

SWISS EPHEMERIS for the year 1948 BCE

JANUARY 1948 BCE (-1947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	5 34 50	25°42'12	9♐23	15°22	3♊12	26♌34	15°R29	19°K17	29°A30	25°A31	2♌50	26♌26	27♌44	25°A38	n.a.
M 2	5 38 47	26°42'44	21°32	17° 2	4°26	26°45	15°II21	19°20	29°34	25°33	2°52	26°R27	27°41	25°45	n.a.
T 3	5 42 44	27°43'15	3♋29	18°43	5°41	26°56	15°13	19°23	29°37	25°35	2°53	26°27	27°38	25°52	n.a.
W 4	5 46 40	28°43'44	15°20	20°26	6°55	27° 6	15° 6	19°26	29°40	25°38	2°55	26°25	27°34	25°59	n.a.
T 5	5 50 37	29°44'12	27°10	22° 9	8°10	27°15	14°58	19°30	29°44	25°40	2°56	26°21	27°31	26° 5	n.a.
F 6	5 54 33	0°34'38	9♌ 3	23°53	9°24	27°24	14°51	19°33	29°47	25°42	2°58	26°15	27°28	26°12	n.a.
S 7	5 58 30	1°45'02	21° 4	25°38	10°39	27°32	14°43	19°36	29°51	25°45	2°59	26° 7	27°25	26°19	n.a.
S 8	6 2 26	2°45'25	3♌14	27°24	11°53	27°40	14°36	19°40	29°54	25°47	3° 0	25°57	27°22	26°25	n.a.
M 9	6 6 23	3°45'46	15°37	29°11	13° 8	27°47	14°29	19°44	29°58	25°49	3° 2	25°47	27°18	26°32	n.a.
T 10	6 10 19	4°46'05	28°13	0♍59	14°22	27°54	14°22	19°47	0♍ 1	25°51	3° 3	25°37	27°15	26°39	n.a.
W11	6 14 16	5°46'22	11♎ 2	2°47	15°36	27°59	14°15	19°51	0° 5	25°54	3° 4	25°29	27°12	26°45	n.a.
T 12	6 18 13	6°46'38	24° 4	4°37	16°51	28° 5	14° 8	19°55	0° 8	25°56	3° 6	25°22	27° 9	26°52	n.a.
F 13	6 22 9	7°46'51	7♏18	6°28	18° 5	28° 9	14° 1	19°59	0°12	25°58	3° 7	25°18	27° 6	26°59	n.a.
S 14	6 26 6	8°47'02	20°42	8°20	19°19	28°13	13°54	20° 3	0°15	26° 0	3° 8	25°D17	27° 3	27° 6	n.a.
S 15	6 30 2	9°47'10	4♐17	10°12	20°34	28°16	13°48	20° 8	0°18	26° 3	3° 9	25°17	26°59	27°12	n.a.
M16	6 33 59	10°47'17	18° 3	12° 6	21°48	28°18	13°41	20°12	0°22	26° 5	3°10	25°18	26°56	27°19	n.a.
T 17	6 37 55	11°47'21	1♑58	14° 0	23° 3	28°20	13°35	20°16	0°25	26° 7	3°11	25°19	26°53	27°26	n.a.
W18	6 41 52	12°47'22	16° 2	15°55	24°17	28°21	13°29	20°21	0°29	26° 9	3°12	25°R20	26°50	27°32	n.a.
T 19	6 45 48	13°47'21	0♒15	17°51	25°31	28°R21	13°23	20°25	0°32	26°11	3°13	25°19	26°47	27°39	n.a.
F 20	6 49 45	14°47'18	14°34	19°47	26°45	28°20	13°17	20°30	0°35	26°14	3°14	25°16	26°44	27°46	n.a.
S 21	6 53 42	15°47'13	28°57	21°43	28° 0	28°19	13°11	20°35	0°39	26°16	3°15	25°11	26°40	27°53	n.a.
S 22	6 57 38	16°47'05	13♒18	23°40	29°14	28°17	13° 5	20°40	0°42	26°18	3°16	25° 5	26°37	27°59	n.a.
M23	7 1 35	17°46'54	27°33	25°37	0♓28	28°14	13° 0	20°45	0°45	26°20	3°17	24°59	26°34	28° 6	n.a.
T 24	7 5 31	18°46'42	11♈35	27°34	1°43	28°11	12°55	20°50	0°49	26°22	3°18	24°53	26°31	28°13	n.a.
W25	7 9 28	19°46'27	25°22	29°30	2°57	28° 6	12°49	20°55	0°52	26°24	3°19	24°49	26°28	28°19	n.a.
T 26	7 13 24	20°46'11	8♉49	1°25	4°11	28° 1	12°44	21° 0	0°55	26°27	3°20	24°46	26°24	28°26	n.a.
F 27	7 17 21	21°45'52	21°55	3°20	5°25	27°55	12°40	21° 5	0°59	26°29	3°21	24°D45	26°21	28°33	n.a.
S 28	7 21 18	22°45'31	4♐40	5°13	6°39	27°49	12°35	21°10	1° 2	26°31	3°21	24°45	26°18	28°39	n.a.
S 29	7 25 14	23°45'08	17° 7	7° 4	7°54	27°41	12°30	21°16	1° 5	26°33	3°22	24°47	26°15	28°46	n.a.
M30	7 29 11	24°44'43	29°19	8°53	9° 8	27°33	12°26	21°21	1° 8	26°35	3°23	24°49	26°12	28°53	n.a.
T 31	7 33 7	25°44'16	11♑19	10°39	10♓22	27°R24	12°II22	21°K27	1♓12	26°A37	3°II24	24°L50	26°L 9	29°A 0	n.a.

Delta T = 13h04m25s Julian Calendar 1 Jan. 1948 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 1949 BCE
 The year -1947 astronomical counting style corresponds to year 1948 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1948 BCE (-1947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	7 37 4	26°43'47	23♒12	12°22	11♓36	27°R14	12°R18	21°K32	1♓15	26°A39	3°II24	24°R51	26°L 5	29°A 6	n.a.
T 2	7 41 0	27°43'16	5♌ 4	14° 1	12°50	27°L 4	12°II14	21°38	1°18	26°41	3°25	24°L51	26° 2	29°13	n.a.
F 3	7 44 57	28°42'43	16°59	15°36	14° 5	26°53	12°10	21°44	1°21	26°43	3°25	24°49	25°59	29°20	n.a.
S 4	7 48 53	29°42'08	29° 2	17° 6	15°19	26°41	12° 7	21°50	1°24	26°45	3°26	24°47	25°56	29°26	n.a.
S 5	7 52 50	0°41'31	11♌16	18°32	16°33	26°28	12° 4	21°56	1°28	26°47	3°26	24°44	25°53	29°33	n.a.
M 6	7 56 46	1°40'53	23°45	19°52	17°47	26°14	12° 0	22° 2	1°31	26°49	3°27	24°40	25°49	29°40	n.a.
T 7	8 0 43	2°40'12	6♎32	21° 6	19° 1	26° 0	11°58	22° 8	1°34	26°51	3°27	24°36	25°46	29°47	n.a.
W 8	8 4 40	3°39'29	19°35	22°14	20°15	25°45	11°55	22°14	1°37	26°53	3°28	24°33	25°43	29°53	n.a.
T 9	8 8 36	4°38'44	2°57	23°15	21°30	25°30	11°52	22°20	1°40	26°55	3°28	24°31	25°40	0♏ 0	n.a.
F 10	8 12 33	5°37'57	16°34	24°10	22°44	25°13	11°50	22°26	1°43	26°57	3°29	24°30	25°37	0° 7	n.a.
S 11	8 16 29	6°37'07	0♐25	24°58	23°58	24°56	11°48	22°32	1°46	26°58	3°29	24°D30	25°34	0°13	n.a.
S 12	8 20 26	7°36'15	14°27	25°38	25°12	24°39	11°46	22°39	1°49	27° 0	3°29	24°31	25°30	0°20	n.a.
M13	8 24 22	8°35'21	28°36	26°12	26°26	24°21	11°44	22°45	1°52	27° 2	3°29	24°32	25°27	0°27	n.a.
T 14	8 28 19	9°34'24	12♑49	26°38	27°40	24° 2	11°42	22°52	1°55	27° 4	3°30	24°33	25°24	0°34	n.a.
W15	8 32 15	10°33'25	27° 4	26°56	28°54	23°43	11°41	22°58	1°58	27° 6	3°30	24°34	25°21	0°40	n.a.
T 16	8 36 12	11°32'23	11♒17	27° 7	0° 8	23°23	11°40	23° 5	2° 0	27° 8	3°30	24°R34	25°18	0°47	n.a.
F 17	8 40 9	12°31'19	25°27	27°R11	1°22	23° 3	11°38	23°11	2° 3	27° 9	3°30	24°34	25°15	0°54	n.a.
S 18	8 44 5	13°30'12	9♒31	27° 8	2°36	22°43	11°38	23°18	2° 6	27°11	3°30	24°33	25°11	1° 0	n.a.
S 19	8 48 2	14°29'03	23°27	26°58	3°50	22°22	11°37	23°25	2° 9	27°13	3°30	24°32	25° 8	1° 7	n.a.
M20	8 51 58	15°27'51	7♄13	26°42	5° 4	22° 0	11°36	23°32	2°12	27°14	3°R30	24°31	25° 5	1°14	n.a.
T 21	8 55 55	16°26'37	20°47	26°20	6°18	21°39	11°36	23°38	2°14	27°16	3°30	24°30	25° 2	1°21	n.a.
W22	8 59 51	17°25'21	4♌ 8	25°52	7°32	21°17	11°D36	23°45	2°17	27°18	3°30	24°29	24°59	1°27	n.a.
T 23	9 3 48	18°24'02	17°14	25°20	8°46	20°55	11°36	23°52	2°20	27°19	3°30	24°29	24°55	1°34	n.a.
F 24	9 7 44	19°22'42	0♐ 4	24°43	10° 0	20°33	11°36	23°59	2°22	27°21	3°30	24°D28	24°52	1°41	n.a.
S 25	9 11 41	20°21'19	12°40	24° 3	11°14	20°10	11°37	24° 6	2°25	27°22	3°30	24°29	24°49	1°47	n.a.
S 26	9 15 38	21°19'54	25° 1	23°21	12°28	19°48	11°37	24°13	2°27	27°24	3°30	24°29	24°46	1°54	n.a.
M27	9 19 34	22°18'27	7♌10	22°36	13°42	19°25	11°38	24°20	2°30	27°25	3°29	24°29	24°43	2° 1	n.a.
T 28	9 23 31	23°16'58	19♌11	21°51	14°56	19°L 2	11°II39	24°K28	2°32	27°A27	3°II29	24°L30	24°L40	2°II 8	n.a.

Delta T = 13h04m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1948 BCE

MARCH 1948 BCE (-1947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	9 27 27	24 ¹⁵ 28	1 ¹¹ 5	21 ^R 6	16 ¹⁶ 10	18 ^R 40	11 ^{II} 41	24 ^X 35	2 ³ 35	27 ^X 28	3 ^R 29	24 ^R 30	24 ^Ω 36	2 ¹¹ 14	n.a.
T 2	9 31 24	25 ¹³ 55	12 ⁵ 58	20 ²² 2	17 ²⁴ 2	18 ^Ω 17	11 ⁴²	24 ⁴²	2 ³ 37	27 ³⁰	3 ¹¹ 29	24 ^Ω 30	24 ³ 33	2 ² 21	n.a.
F 3	9 35 20	26 ¹² 21	24 ⁵ 3	19 ³ 39	18 ³ 38	17 ⁵ 55	11 ⁴³	24 ⁴⁹	2 ⁴⁰	27 ³¹	3 ²⁸	24 ^D 30	24 ³⁰	2 ² 28	n.a.
S 4	9 39 17	27 ¹⁰ 45	6 ^X 55	18 ⁵ 59	19 ⁵ 2	17 ³ 33	11 ⁴⁵	24 ⁵⁷	2 ⁴²	27 ³³	3 ²⁸	24 ³⁰	24 ²⁷	2 ³ 34	n.a.
S 5	9 43 13	28 ⁹ 08	19 ⁹	18 ²²	21 ⁶	17 ¹¹	11 ⁴⁷	25 ⁴	2 ⁴⁴	27 ³⁴	3 ²⁸	24 ³⁰	24 ²⁴	2 ⁴ 41	n.a.
M 6	9 47 10	29 ⁷ 28	1 ³ 39	17 ⁴⁸	22 ²⁰	16 ⁴⁹	11 ⁴⁹	25 ¹¹	2 ⁴⁷	27 ³⁵	3 ²⁷	24 ³⁰	24 ²¹	2 ⁴ 48	n.a.
T 7	9 51 7	0 ^X 54	14 ²⁹	17 ¹⁸	23 ³⁴	16 ²⁸	11 ⁵²	25 ¹⁹	2 ⁴⁹	27 ³⁶	3 ²⁷	24 ³¹	24 ¹⁷	2 ⁵ 55	n.a.
W 8	9 55 3	1 ⁴ 04	27 ⁴⁰	16 ⁵²	24 ⁴⁷	16 ⁷	11 ⁵⁴	25 ²⁶	2 ⁵¹	27 ³⁸	3 ²⁶	24 ³¹	24 ¹⁴	3 ¹	n.a.
T 9	9 59 0	2 ² 20	11 ¹⁴	16 ³¹	26 ¹	15 ⁴⁶	11 ⁵⁷	25 ³⁴	2 ⁵³	27 ³⁹	3 ²⁶	24 ³²	24 ¹¹	3 ⁸	n.a.
F 10	10 2 56	3 ⁰ 33	25 ⁹	16 ¹⁵	27 ¹⁵	15 ²⁶	12 ⁰	25 ⁴¹	2 ⁵⁵	27 ⁴⁰	3 ²⁵	24 ^R 32	24 ⁸	3 ¹⁵	n.a.
S 11	10 6 53	3 ⁵⁸ 44	9 ^X 24	16 ⁴	28 ²⁹	15 ⁶	12 ³	25 ⁴⁹	2 ⁵⁷	27 ⁴¹	3 ²⁵	24 ³²	24 ⁵	3 ²¹	n.a.
S 12	10 10 49	4 ⁵⁶ 54	23 ⁵³	15 ⁵⁷	29 ⁴³	14 ⁴⁷	12 ⁶	25 ⁵⁶	2 ⁵⁹	27 ⁴³	3 ²⁴	24 ³¹	24 ¹	3 ²⁸	n.a.
M 13	10 14 46	5 ⁵⁵ 01	8 ^Y 30	15 ^D 56	0 ^X 57	14 ²⁸	12 ⁹	26 ⁴	3 ¹	27 ⁴⁴	3 ²³	24 ³⁰	23 ⁵⁸	3 ³⁵	n.a.
T 14	10 18 42	6 ⁵³ 07	23 ⁹	16 ⁰	2 ¹¹	14 ¹⁰	12 ¹³	26 ¹¹	3 ³	27 ⁴⁵	3 ²³	24 ²⁸	23 ⁵⁵	3 ⁴²	n.a.
W 15	10 22 39	7 ⁵¹ 10	7 ^X 44	16 ⁸	3 ²⁵	13 ⁵²	12 ¹⁶	26 ¹⁹	3 ⁵	27 ⁴⁶	3 ²²	24 ²⁷	23 ⁵²	3 ⁴⁸	n.a.
T 16	10 26 36	8 ⁴⁹ 12	22 ⁹	16 ²¹	4 ³⁸	13 ³⁵	12 ²⁰	26 ²⁷	3 ⁷	27 ⁴⁷	3 ²¹	24 ²⁶	23 ⁴⁹	3 ⁵⁵	n.a.
F 17	10 30 32	9 ⁴⁷ 11	6 ^{II} 22	16 ³⁹	5 ⁵²	13 ¹⁹	12 ²⁴	26 ³⁵	3 ⁹	27 ⁴⁸	3 ²⁰	24 ^D 25	23 ⁴⁶	4 ²	n.a.
S 18	10 34 29	10 ⁴⁵ 08	20 ¹⁹	17 ¹	7 ⁶	13 ⁴	12 ²⁸	26 ⁴²	3 ¹¹	27 ⁴⁹	3 ²⁰	24 ²⁵	23 ⁴²	4 ⁸	n.a.
S 19	10 38 25	11 ⁴³ 03	4 ³ 0	17 ²⁸	8 ²⁰	12 ⁴⁹	12 ³³	26 ⁵⁰	3 ¹³	27 ⁵⁰	3 ¹⁹	24 ²⁶	23 ³⁹	4 ¹⁵	n.a.
M 20	10 42 22	12 ⁴⁰ 56	17 ²⁶	17 ⁵⁹	9 ³⁴	12 ³⁴	12 ³⁷	26 ⁵⁸	3 ¹⁴	27 ⁵¹	3 ¹⁸	24 ²⁸	23 ³⁶	4 ²²	n.a.
T 21	10 46 18	13 ³⁸ 48	0 ^Ω 36	18 ³⁴	10 ⁴⁷	12 ²¹	12 ⁴²	27 ⁵	3 ¹⁶	27 ⁵²	3 ¹⁷	24 ²⁹	23 ³³	4 ²⁹	n.a.
W 22	10 50 15	14 ³⁶ 37	13 ³³	19 ¹³	12 ¹	12 ⁸	12 ⁴⁷	27 ¹³	3 ¹⁸	27 ⁵²	3 ¹⁶	24 ³⁰	23 ³⁰	4 ³⁵	n.a.
T 23	10 54 11	15 ³⁴ 24	20 ¹⁷	19 ⁵⁵	13 ¹⁵	11 ⁵⁶	12 ⁵²	27 ²¹	3 ¹⁹	27 ⁵³	3 ¹⁵	24 ^R 30	23 ²⁶	4 ⁴²	n.a.
F 24	10 58 8	16 ³² 10	8 ¹¹ 49	20 ⁴²	14 ²⁹	11 ⁴⁵	12 ⁵⁷	27 ²⁹	3 ²¹	27 ⁵⁴	3 ¹⁵	24 ³⁰	23 ²³	4 ⁴⁹	n.a.
S 25	11 2 5	17 ²⁹ 54	21 ¹⁰	21 ³¹	15 ⁴³	11 ³⁵	13 ²	27 ³⁷	3 ²²	27 ⁵⁵	3 ¹⁴	24 ²⁸	23 ²⁰	4 ⁵⁵	n.a.
S 26	11 6 1	18 ²⁷ 36	3 ^Ω 22	22 ²⁴	16 ⁵⁶	11 ²⁵	13 ⁸	27 ⁴⁵	3 ²⁴	27 ⁵⁵	3 ¹³	24 ²⁵	23 ¹⁷	5 ²	n.a.
M 27	11 9 58	19 ²⁵ 17	15 ²⁵	23 ²⁰	18 ¹⁰	11 ¹⁷	13 ¹³	27 ⁵²	3 ²⁵	27 ⁵⁶	3 ¹²	24 ²¹	23 ¹⁴	5 ⁹	n.a.
T 28	11 13 54	20 ²² 56	27 ²³	24 ²⁰	19 ²⁴	11 ⁹	13 ¹⁹	28 ⁰	3 ²⁶	27 ⁵⁷	3 ¹¹	24 ¹⁷	23 ¹¹	5 ¹⁶	n.a.
W 29	11 17 51	21 ²⁰ 35	9 ¹¹ 16	25 ²²	20 ³⁸	11 ¹	13 ²⁵	28 ⁸	3 ²⁸	27 ⁵⁷	3 ¹⁰	24 ¹²	23 ⁷	5 ²²	n.a.
T 30	11 21 47	22 ¹⁸ 11	21 ⁸	26 ²⁸	21 ⁵¹	10 ⁵⁵	13 ³¹	28 ¹⁶	3 ²⁹	27 ⁵⁸	3 ⁸	24 ⁹	23 ⁴	5 ²⁹	n.a.
F 31	11 25 44	23 ^X 1547	3 ^X 3	27 ³⁶	23 ^X 5	10 ^Ω 50	13 ^{II} 37	28 ^X 24	3 ³⁰	27 ^X 59	3 ¹¹ 7	24 ^Ω 6	23 ^Ω 1	5 ¹¹ 36	n.a.

Delta T = 13h04m21s Julian Calendar 1 March 1948 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 1948 BCE
 The year -1947 astronomical counting style corresponds to year 1948 B.C.E historical counting style.

APRIL 1948 BCE (-1947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	11 29 40	24 ^X 13'21	15 ^X 4	28 ⁴⁶	24 ^X 19	10 ^R 45	13 ^{II} 43	28 ^X 32	3 ³ 31	27 ^X 59	3 ^R 6	24 ^R 4	22 ^Ω 58	5 ¹¹ 42	n.a.
S 2	11 33 37	25 ¹⁰ 55	27 ¹⁶	0 ^X 0	25 ³²	10 ^Ω 41	13 ⁵⁰	28 ⁴⁰	3 ³²	28 ⁰	3 ¹¹ 5	24 ^D 3	22 ⁵⁵	5 ⁴⁹	n.a.
M 3	11 37 33	26 ⁸ 27	9 ³ 43	1 ¹⁶	26 ⁴⁶	10 ³⁸	13 ⁵⁷	28 ⁴⁸	3 ³³	28 ⁰	3 ⁴	24 ^Ω 4	22 ⁵²	5 ⁵⁶	n.a.
T 4	11 41 30	27 ⁵ 58	22 ³⁰	2 ³⁵	28 ⁰	10 ³⁵	14 ³	28 ⁵⁶	3 ³⁵	28 ¹	3 ³	24 ⁶	22 ⁴⁸	6 ³	n.a.
W 5	11 45 27	28 ³ 28	5 ⁴¹	3 ⁵⁶	29 ¹⁴	10 ³⁴	14 ¹⁰	29 ⁴	3 ³⁶	28 ¹	3 ²	24 ⁷	22 ⁴⁵	6 ⁹	n.a.
T 6	11 49 23	29 ⁰ 57	19 ¹⁷	5 ²⁰	0 ^Y 27	10 ^D 33	14 ¹⁷	29 ¹¹	3 ³⁶	28 ¹	3 ⁰	24 ^R 8	22 ⁴²	6 ¹⁶	n.a.
F 7	11 53 20	29 ⁵⁸ 25	3 ^X 20	6 ⁴⁶	1 ⁴¹	10 ³³	14 ²⁴	29 ¹⁹	3 ³⁷	28 ²	2 ⁵⁹	24 ⁸	22 ³⁹	6 ²³	n.a.
S 8	11 57 16	0 ^Y 55'52	17 ⁴⁸	8 ¹⁴	2 ⁵⁵	10 ³⁴	14 ³²	29 ²⁷	3 ³⁸	28 ²	2 ⁵⁸	24 ⁶	22 ³⁶	6 ²⁹	n.a.
S 9	12 1 13	1 ⁵³ 17	2 ^Y 35	9 ⁴⁵	4 ⁸	10 ³⁶	14 ³⁹	29 ³⁵	3 ³⁹	28 ²	2 ⁵⁷	24 ³	22 ³²	6 ³⁶	n.a.
M 10	12 5 9	2 ⁵⁰ 41	17 ³⁵	11 ¹⁸	5 ²²	10 ³⁸	14 ⁴⁷	29 ⁴³	3 ⁴⁰	28 ²	2 ⁵⁵	23 ⁵⁸	22 ²⁹	6 ⁴³	n.a.
T 11	12 9 6	3 ⁴⁸ 05	2 ³ 39	12 ⁵⁴	6 ³⁶	10 ⁴¹	14 ⁵⁴	29 ⁵¹	3 ⁴⁰	28 ³	2 ⁵⁴	23 ⁵²	22 ²⁶	6 ⁵⁰	n.a.
W 12	12 13 2	4 ⁴⁵ 27	17 ³⁷	14 ³²	7 ⁵⁰	10 ⁴⁵	15 ²	29 ⁵⁹	3 ⁴¹	28 ³	2 ⁵³	23 ⁴⁶	22 ²³	6 ⁵⁶	n.a.
T 13	12 16 59	5 ⁴² 47	2 ^{II} 20	16 ¹²	9 ³	10 ⁵⁰	15 ¹⁰	0 ^Y 7	3 ⁴²	28 ³	2 ⁵¹	23 ⁴¹	22 ²⁰	7 ³	n.a.
F 14	12 20 56	6 ⁴⁰ 07	16 ⁴⁴	17 ⁵⁵	10 ¹⁷	10 ⁵⁵	15 ¹⁸	0 ¹⁵	3 ⁴²	28 ³	2 ⁵⁰	23 ³⁸	22 ¹⁷	7 ¹⁰	n.a.
S 15	12 24 52	7 ³⁷ 25	0 ³ 45	19 ⁴⁰	11 ³¹	11 ²	15 ²⁶	0 ²³	3 ⁴³	28 ³	2 ⁴⁹	23 ³⁶	22 ¹³	7 ¹⁶	n.a.
S 16	12 28 49	8 ³⁴ 42	14 ²²	21 ²⁷	12 ⁴⁴	11 ⁹	15 ³⁵	0 ³⁰	3 ⁴³	28 ³	2 ⁴⁷	23 ^D 36	22 ¹⁰	7 ²³	n.a.
M 17	12 32 45	9 ³¹ 57	27 ³⁸	23 ¹⁶	13 ⁵⁸	11 ¹⁶	15 ⁴³	0 ³⁸	3 ⁴⁴	28 ^R 3	2 ⁴⁶	23 ³⁷	22 ⁷	7 ³⁰	n.a.
T 18	12 36 42	10 ²⁹ 11	10 ^Ω 34	25 ⁸	15 ¹¹	11 ²⁴	15 ⁵²	0 ⁴⁶	3 ⁴⁴	28 ³	2 ⁴⁴	23 ³⁹	22 ⁴	7 ³⁷	n.a.
W 19	12 40 38	11 ²⁶ 24	23 ¹⁵	27 ²	16 ²⁵	11 ³³	16 ⁰	0 ⁵⁴	3 ⁴⁴	28 ³	2 ⁴³	23 ^R 39	22 ¹	7 ⁴³	n.a.
T 20	12 44 35	12 ²³ 36	5 ¹¹ 42	28 ⁵⁸	17 ³⁹	11 ⁴³	16 ⁹	1 ²	3 ⁴⁴	28 ³	2 ⁴²	23 ³⁸	21 ⁵⁸	7 ⁵⁰	n.a.
F 21	12 48 31	13 ²⁰ 47	17 ⁵⁸	0 ^Y 56	18 ⁵²	11 ⁵³	16 ¹⁸	1 ¹⁰	3 ⁴⁵	28 ³	2 ⁴⁰	23 ³⁶	21 ⁵⁴	7 ⁵⁷	n.a.
S 22	12 52 28	14 ¹⁷ 57	0 ^Ω 6	2 ⁵⁶	20 ⁶	12 ⁴	16 ²⁷	1 ¹⁷	3 ⁴⁵	28 ³	2 ³⁹	23 ³¹	21 ⁵¹	8 ³	n.a.
S 23	12 56 25	15 ¹⁵ 06	12 ⁸	4 ⁵⁹	21 ²⁰	12 ¹⁶	16 ³⁶	1 ²⁵	3 ⁴⁵	28 ³	2 ³⁷	23 ²³	21 ⁴⁸	8 ¹⁰	n.a.
M 24	13 0 21	16 ¹² 15	24 ⁶	7 ³	22 ³³	12 ²⁸	16 ⁴⁵	1 ³³	3 ⁴⁵	28 ²	2 ³⁶	23 ¹⁵	21 ⁴⁵	8 ¹⁷	n.a.

SWISS EPHEMERIS for the year 1948 BCE

MAY 1948 BCE (-1947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	
M 1	13 27 57	22°52'00	18♁17	22♁7	1♁8	8	14♁10	17♁52	2♁7	3°R44	28°R 0	2°R25	22°D27	21♁23	9♁4	n.a.
T 2	13 31 53	23°49'06	1♁8	24°18	2°22	14°27	18° 2	2°34	3♁44	28°R 0	2♁24	22°D27	21°19	9°11	n.a.	
W 3	13 35 50	24°46'11	14° 6	26°29	3°36	14°44	18°12	2°42	3°43	27°59	2°22	22°27	21°16	9°17	n.a.	
T 4	13 39 47	25°43'16	27°38	28°40	4°49	15° 2	18°22	2°49	3°43	27°59	2°20	22°R27	21°13	9°24	n.a.	
F 5	13 43 43	26°40'21	11♁38	0♁50	6° 3	15°21	18°32	2°57	3°43	27°58	2°19	22°26	21°10	9°31	n.a.	
S 6	13 47 40	27°37'25	26° 6	2°59	7°16	15°40	18°42	3° 4	3°42	27°57	2°17	22°22	21° 7	9°38	n.a.	
S 7	13 51 36	28°34'30	10♁58	5° 7	8°30	15°59	18°53	3°12	3°41	27°57	2°16	22°16	21° 3	9°44	n.a.	
M 8	13 55 33	29°31'34	26° 8	7°13	9°44	16°19	19° 3	3°19	3°41	27°56	2°14	22° 8	21° 0	9°51	n.a.	
T 9	13 59 29	0♁28'39	11♁26	9°18	10°57	16°39	19°14	3°27	3°40	27°55	2°13	21°59	20°57	9°58	n.a.	
W10	14 3 26	1°25'43	26°39	11°21	12°11	17° 0	19°25	3°34	3°40	27°55	2°11	21°49	20°54	10° 4	n.a.	
T 11	14 7 22	2°22'46	11♁38	13°23	13°24	17°21	19°35	3°41	3°39	27°54	2° 9	21°40	20°51	10°11	n.a.	
F 12	14 11 19	3°19'50	26°15	15°23	14°38	17°43	19°46	3°49	3°38	27°53	2° 8	21°34	20°48	10°18	n.a.	
S 13	14 15 16	4°16'53	10♁25	17°21	15°52	18° 5	19°57	3°56	3°37	27°53	2° 6	21°30	20°44	10°25	n.a.	
S 14	14 19 12	5°13'56	24° 7	19°16	17° 5	18°28	20° 8	4° 3	3°36	27°52	2° 5	21°28	20°41	10°31	n.a.	
M15	14 23 9	6°10'59	7♁22	21°10	18°19	18°51	20°19	4°10	3°35	27°51	2° 3	21°D27	20°38	10°38	n.a.	
T 16	14 27 5	7° 8'01	20°14	23° 2	19°32	19°14	20°30	4°17	3°34	27°50	2° 2	21°R27	20°35	10°45	n.a.	
W17	14 31 2	8° 5'03	2♁47	24°52	20°46	19°38	20°41	4°24	3°33	27°49	2° 0	21°27	20°32	10°52	n.a.	
T 18	14 34 58	9° 2'04	15° 5	26°39	21°59	20° 2	20°52	4°31	3°32	27°48	1°59	21°25	20°29	10°58	n.a.	
F 19	14 38 55	9°59'06	27°12	28°25	23°13	20°27	21° 4	4°38	3°31	27°47	1°57	21°21	20°25	11° 5	n.a.	
S 20	14 42 51	10°56'08	9♁12	0♁8	24°27	20°52	21°15	4°45	3°30	27°46	1°55	21°13	20°22	11°12	n.a.	
S 21	14 46 48	11°53'09	21° 7	1°50	25°40	21°17	21°26	4°52	3°29	27°45	1°54	21° 3	20°19	11°18	n.a.	
M22	14 50 45	12°50'11	3♁0	3°29	26°54	21°43	21°38	4°59	3°28	27°44	1°52	20°51	20°16	11°25	n.a.	
T 23	14 54 41	13°47'13	14°53	5° 6	28° 7	22° 9	21°49	5° 6	3°27	27°43	1°51	20°38	20°13	11°32	n.a.	
W24	14 58 38	14°44'16	26°46	6°41	29°21	22°36	22° 1	5°13	3°25	27°42	1°49	20°24	20° 9	11°39	n.a.	
T 25	15 2 34	15°41'19	8♁42	8°14	0♁34	23° 3	22°13	5°19	3°24	27°41	1°48	20°12	20° 6	11°45	n.a.	
F 26	15 6 31	16°38'22	20°42	9°45	1°48	23°30	22°24	5°26	3°23	27°40	1°46	20° 1	20° 3	11°52	n.a.	
S 27	15 10 27	17°35'26	2♁48	11°13	3° 1	23°57	22°36	5°33	3°21	27°39	1°45	19°52	20° 0	11°59	n.a.	
S 28	15 14 24	18°32'30	15° 2	12°40	4°15	24°25	22°48	5°39	3°20	27°38	1°43	19°47	19°57	12° 5	n.a.	
M29	15 18 20	19°29'35	27°29	14° 4	5°28	24°53	23° 0	5°46	3°18	27°36	1°42	19°44	19°54	12°12	n.a.	
T 30	15 22 17	20°26'41	10♁11	15°26	6°42	25°21	23°12	5°52	3°17	27°35	1°40	19°43	19°50	12°19	n.a.	
W31	15 26 14	21♁23'48	23♁13	16♁46	7♁55	25♁50	23♁24	5♁58	3♁15	27♁34	1♁39	19♁43	19♁47	12♁26	n.a.	

Delta T = 13h04m17s Julian Calendar 1 May 1948 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 1948 BCE
 The year -1947 astronomical counting style corresponds to year 1948 B.C.E historical counting style.

JUNE 1948 BCE (-1947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	
T 1	15 30 10	22♁20'56	6♁39	18♁4	9♁9	9	26♁19	23♁36	6♁5	3°R13	27°R33	1°R37	19°R42	19♁44	12♁32	n.a.
F 2	15 34 7	23°18'04	20°31	19°19	10°23	26°49	23°48	6°11	3♁12	27°R31	1♁36	19♁40	19°41	12°39	n.a.	
S 3	15 38 3	24°15'13	4♁50	20°31	11°36	27°18	24° 0	6°17	3°10	27°30	1°35	19°36	19°38	12°46	n.a.	
S 4	15 42 0	25°12'24	19°35	21°42	12°50	27°48	24°12	6°23	3° 8	27°29	1°33	19°30	19°34	12°53	n.a.	
M 5	15 45 56	26° 9'35	4♁39	22°49	14° 3	28°18	24°25	6°29	3° 7	27°28	1°32	19°21	19°31	12°59	n.a.	
T 6	15 49 53	27° 6'47	19°54	23°54	15°17	28°49	24°37	6°35	3° 5	27°26	1°30	19°11	19°28	13° 6	n.a.	
W 7	15 53 49	28° 4'00	5♁10	24°57	16°30	29°20	24°49	6°41	3° 3	27°25	1°29	19° 0	19°25	13°13	n.a.	
T 8	15 57 46	29° 1'14	20°14	25°56	17°44	29°51	25° 2	6°47	3° 1	27°23	1°28	18°50	19°22	13°19	n.a.	
F 9	16 1 43	29°58'28	4♁59	26°53	18°57	0♁22	25°14	6°53	2°59	27°22	1°26	18°43	19°19	13°26	n.a.	
S 10	16 5 39	0♁55'43	19°16	27°46	20°11	0°54	25°27	6°59	2°58	27°21	1°25	18°38	19°15	13°33	n.a.	
S 11	16 9 36	1°52'59	3♁5	28°36	21°24	1°25	25°39	7° 5	2°56	27°19	1°24	18°35	19°12	13°40	n.a.	
M12	16 13 32	2°50'16	16°25	29°23	22°38	1°58	25°52	7°10	2°54	27°18	1°22	18°D34	19° 9	13°46	n.a.	
T 13	16 17 29	3°47'33	29°19	0♁6	23°51	2°30	26° 4	7°16	2°52	27°16	1°21	18°R34	19° 6	13°53	n.a.	
W14	16 21 25	4°44'51	11♁51	0°46	25° 5	3° 3	26°17	7°21	2°50	27°15	1°20	18°34	19° 3	14° 0	n.a.	
T 15	16 25 22	5°42'09	24° 7	1°22	26°18	3°35	26°30	7°27	2°48	27°13	1°19	18°33	19° 0	14° 7	n.a.	
F 16	16 29 18	6°39'28	6♁11	1°53	27°32	4° 9	26°42	7°32	2°46	27°12	1°17	18°29	18°56	14°13	n.a.	
S 17	16 33 15	7°36'49	18° 7	2°21	28°45	4°42	26°55	7°37	2°44	27°10	1°16	18°23	18°53	14°20	n.a.	
S 18	16 37 12	8°34'10	0♁0	2°44	29°59	5°15	27° 8	7°43	2°41	27° 9	1°15	18°14	18°50	14°27	n.a.	
M19	16 41 8	9°31'32	11°52	3° 2	1♁12	5°49	27°20	7°48	2°39	27° 7	1°14	18° 4	18°47	14°33	n.a.	
T 20	16 45 5	10°28'55	23°46	3°16	2°25	6°23	27°33	7°53	2°37	27° 6	1°13	17°52	18°44	14°40	n.a.	
W21	16 49 1	11°26'19	5♁43	3°25	3°39	6°57	27°46	7°58	2°35	27° 4	1°12	17°40	18°40	14°47	n.a.	
T 22	16 52 58	12°23'45	17°45	3°R29	4°52	7°32	27°59	8° 3	2°33	27° 3	1°11	17°28	18°37	14°54	n.a.	
F 23	16 56 54	13°21'12	29°53	3°27	6° 6	8° 6	28°12	8° 7	2°31	27° 1	1°10	17°18	18°34	15° 0	n.a.	
S 24	17 0 51	14°18'40	12♁9	3°20	7°19	8°41	28°25	8°12	2°28	26°59	1° 9	17°11	18°31	15° 7	n.a.	
S 25	17 4 47	15°16'10	24°34	3° 8	8°32	9°16	28°38	8°17	2°26	26°58	1° 8	17° 6	18°28	15°14	n.a.	
M26	17 8 44	16°13'41	7♁10	2°51	9°46	9°51	28°51	8°21	2°24	26°56	1° 7	17° 4	18°25	15°20	n.a.	
T 27	17 12 41	17°11'14	19°59	2°28	10°59	10°27	29° 4	8°26	2°22	26°55	1° 6	17°D 3	18°21	15°27	n.a.	
W28	17 16 37	18° 8'49	3♁4	2° 0	12°12	11° 2	29°16	8°30	2°19	26°53	1° 5	17° 4	18°18	15°34	n.a.	
T 29	17 20 34	19° 6'25	16°29	1°27	13°26	11°38	29°29	8°34	2°17	26°51	1° 4	17°R 5	18°15	15°41	n.a.	
F 30	17 24 30	20♁4'03	0♁15	0♁49	14♁39	12♁14	29♁43	8♁39	2♁15	26♁50	1♁3	17♁4	18♁12	15♁47	n.a.	

Delta T = 13h04m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1948 BCE

JULY 1948 BCE (-1947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	17 28 27	21II 1'42	14V23	0°R 7	15Ω52	12M50	29II56	8V43	2°R12	26°R48	1°R 2	17°R 2	18Ω 9	15M54	n.a.
S 2	17 32 23	21°59'24	28°53	29II22	17° 6	13°27	0Ω 9	8°47	2Ω10	26°47	1M 1	16Ω58	18° 6	16° 1	n.a.
M 3	17 36 20	22°57'07	13Ω40	28°34	18°19	14° 3	0°22	8°51	2° 8	26°45	1° 0	16°51	18° 2	16° 8	n.a.
T 4	17 40 16	23°54'53	28°39	27°43	19°32	14°40	0°35	8°55	2° 5	26°43	1° 0	16°44	17°59	16°14	n.a.
W 5	17 44 13	24°52'40	13II40	26°52	20°46	15°17	0°48	8°58	2° 3	26°42	0°59	16°36	17°56	16°21	n.a.
T 6	17 48 10	25°50'28	28°35	26° 0	21°59	15°54	1° 1	9° 2	2° 1	26°40	0°58	16°29	17°53	16°28	n.a.
F 7	17 52 6	26°48'19	13Ω14	25° 9	23°12	16°32	1°14	9° 6	1°58	26°38	0°57	16°23	17°50	16°34	n.a.
S 8	17 56 3	27°46'11	27°31	24°20	24°26	17° 9	1°27	9° 9	1°56	26°37	0°57	16°19	17°46	16°41	n.a.
S 9	17 59 59	28°44'04	11Ω22	23°34	25°39	17°47	1°40	9°12	1°53	26°35	0°56	16°D18	17°43	16°48	n.a.
M10	18 3 56	29°41'59	24°45	22°51	26°52	18°24	1°53	9°16	1°51	26°33	0°55	16°18	17°40	16°55	n.a.
T 11	18 7 52	0Ω39'55	7M44	22°14	28° 5	19° 2	2° 6	9°19	1°49	26°32	0°55	16°19	17°37	17° 1	n.a.
W12	18 11 49	1°37'53	20°20	21°42	29°18	19°41	2°20	9°22	1°46	26°30	0°54	16°20	17°34	17° 8	n.a.
T 13	18 15 45	2°35'53	2Ω38	21°16	0Ω32	20°19	2°33	9°25	1°44	26°29	0°54	16°R21	17°31	17°15	n.a.
F 14	18 19 42	3°33'53	14°42	20°57	1°45	20°57	2°46	9°28	1°41	26°27	0°53	16°20	17°27	17°22	n.a.
S 15	18 23 39	4°31'56	26°39	20°46	2°58	21°36	2°59	9°31	1°39	26°25	0°53	16°18	17°24	17°28	n.a.
S 16	18 27 35	5°30'00	8M32	20°D43	4°11	22°15	3°12	9°33	1°37	26°24	0°52	16°14	17°21	17°35	n.a.
M17	18 31 32	6°28'06	20°24	20°48	5°24	22°54	3°25	9°36	1°34	26°22	0°52	16° 8	17°18	17°42	n.a.
T 18	18 35 28	7°26'13	2Ω21	21° 2	6°37	23°33	3°38	9°39	1°32	26°20	0°51	16° 1	17°15	17°48	n.a.
W19	18 39 25	8°24'22	14°23	21°24	7°50	24°12	3°51	9°41	1°30	26°19	0°51	15°54	17°12	17°55	n.a.
T 20	18 43 21	9°22'33	26°34	21°54	9° 3	24°51	4° 5	9°43	1°27	26°17	0°51	15°48	17° 8	18° 2	n.a.
F 21	18 47 18	10°20'46	8Ω54	22°32	10°16	25°31	4°18	9°45	1°25	26°16	0°50	15°42	17° 5	18° 9	n.a.
S 22	18 51 14	11°19'01	21°24	23°19	11°29	26°10	4°31	9°47	1°22	26°14	0°50	15°38	17° 2	18°15	n.a.
S 23	18 55 11	12°17'18	4Ω 6	24°13	12°42	26°50	4°44	9°49	1°20	26°13	0°50	15°36	16°59	18°22	n.a.
M24	18 59 8	13°15'37	16°59	25°14	13°55	27°30	4°57	9°51	1°18	26°11	0°50	15°D36	16°56	18°29	n.a.
T 25	19 3 4	14°13'58	0Ω 5	26°22	15° 8	28°10	5°10	9°53	1°15	26° 9	0°50	15°36	16°52	18°36	n.a.
W26	19 7 1	15°12'21	13°24	27°37	16°21	28°50	5°23	9°55	1°13	26° 8	0°49	15°38	16°49	18°42	n.a.
T 27	19 10 57	16°10'47	26°57	28°57	17°34	29°30	5°36	9°56	1°11	26° 6	0°49	15°39	16°46	18°49	n.a.
F 28	19 14 54	17° 9'15	10V45	0Ω23	18°47	0Ω11	5°49	9°58	1° 9	26° 5	0°49	15°R40	16°43	18°56	n.a.
S 29	19 18 50	18° 7'45	24°48	1°53	20° 0	0°51	6° 2	9°59	1° 6	26° 3	0°49	15°40	16°40	19° 2	n.a.
S 30	19 22 47	19° 6'18	9Ω 4	3°28	21°13	1°32	6°15	10° 0	1° 4	26° 2	0°D49	15°39	16°37	19° 9	n.a.
M31	19 26 43	20Ω 4'53	23Ω32	5Ω 7	22Ω25	2Ω13	6Ω28	10V 1	1Ω 2	26° 0	0M49	15Ω37	16Ω33	19M16	n.a.

Delta T = 13h04m12s Julian Calendar 1 July 1948 BCE == Greg. Calendar 14 June 1948 BCE
 The year -1947 astronomical counting style corresponds to year 1948 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1948 BCE (-1947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	19 30 40	21Ω 3'30	8II 6	6Ω48	23Ω38	2Ω54	6Ω41	10V 2	1°R 0	25°R59	0M49	15°R34	16Ω30	19M23	n.a.
W 2	19 34 37	22° 2'10	22°43	8°33	24°51	3°35	6°54	10° 3	0Ω57	25°58	0°49	15Ω30	16°27	19°29	n.a.
T 3	19 38 33	23° 0'53	7Ω14	10°19	26° 4	4°16	7° 7	10° 4	0°55	25°56	0°49	15°27	16°24	19°36	n.a.
F 4	19 42 30	23°59'37	21°34	12° 7	27°16	4°57	7°19	10° 5	0°53	25°55	0°50	15°25	16°21	19°43	n.a.
S 5	19 46 26	24°58'24	5Ω38	13°57	28°29	5°38	7°32	10° 5	0°51	25°53	0°50	15°24	16°18	19°50	n.a.
S 6	19 50 23	25°57'12	19°21	15°47	29°42	6°20	7°45	10° 6	0°49	25°52	0°50	15°D23	16°14	19°56	n.a.
M 7	19 54 19	26°56'03	2M42	17°38	0M54	7° 2	7°58	10° 6	0°47	25°51	0°50	15°24	16°11	20° 3	n.a.
T 8	19 58 16	27°54'56	15°41	19°29	2° 7	7°43	8°11	10° 6	0°45	25°49	0°51	15°25	16° 8	20°10	n.a.
W 9	20 2 12	28°53'50	28°19	21°21	3°19	8°25	8°23	10°R 6	0°43	25°48	0°51	15°27	16° 5	20°16	n.a.
T 10	20 6 9	29°52'47	10Ω39	23°13	4°32	9° 7	8°36	10° 6	0°41	25°47	0°51	15°28	16° 2	20°23	n.a.
F 11	20 10 6	0Ω51'45	22°46	25° 4	5°44	9°49	8°49	10° 6	0°39	25°45	0°52	15°29	15°58	20°30	n.a.
S 12	20 14 2	1°50'46	4M44	26°55	6°57	10°31	9° 1	10° 6	0°37	25°44	0°52	15°R29	15°55	20°37	n.a.
S 13	20 17 59	2°49'48	16°38	28°45	8° 9	11°14	9°14	10° 6	0°35	25°43	0°52	15°28	15°52	20°43	n.a.
M14	20 21 55	3°48'52	28°31	0Ω35	9°22	11°56	9°26	10° 5	0°33	25°42	0°53	15°27	15°49	20°50	n.a.
T 15	20 25 52	4°47'59	10Ω30	2°24	10°34	12°39	9°39	10° 5	0°31	25°40	0°53	15°26	15°46	20°57	n.a.
W16	20 29 48	5°47'07	22°36	4°12	11°46	13°21	9°51	10° 4	0°29	25°39	0°54	15°25	15°43	21° 3	n.a.
T 17	20 33 45	6°46'17	4Ω53	6° 0	12°59	14° 4	10° 4	10° 3	0°28	25°38	0°54	15°23	15°39	21°10	n.a.
F 18	20 37 41	7°45'30	17°25	7°47	14°11	14°47	10°16	10° 2	0°26	25°37	0°55	15°22	15°36	21°17	n.a.
S 19	20 41 38	8°44'44	0Ω11	9°33	15°23	15°30	10°28	10° 1	0°24	25°36	0°56	15°22	15°33	21°24	n.a.
S 20	20 45 35	9°44'01	13°12	11°19	16°35	16°12	10°40	10° 0	0°22	25°35	0°56	15°D22	15°30	21°30	n.a.
M21	20 49 31	10°43'20	26°29	13° 3	17°47	16°56	10°53	9°59	0°21	25°34	0°57	15°22	15°27	21°37	n.a.
T 22	20 53 28	11°42'41	10Ω 0	14°47	18°59	17°39	11° 5	9°58	0°19	25°33	0°58	15°22	15°23	21°44	n.a.
W23	20 57 24	12°42'05	23°43	16°30	20°11	18°22	11°17	9°56	0°17	25°32	0°59	15°22	15°20	21°51	n.a.
T 24	21 1 21	13°41'31	7V36	18°12	21°23	19° 5	11°29	9°55	0°16	25°31	0°59	15°22	15°17	21°57	n.a.
F 25	21 5 17	14°40'59	21°38	19°53	22°35	19°49	11°41	9°53	0°14	25°30	1° 0	15°23	15°14	22° 4	n.a.
S 26	21 9 14	15°40'30	5Ω46	21°33	23°47	20°32	11°53	9°51	0°13	25°29	1° 1	15°R23	15°11	22°11	n.a.
S 27	21 13 10	16°40'04	19°58	23°13	24°59	21°16	12° 5	9°49	0°12	25°28	1° 2	15°D23	15° 8	22°17	n.a.
M28	21 17 7	17°39'40	4II11	24°52	26°11	21°59	12°17	9°47	0°10	25°27	1° 3	15°23	15° 4	22°24	n.a.
T 29	21 21 4	18°39'18	18°24	26°30	27°22	22°43	12°28	9°45	0° 9	25°26	1° 4	15°23	15° 1	22°31	n.a.
W30	21 25 0	19°38'59	2Ω33	28° 8	28°34	23°27	12°40	9°43	0° 7	25°26	1° 5	15°23	14°58	22°38	n.a.
T 31	21 28 57	20Ω38'43	16Ω35	29Ω45	29M46	24Ω11	12Ω52	9V41	0Ω 6	25°25	1M 6	15Ω24	14Ω55	22M44	n.a.

Delta T = 13h04m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1948 BCE

SEPTEMBER 1948 BCE (-1947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	21 32 53	21Ω38'28	0Ω28	1♃21	0Ω57	24Ω55	13Ω3	9°R38	0°R 5	25°R24	1♃ 7	15Ω24	14Ω52	22♃51	n.a.
S 2	21 36 50	22°38'17	14° 8	2°56	2° 9	25°39	13°15	9°V36	0°Z 4	25°Z23	1° 8	15°R24	14°49	22°58	n.a.
S 3	21 40 46	23°38'07	27°34	4°31	3°20	26°23	13°26	9°33	0° 3	25°23	1° 9	15°24	14°45	23° 5	n.a.
M 4	21 44 43	24°37'59	10♃43	6° 5	4°32	27° 7	13°38	9°30	0° 2	25°22	1°10	15°23	14°42	23°11	n.a.
T 5	21 48 39	25°37'53	23°35	7°39	5°43	27°51	13°49	9°28	0° 1	25°21	1°11	15°22	14°39	23°18	n.a.
W 6	21 52 36	26°37'50	6Ω10	9°12	6°55	28°36	14° 0	9°25	0° 0	25°21	1°12	15°21	14°36	23°25	n.a.
T 7	21 56 33	27°37'48	18°30	10°44	8° 6	29°20	14°12	9°22	29°Z59	25°20	1°14	15°19	14°33	23°31	n.a.
F 8	22 0 29	28°37'48	0♃37	12°16	9°17	0♃ 5	14°23	9°19	29°58	25°20	1°15	15°17	14°29	23°38	n.a.
S 9	22 4 26	29°37'50	12°35	13°47	10°28	0°49	14°34	9°16	29°57	25°19	1°16	15°16	14°26	23°45	n.a.
S 10	22 8 22	0♃37'54	24°29	15°18	11°39	1°34	14°45	9°12	29°56	25°19	1°17	15°15	14°23	23°52	n.a.
M11	22 12 19	1°37'59	6°Z22	16°48	12°50	2°19	14°55	9° 9	29°55	25°18	1°19	15°D15	14°20	23°58	n.a.
T 12	22 16 15	2°38'07	18°19	18°17	14° 1	3° 4	15° 6	9° 6	29°55	25°18	1°20	15°16	14°17	24° 5	n.a.
W13	22 20 12	3°38'16	0°Z5	19°46	15°12	3°48	15°17	9° 2	29°54	25°18	1°21	15°17	14°14	24°12	n.a.
T 14	22 24 8	4°38'27	12°44	21°14	16°23	4°33	15°27	8°58	29°53	25°17	1°23	15°19	14°10	24°18	n.a.
F 15	22 28 5	5°38'40	25°21	22°42	17°34	5°18	15°38	8°55	29°53	25°17	1°24	15°20	14° 7	24°25	n.a.
S 16	22 32 2	6°38'54	8°Z18	24° 9	18°44	6° 3	15°48	8°51	29°52	25°17	1°26	15°21	14° 4	24°32	n.a.
S 17	22 35 58	7°39'11	21°36	25°35	19°55	6°48	15°59	8°47	29°52	25°16	1°27	15°R21	14° 1	24°39	n.a.
M18	22 39 55	8°39'29	5°X14	27° 1	21° 6	7°33	16° 9	8°43	29°51	25°16	1°29	15°20	13°58	24°45	n.a.
T 19	22 43 51	9°39'49	19°12	28°25	22°16	8°19	16°19	8°39	29°51	25°16	1°30	15°18	13°55	24°52	n.a.
W20	22 47 48	10°40'11	3°V24	29°49	23°26	9° 4	16°29	8°35	29°51	25°16	1°32	15°14	13°51	24°59	n.a.
T 21	22 51 44	11°40'34	17°47	1°Z13	24°37	9°49	16°39	8°31	29°50	25°16	1°33	15°10	13°48	25° 6	n.a.
F 22	22 55 41	12°41'00	2°R14	2°35	25°47	10°34	16°49	8°27	29°50	25°16	1°35	15° 7	13°45	25°12	n.a.
S 23	22 59 37	13°41'28	16°40	3°56	26°57	11°20	16°59	8°23	29°50	25°16	1°37	15° 3	13°42	25°19	n.a.
S 24	23 3 34	14°41'59	1°II 0	5°17	28° 7	12° 5	17° 8	8°18	29°50	25°D16	1°38	15° 1	13°39	25°26	n.a.
M25	23 7 31	15°42'31	15°12	6°36	29°17	12°51	17°18	8°14	29°50	25°16	1°40	15°D 0	13°35	25°32	n.a.
T 26	23 11 27	16°43'05	29°13	7°54	0♃26	13°36	17°27	8°10	29°D50	25°16	1°42	15° 1	13°32	25°39	n.a.
W27	23 15 24	17°43'42	13°Z 2	9°11	1°36	14°22	17°37	8° 5	29°50	25°16	1°43	15° 2	13°29	25°46	n.a.
T 28	23 19 20	18°44'20	26°39	10°26	2°46	15° 7	17°46	8° 1	29°50	25°16	1°45	15° 4	13°26	25°53	n.a.
F 29	23 23 17	19°45'01	10Ω 5	11°39	3°55	15°53	17°55	7°56	29°50	25°16	1°47	15°R 5	13°23	25°59	n.a.
S 30	23 27 13	20°45'43	23Ω19	12°50	5♃ 4	16♃39	18°Z 4	7°V51	29°Z50	25°Z16	1♃49	15Ω 5	13Ω20	26♃ 6	n.a.

Delta T = 13h04m08s Julian Calendar 1 Sept. 1948 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 1948 BCE
 The year -1947 astronomical counting style corresponds to year 1948 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1948 BCE (-1947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	23 31 10	21♃46'27	6♃22	13Ω59	6♃14	17♃24	18Ω13	7°R47	29°Z50	25°Z17	1♃50	15°R 3	13Ω16	26♃13	n.a.
M 2	23 35 6	22°47'12	19°12	15° 6	7°23	18°10	18°22	7°V42	29°51	25°17	1°52	14Ω59	13°13	26°19	n.a.
T 3	23 39 3	23°47'59	1°Z50	16° 9	8°32	18°56	18°30	7°37	29°51	25°17	1°54	14°53	13°10	26°26	n.a.
W 4	23 42 59	24°48'48	14°17	17°10	9°41	19°42	18°39	7°33	29°51	25°18	1°56	14°46	13° 7	26°33	n.a.
T 5	23 46 56	25°49'38	26°31	18° 7	10°50	20°28	18°47	7°28	29°52	25°18	1°58	14°38	13° 4	26°40	n.a.
F 6	23 50 53	26°50'29	8♃36	19° 0	11°58	21°14	18°55	7°23	29°52	25°18	2° 0	14°30	13° 0	26°46	n.a.
S 7	23 54 49	27°51'22	20°33	19°48	13° 7	22° 0	19° 3	7°18	29°53	25°19	2° 2	14°23	12°57	26°53	n.a.
S 8	23 58 46	28°52'16	2°Z24	20°31	14°15	22°46	19°11	7°13	29°53	25°19	2° 4	14°17	12°54	27° 0	n.a.
M 9	0 2 42	29°53'11	14°15	21° 8	15°23	23°32	19°19	7° 8	29°54	25°20	2° 5	14°14	12°51	27° 6	n.a.
T 10	0 6 39	0Ω54'07	26° 9	21°38	16°31	24°18	19°27	7° 3	29°55	25°20	2° 7	14°D12	12°48	27°13	n.a.
W11	0 10 35	1°55'05	8°Z12	22° 2	17°39	25° 4	19°35	6°58	29°55	25°21	2° 9	14°12	12°45	27°20	n.a.
T 12	0 14 32	2°56'03	20°28	22°17	18°47	25°50	19°42	6°53	29°56	25°22	2°11	14°13	12°41	27°27	n.a.
F 13	0 18 28	3°57'02	3°Z 2	22°R23	19°55	26°36	19°50	6°48	29°57	25°22	2°13	14°15	12°38	27°33	n.a.
S 14	0 22 25	4°58'02	16° 0	22°19	21° 2	27°23	19°57	6°43	29°58	25°23	2°15	14°R15	12°35	27°40	n.a.
S 15	0 26 22	5°59'03	29°23	22° 5	22° 9	28° 9	20° 4	6°38	29°59	25°24	2°17	14°14	12°32	27°47	n.a.
M16	0 30 18	7° 0'06	13°X14	21°41	23°16	28°55	20°11	6°33	0°Z 0	25°24	2°20	14°11	12°29	27°54	n.a.
T 17	0 34 15	8° 1'09	27°30	21° 5	24°23	29°41	20°17	6°28	0° 1	25°25	2°22	14° 5	12°26	28° 0	n.a.
W18	0 38 11	9° 2'13	12°V 7	20°18	25°30	0°Z27	20°24	6°23	0° 2	25°26	2°24	13°57	12°22	28° 7	n.a.
T 19	0 42 8	10° 3'18	26°58	19°21	26°36	1°14	20°30	6°18	0° 3	25°27	2°26	13°48	12°19	28°14	n.a.
F 20	0 46 4	11° 4'24	11°Z54	18°15	27°42	2° 0	20°37	6°13	0° 4	25°28	2°28	13°39	12°16	28°20	n.a.
S 21	0 50 1	12° 5'31	26°47	17° 1	28°48	2°46	20°43	6° 8	0° 6	25°29	2°30	13°30	12°13	28°27	n.a.
S 22	0 53 57	13° 6'40	11°II27	15°41	29°54	3°33	20°49	6° 3	0° 7	25°30	2°32	13°24	12°10	28°34	n.a.
M23	0 57 54	14° 7'50	25°51	14°19	0°Z59	4°19	20°55	5°58	0° 8	25°31	2°34	13°20	12° 6	28°41	n.a.
T 24	1 1 51	15° 9'01	9°Z54	12°56	2° 5	5° 5	21° 1	5°54	0°10	25°32	2°36	13°D19	12° 3	28°47	n.a.
W25	1 5 47	16°10'13	23°38	11°36	3°10	5°52	21° 6	5°49	0°11	25°33	2°39	13°19	12° 0	28°54	n.a.
T 26	1 9 44	17°11'26	7°Ω 2	10°22	4°14	6°38	21°11	5°44	0°13	25°34	2°41	13°R20	11°57	29° 1	n.a.
F 27	1 13 40	18°12'41	20°10	9°15	5°19	7°25	21°17	5°39	0°14	25°35	2°43	13°19	11°54	29° 7	n.a.
S 28	1 17 37	19°13'56	3♃ 4	8°17	6°23	8°11	21°22	5°34	0°16	25°36	2°45	13°18	11°51	29°14	n.a.
S 29	1 21 33	20°15'12	15°45	7°29	7°27	8°57	21°27	5°29	0°17	25°37	2°47	13°13	11°47	29°21	n.a.
M30	1 25 30	21°16'28	28°17	6°52	8°31	9°44	21°31	5°25	0°19	25°38	2°49	13° 6	11°44	29°28	n.a.
T 31	1 29 26	22°17'46	10Ω39	6°Z27	9°Z34	10°Z30	21Ω36	5°V20	0°Z21	25°Z40	2♃52	12Ω55	11Ω41	29♃34	n.a.

Delta T = 13h04m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1948 BCE

NOVEMBER 1948 BCE (-1947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	1 33 23	23♁19'04	22♁52	6°R13	10♁737	11♁17	21♁40	5°R15	0♁22	25♁41	2♁54	12°R42	11♁38	29♁41	n.a.
T 2	1 37 19	24°20'22	4♁59	6°D 9	11°40	12° 3	21°44	5°Y11	0°24	25°42	2°56	12♁28	11°35	29°48	n.a.
F 3	1 41 16	25°21'41	16°58	6♁15	12°42	12°50	21°48	5° 6	0°26	25°43	2°58	12°14	11°31	29°54	n.a.
S 4	1 45 13	26°23'00	28°52	6°30	13°44	13°36	21°52	5° 2	0°28	25°45	3° 0	12° 1	11°28	0♁7 1	n.a.
S 5	1 49 9	27°24'20	10♁42	6°54	14°46	14°23	21°56	4°57	0°30	25°46	3° 3	11°50	11°25	0° 8	n.a.
M 6	1 53 6	28°25'40	22°32	7°25	15°47	15° 9	21°59	4°53	0°32	25°47	3° 5	11°42	11°22	0°15	n.a.
T 7	1 57 2	29°27'00	4♁24	8° 3	16°48	15°56	22° 3	4°49	0°34	25°49	3° 7	11°37	11°19	0°21	n.a.
W 8	2 0 59	0♁28'20	16°23	8°47	17°49	16°42	22° 6	4°44	0°36	25°50	3° 9	11°34	11°16	0°28	n.a.
T 9	2 4 55	1°29'39	28°34	9°36	18°49	17°29	22° 9	4°40	0°38	25°52	3°12	11°D33	11°12	0°35	n.a.
F 10	2 8 52	2°30'59	11♁3	10°30	19°48	18°15	22°12	4°36	0°40	25°53	3°14	11°R33	11° 9	0°41	n.a.
S 11	2 12 48	3°32'19	23°54	11°28	20°47	19° 2	22°14	4°32	0°42	25°55	3°16	11°33	11° 6	0°48	n.a.
S 12	2 16 45	4°33'38	7♁12	12°29	21°46	19°48	22°17	4°28	0°45	25°56	3°18	11°31	11° 3	0°55	n.a.
M13	2 20 42	5°34'57	21° 0	13°34	22°44	20°35	22°19	4°24	0°47	25°58	3°21	11°27	11° 0	1° 2	n.a.
T 14	2 24 38	6°36'16	5°Y19	14°42	23°41	21°21	22°21	4°20	0°49	26° 0	3°23	11°19	10°57	1° 8	n.a.
W15	2 28 35	7°37'34	20° 4	15°52	24°38	22° 7	22°23	4°17	0°52	26° 1	3°25	11° 9	10°53	1°15	n.a.
T 16	2 32 31	8°38'53	5♁10	17° 5	25°35	22°54	22°24	4°13	0°54	26° 3	3°27	10°58	10°50	1°22	n.a.
F 17	2 36 28	9°40'11	20°27	18°19	26°31	23°40	22°26	4° 9	0°56	26° 5	3°29	10°46	10°47	1°28	n.a.
S 18	2 40 24	10°41'29	5♁42	19°35	27°26	24°27	22°27	4° 6	0°59	26° 6	3°32	10°35	10°44	1°35	n.a.
S 19	2 44 21	11°42'48	20°45	20°53	28°21	25°13	22°28	4° 3	1° 1	26° 8	3°34	10°26	10°41	1°42	n.a.
M20	2 48 17	12°44'06	5♁29	22°12	29°15	26° 0	22°29	3°59	1° 4	26°10	3°36	10°20	10°37	1°49	n.a.
T 21	2 52 14	13°45'24	19°46	23°33	0♁8	26°46	22°30	3°56	1° 7	26°12	3°38	10°17	10°34	1°55	n.a.
W22	2 56 11	14°46'42	3♁38	24°54	1° 1	27°32	22°30	3°53	1° 9	26°13	3°40	10°16	10°31	2° 2	n.a.
T 23	3 0 7	15°48'01	17° 4	26°17	1°52	28°19	22°30	3°50	1°12	26°15	3°43	10°16	10°28	2° 9	n.a.
F 24	3 4 4	16°49'18	0♁7	27°41	2°43	29° 5	22°R30	3°47	1°14	26°17	3°45	10°16	10°25	2°15	n.a.
S 25	3 8 0	17°50'36	12°52	29° 5	3°34	29°51	22°30	3°44	1°17	26°19	3°47	10°14	10°22	2°22	n.a.
S 26	3 11 57	18°51'54	25°21	0♁30	4°23	0♁38	22°30	3°41	1°20	26°21	3°49	10° 9	10°18	2°29	n.a.
M27	3 15 53	19°53'11	7♁39	1°56	5°12	1°24	22°30	3°38	1°23	26°23	3°51	10° 1	10°15	2°36	n.a.
T 28	3 19 50	20°54'28	19°48	3°23	6° 0	2°10	22°29	3°36	1°25	26°25	3°54	9°50	10°12	2°42	n.a.
W29	3 23 46	21°55'44	1♁51	4°51	6°46	2°57	22°28	3°33	1°28	26°27	3°56	9°37	10° 9	2°49	n.a.
T 30	3 27 43	22♁57'00	13♁49	6♁19	7♁32	3♁43	22♁27	3°Y31	1♁31	26°29	3♁58	9♁23	10♁6	2♁56	n.a.

Delta T = 13h04m04s Julian Calendar 1 Nov. 1948 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 1948 BCE
 The year -1947 astronomical counting style corresponds to year 1948 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1948 BCE (-1947) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 31 40	23♁58'15	25♁43	7♁47	8♁17	4♁29	22°R26	3°R29	1♁34	26°231	4♁0	9°R 8	10♁3	3♁2	n.a.
S 2	3 35 36	24°59'29	7♁34	9°17	9° 1	5°15	22♁24	3°Y27	1°37	26°33	4° 2	8♁54	9°59	3° 9	n.a.
S 3	3 39 33	26° 0'43	19°25	10°47	9°44	6° 1	22°23	3°25	1°40	26°35	4° 4	8°43	9°56	3°16	n.a.
M 4	3 43 29	27° 1'56	1♁16	12°17	10°25	6°48	22°21	3°23	1°43	26°37	4° 6	8°34	9°53	3°23	n.a.
T 5	3 47 26	28° 3'08	13°10	13°48	11° 5	7°34	22°19	3°21	1°46	26°39	4° 8	8°28	9°50	3°29	n.a.
W 6	3 51 22	29° 4'18	25°11	15°20	11°45	8°20	22°17	3°19	1°49	26°41	4°10	8°25	9°47	3°36	n.a.
T 7	3 55 19	0♁5'28	7♁22	16°52	12°22	9° 6	22°14	3°18	1°52	26°43	4°13	8°D24	9°43	3°43	n.a.
F 8	3 59 15	1° 6'36	19°48	18°25	12°59	9°52	22°11	3°16	1°55	26°45	4°15	8°24	9°40	3°49	n.a.
S 9	4 3 12	2° 7'43	2♁34	19°58	13°34	10°38	22° 9	3°15	1°58	26°47	4°17	8°R25	9°37	3°56	n.a.
S 10	4 7 9	3° 8'49	15°43	21°32	14° 8	11°24	22° 6	3°13	2° 1	26°49	4°19	8°24	9°34	4° 3	n.a.
M11	4 11 5	4° 9'53	29°21	23° 6	14°40	12°10	22° 3	3°12	2° 4	26°51	4°21	8°21	9°31	4°10	n.a.
T 12	4 15 2	5°10'56	13°Y29	24°41	15°10	12°56	21°59	3°11	2° 7	26°53	4°23	8°16	9°28	4°16	n.a.
W13	4 18 58	6°11'57	28° 6	26°17	15°39	13°42	21°56	3°10	2°11	26°56	4°25	8° 8	9°24	4°23	n.a.
T 14	4 22 55	7°12'57	13♁6	27°53	16° 6	14°28	21°52	3° 9	2°14	26°58	4°27	7°59	9°21	4°30	n.a.
F 15	4 26 51	8°13'56	28°23	29°30	16°32	15°14	21°48	3° 9	2°17	27° 0	4°28	7°50	9°18	4°36	n.a.
S 16	4 30 48	9°14'54	13♁44	1♁8	16°55	16° 0	21°44	3° 8	2°20	27° 2	4°30	7°41	9°15	4°43	n.a.
S 17	4 34 44	10°15'50	28°59	2°46	17°17	16°45	21°40	3° 8	2°23	27° 4	4°32	7°34	9°12	4°50	n.a.
M18	4 38 41	11°16'45	13♁57	4°25	17°36	17°31	21°36	3° 7	2°27	27° 6	4°34	7°29	9° 9	4°57	n.a.
T 19	4 42 38	12°17'39	28°31	6° 5	17°54	18°17	21°31	3° 7	2°30	27° 9	4°36	7°27	9° 5	5° 3	n.a.
W20	4 46 34	13°18'32	12♁36	7°45	18°10	19° 3	21°26	3° 7	2°33	27°11	4°38	7°D27	9° 2	5°10	n.a.
T 21	4 50 31	14°19'23	26°13	9°27	18°23	19°48	21°21	3°D 7	2°37	27°13	4°40	7°27	8°59	5°17	n.a.
F 22	4 54 27	15°20'14	9♁23	11° 9	18°34	20°34	21°16	3° 7	2°40	27°15	4°42	7°R28	8°56	5°23	n.a.
S 23	4 58 24	16°21'03	22°10	12°51	18°43	21°20	21°11	3° 7	2°43	27°18	4°43	7°28	8°53	5°30	n.a.
S 24	5 2 20	17°21'51	4♁38	14°35	18°50	22° 5	21° 6	3° 8	2°47	27°20	4°45	7°27	8°49	5°37	n.a.
M25	5 6 17	18°22'38	16°51	16°19	18°54	22°51	21° 0	3° 8	2°50	27°22	4°47	7°23	8°46	5°44	n.a.
T 26	5 10 13	19°23'23	28°54	18° 4	18°R56	23°36	20°55	3° 9	2°53	27°24	4°49	7°17	8°43	5°50	n.a.
W27	5 14 10	20°24'07	10♁50	19°50	18°55	24°22	20°49	3° 9	2°57	27°27	4°50	7° 9	8°40	5°57	n.a.
T 28	5 18 7	21°24'50	22°43	21°36	18°52	25° 7	20°43	3°10	3° 0	27°29	4°52	7° 0	8°37	6° 4	n.a.
F 29	5 22 3	22°25'31	4♁33	23°24	18°47	25°53	20°37	3°11	3° 3	27°31	4°54	6°50	8°34	6°10	n.a.
S 30	5 26 0	23°26'10	16°25	25°12	18°39	26°38	20°31	3°12	3° 7	27°33	4°55	6°42	8°30	6°17	n.a.
S 31	5 29 56	24°26'48	28♁18	27♁1	18♁28	27♁23	20♁24	3°Y13	3♁10	27♁36	4♁57	6♁34	8♁27	6♁24	n.a.

Delta T = 13h04m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]