

SWISS EPHEMERIS for the year 2313 BCE

JANUARY 2313 BCE (-2312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	5 21 5	22♂25'53	22♂24	20♂R18	23♂M13	11♂R46	8♂M38	5♂M15	24♂R 4	5♂A42	4♂R18	8♂R27	7♂Y56	21♂E 1	n.a.
S 2	5 25 2	23°26'22	6♂X37	19♂A10	23°17	11♂E27	8°40	5°20	24♂L 3	5°43	4♂Y18	8♂Y24	7°53	21° 7	n.a.
S 3	5 28 58	24°26'48	20°25	18° 4	23°22	11° 8	8°42	5°25	24° 2	5°44	4°18	8°D23	7°50	21°14	n.a.
M 4	5 32 55	25°27'12	3♂Y50	17° 3	23°30	10°48	8°44	5°31	24° 1	5°44	4°18	8°R23	7°46	21°21	n.a.
T 5	5 36 51	26°27'34	16°54	16° 6	23°40	10°27	8°45	5°36	24° 0	5°45	4°18	8°23	7°43	21°27	n.a.
W 6	5 40 48	27°27'54	29°41	15°15	23°53	10° 6	8°47	5°41	23°59	5°46	4°18	8°21	7°40	21°34	n.a.
T 7	5 44 44	28°28'11	12♂B15	14°31	24° 7	9°44	8°48	5°46	23°58	5°46	4°D18	8°17	7°37	21°41	n.a.
F 8	5 48 41	29°28'27	24°37	13°53	24°24	9°23	8°49	5°52	23°57	5°47	4°18	8°10	7°34	21°48	n.a.
S 9	5 52 37	0♂Z28'40	6♂II51	13°23	24°42	9° 0	8°50	5°57	23°56	5°48	4°18	8° 0	7°30	21°54	n.a.
S 10	5 56 34	1°28'52	18°58	13° 0	25° 2	8°38	8°50	6° 2	23°55	5°48	4°18	7°48	7°27	22° 1	n.a.
M11	6 0 31	2°29'01	0♂E59	12°44	25°25	8°15	8°51	6° 6	23°53	5°49	4°18	7°33	7°24	22° 8	n.a.
T 12	6 4 27	3°29'08	12°56	12°36	25°49	7°52	8°51	6°11	23°52	5°49	4°18	7°19	7°21	22°14	n.a.
W13	6 8 24	4°29'13	24°49	12°D34	26°15	7°29	8°R51	6°16	23°51	5°50	4°18	7° 4	7°18	22°21	n.a.
T 14	6 12 20	5°29'16	6♂L41	12°38	26°42	7° 5	8°51	6°21	23°50	5°50	4°18	6°52	7°15	22°28	n.a.
F 15	6 16 17	6°29'17	18°32	12°49	27°11	6°42	8°51	6°25	23°48	5°50	4°18	6°42	7°11	22°35	n.a.
S 16	6 20 13	7°29'17	0♂M27	13° 6	27°42	6°18	8°50	6°30	23°47	5°51	4°19	6°36	7° 8	22°41	n.a.
S 17	6 24 10	8°29'14	12°38	13°27	28°14	5°54	8°49	6°34	23°45	5°51	4°19	6°32	7° 5	22°48	n.a.
M18	6 28 6	9°29'09	24°39	13°54	28°47	5°31	8°49	6°39	23°44	5°51	4°19	6°30	7° 2	22°55	n.a.
T 19	6 32 3	10°29'03	7♂A 6	14°26	29°22	5° 7	8°48	6°43	23°42	5°52	4°19	6°30	6°59	23° 2	n.a.
W20	6 36 0	11°28'55	19°54	15° 2	29°59	4°44	8°46	6°47	23°40	5°52	4°19	6°30	6°56	23° 8	n.a.
T 21	6 39 56	12°28'44	3♂L 7	15°43	0♂X36	4°21	8°45	6°51	23°39	5°52	4°20	6°28	6°52	23°15	n.a.
F 22	6 43 53	13°28'32	16°49	16°27	1°15	3°57	8°43	6°55	23°37	5°52	4°20	6°25	6°49	23°22	n.a.
S 23	6 47 49	14°28'19	1♂A 0	17°14	1°55	3°35	8°41	6°59	23°35	5°52	4°20	6°19	6°46	23°28	n.a.
S 24	6 51 46	15°28'03	15°40	18° 5	2°36	3°12	8°39	7° 3	23°33	5°52	4°21	6°11	6°43	23°35	n.a.
M25	6 55 42	16°27'45	0♂Z44	19° 0	3°18	2°50	8°37	7° 7	23°32	5°52	4°21	6° 0	6°40	23°42	n.a.
T 26	6 59 39	17°27'25	16° 1	19°57	4° 1	2°28	8°35	7°11	23°30	5°R52	4°22	5°49	6°36	23°49	n.a.
W27	7 3 36	18°27'03	1♂A21	20°57	4°45	2° 7	8°32	7°15	23°28	5°52	4°22	5°39	6°33	23°55	n.a.
T 28	7 7 32	19°26'39	16°32	21°59	5°30	1°46	8°29	7°18	23°26	5°52	4°22	5°30	6°30	24° 2	n.a.
F 29	7 11 29	20°26'12	1♂X24	23° 4	6°16	1°26	8°27	7°22	23°24	5°52	4°23	5°23	6°27	24° 9	n.a.
S 30	7 15 25	21°25'43	15°52	24°11	7° 2	1° 6	8°23	7°25	23°22	5°52	4°23	5°20	6°24	24°15	n.a.
S 31	7 19 22	22♂Z5'11	29♂X51	25♂A21	7♂A50	0♂E46	8♂M20	7♂L29	23♂L20	5♂A52	4♂Y24	5°D18	6♂Y21	24♂E22	n.a.

Delta T = 15h47m48s Julian Calendar 1 Jan. 2313 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2314 BCE
 The year -2312 astronomical counting style corresponds to year 2313 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2313 BCE (-2312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	7 23 18	23♂Z4'37	13♂Y23	26♂A32	8♂A38	0°R28	8°R17	7♂L32	23°R18	5°R52	4♂Y24	5♂Y18	6♂Y17	24♂E29	n.a.
T 2	7 27 15	24°24'00	26°29	27°46	9°27	0♂E10	8♂M13	7°35	23♂L16	5♂A52	4°25	5°R19	6°14	24°36	n.a.
W 3	7 31 11	25°23'20	9♂B14	29° 1	10°17	29♂II52	8° 9	7°38	23°14	5°51	4°26	5°18	6°11	24°42	n.a.
T 4	7 35 8	26°22'39	21°42	0♂Z19	11° 8	29°35	8° 5	7°41	23°11	5°51	4°26	5°15	6° 8	24°49	n.a.
F 5	7 39 5	27°21'54	3♂II57	1°38	11°59	29°19	8° 1	7°44	23° 9	5°51	4°27	5° 9	6° 5	24°56	n.a.
S 6	7 43 1	28°21'08	16° 2	2°58	12°51	29° 4	7°57	7°47	23° 7	5°51	4°27	5° 1	6° 2	25° 2	n.a.
S 7	7 46 58	29°20'19	28° 1	4°21	13°43	28°49	7°53	7°50	23° 5	5°50	4°28	4°51	5°58	25° 9	n.a.
M 8	7 50 54	0♂A19'27	9♂E56	5°45	14°36	28°35	7°48	7°52	23° 2	5°50	4°29	4°39	5°55	25°16	n.a.
T 9	7 54 51	1°18'33	21°48	7°11	15°30	28°22	7°43	7°55	23° 0	5°49	4°29	4°27	5°52	25°23	n.a.
W10	7 58 47	2°17'37	3♂L40	8°38	16°24	28°10	7°38	7°58	22°58	5°49	4°30	4°15	5°49	25°29	n.a.
T 11	8 2 44	3°16'39	15°33	10° 7	17°19	27°58	7°33	8° 0	22°56	5°48	4°31	4° 5	5°46	25°36	n.a.
F 12	8 6 40	4°15'38	27°28	11°37	18°14	27°47	7°28	8° 2	22°53	5°48	4°32	3°56	5°42	25°43	n.a.
S 13	8 10 37	5°14'36	9♂M28	13° 9	19°10	27°37	7°23	8° 4	22°51	5°47	4°32	3°51	5°39	25°49	n.a.
S 14	8 14 34	6°13'31	21°35	14°43	20° 6	27°28	7°17	8° 7	22°48	5°47	4°33	3°48	5°36	25°56	n.a.
M15	8 18 30	7°12'24	3♂A51	16°18	21° 3	27°19	7°12	8° 9	22°46	5°46	4°34	3°D47	5°33	26° 3	n.a.
T 16	8 22 27	8°11'16	16°21	17°54	22° 0	27°11	7° 6	8°10	22°43	5°45	4°35	3°48	5°30	26°10	n.a.
W17	8 26 23	9°10'05	29° 9	19°32	22°58	27° 4	7° 0	8°12	22°41	5°45	4°36	3°49	5°27	26°16	n.a.
T 18	8 30 20	10° 8'53	12♂L18	21°11	23°56	26°58	6°54	8°14	22°39	5°44	4°36	3°R49	5°23	26°23	n.a.
F 19	8 34 16	11° 7'38	25°53	22°52	24°55	26°53	6°48	8°16	22°36	5°43	4°37	3°48	5°20	26°30	n.a.
S 20	8 38 13	12° 6'22	9♂A54	24°34	25°53	26°48	6°42	8°17	22°34	5°42	4°38	3°45	5°17	26°36	n.a.
S 21	8 42 9	13° 5'04	24°21	26°18	26°53	26°44	6°35	8°19	22°31	5°42	4°39	3°40	5°14	26°43	n.a.
M22	8 46 6	14° 3'44	9♂Z12	28° 3	27°52	26°41	6°29	8°20	22°29	5°41	4°40	3°33	5°11	26°50	n.a.
T 23	8 50 3	15° 2'23	24°19	29°50	28°52	26°39	6°22	8°21	22°26	5°40	4°41	3°26	5° 8	26°57	n.a.
W24	8 53 59	16° 0'59	9♂A33	1♂A39	29°53	26°37	6°15	8°23	22°24	5°39	4°42	3°19	5° 4	27° 3	n.a.
T 25	8 57 56	16°59'33	24°43	3°28	0♂Z53	26°D37	6° 9	8°24	22°21	5°38	4°43	3°13	5° 1	27°10	n.a.
F 26	9 1 52	17°58'05	9♂X40	5°20	1°54	26°37	6° 2	8°25	22°18	5°37	4°44	3° 9	4°58	27°17	n.a.
S 27	9 5 49	18°56'35	24°15	7°13	2°55	26°38	5°55	8°25	22°16	5°36	4°45	3° 7	4°55	27°23	n.a.
S 28	9 9 45	19°55'02	8♂Y24	9° 7	3°57	26°39	5°48	8°26	22°13	5°35	4°46	3°D 6	4°52	27°30	n.a.
M29	9 13 42	20♂A53'27	22♂Y 5	11♂A 3	4♂Z58	26♂II41	5♂M41	8♂L27	22♂L11	5♂A34	4♂Y47	3♂Y 7	4♂Y48	27♂E37	n.a.

Delta T = 15h47m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2313 BCE

MARCH 2313 BCE (-2312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	9 17 38	21 ⁵⁵ 1'50	5 ⁸ 19	13 ³³ 1	6 ³ 0	26 ¹¹ 44	5°R33	8 ¹¹ 28	22°R 8	5°R33	4 ⁹ 48	3 ⁹ 9	4 ⁹ 45	27 ⁵⁸ 44	n.a.
W 2	9 21 35	22°50'10	18° 9	15° 0	7° 3	26°48	5 ¹¹ 26	8°28	22°R 6	5 ⁵ 32	4°49	3°R10	4°42	27°50	n.a.
T 3	9 25 32	23°48'28	0 ¹¹ 39	17° 0	8° 5	26°53	5°19	8°28	22° 3	5°31	4°50	3°10	4°39	27°57	n.a.
F 4	9 29 28	24°46'45	12°53	19° 2	9° 8	26°58	5°12	8°29	22° 0	5°30	4°51	3° 8	4°36	28° 4	n.a.
S 5	9 33 25	25°44'58	24°56	21° 5	10°11	27° 4	5° 4	8°29	21°58	5°29	4°52	3° 4	4°33	28°10	n.a.
S 6	9 37 21	26°43'10	6 ⁵ 52	23°10	11°14	27°10	4°57	8°29	21°55	5°28	4°53	3° 0	4°29	28°17	n.a.
M 7	9 41 18	27°41'20	18°44	25°15	12°18	27°17	4°49	8°R29	21°53	5°27	4°54	2°54	4°26	28°24	n.a.
T 8	9 45 14	28°39'27	0 ¹¹ 35	27°22	13°22	27°25	4°42	8°29	21°50	5°25	4°55	2°47	4°23	28°31	n.a.
W 9	9 49 11	29°37'32	12°28	29°29	14°25	27°33	4°34	8°29	21°48	5°24	4°57	2°41	4°20	28°37	n.a.
T 10	9 53 7	0 ¹¹ 35'36	24°25	1 ¹¹ 37	15°30	27°42	4°26	8°28	21°45	5°23	4°58	2°36	4°17	28°44	n.a.
F 11	9 57 4	1°33'37	6 ¹¹ 28	3°46	16°34	27°52	4°19	8°28	21°43	5°22	4°59	2°32	4°14	28°51	n.a.
S 12	10 1 1	2°31'37	18°37	5°54	17°38	28° 2	4°11	8°28	21°40	5°20	5° 0	2°30	4°10	28°57	n.a.
S 13	10 4 57	3°29'35	0 ¹¹ 56	8° 3	18°43	28°13	4° 3	8°27	21°38	5°19	5° 1	2°D29	4° 7	29° 4	n.a.
M 14	10 8 54	4°27'31	13°25	10°11	19°48	28°25	3°56	8°26	21°35	5°18	5° 2	2°30	4° 4	29°11	n.a.
T 15	10 12 50	5°25'25	26° 8	12°19	20°53	28°37	3°48	8°26	21°33	5°17	5° 4	2°31	4° 1	29°18	n.a.
W 16	10 16 47	6°23'19	9 ¹¹ 5	14°26	21°58	28°49	3°41	8°25	21°30	5°15	5° 5	2°32	3°58	29°24	n.a.
T 17	10 20 43	7°21'10	23°19	16°32	23° 4	29° 2	3°33	8°24	21°28	5°14	5° 6	2°34	3°54	29°31	n.a.
F 18	10 24 40	8°19'01	5 ¹¹ 53	18°36	24° 9	29°16	3°25	8°23	21°25	5°12	5° 7	2°R34	3°51	29°38	n.a.
S 19	10 28 36	9°16'50	19°47	20°38	25°15	29°30	3°18	8°22	21°23	5°11	5° 9	2°34	3°48	29°44	n.a.
S 20	10 32 33	10°14'37	4 ¹¹ 2	22°39	26°21	29°45	3°10	8°20	21°21	5°10	5°10	2°33	3°45	29°51	n.a.
M 21	10 36 30	11°12'24	18°34	24°37	27°27	0 ¹¹ 50	3° 3	8°19	21°18	5° 8	5°11	2°31	3°42	29°58	n.a.
T 22	10 40 26	12°10'08	3 ¹¹ 21	26°33	28°33	0°15	2°55	8°18	21°16	5° 7	5°12	2°28	3°39	0 ¹¹ 5	n.a.
W 23	10 44 23	13° 7'52	18°14	28°26	29°40	0°31	2°48	8°16	21°14	5° 5	5°14	2°26	3°35	0°11	n.a.
T 24	10 48 19	14° 5'34	3 ¹¹ 8	0 ¹¹ 16	0 ¹¹ 46	0°48	2°40	8°15	21°11	5° 4	5°15	2°23	3°32	0°18	n.a.
F 25	10 52 16	15° 3'14	17°52	2° 3	1°53	1° 5	2°33	8°13	21° 9	5° 2	5°16	2°22	3°29	0°25	n.a.
S 26	10 56 12	16° 0'53	2 ¹¹ 21	3°47	2°59	1°23	2°26	8°11	21° 7	5° 1	5°17	2°D22	3°26	0°31	n.a.
S 27	11 0 9	16°58'31	16°29	5°27	4° 6	1°41	2°18	8° 9	21° 5	4°59	5°19	2°22	3°23	0°38	n.a.
M 28	11 4 5	17°56'06	0 ¹¹ 13	7° 5	5°13	1°59	2°11	8° 7	21° 2	4°58	5°20	2°23	3°19	0°45	n.a.
T 29	11 8 2	18°53'41	13°32	8°39	6°20	2°18	2° 4	8° 5	21° 0	4°56	5°21	2°24	3°16	0°52	n.a.
W 30	11 11 59	19°51'13	26°27	10° 9	7°28	2°37	1°57	8° 3	20°58	4°55	5°23	2°25	3°13	0°58	n.a.
T 31	11 15 55	20 ¹¹ 48'44	9 ¹¹ 1	11 ¹¹ 36	8 ¹¹ 35	2 ¹¹ 57	1 ¹¹ 50	8 ¹¹ 1	20 ¹¹ 56	4 ¹¹ 53	5 ¹¹ 24	2 ¹¹ 26	3 ¹¹ 10	1 ¹¹ 5	n.a.

Delta T = 15h47m43s Julian Calendar 1 March 2313 BCE == Greg. Calendar 10 Feb. 2313 BCE
 The year -2312 astronomical counting style corresponds to year 2313 B.C.E historical counting style.

APRIL 2313 BCE (-2312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	11 19 52	21 ¹¹ 46'14	21 ¹¹ 18	13 ¹¹ 0	9 ¹¹ 42	3 ¹¹ 17	1°R43	7°R59	20°R54	4°R52	5°V25	2°R26	3°V 7	1 ¹¹ 12	n.a.
S 2	11 23 48	22°43'41	3 ¹¹ 22	14°20	10°50	3°38	1 ¹¹ 37	7 ¹¹ 56	20 ¹¹ 52	4 ¹¹ 50	5°27	2°V26	3° 4	1°18	n.a.
S 3	11 27 45	23°41'08	15°18	15°36	11°58	3°59	1°30	7°54	20°50	4°48	5°28	2°25	3° 0	1°25	n.a.
M 4	11 31 41	24°38'32	27°10	16°48	13° 5	4°20	1°23	7°51	20°48	4°47	5°29	2°24	2°57	1°32	n.a.
T 5	11 35 38	25°35'56	9 ¹¹ 2	17°57	14°13	4°42	1°17	7°49	20°46	4°45	5°31	2°24	2°54	1°38	n.a.
W 6	11 39 34	26°33'18	20°58	19° 2	15°21	5° 4	1°11	7°46	20°44	4°44	5°32	2°23	2°51	1°45	n.a.
T 7	11 43 31	27°30'38	3 ¹¹ 0	20° 3	16°29	5°26	1° 4	7°43	20°42	4°42	5°33	2°22	2°48	1°52	n.a.
F 8	11 47 28	28°27'57	15°12	21° 0	17°37	5°49	0°58	7°41	20°40	4°40	5°35	2°22	2°45	1°59	n.a.
S 9	11 51 24	29°25'16	27°35	21°53	18°46	6°12	0°52	7°38	20°38	4°39	5°36	2°D22	2°41	2° 5	n.a.
S 10	11 55 21	0 ¹¹ 22'32	10 ¹¹ 10	22°42	19°54	6°36	0°46	7°35	20°37	4°37	5°38	2°22	2°38	2°12	n.a.
M 11	11 59 17	1°19'48	22°58	23°27	21° 2	6°59	0°41	7°32	20°35	4°36	5°39	2°22	2°35	2°19	n.a.
T 12	12 3 14	2°17'04	6 ¹¹ 0	24° 7	22°11	7°23	0°35	7°29	20°33	4°34	5°40	2°R22	2°32	2°25	n.a.
W 13	12 7 10	3°14'18	19°17	24°44	23°20	7°48	0°30	7°25	20°32	4°32	5°42	2°22	2°29	2°32	n.a.
T 14	12 11 7	4°11'32	2 ¹¹ 47	25°16	24°28	8°13	0°24	7°22	20°30	4°31	5°43	2°21	2°25	2°39	n.a.
F 15	12 15 3	5° 8'45	16°30	25°43	25°37	8°38	0°19	7°19	20°28	4°29	5°44	2°21	2°22	2°46	n.a.
S 16	12 19 0	6° 5'57	0 ¹¹ 27	26° 6	26°46	9° 3	0°14	7°16	20°27	4°28	5°46	2°D21	2°19	2°52	n.a.
S 17	12 22 56	7° 3'09	14°35	26°24	27°55	9°29	0° 9	7°12	20°25	4°26	5°47	2°21	2°16	2°59	n.a.
M 18	12 26 53	8° 0'21	28°54	26°38	29° 4	9°54	0° 4	7° 9	20°24	4°24	5°49	2°21	2°13	3° 6	n.a.
T 19	12 30 50	8°57'32	13 ¹¹ 19	26°47	0 ¹¹ 13	10°21	0° 0	7° 5	20°22	4°23	5°50	2°22	2°10	3°12	n.a.
W 20	12 34 46	9°54'42	27°47	26°52	1°23	10°47	29 ¹¹ 55	7° 1	20°21	4°21	5°51	2°22	2° 6	3°19	n.a.
T 21	12 38 43	10°51'52	12 ¹¹ 15	26°R52	2°32	11°14	29°51	6°58	20°20	4°20	5°53	2°23	2° 3	3°26	n.a.
F 22	12 42 39	11°49'01	26°36	26°48	3°41	11°41	29°47	6°54	20°18	4°18	5°54	2°R23	2° 0	3°32	n.a.
S 23	12 46 36	12°46'10	10 ¹¹ 46	26°39	4°51	12° 8	29°43	6°50	20°17	4°16	5°55	2°23	1°57	3°39	n.a.
S 24	12 50 32	13°43'18	24°40	26°26	6° 0	12°36	29°39	6°46	20°16	4°15	5°57	2°23	1°54	3°46	n.a.
M 25	12 54 29	14°40'25	8 ¹¹ 16	26°10	7°10	13° 4	29°35	6°43	20°15	4°13	5°58	2°22	1°51	3°53	n.a.
T 26	12 58 25	15°37'32	21°32	25°49	8°20	13°32	29°32	6°39	20°14	4°12	5°59	2°20	1°47	3°59	n.a.
W 27	13 2 22	16°34'38	4 ¹¹ 26	25°25	9°29	14° 0	29°28	6°35	20°13	4°10	6° 1	2°18	1°44	4° 6	n.a.
T 28	13 6 19	17°31'44	17° 2	24°59	10°39	14°29	29°25	6°31	20°12	4° 8	6° 2	2°16	1°41	4°13	n.a.
F 29	13 10 15	18°28'49	29°21	24°29	11°49	14°57	29°22	6°27	20°11	4° 7	6° 3	2°15	1°38	4°19	n.a.
S 30	13 14 12	19 ¹¹ 25'53	11 ¹¹ 26	23 ¹¹ 58	12 ¹¹ 59	15 ¹¹ 26	29 ¹¹ 20	6 ¹¹ 23	20 ¹¹ 10	4 ¹¹ 5	6°V 5	2°V14	1°V35	4 ¹¹ 26	n.a.

Delta T = 15h47m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2313 BCE

MAY 2313 BCE (-2312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 18 8	20°Y22'56	23°E23	23°R25	14°K 9	15°E56	29°R17	6°R19	20°R 9	4°R 4	6°Y 6	2°D14	1°Y31	4°L33	n.a.
M 2	13 22 5	21°19'59	5°L15	22°Y51	15°19	16°25	29°L14	6°L14	20°L 8	4°L 2	6° 7	2°Y14	1°28	4°39	n.a.
T 3	13 26 1	22°17'02	17° 8	22°16	16°29	16°55	29°12	6°10	20° 7	4° 1	6° 9	2°15	1°25	4°46	n.a.
W 4	13 29 58	23°14'04	29° 6	21°42	17°39	17°25	29°10	6° 6	20° 7	3°59	6°10	2°17	1°22	4°53	n.a.
T 5	13 33 54	24°11'05	11°M13	21° 9	18°49	17°55	29° 8	6° 2	20° 6	3°58	6°11	2°19	1°19	5° 0	n.a.
F 6	13 37 51	25° 8'06	23°32	20°36	20° 0	18°25	29° 6	5°58	20° 5	3°56	6°13	2°20	1°16	5° 6	n.a.
S 7	13 41 48	26° 5'06	6°L 7	20° 6	21°10	18°56	29° 5	5°53	20° 5	3°55	6°14	2°R20	1°12	5°13	n.a.
S 8	13 45 44	27° 2'07	19° 0	19°38	22°21	19°27	29° 3	5°49	20° 4	3°53	6°15	2°19	1° 9	5°20	n.a.
M 9	13 49 41	27°59'07	2°M 9	19°13	23°31	19°58	29° 2	5°45	20° 4	3°52	6°17	2°17	1° 6	5°26	n.a.
T 10	13 53 37	28°56'07	15°36	18°52	24°42	20°29	29° 1	5°40	20° 3	3°50	6°18	2°14	1° 3	5°33	n.a.
W11	13 57 34	29°53'08	29°17	18°34	25°52	21° 0	29° 0	5°36	20° 3	3°49	6°19	2°10	1° 0	5°40	n.a.
T 12	14 1 30	08°50'08	13°A11	18°20	27° 3	21°32	29° 0	5°32	20° 3	3°48	6°20	2° 6	0°56	5°46	n.a.
F 13	14 5 27	1°47'09	27°15	18°10	28°14	22° 4	28°59	5°27	20° 3	3°46	6°22	2° 2	0°53	5°53	n.a.
S 14	14 9 23	2°44'10	11°Z24	18° 5	29°24	22°36	28°59	5°23	20° 2	3°45	6°23	1°59	0°50	6° 0	n.a.
S 15	14 13 20	3°41'12	25°36	18°D 5	0°Y35	23° 8	28°D59	5°18	20° 2	3°43	6°24	1°58	0°47	6° 7	n.a.
M16	14 17 17	4°38'14	9°A49	18° 9	1°46	23°40	28°59	5°14	20° 2	3°42	6°25	1°D58	0°44	6°13	n.a.
T 17	14 21 13	5°35'16	24° 0	18°19	2°57	24°13	28°59	5°10	20°D 2	3°41	6°27	1°58	0°41	6°20	n.a.
W18	14 25 10	6°32'19	8°K 8	18°33	4° 8	24°45	28°59	5° 5	20° 2	3°40	6°28	2° 0	0°37	6°27	n.a.
T 19	14 29 6	7°29'22	22°10	18°53	5°19	25°18	29° 0	5° 1	20° 2	3°38	6°29	2° 1	0°34	6°33	n.a.
F 20	14 33 3	8°26'26	6°Y 4	19°17	6°30	25°51	29° 1	4°57	20° 2	3°37	6°30	2°R 1	0°31	6°40	n.a.
S 21	14 36 59	9°23'31	19°49	19°47	7°42	26°24	29° 2	4°52	20° 2	3°36	6°31	2° 0	0°28	6°47	n.a.
S 22	14 40 56	10°20'36	3°Z22	20°22	8°53	26°58	29° 3	4°48	20° 3	3°34	6°33	1°57	0°25	6°53	n.a.
M23	14 44 52	11°17'41	16°41	21° 1	10° 4	27°31	29° 4	4°43	20° 3	3°33	6°34	1°52	0°22	7° 0	n.a.
T 24	14 48 49	12°14'47	29°44	21°46	11°16	28° 5	29° 6	4°39	20° 3	3°32	6°35	1°46	0°18	7° 7	n.a.
W25	14 52 46	13°11'53	12°H32	22°35	12°27	28°39	29° 7	4°35	20° 4	3°31	6°36	1°39	0°15	7°14	n.a.
T 26	14 56 42	14° 8'59	25° 3	23°30	13°39	29°13	29° 9	4°30	20° 4	3°30	6°37	1°32	0°12	7°20	n.a.
F 27	15 0 39	15° 6'06	7°E19	24°29	14°50	29°47	29°11	4°26	20° 4	3°29	6°38	1°25	0° 9	7°27	n.a.
S 28	15 4 35	16° 3'14	19°23	25°32	16° 2	0°L21	29°14	4°22	20° 5	3°28	6°39	1°20	0° 6	7°34	n.a.
S 29	15 8 32	17° 0'21	1°L19	26°41	17°13	0°56	29°16	4°18	20° 6	3°27	6°41	1°17	0° 2	7°40	n.a.
M30	15 12 28	17°57'29	13°11	27°54	18°25	1°31	29°18	4°13	20° 6	3°25	6°42	1°D16	29°K59	7°47	n.a.
T 31	15 16 25	18°54'37	25°L 3	29°Y11	19°Y37	2°L 5	29°L21	4°M 9	20°L 7	3°L24	6°Y43	1°Y16	29°K56	7°L54	n.a.

Delta T = 15h47m38s Julian Calendar 1 May 2313 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2313 BCE
 The year -2312 astronomical counting style corresponds to year 2313 B.C.E historical counting style.

JUNE 2313 BCE (-2312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 20 21	19°B51'46	7°M 0	0°B33	20°Y48	2°L40	29°L24	4°R 5	20°L 8	3°R23	6°Y44	1°Y17	29°K53	8°L 0	n.a.
T 2	15 24 18	20°48'55	19° 9	1°59	22° 0	3°15	29°27	4°L 1	20° 8	3°L23	6°45	1°18	29°50	8° 7	n.a.
F 3	15 28 15	21°46'05	1°L32	3°30	23°12	3°51	29°30	3°57	20° 9	3°22	6°46	1°R19	29°47	8°14	n.a.
S 4	15 32 11	22°43'15	14°15	5° 4	24°24	4°26	29°34	3°53	20°10	3°21	6°47	1°18	29°43	8°21	n.a.
S 5	15 36 8	23°40'26	27°20	6°42	25°36	5° 2	29°37	3°49	20°11	3°20	6°48	1°15	29°40	8°27	n.a.
M 6	15 40 4	24°37'38	10°M47	8°24	26°48	5°37	29°41	3°45	20°12	3°19	6°49	1°10	29°37	8°34	n.a.
T 7	15 44 1	25°34'50	24°37	10°10	28° 0	6°13	29°45	3°41	20°13	3°18	6°50	1° 3	29°34	8°41	n.a.
W 8	15 47 57	26°32'04	8°A45	11°58	29°12	6°49	29°49	3°37	20°14	3°17	6°51	0°55	29°31	8°47	n.a.
T 9	15 51 54	27°29'19	23° 6	13°50	0°B24	7°25	29°53	3°33	20°15	3°16	6°52	0°46	29°28	8°54	n.a.
F 10	15 55 50	28°26'34	7°Z35	15°45	1°37	8° 1	29°58	3°30	20°17	3°16	6°53	0°38	29°24	9° 1	n.a.
S 11	15 59 47	29°23'51	22° 6	17°42	2°49	8°38	0°M 2	3°26	20°18	3°15	6°53	0°31	29°21	9° 7	n.a.
S 12	16 3 44	0°H21'10	6°A32	19°41	4° 1	9°14	0° 7	3°22	20°19	3°14	6°54	0°27	29°18	9°14	n.a.
M13	16 7 40	1°18'29	20°50	21°42	5°14	9°51	0°12	3°19	20°21	3°14	6°55	0°25	29°15	9°21	n.a.
T 14	16 11 37	2°15'50	4°K57	23°44	6°26	10°28	0°17	3°15	20°22	3°13	6°56	0°D24	29°12	9°27	n.a.
W15	16 15 33	3°13'13	18°53	25°47	7°39	11° 4	0°22	3°11	20°23	3°12	6°57	0°25	29° 8	9°34	n.a.
T 16	16 19 30	4°10'36	2°Y36	27°52	8°51	11°41	0°27	3° 8	20°25	3°12	6°58	0°R25	29° 5	9°41	n.a.
F 17	16 23 26	5° 8'02	16° 9	29°56	10° 4	12°19	0°33	3° 5	20°26	3°11	6°59	0°24	29° 2	9°48	n.a.
S 18	16 27 23	6° 5'29	29°30	2°H 1	11°16	12°56	0°38	3° 1	20°28	3°11	6°59	0°21	28°59	9°54	n.a.
S 19	16 31 19	7° 2'57	12°B40	4° 6	12°29	13°33	0°44	2°58	20°30	3°10	7° 0	0°15	28°56	10° 1	n.a.
M20	16 35 16	8° 0'27	25°38	6°10	13°42	14°11	0°50	2°55	20°31	3°10	7° 1	0° 6	28°53	10° 8	n.a.
T 21	16 39 13	8°57'58	8°H25	8°14	14°55	14°48	0°56	2°52	20°33	3° 9	7° 2	29°K56	28°49	10°14	n.a.
W22	16 43 9	9°55'30	20°59	10°17	16° 8	15°26	1° 3	2°49	20°35	3° 9	7° 2	29°44	28°46	10°21	n.a.
T 23	16 47 6	10°53'04	3°E20	12°19	17°21	16° 4	1° 9	2°46	20°37	3° 8	7° 3	29°31	28°43	10°28	n.a.
F 24	16 51 2	11°50'39	15°31	14°21	18°33	16°42	1°15	2°43	20°39	3° 8	7° 4	29°20	28°40	10°34	n.a.
S 25	16 54 59	12°48'16	27°31	16°21	19°46	17°20	1°22	2°40	20°41	3° 8	7° 4	29°10	28°37	10°41	n.a.
S 26	16 58 55	13°45'54	9°L24	18°20	21° 0	17°58	1°29	2°37	20°43	3° 8	7° 5	29° 3	28°34	10°48	n.a.
M27	17 2 52	14°43'33	21°13	20°17	22°13	18°37	1°36	2°34	20°45	3° 7	7° 6	28°58	28°30	10°54	n.a.
T 28	17 6 49	15°41'13	3°M 3	22°14	23°26	19°15	1°43	2°32	20°47	3° 7	7° 6	28°56	28°27	11° 1	n.a.
W29	17 10 45	16°38'54	14°58	24° 9	24°39	19°54	1°50	2°29	20°49	3° 7	7° 7	28°D56	28°24	11° 8	n.a.
T 30	17 14 42	17°H36'37	27°M 5	26°H 2	25°B52	20°L33	1°M57	2°M27	20°L51	3°L 7	7°Y 7	28°R56	28°K21	11°L15	n.a.

Delta T = 15h47m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2313 BCE

JULY 2313 BCE (-2312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	17 18 38	18II34'21	9♁28	27II54	27♁5	21♁11	2♁5	2°R24	20♁53	3°R 7	7°V 8	28°R55	28♁18	11♁21	n.a.		
S 2	17 22 35	19°32'07	22°12	29°45	28°19	21°50	2°12	2♁22	20°55	3♁6	7° 9	28♁54	28°14	11°28	n.a.		
S 3	17 26 31	20°29'53	5♁12	1♁35	29°32	22°29	2°20	2°20	20°58	3° 6	7° 9	28°50	28°11	11°35	n.a.		
M 4	17 30 28	21°27'42	18°58	3°23	0II45	23° 9	2°28	2°18	21° 0	3°D 6	7°10	28°43	28° 8	11°41	n.a.		
T 5	17 34 24	22°25'32	3♁2	5° 9	1°59	23°48	2°36	2°16	21° 2	3° 6	7°10	28°34	28° 5	11°48	n.a.		
W 6	17 38 21	23°23'24	17°29	6°55	3°12	24°27	2°44	2°14	21° 5	3° 6	7°10	28°23	28° 2	11°55	n.a.		
T 7	17 42 18	24°21'17	2♁14	8°39	4°26	25° 7	2°52	2°12	21° 7	3° 7	7°11	28°12	27°59	12° 1	n.a.		
F 8	17 46 14	25°19'12	17° 8	10°21	5°40	25°46	3° 1	2°10	21°10	3° 7	7°11	28° 1	27°55	12° 8	n.a.		
S 9	17 50 11	26°17'09	2♁3	12° 3	6°53	26°26	3° 9	2° 8	21°12	3° 7	7°12	27°53	27°52	12°15	n.a.		
S 10	17 54 7	27°15'08	16°49	13°43	8° 7	27° 6	3°18	2° 7	21°15	3° 7	7°12	27°46	27°49	12°21	n.a.		
M11	17 58 4	28°13'09	1♁22	15°21	9°21	27°45	3°26	2° 5	21°17	3° 7	7°12	27°43	27°46	12°28	n.a.		
T 12	18 2 0	29°11'13	15°36	16°59	10°34	28°25	3°35	2° 4	21°20	3° 7	7°13	27°41	27°43	12°35	n.a.		
W13	18 5 57	0♁9'18	29°31	18°35	11°48	29° 5	3°44	2° 3	21°23	3° 8	7°13	27°41	27°40	12°41	n.a.		
T 14	18 9 53	1° 7'25	13°V 8	20° 9	13° 2	29°46	3°53	2° 1	21°25	3° 8	7°13	27°41	27°36	12°48	n.a.		
F 15	18 13 50	2° 5'35	26°27	21°43	14°16	0♁26	4° 2	2° 0	21°28	3° 8	7°14	27°39	27°33	12°55	n.a.		
S 16	18 17 47	3° 3'47	9♁32	23°15	15°30	1° 6	4°12	1°59	21°31	3° 9	7°14	27°35	27°30	13° 2	n.a.		
S 17	18 21 43	4° 2'01	22°23	24°46	16°44	1°47	4°21	1°58	21°34	3° 9	7°14	27°29	27°27	13° 8	n.a.		
M18	18 25 40	5° 0'18	5II 3	26°16	17°58	2°27	4°30	1°57	21°37	3° 9	7°14	27°19	27°24	13°15	n.a.		
T 19	18 29 36	5°58'36	17°32	27°44	19°12	3° 8	4°40	1°57	21°40	3°10	7°14	27° 7	27°20	13°22	n.a.		
W20	18 33 33	6°56'57	29°51	29°11	20°26	3°49	4°50	1°56	21°43	3°10	7°15	26°54	27°17	13°28	n.a.		
T 21	18 37 29	7°55'19	12♁1	0♁37	21°41	4°30	4°59	1°55	21°46	3°11	7°15	26°40	27°14	13°35	n.a.		
F 22	18 41 26	8°53'44	24° 3	2° 1	22°55	5°11	5° 9	1°55	21°49	3°12	7°15	26°27	27°11	13°42	n.a.		
S 23	18 45 22	9°52'11	5♁58	3°25	24° 9	5°52	5°19	1°54	21°52	3°12	7°15	26°16	27° 8	13°48	n.a.		
S 24	18 49 19	10°50'39	17°48	4°46	25°23	6°33	5°29	1°54	21°55	3°13	7°15	26° 8	27° 5	13°55	n.a.		
M25	18 53 16	11°49'10	29°35	6° 6	26°38	7°14	5°40	1°54	21°58	3°13	7°15	26° 2	27° 1	14° 2	n.a.		
T 26	18 57 12	12°47'42	11♁24	7°25	27°52	7°56	5°50	1°D54	22° 1	3°14	7°15	26° 0	26°58	14° 8	n.a.		
W27	19 1 9	13°46'16	23°18	8°42	29° 7	8°37	6° 0	1°54	22° 4	3°15	7°R15	25°D59	26°55	14°15	n.a.		
T 28	19 5 5	14°44'52	5♁22	9°58	0♁21	9°19	6°11	1°54	22° 7	3°16	7°15	25°59	26°52	14°22	n.a.		
F 29	19 9 2	15°43'30	17°42	11°12	1°36	10° 0	6°21	1°54	22°10	3°16	7°15	25°R59	26°49	14°28	n.a.		
S 30	19 12 58	16°42'10	0♁22	12°24	2°50	10°42	6°32	1°54	22°14	3°17	7°15	25°58	26°46	14°35	n.a.		
S 31	19 16 55	17♁40'51	13♁29	13♁34	4♁5	11♁24	6♁43	1♁55	22♁17	3♁18	7°V15	25♁55	26♁42	14♁42	n.a.		

Delta T = 15h47m33s Julian Calendar 1 July 2313 BCE == Greg. Calendar 11 June 2313 BCE
 The year -2312 astronomical counting style corresponds to year 2313 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2313 BCE (-2312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	19 20 51	18♁39'35	27♁4	14♁43	5♁19	12♁6	6♁53	1♁55	22♁20	3♁19	7°R15	25°R50	26♁39	14♁48	n.a.		
T 2	19 24 48	19°38'20	11♁8	15°49	6°34	12°48	7° 4	1°56	22°24	3°20	7°V15	25♁43	26°36	14°55	n.a.		
W 3	19 28 45	20°37'08	25°41	16°53	7°49	13°30	7°15	1°57	22°27	3°21	7°15	25°34	26°33	15° 2	n.a.		
T 4	19 32 41	21°35'58	10♁37	17°55	9° 3	14°12	7°26	1°57	22°30	3°22	7°14	25°24	26°30	15° 8	n.a.		
F 5	19 36 38	22°34'50	25°47	18°55	10°18	14°54	7°37	1°58	22°34	3°23	7°14	25°15	26°26	15°15	n.a.		
S 6	19 40 34	23°33'44	11♁8	19°51	11°33	15°36	7°49	1°59	22°37	3°24	7°14	25° 7	26°23	15°22	n.a.		
S 7	19 44 31	24°32'40	26° 6	20°45	12°48	16°19	8° 0	2° 0	22°40	3°25	7°14	25° 2	26°20	15°29	n.a.		
M 8	19 48 27	25°31'38	10♁57	21°36	14° 2	17° 1	8°11	2° 2	22°44	3°26	7°14	24°59	26°17	15°35	n.a.		
T 9	19 52 24	26°30'39	25°26	22°23	15°17	17°44	8°23	2° 3	22°47	3°27	7°13	24°D58	26°14	15°42	n.a.		
W10	19 56 21	27°29'43	9°V31	23° 7	16°32	18°27	8°34	2° 4	22°51	3°28	7°13	24°58	26°11	15°49	n.a.		
T 11	20 0 17	28°28'49	23°11	23°47	17°47	19° 9	8°46	2° 6	22°54	3°29	7°13	24°R59	26° 7	15°55	n.a.		
F 12	20 4 14	29°27'57	6♁29	24°22	19° 2	19°52	8°57	2° 7	22°58	3°31	7°12	24°59	26° 4	16° 2	n.a.		
S 13	20 8 10	0♁27'08	19°27	24°53	20°17	20°35	9° 9	2° 9	23° 2	3°32	7°12	24°57	26° 1	16° 9	n.a.		
S 14	20 12 7	1°26'22	2II 8	25°19	21°32	21°18	9°21	2°11	23° 5	3°33	7°12	24°53	25°58	16°15	n.a.		
M15	20 16 3	2°25'38	14°35	25°39	22°47	22° 1	9°33	2°13	23° 9	3°34	7°11	24°47	25°55	16°22	n.a.		
T 16	20 20 0	3°24'57	26°51	25°53	24° 2	22°44	9°45	2°14	23°12	3°36	7°11	24°38	25°52	16°29	n.a.		
W17	20 23 56	4°24'18	8♁58	26° 2	25°17	23°27	9°57	2°17	23°16	3°37	7°11	24°29	25°48	16°35	n.a.		
T 18	20 27 53	5°23'41	20°58	26°R 3	26°33	24°11	10° 9	2°19	23°20	3°38	7°10	24°19	25°45	16°42	n.a.		
F 19	20 31 50	6°23'07	2♁53	25°57	27°48	24°54	10°21	2°21	23°23	3°40	7°10	24°10	25°42	16°49	n.a.		
S 20	20 35 46	7°22'34	14°43	25°44	29° 3	25°38	10°33	2°23	23°27	3°41	7° 9	24° 2	25°39	16°55	n.a.		
S 21	20 39 43	8°22'04	26°31	25°22	0♁18	26°21	10°45	2°26	23°31	3°43	7° 9	23°56	25°36	17° 2	n.a.		
M22	20 43 39	9°21'37	8♁20	24°53	1°33	27° 5	10°57	2°28	23°34	3°44	7° 8	23°53	25°32	17° 9	n.a.		
T 23	20 47 36	10°21'11	20°10	24°16	2°49	27°49	11°10	2°31	23°38	3°46	7° 8	23°D51	25°29	17°15	n.a.		
W24	20 51 32	11°20'47	2♁6	23°30	4° 4	28°32	11°22	2°33	23°42	3°47	7° 7	23°51	25°26	17°22	n.a.		
T 25	20 55 29	12°20'25	14°12	22°37	5°19	29°16	11°35	2°36	23°45	3°49	7° 6	23°53	25°23	17°29	n.a.		
F 26	20 59 25	13°20'05	26°32	21°37	6°35	0♁0	11°47	2°39	23°49	3°50	7° 6	23°54	25°20	17°35	n.a.		
S 27	21 3 22	14°19'47	9♁9	20°31	7°50	0°44	12° 0	2°42	23°53	3°52	7° 5	23°R55	25°17	17°42	n.a.		
S 28	21 7 19	15°19'32	22°10	19°21	9° 5	1°28	12°12	2°45	23°57	3°54	7° 4	23°55	25°13	17°49	n.a.		
M29	21 11 15	16°19'18	5♁37	18° 8	10°21	2°12	12°25	2°48	24° 0	3°55	7° 4	23°54	25°10	17°55	n.a.		
T 30	21 15 12	17°19'06	19°33	16°55	11°36	2°57	12°37	2°51	24° 4	3°57	7° 3	23°50	25° 7	18° 2	n.a.		
W31	21 19 8	18♁18'56	3♁57	15♁42	12♁52	3♁41	12♁50	2♁55	24♁8	3♁59	7°V 2	23♁46	25♁4	18♁9	n.a.		

Delta T = 15h47m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2313 BCE

SEPTEMBER 2313 BCE (-2312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 23 5	19 ^h 18'47	18 ^h 34'5	14 ^h R33	14 ^h Ω 7	4 ^h Ω25	13 ^h η 3	2 ^h μ58	24 ^h Ω12	4 ^h Ω 0	7 ^h R 2	23 ^h R41	25 ^h κ 1	18 ^h Ω15	n.a.
F 2	21 27 1	20°18'41	3 ^h Ω53	13 ^h Ω30	15°22	5°10	13°16	3° 2	24°16	4° 2	7 ^h Υ 1	23 ^h κ36	24°58	18°22	n.a.
S 3	21 30 58	21°18'37	1 ^h Ω 9	12°34	16°38	5°54	13°29	3° 5	24°19	4° 4	7° 0	23°32	24°54	18°29	n.a.
S 4	21 34 54	22°18'35	4 ^h κ24	11°47	17°53	6°39	13°41	3° 9	24°23	4° 6	7° 0	23°29	24°51	18°36	n.a.
M 5	21 38 51	23°18'34	19°28	11°10	19° 9	7°23	13°54	3°12	24°27	4° 7	6°59	23°D28	24°48	18°42	n.a.
T 6	21 42 48	24°18'37	4 ^h Υ12	10°44	20°24	8° 8	14° 7	3°16	24°31	4° 9	6°58	23°28	24°45	18°49	n.a.
W 7	21 46 44	25°18'41	18°31	10°30	21°40	8°52	14°20	3°20	24°35	4°11	6°57	23°29	24°42	18°56	n.a.
T 8	21 50 41	26°18'48	2 ^h Ω23	10°D27	22°55	9°37	14°33	3°24	24°38	4°13	6°56	23°31	24°38	19° 2	n.a.
F 9	21 54 37	27°18'57	15°48	10°35	24°11	10°22	14°46	3°28	24°42	4°15	6°55	23°32	24°35	19° 9	n.a.
S 10	21 58 34	28°19'08	28°49	10°53	25°26	11° 7	14°59	3°32	24°46	4°17	6°55	23°R33	24°32	19°16	n.a.
S 11	22 2 30	29°19'22	11 ^h Π29	11°22	26°42	11°52	15°13	3°37	24°50	4°19	6°54	23°32	24°29	19°22	n.a.
M12	22 6 27	0 ^h η19'38	23°51	12° 0	27°58	12°37	15°26	3°41	24°53	4°21	6°53	23°30	24°26	19°29	n.a.
T 13	22 10 23	1°19'57	6 ^h Ω 0	12°47	29°13	13°22	15°39	3°45	24°57	4°23	6°52	23°27	24°23	19°36	n.a.
W14	22 14 20	2°20'17	18° 0	13°41	0 ^h η29	14° 7	15°52	3°50	25° 1	4°25	6°51	23°24	24°19	19°42	n.a.
T 15	22 18 17	3°20'40	29°53	14°41	1°44	14°53	16° 5	3°54	25° 5	4°27	6°50	23°20	24°16	19°49	n.a.
F 16	22 22 13	4°21'04	11 ^h Ω43	15°47	3° 0	15°38	16°19	3°59	25° 9	4°29	6°49	23°17	24°13	19°56	n.a.
S 17	22 26 10	5°21'31	23°32	16°59	4°16	16°23	16°32	4° 3	25°12	4°31	6°48	23°14	24°10	20° 2	n.a.
S 18	22 30 6	6°21'59	5 ^h η21	18°15	5°31	17° 9	16°45	4° 8	25°16	4°33	6°47	23°13	24° 7	20° 9	n.a.
M19	22 34 3	7°22'30	17°14	19°34	6°47	17°54	16°58	4°13	25°20	4°35	6°46	23°12	24° 3	20°16	n.a.
T 20	22 37 59	8°23'02	29°12	20°57	8° 2	18°39	17°12	4°18	25°24	4°37	6°45	23°D12	24° 0	20°22	n.a.
W21	22 41 56	9°23'35	11 ^h Ω17	22°22	9°18	19°25	17°25	4°23	25°27	4°39	6°44	23°12	23°57	20°29	n.a.
T 22	22 45 52	10°24'11	23°32	23°50	10°34	20°11	17°38	4°28	25°31	4°41	6°43	23°14	23°54	20°36	n.a.
F 23	22 49 49	11°24'48	5 ^h μ59	25°19	11°49	20°56	17°52	4°33	25°35	4°43	6°42	23°15	23°51	20°42	n.a.
S 24	22 53 45	12°25'26	18°41	26°50	13° 5	21°42	18° 5	4°38	25°38	4°45	6°41	23°16	23°48	20°49	n.a.
S 25	22 57 42	13°26'06	1 ^h κ42	28°22	14°21	22°28	18°19	4°43	25°42	4°47	6°40	23°16	23°44	20°56	n.a.
M26	23 1 39	14°26'48	15° 3	29°55	15°36	23°14	18°32	4°48	25°46	4°49	6°39	23°R17	23°41	21° 2	n.a.
T 27	23 5 35	15°27'31	28°47	1 ^h η28	16°52	24° 0	18°45	4°54	25°49	4°52	6°38	23°16	23°38	21° 9	n.a.
W28	23 9 32	16°28'15	12 ^h Ω55	3° 3	18° 7	24°45	18°59	4°59	25°53	4°54	6°37	23°16	23°35	21°16	n.a.
T 29	23 13 28	17°29'00	27°25	4°38	19°23	25°31	19°12	5° 4	25°57	4°56	6°36	23°15	23°32	21°22	n.a.
F 30	23 17 25	18 ^h η29'47	12 ^h Ω14	6 ^h η13	20 ^h η39	26 ^h Ω17	19 ^h η26	5 ^h μ10	26 ^h Ω 0	4 ^h Ω58	6 ^h Υ35	23 ^h κ15	23 ^h κ29	21 ^h Ω29	n.a.

Delta T = 15h47m29s Julian Calendar 1 Sept. 2313 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2313 BCE
 The year -2312 astronomical counting style corresponds to year 2313 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2313 BCE (-2312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	23 21 21	19 ^h η30'35	27 ^h Ω15	7 ^h η48	21 ^h η54	27 ^h Ω 3	19 ^h η39	5 ^h μ15	26 ^h Ω 4	5 ^h Ω 0	6°R34	23°R14	23 ^h κ25	21 ^h Ω36	n.a.
S 2	23 25 18	20°31'24	12 ^h κ20	9°24	23°10	27°50	19°53	5°21	26° 7	5° 3	6°Υ33	23 ^h κ14	23°22	21°42	n.a.
M 3	23 29 14	21°32'15	27°21	10°59	24°25	28°36	20° 6	5°27	26°11	5° 5	6°32	23°D14	23°19	21°49	n.a.
T 4	23 33 11	22°33'07	12 ^h Υ 8	12°35	25°41	29°22	20°19	5°32	26°14	5° 7	6°31	23°14	23°16	21°56	n.a.
W 5	23 37 8	23°34'00	26°35	14°10	26°57	0 ^h μ 8	20°33	5°38	26°18	5° 9	6°29	23°R14	23°13	22° 2	n.a.
T 6	23 41 4	24°34'56	10 ^h Ω37	15°46	28°12	0°54	20°46	5°44	26°21	5°11	6°28	23°14	23° 9	22° 9	n.a.
F 7	23 45 1	25°35'53	24°13	17°21	29°28	1°41	21° 0	5°50	26°25	5°14	6°27	23°14	23° 6	22°16	n.a.
S 8	23 48 57	26°36'51	7 ^h Π22	18°57	0 ^h Ω43	2°27	21°13	5°56	26°28	5°16	6°26	23°13	23° 3	22°22	n.a.
S 9	23 52 54	27°37'51	20° 7	20°32	1°59	3°13	21°27	6° 2	26°31	5°18	6°25	23°13	23° 0	22°29	n.a.
M10	23 56 50	28°38'53	2 ^h Ω32	22° 7	3°15	4° 0	21°40	6° 8	26°35	5°20	6°24	23°D13	22°57	22°36	n.a.
T 11	0 0 47	29°39'56	14°40	23°42	4°30	4°46	21°53	6°14	26°38	5°23	6°23	23°13	22°54	22°42	n.a.
W12	0 4 43	0 ^h Ω41'00	26°38	25°17	5°46	5°33	22° 7	6°20	26°42	5°25	6°22	23°14	22°50	22°49	n.a.
T 13	0 8 40	1°42'06	8 ^h Ω28	26°52	7° 1	6°19	22°20	6°26	26°45	5°27	6°20	23°15	22°47	22°56	n.a.
F 14	0 12 37	2°43'13	20°16	28°27	8°17	7° 6	22°34	6°33	26°48	5°29	6°19	23°16	22°44	23° 2	n.a.
S 15	0 16 33	3°44'21	2 ^h η 5	0 ^h Ω 2	9°32	7°52	22°47	6°39	26°51	5°32	6°18	23°17	22°41	23° 9	n.a.
S 16	0 20 30	4°45'31	13°59	1°37	10°48	8°39	23° 0	6°45	26°55	5°34	6°17	23°18	22°38	23°16	n.a.
M17	0 24 26	5°46'41	25°59	3°11	12° 4	9°26	23°14	6°51	26°58	5°36	6°16	23°R18	22°34	23°22	n.a.
T 18	0 28 23	6°47'53	8 ^h Ω 9	4°46	13°19	10°12	23°27	6°58	27° 1	5°38	6°15	23°17	22°31	23°29	n.a.
W19	0 32 19	7°49'05	20°29	6°20	14°35	10°59	23°40	7° 4	27° 4	5°41	6°13	23°16	22°28	23°36	n.a.
T 20	0 36 16	8°50'18	3 ^h μ 0	7°55	15°50	11°46	23°53	7°11	27° 7	5°43	6°12	23°14	22°25	23°42	n.a.
F 21	0 40 12	9°51'32	15°45	9°29	17° 6	12°33	24° 7	7°17	27°10	5°45	6°11	23°11	22°22	23°49	n.a.
S 22	0 44 9	10°52'47	28°42	11° 4	18°21	13°20	24°20	7°24	27°13	5°48	6°10	23° 9	22°19	23°56	n.a.
S 23	0 48 6	11°54'02	11 ^h κ54	12°38	19°37	14° 6	24°33	7°30	27°16	5°50	6° 9	23° 6	22°15	24° 2	n.a.
M24	0 52 2	12°55'18	25°20	14°13	20°52	14°53	24°46	7°37	27°19	5°52	6° 8	23° 4	22°12	24° 9	n.a.
T 25	0 55 59	13°56'34	9 ^h Ω 1	15°47	22° 8	15°40	24°59	7°44	27°22	5°54	6° 7	23°D 4	22° 9	24°16	n.a.
W26	0 59 55	14°57'50	22°58	17°22	23°23	16°27	25°12	7°50	27°25	5°57	6° 5	23° 4	22° 6	24°22	n.a.
T 27	1 3 52	15°59'07	7 ^h κ 9	18°57	24°38	17°14	25°25	7°57	27°28	5°59	6° 4	23° 5	22° 3	24°29	n.a.
F 28	1 7 48	17° 0'24	21°33	20°31	25°54	18° 1	25°38	8° 4	27°30	6° 1	6° 3	23° 6	22° 0	24°36	n.a.
S 29	1 11 45	18° 1'41	6 ^h κ 8	22° 6	27° 9	18°48	25°51	8°10	27°33	6° 3	6° 2	23° 8	21°56	24°42	n.a.
S 30	1 15 41	19° 2'58	20°48	23°41	28°25	19°35	26° 4	8°17	27°36	6° 6	6° 1	23°R 8	21°53	24°49	n.a.
M31	1 19 38	20 ^h Ω 4'16	5 ^h Υ28	25 ^h Ω17	29 ^h Ω40	20 ^h μ22	26 ^h η17	8 ^h μ24	27 ^h Ω39	6 ^h Ω 8	6 ^h Υ 0	23 ^h κ 8	21 ^h κ50	24 ^h Ω56	n.a.

Delta T = 15h47m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2313 BCE

NOVEMBER 2313 BCE (-2312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	1 23 35	21♌5'33	20♍1	26♌52	0♍55	21♍9	26♎30	8♏31	27♏41	6♐10	5°R59	23°R 6	21♋47	25♌2	n.a.
W 2	1 27 31	22° 6'52	4♌21	28°27	2°11	21°56	26°43	8°38	27°44	6°12	5°V58	23♋2	21°44	25° 9	n.a.
T 3	1 31 28	23° 8'10	18°23	0♌3	3°26	22°43	26°56	8°44	27°46	6°14	5°57	22°58	21°40	25°16	n.a.
F 4	1 35 24	24° 9'29	2♌1	1°39	4°42	23°30	27° 8	8°51	27°49	6°17	5°55	22°53	21°37	25°22	n.a.
S 5	1 39 21	25°10'49	15°15	3°15	5°57	24°17	27°21	8°58	27°51	6°19	5°54	22°48	21°34	25°29	n.a.
S 6	1 43 17	26°12'09	28° 6	4°51	7°12	25° 4	27°34	9° 5	27°54	6°21	5°53	22°43	21°31	25°36	n.a.
M 7	1 47 14	27°13'29	10♌35	6°27	8°27	25°52	27°46	9°12	27°56	6°23	5°52	22°40	21°28	25°42	n.a.
T 8	1 51 10	28°14'50	22°46	8° 3	9°43	26°39	27°59	9°19	27°59	6°25	5°51	22°39	21°25	25°49	n.a.
W 9	1 55 7	29°16'11	4♌45	9°40	10°58	27°26	28°11	9°26	28° 1	6°27	5°50	22°D39	21°21	25°55	n.a.
T 10	1 59 4	0♌17'32	16°35	11°16	12°13	28°13	28°24	9°33	28° 3	6°29	5°49	22°40	21°18	26° 2	n.a.
F 11	2 3 0	1°18'54	28°23	12°52	13°29	29° 0	28°36	9°40	28° 5	6°32	5°48	22°42	21°15	26° 9	n.a.
S 12	2 6 57	2°20'15	10♎13	14°29	14°44	29°47	28°48	9°47	28° 8	6°34	5°47	22°43	21°12	26°15	n.a.
S 13	2 10 53	3°21'37	22°10	16° 5	15°59	0♌35	29° 1	9°54	28°10	6°36	5°46	22°R44	21° 9	26°22	n.a.
M14	2 14 50	4°22'59	4♌18	17°40	17°14	1°22	29°13	10° 1	28°12	6°38	5°45	22°43	21° 6	26°29	n.a.
T 15	2 18 46	5°24'20	16°39	19°16	18°29	2° 9	29°25	10° 8	28°14	6°40	5°44	22°40	21° 2	26°35	n.a.
W16	2 22 43	6°25'42	29°15	20°51	19°45	2°56	29°37	10°15	28°16	6°42	5°43	22°35	20°59	26°42	n.a.
T 17	2 26 39	7°27'03	12♌8	22°25	21° 0	3°43	29°49	10°22	28°18	6°44	5°42	22°28	20°56	26°49	n.a.
F 18	2 30 36	8°28'24	25°16	23°59	22°15	4°31	0♌1	10°29	28°20	6°46	5°41	22°20	20°53	26°55	n.a.
S 19	2 34 33	9°29'45	8♌38	25°31	23°30	5°18	0°13	10°36	28°21	6°48	5°40	22°12	20°50	27° 2	n.a.
S 20	2 38 29	10°31'05	22°12	27° 2	24°45	6° 5	0°25	10°43	28°23	6°50	5°39	22° 3	20°46	27° 9	n.a.
M21	2 42 26	11°32'24	5♌56	28°32	26° 0	6°52	0°37	10°50	28°25	6°52	5°38	21°57	20°43	27°15	n.a.
T 22	2 46 22	12°33'43	19°48	29°59	27°16	7°40	0°48	10°58	28°27	6°54	5°37	21°52	20°40	27°22	n.a.
W23	2 50 19	13°35'01	3♌47	1♌24	28°31	8°27	1° 0	11° 5	28°28	6°56	5°37	21°50	20°37	27°29	n.a.
T 24	2 54 15	14°36'18	17°51	2°46	29°46	9°14	1°11	11°12	28°30	6°58	5°36	21°D49	20°34	27°35	n.a.
F 25	2 58 12	15°37'34	1♌59	4° 5	1♌1	10° 1	1°23	11°19	28°31	6°59	5°35	21°50	20°31	27°42	n.a.
S 26	3 2 8	16°38'49	16°10	5°20	2°16	10°48	1°34	11°26	28°33	7° 1	5°34	21°R51	20°27	27°49	n.a.
S 27	3 6 5	17°40'03	0♍22	6°29	3°31	11°36	1°46	11°33	28°34	7° 3	5°33	21°51	20°24	27°55	n.a.
M28	3 10 2	18°41'16	14°33	7°34	4°46	12°23	1°57	11°40	28°36	7° 5	5°32	21°48	20°21	28° 2	n.a.
T 29	3 13 58	19°42'28	28°40	8°32	6° 1	13°10	2° 8	11°47	28°37	7° 7	5°32	21°44	20°18	28° 9	n.a.
W30	3 17 55	20♌43'39	12♌38	9♌23	7♌16	13♌57	2♌19	11♌54	28♌38	7♌9	5°V31	21♌36	20♌15	28♌15	n.a.

Delta T = 15h47m24s Julian Calendar 1 Nov. 2313 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2313 BCE
 The year -2312 astronomical counting style corresponds to year 2313 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2313 BCE (-2312) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 21 51	21♌44'49	26♌23	10♌6	8♌31	14♌44	2♌30	12♌1	28♌39	7♌10	5°R30	21°R26	20♌12	28♌22	n.a.
F 2	3 25 48	22°45'59	9♌52	10°41	9°46	15°31	2°41	12° 8	28°40	7°12	5°V29	21♌15	20° 8	28°29	n.a.
S 3	3 29 44	23°47'08	23° 1	11° 5	11° 1	16°19	2°52	12°15	28°42	7°14	5°29	21° 4	20° 5	28°35	n.a.
S 4	3 33 41	24°48'15	5♌50	11°19	12°15	17° 6	3° 2	12°22	28°43	7°15	5°28	20°54	20° 2	28°42	n.a.
M 5	3 37 37	25°49'23	18°20	11°R22	13°30	17°53	3°13	12°29	28°44	7°17	5°27	20°45	19°59	28°49	n.a.
T 6	3 41 34	26°50'29	0♌33	11°14	14°45	18°40	3°23	12°36	28°45	7°19	5°26	20°39	19°56	28°55	n.a.
W 7	3 45 31	27°51'34	12°32	10°54	16° 0	19°27	3°34	12°42	28°45	7°20	5°26	20°36	19°52	29° 2	n.a.
T 8	3 49 27	28°52'39	24°23	10°23	17°15	20°14	3°44	12°49	28°46	7°22	5°25	20°D35	19°49	29° 9	n.a.
F 9	3 53 24	29°53'42	6♎11	9°41	18°29	21° 1	3°54	12°56	28°47	7°24	5°25	20°35	19°46	29°15	n.a.
S 10	3 57 20	0♌54'45	18° 1	8°49	19°44	21°48	4° 4	13° 3	28°48	7°25	5°24	20°R35	19°43	29°22	n.a.
S 11	4 1 17	1°55'47	0♌0	7°49	20°59	22°35	4°14	13°10	28°48	7°27	5°23	20°35	19°40	29°29	n.a.
M12	4 5 13	2°56'47	12°11	6°42	22°14	23°22	4°24	13°17	28°49	7°28	5°23	20°33	19°37	29°35	n.a.
T 13	4 9 10	3°57'47	24°39	5°31	23°28	24°10	4°34	13°23	28°49	7°30	5°22	20°28	19°33	29°42	n.a.
W14	4 13 6	4°58'45	7♌27	4°17	24°43	24°57	4°44	13°30	28°50	7°31	5°22	20°20	19°30	29°49	n.a.
T 15	4 17 3	5°59'43	20°36	3° 3	25°58	25°44	4°53	13°37	28°50	7°32	5°21	20°10	19°27	29°55	n.a.
F 16	4 21 0	7° 0'39	4♌6	1°51	27°12	26°31	5° 3	13°44	28°51	7°34	5°21	19°58	19°24	0♎2	n.a.
S 17	4 24 56	8° 1'34	17°54	0°42	28°27	27°17	5°12	13°50	28°51	7°35	5°20	19°46	19°21	0° 8	n.a.
S 18	4 28 53	9° 2'27	1♌57	29♌38	29°42	28° 4	5°21	13°57	28°51	7°36	5°20	19°33	19°18	0°15	n.a.
M19	4 32 49	10° 3'19	16° 8	28°41	0♌56	28°51	5°31	14° 4	28°52	7°38	5°19	19°23	19°14	0°22	n.a.
T 20	4 36 46	11° 4'09	0♌24	27°52	2°11	29°38	5°40	14°10	28°52	7°39	5°19	19°15	19°11	0°28	n.a.
W21	4 40 42	12° 4'57	14°39	27°10	3°25	0♌25	5°48	14°17	28°52	7°40	5°19	19°10	19° 8	0°35	n.a.
T 22	4 44 39	13° 5'43	28°50	26°36	4°40	1°12	5°57	14°23	28°R52	7°41	5°18	19° 8	19° 5	0°42	n.a.
F 23	4 48 35	14° 6'27	12♌57	26°10	5°54	1°59	6° 6	14°30	28°52	7°43	5°18	19° 8	19° 2	0°48	n.a.
S 24	4 52 32	15° 7'10	26°57	25°53	7° 9	2°45	6°14	14°36	28°52	7°44	5°18	19° 8	18°58	0°55	n.a.
S 25	4 56 29	16° 7'50	10♍51	25°43	8°23	3°32	6°23	14°42	28°52	7°45	5°17	19° 7	18°55	1° 2	n.a.
M26	5 0 25	17° 8'28	24°39	25°D41	9°37	4°19	6°31	14°49	28°51	7°46	5°17	19° 3	18°52	1° 8	n.a.
T 27	5 4 22	18° 9'05	8♌19	25°46	10°52	5° 6	6°39	14°55	28°51	7°47	5°17	18°57	18°49	1°15	n.a.
W28	5 8 18	19° 9'39	21°50	25°58	12° 6	5°52	6°47	15° 1	28°51	7°48	5°17	18°48	18°46	1°22	n.a.
T 29	5 12 15	20°10'12	5♌11	26°16	13°20	6°39	6°55	15° 8	28°51	7°49	5°16	18°36	18°43	1°28	n.a.
F 30	5 16 11	21°10'43	18°19	26°40	14°34	7°26	7° 3	15°14	28°50	7°50	5°16	18°23	18°39	1°35	n.a.
S 31	5 20 8	22♌11'12	1♌13	27♌9	15♌49	8♌12	7♌10	15♌20	28♌50	7♌51	5°V16	18♌9	18♌36	1♎42	n.a.

Delta T = 15h47m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]