

SWISS EPHEMERIS for the year 1248 BCE

JANUARY 1248 BCE (-1247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	5 55 43	0°34'49	5♏ 8	14°R42	19♏43	4♏15	0°R56	5°351	29°R 2	3°Y 6	6°R20	16°348	17°350	13°A43	n.a.
M 2	5 59 40	1°35'32	18°26	14°325	20°55	4°57	0°348	5°58	29°Y 1	3° 6	6°Q18	16°49	17°47	13°50	n.a.
T 3	6 3 36	2°36'13	1♁20	13°58	22° 6	5°39	0°40	6° 5	29° 1	3° 6	6°17	16°R49	17°43	13°56	n.a.
W 4	6 7 33	3°36'53	13°53	13°21	23°18	6°21	0°32	6°12	29° 0	3° 7	6°16	16°49	17°40	14° 3	n.a.
T 5	6 11 30	4°37'31	26° 9	12°35	24°29	7° 3	0°24	6°20	28°59	3° 7	6°15	16°48	17°37	14°10	n.a.
F 6	6 15 26	5°38'09	8♏12	11°41	25°41	7°44	0°16	6°27	28°59	3° 7	6°13	16°47	17°34	14°16	n.a.
S 7	6 19 23	6°38'45	20° 7	10°41	26°53	8°26	0° 8	6°34	28°58	3° 8	6°12	16°45	17°31	14°23	n.a.
S 8	6 23 19	7°39'19	1♁57	9°37	28° 4	9° 8	0° 0	6°42	28°58	3° 8	6°11	16°44	17°28	14°30	n.a.
M 9	6 27 16	8°39'52	13°45	8°29	29°16	9°50	29°II52	6°49	28°57	3° 9	6° 9	16°43	17°24	14°36	n.a.
T 10	6 31 12	9°40'23	25°34	7°21	0♁28	10°32	29°45	6°56	28°57	3° 9	6° 8	16°42	17°21	14°43	n.a.
W11	6 35 9	10°40'52	7♁26	6°14	1°40	11°14	29°37	7° 4	28°56	3°10	6° 6	16°41	17°18	14°50	n.a.
T 12	6 39 6	11°41'20	19°24	5° 9	2°52	11°56	29°29	7°11	28°56	3°10	6° 5	16°D41	17°15	14°56	n.a.
F 13	6 43 2	12°41'45	1♁28	4° 8	4° 4	12°38	29°22	7°18	28°56	3°11	6° 4	16°41	17°12	15° 3	n.a.
S 14	6 46 59	13°42'09	13°42	3°12	5°16	13°20	29°14	7°25	28°56	3°12	6° 2	16°42	17° 9	15°10	n.a.
S 15	6 50 55	14°42'31	26° 7	2°21	6°28	14° 1	29° 7	7°33	28°56	3°12	6° 1	16°42	17° 5	15°16	n.a.
M16	6 54 52	15°42'50	8♁45	1°38	7°40	14°43	28°59	7°40	28°55	3°13	5°59	16°42	17° 2	15°23	n.a.
T 17	6 58 48	16°43'08	21°38	1° 1	8°52	15°25	28°52	7°47	28°D55	3°14	5°58	16°R42	16°59	15°30	n.a.
W18	7 2 45	17°43'23	4°Y49	0°31	10° 4	16° 7	28°45	7°55	28°55	3°15	5°56	16°42	16°56	15°36	n.a.
T 19	7 6 41	18°43'36	18°19	0° 9	11°16	16°49	28°38	8° 2	28°56	3°16	5°55	16°D42	16°53	15°43	n.a.
F 20	7 10 38	19°43'46	2♁10	29°A54	12°28	17°31	28°31	8° 9	28°56	3°17	5°53	16°42	16°49	15°50	n.a.
S 21	7 14 35	20°43'55	16°22	29°45	13°41	18°13	28°24	8°16	28°56	3°17	5°52	16°42	16°46	15°56	n.a.
S 22	7 18 31	21°44'01	0°II53	29°D44	14°53	18°55	28°17	8°23	28°56	3°18	5°50	16°43	16°43	16° 3	n.a.
M23	7 22 28	22°44'05	15°39	29°49	16° 5	19°37	28°10	8°31	28°56	3°19	5°49	16°43	16°40	16°10	n.a.
T 24	7 26 24	23°44'07	0°35	0°3	17°17	20°19	28° 4	8°38	28°57	3°20	5°47	16°44	16°37	16°16	n.a.
W25	7 30 21	24°44'06	15°32	0°16	18°30	21° 2	27°57	8°45	28°57	3°21	5°46	16°R44	16°34	16°23	n.a.
T 26	7 34 17	25°44'04	0♁24	0°38	19°42	21°44	27°51	8°52	28°58	3°22	5°44	16°44	16°30	16°30	n.a.
F 27	7 38 14	26°43'59	15° 1	1° 6	20°54	22°26	27°45	8°59	28°58	3°24	5°42	16°43	16°27	16°36	n.a.
S 28	7 42 10	27°43'52	29°19	1°37	22° 7	23° 8	27°39	9° 6	28°59	3°25	5°41	16°42	16°24	16°43	n.a.
S 29	7 46 7	28°43'44	13♏12	2°14	23°19	23°50	27°33	9°13	28°59	3°26	5°39	16°41	16°21	16°50	n.a.
M30	7 50 4	29°43'33	26°39	2°54	24°32	24°32	27°27	9°20	29° 0	3°27	5°38	16°39	16°18	16°56	n.a.
T 31	7 54 0	0♁43'20	9♁40	3°38	25°A44	25♏14	27°II21	9°27	29°Y 1	3°Y28	5°Q36	16°37	16°15	17°A 3	n.a.

Delta T = 08h34m17s Julian Calendar 1 Jan. 1248 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1249 BCE
 The year -1247 astronomical counting style corresponds to year 1248 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1248 BCE (-1247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	7 57 57	1♁43'06	22♁18	4°326	26°A57	25♏56	27°R16	9°334	29°Y 1	3°Y29	5°R34	16°R37	16°311	17°A10	n.a.
T 2	8 1 53	2°42'50	4♏37	5°17	28° 9	26°38	27°II10	9°41	29° 2	3°31	5°Q33	16°D36	16° 8	17°16	n.a.
F 3	8 5 50	3°42'32	16°42	6°12	29°22	27°21	27° 5	9°48	29° 3	3°32	5°31	16°37	16° 5	17°23	n.a.
S 4	8 9 46	4°42'12	28°36	7° 9	0°334	28° 3	27° 0	9°55	29° 4	3°33	5°30	16°38	16° 2	17°30	n.a.
S 5	8 13 43	5°41'50	10♁24	8° 9	1°47	28°45	26°55	10° 2	29° 5	3°35	5°28	16°40	15°59	17°36	n.a.
M 6	8 17 39	6°41'26	22°12	9°11	2°59	29°27	26°50	10° 9	29° 6	3°36	5°26	16°41	15°55	17°43	n.a.
T 7	8 21 36	7°41'00	4°3	10°16	4°12	0♁9	26°46	10°15	29° 7	3°38	5°25	16°42	15°52	17°50	n.a.
W 8	8 25 33	8°40'33	16° 1	11°24	5°25	0°52	26°41	10°22	29° 8	3°39	5°23	16°R43	15°49	17°56	n.a.
T 9	8 29 29	9°40'03	28° 7	12°33	6°37	1°34	26°37	10°29	29° 9	3°40	5°22	16°42	15°46	18° 3	n.a.
F 10	8 33 26	10°39'31	10♁25	13°45	7°50	2°16	26°33	10°35	29°10	3°42	5°20	16°41	15°43	18°10	n.a.
S 11	8 37 22	11°38'56	22°56	14°59	9° 3	2°58	26°29	10°42	29°12	3°43	5°18	16°38	15°40	18°16	n.a.
S 12	8 41 19	12°38'20	5♁39	16°15	10°15	3°40	26°26	10°49	29°13	3°45	5°17	16°34	15°36	18°23	n.a.
M13	8 45 15	13°37'41	18°37	17°32	11°28	4°23	26°22	10°55	29°14	3°47	5°15	16°30	15°33	18°30	n.a.
T 14	8 49 12	14°37'00	1°Y48	18°51	12°41	5° 5	26°19	11° 2	29°16	3°48	5°14	16°25	15°30	18°36	n.a.
W15	8 53 8	15°36'16	15°12	20°12	13°53	5°47	26°15	11° 8	29°17	3°50	5°12	16°22	15°27	18°43	n.a.
T 16	8 57 5	16°35'30	28°50	21°35	15° 6	6°29	26°13	11°15	29°19	3°51	5°10	16°19	15°24	18°50	n.a.
F 17	9 1 2	17°34'41	12♁40	22°59	16°19	7°11	26°10	11°21	29°20	3°53	5° 9	16°D18	15°20	18°56	n.a.
S 18	9 4 58	18°33'50	26°42	24°25	17°31	7°53	26° 7	11°27	29°22	3°55	5° 7	16°18	15°17	19° 3	n.a.
S 19	9 8 55	19°32'57	10°II56	25°53	18°44	8°36	26° 5	11°34	29°24	3°56	5° 6	16°19	15°14	19°10	n.a.
M20	9 12 51	20°32'01	25°19	27°22	19°57	9°18	26° 2	11°40	29°25	3°58	5° 4	16°21	15°11	19°16	n.a.
T 21	9 16 48	21°31'02	9♁49	28°52	21°10	10° 0	26° 0	11°46	29°27	4° 0	5° 3	16°R22	15° 8	19°23	n.a.
W22	9 20 44	22°30'01	24°21	0♁24	22°22	10°42	25°58	11°52	29°29	4° 2	5° 1	16°21	15° 5	19°30	n.a.
T 23	9 24 41	23°28'58	8♁50	1°58	23°35	11°24	25°57	11°58	29°31	4° 3	5° 0	16°20	15° 1	19°36	n.a.
F 24	9 28 37	24°27'53	23°11	3°33	24°48	12° 7	25°55	12° 4	29°33	4° 5	4°58	16°16	14°58	19°43	n.a.
S 25	9 32 34	25°26'45	7♏17	5°10	26° 1	12°49	25°54	12°10	29°35	4° 7	4°57	16°11	14°55	19°49	n.a.
S 26	9 36 31	26°25'35	21° 5	6°48	27°13	13°31	25°53	12°16	29°37	4° 9	4°55	16° 4	14°52	19°56	n.a.
M27	9 40 27	27°24'23	4♁31	8°27	28°26	14°13	25°52	12°22	29°39	4°11	4°54	15°58	14°49	20° 3	n.a.
T 28	9 44 24	28°23'09	17♁35	10♁8	29°39	14°A55	25°II51	12°28	29°Y41	4°Y13	4°Q52	15°51	14°46	20°A 9	n.a.

Delta T = 08h34m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1248 BCE

MARCH 1248 BCE (-1247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	9 48 20	29 ²² 21'54	0 ¹¹ 16	11 ⁵¹	0 ⁵²	15 ³⁷	25 ^{R51}	12 ³³	29 ⁴³	4 ¹⁵	4 ^{R51}	15 ^{R46}	14 ³⁴²	20 ¹⁶	n.a.
T 2	9 52 17	0 ¹⁹ 20'36	12 ³⁸	13 ³⁵	2 ⁵	16 ¹⁹	25 ^{II50}	12 ⁴⁰	29 ⁴⁵	4 ¹⁷	4 ⁴⁹	15 ³⁴²	14 ³⁹	20 ²³	n.a.
F 3	9 56 13	1 ¹⁹ 17	24 ⁴⁴	15 ²⁰	3 ¹⁷	17 ²	25 ^{D50}	12 ⁴⁵	29 ⁴⁷	4 ¹⁸	4 ⁴⁸	15 ⁴⁰	14 ³⁶	20 ²⁹	n.a.
S 4	10 0 10	2 ¹⁷ 55	6 ³⁹	17 ⁸	4 ³⁰	17 ⁴⁴	25 ⁵⁰	12 ⁵¹	29 ⁴⁹	4 ²⁰	4 ⁴⁷	15 ^{D40}	14 ³³	20 ³⁶	n.a.
S 5	10 4 6	3 ¹⁶ 32	18 ²⁹	18 ⁵⁶	5 ⁴³	18 ²⁶	25 ⁵⁰	12 ⁵⁷	29 ⁵¹	4 ²²	4 ⁴⁵	15 ⁴¹	14 ³⁰	20 ⁴³	n.a.
M 6	10 8 3	4 ¹⁵ 07	0 ³¹	20 ⁴⁶	6 ⁵⁶	19 ⁸	25 ⁵¹	13 ²	29 ⁵⁴	4 ²⁴	4 ⁴⁴	15 ⁴³	14 ²⁶	20 ⁴⁹	n.a.
T 7	10 12 0	5 ¹³ 41	12 ¹¹	22 ³⁸	8 ⁹	19 ⁵⁰	25 ⁵¹	13 ⁷	29 ⁵⁶	4 ²⁶	4 ⁴³	15 ^{R44}	14 ²³	20 ⁵⁶	n.a.
W 8	10 15 56	6 ¹² 12	24 ¹³	24 ³¹	9 ²²	20 ³²	25 ⁵²	13 ¹³	29 ⁵⁸	4 ²⁸	4 ⁴¹	15 ⁴³	14 ²⁰	21 ³	n.a.
T 9	10 19 53	7 ¹⁰ 42	6 ²⁸	26 ²⁶	10 ³⁵	21 ¹⁴	25 ⁵³	13 ¹⁸	0 ¹	4 ³⁰	4 ⁴⁰	15 ⁴¹	14 ¹⁷	21 ⁹	n.a.
F 10	10 23 49	8 ⁹ 09	18 ⁵⁹	28 ²²	11 ⁴⁸	21 ⁵⁶	25 ⁵⁴	13 ²³	0 ³	4 ³³	4 ³⁹	15 ³⁶	14 ¹⁴	21 ¹⁶	n.a.
S 11	10 27 46	9 ⁷ 35	1 ⁴⁶	0 ²⁰	13 ¹	22 ³⁸	25 ⁵⁵	13 ²⁹	0 ⁶	4 ³⁵	4 ³⁷	15 ³⁰	14 ¹¹	21 ²³	n.a.
S 12	10 31 42	10 ⁵ 59	14 ⁵¹	2 ²⁰	14 ¹³	23 ²⁰	25 ⁵⁷	13 ³⁴	0 ⁸	4 ³⁷	4 ³⁶	15 ²¹	14 ⁷	21 ²⁹	n.a.
M13	10 35 39	11 ⁴ 20	28 ¹³	4 ²⁰	15 ²⁶	24 ²	25 ⁵⁹	13 ³⁹	0 ¹¹	4 ³⁹	4 ³⁵	15 ¹²	14 ⁴	21 ³⁶	n.a.
T 14	10 39 35	12 ² 40	11 ⁴⁸	6 ²³	16 ³⁹	24 ⁴⁴	26 ⁰	13 ⁴⁴	0 ¹³	4 ⁴¹	4 ³⁴	15 ²	14 ¹	21 ⁴³	n.a.
W15	10 43 32	13 ⁰ 57	25 ³⁵	8 ²⁶	17 ⁵²	25 ²⁶	26 ²	13 ⁴⁹	0 ¹⁶	4 ⁴³	4 ³³	14 ⁵⁴	13 ⁵⁸	21 ⁴⁹	n.a.
T 16	10 47 29	13 ⁵⁹ 13	9 ³¹	10 ³¹	19 ⁵	26 ⁸	26 ⁵	13 ⁵³	0 ¹⁹	4 ⁴⁵	4 ³¹	14 ⁴⁷	13 ⁵⁵	21 ⁵⁶	n.a.
F 17	10 51 25	14 ⁵⁷ 26	23 ³³	12 ³⁷	20 ¹⁸	26 ⁵⁰	26 ⁷	13 ⁵⁸	0 ²¹	4 ⁴⁷	4 ³⁰	14 ⁴³	13 ⁵²	22 ³	n.a.
S 18	10 55 22	15 ⁵⁵ 37	7 ^{II38}	14 ⁴⁴	21 ³¹	27 ³¹	26 ¹⁰	14 ³	0 ²⁴	4 ⁴⁹	4 ²⁹	14 ⁴¹	13 ⁴⁸	22 ⁹	n.a.
S 19	10 59 18	16 ⁵³ 46	21 ⁴⁶	16 ⁵¹	22 ⁴⁴	28 ¹³	26 ¹²	14 ⁷	0 ²⁷	4 ⁵²	4 ²⁸	14 ^{D41}	13 ⁴⁵	22 ¹⁶	n.a.
M20	11 3 15	17 ⁵¹ 53	5 ⁵⁴	19 ⁰	23 ⁵⁷	28 ⁵⁵	26 ¹⁵	14 ¹²	0 ³⁰	4 ⁵⁴	4 ²⁷	14 ⁴²	13 ⁴²	22 ²³	n.a.
T 21	11 7 11	18 ⁴⁹ 58	20 ³	21 ⁸	25 ¹⁰	29 ³⁷	26 ¹⁸	14 ¹⁶	0 ³³	4 ⁵⁶	4 ²⁶	14 ^{R42}	13 ³⁹	22 ²⁹	n.a.
W22	11 11 8	19 ⁴⁸ 00	4 ^{II10}	23 ¹⁷	26 ²³	0 ³¹	26 ²²	14 ²¹	0 ³⁵	4 ⁵⁸	4 ²⁵	14 ⁴⁰	13 ³⁶	22 ³⁶	n.a.
T 23	11 15 4	20 ⁴⁶ 01	18 ¹²	25 ²⁶	27 ³⁶	1 ⁰	26 ²⁵	14 ²⁵	0 ³⁸	5 ⁰	4 ²⁴	14 ³⁶	13 ³²	22 ⁴³	n.a.
F 24	11 19 1	21 ⁴³ 59	2 ^{II8}	27 ³⁵	28 ⁴⁹	1 ⁴²	26 ²⁹	14 ²⁹	0 ⁴¹	5 ²	4 ²³	14 ³⁰	13 ²⁹	22 ⁴⁹	n.a.
S 25	11 22 58	22 ⁴¹ 56	15 ⁵³	29 ⁴²	0 ^{II2}	2 ²³	26 ³³	14 ³³	0 ⁴⁴	5 ⁵	4 ²²	14 ²¹	13 ²⁶	22 ⁵⁶	n.a.
S 26	11 26 54	23 ³⁹ 50	29 ²⁴	1 ⁴⁹	1 ¹⁵	3 ⁵	26 ³⁷	14 ³⁸	0 ⁴⁷	5 ⁷	4 ²¹	14 ¹⁰	13 ²³	23 ³	n.a.
M27	11 30 51	24 ³⁷ 43	12 ³⁸	3 ⁵⁵	2 ²⁸	3 ⁴⁶	26 ⁴¹	14 ⁴¹	0 ⁵⁰	5 ⁹	4 ²⁰	13 ⁵⁹	13 ²⁰	23 ⁹	n.a.
T 28	11 34 47	25 ³⁵ 35	25 ³⁴	5 ⁵⁹	3 ⁴¹	4 ²⁸	26 ⁴⁵	14 ⁴⁵	0 ⁵³	5 ¹¹	4 ¹⁹	13 ⁴⁷	13 ¹⁷	23 ¹⁶	n.a.
W29	11 38 44	26 ³³ 25	8 ^{II11}	8 ²	4 ⁵⁴	5 ⁹	26 ⁴⁹	14 ⁴⁹	0 ⁵⁶	5 ¹⁴	4 ¹⁸	13 ³⁸	13 ¹³	23 ²²	n.a.
T 30	11 42 40	27 ³¹ 13	20 ³¹	10 ²	6 ⁷	5 ⁵¹	26 ⁵⁴	14 ⁵³	0 ⁵⁹	5 ¹⁶	4 ¹⁸	13 ³⁰	13 ¹⁰	23 ²⁹	n.a.
F 31	11 46 37	28 ²⁹ 00	2 ³⁶	12 ⁴⁰	7 ^{II20}	6 ³²	26 ^{II59}	14 ⁵⁷	1 ^{II2}	5 ¹⁸	4 ¹⁷	13 ²⁵	13 ⁷	23 ³⁶	n.a.

Delta T = 08h34m14s Julian Calendar 1 March 1248 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1248 BCE
 The year -1247 astronomical counting style corresponds to year 1248 B.C.E historical counting style.

APRIL 1248 BCE (-1247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	11 50 33	29 ²⁶ 46	14 ³²	13 ⁵⁶	8 ³³	7 ³¹³	27 ^{II4}	15 ³⁰	1 ^{II5}	5 ²⁰	4 ^{R16}	13 ^{R22}	13 ³⁴	23 ⁴²	n.a.
S 2	11 54 30	0 ²⁴ 31	26 ²¹	15 ⁴⁸	9 ⁴⁶	7 ⁵⁵	27 ⁹	15 ⁴	1 ⁹	5 ²²	4 ¹⁵	13 ^{D21}	13 ¹	23 ⁴⁹	n.a.
M 3	11 58 26	1 ²² 14	8 ³¹	17 ³⁸	10 ⁵⁹	8 ³⁶	27 ¹⁴	15 ⁷	1 ¹²	5 ²⁵	4 ¹⁵	13 ^{R21}	12 ⁵⁷	23 ⁵⁶	n.a.
T 4	12 2 23	2 ¹⁹ 56	20 ⁵	19 ²⁵	12 ¹²	9 ¹⁷	27 ¹⁹	15 ¹⁰	1 ¹⁵	5 ²⁷	4 ¹⁴	13 ³²¹	12 ⁵⁴	24 ²	n.a.
W 5	12 6 20	3 ¹⁷ 37	2 ¹⁰	21 ⁹	13 ²⁵	9 ⁵⁸	27 ²⁵	15 ¹⁴	1 ¹⁸	5 ²⁹	4 ¹³	13 ²⁰	12 ⁵¹	24 ⁹	n.a.
T 6	12 10 16	4 ¹⁵ 16	14 ³⁰	22 ⁵⁰	14 ³⁸	10 ³⁹	27 ³¹	15 ¹⁷	1 ²¹	5 ³¹	4 ¹³	13 ¹⁷	12 ⁴⁸	24 ¹⁶	n.a.
F 7	12 14 13	5 ¹² 54	27 ⁹	24 ²⁷	15 ⁵¹	11 ²⁰	27 ³⁶	15 ²⁰	1 ²⁵	5 ³⁴	4 ¹²	13 ¹¹	12 ⁴⁵	24 ²²	n.a.
S 8	12 18 9	6 ¹⁰ 31	10 ^{II9}	26 ¹	17 ⁴	12 ¹	27 ⁴²	15 ²³	1 ²⁸	5 ³⁶	4 ¹¹	13 ²	12 ⁴²	24 ²⁹	n.a.
S 9	12 22 6	7 ⁸ 06	23 ³²	27 ³²	18 ¹⁷	12 ⁴²	27 ⁴⁹	15 ²⁶	1 ³¹	5 ³⁸	4 ¹¹	12 ⁵²	12 ³⁸	24 ³⁶	n.a.
M10	12 26 2	8 ⁵ 41	7 ¹⁵	28 ⁵⁹	19 ³⁰	13 ²³	27 ⁵⁵	15 ²⁹	1 ³⁵	5 ⁴⁰	4 ¹⁰	12 ⁴⁰	12 ³⁵	24 ⁴²	n.a.
T 11	12 29 59	9 ³ 14	21 ¹⁶	0 ²²	20 ⁴³	14 ³	28 ¹	15 ³¹	1 ³⁸	5 ⁴³	4 ¹⁰	12 ²⁸	12 ³²	24 ⁴⁹	n.a.
W12	12 33 55	10 ⁰ 45	5 ²⁹	1 ⁴²	21 ⁵⁷	14 ⁴⁴	28 ⁸	15 ³⁴	1 ⁴¹	5 ⁴⁵	4 ⁹	12 ¹⁸	12 ²⁹	24 ⁵⁶	n.a.
T 13	12 37 52	10 ⁵⁸ 16	19 ⁵⁰	2 ⁵⁹	23 ¹⁰	15 ²⁵	28 ¹⁴	15 ³⁶	1 ⁴⁵	5 ⁴⁷	4 ⁹	12 ⁹	12 ²⁶	25 ²	n.a.
F 14	12 41 49	11 ⁵⁵ 44	4 ^{II12}	4 ¹¹	24 ²³	16 ⁵	28 ²¹	15 ³⁹	1 ⁴⁸	5 ⁴⁹	4 ⁹	12 ³	12 ²³	25 ⁹	n.a.
S 15	12 45 45	12 ⁵³ 12	18 ³¹	5 ²⁰	25 ³⁶	16 ⁴⁵	28 ²⁸	15 ⁴¹	1 ⁵¹	5 ⁵²	4 ⁸	12 ⁰	12 ¹⁹	25 ¹⁶	n.a.
S 16	12 49 42	13 ⁵⁰ 38	2 ⁴⁵	6 ²⁶	26 ⁴⁹	17 ²⁶	28 ³⁵	15 ⁴³	1 ⁵⁵	5 ⁵⁴	4 ⁸	11 ⁵⁹	12 ¹⁶	25 ²²	n.a.
M17	12 53 38	14 ⁴⁸ 02	16 ⁵¹	7 ²⁷	28 ²	18 ⁶	28 ⁴³	15 ⁴⁶	1 ⁵⁸	5 ⁵⁶	4 ⁸	11 ⁵⁹	12 ¹³	25 ²⁹	n.a.
T 18	12 57 35	15 ⁴⁵ 25	0 ⁵⁰	8 ²⁴	29 ¹⁵	18 ⁴⁶	28 ⁵⁰	15 ⁴⁸	2 ²	5 ⁵⁸	4 ⁷	11 ⁵⁹	12 ¹⁰	25 ³⁶	n.a.
W19	13 1 31	16 ⁴² 47	14 ³⁹	9 ¹⁸	0 ²⁸	19 ²⁶	28 ⁵⁷	15 ⁵⁰	2 ⁵	6 ¹	4 ⁷	11 ⁵⁷	12 ⁷	25 ⁴²	n.a.
T 20	13 5 28	17 ⁴⁰ 07	28 ²⁰	10 ⁷	1 ⁴²	20 ⁶	29 ⁵	15 ⁵¹	2 ⁸	6 ³	4 ⁷	11 ⁵²	12 ³	25 ⁴⁹	n.a.
F 21	13 9 24	18 ³⁷ 26	11 ^{II52}	10 ⁵³	2 ⁵⁵	20 ⁴⁶	29 ¹³	15 ⁵³	2 ¹²	6 ⁵	4 ⁷	11 ⁴⁵	12 ⁰	25 ⁵⁶	n.a.
S 22	13 13 21	19 ³⁴ 44	25 ¹³	11 ³⁴	4 ⁸	21 ²⁶	29 ²¹	15 ⁵⁵	2 ¹⁵	6 ⁷	4 ⁶	11 ³⁵	11 ⁵⁷	26 ²	n.a.
S 23	13 17 18	20 ³² 00	8 ²¹	12 ¹⁰	5 ²¹	22 ⁶	29 ²⁹	15 ⁵⁶	2 ¹⁹	6 ⁹	4 ⁶	11 ²⁴	11 ⁵⁴	26 ⁹	n.a.
M24	13 21 14	21 ²⁹ 16	21 ¹⁷	12 ⁴³	6 ³⁴	22 ⁴⁵	29 ³⁷	15 ⁵⁸	2 ²²	6 ¹²	4 ⁶	11 ¹¹	11 ⁵¹	26 ¹⁵	n.a.
T 25	13 25 11	22 ²⁶ 30	3 ^{II58}	13 ¹¹	7 ⁴⁷	23 ²⁵	29 ⁴⁵	15 ⁵⁹	2						

SWISS EPHEMERIS for the year 1248 BCE

MAY 1248 BCE (-1247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	13 48 50	28°9'44	16♁8	14°R23	15°P 7	27♁20	0♁37	16♁6	2♁47	6°P27	4♁6	10°D29	11♁29	27♁2	n.a.								
T 2	13 52 47	29° 6'54	28° 3	14♁19	16°20	27°58	0°46	16° 6	2°51	6°P29	4° 7	10°R29	11°25	27° 9	n.a.								
W 3	13 56 43	0♁ 4'04	10♁7	14°11	17°33	28°37	0°55	16° 7	2°54	6°31	4° 7	10♁28	11°22	27°15	n.a.								
T 4	14 0 40	1° 1'14	22°28	13°59	18°47	29°16	1° 4	16° 7	2°58	6°33	4° 7	10°26	11°19	27°22	n.a.								
F 5	14 4 36	1°58'23	5♁10	13°42	20° 0	29°54	1°13	16° 8	3° 1	6°35	4° 7	10°22	11°16	27°29	n.a.								
S 6	14 8 33	2°55'32	18°16	13°22	21°13	0♁32	1°23	16° 8	3° 5	6°37	4° 8	10°16	11°13	27°35	n.a.								
S 7	14 12 29	3°52'41	1°P48	12°59	22°27	1°10	1°32	16° 8	3° 8	6°39	4° 8	10° 7	11° 9	27°42	n.a.								
M 8	14 16 26	4°49'49	15°45	12°32	23°40	1°48	1°42	16°R 8	3°12	6°41	4° 8	9°57	11° 6	27°49	n.a.								
T 9	14 20 22	5°46'57	0♁ 4	12° 3	24°53	2°26	1°52	16° 8	3°15	6°43	4° 9	9°47	11° 3	27°55	n.a.								
W10	14 24 19	6°44'04	14°39	11°32	26° 7	3° 3	2° 1	16° 8	3°19	6°45	4° 9	9°38	11° 0	28° 2	n.a.								
T 11	14 28 15	7°41'12	29°24	10°59	27°20	3°41	2°11	16° 8	3°22	6°47	4°10	9°31	10°57	28° 9	n.a.								
F 12	14 32 12	8°38'18	14II 9	10°25	28°34	4°18	2°21	16° 8	3°26	6°49	4°10	9°27	10°54	28°15	n.a.								
S 13	14 36 9	9°35'25	28°49	9°51	29°47	4°55	2°31	16° 7	3°29	6°51	4°11	9°24	10°50	28°22	n.a.								
S 14	14 40 5	10°32'31	13♁18	9°16	1♁ 0	5°32	2°41	16° 7	3°33	6°53	4°11	9°D24	10°47	28°28	n.a.								
M15	14 44 2	11°29'36	27°34	8°43	2°14	6° 9	2°52	16° 6	3°37	6°55	4°12	9°25	10°44	28°35	n.a.								
T 16	14 47 58	12°26'40	11♁33	8°10	3°27	6°45	3° 2	16° 5	3°40	6°57	4°12	9°R25	10°41	28°42	n.a.								
W17	14 51 55	13°23'44	25°17	7°40	4°41	7°22	3°13	16° 5	3°44	6°59	4°13	9°24	10°38	28°48	n.a.								
T 18	14 55 51	14°20'48	8♁45	7°11	5°54	7°58	3°23	16° 4	3°47	7° 1	4°14	9°22	10°34	28°55	n.a.								
F 19	14 59 48	15°17'51	22° 0	6°46	7° 8	8°34	3°34	16° 3	3°51	7° 3	4°14	9°17	10°31	29° 2	n.a.								
S 20	15 3 44	16°14'54	5♁ 1	6°23	8°21	9°10	3°44	16° 2	3°54	7° 5	4°15	9°10	10°28	29° 8	n.a.								
S 21	15 7 41	17°11'57	17°49	6° 5	9°35	9°45	3°55	16° 0	3°58	7° 6	4°16	9° 2	10°25	29°15	n.a.								
M22	15 11 38	18° 8'59	0♁25	5°50	10°48	10°21	4° 6	15°59	4° 1	7° 8	4°16	8°53	10°22	29°22	n.a.								
T 23	15 15 34	19° 6'02	12°49	5°40	12° 2	10°56	4°17	15°58	4° 4	7°10	4°17	8°44	10°19	29°28	n.a.								
W24	15 19 31	20° 3'04	25° 2	5°34	13°15	11°31	4°28	15°56	4° 8	7°12	4°18	8°37	10°15	29°35	n.a.								
T 25	15 23 27	21° 0'07	7♁ 5	5°D33	14°29	12° 6	4°39	15°55	4°11	7°13	4°19	8°30	10°12	29°42	n.a.								
F 26	15 27 24	21°57'10	19° 1	5°37	15°43	12°40	4°50	15°53	4°15	7°15	4°20	8°26	10° 9	29°48	n.a.								
S 27	15 31 20	22°54'13	0♁50	5°46	16°56	13°15	5° 1	15°51	4°18	7°17	4°21	8°24	10° 6	29°55	n.a.								
S 28	15 35 17	23°51'17	12°37	6° 0	18°10	13°49	5°12	15°50	4°22	7°19	4°22	8°D24	10° 3	0♁ 2	n.a.								
M29	15 39 14	24°48'21	24°26	6°19	19°23	14°22	5°24	15°48	4°25	7°20	4°23	8°25	10° 0	0° 8	n.a.								
T 30	15 43 10	25°45'25	6♁20	6°43	20°37	14°56	5°35	15°46	4°28	7°22	4°24	8°27	9°56	0°15	n.a.								
W31	15 47 7	26♁42'30	18♁24	7♁12	21♁51	15♁29	5♁46	15♁44	4♁32	7°P24	4♁25	8♁28	9♁53	0♁21	n.a.								

Delta T = 08h34m10s Julian Calendar 1 May 1248 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1248 BCE
 The year -1247 astronomical counting style corresponds to year 1248 B.C.E historical counting style.

JUNE 1248 BCE (-1247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	15 51 3	27♁39'36	0♁44	7♁46	23♁ 4	16♁ 2	5♁58	15°R41	4♁35	7°P25	4♁26	8°R28	9♁50	0♁28	n.a.								
F 2	15 55 0	28°36'42	13°24	8°25	24°18	16°35	6°10	15♁39	4°38	7°27	4°27	8♁27	9°47	0°35	n.a.								
S 3	15 58 56	29°33'49	26°29	9°10	25°32	17° 7	6°21	15°37	4°42	7°28	4°28	8°24	9°44	0°41	n.a.								
S 4	16 2 53	0II30'56	10°P 1	9°59	26°46	17°40	6°33	15°34	4°45	7°30	4°29	8°20	9°40	0°48	n.a.								
M 5	16 6 49	1°28'04	24° 0	10°53	27°59	18°12	6°45	15°32	4°48	7°31	4°30	8°15	9°37	0°55	n.a.								
T 6	16 10 46	2°25'13	8♁25	11°52	29°13	18°43	6°56	15°29	4°51	7°33	4°32	8°10	9°34	1° 1	n.a.								
W 7	16 14 42	3°22'23	23°11	12°55	0II27	19°14	7° 8	15°26	4°55	7°34	4°33	8° 5	9°31	1° 8	n.a.								
T 8	16 18 39	4°19'33	8II11	14° 4	1°41	19°45	7°20	15°24	4°58	7°36	4°34	8° 1	9°28	1°15	n.a.								
F 9	16 22 36	5°16'44	23°15	15°17	2°54	20°16	7°32	15°21	5° 1	7°37	4°35	7°59	9°25	1°21	n.a.								
S 10	16 26 32	6°13'56	8♁15	16°34	4° 8	20°46	7°44	15°18	5° 4	7°38	4°37	7°D58	9°21	1°28	n.a.								
S 11	16 30 29	7°11'08	23° 3	17°56	5°22	21°16	7°56	15°15	5° 7	7°40	4°38	7°59	9°18	1°35	n.a.								
M12	16 34 25	8° 8'20	7♁33	19°23	6°36	21°45	8° 8	15°12	5°11	7°41	4°39	8° 0	9°15	1°41	n.a.								
T 13	16 38 22	9° 5'33	21°43	20°53	7°50	22°15	8°21	15° 8	5°14	7°42	4°41	8° 1	9°12	1°48	n.a.								
W14	16 42 18	10° 2'46	5♁30	22°28	9° 4	22°43	8°33	15° 5	5°17	7°44	4°42	8°R 2	9° 9	1°55	n.a.								
T 15	16 46 15	11° 0'00	18°56	24° 6	10°18	23°12	8°45	15° 2	5°20	7°45	4°44	8° 2	9° 6	2° 1	n.a.								
F 16	16 50 12	11°57'14	2♁ 3	25°48	11°32	23°40	8°57	14°59	5°23	7°46	4°45	8° 1	9° 2	2° 8	n.a.								
S 17	16 54 8	12°54'29	14°51	27°34	12°46	24° 8	9°10	14°55	5°26	7°47	4°47	7°58	8°59	2°14	n.a.								
S 18	16 58 5	13°51'44	27°25	29°23	14° 0	24°35	9°22	14°52	5°29	7°48	4°48	7°55	8°56	2°21	n.a.								
M19	17 2 1	14°49'01	9♁46	1II15	15°14	25° 2	9°35	14°48	5°32	7°49	4°50	7°51	8°53	2°28	n.a.								
T 20	17 5 58	15°46'18	21°56	3°10	16°28	25°28	9°47	14°44	5°35	7°51	4°51	7°48	8°50	2°34	n.a.								
W21	17 9 54	16°43'36	3♁57	5° 7	17°42	25°54	10° 0	14°41	5°37	7°52	4°53	7°45	8°46	2°41	n.a.								
T 22	17 13 51	17°40'55	15°52	7° 6	18°56	26°20	10°12	14°37	5°40	7°53	4°54	7°42	8°43	2°48	n.a.								
F 23	17 17 47	18°38'15	27°42	9° 7	20°10	26°45	10°25	14°33	5°43	7°54	4°56	7°41	8°40	2°54	n.a.								
S 24	17 21 44	19°35'36	9♁29	11°10	21°24	27° 9	10°37	14°29	5°46	7°55	4°58	7°D41	8°37	3° 1	n.a.								
S 25	17 25 41	20°32'58	21°17	13°13	22°38	27°33	10°50	14°25	5°49	7°56	4°59	7°41	8°34	3° 8	n.a.								
M26	17 29 37	21°30'22	3♁ 8	15°17	23°52	27°57	11° 3	14°21	5°51	7°57	5° 1	7°42	8°31	3°14	n.a.								
T 27	17 33 34	22°27'47	15° 4	17°22	25° 6	28°20	11°15	14°17	5°54	7°57	5° 3	7°44	8°27	3°21	n.a.								
W28	17 37 30	23°25'13	27°11	19°26	26°20	28°43	11°28	14°13	5°57	7°58	5° 4	7°45	8°24	3°28	n.a.								
T 29	17 41 27	24°22'41	9♁32	21°31	27°34	29° 5	11°41	14° 9	5°59	7°59	5° 6	7°46	8°21	3°34	n.a.								
F 30	17 45 23	25II20'10	22♁11	23II35	28II48	29♁27	11♁54	14♁ 5	6♁ 2	8°P 0	5♁ 8	7°R46	8♁18	3♁41	n.a.								

Delta T = 08h34m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1248 BCE

JULY 1248 BCE (-1247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	17 49 20	26II17'41	5Y11	25II39	05 3	29≈48	125 6	14°R 1	68 5	8Y 1	5Ω10	7°R46	8315	3348	n.a.
S 2	17 53 16	27°15'13	18°37	27°42	1°17	0X 8	12°19	13356	6° 7	8° 1	5°12	7346	8°12	3°54	n.a.
M 3	17 57 13	28°12'47	2829	29°44	2°31	0°28	12°32	13°52	6°10	8° 2	5°13	7°45	8° 8	4° 1	n.a.
T 4	18 1 10	29°10'23	16°48	12544	3°45	0°47	12°45	13°48	6°12	8° 3	5°15	7°44	8° 5	4° 7	n.a.
W 5	18 5 6	05 8'01	1II30	3°44	4°59	1° 6	12°58	13°43	6°14	8° 3	5°17	7°43	8° 2	4°14	n.a.
T 6	18 9 3	1° 5'40	16°30	5°43	6°14	1°24	13°11	13°39	6°17	8° 4	5°19	7°42	7°59	4°21	n.a.
F 7	18 12 59	2° 3'20	1241	7°40	7°28	1°41	13°24	13°35	6°19	8° 5	5°21	7°D42	7°56	4°27	n.a.
S 8	18 16 56	3° 1'03	16°51	9°36	8°42	1°58	13°37	13°30	6°22	8° 5	5°23	7°42	7°52	4°34	n.a.
S 9	18 20 52	3°58'46	1Ω53	11°31	9°57	2°14	13°50	13°26	6°24	8° 6	5°25	7°42	7°49	4°41	n.a.
M10	18 24 49	4°56'31	16°38	13°24	11°11	2°30	14° 3	13°21	6°26	8° 6	5°27	7°43	7°46	4°47	n.a.
T 11	18 28 45	5°54'17	1II 1	15°16	12°25	2°45	14°16	13°17	6°28	8° 6	5°29	7°43	7°43	4°54	n.a.
W12	18 32 42	6°52'04	14°59	17° 6	13°40	2°59	14°29	13°12	6°30	8° 7	5°30	7°43	7°40	5° 1	n.a.
T 13	18 36 39	7°49'53	28°30	18°56	14°54	3°12	14°42	13° 8	6°32	8° 7	5°32	7°R43	7°37	5° 7	n.a.
F 14	18 40 35	8°47'43	11Ω37	20°43	16° 8	3°25	14°55	13° 3	6°35	8° 8	5°34	7°D43	7°33	5°14	n.a.
S 15	18 44 32	9°45'34	24°21	22°30	17°23	3°36	15° 8	12°59	6°37	8° 8	5°36	7°43	7°30	5°21	n.a.
S 16	18 48 28	10°43'27	6II48	24°15	18°37	3°48	15°21	12°54	6°39	8° 8	5°38	7°43	7°27	5°27	n.a.
M17	18 52 25	11°41'22	18°59	25°58	19°51	3°58	15°34	12°49	6°40	8° 8	5°41	7°44	7°24	5°34	n.a.
T 18	18 56 21	12°39'17	1X 0	27°41	21° 6	4° 8	15°47	12°45	6°42	8° 9	5°43	7°44	7°21	5°41	n.a.
W19	19 0 18	13°37'15	12°54	29°22	22°20	4°17	16° 1	12°40	6°44	8° 9	5°45	7°45	7°18	5°47	n.a.
T 20	19 4 14	14°35'14	24°43	1Ω 1	23°35	4°25	16°14	12°36	6°46	8° 9	5°47	7°45	7°14	5°54	n.a.
F 21	19 8 11	15°33'15	6331	2°40	24°49	4°32	16°27	12°31	6°48	8° 9	5°49	7°R45	7°11	6° 0	n.a.
S 22	19 12 8	16°31'17	18°19	4°17	26° 4	4°38	16°40	12°27	6°50	8° 9	5°51	7°45	7° 8	6° 7	n.a.
S 23	19 16 4	17°29'22	0≈11	5°53	27°18	4°44	16°53	12°22	6°51	8° 9	5°53	7°44	7° 5	6°14	n.a.
M24	19 20 1	18°27'28	12° 8	7°27	28°32	4°49	17° 6	12°17	6°53	8°R 9	5°55	7°43	7° 2	6°20	n.a.
T 25	19 23 57	19°25'36	24°13	9° 0	29°47	4°53	17°19	12°13	6°54	8° 9	5°57	7°42	6°58	6°27	n.a.
W26	19 27 54	20°23'46	6X27	10°32	1Ω 1	4°56	17°32	12° 8	6°56	8° 9	5°59	7°40	6°55	6°34	n.a.
T 27	19 31 50	21°21'59	18°54	12° 3	2°16	4°58	17°45	12° 4	6°57	8° 9	6° 1	7°38	6°52	6°40	n.a.
F 28	19 35 47	22°20'13	1Y36	13°33	3°30	5° 0	17°58	11°59	6°59	8° 9	6° 4	7°37	6°49	6°47	n.a.
S 29	19 39 43	23°18'30	14°36	15° 1	4°45	5°R 0	18°12	11°55	7° 0	8° 9	6° 6	7°36	6°46	6°54	n.a.
S 30	19 43 40	24°16'48	27°56	16°28	5°59	5° 0	18°25	11°51	7° 2	8° 9	6° 8	7°D36	6°43	7° 0	n.a.
M31	19 47 37	25Ω15'10	11339	17Ω53	7Ω14	4X59	18338	11346	78 3	8Y 8	6Ω10	7336	6339	73 7	n.a.

Delta T = 08h34m07s Julian Calendar 1 July 1248 BCE == Greg. Calendar 20 June 1248 BCE
 The year -1247 astronomical counting style corresponds to year 1248 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1248 BCE (-1247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	19 51 33	26Ω13'33	25344	19Ω18	8Ω28	4°R57	18551	11°R42	78 4	8°R 8	6Ω12	7337	6336	7314	n.a.
W 2	19 55 30	27°11'59	10II12	20°40	9°43	4X54	19° 4	11337	7° 5	8Y 8	6°14	7°39	6°33	7°20	n.a.
T 3	19 59 26	28°10'27	24°59	22° 2	10°58	4°50	19°17	11°33	7° 7	8° 7	6°17	7°40	6°30	7°27	n.a.
F 4	20 3 23	29° 8'57	9359	23°22	12°12	4°45	19°30	11°29	7° 8	8° 7	6°19	7°R40	6°27	7°34	n.a.
S 5	20 7 19	0Ω 7'30	25° 5	24°41	13°27	4°39	19°43	11°25	7° 9	8° 7	6°21	7°39	6°24	7°40	n.a.
S 6	20 11 16	1° 6'04	10Ω 8	25°58	14°41	4°33	19°56	11°20	7°10	8° 6	6°23	7°37	6°20	7°47	n.a.
M 7	20 15 13	2° 4'41	24°59	27°13	15°56	4°25	20° 9	11°16	7°11	8° 6	6°25	7°35	6°17	7°53	n.a.
T 8	20 19 9	3° 3'19	9II31	28°27	17°10	4°17	20°22	11°12	7°12	8° 5	6°27	7°31	6°14	8° 0	n.a.
W 9	20 23 6	4° 1'59	23°37	29°39	18°25	4° 8	20°35	11° 8	7°12	8° 5	6°30	7°27	6°11	8° 7	n.a.
T 10	20 27 2	5° 0'42	7Ω16	0II50	19°40	3°58	20°48	11° 4	7°13	8° 4	6°32	7°24	6° 8	8°13	n.a.
F 11	20 30 59	5°59'26	20°28	1°58	20°54	3°47	21° 1	11° 0	7°14	8° 4	6°34	7°22	6° 4	8°20	n.a.
S 12	20 34 55	6°58'11	3II18	3° 4	22° 9	3°36	21°13	10°56	7°15	8° 3	6°36	7°D21	6° 1	8°27	n.a.
S 13	20 38 52	7°56'59	15°40	4° 9	23°23	3°23	21°26	10°53	7°15	8° 2	6°38	7°21	5°58	8°33	n.a.
M14	20 42 48	8°55'49	27°48	5°10	24°38	3°11	21°39	10°49	7°16	8° 2	6°41	7°22	5°55	8°40	n.a.
T 15	20 46 45	9°54'40	9X45	6°10	25°52	2°57	21°52	10°45	7°16	8° 1	6°43	7°24	5°52	8°47	n.a.
W16	20 50 42	10°53'34	21°35	7° 7	27° 7	2°43	22° 5	10°41	7°17	8° 0	6°45	7°26	5°49	8°53	n.a.
T 17	20 54 38	11°52'29	3322	8° 0	28°22	2°28	22°17	10°38	7°17	8° 0	6°47	7°R27	5°45	9° 0	n.a.
F 18	20 58 35	12°51'27	15°11	8°51	29°36	2°12	22°30	10°34	7°18	7°59	6°49	7°27	5°42	9° 7	n.a.
S 19	21 2 31	13°50'26	27° 3	9°38	0II51	1°56	22°43	10°31	7°18	7°58	6°52	7°25	5°39	9°13	n.a.
S 20	21 6 28	14°49'28	9≈ 2	10°22	2° 5	1°39	22°55	10°28	7°18	7°57	6°54	7°21	5°36	9°20	n.a.
M21	21 10 24	15°48'32	21°11	11° 2	3°20	1°22	23° 8	10°24	7°19	7°56	6°56	7°16	5°33	9°27	n.a.
T 22	21 14 21	16°47'37	3X29	11°37	4°34	1° 4	23°20	10°21	7°19	7°55	6°58	7° 9	5°29	9°33	n.a.
W23	21 18 17	17°46'45	15°58	12° 8	5°49	0°46	23°33	10°18	7°19	7°54	7° 0	7° 2	5°26	9°40	n.a.
T 24	21 22 14	18°45'56	28°39	12°34	7° 3	0°28	23°45	10°15	7°19	7°53	7° 2	6°54	5°23	9°46	n.a.
F 25	21 26 10	19°45'09	11Y33	12°54	8°18	0° 9	23°58	10°12	7°R19	7°52	7° 5	6°48	5°20	9°53	n.a.
S 26	21 30 7	20°44'24	24°41	13° 8	9°33	29≈50	24°10	10° 9	7°19	7°51	7° 7	6°43	5°17	10° 0	n.a.
S 27	21 34 4	21°43'41	83 3	13°16	10°47	29°31	24°23	10° 6	7°19	7°50	7° 9	6°40	5°14	10° 6	n.a.
M28	21 38 0	22°43'02	21°40	13°R18	12° 2	29°11	24°35	10° 3	7°19	7°49	7°11	6°D39	5°10	10°13	n.a.
T 29	21 41 57	23°42'25	5II34	13°11	13°16	28°51	24°47	10° 1	7°19	7°48	7°13	6°40	5° 7	10°20	n.a.
W30	21 45 53	24°41'50	19°45	12°58	14°31	28°32	24°59	9°58	7°18	7°47	7°15	6°41	5° 4	10°26	n.a.
T 31	21 49 50	25Ω41'18	4511	12II36	15II45	28≈12	25Ω12	9356	7818	7Y46	7Ω17	6°R42	53 1	10333	n.a.

Delta T = 08h34m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1248 BCE

SEPTEMBER 1248 BCE (-1247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	21 53 46	26♌04'48	18♍51	12°R 6	17♎0	27°R52	25♏24	9°R53	7°R18	7°R45	7♐20	6°R41	4♑58	10♒40	n.a.
S 2	21 57 43	27°40'20	3♌38	11♎28	18°14	27♏32	25°36	9♑51	7♒17	7♓44	7°22	6♑38	4°55	10°46	n.a.
S 3	22 1 40	28°39'55	18°26	10°42	19°29	27°13	25°48	9°49	7°17	7°42	7°24	6°33	4°51	10°53	n.a.
M 4	22 5 36	29°39'32	3♎8	9°49	20°43	26°53	26° 0	9°46	7°16	7°41	7°26	6°26	4°48	11° 0	n.a.
T 5	22 9 33	0♎39'11	17°35	8°49	21°58	26°34	26°12	9°44	7°16	7°40	7°28	6°17	4°45	11° 6	n.a.
W 6	22 13 29	1°38'53	1♏42	7°42	23°12	26°15	26°23	9°42	7°15	7°39	7°30	6° 8	4°42	11°13	n.a.
T 7	22 17 26	2°38'36	15°23	6°32	24°27	25°57	26°35	9°41	7°15	7°37	7°32	6° 0	4°39	11°19	n.a.
F 8	22 21 22	3°38'21	28°39	5°19	25°41	25°38	26°47	9°39	7°14	7°36	7°34	5°52	4°35	11°26	n.a.
S 9	22 25 19	4°38'08	11♌28	4° 5	26°56	25°20	26°59	9°37	7°13	7°35	7°36	5°47	4°32	11°33	n.a.
S 10	22 29 15	5°37'57	23°56	2°52	28°10	25° 3	27°10	9°36	7°12	7°33	7°38	5°45	4°29	11°39	n.a.
M11	22 33 12	6°37'48	6♌5	1°44	29°25	24°46	27°22	9°34	7°11	7°32	7°40	5°D44	4°26	11°46	n.a.
T 12	22 37 8	7°37'41	18° 2	0°41	0♏39	24°30	27°33	9°33	7°11	7°30	7°42	5°44	4°23	11°53	n.a.
W13	22 41 5	8°37'35	29°51	1°54	24°14	27°45	9°31	7°10	7°29	7°44	5°R45	4°20	11°59	n.a.	
T 14	22 45 2	9°37'32	11♑38	28°59	3° 8	23°59	27°56	9°30	7° 9	7°27	7°46	5°45	4°16	12° 6	n.a.
F 15	22 48 58	10°37'30	23°29	28°22	4°23	23°44	28° 7	9°29	7° 8	7°26	7°48	5°43	4°13	12°13	n.a.
S 16	22 52 55	11°37'30	5♏26	27°57	5°37	23°30	28°18	9°28	7° 6	7°25	7°50	5°39	4°10	12°19	n.a.
S 17	22 56 51	12°37'32	17°33	27°43	6°51	23°17	28°29	9°27	7° 5	7°23	7°52	5°32	4° 7	12°26	n.a.
M18	23 0 48	13°37'36	29°54	27°D41	8° 6	23° 5	28°40	9°27	7° 4	7°22	7°53	5°23	4° 4	12°33	n.a.
T 19	23 4 44	14°37'41	12♌29	27°50	9°20	22°53	28°51	9°26	7° 3	7°20	7°55	5°12	4° 1	12°39	n.a.
W20	23 8 41	15°37'49	25°17	28° 9	10°34	22°42	29° 2	9°25	7° 2	7°18	7°57	4°59	3°57	12°46	n.a.
T 21	23 12 37	16°37'59	8♑20	28°39	11°49	22°31	29°13	9°25	7° 0	7°17	7°59	4°47	3°54	12°53	n.a.
F 22	23 16 34	17°38'10	21°34	29°17	13° 3	22°22	29°24	9°25	6°59	7°15	8° 1	4°36	3°51	12°59	n.a.
S 23	23 20 31	18°38'24	5♒ 0	0♎4	14°17	22°13	29°34	9°24	6°57	7°14	8° 3	4°27	3°48	13° 6	n.a.
S 24	23 24 27	19°38'40	18°35	0°58	15°32	22° 5	29°45	9°24	6°56	7°12	8° 4	4°20	3°45	13°12	n.a.
M25	23 28 24	20°38'59	2♐20	1°59	16°46	21°58	29°55	9°D24	6°54	7°11	8° 6	4°17	3°41	13°19	n.a.
T 26	23 32 20	21°39'19	16°12	3° 5	18° 0	21°51	0♌5	9°24	6°53	7° 9	8° 8	4°16	3°38	13°26	n.a.
W27	23 36 17	22°39'42	0♍14	4°17	19°15	21°46	0°16	9°25	6°51	7° 7	8° 9	4°16	3°35	13°32	n.a.
T 28	23 40 13	23°40'07	14°23	5°33	20°29	21°41	0°26	9°25	6°50	7° 6	8°11	4°16	3°32	13°39	n.a.
F 29	23 44 10	24°40'34	28°40	6°52	21°43	21°37	0°36	9°25	6°48	7° 4	8°13	4°14	3°29	13°46	n.a.
S 30	23 48 6	25♎41'03	13♌2	8♎15	22♏57	21♏34	0♌46	9♑26	6♒46	7♓2	8♌14	4♑10	3♑26	13♒52	n.a.

Delta T = 08h34m03s Julian Calendar 1 Sept. 1248 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1248 BCE
 The year -1247 astronomical counting style corresponds to year 1248 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1248 BCE (-1247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	23 52 3	26♎41'34	27♌24	9♎40	24♏12	21°R31	0♌56	9♑26	6°R45	7°R 1	8♌16	4°R 2	3♑22	13♒59	n.a.
M 2	23 56 0	27°42'07	11♎43	11° 7	25°26	21♏30	1° 5	9°27	6♒43	6♑59	8°18	3♑52	3°19	14° 6	n.a.
T 3	23 59 56	28°42'41	25°52	12°36	26°40	21°D29	1°15	9°28	6°41	6°57	8°19	3°40	3°16	14°12	n.a.
W 4	0 3 53	29°43'18	9♏45	14° 7	27°54	21°29	1°25	9°29	6°39	6°56	8°21	3°27	3°13	14°19	n.a.
T 5	0 7 49	0♏43'56	23°19	15°38	29° 8	21°30	1°34	9°30	6°37	6°54	8°22	3°15	3°10	14°26	n.a.
F 6	0 11 46	1°44'35	6♌30	17°11	0♎23	21°31	1°43	9°31	6°35	6°52	8°24	3° 4	3° 6	14°32	n.a.
S 7	0 15 42	2°45'17	19°19	18°44	1°37	21°34	1°53	9°32	6°33	6°51	8°25	2°56	3° 3	14°39	n.a.
S 8	0 19 39	3°45'59	1♌47	20°19	2°51	21°37	2° 2	9°33	6°31	6°49	8°27	2°50	3° 0	14°46	n.a.
M 9	0 23 35	4°46'43	13°57	21°53	4° 5	21°41	2°11	9°35	6°29	6°47	8°28	2°47	2°57	14°52	n.a.
T 10	0 27 32	5°47'28	25°55	23°28	5°19	21°46	2°20	9°36	6°27	6°45	8°29	2°46	2°54	14°59	n.a.
W11	0 31 29	6°48'15	7♒44	25° 3	6°33	21°51	2°28	9°38	6°25	6°44	8°31	2°46	2°51	15° 5	n.a.
T 12	0 35 25	7°49'02	19°42	26°38	7°47	21°58	2°37	9°40	6°23	6°42	8°32	2°46	2°47	15°12	n.a.
F 13	0 39 22	8°49'51	1♏23	28°13	9° 1	22° 4	2°45	9°42	6°21	6°40	8°33	2°44	2°44	15°19	n.a.
S 14	0 43 18	9°50'41	13°23	29°49	10°15	22°12	2°54	9°44	6°18	6°39	8°35	2°40	2°41	15°25	n.a.
S 15	0 47 15	10°51'32	25°36	1♏24	11°29	22°21	3° 2	9°46	6°16	6°37	8°36	2°33	2°38	15°32	n.a.
M16	0 51 11	11°52'25	8♌5	2°59	12°43	22°30	3°10	9°48	6°14	6°35	8°37	2°24	2°35	15°39	n.a.
T 17	0 55 8	12°53'18	20°53	4°34	13°57	22°39	3°18	9°50	6°12	6°34	8°38	2°12	2°32	15°45	n.a.
W18	0 59 4	13°54'13	4♑0	6°10	15°11	22°50	3°26	9°53	6° 9	6°32	8°40	1°59	2°28	15°52	n.a.
T 19	1 3 1	14°55'09	17°25	7°45	16°25	23° 1	3°34	9°55	6° 7	6°30	8°41	1°46	2°25	15°59	n.a.
F 20	1 6 57	15°56'06	1♒5	9°20	17°39	23°12	3°42	9°58	6° 5	6°29	8°42	1°34	2°22	16° 5	n.a.
S 21	1 10 54	16°57'04	14°57	10°55	18°52	23°24	3°49	10° 0	6° 2	6°27	8°43	1°25	2°19	16°12	n.a.
S 22	1 14 51	17°58'04	28°56	12°29	20° 6	23°37	3°56	10° 3	6° 0	6°25	8°44	1°18	2°16	16°19	n.a.
M23	1 18 47	18°59'05	13♐0	14° 4	21°20	23°51	4° 4	10° 6	5°58	6°24	8°45	1°15	2°12	16°25	n.a.
T 24	1 22 44	20° 0'08	27° 6	15°39	22°34	24° 5	4°11	10° 9	5°55	6°22	8°46	1°D13	2° 9	16°32	n.a.
W25	1 26 40	21° 1'12	11♑12	17°13	23°47	24°19	4°18	10°12	5°53	6°20	8°47	1°14	2° 6	16°39	n.a.
T 26	1 30 37	22° 2'17	25°17	18°48	25° 1	24°34	4°24	10°15	5°50	6°19	8°48	1°R14	2° 3	16°45	n.a.
F 27	1 34 33	23° 3'24	9♌21	20°22	26°15	24°50	4°31	10°18	5°48	6°17	8°49	1°13	2° 0	16°52	n.a.
S 28	1 38 30	24° 4'31	23°22	21°57	27°28	25° 6	4°37	10°22	5°45	6°15	8°50	1° 9	1°57	16°59	n.a.
S 29	1 42 26	25° 5'40	7♎19	23°31	28°42	25°23	4°44	10°25	5°43	6°14	8°50	1° 3	1°53	17° 5	n.a.
M30	1 46 23	26° 6'50	21°10	25° 5	29°56	25°40	4°50	10°29	5°40	6°12	8°51	0°55	1°50	17°12	n.a.
T 31	1 50 20	27♏8'01	4♏52	26♏40	1♌9	25♏58	4♌56	10♑32	5♒38	6♑11	8♌52	0♒44	1♒47	17♒18	n.a.

Delta T = 08h34m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1248 BCE

NOVEMBER 1248 BCE (-1247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	1 54 16	28♁ 9°13	18♁21	28♁14	2♂23	26♁16	5♁ 2	10♁36	5°R35	6°R 9	8♁53	0°R33	1♁44	17♁25	n.a.								
T 2	1 58 13	29°10'26	1♁35	29°49	3°36	26°35	5° 8	10°40	5♁33	6°R 8	8°53	0♁21	1°41	17°32	n.a.								
F 3	2 2 9	0♁11'39	14°33	1♁23	4°50	26°54	5°13	10°43	5°30	6° 6	8°54	0°12	1°38	17°38	n.a.								
S 4	2 6 6	1°12'54	27°13	2°58	6° 3	27°13	5°19	10°47	5°28	6° 4	8°55	0° 4	1°34	17°45	n.a.								
S 5	2 10 2	2°14'08	9♂36	4°33	7°17	27°33	5°24	10°51	5°25	6° 3	8°55	29♂59	1°31	17°52	n.a.								
M 6	2 13 59	3°15'24	21°44	6° 7	8°30	27°54	5°29	10°56	5°22	6° 2	8°56	29°57	1°28	17°58	n.a.								
T 7	2 17 55	4°16'39	3♁41	7°42	9°43	28°15	5°34	11° 0	5°20	6° 0	8°56	29°D57	1°25	18° 5	n.a.								
W 8	2 21 52	5°17'55	15°30	9°17	10°56	28°36	5°38	11° 4	5°17	5°59	8°57	29°58	1°22	18°12	n.a.								
T 9	2 25 49	6°19'11	27°18	10°52	12°10	28°58	5°43	11° 9	5°15	5°57	8°57	29°59	1°18	18°18	n.a.								
F 10	2 29 45	7°20'27	9♁ 8	12°28	13°23	29°20	5°47	11°13	5°12	5°56	8°58	29°R59	1°15	18°25	n.a.								
S 11	2 33 42	8°21'44	21° 8	14° 3	14°36	29°42	5°52	11°18	5°10	5°54	8°58	29°58	1°12	18°32	n.a.								
S 12	2 37 38	9°23'00	3♁21	15°39	15°49	0♁ 5	5°56	11°22	5° 7	5°53	8°59	29°55	1° 9	18°38	n.a.								
M13	2 41 35	10°24'17	15°52	17°15	17° 2	0°28	5°59	11°27	5° 4	5°52	8°59	29°50	1° 6	18°45	n.a.								
T 14	2 45 31	11°25'33	28°45	18°50	18°15	0°52	6° 3	11°32	5° 2	5°50	8°59	29°43	1° 3	18°52	n.a.								
W15	2 49 28	12°26'50	12♁ 1	20°27	19°28	1°16	6° 7	11°37	4°59	5°49	9° 0	29°35	0°59	18°58	n.a.								
T 16	2 53 24	13°28'06	25°41	22° 3	20°41	1°40	6°10	11°42	4°57	5°48	9° 0	29°26	0°56	19° 5	n.a.								
F 17	2 57 21	14°29'23	9♁41	23°39	21°54	2° 4	6°13	11°47	4°54	5°47	9° 0	29°19	0°53	19°12	n.a.								
S 18	3 1 18	15°30'40	23°57	25°16	23° 6	2°29	6°16	11°52	4°52	5°45	9° 0	29°13	0°50	19°18	n.a.								
S 19	3 5 14	16°31'57	8♁25	26°52	24°19	2°54	6°19	11°57	4°49	5°44	9° 0	29° 9	0°47	19°25	n.a.								
M20	3 9 11	17°33'15	22°57	28°29	25°32	3°20	6°21	12° 2	4°47	5°43	9° 0	29°D 7	0°43	19°32	n.a.								
T 21	3 13 7	18°34'32	7♁28	0♁ 5	26°44	3°45	6°24	12° 7	4°44	5°42	9° 0	29° 7	0°40	19°38	n.a.								
W22	3 17 4	19°35'50	21°53	1°42	27°57	4°11	6°26	12°13	4°42	5°41	9°R 0	29° 8	0°37	19°45	n.a.								
T 23	3 21 0	20°37'08	6♁10	3°18	29° 9	4°38	6°28	12°18	4°39	5°39	9° 0	29°10	0°34	19°51	n.a.								
F 24	3 24 57	21°38'26	20°15	4°54	0♁22	5° 4	6°30	12°24	4°37	5°38	9° 0	29°R10	0°31	19°58	n.a.								
S 25	3 28 53	22°39'44	4♁ 9	6°29	1°34	5°31	6°32	12°29	4°35	5°37	9° 0	29°10	0°28	20° 5	n.a.								
S 26	3 32 50	23°41'02	17°51	8° 5	2°46	5°58	6°33	12°35	4°32	5°36	9° 0	29° 7	0°24	20°11	n.a.								
M27	3 36 47	24°42'20	1♁20	9°39	3°58	6°25	6°34	12°41	4°30	5°35	9° 0	29° 3	0°21	20°18	n.a.								
T 28	3 40 43	25°43'38	14°36	11°13	5°11	6°53	6°36	12°46	4°27	5°34	9° 0	28°58	0°18	20°25	n.a.								
W29	3 44 40	26°44'57	27°40	12°45	6°23	7°21	6°36	12°52	4°25	5°33	9° 0	28°53	0°15	20°31	n.a.								
T 30	3 48 36	27♁46'14	10♁30	14♂16	7♁35	7♁49	6♁37	12♁58	4♁23	5♁33	9♁ 0	28♂47	0♁12	20♁38	n.a.								

Delta T = 08h34m00s Julian Calendar 1 Nov. 1248 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1248 BCE
 The year -1247 astronomical counting style corresponds to year 1248 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1248 BCE (-1247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	3 52 33	28♁47'32	23♁ 8	15♂46	8♁46	8♁17	6♁38	13♁ 4	4°R21	5°R32	8°R59	28°R42	0♁ 9	20♁45	n.a.								
S 2	3 56 29	29°48'49	5♂33	17°13	9°58	8°45	6°38	13°10	4♁18	5♁31	8♁59	28♂38	0° 5	20°51	n.a.								
S 3	4 0 26	0♁50'06	17°45	18°38	11°10	9°14	6°R38	13°16	4°16	5°30	8°59	28°36	0° 2	20°58	n.a.								
M 4	4 4 22	1°51'22	29°47	20° 0	12°22	9°43	6°38	13°22	4°14	5°29	8°58	28°D36	29♂59	21° 5	n.a.								
T 5	4 8 19	2°52'38	11♁41	21°19	13°33	10°12	6°38	13°28	4°12	5°28	8°58	28°37	29°56	21°11	n.a.								
W 6	4 12 16	3°53'52	23°30	22°33	14°45	10°41	6°37	13°35	4°10	5°28	8°57	28°38	29°53	21°18	n.a.								
T 7	4 16 12	4°55'06	5♁17	23°43	15°56	11°11	6°37	13°41	4° 7	5°27	8°57	28°40	29°49	21°25	n.a.								
F 8	4 20 9	5°56'19	17° 7	24°47	17° 7	11°40	6°36	13°47	4° 5	5°26	8°56	28°42	29°46	21°31	n.a.								
S 9	4 24 5	6°57'31	29° 5	25°45	18°18	12°10	6°35	13°54	4° 3	5°26	8°56	28°43	29°43	21°38	n.a.								
S 10	4 28 2	7°58'41	11♁15	26°35	19°29	12°40	6°34	14° 0	4° 1	5°25	8°55	28°R43	29°40	21°45	n.a.								
M11	4 31 58	8°59'51	23°43	27°18	20°40	13°11	6°32	14° 6	3°59	5°24	8°55	28°42	29°37	21°51	n.a.								
T 12	4 35 55	10° 1'00	6♁32	27°51	21°51	13°41	6°30	14°13	3°57	5°24	8°54	28°41	29°34	21°58	n.a.								
W13	4 39 51	11° 2'07	19°46	28°15	23° 2	14°12	6°29	14°20	3°55	5°23	8°53	28°38	29°30	22° 5	n.a.								
T 14	4 43 48	12° 3'13	3♁27	28°28	24°12	14°42	6°27	14°26	3°54	5°23	8°53	28°36	29°27	22°11	n.a.								
F 15	4 47 45	13° 4'18	17°33	28°R30	25°23	15°13	6°24	14°33	3°52	5°23	8°52	28°34	29°24	22°18	n.a.								
S 16	4 51 41	14° 5'23	2♁ 3	28°20	26°33	15°44	6°22	14°39	3°50	5°22	8°51	28°32	29°21	22°25	n.a.								
S 17	4 55 38	15° 6'26	16°49	27°59	27°43	16°15	6°20	14°46	3°48	5°22	8°51	28°31	29°18	22°31	n.a.								
M18	4 59 34	16° 7'28	1♁46	27°27	28°53	16°47	6°17	14°53	3°47	5°21	8°50	28°D31	29°15	22°38	n.a.								
T 19	5 3 31	17° 8'29	16°44	26°44	0♁ 3	17°18	6°14	15° 0	3°45	5°21	8°49	28°31	29°11	22°45	n.a.								
W20	5 7 27	18° 9'29	1♁36	25°52	1°13	17°50	6°11	15° 7	3°43	5°21	8°48	28°32	29° 8	22°51	n.a.								
T 21	5 11 24	19°10'28	16°15	24°51	2°22	18°21	6° 7	15°14	3°42	5°21	8°47	28°33	29° 5	22°58	n.a.								
F 22	5 15 21	20°11'26	0♁36	23°44	3°32	18°53	6° 4	15°20	3°40	5°20	8°46	28°34	29° 2	23° 5	n.a.								
S 23	5 19 17	21°12'23	14°37	22°32	4°41	19°25	6° 0	15°27	3°39	5°20	8°45	28°34	28°59	23°11	n.a.								
S 24	5 23 14	22°13'19	28°17	21°19	5°50	19°57	5°56	15°34	3°37	5°20	8°44	28°R34	28°55	23°18	n.a.								
M25	5 27 10	23°14'14	11♁37	20° 5	6°59	20°29	5°52	15°41	3°36	5°20	8°43	28°34	28°52	23°25	n.a.								
T 26	5 31 7	24°15'09	24°38	18°53	8° 8	21° 2	5°48	15°48	3°34	5°20	8°42	28°33	28°49	23°31	n.a.								
W27	5 35 3	25°16'02	7♁23	17°44	9°17	21°34	5°44	15°55	3°33	5°D20	8°41	28°33	28°46	23°38	n.a.								
T 28	5 39 0	26°16'53	19°54	16°41	10°25	22° 7	5°39	16° 3	3°32	5°20	8°40	28°32	28°43	23°44	n.a.								
F 29	5 42 56	27°17'44	2♂13	15°45	11°33	22°39	5°35	16°10	3°30	5°20	8°39	28°32	28°40	23°51	n.a.								
S 30	5 46 53	28°18'33	14°22	14°56	12°41	23°12	5°30	16°17	3°29	5°20	8°38	28°D32	28°36	23°58	n.a.								
S 31	5 50 50	29♂19'21	26♂23	14♂15	13♁49	23♁45	5♁25	16♁24	3♁28	5♁20	8♁37	28°R32	28♂33	24♁ 4	n.a.								

Delta T = 08h33m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]