	6°22	8°5	26°7	16°8	26°24	11°0	11°14	7°41	n.a.								
W17	6 34 59	11° 5'45	1♌29	24°28	24°42	6°42	6°36	8°10	26°8	16°7	26°24	11°D 0	11°11	7°47	n.a.								
T 18	6 38 56	12° 5'44	13°23	26°5	25°50	6°53	6°50	8°14	26°10	16°6	26°24	11°0	11°7	7°54	n.a.								
F 19	6 42 52	13° 5'41	25°13	27°44	26°57	7°5	7°5	8°18	26°11	16°5	26°24	11°0	11°4	8°1	n.a.								
S 20	6 46 49	14° 5'36	7♌1	29°23	28°4	7°18	7°19	8°22	26°13	16°5	26°24	11°R 0	11°1	8°7	n.a.								
S 21	6 50 45	15° 5'28	18°49	1♋4	29°11	7°31	7°33	8°27	26°14	16°4	26°23	11°0	10°58	8°14	n.a.								
M22	6 54 42	16° 5'18	0♌39	2°46	0♌18	7°45	7°48	8°31	26°15	16°3	26°23	11°0	10°55	8°20	n.a.								
T 23	6 58 38	17° 5'06	12°34	4°28	1°24	7°59	8°2	8°34	26°17	16°3	26°23	10°59	10°52	8°27	n.a.								
W24	7 2 35	18° 4'52	24°36	6°13	2°30	8°13	8°16	8°38	26°18	16°2	26°23	10°58	10°48	8°34	n.a.								
T 25	7 6 32	19° 4'37	6♌47	7°58	3°36	8°28	8°30	8°42	26°19	16°1	26°23	10°57	10°45	8°40	n.a.								
F 26	7 10 28	20° 4'19	19°11	9°44	4°42	8°43	8°45	8°46	26°20	16°1	26°D23	10°56	10°42	8°47	n.a.								
S 27	7 14 25	21° 3'59	1♌49	11°32	5°47	8°59	8°59	8°49	26°21	16°0	26°23	10°55	10°39	8°54	n.a.								
S 28	7 18 21	22° 3'37	14°46	13°20	6°52	9°16	9°13	8°53	26°22	16°0	26°23	10°55	10°36	9°0	n.a.								
M29	7 22 18	23° 3'13	28°3	15°10	7°57	9°33	9°27	8°56	26°23	15°59	26°23	10°D55	10°32	9°7	n.a.								
T 30	7 26 14	24° 2'47	11♌44	17°2	9°2	9°50	9°41	9°0	26°24	15°59	26°23	10°55	10°29	9°14	n.a.								
W31	7 30 11	25♋2'20	25♌49	18♋54	10♌6	10♌7	9♋55	9♌3	26♋25	15♋58	26♌23	10♋56	10♋26	9♋20	n.a.								

Delta T = 13h47m38s Julian Calendar 1 Jan. 2048 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 2049 BCE
 The year -2047 astronomical counting style corresponds to year 2048 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2048 BCE (-2047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	7 34 7	26♋1'51	10♏17	20♋48	11♌10	10♌25	10♌10	9♌6	26♋26	15°R58	26♌24	10♋57	10♋23	9♋27	n.a.								
F 2	7 38 4	27° 1'19	25° 5	22°42	12°14	10°44	10°24	9°9	26°26	15♋58	26°24	10°58	10°20	9°34	n.a.								
S 3	7 42 1	28° 0'46	10♋7	24°38	13°17	11°3	10°38	9°12	26°27	15°57	26°24	10°R59	10°17	9°40	n.a.								
S 4	7 45 57	29° 0'10	25°16	26°35	14°20	11°22	10°52	9°15	26°28	15°57	26°24	10°58	10°13	9°47	n.a.								
M 5	7 49 54	29°59'33	10♋22	28°33	15°23	11°41	11°6	9°18	26°28	15°57	26°24	10°57	10°10	9°54	n.a.								
T 6	7 53 50	0♋58'53	25°16	0♋32	16°26	12°1	11°20	9°21	26°29	15°57	26°24	10°55	10°7	10°0	n.a.								
W 7	7 57 47	1°58'10	9♌50	2°33	17°28	12°22	11°34	9°23	26°30	15°57	26°25	10°52	10°4	10°7	n.a.								
T 8	8 1 43	2°57'25	23°59	4°33	18°30	12°42	11°48	9°26	26°30	15°56	26°25	10°49	10°1	10°13	n.a.								
F 9	8 5 40	3°56'37	7♌41	6°35	19°31	13°3	12°1	9°28	26°30	15°56	26°25	10°46	9°58	10°20	n.a.								
S 10	8 9 36	4°55'48	20°55	8°37	20°32	13°25	12°15	9°31	26°31	15°56	26°26	10°44	9°54	10°27	n.a.								
S 11	8 13 33	5°54'55	3♌43	10°40	21°33	13°46	12°29	9°33	26°31	15°56	26°26	10°D44	9°51	10°33	n.a.								
M12	8 17 30	6°54'00	16°10	12°42	22°33	14°8	12°43	9°35	26°31	15°D56	26°26	10°44	9°48	10°40	n.a.								
T 13	8 21 26	7°53'03	28°21	14°45	23°33	14°30	12°56	9°37	26°31	15°56	26°27	10°45	9°45	10°47	n.a.								
W14	8 25 23	8°52'03	10♌18	16°47	24°32	14°53	13°10	9°39	26°32	15°56	26°27	10°47	9°42	10°53	n.a.								
T 15	8 29 19	9°51'01	22°8	18°49	25°31	15°16	13°24	9°41	26°32	15°56	26°28	10°49	9°38	11°0	n.a.								
F 16	8 33 16	10°49'56	3♌55	20°50	26°30	15°39	13°37	9°43	26°R32	15°56	26°28	10°50	9°35	11°7	n.a.								
S 17	8 37 12	11°48'49	15°42	22°49	27°28	16°2	13°51	9°45	26°32	15°57	26°28	10°R50	9°32	11°13	n.a.								
S 18	8 41 9	12°47'40	27°33	24°47	28°25	16°26	14°4	9°46	26°32	15°57	26°29	10°49	9°29	11°20	n.a.								
M19	8 45 5	13°46'28	9♌30	26°43	29°22	16°50	14°18	9°48	26°31	15°57	26°29	10°46	9°26	11°27	n.a.								
T 20	8 49 2	14°45'14	21°34	28°36	0♌19	17°14	14°31	9°49	26°31	15°57	26°30	10°41	9°23	11°33	n.a.								
W21	8 52 59	15°43'58	3♌49	0♌27	1°14	17°39	14°44	9°51	26°31	15°58	26°31	10°35	9°19	11°40	n.a.								
T 22	8 56 55	16°42'40	16°14	2°14	2°10	18°4	14°58	9°52	26°31	15°58	26°31	10°29	9°16	11°46	n.a.								
F 23	9 0 52	17°41'20	28°51	3°58	3°5	18°29	15°11	9°53	26°30	15°58	26°32	10°23	9°13	11°53	n.a.								
S 24	9 4 48	18°39'58	11♌41	5°38	3°59	18°54	15°24	9°54	26°30	15°59	26°32	10°17	9°10	12°0	n.a.								
S 25	9 8 45	19°38'34	24°45	7°14	4°52	19°19	15°37	9°55	26°30	15°59	26°33	10°13	9°7	12°6	n.a.								
M26	9 12 41	20°37'08	8♌4	8°46	5°45	19°45	15°50	9°56	26°29	16°0	26°34	10°11	9°4	12°13	n.a.								
T 27	9 16 38	21°35'41	21°40	10°13	6°38	20°11	16°3	9°57	26°29	16°0	26°34	10°D10	9°0	12°20	n.a.								
W28	9 20 34	22♋34'11	5♌34	11♌35	7♌29	20♌37	16♋16	9♌58	26♋28	16♋1	26♌35	10♋10	8♋57	12♋26	n.a.								

Delta T = 13h47m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2048 BCE

MARCH 2048 BCE (-2047) JC

00:00 UT

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

Delta T = 13h47m34s Julian Calendar 1 March 2048 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 2048 BCE
 The year -2047 astronomical counting style corresponds to year 2048 B.C.E historical counting style.

APRIL 2048 BCE (-2047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	11 26 44	23 ³⁸ 29'46	13 ³⁸ 15	13 ¹⁸ 14	25 ³⁶ 1	6 ¹¹ 9	22 ³⁰ 1	9 ¹⁸ 29	25 ¹⁸ 46	16 ³⁴ 1	27 ⁶ 1	8 ¹⁸ 1	7 ¹⁵ 1	15 ⁵⁹ 1	n.a.							
M 2	11 30 41	24 ²⁷ 19	27 ⁴³ 1	12 ³⁸ 51	25 ⁴⁴ 1	6 ⁴⁰ 1	22 ⁴¹ 1	9 ¹⁸ 26	25 ¹⁴ 44	16 ³⁵ 1	27 ⁸ 1	7 ¹⁵ 1	7 ¹² 1	16 ⁶ 1	n.a.							
T 3	11 34 37	25 ²⁴ 50	12 ³⁸ 7	12 ³¹ 1	25 ⁴⁹ 1	7 ¹² 1	22 ⁵¹ 1	9 ²⁴ 1	25 ⁴² 1	16 ³⁷ 1	27 ⁹ 1	7 ⁴⁶ 1	7 ⁹ 1	16 ¹² 1	n.a.							
W 4	11 38 34	26 ²² 21	26 ²¹ 1	12 ¹⁵ 1	25 ⁵² 1	7 ⁴⁴ 1	23 ¹ 1	9 ²¹ 1	25 ⁴⁰ 1	16 ³⁸ 1	27 ¹⁰ 1	7 ³⁵ 1	7 ⁶ 1	16 ¹⁹ 1	n.a.							
T 5	11 42 30	27 ¹⁹ 50	10 ¹⁹ 18	12 ³ 1	25 ⁵³ 1	8 ¹⁵ 1	23 ¹⁰ 1	9 ¹⁹ 1	25 ³⁸ 1	16 ⁴⁰ 1	27 ¹¹ 1	7 ²⁴ 1	7 ³ 1	16 ²⁶ 1	n.a.							
F 6	11 46 27	28 ¹⁷ 18	23 ⁵⁵ 1	11 ⁵⁵ 1	25 ⁵¹ 1	8 ⁴⁷ 1	23 ²⁰ 1	9 ¹⁶ 1	25 ³⁶ 1	16 ⁴¹ 1	27 ¹² 1	7 ¹² 1	7 ⁰ 1	16 ³² 1	n.a.							
S 7	11 50 23	29 ¹⁴ 44	7 ¹⁸ 1	11 ⁵² 15	25 ⁴⁷ 1	9 ²⁰ 1	23 ³⁰ 1	9 ¹³ 1	25 ³⁴ 1	16 ⁴³ 1	27 ¹⁴ 1	7 ³ 1	6 ⁵⁶ 1	16 ³⁹ 1	n.a.							
S 8	11 54 20	0 ¹⁹ 12'10	20 ¹ 1	11 ⁵⁴ 1	25 ⁴¹ 1	9 ⁵² 1	23 ³⁹ 1	9 ¹⁰ 1	25 ³² 1	16 ⁴⁵ 1	27 ¹⁵ 1	6 ⁵⁵ 1	6 ⁵³ 1	16 ⁴⁶ 1	n.a.							
M 9	11 58 17	1 ⁹ 33	2 ¹¹ 31	12 ⁰ 1	25 ³² 1	10 ²⁴ 1	23 ⁴⁹ 1	9 ⁷ 1	25 ²⁹ 1	16 ⁴⁶ 1	27 ¹⁶ 1	6 ⁵⁰ 1	6 ⁵⁰ 1	16 ⁵² 1	n.a.							
T 10	12 2 13	2 ⁶ 56	14 ⁴³ 1	12 ¹⁰ 1	25 ²¹ 1	10 ⁵⁷ 1	23 ⁵⁸ 1	9 ⁴ 1	25 ²⁷ 1	16 ⁴⁸ 1	27 ¹⁸ 1	6 ⁴⁸ 1	6 ⁴⁷ 1	16 ⁵⁹ 1	n.a.							
W11	12 6 10	3 ⁴ 17	26 ⁴² 1	12 ²⁵ 1	25 ⁸ 1	11 ²⁹ 1	24 ⁷ 1	9 ¹ 1	25 ²⁵ 1	16 ⁵⁰ 1	27 ¹⁹ 1	6 ⁴⁷ 1	6 ⁴⁴ 1	17 ⁶ 1	n.a.							
T 12	12 10 6	4 ¹ 36	8 ³³ 1	12 ⁴⁴ 1	24 ⁵² 1	12 ² 1	24 ¹⁶ 1	8 ⁵⁸ 1	25 ²³ 1	16 ⁵¹ 1	27 ²⁰ 1	6 ⁴⁷ 1	6 ⁴¹ 1	17 ¹² 1	n.a.							
F 13	12 14 3	4 ⁵⁸ 55	20 ²¹ 1	13 ⁸ 1	24 ³³ 1	12 ³⁵ 1	24 ²⁵ 1	8 ⁵⁵ 1	25 ²¹ 1	16 ⁵³ 1	27 ²² 1	6 ⁴⁶ 1	6 ³⁷ 1	17 ¹⁹ 1	n.a.							
S 14	12 17 59	5 ⁵⁶ 12	2 ¹² 1	13 ³⁶ 1	24 ¹³ 1	13 ⁷ 1	24 ³⁴ 1	8 ⁵² 1	25 ¹⁸ 1	16 ⁵⁵ 1	27 ²³ 1	6 ⁴⁵ 1	6 ³⁴ 1	17 ²⁵ 1	n.a.							
S 15	12 21 56	6 ⁵³ 27	14 ¹¹ 1	14 ⁹ 1	23 ⁵⁰ 1	13 ⁴⁰ 1	24 ⁴² 1	8 ⁴⁹ 1	25 ¹⁶ 1	16 ⁵⁷ 1	27 ²⁴ 1	6 ⁴¹ 1	6 ³¹ 1	17 ³² 1	n.a.							
M16	12 25 52	7 ⁵⁰ 42	26 ²² 1	14 ⁴⁵ 1	23 ²⁵ 1	14 ¹³ 1	24 ⁵¹ 1	8 ⁴⁵ 1	25 ¹⁴ 1	16 ⁵⁹ 1	27 ²⁶ 1	6 ³⁴ 1	6 ²⁸ 1	17 ³⁹ 1	n.a.							

SWISS EPHEMERIS for the year 2048 BCE

MAY 2048 BCE (-2047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 25 1	22°Y 7'52	21°X 37	0°Y 59	14°R 44	22°II 40	26°Z 42	7°R 48	24°R 38	17°R 28	27°Y 46	4°R 59	5°Z 40	19°S 18	n.a.								
W 2	13 28 57	23° 4'57	5°Y 26	2°29	14°Y 10	23°15	26°48	7°M 44	24°Z 36	17°30	27°48	4°Z 49	5°37	19°25	n.a.								
T 3	13 32 54	24° 2'03	19° 2	4° 3	13°36	23°49	26°54	7°40	24°33	17°32	27°49	4°37	5°34	19°32	n.a.								
F 4	13 36 50	24°59'08	2°R 21	5°39	13° 5	24°24	27° 0	7°35	24°31	17°34	27°51	4°26	5°31	19°38	n.a.								
S 5	13 40 47	25°56'12	15°22	7°19	12°34	24°59	27° 6	7°31	24°28	17°36	27°52	4°17	5°27	19°45	n.a.								
S 6	13 44 43	26°53'16	28° 4	9° 1	12° 6	25°33	27°11	7°27	24°26	17°38	27°53	4° 9	5°24	19°52	n.a.								
M 7	13 48 40	27°50'20	10°II 29	10°46	11°39	26° 8	27°17	7°23	24°23	17°40	27°55	4° 5	5°21	19°58	n.a.								
T 8	13 52 37	28°47'24	22°38	12°34	11°15	26°43	27°22	7°18	24°21	17°42	27°56	4° 2	5°18	20° 5	n.a.								
W 9	13 56 33	29°44'27	4°S 36	14°25	10°53	27°18	27°27	7°14	24°18	17°44	27°58	4°D 1	5°15	20°12	n.a.								
T 10	14 0 30	0°R 41'30	16°26	16°18	10°33	27°54	27°32	7°10	24°16	17°47	27°59	4° 2	5°12	20°18	n.a.								
F 11	14 4 26	1°38'32	28°15	18°14	10°15	28°29	27°36	7° 5	24°14	17°49	28° 1	4°R 2	5° 8	20°25	n.a.								
S 12	14 8 23	2°35'34	10°R 7	20°12	9°59	29° 4	27°41	7° 1	24°11	17°51	28° 2	4° 2	5° 5	20°32	n.a.								
S 13	14 12 19	3°32'35	22° 8	22°12	9°46	29°40	27°45	6°57	24° 9	17°53	28° 3	4° 0	5° 2	20°38	n.a.								
M 14	14 16 16	4°29'37	4°M 22	24°15	9°35	0°S 15	27°50	6°52	24° 6	17°55	28° 5	3°56	4°59	20°45	n.a.								
T 15	14 20 12	5°26'38	16°54	26°19	9°27	0°50	27°54	6°48	24° 4	17°57	28° 6	3°50	4°56	20°52	n.a.								
W 16	14 24 9	6°23'38	29°46	28°25	9°21	1°26	27°58	6°43	24° 2	18° 0	28° 8	3°43	4°52	20°58	n.a.								
T 17	14 28 6	7°20'39	12°S 9	0°R 32	9°17	2° 2	28° 1	6°39	23°59	18° 2	28° 9	3°34	4°49	21° 5	n.a.								
F 18	14 32 2	8°17'40	26°34	2°40	9°D 16	2°37	28° 5	6°35	23°57	18° 4	28°10	3°25	4°46	21°12	n.a.								
S 19	14 35 59	9°14'41	10°M 28	4°49	9°17	3°13	28° 8	6°30	23°54	18° 6	28°12	3°16	4°43	21°18	n.a.								
S 20	14 39 55	10°11'42	24°37	6°59	9°20	3°49	28°11	6°26	23°52	18° 8	28°13	3°10	4°40	21°25	n.a.								
M 21	14 43 52	11° 8'43	8°R 55	9° 9	9°26	4°25	28°14	6°22	23°50	18°11	28°15	3° 5	4°37	21°32	n.a.								
T 22	14 47 48	12° 5'45	23°19	11°18	9°34	5° 1	28°17	6°17	23°48	18°13	28°16	3° 3	4°33	21°38	n.a.								
W 23	14 51 45	13° 2'48	7°Z 43	13°28	9°43	5°37	28°19	6°13	23°45	18°15	28°17	3°D 3	4°30	21°45	n.a.								
T 24	14 55 41	13°59'51	22° 3	15°37	9°55	6°13	28°22	6° 9	23°43	18°17	28°19	3° 4	4°27	21°51	n.a.								
F 25	14 59 38	14°56'55	6°R 17	17°45	10° 9	6°50	28°24	6° 4	23°41	18°19	28°20	3° 5	4°24	21°58	n.a.								
S 26	15 3 35	15°53'59	20°24	19°52	10°26	7°26	28°26	6° 0	23°39	18°22	28°22	3°R 5	4°21	22° 5	n.a.								
S 27	15 7 31	16°51'04	4°X 21	21°58	10°43	8° 2	28°28	5°56	23°36	18°24	28°23	3° 3	4°18	22°11	n.a.								
M 28	15 11 28	17°48'10	1°R 8	24° 3	11° 3	8°39	28°30	5°51	23°34	18°26	28°24	3° 0	4°14	22°18	n.a.								
T 29	15 15 24	18°45'16	1°Y 44	26° 6	11°25	9°15	28°31	5°47	23°32	18°28	28°26	2°55	4°11	22°25	n.a.								
W 30	15 19 21	19°42'23	15° 9	28° 8	11°48	9°52	28°32	5°43	23°30	18°31	28°27	2°49	4° 8	22°31	n.a.								
T 31	15 23 17	20°R 39'31	28°Y 20	0°II 9	12°Y 13	10°S 29	28°R 33	5°M 39	23°S 28	18°R 33	28°Y 28	2°Z 42	4°Z 5	22°S 38	n.a.								

Delta T = 13h47m30s Julian Calendar 1 May 2048 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 2048 BCE
 The year -2047 astronomical counting style corresponds to year 2048 B.C.E historical counting style.

JUNE 2048 BCE (-2047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	15 27 14	21°R 36'40	11°R 17	2°II 7	12°Y 39	11°S 5	28°R 34	5°R 35	23°R 26	18°R 35	28°Y 30	2°R 35	4°Z 2	22°S 45	n.a.								
S 2	15 31 10	22°33'50	23°59	4° 4	13° 8	11°42	28°35	5°M 31	23°S 24	18°37	28°31	2°R 29	3°58	22°51	n.a.								
S 3	15 35 7	23°31'00	6°II 27	6° 0	13°37	12°19	28°35	5°26	23°22	18°39	28°32	2°24	3°55	22°58	n.a.								
M 4	15 39 4	24°28'11	18°42	7°53	14° 8	12°56	28°36	5°22	23°20	18°42	28°34	2°22	3°52	23° 5	n.a.								
T 5	15 43 0	25°25'22	0°S 45	9°45	14°40	13°33	28°R 36	5°18	23°18	18°44	28°35	2°D 21	3°49	23°11	n.a.								
W 6	15 46 57	26°22'34	12°40	11°35	15°14	14°10	28°36	5°14	23°16	18°46	28°36	2°21	3°46	23°18	n.a.								
T 7	15 50 53	27°19'47	24°29	13°23	15°49	14°47	28°35	5°11	23°14	18°48	28°37	2°22	3°43	23°25	n.a.								
F 8	15 54 50	28°17'00	6°R 17	15°10	16°25	15°25	28°35	5° 7	23°12	18°51	28°39	2°24	3°39	23°31	n.a.								
S 9	15 58 46	29°14'14	18° 9	16°55	17° 3	16° 2	28°34	5° 3	23°10	18°53	28°40	2°26	3°36	23°38	n.a.								
S 10	16 2 43	0°II 11'29	0°M 9	18°38	17°41	16°39	28°33	4°59	23° 9	18°55	28°41	2°R 26	3°33	23°45	n.a.								
M 11	16 6 39	1° 8'44	12°23	20°19	18°21	17°17	28°32	4°55	23° 7	18°57	28°42	2°25	3°30	23°51	n.a.								
T 12	16 10 36	2° 6'00	24°54	21°58	19° 1	17°54	28°31	4°52	23° 5	18°59	28°44	2°24	3°27	23°58	n.a.								
W 13	16 14 33	3° 3'16	7°S 48	23°36	19°43	18°32	28°30	4°48	23° 3	19° 1	28°45	2°20	3°23	24° 5	n.a.								
T 14	16 18 29	4° 0'34	21° 6	25°12	20°26	19° 9	28°28	4°45	23° 2	19° 4	28°46	2°17	3°20	24°11	n.a.								
F 15	16 22 26	4°57'52	4°M 49	26°47	21° 9	19°47	28°26	4°41	23° 0	19° 6	28°47	2°13	3°17	24°18	n.a.								
S 16	16 26 22	5°55'11	18°55	28°19	21°54	20°25	28°24	4°38	22°59	19° 8	28°48	2° 9	3°14	24°25	n.a.								
S 17	16 30 19	6°52'32	3°R 22	29°50	22°39	21° 3	28°22	4°34	22°57	19°10	28°50	2° 6	3°11	24°31	n.a.								
M 18	16 34 15	7°49'53	18° 2	1°S 19	23°26	21°41	28°19	4°31	22°55	19°12	28°51	2° 4	3° 8	24°38	n.a.								
T 19	16 38 12	8°47'16	2°R 50	2°46	24°13	22°18	28°17	4°28	22°54	19°14	28°52	2°D 4	3° 4	24°44	n.a.								
W 20	16 42 8	9°44'40	17°38	4°12	25° 1	22°57	28°14	4°25	22°53	19°17	28°53	2° 4	3° 1	24°51	n.a.								
T 21	16 46 5	10°42'06	2°S 20	5°35	25°49	23°35	28°11	4°21	22°51	19°19	28°54	2° 5	2°58	24°58	n.a.								
F 22	16 50 2	11°39'33	16°50	6°57	26°39	24°13	28° 8	4°18	22°50	19°21	28°55	2° 7	2°55	25° 4	n.a.								
S 23	16 53 58	12°37'01	1°X 4	8°17	27°29	24°51	28° 4	4°15	22°49	19°23	28°56	2° 8	2°52	25°11	n.a.								
S 24	16 57 55	13°34'31	15° 2	9°35	28°20	25°29	28° 1	4°12	22°47	19°25	28°57	2°R 8	2°49	25°18	n.a.								
M 25	17 1 51	14°32'03	28°41	10°51	29°11	26° 8	27°57	4°10	22°46	19°27	28°58	2° 7	2°45	25°24	n.a.								
T 26	17 5 48	15°29'37	12°Y 4	12° 4	0°R 3	26°46	27°53	4° 7	22°45	19°29	28°59	2° 6	2°42	25°31	n.a.								
W 27	17 9 44	16°27'12	25°10	13°16	0°S 6	27°24	27°49	4° 4	22°44	19°31	29° 0	2° 4	2°39	25°38	n.a.								
T 28	17 13 41	17°24'49	8°R 0	14°26	1°50	28° 3	27°45	4° 2	22°43	19°33	29° 1	2° 2	2°36	25°44	n.a.								
F 29	17 17 37	18°22'27	20°37	15°33	2°43	28°42	27°41	3°59	22°42	19°35	29° 2	2° 0	2°33	25°51	n.a.								
S 30	17 21 34	19°II 20'07	3°II 1	16°S 38	3°R 38	29°S 20	27°R 36	3°M 57	22°S 41	19°R 37	29°Y 3	1°S 59	2°R 29	25°S 58	n.a.								

Delta T = 13h47m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2048 BCE

JULY 2048 BCE (-2047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 25 31	20II17'49	15II14	17☾40	4♃33	29☾59	27°R31	3°R54	22°R40	19♃39	29♃4	1°R58	2♃26	26☾4	n.a.
M 2	17 29 27	21°15'32	27°17	18°40	5°29	0♃38	27♃26	3♃52	22♃39	19°41	29°5	1°D57	2°23	26°11	n.a.
T 3	17 33 24	22°13'17	9☾13	19°37	6°25	1°17	27°21	3°50	22°38	19°43	29°6	1♃57	2°20	26°18	n.a.
W 4	17 37 20	23°11'04	21°4	20°31	7°21	1°56	27°16	3°48	22°37	19°45	29°7	1°58	2°17	26°24	n.a.
T 5	17 41 17	24°8'52	2♃51	21°22	8°18	2°35	27°10	3°46	22°36	19°47	29°8	1°58	2°14	26°31	n.a.
F 6	17 45 13	25°6'41	14°39	22°9	9°16	3°14	27°5	3°44	22°36	19°49	29°9	1°59	2°10	26°38	n.a.
S 7	17 49 10	26°4'32	26°31	22°54	10°13	3°53	26°59	3°42	22°35	19°51	29°10	2°0	2°7	26°44	n.a.
S 8	17 53 7	27°2'24	8♃31	23°35	11°12	4°32	26°53	3°40	22°35	19°52	29°11	2°0	2°4	26°51	n.a.
M 9	17 57 3	28°0'18	20°43	24°11	12°10	5°11	26°47	3°38	22°34	19°54	29°12	2°0	2°1	26°58	n.a.
T 10	18 1 0	28°58'13	3♃12	24°44	13°10	5°51	26°41	3°37	22°33	19°56	29°12	2°R 1	1°58	27°4	n.a.
W11	18 4 56	29°56'10	16°2	25°13	14°9	6°30	26°35	3°35	22°33	19°58	29°13	2°0	1°55	27°11	n.a.
T 12	18 8 53	0☾54'08	29°15	25°37	15°9	7°9	26°29	3°34	22°33	20°0	29°14	2°0	1°51	27°18	n.a.
F 13	18 12 49	1°52'08	12♃56	25°56	16°9	7°49	26°22	3°33	22°32	20°2	29°15	2°D 0	1°48	27°24	n.a.
S 14	18 16 46	2°50'09	27°2	26°10	17°10	8°28	26°15	3°31	22°32	20°3	29°15	2°0	1°45	27°31	n.a.
S 15	18 20 42	3°48'13	11♃34	26°19	18°11	9°8	26°9	3°30	22°32	20°5	29°16	2°0	1°42	27°38	n.a.
M16	18 24 39	4°46'18	26°25	26°R22	19°12	9°48	26°2	3°29	22°31	20°7	29°17	2°R 0	1°39	27°44	n.a.
T 17	18 28 36	5°44'24	11♃29	26°19	20°14	10°28	25°55	3°28	22°31	20°8	29°18	2°0	1°35	27°51	n.a.
W18	18 32 32	6°42'33	26°37	26°10	21°16	11°7	25°48	3°28	22°31	20°10	29°18	2°0	1°32	27°58	n.a.
T 19	18 36 29	7°40'44	11♃40	25°55	22°18	11°47	25°40	3°27	22°31	20°12	29°19	2°0	1°29	28°4	n.a.
F 20	18 40 25	8°38'57	26°30	25°34	23°21	12°27	25°33	3°26	22°D31	20°13	29°19	1°59	1°26	28°11	n.a.
S 21	18 44 22	9°37'12	11♃0	25°6	24°24	13°7	25°26	3°26	22°31	20°15	29°20	1°58	1°23	28°18	n.a.
S 22	18 48 18	10°35'29	25°7	24°33	25°27	13°47	25°18	3°25	22°31	20°17	29°21	1°58	1°20	28°24	n.a.
M23	18 52 15	11°33'48	8♃49	23°53	26°31	14°27	25°11	3°25	22°31	20°18	29°21	1°D57	1°16	28°31	n.a.
T 24	18 56 11	12°32'10	22°7	23°7	27°35	15°8	25°3	3°24	22°32	20°20	29°22	1°58	1°13	28°38	n.a.
W25	19 0 8	13°30'34	5♃4	22°17	28°39	15°48	24°56	3°24	22°32	20°21	29°22	1°58	1°10	28°44	n.a.
T 26	19 4 5	14°29'01	17°41	21°22	29°43	16°28	24°48	3°D24	22°32	20°23	29°23	1°59	1°7	28°51	n.a.
F 27	19 8 1	15°27'29	0II 3	20°24	0II48	17°9	24°40	3°24	22°32	20°24	29°23	2°0	1°4	28°58	n.a.
S 28	19 11 58	16°26'00	12°13	19°24	1°53	17°49	24°32	3°24	22°33	20°25	29°24	2°1	1°1	29°4	n.a.
S 29	19 15 54	17°24'34	24°14	18°22	2°58	18°30	24°24	3°25	22°33	20°27	29°24	2°2	0°57	29°11	n.a.
M30	19 19 51	18°23'09	6☾8	17°21	4°3	19°10	24°17	3°25	22°34	20°28	29°24	2°R 2	0°54	29°18	n.a.
T 31	19 23 47	19☾21'47	17☾58	16☾22	5II 9	19♃51	24♃9	3♃25	22♃34	20♃30	29♃25	2♃2	0♃51	29☾24	n.a.

Delta T = 13h47m25s Julian Calendar 1 July 2048 BCE == Greg. Calendar 14 June 2048 BCE
 The year -2047 astronomical counting style corresponds to year 2048 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2048 BCE (-2047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	19 27 44	20☾20'27	29☾46	15°R26	6II15	20♃31	24°R 1	3♃26	22♃35	20♃31	29♃25	2°R 0	0♃48	29☾31	n.a.
T 2	19 31 40	21°19'09	11♃35	14☾34	7°21	21°12	23♃53	3°26	22°36	20°32	29°26	1♃57	0°45	29°38	n.a.
F 3	19 35 37	22°17'52	23°25	13°49	8°27	21°53	23°45	3°27	22°36	20°33	29°26	1°54	0°41	29°44	n.a.
S 4	19 39 34	23°16'38	5♃21	13°10	9°34	22°34	23°37	3°28	22°37	20°35	29°26	1°51	0°38	29°51	n.a.
S 5	19 43 30	24°15'26	17°24	12°40	10°40	23°15	23°29	3°29	22°38	20°36	29°27	1°47	0°35	29°58	n.a.
M 6	19 47 27	25°14'16	29°37	12°19	11°47	23°56	23°21	3°30	22°39	20°37	29°27	1°45	0°32	0♃4	n.a.
T 7	19 51 23	26°13'08	12♃5	12°6	12°54	24°37	23°13	3°31	22°40	20°38	29°27	1°43	0°29	0°11	n.a.
W 8	19 55 20	27°12'01	24°50	12°D 4	14°2	25°18	23°5	3°32	22°41	20°39	29°27	1°D42	0°26	0°18	n.a.
T 9	19 59 16	28°10'57	7♃56	12°12	15°9	26°0	22°57	3°33	22°42	20°40	29°27	1°42	0°22	0°24	n.a.
F 10	20 3 13	29°9'54	21°27	12°29	16°17	26°41	22°49	3°35	22°43	20°41	29°28	1°43	0°19	0°31	n.a.
S 11	20 7 9	0♃8'54	5♃23	12°56	17°25	27°22	22°41	3°36	22°44	20°43	29°28	1°45	0°16	0°38	n.a.
S 12	20 11 6	1°7'55	19°46	13°33	18°33	28°4	22°33	3°38	22°45	20°44	29°28	1°46	0°13	0°44	n.a.
M13	20 15 3	2°6'59	4♃33	14°18	19°41	28°45	22°25	3°40	22°46	20°44	29°28	1°R46	0°10	0°51	n.a.
T 14	20 18 59	3°6'04	19°38	15°11	20°49	29°27	22°18	3°41	22°48	20°45	29°28	1°45	0°7	0°58	n.a.
W15	20 22 56	4°5'12	4♃52	16°12	21°58	0♃8	22°10	3°43	22°49	20°46	29°28	1°43	0°3	1°4	n.a.
T 16	20 26 52	5°4'22	20°7	17°20	23°7	0°50	22°2	3°45	22°50	20°47	29°28	1°39	0°0	1°11	n.a.
F 17	20 30 49	6°3'34	5♃12	18°34	24°16	1°31	21°55	3°47	22°52	20°48	29°R28	1°34	29♃57	1°18	n.a.
S 18	20 34 45	7°2'48	19°57	19°54	25°25	2°13	21°47	3°49	22°53	20°49	29°28	1°29	29°54	1°24	n.a.
S 19	20 38 42	8°2'05	4♃17	21°18	26°34	2°55	21°40	3°52	22°55	20°50	29°28	1°24	29°51	1°31	n.a.
M20	20 42 38	9°1'25	18°8	22°47	27°44	3°37	21°33	3°54	22°56	20°50	29°28	1°21	29°47	1°38	n.a.
T 21	20 46 35	10°0'46	1♃30	24°19	28°53	4°19	21°25	3°56	22°58	20°51	29°28	1°19	29°44	1°44	n.a.
W22	20 50 32	11°0'11	14°26	25°54	0☾3	5°1	21°18	3°59	23°0	20°52	29°28	1°D19	29°41	1°51	n.a.
T 23	20 54 28	11°59'38	27°0	27°32	1°13	5°43	21°11	4°1	23°1	20°52	29°28	1°19	29°38	1°58	n.a.
F 24	20 58 25	12°59'07	9II15	29°11	2°23	6°25	21°4	4°4	23°3	20°53	29°28	1°21	29°35	2°4	n.a.
S 25	21 2 21	13°58'39	21°18	0♃53	3°33	7°7	20°58	4°7	23°5	20°54	29°27	1°22	29°32	2°11	n.a.
S 26	21 6 18	14°58'14	3☾11	2°35	4°43	7°50	20°51	4°10	23°7	20°54	29°27	1°R23	29°28	2°18	n.a.
M27	21 10 14	15°57'50	15°0	4°19	5°54	8°32	20°44	4°13	23°8	20°55	29°27	1°22	29°25	2°24	n.a.
T 28	21 14 11	16°57'29	26°47	6°3	7°4	9°14	20°38	4°16	23°10	20°55	29°27	1°18	29°22	2°31	n.a.
W29	21 18 7	17°57'11	8♃36	7°47	8°15	9°57	20°32	4°19	23°12	20°56	29°27	1°13	29°19	2°38	n.a.
T 30	21 22 4	18°56'54	20°28	9°32	9°26	10°39	20°26	4°22	23°14	20°56	29°26	1°5	29°16	2°44	n.a.
F 31	21 26 1	19♃56'40	2♃26	11♃16	10☾37	11♃22	20♃20	4♃25	23♃17	20♃57	29♃26	0♃56	29♃13	2♃51	n.a.

Delta T = 13h47m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2048 BCE

SEPTEMBER 2048 BCE (-2047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	21 29 57	20♌56'27	14♍29	13♎1	11♏48	12♐5	20°R14	4♑29	23♒19	20♓57	29°R26	0°R46	29♔9	2♕58	n.a.
S 2	21 33 54	21°56'17	26°41	14°45	12°59	12°47	20♓8	4°32	23°21	20°57	29°Y25	0♔37	29°6	3°4	n.a.
M 3	21 37 50	22°56'09	9♌3	16°30	14°11	13°30	20°2	4°36	23°23	20°57	29°Z5	0°28	29°3	3°11	n.a.
T 4	21 41 47	23°56'03	21°36	18°13	15°22	14°13	19°57	4°40	23°25	20°58	29°25	0°21	29°0	3°18	n.a.
W 5	21 45 43	24°55'58	4♌22	19°57	16°34	14°56	19°52	4°43	23°27	20°58	29°24	0°17	28°57	3°24	n.a.
T 6	21 49 40	25°55'56	17°26	21°40	17°46	15°39	19°47	4°47	23°30	20°58	29°24	0°15	28°53	3°31	n.a.
F 7	21 53 36	26°55'55	0♌48	23°22	18°57	16°22	19°42	4°51	23°32	20°58	29°23	0°D14	28°50	3°38	n.a.
S 8	21 57 33	27°55'56	14°32	25°4	20°9	17°5	19°37	4°55	23°35	20°58	29°23	0°15	28°47	3°44	n.a.
S 9	22 1 30	28°55'59	28°39	26°45	21°21	17°48	19°33	4°59	23°37	20°58	29°22	0°R16	28°44	3°51	n.a.
M10	22 5 26	29°56'04	13♓9	28°26	22°33	18°31	19°28	5°3	23°40	20°58	29°22	0°15	28°41	3°58	n.a.
T 11	22 9 23	0♍56'11	27°59	0♎6	23°46	19°14	19°24	5°7	23°42	20°R58	29°21	0°12	28°38	4°4	n.a.
W12	22 13 19	1°56'19	13♋3	1°46	24°58	19°58	19°20	5°12	23°45	20°58	29°21	0°7	28°34	4°11	n.a.
T 13	22 17 16	2°56'29	28°12	3°25	26°10	20°41	19°16	5°16	23°47	20°58	29°20	29♔59	28°31	4°18	n.a.
F 14	22 21 12	3°56'41	13♌17	5°4	27°23	21°24	19°13	5°20	23°50	20°58	29°20	29°49	28°28	4°24	n.a.
S 15	22 25 9	4°56'55	28°7	6°42	28°36	22°8	19°9	5°25	23°52	20°58	29°19	29°39	28°25	4°31	n.a.
S 16	22 29 5	5°57'12	12♑34	8°20	29°48	22°51	19°6	5°29	23°55	20°58	29°18	29°29	28°22	4°38	n.a.
M17	22 33 2	6°57'30	26°33	9°57	1♌1	23°35	19°3	5°34	23°58	20°58	29°18	29°21	28°18	4°44	n.a.
T 18	22 36 59	7°57'51	10♒2	11°34	2°14	24°19	19°0	5°39	24°1	20°58	29°17	29°16	28°15	4°51	n.a.
W19	22 40 55	8°58'13	23°4	13°10	3°27	25°2	18°57	5°44	24°4	20°57	29°16	29°12	28°12	4°58	n.a.
T 20	22 44 52	9°58'38	5♒40	14°46	4°40	25°46	18°55	5°49	24°6	20°57	29°16	29°D11	28°9	5°4	n.a.
F 21	22 48 48	10°59'05	17°55	16°21	5°53	26°30	18°52	5°53	24°9	20°57	29°15	29°11	28°6	5°11	n.a.
S 22	22 52 45	11°59'35	29°56	17°56	7°7	27°14	18°50	5°58	24°12	20°56	29°14	29°R11	28°3	5°18	n.a.
S 23	22 56 41	13°0'06	11♓48	19°31	8°20	27°58	18°48	6°4	24°15	20°56	29°13	29°11	27°59	5°24	n.a.
M24	23 0 38	14°0'39	23°35	21°5	9°33	28°42	18°47	6°9	24°18	20°56	29°13	29°8	27°56	5°31	n.a.
T 25	23 4 34	15°1'14	5♌23	22°39	10°47	29°26	18°45	6°14	24°21	20°55	29°12	29°3	27°53	5°38	n.a.
W26	23 8 31	16°1'51	17°14	24°12	12°0	0♌10	18°44	6°19	24°24	20°55	29°11	28°54	27°50	5°44	n.a.
T 27	23 12 28	17°2'30	29°13	25°46	13°14	0°54	18°43	6°24	24°27	20°54	29°10	28°43	27°47	5°51	n.a.
F 28	23 16 24	18°3'11	11♍19	27°19	14°28	1°38	18°42	6°30	24°30	20°53	29°9	28°30	27°44	5°58	n.a.
S 29	23 20 21	19°3'53	23°36	28°51	15°42	2°23	18°41	6°35	24°33	20°53	29°9	28°16	27°40	6°4	n.a.
S 30	23 24 17	20♍4'37	6♌2	0♌23	16♌55	3♌7	18♓41	6♌41	24♌36	20♓52	29°Y8	28♔1	27♔37	6♕11	n.a.

Delta T = 13h47m21s Julian Calendar 1 Sept. 2048 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 2048 BCE
 The year -2047 astronomical counting style corresponds to year 2048 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2048 BCE (-2047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	23 28 14	21♍5'22	18♌40	1♌55	18♌9	3♌51	18°R41	6♌46	24♌40	20°R52	29°R7	27°R49	27♔34	6♕18	n.a.
T 2	23 32 10	22°6'09	1♌27	3°27	19°23	4°36	18°D41	6°52	24°43	20♓51	29°Y6	27♔38	27°31	6°24	n.a.
W 3	23 36 7	23°6'57	14°26	4°59	20°37	5°20	18♓41	6°58	24°46	20°50	29°5	27°30	27°28	6°31	n.a.
T 4	23 40 3	24°7'47	27°36	6°30	21°51	6°5	18°41	7°3	24°49	20°49	29°4	27°26	27°24	6°38	n.a.
F 5	23 44 0	25°8'38	11♌0	8°1	23°5	6°49	18°42	7°9	24°53	20°49	29°3	27°24	27°21	6°44	n.a.
S 6	23 47 56	26°9'30	24°39	9°31	24°20	7°34	18°43	7°15	24°56	20°48	29°2	27°24	27°18	6°51	n.a.
S 7	23 51 53	27°10'23	8♓35	11°1	25°34	8°19	18°44	7°21	24°59	20°47	29°1	27°24	27°15	6°58	n.a.
M 8	23 55 50	28°11'18	22°47	12°31	26°48	9°3	18°45	7°27	25°3	20°46	29°0	27°22	27°12	7°5	n.a.
T 9	23 59 46	29°12'13	7♌15	14°1	28°2	9°48	18°46	7°33	25°6	20°45	28°59	27°19	27°9	7°11	n.a.
W10	0 3 43	0♌13'09	21°55	15°30	29°17	10°33	18°48	7°39	25°9	20°44	28°58	27°12	27°5	7°18	n.a.
T 11	0 7 39	1°14'07	6♌42	16°59	0♎31	11°18	18°50	7°45	25°13	20°43	28°57	27°3	27°2	7°25	n.a.
F 12	0 11 36	2°15'05	21°29	18°27	1°46	12°3	18°52	7°51	25°16	20°42	28°56	26°52	26°59	7°31	n.a.
S 13	0 15 32	3°16'05	6♑7	19°55	3°0	12°48	18°54	7°57	25°20	20°41	28°55	26°39	26°56	7°38	n.a.
S 14	0 19 29	4°17'05	20°27	21°22	4°15	13°33	18°57	8°3	25°23	20°40	28°54	26°28	26°53	7°45	n.a.
M15	0 23 25	5°18'07	4♒24	22°48	5°29	14°18	18°59	8°10	25°26	20°39	28°53	26°17	26°50	7°51	n.a.
T 16	0 27 22	6°19'11	17°55	24°14	6°44	15°3	19°2	8°16	25°30	20°38	28°52	26°10	26°46	7°58	n.a.
W17	0 31 19	7°20'16	1♒0	25°38	7°59	15°48	19°5	8°22	25°33	20°37	28°51	26°5	26°43	8°5	n.a.
T 18	0 35 15	8°21'22	13°40	27°2	9°13	16°34	19°8	8°29	25°37	20°36	28°50	26°2	26°40	8°11	n.a.
F 19	0 39 12	9°22'29	25°59	28°25	10°28	17°19	19°12	8°35	25°41	20°35	28°49	26°D2	26°37	8°18	n.a.
S 20	0 43 8	10°23'37	8♓3	29°46	11°43	18°4	19°15	8°41	25°44	20°34	28°47	26°R2	26°34	8°25	n.a.
S 21	0 47 5	11°24'47	19°56	1♌5	12°58	18°50	19°19	8°48	25°48	20°32	28°46	26°2	26°30	8°31	n.a.
M22	0 51 1	12°25'58	1♌45	2°23	14°13	19°35	19°23	8°55	25°51	20°31	28°45	26°0	26°27	8°38	n.a.
T 23	0 54 58	13°27'10	13°34	3°39	15°28	20°20	19°27	9°1	25°55	20°30	28°44	25°56	26°24	8°45	n.a.
W24	0 58 54	14°28'23	25°28	4°52	16°42	21°6	19°32	9°8	25°58	20°28	28°43	25°49	26°21	8°51	n.a.
T 25	1 2 51	15°29'37	7♍32	6°2	17°57	21°52	19°36	9°14	26°2	20°27	28°42	25°39	26°18	8°58	n.a.
F 26	1 6 48	16°30'52	19°47	7°9	19°12	22°37	19°41	9°21	26°6	20°26	28°41	25°28	26°15	9°5	n.a.
S 27	1 10 44	17°32'07	2♌16	8°12	20°27	23°23	19°46	9°28	26°9	20°24	28°39	25°15	26°11	9°11	n.a.
S 28	1 14 41	18°33'24	14°59	9°10	21°42	24°9	19°51	9°34	26°13	20°23	28°38	25°2	26°8	9°18	n.a.
M29	1 18 37	19°34'41	27°56	10°4	22°57	24°54	19°56	9°41	26°16	20°22	28°37	24°50	26°5	9°25	n.a.
T 30	1 22 34	20°35'59	11♌6	10°52	24°12	25°40	20°2	9°48	26°20	20°20	28°36	24°41	26°2	9°31	n.a.
W31	1 26 30	21♌37'17	24♌26	11♌33	25♍28	26♌26	20♓7	9♌55	26♌24	20♓19	28°Y35	24♔34	25♔59	9♕38	n.a.

Delta T = 13h47m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2048 BCE

NOVEMBER 2048 BCE (-2047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 30 27	22♂38'35	7♂57	12♁. 6	26♁43	27♂12	20♂13	10♁. 1	26♂27	20♁R17	28♁R34	24♁R31	25♂55	9♁45	n.a.
F 2	1 34 23	23°39'54	21°36	12°32	27°58	27°58	20°19	10° 8	26°31	20♂16	28♂32	24°D29	25°52	9°52	n.a.
S 3	1 38 20	24°41'13	5♂23	12°48	29°13	28°44	20°25	10°15	26°35	20°14	28°31	24♂30	25°49	9°58	n.a.
S 4	1 42 17	25°42'32	19°20	12°R54	0♂28	29°30	20°32	10°22	26°38	20°13	28°30	24°R30	25°46	10° 5	n.a.
M 5	1 46 13	26°43'51	3♂25	12°49	1°43	0♁16	20°38	10°29	26°42	20°11	28°29	24°30	25°43	10°12	n.a.
T 6	1 50 10	27°45'10	17°36	12°33	2°58	1° 2	20°45	10°36	26°46	20°10	28°28	24°28	25°40	10°18	n.a.
W 7	1 54 6	28°46'29	1♂54	12° 5	4°13	1°48	20°52	10°43	26°49	20° 8	28°26	24°24	25°36	10°25	n.a.
T 8	1 58 3	29°47'48	16°13	11°26	5°29	2°34	20°59	10°50	26°53	20° 7	28°25	24°18	25°33	10°32	n.a.
F 9	2 1 59	0♁49'07	0♂31	10°35	6°44	3°20	21° 6	10°57	26°56	20° 5	28°24	24°10	25°30	10°38	n.a.
S 10	2 5 56	1°50'25	14°42	9°34	7°59	4° 6	21°13	11° 4	27° 0	20° 4	28°23	24° 0	25°27	10°45	n.a.
S 11	2 9 52	2°51'44	28°40	8°25	9°14	4°53	21°21	11°11	27° 4	20° 2	28°22	23°51	25°24	10°52	n.a.
M12	2 13 49	3°53'03	12♂21	7° 8	10°29	5°39	21°28	11°18	27° 7	20° 0	28°21	23°44	25°21	10°58	n.a.
T 13	2 17 46	4°54'22	25°42	5°48	11°44	6°25	21°36	11°25	27°11	19°59	28°19	23°38	25°17	11° 5	n.a.
W14	2 21 42	5°55'41	8♁42	4°26	13° 0	7°12	21°44	11°32	27°15	19°57	28°18	23°35	25°14	11°12	n.a.
T 15	2 25 39	6°57'00	21°21	3° 6	14°15	7°58	21°52	11°39	27°18	19°55	28°17	23°D33	25°11	11°18	n.a.
F 16	2 29 35	7°58'19	3♂42	1°49	15°30	8°45	22° 0	11°46	27°22	19°54	28°16	23°34	25° 8	11°25	n.a.
S 17	2 33 32	8°59'39	15°47	0°38	16°45	9°31	22° 9	11°53	27°25	19°52	28°15	23°35	25° 5	11°32	n.a.
S 18	2 37 28	10° 0'58	27°43	29♂35	18° 0	10°17	22°17	12° 0	27°29	19°51	28°14	23°37	25° 1	11°39	n.a.
M19	2 41 25	11° 2'17	9♁34	28°42	19°16	11° 4	22°26	12° 7	27°33	19°49	28°12	23°R38	24°58	11°45	n.a.
T 20	2 45 21	12° 3'36	21°24	27°57	20°31	11°51	22°35	12°14	27°36	19°47	28°11	23°37	24°55	11°52	n.a.
W21	2 49 18	13° 4'56	3♁20	27°24	21°46	12°37	22°44	12°21	27°40	19°45	28°10	23°35	24°52	11°59	n.a.
T 22	2 53 15	14° 6'15	15°25	27° 0	23° 1	13°24	22°53	12°28	27°43	19°44	28° 9	23°31	24°49	12° 5	n.a.
F 23	2 57 11	15° 7'33	27°45	26°46	24°17	14°10	23° 2	12°35	27°47	19°42	28° 8	23°25	24°46	12°12	n.a.
S 24	3 1 8	16° 8'52	10♂21	26°D42	25°32	14°57	23°11	12°42	27°50	19°40	28° 7	23°18	24°42	12°19	n.a.
S 25	3 5 4	17°10'10	23°16	26°46	26°47	15°44	23°21	12°49	27°54	19°39	28° 6	23°12	24°39	12°25	n.a.
M26	3 9 1	18°11'28	6♁29	26°59	28° 2	16°30	23°30	12°56	27°57	19°37	28° 4	23° 5	24°36	12°32	n.a.
T 27	3 12 57	19°12'46	20° 0	27°19	29°17	17°17	23°40	13° 3	28° 1	19°35	28° 3	23° 1	24°33	12°39	n.a.
W28	3 16 54	20°14'03	3♂47	27°45	0♁33	18° 4	23°50	13°10	28° 4	19°34	28° 2	22°57	24°30	12°45	n.a.
T 29	3 20 50	21°15'19	17°44	28°18	1°48	18°51	24° 0	13°17	28° 8	19°32	28° 1	22°D56	24°27	12°52	n.a.
F 30	3 24 47	22♁16'34	1♂50	28♂57	3♁. 3	19♁38	24♂10	13♁24	28♂11	19♂30	28♂0	22♂56	24♂23	12♁59	n.a.

Delta T = 13h47m17s Julian Calendar 1 Nov. 2048 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 2048 BCE
 The year -2047 astronomical counting style corresponds to year 2048 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2048 BCE (-2047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 28 44	23♁17'49	16♂1	29♂40	4♁18	20♁25	24♂20	13♁31	28♂15	19°R28	27°R59	22♂57	24♂20	13♁. 5	n.a.
S 2	3 32 40	24°19'02	0♁14	0♁28	5°33	21°11	24°31	13°38	28°18	19♂27	27♂58	22°59	24°17	13°12	n.a.
M 3	3 36 37	25°20'15	14°26	1°20	6°49	21°58	24°41	13°45	28°21	19°25	27°57	23° 0	24°14	13°19	n.a.
T 4	3 40 33	26°21'26	28°36	2°16	8° 4	22°45	24°52	13°52	28°25	19°23	27°56	23°R 1	24°11	13°26	n.a.
W 5	3 44 30	27°22'36	12♂41	3°15	9°19	23°32	25° 2	13°59	28°28	19°22	27°55	23° 0	24° 7	13°32	n.a.
T 6	3 48 26	28°23'44	26°40	4°17	10°34	24°19	25°13	14° 6	28°31	19°20	27°54	22°58	24° 4	13°39	n.a.
F 7	3 52 23	29°24'51	10♂31	5°21	11°49	25° 6	25°24	14°13	28°34	19°18	27°53	22°55	24° 1	13°46	n.a.
S 8	3 56 19	0♂25'58	24°12	6°28	13° 4	25°53	25°35	14°20	28°38	19°17	27°52	22°51	23°58	13°52	n.a.
S 9	4 0 16	1°27'03	7♂42	7°37	14°19	26°40	25°46	14°27	28°41	19°15	27°51	22°48	23°55	13°59	n.a.
M10	4 4 13	2°28'06	20°57	8°48	15°34	27°27	25°57	14°33	28°44	19°13	27°50	22°45	23°52	14° 6	n.a.
T 11	4 8 9	3°29'09	3♁58	10° 1	16°50	28°14	26° 9	14°40	28°47	19°12	27°49	22°43	23°48	14°12	n.a.
W12	4 12 6	4°30'11	16°43	11°16	18° 5	29° 1	26°20	14°47	28°50	19°10	27°48	22°D42	23°45	14°19	n.a.
T 13	4 16 2	5°31'11	29°13	12°32	19°20	29°48	26°32	14°54	28°54	19° 8	27°47	22°42	23°42	14°26	n.a.
F 14	4 19 59	6°32'11	11♂30	13°49	20°35	0♂35	26°43	15° 1	28°57	19° 7	27°46	22°43	23°39	14°32	n.a.
S 15	4 23 55	7°33'09	23°34	15° 8	21°50	1°22	26°55	15° 7	29° 0	19° 5	27°45	22°44	23°36	14°39	n.a.
S 16	4 27 52	8°34'06	5♁30	16°29	23° 5	2° 9	27° 7	15°14	29° 3	19° 4	27°44	22°45	23°33	14°46	n.a.
M17	4 31 48	9°35'02	17°22	17°50	24°20	2°57	27°18	15°21	29° 6	19° 2	27°44	22°47	23°29	14°53	n.a.
T 18	4 35 45	10°35'57	29°13	19°12	25°35	3°44	27°30	15°27	29° 9	19° 1	27°43	22°48	23°26	14°59	n.a.
W19	4 39 42	11°36'51	11♁. 8	20°36	26°50	4°31	27°42	15°34	29°12	18°59	27°42	22°R48	23°23	15° 6	n.a.
T 20	4 43 38	12°37'43	23°13	22° 0	28° 5	5°18	27°55	15°40	29°15	18°57	27°41	22°48	23°20	15°13	n.a.
F 21	4 47 35	13°38'35	5♂31	23°26	29°20	6° 5	28° 7	15°47	29°17	18°56	27°40	22°47	23°17	15°19	n.a.
S 22	4 51 31	14°39'25	18° 7	24°52	0♂35	6°52	28°19	15°53	29°20	18°54	27°40	22°46	23°13	15°26	n.a.
S 23	4 55 28	15°40'14	1♁. 4	26°20	1°50	7°40	28°31	16° 0	29°23	18°53	27°39	22°45	23°10	15°33	n.a.
M24	4 59 24	16°41'02	14°24	27°48	3° 5	8°27	28°44	16° 6	29°26	18°51	27°38	22°44	23° 7	15°39	n.a.
T 25	5 3 21	17°41'48	28° 8	29°17	4°20	9°14	28°56	16°13	29°29	18°50	27°37	22°44	23° 4	15°46	n.a.
W26	5 7 17	18°42'33	12♂12	0♂47	5°35	10° 1	29° 9	16°19	29°31	18°49	27°37	22°43	23° 1	15°53	n.a.
T 27	5 11 14	19°43'16	26°35	2°18	6°50	10°48	29°22	16°25	29°34	18°47	27°36	22°D43	22°58	16° 0	n.a.
F 28	5 15 11	20°43'58	11♂. 9	3°50	8° 4	11°36	29°34	16°32	29°37	18°46	27°35	22°43	22°54	16° 6	n.a.
S 29	5 19 7	21°44'38	25°50	5°23	9°19	12°23	29°47	16°38	29°39	18°44	27°35	22°43	22°51	16°13	n.a.
S 30	5 23 4	22°45'16	10♂29	6°56	10°34	13°10	0♂. 0	16°44	29°42	18°43	27°34	22°R44	22°48	16°20	n.a.
M31	5 27 0	23♂45'52	25♂. 2	8♂31	11♂49	13♂57	0♂13	16♁50	29♂44	18♂42	27♂33	22♂43	22♂45	16♁26	n.a.

Delta T = 13h47m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]