

SWISS EPHEMERIS for the year 2012 BCE

JANUARY 2012 BCE (-2011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 32 58	25°17'05	4♁57	9♁41	28♁ 8	10°R48	14♁30	15♁34	14♁38	7°R43	10°R25	3°D58	5♁41	1♁ 7	n.a.
F 2	5 36 55	26°16'38	19°36	11°22	29°22	10♁46	14°44	15°41	14°40	7♁42	10♁24	3♁58	5°38	1°14	n.a.
S 3	5 40 51	27°17'09	3♁59	13° 0	0♁36	10°44	14°58	15°48	14°41	7°41	10°23	4° 0	5°34	1°21	n.a.
S 4	5 44 48	28°17'37	18° 3	14°36	1°50	10°42	15°12	15°55	14°42	7°40	10°21	4° 1	5°31	1°27	n.a.
M 5	5 48 44	29°18'04	1♀47	16° 7	3° 4	10°38	15°26	16° 3	14°43	7°38	10°20	4°R 1	5°28	1°34	n.a.
T 6	5 52 41	0♁18'28	15°13	17°34	4°18	10°34	15°40	16°10	14°45	7°37	10°19	4° 0	5°25	1°41	n.a.
W 7	5 56 37	1°18'50	28°20	18°56	5°33	10°28	15°54	16°17	14°46	7°36	10°18	3°58	5°22	1°47	n.a.
T 8	6 0 34	2°19'10	11♁13	20°13	6°47	10°23	16° 9	16°25	14°48	7°35	10°16	3°54	5°19	1°54	n.a.
F 9	6 4 30	3°19'28	23°51	21°23	8° 1	10°16	16°23	16°32	14°49	7°33	10°15	3°49	5°15	2° 1	n.a.
S 10	6 8 27	4°19'44	6♁17	22°27	9°15	10° 8	16°37	16°39	14°51	7°32	10°14	3°43	5°12	2° 7	n.a.
S 11	6 12 24	5°19'58	18°33	23°23	10°29	10° 0	16°51	16°47	14°53	7°31	10°13	3°38	5° 9	2°14	n.a.
M12	6 16 20	6°20'10	0♁39	24°11	11°43	9°51	17° 6	16°54	14°54	7°29	10°11	3°34	5° 6	2°21	n.a.
T13	6 20 17	7°20'19	12°38	24°50	12°57	9°41	17°20	17° 2	14°56	7°28	10°10	3°31	5° 3	2°27	n.a.
W14	6 24 13	8°20'27	24°30	25°20	14°11	9°31	17°34	17° 9	14°58	7°27	10° 9	3°29	5° 0	2°34	n.a.
T15	6 28 10	9°20'33	6♁19	25°41	15°25	9°20	17°49	17°17	14°59	7°25	10° 8	3°D29	4°56	2°40	n.a.
F16	6 32 6	10°20'36	18° 6	25°53	16°39	9° 8	18° 3	17°24	15° 1	7°24	10° 7	3°30	4°53	2°47	n.a.
S17	6 36 3	11°20'38	29°55	25°R55	17°53	8°55	18°17	17°32	15° 3	7°22	10° 6	3°31	4°50	2°54	n.a.
S18	6 39 59	12°20'38	11♁49	25°48	19° 7	8°41	18°32	17°39	15° 5	7°21	10° 4	3°33	4°47	3° 0	n.a.
M19	6 43 56	13°20'36	23°53	25°32	20°21	8°27	18°46	17°46	15° 7	7°20	10° 3	3°35	4°44	3° 7	n.a.
T20	6 47 53	14°20'32	6♁11	25° 7	21°35	8°12	19° 1	17°54	15° 9	7°18	10° 2	3°36	4°40	3°14	n.a.
W21	6 51 49	15°20'26	18°48	24°34	22°49	7°56	19°15	18° 1	15°11	7°17	10° 1	3°R36	4°37	3°20	n.a.
T22	6 55 46	16°20'18	1♁47	23°54	24° 3	7°40	19°29	18° 9	15°13	7°15	10° 0	3°35	4°34	3°27	n.a.
F23	6 59 42	17°20'09	15°13	23° 9	25°17	7°23	19°44	18°16	15°15	7°14	9°59	3°34	4°31	3°34	n.a.
S24	7 3 39	18°19'58	29° 6	22°18	26°31	7° 5	19°58	18°24	15°18	7°12	9°58	3°32	4°28	3°40	n.a.
S25	7 7 35	19°19'45	13♁27	21°23	27°45	6°47	20°13	18°31	15°20	7°10	9°57	3°30	4°25	3°47	n.a.
M26	7 11 32	20°19'30	28°11	20°26	28°59	6°28	20°27	18°39	15°22	7° 9	9°56	3°28	4°21	3°54	n.a.
T27	7 15 28	21°19'13	13♁12	19°28	0♁13	6° 8	20°42	18°46	15°24	7° 7	9°55	3°27	4°18	4° 0	n.a.
W28	7 19 25	22°18'53	28°23	18°30	1°27	5°48	20°56	18°54	15°27	7° 6	9°54	3°D27	4°15	4° 7	n.a.
T29	7 23 22	23°18'32	13♁32	17°33	2°41	5°28	21°10	19° 1	15°29	7° 4	9°53	3°27	4°12	4°14	n.a.
F30	7 27 18	24°18'08	28°32	16°39	3°55	5° 7	21°25	19° 9	15°32	7° 3	9°52	3°27	4° 9	4°20	n.a.
S31	7 31 15	25°17'41	13♁15	15°38	5♁ 9	4♁46	21♁39	19♁16	15♁34	7♁ 1	9♁51	3♁28	4♁ 6	4♁27	n.a.

Delta T = 13h31m57s Julian Calendar 1 Jan. 2012 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 2013 BCE
 The year -2011 astronomical counting style corresponds to year 2012 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2012 BCE (-2011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	7 35 11	26°17'12	27♁35	15°R 2	6♁23	4°R24	21♁54	19♁24	15♁37	6°R59	9°R50	3♁29	4♁ 2	4♁33	n.a.
M 2	7 39 8	27°16'41	11♀31	14♁20	7°37	4♁ 2	22° 8	19°31	15°39	6♁58	9♁49	3°29	3°59	4°40	n.a.
T 3	7 43 4	28°16'07	25° 1	13°44	8°51	3°40	22°22	19°39	15°42	6°56	9°49	3°R29	3°56	4°47	n.a.
W 4	7 47 1	29°15'31	8♁ 8	13°14	10° 5	3°17	22°37	19°46	15°44	6°54	9°48	3°29	3°53	4°53	n.a.
T 5	7 50 57	0♁14'52	20°54	12°50	11°19	2°54	22°51	19°54	15°47	6°53	9°47	3°29	3°50	5° 0	n.a.
F 6	7 54 54	1°14'11	3♁22	12°31	12°33	2°31	23° 6	20° 1	15°50	6°51	9°46	3°29	3°46	5° 7	n.a.
S 7	7 58 51	2°13'27	15°36	12°19	13°47	2° 8	23°20	20° 9	15°52	6°50	9°45	3°28	3°43	5°13	n.a.
S 8	8 2 47	3°12'41	27°40	12°13	15° 1	1°45	23°34	20°16	15°55	6°48	9°45	3°D28	3°40	5°20	n.a.
M 9	8 6 44	4°11'52	9♁36	12°D13	16°15	1°22	23°49	20°23	15°58	6°46	9°44	3°28	3°37	5°27	n.a.
T10	8 10 40	5°11'01	21°26	12°18	17°29	0°59	24° 3	20°31	16° 0	6°45	9°43	3°29	3°34	5°33	n.a.
W11	8 14 37	6°10'08	3♁14	12°29	18°42	0°36	24°17	20°38	16° 3	6°43	9°43	3°R29	3°31	5°40	n.a.
T12	8 18 33	7° 9'13	15° 2	12°45	19°56	0°13	24°31	20°45	16° 6	6°41	9°42	3°28	3°27	5°47	n.a.
F13	8 22 30	8° 8'15	26°52	13° 6	21°10	29♁50	24°46	20°53	16° 9	6°40	9°41	3°28	3°24	5°53	n.a.
S14	8 26 27	9° 7'15	8♁46	13°31	22°24	29°28	25° 0	21° 0	16°12	6°38	9°41	3°28	3°21	6° 0	n.a.
S15	8 30 23	10° 6'13	20°46	14° 1	23°38	29° 5	25°14	21° 7	16°15	6°36	9°40	3°27	3°18	6° 7	n.a.
M16	8 34 20	11° 5'09	2♁56	14°36	24°52	28°43	25°28	21°14	16°18	6°35	9°40	3°26	3°15	6°13	n.a.
T17	8 38 16	12° 4'03	15°18	15°14	26° 6	28°21	25°42	21°22	16°21	6°33	9°39	3°25	3°11	6°20	n.a.
W18	8 42 13	13° 2'55	27°56	15°57	27°19	28° 0	25°56	21°29	16°24	6°31	9°38	3°24	3° 8	6°26	n.a.
T19	8 46 9	14° 1'45	10♁53	16°42	28°33	27°39	26°10	21°36	16°27	6°30	9°38	3°D24	3° 5	6°33	n.a.
F20	8 50 6	15° 0'34	24°12	17°32	29°47	27°18	26°24	21°43	16°30	6°28	9°38	3°24	3° 2	6°40	n.a.
S21	8 54 2	15°59'20	7♁54	18°24	1♁ 1	26°58	26°38	21°50	16°33	6°27	9°37	3°24	2°59	6°46	n.a.
S22	8 57 59	16°58'05	22° 2	19°20	2°15	26°38	26°52	21°57	16°36	6°25	9°37	3°25	2°56	6°53	n.a.
M23	9 1 56	17°56'48	6♁33	20°19	3°29	26°19	27° 6	22° 4	16°39	6°23	9°36	3°26	2°52	7° 0	n.a.
T24	9 5 52	18°55'29	21°24	21°20	4°42	26° 1	27°20	22°11	16°42	6°22	9°36	3°27	2°49	7° 6	n.a.
W25	9 9 49	19°54'08	6♁29	22°24	5°56	25°43	27°34	22°18	16°45	6°20	9°36	3°R28	2°46	7°13	n.a.
T26	9 13 45	20°52'45	21°40	23°30	7°10	25°25	27°48	22°25	16°49	6°18	9°35	3°27	2°43	7°20	n.a.
F27	9 17 42	21°51'19	6♁47	24°39	8°24	25° 9	28° 2	22°32	16°52	6°17	9°35	3°25	2°40	7°26	n.a.
S28	9 21 38	22°49'52	21♁41	25♁51	9♁38	24♁53	28♁16	22♁39	16♁55	6♁15	9♁35	3♁23	2♁37	7♁33	n.a.

Delta T = 13h31m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2012 BCE

MARCH 2012 BCE (-2011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	9 25 35	23 ⁴⁸ 48'22	6 ¹⁷ 14	27 ³ 4	10 ⁵⁵ 52	24 ^R 37	28 ²⁹ 29	22 ³ 46	16 ¹⁸ 58	6 ^R 14	9 ^R 35	3 ^R 20	2 ³³ 33	7 ¹² 40	n.a.
M 2	9 29 31	24 ⁴⁶ 50	20 ²¹	28 ²⁰	12 ⁵	24 ²³ 23	28 ⁴³	22 ⁵²	17 ¹	6 ¹² 12	9 ³⁴ 34	3 ¹⁸ 18	2 ³⁰	7 ⁴⁶	n.a.
T 3	9 33 28	25 ⁴⁵ 15	4 ⁸ 0	29 ³⁸	13 ¹⁹	24 ⁹	28 ⁵⁷	22 ⁵⁹	17 ⁵	6 ¹¹	9 ³⁴	3 ¹⁶	2 ²⁷	7 ⁵³	n.a.
W 4	9 37 24	26 ⁴³ 39	17 ¹³	0 ⁵⁸	14 ³³	23 ⁵⁶	29 ¹⁰	23 ⁶	17 ⁸	6 ⁹	9 ³⁴	3 ¹⁴	2 ²⁴	8 ⁰	n.a.
T 5	9 41 21	27 ⁴² 00	0 ¹¹ 0	2 ²⁰	15 ⁴⁷	23 ⁴³	29 ²⁴	23 ¹³	17 ¹¹	6 ⁸	9 ³⁴	3 ^D 14	2 ²¹	8 ⁶	n.a.
F 6	9 45 18	28 ⁴⁰ 19	12 ²⁷	3 ⁴⁴	17 ⁰	23 ³²	29 ³⁷	23 ¹⁹	17 ¹⁵	6 ⁶	9 ³⁴	3 ¹⁵	2 ¹⁷	8 ¹³	n.a.
S 7	9 49 14	29 ³⁸ 35	24 ³⁷	5 ¹⁰	18 ¹⁴	23 ²¹	29 ⁵¹	23 ²⁶	17 ¹⁸	6 ⁵	9 ³⁴	3 ¹⁶	2 ¹⁴	8 ¹⁹	n.a.
S 8	9 53 11	0 ³⁶ 50	6 ³⁵	6 ³⁷	19 ²⁸	23 ¹¹	0 ⁸ 4	23 ³²	17 ²¹	6 ³	9 ³⁴	3 ¹⁸	2 ¹¹	8 ²⁶	n.a.
M 9	9 57 7	1 ³⁵ 02	18 ²⁵	8 ⁷	20 ⁴²	23 ²	0 ¹⁷	23 ³⁹	17 ²⁵	6 ²	9 ^D 34	3 ¹⁹	2 ⁸	8 ³³	n.a.
T 10	10 1 4	2 ³³ 12	0 ¹³	9 ³⁸	21 ⁵⁵	22 ⁵⁴	0 ³¹	23 ⁴⁵	17 ²⁸	6 ⁰	9 ³⁴	3 ^R 20	2 ⁵	8 ³⁹	n.a.
W 11	10 5 0	3 ³¹ 20	12 ⁰	11 ¹²	23 ⁹	22 ⁴⁶	0 ⁴⁴	23 ⁵²	17 ³¹	5 ⁵⁹	9 ³⁴	3 ²⁰	2 ²	8 ⁴⁶	n.a.
T 12	10 8 57	4 ²⁹ 26	23 ⁵⁰	12 ⁴⁷	24 ²³	22 ³⁹	0 ⁵⁷	23 ⁵⁸	17 ³⁵	5 ⁵⁷	9 ³⁴	3 ¹⁸	1 ⁵⁸	8 ⁵³	n.a.
F 13	10 12 53	5 ²⁷ 30	5 ¹⁴ 45	14 ²⁴	25 ³⁶	22 ³³	1 ¹⁰	24 ⁴	17 ³⁸	5 ⁵⁶	9 ³⁴	3 ¹⁵	1 ⁵⁵	8 ⁵⁹	n.a.
S 14	10 16 50	6 ²⁵ 32	17 ⁴⁸	16 ²	26 ⁵⁰	22 ²⁸	1 ²³	24 ¹⁰	17 ⁴²	5 ⁵⁵	9 ³⁴	3 ¹⁰	1 ⁵²	9 ⁶	n.a.
S 15	10 20 47	7 ²³ 32	0 ¹ 0	17 ⁴³	28 ⁴	22 ²⁴	1 ³⁶	24 ¹⁷	17 ⁴⁵	5 ⁵³	9 ³⁴	3 ⁴	1 ⁴⁹	9 ¹³	n.a.
M 16	10 24 43	8 ²¹ 30	12 ²²	19 ²⁵	29 ¹⁸	22 ²⁰	1 ⁴⁹	24 ²³	17 ⁴⁸	5 ⁵²	9 ³⁴	2 ⁵⁸	1 ⁴⁶	9 ¹⁹	n.a.
T 17	10 28 40	9 ¹⁹ 27	24 ⁵⁵	21 ⁹	0 ³¹	22 ¹⁸	2 ²	24 ²⁹	17 ⁵²	5 ⁵¹	9 ³⁴	2 ⁵²	1 ⁴³	9 ²⁶	n.a.
W 18	10 32 36	10 ¹⁷ 23	7 ¹⁴ 42	22 ⁵⁵	1 ⁴⁵	22 ¹⁶	2 ¹⁵	24 ³⁵	17 ⁵⁵	5 ⁴⁹	9 ³⁵	2 ⁴⁷	1 ³⁹	9 ³³	n.a.
T 19	10 36 33	11 ¹⁵ 17	20 ⁴⁴	24 ⁴³	2 ⁵⁹	22 ¹⁴	2 ²⁸	24 ⁴¹	17 ⁵⁹	5 ⁴⁸	9 ³⁵	2 ⁴⁴	1 ³⁶	9 ³⁹	n.a.
F 20	10 40 29	12 ¹³ 09	4 ⁷ 3	26 ³²	4 ¹²	22 ^D 14	2 ⁴⁰	24 ⁴⁷	18 ²	5 ⁴⁷	9 ³⁵	2 ⁴²	1 ³³	9 ⁴⁶	n.a.
S 21	10 44 26	13 ¹¹ 00	17 ³⁹	28 ²⁴	5 ²⁶	22 ¹⁴	2 ⁵³	24 ⁵³	18 ⁶	5 ⁴⁵	9 ³⁵	2 ^D 42	1 ³⁰	9 ⁵²	n.a.
S 22	10 48 22	14 ⁸ 50	1 ³⁵	0 ¹⁷	6 ⁴⁰	22 ¹⁵	3 ⁶	24 ⁵⁸	18 ⁹	5 ⁴⁴	9 ³⁶	2 ⁴³	1 ²⁷	9 ⁵⁹	n.a.
M 23	10 52 19	15 ⁶ 38	15 ⁵⁰	2 ¹²	7 ⁵³	22 ¹⁷	3 ¹⁸	25 ⁴	18 ¹²	5 ⁴³	9 ³⁶	2 ⁴⁴	1 ²³	10 ⁶	n.a.
T 24	10 56 16	16 ⁴ 26	0 ²⁴	4 ⁹	9 ⁷	22 ²⁰	3 ³⁰	25 ¹⁰	18 ¹⁶	5 ⁴²	9 ³⁷	2 ^R 45	1 ²⁰	10 ¹²	n.a.
W 25	11 0 12	17 ² 11	15 ¹¹	6 ⁷	10 ²¹	22 ²³	3 ⁴³	25 ¹⁵	18 ¹⁹	5 ⁴¹	9 ³⁷	2 ⁴⁴	1 ¹⁷	10 ¹⁹	n.a.
T 26	11 4 9	17 ⁵⁹ 55	0 ⁷	8 ⁸	11 ³⁴	22 ²⁷	3 ⁵⁵	25 ²¹	18 ²³	5 ⁴⁰	9 ³⁷	2 ⁴²	1 ¹⁴	10 ²⁶	n.a.
F 27	11 8 5	18 ⁵⁷ 38	15 ⁴	10 ⁹	12 ⁴⁸	22 ³²	4 ⁷	25 ²⁶	18 ²⁶	5 ³⁸	9 ³⁸	2 ³⁷	1 ¹¹	10 ³²	n.a.
S 28	11 12 2	19 ⁵⁵ 19	29 ⁵³	12 ¹³	14 ²	22 ³⁷	4 ¹⁹	25 ³²	18 ³⁰	5 ³⁷	9 ³⁸	2 ³¹	1 ⁸	10 ³⁹	n.a.
S 29	11 15 58	20 ⁵² 58	14 ¹⁷ 26	14 ¹⁸	15 ¹⁶	22 ⁴⁴	4 ³¹	25 ³⁷	18 ³³	5 ³⁶	9 ³⁹	2 ²³	1 ⁴	10 ⁴⁶	n.a.
M 30	11 19 55	21 ⁵⁰ 36	28 ³⁶	16 ²⁴	16 ²⁹	22 ⁵⁰	4 ⁴³	25 ⁴³	18 ³⁷	5 ³⁵	9 ³⁹	2 ¹⁶	1 ¹	10 ⁵²	n.a.
T 31	11 23 51	22 ⁴⁸ 13	12 ²¹	18 ³²	17 ⁴³	22 ⁵⁸	4 ⁵⁵	25 ⁴⁸	18 ⁴⁰	5 ³⁴	9 ⁴⁰	2 ⁹	0 ⁵⁸	10 ⁵⁹	n.a.

Delta T = 13h31m53s Julian Calendar 1 March 2012 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 2012 BCE
 The year -2011 astronomical counting style corresponds to year 2012 B.C.E historical counting style.

APRIL 2012 BCE (-2011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	11 27 48	23 ⁴⁵ 47	25 ³ 38	20 ⁴¹	18 ⁵⁷	23 ⁶	5 ⁸ 7	25 ³ 53	18 ⁴⁴	5 ^R 33	9 ⁴⁰	2 ^R 4	0 ⁵⁵	11 ¹² 6	n.a.
T 2	11 31 45	24 ⁴³ 20	8 ¹¹ 29	22 ⁵⁰	20 ¹⁰	23 ¹⁵	5 ¹⁹	25 ⁵⁸	18 ⁴⁷	5 ³²	9 ⁴¹	2 ⁸ 0	0 ⁵²	11 ¹²	n.a.
F 3	11 35 41	25 ⁴⁰ 52	20 ⁵⁷	25 ¹	21 ²⁴	23 ²⁵	5 ³⁰	26 ³	18 ⁵⁰	5 ³¹	9 ⁴²	1 ^D 59	0 ⁴⁸	11 ¹⁹	n.a.
S 4	11 39 38	26 ³⁸ 22	3 ⁸	27 ¹²	22 ³⁷	23 ³⁵	5 ⁴²	26 ⁸	18 ⁵⁴	5 ³¹	9 ⁴²	1 ⁵⁹	0 ⁴⁵	11 ²⁶	n.a.
S 5	11 43 34	27 ³⁵ 50	15 ⁵	29 ²³	23 ⁵¹	23 ⁴⁶	5 ⁵³	26 ¹³	18 ⁵⁷	5 ³⁰	9 ⁴³	2 ⁰	0 ⁴²	11 ³²	n.a.
M 6	11 47 31	28 ³³ 16	26 ⁵⁵	1 ¹⁷ 34	25 ⁵	23 ⁵⁷	6 ⁵	26 ¹⁸	19 ¹	5 ²⁹	9 ⁴⁴	2 ^R 1	0 ³⁹	11 ³⁹	n.a.
T 7	11 51 27	29 ³⁰ 42	8 ¹² 42	3 ⁴⁴	26 ¹⁸	24 ⁹	6 ¹⁶	26 ²²	19 ⁴	5 ²⁸	9 ⁴⁴	2 ¹	0 ³⁶	11 ⁴⁶	n.a.
W 8	11 55 24	0 ¹⁷ 28'05	20 ³¹	5 ⁵⁴	27 ³²	24 ²²	6 ²⁷	26 ²⁷	19 ⁸	5 ²⁷	9 ⁴⁵	1 ⁵⁹	0 ³³	11 ⁵²	n.a.
T 9	11 59 20	1 ²⁵ 28	2 ¹¹ 25	8 ³	28 ⁴⁶	24 ³⁵	6 ³⁸	26 ³²	19 ¹¹	5 ²⁶	9 ⁴⁶	1 ⁵⁵	0 ²⁹	11 ⁵⁹	n.a.
F 10	12 3 17	2 ²² 49	14 ²⁸	10 ¹¹	29 ⁵⁹	24 ⁴⁹	6 ⁴⁹	26 ³⁶	19 ¹⁴	5 ²⁶	9 ⁴⁷	1 ⁴⁸	0 ²⁶	12 ⁵	n.a.
S 11	12 7 14	3 ²⁰ 08	26 ⁴³	12 ¹⁸	1 ¹⁷ 13	25 ³	7 ⁰	26 ⁴⁰	19 ¹⁸	5 ²⁵	9 ⁴⁷	1 ³⁹	0 ²³	12 ¹²	n.a.
S 12	12 11 10	4 ¹⁷ 27	9 ¹	14 ²³	2 ²⁷	25 ¹⁸	7 ¹¹	26 ⁴⁵	19 ²¹	5 ²⁴	9 ⁴⁸	1 ²⁹	0 ²⁰	12 ¹⁹	n.a.
M 13	12 15 7	5 ¹⁴ 44	21 ⁴⁸	16 ²⁶	3 ⁴⁰	25 ³³	7 ²²	26 ⁴⁹	19 ²⁵	5 ²⁴	9 ⁴⁹	1 ¹⁸	0 ¹⁷	12 ²⁵	n.a.
T 14	12 19 3	6 ¹² 01	4 ¹¹ 40	18 ²⁷	4 ⁵⁴	25 ⁴⁹	7 ³²	26 ⁵³	19 ²⁸	5 ²³	9 ⁵⁰	1 ⁷	0 ¹⁴	12 ³²	n.a.
W 15	12 23 0	7 ⁹ 17	17 ⁴⁴	20 ²⁷	6 ⁷	26 ⁶	7 ⁴³	26 ⁵⁷	19 ³¹	5 ²²	9 ⁵¹	0 ⁵⁸	0 ¹⁰	12 ³⁹	n.a.
T 16	12 26 56	8 ⁶ 32	1 ¹⁷ 7	22 ²³	7 ²¹	26 ²³	7 ⁵³	27 ¹	19 ³⁵	5 ²²	9 ⁵²	0 ⁵¹	0 ⁷	12 ⁴⁵	n.a.
F 17	12 30 53	9 ³ 46	14 ²⁸	24 ¹⁸	8 ³⁵	26 ⁴⁰	8 ⁴	27 ⁵	19 ³⁸	5 ²¹	9 ⁵³	0 ⁴⁶	0 ⁴	12 ⁵²	n.a.
S 18	12 34 49	10 ¹ 00	28 ⁸	26 ¹⁰	9 ⁴⁸	26 ⁵⁸	8 ¹⁴	27 ⁹	19 ⁴¹	5 ²¹	9 ⁵⁴	0 ⁴⁴	0 ¹	12 ⁵⁹	n.a.
S 19	12 38 46	10 ⁵⁸ 13	12 ³ 1	27 ⁵⁹	11 ²	27 ¹⁶	8 ²⁴	27 ¹³	19 ⁴⁴	5 ²⁰	9 ⁵⁵	0 ^D 43	29 ³ 58	13 ⁵	n.a.
M 20	12 42 43	11 ⁵⁵ 26	26 ⁶	29 ⁴⁶	12 ¹⁶	27 ³⁵	8 ³⁴	27 ¹⁷	19 ⁴⁸	5 ²⁰	9 ⁵⁶	0 ^R 44	29 ⁵ 4	13 ¹²	n.a.
T 21	12 46 39	12 ⁵² 38	10 ²² 22	1 ³¹	13 ²⁹	27 ⁵⁴	8 ⁴⁴	27 ²⁰	19 ⁵¹	5 ¹⁹	9 ⁵⁷	0 ⁴³	29 ⁵ 1	13 ¹⁹	n.a.
W 22	12 50 36	13 ⁴⁹ 49	24 ⁴⁹	3 ¹²	14 ⁴³	28 ¹⁴	8 ⁵³	27 ²⁴	19 ⁵⁴	5 ¹⁹	9 ⁵⁸	0 ⁴¹	29 ⁴ 8	13 ²⁵	n.a.
T 23	12 54 32	14 ⁴⁷ 00	9 ⁴ 23	4 ⁵¹	15 ⁵⁷	28 ³⁴	9 ³	27 ²⁷	19 ⁵⁷	5 ¹⁹	9 ⁵⁹	0 ³⁷	29 ⁴ 5	13 ³²	n.a.
F 24	12 58 29	15 ⁴⁴ 11	23 ⁵⁸	6 ²⁷	17 ¹⁰	28 ⁵⁵	9 ¹³	27 ³⁰	20 ¹	5 ¹⁸	10 ⁰	0 ³⁰	29 ⁴ 2	13 ³⁹	n.a.
S 25	13 2 25	16 ⁴¹ 21	8 ¹⁷ 29	8 ¹	18 ²⁴	29 ¹⁶	9 ²²	27 ³⁴	20 ⁴						

SWISS EPHEMERIS for the year 2012 BCE

MAY 2012 BCE (-2011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 26 5	22°24'06	29II 2	16♃23	25♁46	1♁31	10♁16	27♃51	20♁23	5°R17	10II 8	29°R29	29♃20	14♁25	n.a.
S 2	13 30 1	23°21'11	11♁13	17°37	26°59	1°54	10°24	27°54	20°26	5♁17	10° 9	29♃27	29°16	14°32	n.a.
S 3	13 33 58	24°18'16	23°12	18°47	28°13	2°19	10°33	27°56	20°29	5°17	10°11	29°27	29°13	14°38	n.a.
M 4	13 37 54	25°15'19	5♁ 2	19°55	29°27	2°43	10°41	27°59	20°32	5°D17	10°12	29°27	29°10	14°45	n.a.
T 5	13 41 51	26°12'23	16°51	20°59	0♃40	3° 8	10°49	28° 1	20°35	5°17	10°13	29°26	29° 7	14°52	n.a.
W 6	13 45 47	27° 9'25	28°42	22° 0	1°54	3°33	10°57	28° 3	20°37	5°17	10°15	29°24	29° 4	14°58	n.a.
T 7	13 49 44	28° 6'27	10♁41	22°58	3° 8	3°59	11° 5	28° 5	20°40	5°17	10°16	29°19	29° 0	15° 5	n.a.
F 8	13 53 40	29° 3'29	22°52	23°52	4°21	4°25	11°12	28° 7	20°43	5°17	10°17	29°12	28°57	15°12	n.a.
S 9	13 57 37	0♃ 0'30	5♁17	24°43	5°35	4°51	11°20	28° 9	20°46	5°17	10°19	29° 2	28°54	15°18	n.a.
S 10	14 1 34	0°57'31	17°58	25°31	6°49	5°17	11°27	28°11	20°49	5°17	10°20	28°50	28°51	15°25	n.a.
M11	14 5 30	1°54'32	0♁55	26°14	8° 2	5°44	11°35	28°13	20°52	5°18	10°21	28°37	28°48	15°32	n.a.
T 12	14 9 27	2°51'33	14° 8	26°54	9°16	6°11	11°42	28°14	20°55	5°18	10°23	28°25	28°45	15°38	n.a.
W13	14 13 23	3°48'33	27°34	27°30	10°30	6°39	11°49	28°16	20°57	5°18	10°24	28°14	28°41	15°45	n.a.
T 14	14 17 20	4°45'34	11♁12	28° 1	11°43	7° 7	11°56	28°17	21° 0	5°19	10°26	28° 6	28°38	15°52	n.a.
F 15	14 21 16	5°42'35	24°59	28°29	12°57	7°35	12° 2	28°19	21° 3	5°19	10°27	28° 1	28°35	15°58	n.a.
S 16	14 25 13	6°39'37	8♃53	28°52	14°11	8° 3	12° 9	28°20	21° 5	5°19	10°29	27°58	28°32	16° 5	n.a.
S 17	14 29 9	7°36'38	22°53	29°11	15°24	8°31	12°15	28°21	21° 8	5°20	10°30	27°D57	28°29	16°12	n.a.
M18	14 33 6	8°33'40	6♁58	29°25	16°38	9° 0	12°21	28°22	21°11	5°20	10°32	27°R57	28°25	16°18	n.a.
T 19	14 37 3	9°30'43	21° 7	29°35	17°52	9°29	12°27	28°23	21°13	5°21	10°33	27°56	28°22	16°25	n.a.
W20	14 40 59	10°27'46	5♁18	29°40	19° 5	9°59	12°33	28°24	21°16	5°21	10°35	27°54	28°19	16°31	n.a.
T 21	14 44 56	11°24'49	19°31	29°R40	20°19	10°28	12°39	28°25	21°18	5°22	10°36	27°50	28°16	16°38	n.a.
F 22	14 48 52	12°21'53	3♁42	29°36	21°33	10°58	12°45	28°25	21°21	5°22	10°38	27°43	28°13	16°45	n.a.
S 23	14 52 49	13°18'57	17°47	29°27	22°47	11°28	12°50	28°26	21°23	5°23	10°39	27°34	28°10	16°51	n.a.
S 24	14 56 45	14°16'02	1♃42	29°14	24° 0	11°59	12°55	28°26	21°26	5°23	10°41	27°24	28° 6	16°58	n.a.
M25	15 0 42	15°13'07	15°23	28°56	25°14	12°30	13° 0	28°27	21°28	5°24	10°42	27°12	28° 3	17° 5	n.a.
T 26	15 4 38	16°10'13	28°46	28°34	26°28	13° 0	13° 5	28°27	21°30	5°25	10°44	27° 2	28° 0	17°11	n.a.
W27	15 8 35	17° 7'19	11II50	28° 8	27°41	13°32	13°10	28°27	21°33	5°26	10°46	26°53	27°57	17°18	n.a.
T 28	15 12 32	18° 4'26	24°34	27°39	28°55	14° 3	13°15	28°R27	21°35	5°26	10°47	26°46	27°54	17°25	n.a.
F 29	15 16 28	19° 1'32	6♁59	27° 6	0II 9	14°35	13°19	28°27	21°37	5°27	10°49	26°42	27°51	17°31	n.a.
S 30	15 20 25	19°58'40	19° 9	26°31	1°23	15° 6	13°23	28°27	21°39	5°28	10°51	26°40	27°47	17°38	n.a.
S 31	15 24 21	20♃55'47	1♁ 6	25♃53	2II36	15♁39	13♁27	28♃26	21♁41	5♁29	10II52	26°D40	27♃44	17♁45	n.a.

Delta T = 13h31m48s Julian Calendar 1 May 2012 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 2012 BCE
 The year -2011 astronomical counting style corresponds to year 2012 B.C.E historical counting style.

JUNE 2012 BCE (-2011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 28 18	21♃52'54	12♁57	25°R14	3II50	16♁11	13♁31	28°R26	21♁43	5♁30	10II54	26♃41	27♃41	17♁51	n.a.
T 2	15 32 14	22°50'02	24°46	24♃34	5° 4	16°43	13°35	28♃25	21°45	5°31	10°55	26°R41	27°38	17°58	n.a.
W 3	15 36 11	23°47'11	6♁39	23°53	6°18	17°16	13°38	28°25	21°48	5°31	10°57	26°40	27°35	18° 5	n.a.
T 4	15 40 7	24°44'20	18°40	23°14	7°31	17°49	13°41	28°24	21°49	5°32	10°59	26°37	27°31	18°11	n.a.
F 5	15 44 4	25°41'29	0♁55	22°35	8°45	18°22	13°45	28°23	21°51	5°33	11° 0	26°32	27°28	18°18	n.a.
S 6	15 48 1	26°38'39	13°27	21°58	9°59	18°55	13°47	28°22	21°53	5°34	11° 2	26°25	27°25	18°25	n.a.
S 7	15 51 57	27°35'49	26°19	21°24	11°13	19°29	13°50	28°21	21°55	5°36	11° 4	26°16	27°22	18°31	n.a.
M 8	15 55 54	28°33'00	9II31	20°53	12°26	20° 3	13°53	28°20	21°57	5°37	11° 6	26° 7	27°19	18°38	n.a.
T 9	15 59 50	29°30'12	23° 2	20°25	13°40	20°37	13°55	28°19	21°59	5°38	11° 7	25°58	27°16	18°45	n.a.
W10	16 3 47	0II27'25	6♁51	20° 2	14°54	21°11	13°57	28°18	22° 1	5°39	11° 9	25°49	27°12	18°51	n.a.
T 11	16 7 43	1°24'39	20°54	19°44	16° 8	21°45	13°59	28°17	22° 2	5°40	11°11	25°43	27° 9	18°58	n.a.
F 12	16 11 40	2°21'54	5♃ 5	19°31	17°21	22°19	14° 1	28°15	22° 4	5°41	11°12	25°39	27° 6	19° 5	n.a.
S 13	16 15 36	3°19'10	19°22	19°24	18°35	22°54	14° 3	28°13	22° 5	5°42	11°14	25°D37	27° 3	19°11	n.a.
S 14	16 19 33	4°16'27	3♁40	19°D22	19°49	23°29	14° 4	28°12	22° 7	5°44	11°16	25°38	27° 0	19°18	n.a.
M15	16 23 30	5°13'46	17°56	19°26	21° 3	24° 4	14° 5	28°10	22° 9	5°45	11°18	25°38	26°57	19°25	n.a.
T 16	16 27 26	6°11'06	2♁ 8	19°37	22°16	24°39	14° 6	28° 8	22°10	5°46	11°19	25°R39	26°53	19°31	n.a.
W17	16 31 23	7° 8'27	16°14	19°54	23°30	25°15	14° 7	28° 6	22°11	5°48	11°21	25°39	26°50	19°38	n.a.
T 18	16 35 19	8° 5'50	0♁13	20°17	24°44	25°50	14° 8	28° 4	22°13	5°49	11°23	25°37	26°47	19°44	n.a.
F 19	16 39 16	9° 3'14	14° 4	20°46	25°58	26°26	14° 8	28° 2	22°14	5°50	11°24	25°33	26°44	19°51	n.a.
S 20	16 43 12	10° 0'39	27°45	21°22	27°11	27° 2	14° 9	28° 0	22°15	5°52	11°26	25°27	26°41	19°58	n.a.
S 21	16 47 9	10°58'06	11♃14	22° 5	28°25	27°38	14°R 9	27°57	22°17	5°53	11°28	25°20	26°37	20° 4	n.a.
M22	16 51 5	11°55'35	24°31	22°53	29°39	28°14	14° 9	27°55	22°18	5°55	11°30	25°13	26°34	20°11	n.a.
T 23	16 55 2	12°53'05	7II32	23°48	0♁53	28°50	14° 8	27°52	22°19	5°56	11°31	25° 6	26°31	20°18	n.a.
W24	16 58 59	13°50'36	20°19	24°48	2° 7	29°27	14° 8	27°50	22°20	5°58	11°33	25° 0	26°28	20°24	n.a.
T 25	17 2 55	14°48'09	2♁50	25°55	3°20	0II 4	14° 7	27°47	22°21	5°59	11°35	24°56	26°25	20°31	n.a.
F 26	17 6 52	15°45'43	15° 6	27° 7	4°34	0°40	14° 6	27°44	22°22	6° 1	11°37	24°54	26°22	20°38	n.a.
S 27	17 10 48	16°43'18	27°11	28°25	5°48	1°17	14° 5	27°41	22°23	6° 2	11°38	24°D53	26°18	20°44	n.a.
S 28	17 14 45	17°40'54	9♁ 6	29°48	7° 2	1°55	14° 4	27°38	22°24	6° 4	11°40	24°54	26°15	20°51	n.a.
M29	17 18 41	18°38'32	20°56	1II16	8°15	2°32	14° 2	27°35	22°25	6° 6	11°42	24°56	26°12	20°58	n.a.
T 30	17 22 38	19II36'11	2II44	2II49	9♁29	3II 9	14♁ 0	27♃32	22♁26	6♁ 7	11II43	24♃57	26♃ 9	21♁ 4	n.a.

Delta T = 13h31m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2012 BCE

JULY 2012 BCE (-2011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	17 26 35	20II33'51	14III36	4II26	10III43	3III47	13°R58	27°R29	22II26	6II 9	11II45	24°S59	26°S 6	21II11	n.a.
T 2	17 30 31	21°31'32	26°38	6° 7	11°57	4°25	13°56	27°26	22°27	6°11	11°47	24°R59	26° 3	21°18	n.a.
F 3	17 34 28	22°29'15	8°52	7°51	13°11	5° 3	13°54	27°23	22°28	6°12	11°49	24°S57	25°59	21°24	n.a.
S 4	17 38 24	23°26'59	21°25	9°39	14°24	5°41	13°51	27°19	22°28	6°14	11°50	24°55	25°56	21°31	n.a.
S 5	17 42 21	24°24'44	4III20	11°30	15°38	6°19	13°49	27°16	22°29	6°16	11°52	24°51	25°53	21°38	n.a.
M 6	17 46 17	25°22'31	17°38	13°23	16°52	6°57	13°46	27°12	22°30	6°18	11°54	24°47	25°50	21°44	n.a.
T 7	17 50 14	26°20'19	1°21	15°18	18° 5	7°36	13°43	27° 9	22°30	6°19	11°55	24°42	25°47	21°51	n.a.
W 8	17 54 10	27°18'09	15°26	17°14	19°19	8°14	13°39	27° 5	22°30	6°21	11°57	24°38	25°43	21°58	n.a.
T 9	17 58 7	28°16'01	29°49	19°12	20°33	8°53	13°36	27° 1	22°31	6°23	11°59	24°36	25°40	22° 4	n.a.
F 10	18 2 4	29°13'55	14°S25	21°11	21°47	9°32	13°32	26°57	22°31	6°25	12° 0	24°34	25°37	22°11	n.a.
S 11	18 6 0	0°S11'50	29° 7	23°10	23° 0	10°11	13°29	26°53	22°31	6°27	12° 2	24°D34	25°34	22°18	n.a.
S 12	18 9 57	1° 9'47	13°S49	25°10	24°14	10°50	13°25	26°49	22°32	6°29	12° 4	24°35	25°31	22°24	n.a.
M13	18 13 53	2° 7'46	28°25	27° 9	25°28	11°29	13°20	26°46	22°32	6°31	12° 5	24°36	25°28	22°31	n.a.
T 14	18 17 50	3° 5'47	12°S50	29° 8	26°41	12° 9	13°16	26°41	22°32	6°32	12° 7	24°37	25°24	22°38	n.a.
W15	18 21 46	4° 3'50	27° 2	1°S 7	27°55	12°48	13°12	26°37	22°32	6°34	12° 9	24°38	25°21	22°44	n.a.
T 16	18 25 43	5° 1'56	10°S58	3° 5	29° 9	13°28	13° 7	26°33	22°R32	6°36	12°10	24°R38	25°18	22°51	n.a.
F 17	18 29 39	6° 0'03	24°38	5° 3	0°S22	14° 8	13° 2	26°29	22°32	6°38	12°12	24°37	25°15	22°58	n.a.
S 18	18 33 36	6°58'13	8°S 2	7° 0	1°36	14°47	12°57	26°25	22°32	6°40	12°14	24°36	25°12	23° 4	n.a.
S 19	18 37 33	7°56'25	21°11	8°55	2°50	15°27	12°52	26°20	22°32	6°42	12°15	24°33	25° 9	23°11	n.a.
M20	18 41 29	8°54'39	4II 5	10°50	4° 3	16° 8	12°46	26°16	22°31	6°44	12°17	24°31	25° 5	23°18	n.a.
T 21	18 45 26	9°52'56	16°45	12°44	5°17	16°48	12°41	26°12	22°31	6°46	12°18	24°29	25° 2	23°24	n.a.
W22	18 49 22	10°51'14	29°12	14°36	6°30	17°28	12°35	26° 7	22°31	6°48	12°20	24°27	24°59	23°31	n.a.
T 23	18 53 19	11°49'34	11°S28	16°28	7°44	18° 9	12°29	26° 3	22°31	6°50	12°21	24°26	24°56	23°38	n.a.
F 24	18 57 15	12°47'57	23°34	18°18	8°58	18°49	12°24	25°58	22°30	6°53	12°23	24°D26	24°53	23°44	n.a.
S 25	19 1 12	13°46'21	5°S32	20° 7	10°11	19°30	12°17	25°54	22°30	6°55	12°25	24°26	24°49	23°51	n.a.
S 26	19 5 8	14°44'48	17°23	21°56	11°25	20°11	12°11	25°49	22°29	6°57	12°26	24°27	24°46	23°58	n.a.
M27	19 9 5	15°43'16	29°11	23°43	12°38	20°52	12° 5	25°45	22°29	6°59	12°28	24°28	24°43	24° 4	n.a.
T 28	19 13 2	16°41'46	11°S 0	25°28	13°52	21°33	11°58	25°40	22°28	7° 1	12°29	24°29	24°40	24°11	n.a.
W29	19 16 58	17°40'18	22°52	27°13	15° 6	22°14	11°52	25°36	22°28	7° 3	12°31	24°29	24°37	24°18	n.a.
T 30	19 20 55	18°38'52	4°S52	28°57	16°19	22°55	11°45	25°31	22°27	7° 5	12°32	24°30	24°34	24°24	n.a.
F 31	19 24 51	19°S37'27	17°S 4	0°S39	17°S33	23°S37	11°S38	25°S26	22°S26	7°S 7	12°S33	24°R30	24°S30	24°S31	n.a.

Delta T = 13h31m44s Julian Calendar 1 July 2012 BCE == Greg. Calendar 14 June 2012 BCE
 The year -2011 astronomical counting style corresponds to year 2012 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2012 BCE (-2011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	19 28 48	20°S36'05	29°S34	2°S20	18°S46	24°S18	11°R31	25°R22	22°R25	7°S 9	12°S35	24°R30	24°S27	24°S38	n.a.
S 2	19 32 44	21°34'44	12°S25	4° 1	19°59	25° 0	11°S24	25°S17	22°S25	7°12	12°36	24°S30	24°24	24°44	n.a.
M 3	19 36 41	22°33'25	25°40	5°40	21°13	25°41	11°17	25°12	22°24	7°14	12°38	24°S30	24°21	24°51	n.a.
T 4	19 40 37	23°32'09	9°S21	7°18	22°26	26°23	11° 9	25° 7	22°23	7°16	12°39	24°29	24°18	24°58	n.a.
W 5	19 44 34	24°30'54	23°29	8°55	23°40	27° 5	11° 2	25° 3	22°22	7°18	12°40	24°D29	24°15	25° 4	n.a.
T 6	19 48 31	25°29'41	8°S 1	10°32	24°53	27°47	10°55	24°58	22°21	7°20	12°42	24°29	24°11	25°11	n.a.
F 7	19 52 27	26°28'30	22°52	12° 7	26° 6	28°29	10°47	24°53	22°20	7°23	12°43	24°R29	24° 8	25°18	n.a.
S 8	19 56 24	27°27'22	7°S54	13°41	27°20	29°11	10°39	24°49	22°19	7°25	12°44	24°29	24° 5	25°24	n.a.
S 9	20 0 20	28°26'15	22°59	15°14	28°33	29°54	10°32	24°44	22°17	7°27	12°46	24°29	24° 2	25°31	n.a.
M10	20 4 17	29°25'11	7°S58	16°47	29°46	0°S36	10°24	24°39	22°16	7°29	12°47	24°29	23°59	25°38	n.a.
T 11	20 8 13	0°S24'09	22°44	18°18	1°S 0	1°18	10°16	24°35	22°15	7°31	12°48	24°28	23°55	25°44	n.a.
W12	20 12 10	1°23'10	7°S10	19°48	2°13	2° 1	10° 8	24°30	22°14	7°34	12°50	24°27	23°52	25°51	n.a.
T 13	20 16 6	2°22'13	21°14	21°17	3°26	2°43	10° 0	24°25	22°12	7°36	12°51	24°27	23°49	25°58	n.a.
F 14	20 20 3	3°21'19	4°S54	22°46	4°39	3°26	9°52	24°21	22°11	7°38	12°52	24°D27	23°46	26° 4	n.a.
S 15	20 24 0	4°20'27	18°11	24°13	5°53	4° 9	9°44	24°16	22°10	7°40	12°53	24°27	23°43	26°11	n.a.
S 16	20 27 56	5°19'38	1°S 8	25°40	7° 6	4°52	9°36	24°12	22° 8	7°43	12°54	24°28	23°40	26°18	n.a.
M17	20 31 53	6°18'52	13°46	27° 5	8°19	5°35	9°28	24° 7	22° 7	7°45	12°55	24°29	23°36	26°24	n.a.
T 18	20 35 49	7°18'08	26°10	28°30	9°32	6°18	9°20	24° 3	22° 5	7°47	12°57	24°30	23°33	26°31	n.a.
W19	20 39 46	8°17'26	8°S22	29°53	10°45	7° 1	9°12	23°58	22° 4	7°49	12°58	24°31	23°30	26°38	n.a.
T 20	20 43 42	9°16'46	20°25	1°S15	11°58	7°45	9° 4	23°54	22° 2	7°52	12°59	24°R32	23°27	26°44	n.a.
F 21	20 47 39	10°16'09	2°S21	2°36	13°11	8°28	8°56	23°49	22° 0	7°54	13° 0	24°31	23°24	26°51	n.a.
S 22	20 51 36	11°15'34	14°12	3°56	14°25	9°11	8°48	23°45	21°59	7°56	13° 1	24°31	23°21	26°58	n.a.
S 23	20 55 32	12°15'02	26° 1	5°15	15°38	9°55	8°40	23°40	21°57	7°58	13° 2	24°29	23°17	27° 4	n.a.
M24	20 59 29	13°14'31	7°S50	6°32	16°51	10°38	8°32	23°36	21°55	8° 1	13° 3	24°26	23°14	27°11	n.a.
T 25	21 3 25	14°14'02	19°40	7°48	18° 4	11°22	8°24	23°32	21°53	8° 3	13° 4	24°23	23°11	27°18	n.a.
W26	21 7 22	15°13'36	1°S34	9° 3	19°16	12° 6	8°16	23°28	21°51	8° 5	13° 5	24°19	23° 8	27°24	n.a.
T 27	21 11 18	16°13'12	13°36	10°16	20°29	12°50	8° 8	23°24	21°50	8° 7	13° 6	24°16	23° 5	27°31	n.a.
F 28	21 15 15	17°12'49	25°48	11°27	21°42	13°34	8° 0	23°19	21°48	8° 9	13° 7	24°14	23° 1	27°38	n.a.
S 29	21 19 11	18°12'29	8°S15	12°37	22°55	14°18	7°52	23°15	21°46	8°12	13° 8	24°12	22°58	27°44	n.a.
S 30	21 23 8	19°12'10	21° 0	13°44	24° 8	15° 2	7°45	23°11	21°44	8°14	13° 8	24°D12	22°55	27°51	n.a.
M31	21 27 4	20°S11'53	4°S 7	14°S49	25°S21	15°S46	7°S37	23°S 7	21°S42	8°S16	13°S 9	24°S12	22°S52	27°S58	n.a.

Delta T = 13h31m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2012 BCE

SEPTEMBER 2012 BCE (-2011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 31 1	21♂11'39	17♂38	15♂53	26♂34	16♂30	7°R29	23°R 4	21°R40	8♂18	13♂10	24♂14	22♂49	28♂ 4	n.a.
W 2	21 34 58	22°11'26	1♂37	16°53	27°46	17°15	7♂22	23♂ 0	21♂38	8°20	13°11	24°15	22°46	28°11	n.a.
T 3	21 38 54	23°11'15	16° 3	17°51	28°59	17°59	7°14	22°56	21°36	8°23	13°12	24°16	22°42	28°18	n.a.
F 4	21 42 51	24°11'06	0♂52	18°46	0♂12	18°43	7° 7	22°52	21°33	8°25	13°12	24°R16	22°39	28°24	n.a.
S 5	21 46 47	25°10'59	15°59	19°37	1°24	19°28	6°59	22°49	21°31	8°27	13°13	24°15	22°36	28°31	n.a.
S 6	21 50 44	26°10'54	1♂15	20°24	2°37	20°12	6°52	22°45	21°29	8°29	13°14	24°12	22°33	28°38	n.a.
M 7	21 54 40	27°10'51	16°31	21° 8	3°49	20°57	6°45	22°42	21°27	8°31	13°15	24° 8	22°30	28°44	n.a.
T 8	21 58 37	28°10'50	1♂34	21°47	5° 2	21°42	6°38	22°39	21°25	8°33	13°15	24° 3	22°26	28°51	n.a.
W 9	22 2 33	29°10'52	16°18	22°21	6°14	22°27	6°31	22°35	21°23	8°36	13°16	23°58	22°23	28°58	n.a.
T 10	22 6 30	0♂10'56	0♂35	22°49	7°27	23°11	6°25	22°32	21°20	8°38	13°16	23°53	22°20	29° 4	n.a.
F 11	22 10 27	1°11'02	14°23	23°11	8°39	23°56	6°18	22°29	21°18	8°40	13°17	23°50	22°17	29°11	n.a.
S 12	22 14 23	2°11'11	27°44	23°27	9°51	24°41	6°11	22°26	21°16	8°42	13°17	23°D49	22°14	29°18	n.a.
S 13	22 18 20	3°11'22	10♂38	23°35	11° 4	25°26	6° 5	22°23	21°13	8°44	13°18	23°49	22°11	29°24	n.a.
M 14	22 22 16	4°11'35	23°11	23°R36	12°16	26°11	5°59	22°20	21°11	8°46	13°18	23°50	22° 7	29°31	n.a.
T 15	22 26 13	5°11'50	5♂26	23°28	13°28	26°56	5°53	22°17	21° 9	8°48	13°19	23°52	22° 4	29°38	n.a.
W 16	22 30 9	6°12'08	17°29	23°11	14°40	27°42	5°47	22°14	21° 6	8°50	13°19	23°53	22° 1	29°44	n.a.
T 17	22 34 6	7°12'28	29°24	22°45	15°52	28°27	5°41	22°12	21° 4	8°52	13°20	23°R53	21°58	29°51	n.a.
F 18	22 38 2	8°12'50	11♂13	22° 9	17° 4	29°12	5°35	22° 9	21° 1	8°54	13°20	23°52	21°55	29°58	n.a.
S 19	22 41 59	9°13'14	23° 1	21°24	18°16	29°58	5°30	22° 7	20°59	8°56	13°21	23°48	21°52	0♂ 5	n.a.
S 20	22 45 56	10°13'39	4♂50	20°29	19°28	0♂43	5°24	22° 5	20°57	8°58	13°21	23°41	21°48	0°11	n.a.
M 21	22 49 52	11°14'07	16°42	19°27	20°40	1°29	5°19	22° 2	20°54	9° 0	13°21	23°33	21°45	0°18	n.a.
T 22	22 53 49	12°14'36	28°38	18°17	21°52	2°14	5°14	22° 0	20°52	9° 2	13°21	23°24	21°42	0°25	n.a.
W 23	22 57 45	13°15'08	10♂40	17° 2	23° 4	3° 0	5° 9	21°58	20°49	9° 4	13°22	23°14	21°39	0°31	n.a.
T 24	23 1 42	14°15'40	22°49	15°43	24°16	3°45	5° 5	21°56	20°47	9° 6	13°22	23° 4	21°36	0°38	n.a.
F 25	23 5 38	15°16'15	5♂ 7	14°24	25°28	4°31	5° 0	21°54	20°44	9° 8	13°22	22°56	21°32	0°45	n.a.
S 26	23 9 35	16°16'51	17°37	13° 6	26°39	5°17	4°56	21°52	20°42	9°10	13°22	22°49	21°29	0°51	n.a.
S 27	23 13 31	17°17'29	0♂21	11°52	27°51	6° 3	4°52	21°51	20°39	9°12	13°22	22°46	21°26	0°58	n.a.
M 28	23 17 28	18°18'08	13°23	10°44	29° 2	6°49	4°48	21°49	20°37	9°13	13°22	22°D44	21°23	1° 5	n.a.
T 29	23 21 25	19°18'48	26°45	9°45	0♂14	7°34	4°44	21°48	20°34	9°15	13°23	22°44	21°20	1°11	n.a.
W 30	23 25 21	20♂19'30	10♂30	8♂57	1♂25	8♂20	4♂41	21♂47	20♂32	9♂17	13♂23	22♂45	21♂17	1♂18	n.a.

Delta T = 13h31m39s Julian Calendar 1 Sept. 2012 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 2012 BCE
 The year -2011 astronomical counting style corresponds to year 2012 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2012 BCE (-2011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	23 29 18	21♂20'13	24♂39	8°R19	2♂37	9♂ 6	4°R37	21°R45	20°R29	9♂19	13°R23	22°R45	21♂13	1♂25	n.a.
F 2	23 33 14	22°20'57	9♂13	7♂53	3°48	9°52	4♂34	21♂44	20°R27	9°21	13♂23	22♂44	21°10	1°31	n.a.
S 3	23 37 11	23°21'43	24° 7	7°38	4°59	10°38	4°31	21°43	20°24	9°22	13°23	22°41	21° 7	1°38	n.a.
S 4	23 41 7	24°22'30	9♂16	7°D35	6°10	11°25	4°29	21°42	20°22	9°24	13°23	22°35	21° 4	1°45	n.a.
M 5	23 45 4	25°23'18	24°30	7°43	7°21	12°11	4°26	21°41	20°19	9°26	13°22	22°26	21° 1	1°51	n.a.
T 6	23 49 0	26°24'08	9♂37	8° 2	8°32	12°57	4°24	21°41	20°17	9°27	13°22	22°16	20°57	1°58	n.a.
W 7	23 52 57	27°24'59	24°29	8°29	9°43	13°43	4°22	21°40	20°14	9°29	13°22	22° 6	20°54	2° 5	n.a.
T 8	23 56 54	28°25'52	8♂56	9° 5	10°54	14°29	4°20	21°40	20°12	9°31	13°22	21°57	20°51	2°11	n.a.
F 9	0 0 50	29°26'47	22°55	9°49	12° 4	15°16	4°18	21°39	20° 9	9°32	13°22	21°49	20°48	2°18	n.a.
S 10	0 4 47	0♂27'43	6♂23	10°39	13°15	16° 2	4°16	21°39	20° 7	9°34	13°22	21°44	20°45	2°25	n.a.
S 11	0 8 43	1°28'41	19°23	11°36	14°25	16°48	4°15	21°39	20° 4	9°35	13°21	21°42	20°42	2°31	n.a.
M 12	0 12 40	2°29'40	1♂58	12°37	15°36	17°35	4°14	21°D39	20° 2	9°37	13°21	21°D41	20°38	2°38	n.a.
T 13	0 16 36	3°30'41	14°13	13°43	16°46	18°21	4°13	21°39	20° 0	9°38	13°21	21°41	20°35	2°45	n.a.
W 14	0 20 33	4°31'43	26°14	14°53	17°56	19° 8	4°12	21°39	19°57	9°40	13°20	21°R41	20°32	2°51	n.a.
T 15	0 24 29	5°32'47	8♂ 5	16° 7	19° 7	19°54	4°12	21°39	19°55	9°41	13°20	21°40	20°29	2°58	n.a.
F 16	0 28 26	6°33'52	19°53	17°23	20°17	20°41	4°12	21°40	19°52	9°43	13°20	21°36	20°26	3° 5	n.a.
S 17	0 32 23	7°34'58	1♂41	18°41	21°27	21°27	4°D12	21°40	19°50	9°44	13°19	21°30	20°23	3°12	n.a.
S 18	0 36 19	8°36'05	13°32	20° 2	22°36	22°14	4°12	21°41	19°48	9°46	13°19	21°21	20°19	3°18	n.a.
M 19	0 40 16	9°37'14	25°29	21°24	23°46	23° 0	4°12	21°41	19°45	9°47	13°18	21° 8	20°16	3°25	n.a.
T 20	0 44 12	10°38'23	7♂34	22°48	24°56	23°47	4°13	21°42	19°43	9°48	13°18	20°54	20°13	3°32	n.a.
W 21	0 48 9	11°39'34	19°47	24°14	26° 5	24°34	4°13	21°43	19°41	9°49	13°17	20°40	20°10	3°38	n.a.
T 22	0 52 5	12°40'45	2♂10	25°40	27°15	25°20	4°14	21°44	19°39	9°51	13°17	20°26	20° 7	3°45	n.a.
F 23	0 56 2	13°41'58	14°43	27° 7	28°24	26° 7	4°15	21°45	19°36	9°52	13°16	20°13	20° 3	3°52	n.a.
S 24	0 59 58	14°43'11	27°26	28°36	29°33	26°54	4°17	21°47	19°34	9°53	13°16	20° 3	20° 0	3°58	n.a.
S 25	1 3 55	15°44'24	10♂20	0♂ 4	0♂42	27°40	4°18	21°48	19°32	9°54	13°15	19°56	19°57	4° 5	n.a.
M 26	1 7 51	16°45'38	23°26	1°34	1°51	28°27	4°20	21°49	19°30	9°55	13°14	19°52	19°54	4°12	n.a.
T 27	1 11 48	17°46'53	6♂48	3° 4	2°59	29°14	4°22	21°51	19°28	9°57	13°14	19°51	19°51	4°18	n.a.
W 28	1 15 45	18°48'08	20°25	4°34	4° 8	0♂ 1	4°24	21°53	19°26	9°58	13°13	19°51	19°48	4°25	n.a.
T 29	1 19 41	19°49'24	4♂21	6° 4	5°16	0°47	4°27	21°55	19°24	9°59	13°12	19°51	19°44	4°32	n.a.
F 30	1 23 38	20°50'39	18°36	7°35	6°24	1°34	4°30	21°56	19°22	10° 0	13°12	19°49	19°41	4°38	n.a.
S 31	1 27 34	21♂51'55	3♂ 9	9♂ 7	7♂32	2♂21	4♂32	21♂58	19♂20	10♂ 1	13♂11	19♂45	19♂38	4♂45	n.a.

Delta T = 13h31m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2012 BCE

NOVEMBER 2012 BCE (-2011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 31 31	22 ^h 53'11"	17 ^h 55'	10 ^h 38'	8 ^h 40'	3 ^h 8'	4 ^h 35'	22 ^h 31'	19 ^h R18	10 ^h Ω 2	13 ^h R10	19 ^h R37	19 ^h 35'	4 ^h 52'	n.a.
M 2	1 35 27	23 ^h 54'27"	2 ^h 48'	12 ^h 10'	9 ^h 48'	3 ^h 55'	4 ^h 39'	22 ^h 33'	19 ^h 16'	10 ^h 2	13 ^h II 9	19 ^h 38'	19 ^h 32'	4 ^h 58'	n.a.
T 3	1 39 24	24 ^h 55'44"	17 ^h 40'	13 ^h 42'	10 ^h 55'	4 ^h 42'	4 ^h 42'	22 ^h 35'	19 ^h 14'	10 ^h 3	13 ^h 9	19 ^h 16'	19 ^h 29'	5 ^h 5'	n.a.
W 4	1 43 20	25 ^h 57'01"	2 ^h 23'	15 ^h 14'	12 ^h 2	5 ^h 29'	4 ^h 46'	22 ^h 38'	19 ^h 12'	10 ^h 4	13 ^h 8	19 ^h 4	19 ^h 25'	5 ^h 12'	n.a.
T 5	1 47 17	26 ^h 58'18"	16 ^h 46'	16 ^h 47'	13 ^h 10'	6 ^h 15'	4 ^h 49'	22 ^h 10'	19 ^h 10'	10 ^h 5	13 ^h 7	18 ^h 52'	19 ^h 22'	5 ^h 19'	n.a.
F 6	1 51 14	27 ^h 59'36"	0 ^h II 46	18 ^h 19'	14 ^h 16'	7 ^h 2	4 ^h 53'	22 ^h 13'	19 ^h 8'	10 ^h 6	13 ^h 6	18 ^h 43'	19 ^h 19'	5 ^h 25'	n.a.
S 7	1 55 10	29 ^h 0'54"	14 ^h 18'	19 ^h 52'	15 ^h 23'	7 ^h 49'	4 ^h 57'	22 ^h 16'	19 ^h 6'	10 ^h 7	13 ^h 5	18 ^h 36'	19 ^h 16'	5 ^h 32'	n.a.
S 8	1 59 7	0 ^h II 2'13"	27 ^h 23'	21 ^h 25'	16 ^h 29'	8 ^h 36'	5 ^h 2	22 ^h 18'	19 ^h 5'	10 ^h 7	13 ^h 4	18 ^h 32'	19 ^h 13'	5 ^h 39'	n.a.
M 9	2 3 3	1 ^h 3'33"	10 ^h 53'	22 ^h 58'	17 ^h 36'	9 ^h 23'	5 ^h 6'	22 ^h 21'	19 ^h 3'	10 ^h 8	13 ^h 3	18 ^h 30'	19 ^h 9'	5 ^h 45'	n.a.
T 10	2 7 0	2 ^h 4'52"	22 ^h 22'	24 ^h 32'	18 ^h 41'	10 ^h 10'	5 ^h 11'	22 ^h 24'	19 ^h 1'	10 ^h 9	13 ^h 2	18 ^h D30	19 ^h 6'	5 ^h 52'	n.a.
W 11	2 10 56	3 ^h 6'12"	4 ^h 25'	26 ^h 5	19 ^h 47'	10 ^h 57'	5 ^h 16'	22 ^h 27'	19 ^h 0'	10 ^h 9	13 ^h 1	18 ^h R30	19 ^h 3'	5 ^h 59'	n.a.
T 12	2 14 53	4 ^h 7'33"	16 ^h 19'	27 ^h 39'	20 ^h 53'	11 ^h 44'	5 ^h 21'	22 ^h 31'	18 ^h 58'	10 ^h 10	13 ^h 0	18 ^h 29'	19 ^h 0'	6 ^h 5'	n.a.
F 13	2 18 49	5 ^h 8'53"	28 ^h 7'	29 ^h 13'	21 ^h 58'	12 ^h 31'	5 ^h 26'	22 ^h 34'	18 ^h 57'	10 ^h 10	12 ^h 59'	18 ^h 27'	18 ^h 57'	6 ^h 12'	n.a.
S 14	2 22 46	6 ^h 10'14"	9 ^h 57'	0 ^h II 48	23 ^h 3	13 ^h 17'	5 ^h 32'	22 ^h 37'	18 ^h 55'	10 ^h 11	12 ^h 58'	18 ^h 22'	18 ^h 54'	6 ^h 19'	n.a.
S 15	2 26 43	7 ^h 11'35"	21 ^h 51'	2 ^h 22'	24 ^h 7'	14 ^h 4	5 ^h 37'	22 ^h 41'	18 ^h 54'	10 ^h 11	12 ^h 57'	18 ^h 14'	18 ^h 50'	6 ^h 25'	n.a.
M 16	2 30 39	8 ^h 12'56"	3 ^h 53'	3 ^h 57'	25 ^h 12'	14 ^h 51'	5 ^h 43'	22 ^h 45'	18 ^h 52'	10 ^h 12	12 ^h 56'	18 ^h 3	18 ^h 47'	6 ^h 32'	n.a.
T 17	2 34 36	9 ^h 14'17"	16 ^h 7'	5 ^h 32'	26 ^h 16'	15 ^h 38'	5 ^h 49'	22 ^h 48'	18 ^h 51'	10 ^h 12	12 ^h 55'	17 ^h 51'	18 ^h 44'	6 ^h 39'	n.a.
W 18	2 38 32	10 ^h 15'38"	28 ^h 33'	7 ^h 8'	27 ^h 20'	16 ^h 25'	5 ^h 55'	22 ^h 52'	18 ^h 50'	10 ^h 13	12 ^h 54'	17 ^h 38'	18 ^h 41'	6 ^h 45'	n.a.
T 19	2 42 29	11 ^h 16'59"	11 ^h 12'	8 ^h 44'	28 ^h 23'	17 ^h 12'	6 ^h 2	22 ^h 56'	18 ^h 48'	10 ^h 13	12 ^h 53'	17 ^h 25'	18 ^h 38'	6 ^h 52'	n.a.
F 20	2 46 25	12 ^h 18'19"	24 ^h 4	10 ^h 20'	29 ^h 26'	17 ^h 59'	6 ^h 8'	23 ^h 0'	18 ^h 47'	10 ^h 13	12 ^h 52'	17 ^h 14'	18 ^h 34'	6 ^h 59'	n.a.
S 21	2 50 22	13 ^h 19'39"	7 ^h 7'	11 ^h 57'	0 ^h 329	18 ^h 46'	6 ^h 15'	23 ^h 4	18 ^h 46'	10 ^h 14	12 ^h 50'	17 ^h 5	18 ^h 31'	7 ^h 6'	n.a.
S 22	2 54 18	14 ^h 20'59"	20 ^h 22'	13 ^h 34'	1 ^h 31'	19 ^h 33'	6 ^h 22'	23 ^h 8	18 ^h 45'	10 ^h 14	12 ^h 49'	16 ^h 59'	18 ^h 28'	7 ^h 12'	n.a.
M 23	2 58 15	15 ^h 22'19"	3 ^h 47'	15 ^h 11'	2 ^h 33'	20 ^h 20'	6 ^h 29'	23 ^h 13'	18 ^h 44'	10 ^h 14	12 ^h 48'	16 ^h 56'	18 ^h 25'	7 ^h 19'	n.a.
T 24	3 2 12	16 ^h 23'37"	17 ^h 21'	16 ^h 49'	3 ^h 35'	21 ^h 7'	6 ^h 36'	23 ^h 17'	18 ^h 43'	10 ^h 14	12 ^h 47'	16 ^h D55	18 ^h 22'	7 ^h 26'	n.a.
W 25	3 6 8	17 ^h 24'55"	1 ^h 8'	18 ^h 27'	4 ^h 36'	21 ^h 53'	6 ^h 43'	23 ^h 21'	18 ^h 42'	10 ^h 14	12 ^h 46'	16 ^h 56'	18 ^h 19'	7 ^h 32'	n.a.
T 26	3 10 5	18 ^h 26'12"	15 ^h 1	20 ^h 6'	5 ^h 37'	22 ^h 40'	6 ^h 51'	23 ^h 26'	18 ^h 41'	10 ^h 14	12 ^h 44'	16 ^h R56	18 ^h 15'	7 ^h 39'	n.a.
F 27	3 14 1	19 ^h 27'28"	29 ^h 6'	21 ^h 45'	6 ^h 38'	23 ^h 27'	6 ^h 58'	23 ^h 30'	18 ^h 40'	10 ^h 14	12 ^h 43'	16 ^h 56'	18 ^h 12'	7 ^h 46'	n.a.
S 28	3 17 58	20 ^h 28'43"	13 ^h 20'	23 ^h 25'	7 ^h 38'	24 ^h 14'	7 ^h 6'	23 ^h 35'	18 ^h 39'	10 ^h R15	12 ^h 42'	16 ^h 54'	18 ^h 9'	7 ^h 52'	n.a.
S 29	3 21 54	21 ^h 29'57"	27 ^h 42'	25 ^h 5	8 ^h 37'	25 ^h 1	7 ^h 14'	23 ^h 40'	18 ^h 38'	10 ^h 15	12 ^h 41'	16 ^h 49'	18 ^h 6'	7 ^h 59'	n.a.
M 30	3 25 51	22 ^h 31'11"	12 ^h 7'	26 ^h 45'	9 ^h 36'	25 ^h 48'	7 ^h 22'	23 ^h 45'	18 ^h 38'	10 ^h 14	12 ^h 39'	16 ^h 42'	18 ^h 3	8 ^h 7'	n.a.

Delta T = 13h31m35s Julian Calendar 1 Nov. 2012 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 2012 BCE
 The year -2011 astronomical counting style corresponds to year 2012 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2012 BCE (-2011) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 29 47	23 ^h 32'23"	26 ^h 32'	28 ^h 26'	10 ^h 35'	26 ^h 34'	7 ^h 30'	23 ^h 50'	18 ^h R37	10 ^h R14	12 ^h R38	16 ^h R34	18 ^h 30'	8 ^h 12'	n.a.
W 2	3 33 44	24 ^h 33'34"	10 ^h 48'	0 ^h 7'	11 ^h 33'	27 ^h 21'	7 ^h 39'	23 ^h 55'	18 ^h 36'	10 ^h 14	12 ^h 37'	16 ^h 25'	17 ^h 56'	8 ^h 19'	n.a.
T 3	3 37 41	25 ^h 34'45"	24 ^h 52'	1 ^h 49'	12 ^h 30'	28 ^h 8'	7 ^h 47'	24 ^h 0'	18 ^h 36'	10 ^h 14	12 ^h 35'	16 ^h 16'	17 ^h 53'	8 ^h 26'	n.a.
F 4	3 41 37	26 ^h 35'55"	8 ^h II 37	3 ^h 31'	13 ^h 27'	28 ^h 55'	7 ^h 56'	24 ^h 5	18 ^h 35'	10 ^h 14	12 ^h 34'	16 ^h 9'	17 ^h 50'	8 ^h 33'	n.a.
S 5	3 45 34	27 ^h 37'04"	22 ^h 2	5 ^h 14'	14 ^h 23'	29 ^h 41'	8 ^h 5	24 ^h 10'	18 ^h 35'	10 ^h 14	12 ^h 33'	16 ^h 4	17 ^h 47'	8 ^h 39'	n.a.
S 6	3 49 30	28 ^h 38'12"	5 ^h 54'	6 ^h 56'	15 ^h 19'	0 ^h 328	8 ^h 14'	24 ^h 15'	18 ^h 34'	10 ^h 14	12 ^h 31'	16 ^h 1	17 ^h 44'	8 ^h 46'	n.a.
M 7	3 53 27	29 ^h 39'20"	17 ^h 44'	8 ^h 39'	16 ^h 14'	1 ^h 15'	8 ^h 23'	24 ^h 21'	18 ^h 34'	10 ^h 13	12 ^h 30'	16 ^h D 1	17 ^h 40'	8 ^h 53'	n.a.
T 8	3 57 23	0 ^h 40'27"	0 ^h Ω 6	10 ^h 22'	17 ^h 8'	2 ^h 1	8 ^h 32'	24 ^h 26'	18 ^h 34'	10 ^h 13	12 ^h 29'	16 ^h 2	17 ^h 37'	8 ^h 59'	n.a.
W 9	4 1 20	1 ^h 41'32"	12 ^h 12'	12 ^h 5	18 ^h 2	2 ^h 48'	8 ^h 41'	24 ^h 32'	18 ^h 33'	10 ^h 13	12 ^h 27'	16 ^h 3	17 ^h 34'	9 ^h 6'	n.a.
T 10	4 5 16	2 ^h 42'38"	24 ^h 8	13 ^h 48'	18 ^h 55'	3 ^h 35'	8 ^h 51'	24 ^h 37'	18 ^h 33'	10 ^h 12	12 ^h 26'	16 ^h 4	17 ^h 31'	9 ^h 13'	n.a.
F 11	4 9 13	3 ^h 43'42"	5 ^h 59'	15 ^h 31'	19 ^h 48'	4 ^h 21'	9 ^h 0'	24 ^h 43'	18 ^h 33'	10 ^h 12	12 ^h 25'	16 ^h R 5	17 ^h 28'	9 ^h 19'	n.a.
S 12	4 13 10	4 ^h 44'45"	17 ^h 50'	17 ^h 13'	20 ^h 39'	5 ^h 8'	9 ^h 10'	24 ^h 49'	18 ^h 33'	10 ^h 11	12 ^h 23'	16 ^h 4	17 ^h 25'	9 ^h 26'	n.a.
S 13	4 17 6	5 ^h 45'47"	29 ^h 46'	18 ^h 55'	21 ^h 30'	5 ^h 54'	9 ^h 20'	24 ^h 55'	18 ^h 33'	10 ^h 11	12 ^h 22'	16 ^h 1	17 ^h 21'	9 ^h 33'	n.a.
M 14	4 21 3	6 ^h 46'49"	11 ^h 51'	20 ^h 36'	22 ^h 20'	6 ^h 41'	9 ^h 30'	25 ^h 0'	18 ^h D33	10 ^h 10	12 ^h 21'	15 ^h 56'	17 ^h 18'	9 ^h 39'	n.a.
T 15	4 24 59	7 ^h 47'49"	24 ^h 10'	22 ^h 16'	23 ^h 9'	7 ^h 27'	9 ^h 40'	25 ^h 6'	18 ^h 33'	10 ^h 10	12 ^h 19'	15 ^h 50'	17 ^h 15'	9 ^h 46'	n.a.
W 16	4 28 56	8 ^h 48'49"	6 ^h II 44	23 ^h 54'	23 ^h 58'	8 ^h 14'	9 ^h 50'	25 ^h 12'	18 ^h 33'	10 ^h 9	12 ^h 18'	15 ^h 43'	17 ^h 12'	9 ^h 53'	n.a.
T 17	4 32 52	9 ^h 49'47"	19 ^h 36'	25 ^h 30'	24 ^h 45'	9 ^h 0'	10 ^h 0'	25 ^h 18'	18 ^h 33'	10 ^h 9	12 ^h 17'	15 ^h 37'	17 ^h 9'	10 ^h 0'	n.a.
F 18	4 36 49	10 ^h 50'44"	2 ^h 7'45	27 ^h 4	25 ^h 31'	9 ^h 47'	10 ^h 11'	25 ^h 24'	18 ^h 33'	10 ^h 8	12 ^h 15'	15 ^h 31'	17 ^h 6'	10 ^h 6'	n.a.
S 19	4 40 45	11 ^h 51'40"	16 ^h 10'	28 ^h 36'	26 ^h 17'	10 ^h 33'	10 ^h 21'	25 ^h 31'	18 ^h 33'	10 ^h 7	12 ^h 14'	15 ^h 26'	17 ^h 2	10 ^h 13'	n.a.
S 20	4 44 42	12 ^h 52'35"	29 ^h 50'	0 ^h 3	27 ^h 1	11 ^h 20'	10 ^h								