

SWISS EPHEMERIS for the year 2448 BCE

JANUARY 2448 BCE (-2447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	5 20 2	22♈15'00	23♉1	10♊14	5♋56	17♌51	4♍31	26♎19	7♏42	7♐0	8♑29	8°R13	9♒11	16♓48	n.a.
S 2	5 23 59	23°15'23	5♈11	11°54	7°10	18°32	4°34	26°21	7°46	7°2	8°30	8♑11	9°8	16°55	n.a.
S 3	5 27 55	24°15'44	17°54	13°35	8°25	19°13	4°37	26°23	7°49	7°4	8°31	8°10	9°5	17°2	n.a.
M 4	5 31 52	25°16'03	0♉39	15°17	9°39	19°54	4°40	26°25	7°52	7°6	8°32	8°9	9°2	17°9	n.a.
T 5	5 35 48	26°16'20	13°39	16°59	10°54	20°35	4°43	26°27	7°56	7°9	8°33	8°D 9	8°59	17°15	n.a.
W 6	5 39 45	27°16'35	26°51	18°43	12°8	21°16	4°47	26°29	7°59	7°11	8°34	8°9	8°56	17°22	n.a.
T 7	5 43 42	28°16'49	10♊17	20°27	13°23	21°57	4°50	26°32	8°3	7°13	8°34	8°10	8°52	17°29	n.a.
F 8	5 47 38	29°17'00	23°55	22°13	14°38	22°38	4°54	26°34	8°6	7°15	8°35	8°11	8°49	17°36	n.a.
S 9	5 51 35	0♉17'10	7♈43	24°0	15°52	23°20	4°58	26°37	8°9	7°17	8°36	8°12	8°46	17°42	n.a.
S 10	5 55 31	1°17'18	21°43	25°47	17°6	24°1	5°2	26°39	8°13	7°19	8°37	8°12	8°43	17°49	n.a.
M11	5 59 28	2°17'24	5♈51	27°36	18°21	24°42	5°6	26°42	8°16	7°21	8°37	8°R12	8°40	17°56	n.a.
T 12	6 3 24	3°17'29	20°6	29°26	19°35	25°23	5°11	26°45	8°20	7°24	8°38	8°12	8°36	18°2	n.a.
W13	6 7 21	4°17'31	4♈25	1♉17	20°50	26°4	5°16	26°48	8°23	7°26	8°39	8°12	8°33	18°9	n.a.
T 14	6 11 17	5°17'32	18°45	3°8	22°4	26°45	5°21	26°51	8°27	7°28	8°39	8°11	8°30	18°16	n.a.
F 15	6 15 14	6°17'31	3♈3	5°1	23°18	27°26	5°26	26°54	8°30	7°30	8°40	8°11	8°27	18°23	n.a.
S 16	6 19 11	7°17'28	17°14	6°55	24°33	28°7	5°31	26°57	8°33	7°32	8°40	8°11	8°24	18°29	n.a.
S 17	6 23 7	8°17'24	1♉13	8°49	25°47	28°48	5°36	27°1	8°37	7°34	8°41	8°D11	8°21	18°36	n.a.
M18	6 27 4	9°17'17	14°57	10°45	27°1	29°29	5°42	27°4	8°40	7°36	8°41	8°R11	8°17	18°43	n.a.
T 19	6 31 0	10°17'08	28°23	12°41	28°16	0♈10	5°47	27°8	8°44	7°38	8°42	8°11	8°14	18°50	n.a.
W20	6 34 57	11°16'56	11♈29	14°38	29°30	0°51	5°53	27°12	8°47	7°40	8°42	8°11	8°11	18°56	n.a.
T 21	6 38 53	12°16'42	24°17	16°36	0♈44	1°32	5°59	27°15	8°51	7°42	8°42	8°10	8°8	19°3	n.a.
F 22	6 42 50	13°16'26	6♈47	18°34	1°58	2°14	6°6	27°19	8°54	7°44	8°43	8°9	8°5	19°10	n.a.
S 23	6 46 46	14°16'07	19°2	20°32	3°12	2°55	6°12	27°23	8°57	7°46	8°43	8°9	8°2	19°16	n.a.
S 24	6 50 43	15°15'46	1♉5	22°31	4°26	3°36	6°18	27°27	9°1	7°48	8°43	8°8	7°58	19°23	n.a.
M25	6 54 40	16°15'23	13°0	24°29	5°40	4°17	6°25	27°31	9°4	7°50	8°43	8°D 8	7°55	19°30	n.a.
T 26	6 58 36	17°14'56	24°53	26°27	6°54	4°58	6°32	27°36	9°8	7°51	8°43	8°8	7°52	19°37	n.a.
W27	7 2 33	18°14'28	6♈47	28°24	8°8	5°39	6°39	27°40	9°11	7°53	8°43	8°9	7°49	19°43	n.a.
T 28	7 6 29	19°13'57	18°48	0♈20	9°22	6°20	6°46	27°44	9°14	7°55	8°44	8°9	7°46	19°50	n.a.
F 29	7 10 26	20°13'23	0♈59	2°15	10°36	7°1	6°53	27°49	9°18	7°57	8°44	8°11	7°42	19°57	n.a.
S 30	7 14 22	21°12'48	13°25	4°8	11°50	7°42	7°1	27°54	9°21	7°59	8°R44	8°12	7°39	20°3	n.a.
S 31	7 18 19	22♉12'09	26♈8	5♈59	13♈4	8♈23	7♈8	27♈58	9♉25	8♈0	8♈44	8♉13	7♉36	20♈10	n.a.

Delta T = 16h52m08s Julian Calendar 1 Jan. 2448 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2449 BCE

The year -2447 astronomical counting style corresponds to year 2448 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2448 BCE (-2447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	7 22 15	23♉11'29	9♉9	7♈47	14♈18	9♈4	7♈16	28♈3	9♉28	8♈2	8°R44	8°R13	7♉33	20♈17	n.a.
T 2	7 26 12	24°10'46	22°29	9°32	15°32	9°45	7°24	28°8	9°31	8°4	8♈44	8♉12	7°30	20°24	n.a.
W 3	7 30 9	25°10'01	6♈7	11°14	16°45	10°26	7°32	28°13	9°35	8°6	8°43	8°11	7°27	20°30	n.a.
T 4	7 34 5	26°9'13	20°1	12°52	17°59	11°7	7°40	28°18	9°38	8°7	8°43	8°9	7°23	20°37	n.a.
F 5	7 38 2	27°8'24	4♈6	14°25	19°13	11°48	7°48	28°23	9°41	8°9	8°43	8°7	7°20	20°44	n.a.
S 6	7 41 58	28°7'32	18°20	15°53	20°26	12°29	7°56	28°28	9°45	8°11	8°43	8°4	7°17	20°51	n.a.
S 7	7 45 55	29°6'39	2♈37	17°17	21°40	13°10	8°5	28°33	9°48	8°12	8°43	8°2	7°14	20°57	n.a.
M 8	7 49 51	0♈5'43	16°54	18°35	22°54	13°50	8°13	28°39	9°51	8°14	8°42	8°0	7°11	21°4	n.a.
T 9	7 53 48	1°4'46	1♈8	19°47	24°7	14°31	8°22	28°44	9°54	8°15	8°42	8°D 0	7°8	21°11	n.a.
W10	7 57 44	2°3'46	15°16	20°53	25°21	15°12	8°31	28°50	9°58	8°17	8°42	8°0	7°4	21°17	n.a.
T 11	8 1 41	3°2'45	29°17	21°52	26°34	15°53	8°40	28°55	10°1	8°18	8°41	8°1	7°1	21°24	n.a.
F 12	8 5 38	4°1'42	13♈9	22°45	27°48	16°34	8°49	29°1	10°4	8°20	8°41	8°3	6°58	21°31	n.a.
S 13	8 9 34	5°0'37	26°51	23°32	29°1	17°15	8°58	29°7	10°7	8°21	8°40	8°4	6°55	21°38	n.a.
S 14	8 13 31	5°59'30	10♉23	24°11	0♈14	17°56	9°8	29°12	10°11	8°23	8°40	8°R 4	6°52	21°44	n.a.
M15	8 17 27	6°58'21	23°42	24°44	1°28	18°36	9°17	29°18	10°14	8°24	8°39	8°4	6°48	21°51	n.a.
T 16	8 21 24	7°57'10	6♈48	25°10	2°41	19°17	9°27	29°24	10°17	8°26	8°39	8°1	6°45	21°58	n.a.
W17	8 25 20	8°55'56	19°41	25°29	3°54	19°58	9°36	29°30	10°20	8°27	8°38	7°57	6°42	22°4	n.a.
T 18	8 29 17	9°54'41	2♈19	25°41	5°7	20°39	9°46	29°36	10°23	8°28	8°38	7°52	6°39	22°11	n.a.
F 19	8 33 14	10°53'23	14°44	25°R46	6°20	21°19	9°56	29°42	10°26	8°30	8°37	7°46	6°36	22°18	n.a.
S 20	8 37 10	11°52'02	26°56	25°44	7°33	22°0	10°6	29°48	10°29	8°31	8°36	7°40	6°33	22°25	n.a.
S 21	8 41 7	12°50'40	8♈58	25°36	8°46	22°41	10°16	29°55	10°32	8°32	8°36	7°35	6°29	22°31	n.a.
M22	8 45 3	13°49'15	20°54	25°22	9°59	23°21	10°26	0♈1	10°35	8°33	8°35	7°31	6°26	22°38	n.a.
T 23	8 49 0	14°47'47	2♈46	25°3	11°12	24°2	10°36	0°7	10°38	8°34	8°34	7°29	6°23	22°45	n.a.
W24	8 52 56	15°46'18	14°39	24°38	12°25	24°42	10°47	0°14	10°41	8°36	8°33	7°D28	6°20	22°51	n.a.
T 25	8 56 53	16°44'46	26°38	24°8	13°38	25°23	10°57	0°20	10°44	8°37	8°33	7°29	6°17	22°58	n.a.
F 26	9 0 49	17°43'11	8♈49	23°35	14°51	26°3	11°8	0°27	10°47	8°38	8°32	7°30	6°14	23°5	n.a.
S 27	9 4 46	18°41'35	21°15	22°58	16°4	26°44	11°19	0°33	10°50	8°39	8°31	7°31	6°10	23°12	n.a.
S 28	9 8 42	19♈39'56	4♉2	22♈18	17♈16	27♈24	11♈29	0♈40	10♉53	8♈40	8♈30	7°R32	6♉7	23♈18	n.a.

Delta T = 16h52m05s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2448 BCE

MARCH 2448 BCE (-2447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	9 12 39	20 ³⁸ 38'15	17 ⁵² 12	21 ¹⁸ R37	18 ¹⁸ ♂29	28 ¹⁸ ♂ 5	11 ¹⁹ ♂40	0 ¹⁷ ♂47	10 ²³ ♂56	8 ²⁷ ♂41	8 ¹⁸ R29	7 ¹⁸ R32	6 ⁵² 4	23 ¹⁹ ♂25	n.a.
T 2	9 16 36	21 ³⁶ 32	0 ⁴⁶ ♂	20 ⁵⁵ ♂4	19 ⁴²	28 ⁴⁵	11 ⁵¹	0 ⁵³	10 ⁵⁸	8 ⁴²	8 ²⁸ ♂28	7 ⁵³ ♂30	6 ¹	23 ³²	n.a.
W 3	9 20 32	22 ³⁴ 46	14 ⁴³	20 ¹¹	20 ⁵⁴	29 ²⁵	12 ²	1 ⁰	11 ¹	8 ⁴³	8 ²⁷	7 ²⁶	5 ⁵⁸	23 ³⁹	n.a.
T 4	9 24 29	23 ³² 59	29 ²	19 ²⁹	22 ⁷	0 ²⁷ ♂ 5	12 ¹³	1 ⁷	11 ⁴	8 ⁴⁴	8 ²⁶	7 ²⁰	5 ⁵⁴	23 ⁴⁵	n.a.
F 5	9 28 25	24 ³¹ 10	13 ¹¹ ♂35	18 ⁴⁸	23 ¹⁹	0 ⁴⁶	12 ²⁴	1 ¹⁴	11 ⁷	8 ⁴⁵	8 ²⁵	7 ¹³	5 ⁵¹	23 ⁵²	n.a.
S 6	9 32 22	25 ²⁹ 18	28 ¹⁷	18 ⁹	24 ³¹	1 ²⁶	12 ³⁶	1 ²¹	11 ⁹	8 ⁴⁵	8 ²⁴	7 ⁵	5 ⁴⁸	23 ⁵⁹	n.a.
S 7	9 36 18	26 ²⁷ 25	12 ⁵⁹ ♂59	17 ³²	25 ⁴⁴	2 ⁶	12 ⁴⁷	1 ²⁸	11 ¹²	8 ⁴⁶	8 ²³	6 ⁵⁹	5 ⁴⁵	24 ⁵	n.a.
M 8	9 40 15	27 ²⁵ 31	27 ³⁵	16 ⁵⁹	26 ⁵⁶	2 ⁴⁶	12 ⁵⁸	1 ³⁵	11 ¹⁵	8 ⁴⁷	8 ²²	6 ⁵³	5 ⁴²	24 ¹²	n.a.
T 9	9 44 11	28 ²³ 35	12 ¹⁸ ♂ 0	16 ²⁹	28 ⁸	3 ²⁶	13 ¹⁰	1 ⁴²	11 ¹⁷	8 ⁴⁸	8 ²¹	6 ⁵⁰	5 ³⁹	24 ¹⁹	n.a.
W10	9 48 8	29 ²¹ 37	26 ⁹	16 ³	29 ²⁰	4 ⁶	13 ²²	1 ⁴⁹	11 ²⁰	8 ⁴⁹	8 ²⁰	6 ⁴⁹ D49	5 ³⁵	24 ²⁶	n.a.
T 11	9 52 5	0 ¹⁸ ♂19'38	10 ²⁷ ♂ 3	15 ⁴¹	0 ¹⁷ ♂32	4 ⁴⁶	13 ³³	1 ⁵⁶	11 ²²	8 ⁴⁹	8 ¹⁸	6 ⁴⁹	5 ³²	24 ³²	n.a.
F 12	9 56 1	1 ¹⁷ 37	23 ⁴⁰	15 ²⁴	1 ⁴⁴	5 ²⁶	13 ⁴⁵	2 ⁴	11 ²⁵	8 ⁵⁰	8 ¹⁷	6 ⁵⁰	5 ²⁹	24 ³⁹	n.a.
S 13	9 59 58	2 ¹⁵ 35	7 ²³ 3	15 ¹²	2 ⁵⁶	6 ⁶	13 ⁵⁷	2 ¹¹	11 ²⁷	8 ⁵¹	8 ¹⁶	6 ⁵¹ R51	5 ²⁶	24 ⁴⁶	n.a.
S 14	10 3 54	3 ¹³ 31	20 ¹²	15 ⁴	4 ⁸	6 ⁴⁵	14 ⁹	2 ¹⁸	11 ³⁰	8 ⁵¹	8 ¹⁵	6 ⁵⁰	5 ²³	24 ⁵²	n.a.
M15	10 7 51	4 ¹¹ 26	3 ³⁸ 9	15 ^{D 1}	5 ²⁰	7 ²⁵	14 ²¹	2 ²⁵	11 ³²	8 ⁵²	8 ¹⁴	6 ⁴⁷	5 ¹⁹	24 ⁵⁹	n.a.
T 16	10 11 47	5 ⁹ 9'19	15 ⁵⁴	15 ³	6 ³²	8 ⁵	14 ³³	2 ³³	11 ³⁴	8 ⁵²	8 ¹²	6 ⁴¹	5 ¹⁶	25 ⁶	n.a.
W17	10 15 44	6 ⁷ 7'10	28 ²⁹	15 ¹⁰	7 ⁴⁴	8 ⁴⁴	14 ⁴⁵	2 ⁴⁰	11 ³⁷	8 ⁵³	8 ¹¹	6 ³³	5 ¹³	25 ¹³	n.a.
T 18	10 19 40	7 ⁵ 5'00	10 ¹⁸ ♂54	15 ²¹	8 ⁵⁶	9 ²⁴	14 ⁵⁷	2 ⁴⁸	11 ³⁹	8 ⁵³	8 ¹⁰	6 ²³	5 ¹⁰	25 ¹⁹	n.a.
F 19	10 23 37	8 ² 2'48	23 ⁸	15 ³⁸	10 ⁷	10 ³	15 ⁹	2 ⁵⁵	11 ⁴¹	8 ⁵⁴	8 ⁸	6 ¹²	5 ⁷	25 ²⁶	n.a.
S 20	10 27 34	9 ⁰ 0'35	5 ¹⁹ ♂14	15 ⁵⁸	11 ¹⁹	10 ⁴²	15 ²¹	3 ³	11 ⁴³	8 ⁵⁴	8 ⁷	6 ⁰	5 ⁴	25 ³³	n.a.
S 21	10 31 30	9 ⁵⁸ 19	17 ¹²	16 ²³	12 ³⁰	11 ²²	15 ³³	3 ¹⁰	11 ⁴⁶	8 ⁵⁴	8 ⁶	5 ⁵⁰	5 ⁰	25 ³⁹	n.a.
M22	10 35 27	10 ⁵⁶ 02	29 ⁵	16 ⁵³	13 ⁴²	12 ¹	15 ⁴⁶	3 ¹⁸	11 ⁴⁸	8 ⁵⁵	8 ⁴	5 ⁴¹	4 ⁵⁷	25 ⁴⁶	n.a.
T 23	10 39 23	11 ⁵³ 43	10 ¹⁸ ♂56	17 ²⁶	14 ⁵³	12 ⁴⁰	15 ⁵⁸	3 ²⁵	11 ⁵⁰	8 ⁵⁵	8 ³	5 ³⁴	4 ⁵⁴	25 ⁵³	n.a.
W24	10 43 20	12 ⁵¹ 23	22 ⁴⁷	18 ³	16 ⁴	13 ¹⁹	16 ¹¹	3 ³³	11 ⁵²	8 ⁵⁵	8 ¹	5 ³⁰	4 ⁵¹	26 ⁰	n.a.
T 25	10 47 16	13 ⁴⁹ 00	4 ¹¹ ♂45	18 ⁴⁴	17 ¹⁶	13 ⁵⁸	16 ²³	3 ⁴¹	11 ⁵⁴	8 ⁵⁶	8 ⁰	5 ²⁸	4 ⁴⁸	26 ⁶	n.a.
F 26	10 51 13	14 ⁴⁶ 36	16 ⁵³	19 ²⁹	18 ²⁷	14 ³⁷	16 ³⁶	3 ⁴⁸	11 ⁵⁶	8 ⁵⁶	7 ⁵⁸	5 ^{D27}	4 ⁴⁵	26 ¹³	n.a.
S 27	10 55 9	15 ⁴⁴ 11	29 ¹⁷	20 ¹⁸	19 ³⁸	15 ¹⁵	16 ⁴⁸	3 ⁵⁶	11 ⁵⁸	8 ⁵⁶	7 ⁵⁷	5 ^{R28}	4 ⁴¹	26 ²⁰	n.a.
S 28	10 59 6	16 ⁴¹ 43	12 ⁵² 2	21 ⁹	20 ⁴⁹	15 ⁵⁴	17 ¹	4 ⁴	12 ⁰	8 ⁵⁶	7 ⁵⁶	5 ²⁸	4 ³⁸	26 ²⁶	n.a.
M29	11 3 3	17 ³⁹ 14	25 ¹²	22 ⁴	22 ⁰	16 ³³	17 ¹⁴	4 ¹¹	12 ²	8 ⁵⁶	7 ⁵⁴	5 ²⁶	4 ³⁵	26 ³³	n.a.
T 30	11 6 59	18 ³⁶ 44	8 ¹⁸ ♂50	23 ³	23 ¹¹	17 ¹¹	17 ²⁷	4 ¹⁹	12 ³	8 ⁵⁶	7 ⁵³	5 ²³	4 ³²	26 ⁴⁰	n.a.
W31	11 10 56	19 ³⁴ 11	22 ¹⁸ ♂56	24 ³⁸ 4	24 ¹⁹ ♂21	17 ²⁷ ♂49	17 ³⁹ ♂39	4 ¹⁹ ♂27	12 ³ ♂ 5	8 ²⁷ ♂56	7 ⁵¹ ♂51	5 ²¹ ♂16	4 ²⁹ ♂29	26 ⁴⁷ ♂47	n.a.

Delta T = 16h52m03s Julian Calendar 1 March 2448 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2448 BCE
 The year -2447 astronomical counting style corresponds to year 2448 B.C.E historical counting style.

APRIL 2448 BCE (-2447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	11 14 52	20 ¹⁸ ♂31'38	7 ¹¹ ♂28	25 ³⁸ 9	25 ¹⁹ ♂32	18 ²⁷ ♂28	17 ¹⁹ ♂52	4 ¹⁹ ♂35	12 ³ ♂ 7	8 ¹⁸ R56	7 ¹⁸ R49	5 ¹⁸ R 8	4 ²⁵ ♂25	26 ¹⁹ ♂53	n.a.
F 2	11 18 49	21 ²⁹ 02	22 ²¹	26 ¹⁶	26 ⁴³	19 ⁶	18 ⁵	4 ⁴²	12 ⁹	8 ²⁷ ♂56	7 ¹⁸ ♂48	4 ⁵⁸ ♂58	4 ²²	27 ⁰	n.a.
S 3	11 22 45	22 ²⁶ 26	7 ²⁵ ♂25	27 ²⁶	27 ⁵³	19 ⁴⁴	18 ¹⁸	4 ⁵⁰	12 ¹⁰	8 ⁵⁶	7 ⁴⁶	4 ⁴⁷	4 ¹⁹	27 ⁷	n.a.
S 4	11 26 42	23 ²³ 48	22 ³¹	28 ³⁹	29 ⁴	20 ²²	18 ³¹	4 ⁵⁸	12 ¹²	8 ⁵⁶	7 ⁴⁵	4 ³⁸	4 ¹⁶	27 ¹³	n.a.
M 5	11 30 38	24 ²¹ 10	7 ¹⁸ ♂28	29 ⁵⁵	0 ¹⁸ ♂14	21 ⁰	18 ⁴⁴	5 ⁶	12 ¹³	8 ⁵⁶	7 ⁴³	4 ³⁰	4 ¹³	27 ²⁰	n.a.
T 6	11 34 35	25 ¹⁸ 30	22 ⁹	1 ¹⁸ ♂14	1 ²⁴	21 ³⁷	18 ⁵⁷	5 ¹⁴	12 ¹⁵	8 ⁵⁶	7 ⁴²	4 ²⁴	4 ¹⁰	27 ²⁷	n.a.
W 7	11 38 32	26 ¹⁵ 50	6 ²⁷ ♂29	2 ³⁵	2 ³⁵	22 ¹⁵	19 ¹⁰	5 ²²	12 ¹⁶	8 ⁵⁶	7 ⁴⁰	4 ²¹	4 ⁶	27 ³⁴	n.a.
T 8	11 42 28	27 ¹³ 09	20 ²⁷	3 ⁵⁹	3 ⁴⁵	22 ⁵³	19 ²³	5 ³⁰	12 ¹⁸	8 ⁵⁶	7 ³⁸	4 ²⁰	4 ³	27 ⁴⁰	n.a.
F 9	11 46 25	28 ¹⁰ 28	4 ²³ 1	5 ²⁵	4 ⁵⁵	23 ³⁰	19 ³⁶	5 ³⁸	12 ¹⁹	8 ⁵⁵	7 ³⁷	4 ²⁰	4 ⁰	27 ⁴⁷	n.a.
S 10	11 50 21	29 ⁷ 45	17 ¹⁶	6 ⁵⁴	6 ⁵	24 ⁷	19 ⁵⁰	5 ⁴⁵	12 ²¹	8 ⁵⁵	7 ³⁵	4 ²⁰	3 ⁵⁷	27 ⁵⁴	n.a.
S 11	11 54 18	0 ¹⁹ 5'02	0 ³⁸ ♂12	8 ²⁵	7 ¹⁵	24 ⁴⁴	20 ³	5 ⁵³	12 ²²	8 ⁵⁵	7 ³⁴	4 ¹⁸	3 ⁵⁴	28 ⁰	n.a.
M12	11 58 14	1 ² 2'18	12 ⁵⁴	9 ⁵⁹	8 ²⁵	25 ²¹	20 ¹⁶	6 ¹	12 ²³	8 ⁵⁴	7 ³²	4 ¹⁴	3 ⁵¹	28 ⁷	n.a.
T 13	12 2 11	1 ⁵⁹ 33	25 ²⁴	11 ³⁵	9 ³⁴	25 ⁵⁸	20 ²⁹	6 ⁹	12 ²⁴	8 ⁵⁴	7 ³⁰	4 ⁷	3 ⁴⁷	28 ¹⁴	n.a.
W14	12 6 7	2 ⁵⁶ 47	7 ¹⁸ ♂43	13 ¹⁴	10 ⁴⁴	26 ³⁵	20 ⁴³	6 ¹⁷	12 ²⁶	8 ⁵⁴	7 ²⁹	3 ⁵⁷	3 ⁴⁴	28 ²¹	n.a.
T 15	12 10 4	3 ⁵⁴ 01	19 ⁵⁵	14 ⁵⁵	11 ⁵³	27 ¹¹	20 ⁵⁶	6 ²⁵	12 ²⁷	8 ⁵³	7 ²⁷	3 ⁴⁵	3 ⁴¹	28 ²⁷	n.a.
F 16	12 14 0	4 ⁵¹ 14	1 ¹⁹ ♂59	16 ³⁹	13 ³	27 ⁴⁷	21 ⁹	6 ³³	12 ²⁸	8 ⁵³	7 ²⁵	3 ³¹	3 ³⁸	28 ³⁴	n.a.
S 17	12 17 57	5 ⁴⁸ 26	13 ⁵⁷	18 ²⁵	14 ¹²	28 ²⁴	21 ²³	6 ⁴¹	12 ²⁹	8 ⁵²	7 ²⁴	3 ¹⁸	3 ³⁵	28 ⁴¹	n.a.
S 18	12 21 54	6 ⁴⁵ 37	25 ⁵¹	20 ¹³	15 ²¹	29 ⁰	21 ³⁶	6 ⁴⁹	12 ³⁰	8 ⁵²	7 ²²	3 ⁵	3 ³¹	28 ⁴⁷	n.a.
M19	12 25 50	7 ⁴² 48	7 ¹⁸ ♂41	22 ⁴	16 ³¹	29 ³⁵	21 ⁵⁰	6 ⁵⁷	12 ³¹	8 ⁵¹	7 ²¹	2 ⁵³	3 ²⁸	28 ⁵⁴	n.a.
T 20	12 29 47	8 ³⁹ 57	19 ³¹	23 ⁵⁸	17 ⁴⁰	0 ²³ ♂11	22 ³	7 ⁵	12 ³²	8 ⁵¹	7 ¹⁹	2 ⁴⁵	3 ²⁵	29 ¹	n.a.
W21	12 33 43	9 ³⁷ 06	1 ¹¹ ♂23	25 ⁵³	18 ⁴⁹	0 ⁴⁶	22 ¹⁷	7 ¹³	12 ³²	8 ⁵⁰	7 ¹⁷	2 ³⁹	3 ²²	29 ⁷	n.a.
T 22	12 37 40	10 ³⁴ 14	13 ²⁰	27 ⁵¹	19 ⁵⁷	1 ²²	22 ³⁰	7 ²¹	12 ³³	8 ⁴⁹	7 ¹⁶	2 ³⁶	3 ¹⁹	29 ¹⁴	n.a.
F 23	12 41 36	11 ³¹ 21	25 ²⁷	29 ⁵⁰	21 ⁶	1 ⁵⁷	22 ⁴⁴	7 ²⁹	12 ³⁴	8 ⁴⁹	7 ¹⁴	2 ³⁴	3 ¹⁶	29 ²¹	n.a.
S 24	12 45 33	12 ²⁸ 28	7 ⁵² ♂49	1 ¹⁹ ♂52	22 ¹⁵	2 ³²	22 ⁵⁷								

SWISS EPHEMERIS for the year 2448 BCE

MAY 2448 BCE (-2447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 13 9	19°7'51	15°58	16°47	0°12	6°30	24°32	8°32	12°38	8°42	7°R 1	1°R57	2°50	0°15	n.a.		
S 2	13 17 5	20°4'52	1°16	18°58	1°19	7°3	24°46	8°40	12°38	8°41	7°R 0	1°R47	2°47	0°21	n.a.		
M 3	13 21 2	21°1'53	16°28	21°9	2°27	7°36	24°59	8°48	12°39	8°40	6°58	1°40	2°44	0°28	n.a.		
T 4	13 24 58	21°58'54	1°24	23°20	3°34	8°9	25°13	8°55	12°39	8°39	6°56	1°34	2°41	0°35	n.a.		
W 5	13 28 55	22°55'55	15°58	25°30	4°41	8°41	25°27	9°3	12°39	8°38	6°55	1°31	2°37	0°41	n.a.		
T 6	13 32 52	23°52'56	0°3	27°40	5°49	9°13	25°40	9°11	12°39	8°37	6°53	1°D31	2°34	0°48	n.a.		
F 7	13 36 48	24°49'57	13°45	29°49	6°55	9°45	25°54	9°19	12°39	8°36	6°52	1°31	2°31	0°55	n.a.		
S 8	13 40 45	25°46'59	27°1	18°56	8°2	10°17	26°7	9°27	12°R39	8°35	6°50	1°R31	2°28	1°2	n.a.		
S 9	13 44 41	26°44'01	9°54	4°2	9°9	10°48	26°21	9°34	12°39	8°34	6°49	1°30	2°25	1°8	n.a.		
M10	13 48 38	27°41'03	22°30	6°7	10°15	11°19	26°35	9°42	12°39	8°33	6°47	1°28	2°22	1°15	n.a.		
T 11	13 52 34	28°38'05	4°51	8°10	11°22	11°50	26°48	9°50	12°39	8°32	6°46	1°23	2°18	1°22	n.a.		
W12	13 56 31	29°35'07	17°1	10°12	12°28	12°20	27°2	9°57	12°39	8°31	6°44	1°15	2°15	1°28	n.a.		
T 13	14 0 27	0°32'10	29°4	12°11	13°34	12°50	27°16	10°5	12°39	8°30	6°43	1°5	2°12	1°35	n.a.		
F 14	14 4 24	1°29'13	11°0	14°9	14°40	13°20	27°29	10°13	12°38	8°28	6°41	0°55	2°9	1°42	n.a.		
S 15	14 8 21	2°26'16	22°53	16°5	15°45	13°49	27°43	10°20	12°38	8°27	6°40	0°44	2°6	1°48	n.a.		
S 16	14 12 17	3°23'19	4°44	17°59	16°51	14°18	27°56	10°28	12°38	8°26	6°38	0°33	2°2	1°55	n.a.		
M17	14 16 14	4°20'23	16°35	19°51	17°56	14°47	28°10	10°35	12°37	8°25	6°37	0°24	1°59	2°2	n.a.		
T 18	14 20 10	5°17'26	28°26	21°41	19°1	15°15	28°24	10°43	12°37	8°23	6°36	0°18	1°56	2°9	n.a.		
W19	14 24 7	6°14'30	10°12	23°29	20°6	15°43	28°37	10°50	12°36	8°22	6°34	0°13	1°53	2°15	n.a.		
T 20	14 28 3	7°11'35	22°23	25°15	21°11	16°11	28°51	10°58	12°36	8°21	6°33	0°11	1°50	2°22	n.a.		
F 21	14 32 0	8°8'39	4°35	26°59	22°16	16°38	29°4	11°5	12°35	8°19	6°32	0°D11	1°47	2°29	n.a.		
S 22	14 35 56	9°5'44	16°59	28°41	23°20	17°4	29°18	11°13	12°34	8°18	6°30	0°12	1°43	2°35	n.a.		
S 23	14 39 53	10°2'49	29°41	0°12	24°24	17°31	29°31	11°20	12°34	8°17	6°29	0°13	1°40	2°42	n.a.		
M24	14 43 50	10°59'54	12°14	1°59	25°28	17°57	29°45	11°27	12°33	8°15	6°28	0°R13	1°37	2°49	n.a.		
T 25	14 47 46	11°56'59	26°14	3°35	26°32	18°22	29°58	11°34	12°32	8°14	6°27	0°12	1°34	2°56	n.a.		
W26	14 51 43	12°54'04	10°10	5°9	27°35	18°47	0°12	11°42	12°31	8°13	6°25	0°9	1°31	3°2	n.a.		
T 27	14 55 39	13°51'10	24°33	6°41	28°38	19°12	0°25	11°49	12°30	8°11	6°24	0°5	1°27	3°9	n.a.		
F 28	14 59 36	14°48'15	9°21	8°11	29°41	19°36	0°38	11°56	12°30	8°10	6°23	29°15	1°24	3°16	n.a.		
S 29	15 3 32	15°45'22	24°27	9°39	0°44	20°0	0°52	12°3	12°29	8°8	6°22	29°53	1°21	3°22	n.a.		
S 30	15 7 29	16°42'29	9°14	11°5	1°46	20°23	1°5	12°10	12°28	8°7	6°21	29°47	1°18	3°29	n.a.		
M31	15 11 25	17°39'36	24°14	12°12	2°49	20°34	1°18	12°17	12°27	8°5	6°19	29°42	1°15	3°36	n.a.		

Delta T = 16h51m58s Julian Calendar 1 May 2448 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2448 BCE
 The year -2447 astronomical counting style corresponds to year 2448 B.C.E historical counting style.

JUNE 2448 BCE (-2447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 15 22	18°36'45	9°56	13°15	3°50	21°8	1°32	12°24	12°R25	8°R 4	6°R18	29°R38	1°12	3°42	n.a.		
W 2	15 19 19	19°33'54	24°37	15°10	4°52	21°29	1°45	12°31	12°R24	8°R 2	6°R17	29°D37	1°8	3°49	n.a.		
T 3	15 23 15	20°31'05	8°53	16°27	5°53	21°50	1°58	12°38	12°23	8°1	6°16	29°R37	1°5	3°56	n.a.		
F 4	15 27 12	21°28'16	22°42	17°42	6°54	22°11	2°12	12°45	12°22	7°59	6°15	29°38	1°2	4°3	n.a.		
S 5	15 31 8	22°25'29	6°3	18°55	7°55	22°31	2°25	12°51	12°21	7°58	6°14	29°40	0°59	4°9	n.a.		
S 6	15 35 5	23°22'42	19°1	20°5	8°55	22°51	2°38	12°58	12°19	7°56	6°13	29°R41	0°56	4°16	n.a.		
M 7	15 39 1	24°19'57	1°37	21°13	9°55	23°9	2°51	13°5	12°18	7°54	6°12	29°41	0°53	4°23	n.a.		
T 8	15 42 58	25°17'13	13°56	22°18	10°55	23°28	3°4	13°12	12°17	7°53	6°11	29°39	0°49	4°29	n.a.		
W 9	15 46 54	26°14'30	26°3	23°20	11°54	23°45	3°17	13°18	12°15	7°51	6°11	29°36	0°46	4°36	n.a.		
T 10	15 50 51	27°11'49	8°1	24°20	12°53	24°2	3°30	13°25	12°14	7°50	6°10	29°31	0°43	4°43	n.a.		
F 11	15 54 48	28°9'09	19°54	25°17	13°52	24°19	3°43	13°31	12°12	7°48	6°9	29°26	0°40	4°49	n.a.		
S 12	15 58 44	29°6'30	1°45	26°11	14°50	24°35	3°56	13°37	12°11	7°46	6°8	29°21	0°37	4°56	n.a.		
S 13	16 2 41	0°12'52	13°35	27°1	15°48	24°50	4°9	13°44	12°9	7°45	6°7	29°16	0°33	5°3	n.a.		
M14	16 6 37	1°1'16	25°29	27°48	16°45	25°4	4°22	13°50	12°8	7°43	6°6	29°12	0°30	5°10	n.a.		
T 15	16 10 34	1°58'40	7°12	28°32	17°42	25°18	4°35	13°56	12°6	7°42	6°6	29°9	0°27	5°16	n.a.		
W16	16 14 30	2°56'06	19°31	29°13	18°39	25°31	4°47	14°2	12°4	7°40	6°5	29°7	0°24	5°23	n.a.		
T 17	16 18 27	3°53'34	1°43	29°49	19°35	25°43	5°0	14°9	12°3	7°38	6°4	29°D 7	0°21	5°30	n.a.		
F 18	16 22 23	4°51'02	14°5	0°21	20°31	25°54	5°13	14°15	12°1	7°37	6°4	29°7	0°18	5°36	n.a.		
S 19	16 26 20	5°48'32	26°40	0°50	21°26	26°5	5°25	14°21	11°59	7°35	6°3	29°9	0°14	5°43	n.a.		
S 20	16 30 17	6°46'02	9°30	1°13	22°20	26°15	5°38	14°27	11°57	7°33	6°3	29°10	0°11	5°50	n.a.		
M21	16 34 13	7°43'34	22°37	1°33	23°14	26°25	5°50	14°32	11°55	7°32	6°2	29°11	0°8	5°56	n.a.		
T 22	16 38 10	8°41'06	6°10	1°47	24°8	26°33	6°3	14°38	11°54	7°30	6°1	29°R12	0°5	6°3	n.a.		
W23	16 42 6	9°38'40	19°55	1°56	25°1	26°41	6°15	14°44	11°52	7°29	6°1	29°12	0°2	6°10	n.a.		
T 24	16 46 3	10°36'15	4°6	2°R 0	25°53	26°48	6°28	14°49	11°50	7°27	6°1	29°11	29°15	6°17	n.a.		
F 25	16 49 59	11°33'51	18°37	1°59	26°45	26°54	6°40	14°55	11°48	7°25	6°0	29°9	29°55	6°23	n.a.		
S 26	16 53 56	12°31'28	3°14	1°52	27°36	26°59	6°52	15°1	11°46	7°24	6°0	29°7	29°52	6°30	n.a.		
S 27	16 57 52	13°29'07	18°20	1°40	28°27	27°4	7°4	15°6	11°44	7°22	5°59	29°5	29°49	6°37	n.a.		
M28	17 1 49	14°26'47	3°19	1°22	29°16	27°7	7°16	15°11	11°42	7°20	5°59	29°3	29°46	6°43	n.a.		
T 29	17 5 46	15°24'29	18°11	0°59	0°12	27°10	7°28	15°17	11°40	7°19	5°59	29°2	29°43	6°50	n.a.		
W30	17 9 42	16°22'12	2°48	0°30	0°14	27°12	7°40	15°22	11°38	7°17	5°58	29°D 2	29°13	6°57	n.a.		

Delta T = 16h51m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2448 BCE

JULY 2448 BCE (-2447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
T 1	17 13 39	17II19°57	17☾5	29°R56	1♂41	27☾13	7♃52	15♃27	11°R36	7°R16	5°R58	29II3	29II36	7♃3	n.a.	
F 2	17 17 35	18°17'44	0♁58	29II17	2°28	27°R14	8°4	15°32	11☾33	7♃14	5♁58	29°4	29°33	7°10	n.a.	
S 3	17 21 32	19°15'33	14°25	28°33	3°14	27°13	8°16	15°37	11°31	7°12	5°58	29°4	29°30	7°17	n.a.	
S 4	17 25 28	20°13'23	27°27	27°46	3°59	27°12	8°28	15°42	11°29	7°11	5°58	29°5	29°27	7°24	n.a.	
M 5	17 29 25	21°11'16	10♁7	26°56	4°43	27°9	8°39	15°47	11°27	7°9	5°58	29°6	29°24	7°30	n.a.	
T 6	17 33 21	22°9'10	22°29	26°3	5°27	27°6	8°51	15°51	11°25	7°8	5°58	29°R6	29°20	7°37	n.a.	
W 7	17 37 18	23°7'07	4♃36	25°9	6°9	27°2	9°2	15°56	11°22	7°6	5°57	29°6	29°17	7°44	n.a.	
T 8	17 41 15	24°5'05	16°34	24°15	6°50	26°58	9°14	16°0	11°20	7°5	5°D57	29°5	29°14	7°50	n.a.	
F 9	17 45 11	25°3'06	28°26	23°21	7°31	26°52	9°25	16°5	11°18	7°3	5°58	29°5	29°11	7°57	n.a.	
S 10	17 49 8	26°1'09	10♁16	22°30	8°10	26°45	9°36	16°9	11°16	7°1	5°58	29°4	29°8	8°4	n.a.	
S 11	17 53 4	26°59'13	22°9	21°42	8°48	26°38	9°48	16°14	11°13	7°0	5°58	29°4	29°5	8°10	n.a.	
M12	17 57 1	27°57'20	4II7	20°57	9°25	26°30	9°59	16°18	11°11	6°58	5°58	29°4	29°1	8°17	n.a.	
T13	18 0 57	28°55'29	16°13	20°19	10°1	26°21	10°10	16°22	11°9	6°57	5°58	29°D4	28°58	8°24	n.a.	
W14	18 4 54	29°53'40	28°29	19°46	10°35	26°11	10°21	16°26	11°6	6°56	5°58	29°R4	28°55	8°30	n.a.	
T15	18 8 50	0♁51'53	10♁57	19°20	11°8	26°1	10°32	16°30	11°4	6°54	5°58	29°4	28°52	8°37	n.a.	
F16	18 12 47	1°50'07	23°37	19°1	11°40	25°49	10°42	16°34	11°2	6°53	5°59	29°4	28°49	8°44	n.a.	
S17	18 16 44	2°48'24	6♁30	18°51	12°11	25°37	10°53	16°38	10°59	6°51	5°59	29°3	28°45	8°51	n.a.	
S18	18 20 40	3°46'42	19°38	18°D49	12°40	25°25	11°4	16°41	10°57	6°50	5°59	29°3	28°42	8°57	n.a.	
M19	18 24 37	4°45'02	2♁59	18°56	13°7	25°11	11°14	16°45	10°55	6°48	6°0	29°2	28°39	9°4	n.a.	
T20	18 28 33	5°43'24	16°35	19°11	13°33	24°57	11°24	16°48	10°52	6°47	6°0	29°2	28°36	9°11	n.a.	
W21	18 32 30	6°41'47	0♁25	19°36	13°57	24°43	11°35	16°52	10°50	6°46	6°1	29°D1	28°33	9°17	n.a.	
T22	18 36 26	7°40'13	14°29	20°9	14°20	24°28	11°45	16°55	10°47	6°44	6°1	29°1	28°30	9°24	n.a.	
F23	18 40 23	8°38'40	28°45	20°50	14°41	24°12	11°55	16°58	10°45	6°43	6°1	29°2	28°26	9°31	n.a.	
S24	18 44 19	9°37'08	13III10	21°39	14°59	23°56	12°5	17°1	10°43	6°42	6°2	29°3	28°23	9°37	n.a.	
S25	18 48 16	10°35'39	27°42	22°36	15°16	23°40	12°15	17°4	10°40	6°40	6°3	29°3	28°20	9°44	n.a.	
M26	18 52 13	11°34'12	12♁15	23°41	15°32	23°23	12°25	17°7	10°38	6°39	6°3	29°4	28°17	9°51	n.a.	
T27	18 56 9	12°32'46	26°45	24°52	15°45	23°6	12°34	17°10	10°35	6°38	6°4	29°R5	28°14	9°57	n.a.	
W28	19 0 6	13°31'23	11☾5	26°9	15°56	22°48	12°44	17°12	10°33	6°37	6°5	29°4	28°11	10°4	n.a.	
T29	19 4 2	14°30'02	25°10	27°32	16°4	22°30	12°53	17°15	10°31	6°35	6°5	29°3	28°7	10°11	n.a.	
F30	19 7 59	15°28'43	8♁57	29°0	16°11	22°13	13°3	17°17	10°28	6°34	6°6	29°2	28°4	10°18	n.a.	
S31	19 11 55	16♁27'26	22♁23	0♁32	16♁16	21☾54	13♁12	17♃20	10☾26	6♁33	6♁7	28II59	28II1	10♁24	n.a.	

Delta T = 16h51m53s Julian Calendar 1 July 2448 BCE == Greg. Calendar 11 June 2448 BCE
 The year -2447 astronomical counting style corresponds to year 2448 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2448 BCE (-2447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
S 1	19 15 52	17☾26'11	5♁26	2♁8	16°R18	21°R36	13♁21	17♃22	10°R23	6°R32	6♁8	28°R57	27II58	10♁31	n.a.	
M 2	19 19 49	18°24'59	18°9	3°47	16♁18	21☾18	13°30	17°24	10☾21	6♁31	6°8	28II54	27°55	10°38	n.a.	
T 3	19 23 45	19°23'49	0♃33	5°29	16°15	20°59	13°39	17°26	10°19	6°30	6°9	28°52	27°51	10°44	n.a.	
W 4	19 27 42	20°22'42	12°41	7°13	16°11	20°41	13°48	17°28	10°16	6°29	6°10	28°51	27°48	10°51	n.a.	
T 5	19 31 38	21°21'37	24°39	8°59	16°3	20°23	13°56	17°30	10°14	6°28	6°11	28°D51	27°45	10°58	n.a.	
F 6	19 35 35	22°20'35	6♁31	10°47	15°54	20°5	14°5	17°32	10°12	6°27	6°12	28°52	27°42	11°4	n.a.	
S 7	19 39 31	23°19'35	18°22	12°35	15°42	19°47	14°13	17°33	10°9	6°26	6°13	28°53	27°39	11°11	n.a.	
S 8	19 43 28	24°18'37	0II16	14°24	15°28	19°29	14°22	17°35	10°7	6°25	6°14	28°55	27°36	11°18	n.a.	
M 9	19 47 24	25°17'42	12°18	16°14	15°11	19°11	14°30	17°36	10°5	6°24	6°15	28°56	27°32	11°24	n.a.	
T10	19 51 21	26°16'50	24°32	18°4	14°52	18°54	14°38	17°37	10°2	6°23	6°16	28°R57	27°29	11°31	n.a.	
W11	19 55 18	27°16'00	7♁0	19°54	14°31	18°37	14°46	17°38	10°0	6°22	6°17	28°57	27°26	11°38	n.a.	
T12	19 59 14	28°15'12	19°45	21°44	14°8	18°21	14°53	17°39	9°58	6°21	6°18	28°56	27°23	11°44	n.a.	
F13	20 3 11	29°14'27	2♁46	23°33	13°43	18°5	15°1	17°40	9°56	6°20	6°20	28°52	27°20	11°51	n.a.	
S14	20 7 7	0♁13'43	16°4	25°22	13°16	17°50	15°8	17°41	9°53	6°19	6°21	28°48	27°17	11°58	n.a.	
S15	20 11 4	1°13'02	29°36	27°11	12°47	17°35	15°16	17°42	9°51	6°19	6°22	28°43	27°13	12°5	n.a.	
M16	20 15 0	2°12'23	13III22	28°58	12°16	17°20	15°23	17°42	9°49	6°18	6°23	28°38	27°10	12°11	n.a.	
T17	20 18 57	3°11'46	27°17	0♁46	11°44	17°6	15°30	17°43	9°47	6°17	6°25	28°33	27°7	12°18	n.a.	
W18	20 22 53	4°11'11	11♁19	2°32	11°11	16°53	15°37	17°43	9°45	6°16	6°26	28°29	27°4	12°25	n.a.	
T19	20 26 50	5°10'37	25°26	4°18	10°37	16°41	15°43	17°44	9°43	6°16	6°27	28°27	27°1	12°31	n.a.	
F20	20 30 47	6°10'06	9III35	6°3	10°1	16°29	15°50	17°44	9°41	6°15	6°29	28°D27	26°57	12°38	n.a.	
S21	20 34 43	7°9'37	23°46	7°48	9°25	16°18	15°56	17°R44	9°38	6°14	6°30	28°28	26°54	12°45	n.a.	
S22	20 38 40	8°9'10	7♁55	9°32	8°49	16°7	16°3	17°44	9°36	6°14	6°32	28°29	26°51	12°51	n.a.	
M23	20 42 36	9°8'44	22°1	11°14	8°12	15°58	16°9	17°43	9°34	6°13	6°33	28°R31	26°48	12°58	n.a.	
T24	20 46 33	10°8'21	6☾3	12°57	7°36	15°49	16°15	17°43	9°32	6°13	6°34	28°30	26°45	13°5	n.a.	
W25	20 50 29	11°8'00	19°57	14°38	7°0	15°40	16°21	17°43	9°31	6°12	6°36	28°29	26°42	13°11	n.a.	
T26	20 54 26	12°7'40	3♁40	16°19	6°24	15°33	16°26	17°42	9°29	6°12	6°38	28°24	26°38	13°18	n.a.	
F27	20 58 22	13°7'23	17°11	17°59	5°50	15°26	16°32	17°42	9°27	6°12	6°39	28°18	26°35	13°25	n.a.	
S28	21 2 19	14°7'08	0♁25	19°38	5°16	15°21	16°37	17°41	9°25	6°11	6°41	28°11	26°32	13°31	n.a.	
S29	21 6 16	15°6'55	13°22	21°17	4°44	15°16	16°42	17°40	9°23	6°11	6°42	28°2	26°29	13°38	n.a.	
M30	21 10 12	16°6'45	26°2	22°55	4°13	15°11	16°47	17°39	9°21	6°11	6°44	27°54	26°26	13°45	n.a.	
T31	21 14 9	17♁6'37	8♃24	24♁32	3♁44	15☾8	16♁52	17♃38	9☾20	6♁10	6♁46	27II46	26II22	13♁51	n.a.	

Delta T = 16h51m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2448 BCE

SEPTEMBER 2448 BCE (-2447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	21 18 5	18♌ 6'31	20♍33	26♌ 9	3♁16	15♁ 5	16♂57	17♁37	9♁18	6♁10	6♁47	27♁40	26♂19	13♂58	n.a.		
T 2	21 22 2	19° 6'27	2♂30	27°45	2♁51	15♁ 3	17° 1	17♁35	9♁16	6♁10	6°49	27♂37	26°16	14° 5	n.a.		
F 3	21 25 58	20° 6'26	14°22	29°20	2°27	15° 2	17° 5	17°34	9°14	6°10	6°51	27°35	26°13	14°12	n.a.		
S 4	21 29 55	21° 6'28	26°11	0♍55	2° 6	15°D 2	17° 9	17°32	9°13	6° 9	6°53	27°D35	26°10	14°18	n.a.		
S 5	21 33 51	22° 6'31	8♂ 5	2°29	1°47	15° 2	17°13	17°31	9°11	6° 9	6°54	27°36	26° 7	14°25	n.a.		
M 6	21 37 48	23° 6'37	20° 8	4° 3	1°31	15° 4	17°17	17°29	9°10	6° 9	6°56	27°37	26° 3	14°32	n.a.		
T 7	21 41 45	24° 6'46	2♂24	5°36	1°17	15° 6	17°21	17°27	9° 8	6° 9	6°58	27°R37	26° 0	14°38	n.a.		
W 8	21 45 41	25° 6'57	14°59	7° 9	1° 5	15° 9	17°24	17°25	9° 7	6°D 9	7° 0	27°35	25°57	14°45	n.a.		
T 9	21 49 38	26° 7'10	27°56	8°41	0°56	15°12	17°27	17°23	9° 5	6° 9	7° 2	27°31	25°54	14°52	n.a.		
F 10	21 53 34	27° 7'25	11♌14	10°12	0°49	15°17	17°30	17°21	9° 4	6° 9	7° 4	27°25	25°51	14°58	n.a.		
S 11	21 57 31	28° 7'42	24°55	11°43	0°44	15°22	17°33	17°18	9° 3	6° 9	7° 6	27°16	25°48	15° 5	n.a.		
S 12	22 1 27	29° 8'01	8♍55	13°14	0°D42	15°28	17°36	17°16	9° 1	6° 9	7° 8	27° 6	25°44	15°12	n.a.		
M13	22 5 24	0♍ 8'22	2♂ 9	14°44	0°43	15°34	17°38	17°14	9° 0	6°10	7°10	26°55	25°41	15°18	n.a.		
T 14	22 9 20	1° 8'44	7♁32	16°14	0°46	15°42	17°40	17°11	8°59	6°10	7°12	26°45	25°38	15°25	n.a.		
W15	22 13 17	2° 9'09	21°57	17°43	0°51	15°50	17°42	17° 8	8°58	6°10	7°14	26°38	25°35	15°32	n.a.		
T 16	22 17 13	3° 9'35	6♌20	19°11	0°58	15°59	17°44	17° 5	8°57	6°10	7°16	26°32	25°32	15°38	n.a.		
F 17	22 21 10	4°10'03	20°36	20°39	1° 8	16° 8	17°46	17° 3	8°56	6°11	7°18	26°29	25°28	15°45	n.a.		
S 18	22 25 7	5°10'32	4♁43	22° 6	1°20	16°18	17°47	17° 0	8°54	6°11	7°20	26°D29	25°25	15°52	n.a.		
S 19	22 29 3	6°11'03	18°41	23°33	1°34	16°29	17°49	16°56	8°53	6°11	7°22	26°29	25°22	15°58	n.a.		
M20	22 33 0	7°11'36	2♂28	24°59	1°50	16°41	17°50	16°53	8°53	6°12	7°24	26°R29	25°19	16° 5	n.a.		
T 21	22 36 56	8°12'10	29° 6	26°25	2° 8	16°53	17°51	16°50	8°52	6°12	7°26	26°27	25°16	16°12	n.a.		
W22	22 40 53	9°12'45	29°35	27°49	2°28	17° 5	17°51	16°47	8°51	6°13	7°28	26°24	25°13	16°18	n.a.		
T 23	22 44 49	10°13'22	12♁53	29°13	2°50	17°19	17°52	16°43	8°50	6°13	7°30	26°17	25° 9	16°25	n.a.		
F 24	22 48 46	11°14'01	26° 1	0♁36	3°14	17°33	17°52	16°40	8°49	6°14	7°32	26° 7	25° 6	16°32	n.a.		
S 25	22 52 42	12°14'41	8♁57	1°58	3°40	17°47	17°R52	16°36	8°49	6°14	7°35	25°54	25° 3	16°38	n.a.		
S 26	22 56 39	13°15'22	21°40	3°20	4° 7	18° 2	17°52	16°32	8°48	6°15	7°37	25°41	25° 0	16°45	n.a.		
M27	23 0 36	14°16'05	4♁ 9	4°40	4°36	18°18	17°52	16°29	8°47	6°15	7°39	25°27	24°57	16°52	n.a.		
T 28	23 4 32	15°16'50	16°26	5°58	5° 7	18°34	17°51	16°25	8°47	6°16	7°41	25°15	24°54	16°58	n.a.		
W29	23 8 29	16°17'37	28°31	7°16	5°39	18°51	17°51	16°21	8°46	6°17	7°43	25° 4	24°50	17° 5	n.a.		
T 30	23 12 25	17°18'26	10♂26	8♁31	6♁12	19♁ 8	17♁50	16°17	8♁46	6♁18	7♁46	24♂56	24♂47	17♁12	n.a.		

Delta T = 16h51m48s Julian Calendar 1 Sept. 2448 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2448 BCE
 The year -2447 astronomical counting style corresponds to year 2448 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2448 BCE (-2447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 16 22	18♍19'16	22♂15	9♁45	6♁48	19♁26	17°R49	16°R13	8°R45	6♁18	7♁48	24°R51	24♂44	17♁19	n.a.		
S 2	23 20 18	19°20'08	4♂ 3	10°57	7°24	19°44	17♁47	16°19	8♁45	6°19	7°50	24♂49	24°41	17°25	n.a.		
S 3	23 24 15	20°21'01	15°54	12° 7	8° 2	20° 3	17°46	16° 5	8°45	6°20	7°52	24°48	24°38	17°32	n.a.		
M 4	23 28 11	21°21'57	27°55	13°14	8°41	20°22	17°44	16° 0	8°44	6°21	7°55	24°48	24°34	17°39	n.a.		
T 5	23 32 8	22°22'54	10♁ 9	14°18	9°22	20°42	17°42	15°56	8°44	6°22	7°57	24°47	24°31	17°45	n.a.		
W 6	23 36 5	23°23'52	22°44	15°18	10° 3	21° 2	17°40	15°52	8°44	6°23	7°59	24°45	24°28	17°52	n.a.		
T 7	23 40 1	24°24'52	5♁42	16°15	10°46	21°23	17°38	15°47	8°44	6°24	8° 2	24°41	24°25	17°59	n.a.		
F 8	23 43 58	25°25'54	19° 8	17° 7	11°30	21°44	17°35	15°43	8°D44	6°25	8° 4	24°33	24°22	18° 5	n.a.		
S 9	23 47 54	26°26'57	3♍ 1	17°54	12°15	22° 5	17°32	15°38	8°44	6°26	8° 6	24°23	24°19	18°12	n.a.		
S 10	23 51 51	27°28'02	17°20	18°36	13° 1	22°27	17°30	15°33	8°44	6°27	8° 8	24°11	24°15	18°19	n.a.		
M11	23 55 47	28°29'07	1♁57	19°11	13°47	22°49	17°26	15°29	8°44	6°28	8°11	23°59	24°12	18°25	n.a.		
T 12	23 59 44	29°30'14	16°47	19°40	14°35	23°12	17°23	15°24	8°44	6°29	8°13	23°47	24° 9	18°32	n.a.		
W13	0 3 40	0♁31'21	1♌40	20° 0	15°24	23°35	17°20	15°19	8°44	6°30	8°15	23°37	24° 6	18°39	n.a.		
T 14	0 7 37	1°32'30	16°27	20°11	16°13	23°59	17°16	15°15	8°45	6°31	8°18	23°31	24° 3	18°45	n.a.		
F 15	0 11 34	2°33'40	1♁ 2	20°R13	17° 4	24°22	17°12	15°10	8°45	6°32	8°20	23°27	23°59	18°52	n.a.		
S 16	0 15 30	3°34'50	15°21	20° 5	17°55	24°47	17° 8	15° 5	8°45	6°34	8°23	23°25	23°56	18°59	n.a.		
S 17	0 19 27	4°36'01	29°22	19°46	18°47	25°11	17° 4	15° 0	8°46	6°35	8°25	23°25	23°53	19° 5	n.a.		
M18	0 23 23	5°37'12	13♁ 4	19°15	19°40	25°36	17° 0	14°55	8°46	6°36	8°27	23°25	23°50	19°12	n.a.		
T 19	0 27 20	6°38'24	26°30	18°34	20°33	26° 1	16°55	14°50	8°47	6°38	8°30	23°24	23°47	19°19	n.a.		
W20	0 31 16	7°39'37	9♁42	17°41	21°27	26°27	16°50	14°45	8°47	6°39	8°32	23°20	23°44	19°25	n.a.		
T 21	0 35 13	8°40'50	22°40	16°39	22°22	26°53	16°45	14°40	8°48	6°40	8°34	23°13	23°40	19°32	n.a.		
F 22	0 39 9	9°42'04	5♁27	15°28	23°17	27°19	16°40	14°35	8°49	6°42	8°37	23° 3	23°37	19°39	n.a.		
S 23	0 43 6	10°43'18	18° 3	14°10	24°13	27°45	16°35	14°30	8°49	6°43	8°39	22°51	23°34	19°45	n.a.		
S 24	0 47 3	11°44'32	0♁29	12°49	25°10	28°12	16°30	14°25	8°50	6°45	8°41	22°38	23°31	19°52	n.a.		
M25	0 50 59	12°45'48	12°45	11°26	26° 7	28°39	16°24	14°20	8°51	6°46	8°44	22°25	23°28	19°59	n.a.		
T 26	0 54 56	13°47'04	24°52	10° 4	27° 5	29° 6	16°18	14°15	8°52	6°48	8°46	22°12	23°25	20° 5	n.a.		
W27	0 58 52	14°48'20	6♁50	8°47	28° 3	29°34	16°12	14°10	8°53	6°49	8°48	22° 1	23°21	20°12	n.a.		
T 28	1 2 49	15°49'37	18°42	7°36	29° 2	0♁ 1	16° 6	14° 5	8°54	6°51	8°51	21°53	23°18	20°19	n.a.		
F 29	1 6 45	16°50'55	0♂30	6°34	0♍ 2	0°29	16° 0	14° 0	8°55	6°52	8°53	21°48	23°15	20°25	n.a.		
S 30	1 10 42	17°52'14	12°17	5°42	1° 2	0°58	15°54	13°55	8°56	6°54	8°55	21°46	23°12	20°32	n.a.		
S 31	1 14 38	18♁53'33	24♂ 7	5♁ 0	2♍ 2	1♁26	15♁48	13♁50	8♁57	6♁56	8♁58	21°D45	23♂ 9	20♁39	n.a.		

Delta T = 16h51m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2448 BCE

NOVEMBER 2448 BCE (-2447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	1 18 35	19 ^h 54'52	6 ^h 52' 5	4 ^h R29	3 ^h Ṁ 3	1 ^h ≈55	15°R41	13°R45	8 ^h Ṁ58	6 ^h Ṁ57	9 ^h Ṁ 0	21 ^h II46	23 ^h II 5	20 ^h Ṁ45	n.a.		
T 2	1 22 31	20°56'13	18°16	4 ^h Ṁ10	4° 4	2°24	15 ^h Ṁ34	13 ^h Ṁ40	8°59	6°59	9° 2	21°R47	23° 2	20°52	n.a.		
W 3	1 26 28	21°57'33	0 ^h Ṁ46	4 ^h D 0	5° 6	2°53	15°27	13°35	9° 1	7° 1	9° 5	21°46	22°59	20°59	n.a.		
T 4	1 30 25	22°58'55	13°40	4° 1	6° 8	3°22	15°21	13°30	9° 2	7° 3	9° 7	21°44	22°56	21° 5	n.a.		
F 5	1 34 21	24° 0'17	27° 1	4°11	7°10	3°52	15°14	13°26	9° 3	7° 4	9° 9	21°39	22°53	21°12	n.a.		
S 6	1 38 18	25° 1'39	10 ^h Ṁ52	4°30	8°13	4°22	15° 6	13°21	9° 5	7° 6	9°12	21°33	22°50	21°19	n.a.		
S 7	1 42 14	26° 3'01	25°12	4°56	9°16	4°52	14°59	13°16	9° 6	7° 8	9°14	21°24	22°46	21°25	n.a.		
M 8	1 46 11	27° 4'24	9 ^h Ṁ58	5°29	10°19	5°22	14°52	13°11	9° 8	7°10	9°16	21°15	22°43	21°32	n.a.		
T 9	1 50 7	28° 5'46	25° 1	6° 9	11°23	5°52	14°44	13° 6	9° 9	7°12	9°18	21° 6	22°40	21°39	n.a.		
W10	1 54 4	29° 7'09	10 ^h II13	6°54	12°27	6°23	14°37	13° 2	9°11	7°13	9°21	20°59	22°37	21°45	n.a.		
T 11	1 58 0	0 ^h Ṁ 8'32	25°22	7°44	13°32	6°54	14°29	12°57	9°13	7°15	9°23	20°54	22°34	21°52	n.a.		
F 12	2 1 57	1° 9'54	10 ^h Ṁ19	8°38	14°37	7°25	14°21	12°52	9°14	7°17	9°25	20°52	22°30	21°59	n.a.		
S 13	2 5 54	2°11'17	24°58	9°36	15°42	7°56	14°14	12°48	9°16	7°19	9°27	20°D51	22°27	22° 5	n.a.		
S 14	2 9 50	3°12'38	9 ^h Ṁ14	10°38	16°47	8°27	14° 6	12°43	9°18	7°21	9°30	20°52	22°24	22°12	n.a.		
M15	2 13 47	4°14'00	23° 6	11°43	17°53	8°59	13°58	12°39	9°20	7°23	9°32	20°54	22°21	22°19	n.a.		
T 16	2 17 43	5°15'20	6 ^h ≈34	12°50	18°58	9°30	13°50	12°34	9°22	7°25	9°34	20°R54	22°18	22°25	n.a.		
W17	2 21 40	6°16'40	19°42	14° 0	20° 5	10° 2	13°42	12°30	9°23	7°27	9°36	20°53	22°15	22°32	n.a.		
T 18	2 25 36	7°17'59	2 ^h Ṁ31	15°12	21°11	10°34	13°34	12°26	9°25	7°29	9°38	20°50	22°11	22°39	n.a.		
F 19	2 29 33	8°19'18	15° 5	16°26	22°17	11° 6	13°26	12°21	9°27	7°31	9°40	20°45	22° 8	22°45	n.a.		
S 20	2 33 29	9°20'35	27°26	17°42	23°24	11°38	13°18	12°17	9°30	7°33	9°43	20°38	22° 5	22°52	n.a.		
S 21	2 37 26	10°21'53	9 ^h Ṁ38	18°59	24°31	12°11	13°10	12°13	9°32	7°35	9°45	20°31	22° 2	22°59	n.a.		
M22	2 41 23	11°23'09	21°41	20°18	25°38	12°43	13° 2	12° 9	9°34	7°37	9°47	20°23	21°59	23° 5	n.a.		
T 23	2 45 19	12°24'25	3 ^h Ṁ38	21°37	26°46	13°16	12°54	12° 5	9°36	7°39	9°49	20°15	21°56	23°12	n.a.		
W24	2 49 16	13°25'40	15°30	22°58	27°54	13°49	12°46	12° 1	9°38	7°42	9°51	20° 9	21°52	23°19	n.a.		
T 25	2 53 12	14°26'55	27°20	24°21	29° 1	14°21	12°38	11°57	9°40	7°44	9°53	20° 5	21°49	23°25	n.a.		
F 26	2 57 9	15°28'09	9 ^h II 8	25°44	0 ^h Ṁ 9	14°54	12°30	11°54	9°43	7°46	9°55	20° 2	21°46	23°32	n.a.		
S 27	3 1 5	16°29'22	20°57	27° 8	1°18	15°27	12°21	11°50	9°45	7°48	9°57	20°D 2	21°43	23°39	n.a.		
S 28	3 5 2	17°30'35	2 ^h Ṁ50	28°33	2°26	16° 1	12°13	11°46	9°47	7°50	9°59	20° 3	21°40	23°45	n.a.		
M29	3 8 58	18°31'47	14°51	29°58	3°34	16°34	12° 5	11°43	9°50	7°52	10° 1	20° 4	21°36	23°52	n.a.		
T 30	3 12 55	19 ^h II32'59	27 ^h Ṁ 3	1 ^h II25	4 ^h Ṁ43	17 ^h ≈ 7	11 ^h Ṁ57	11 ^h Ṁ39	9 ^h Ṁ52	7 ^h Ṁ54	10 ^h Ṁ 3	20 ^h II 6	21 ^h II33	23 ^h Ṁ59	n.a.		

Delta T = 16h51m43s Julian Calendar 1 Nov. 2448 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2448 BCE
 The year -2447 astronomical counting style corresponds to year 2448 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2448 BCE (-2447) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	3 16 52	20 ^h II34'10	9 ^h Ṁ32	2 ^h II52	5 ^h Ṁ52	17 ^h ≈41	11°R49	11°R36	9 ^h Ṁ55	7 ^h Ṁ57	10 ^h Ṁ 5	20 ^h II 7	21 ^h II30	24 ^h Ṁ 5	n.a.		
T 2	3 20 48	21°35'20	22°21	4°20	7° 1	18°15	11 ^h Ṁ42	11 ^h Ṁ33	9°57	7°59	10° 7	20°R 8	21°27	24°12	n.a.		
F 3	3 24 45	22°36'30	5 ^h Ṁ34	5°48	8°10	18°48	11°34	11°30	10° 0	8° 1	10° 9	20° 7	21°24	24°19	n.a.		
S 4	3 28 41	23°37'38	19°14	7°18	9°19	19°22	11°26	11°27	10° 2	8° 3	10°10	20° 5	21°21	24°25	n.a.		
S 5	3 32 38	24°38'46	3 ^h Ṁ23	8°48	10°29	19°56	11°18	11°24	10° 5	8° 5	10°12	20° 2	21°17	24°32	n.a.		
M 6	3 36 34	25°39'54	17°58	10°18	11°38	20°30	11°11	11°21	10° 8	8° 8	10°14	19°59	21°14	24°39	n.a.		
T 7	3 40 31	26°41'00	2 ^h II55	11°49	12°48	21° 4	11° 3	11°18	10°10	8°10	10°16	19°55	21°11	24°45	n.a.		
W 8	3 44 27	27°42'05	18° 6	13°21	13°58	21°38	10°55	11°15	10°13	8°12	10°18	19°52	21° 8	24°52	n.a.		
T 9	3 48 24	28°43'09	3 ^h Ṁ22	14°54	15° 8	22°13	10°48	11°13	10°16	8°14	10°19	19°51	21° 5	24°59	n.a.		
F 10	3 52 21	29°44'13	18°32	16°27	16°18	22°47	10°41	11°10	10°18	8°17	10°21	19°D50	21° 2	25° 5	n.a.		
S 11	3 56 17	0 ^h Ṁ45'14	3 ^h Ṁ27	18° 1	17°28	23°22	10°33	11° 8	10°21	8°19	10°23	19°50	20°58	25°12	n.a.		
S 12	4 0 14	1°46'15	17°59	19°35	18°38	23°56	10°26	11° 6	10°24	8°21	10°24	19°52	20°55	25°19	n.a.		
M13	4 4 10	2°47'13	2 ^h ≈ 7	21°10	19°48	24°31	10°19	11° 4	10°27	8°23	10°26	19°53	20°52	25°25	n.a.		
T 14	4 8 7	3°48'10	15°47	22°46	20°59	25° 5	10°12	11° 2	10°30	8°26	10°28	19°54	20°49	25°32	n.a.		
W15	4 12 3	4°49'06	29° 1	24°22	22° 9	25°40	10° 6	11° 0	10°33	8°28	10°29	19°R55	20°46	25°39	n.a.		
T 16	4 16 0	5°49'59	11 ^h Ṁ52	26° 0	23°20	26°15	9°59	10°58	10°36	8°30	10°31	19°55	20°42	25°45	n.a.		
F 17	4 19 56	6°50'51	24°23	27°38	24°31	26°50	9°53	10°56	10°39	8°33	10°32	19°54	20°39	25°52	n.a.		
S 18	4 23 53	7°51'41	6 ^h Ṁ38	29°16	25°41	27°25	9°46	10°55	10°42	8°35	10°34	19°53	20°36	25°59	n.a.		
S 19	4 27 50	8°52'29	18°42	0 ^h Ṁ56	26°52	28° 0	9°40	10°53	10°45	8°37	10°35	19°51	20°33	26° 5	n.a.		
M20	4 31 46	9°53'16	0 ^h Ṁ37	2°36	28° 3	28°35	9°34	10°52	10°48	8°39	10°37	19°50	20°30	26°12	n.a.		
T 21	4 35 43	10°54'01	12°28	4°17	29°14	29°10	9°28	10°50	10°51	8°42	10°38	19°48	20°27	26°19	n.a.		
W22	4 39 39	11°54'44	24°16	5°58	0 ^h II25	29°45	9°22	10°49	10°54	8°44	10°40	19°47	20°23	26°25	n.a.		
T 23	4 43 36	12°55'25	6 ^h II 5	7°41	1°36	0 ^h Ṁ21	9°16	10°48	10°57	8°46	10°41	19°46	20°20	26°32	n.a.		
F 24	4 47 32	13°56'05	17°56	9°24	2°47	0°56	9°11	10°47	11° 0	8°49	10°42	19°D46	20°17	26°38	n.a.		
S 25	4 51 29	14°56'43	29°52	11° 9	3°58	1°31	9° 5	10°46	11° 3	8°51	10°44	19°46	20°14	26°45	n.a.		
S 26	4 55 25	15°57'20	11 ^h Ṁ54	12°54	5°10	2° 7	9° 0	10°46	11° 6	8°53	10°45	19°47	20°11	26°52	n.a.		
M27	4 59 22	16°57'55	24° 5	14°40	6°21	2°42	8°55	10°45	11°10	8°55	10°46	19°47	20° 8	26°58	n.a.		
T 28	5 3 19	17°58'28	6 ^h II26	16°26	7°32	3°18	8°50	10°45	11°13	8°58	10°47	19°47	20° 4	27° 5	n.a.		
W29	5 7 15	18°58'59	19° 2	18°14	8°44	3°53	8°46	10°44	11°16	9° 0	10°48	19°47	20° 1	27°12	n.a.		
T 30	5 11 12	19°59'30	1 ^h Ṁ54	20° 2	9°55	4°29	8°41	10°44	11°19	9° 2	10°50	19°R47	19°58	27°18	n.a.		
F 31	5 15 8	20 ^h Ṁ59'58	15 ^h Ṁ 5	21 ^h Ṁ52	11 ^h II 7	5 ^h Ṁ 5	8 ^h Ṁ37	10 ^h Ṁ44	11 ^h Ṁ23	9 ^h Ṁ 4	10 ^h Ṁ51	19°D47	19 ^h II55	27 ^h Ṁ25	n.a.		

Delta T = 16h51m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]