

SWISS EPHEMERIS for the year 2312 BCE

JANUARY 2312 BCE (-2311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	5 24 5	23°11'39	13°51	27°42	17°3	8°59	7°18	15°26	28°R49	7°52	5°R16	17°R56	18°X33	1°M48	n.a.
M 2	5 28 1	24°12'05	26°14	28°21	18°17	9°45	7°25	15°32	28°L49	7°53	5°P16	17°X45	18°30	1°55	n.a.
T 3	5 31 58	25°12'28	8°L24	29° 3	19°31	10°32	7°32	15°38	28°48	7°54	5°16	17°37	18°27	2° 2	n.a.
W 4	5 35 54	26°12'50	20°22	29°50	20°45	11°18	7°39	15°44	28°47	7°54	5°16	17°32	18°24	2° 8	n.a.
T 5	5 39 51	27°13'11	2°M12	0°X40	21°59	12° 5	7°46	15°50	28°47	7°55	5°16	17°29	18°20	2°15	n.a.
F 6	5 43 47	28°13'29	14° 0	1°33	23°13	12°51	7°53	15°56	28°46	7°56	5°16	17°D28	18°17	2°22	n.a.
S 7	5 47 44	29°13'46	25°49	2°30	24°27	13°37	7°59	16° 1	28°45	7°57	5°D16	17°R28	18°14	2°28	n.a.
S 8	5 51 40	0°Z14'01	7°L47	3°29	25°41	14°24	8° 6	16° 7	28°44	7°57	5°16	17°28	18°11	2°35	n.a.
M 9	5 55 37	1°14'14	19°57	4°31	26°55	15°10	8°12	16°13	28°43	7°58	5°16	17°26	18° 8	2°42	n.a.
T 10	5 59 34	2°14'26	2°M26	5°35	28° 9	15°56	8°18	16°19	28°42	7°59	5°16	17°23	18° 4	2°48	n.a.
W11	6 3 30	3°14'36	15°18	6°41	29°22	16°42	8°24	16°24	28°41	7°59	5°16	17°17	18° 1	2°55	n.a.
T 12	6 7 27	4°14'44	28°35	7°50	0°X36	17°29	8°30	16°30	28°40	8° 0	5°16	17° 8	17°58	3° 1	n.a.
F 13	6 11 23	5°14'50	12°X17	9° 1	1°50	18°15	8°36	16°35	28°39	8° 0	5°16	16°57	17°55	3° 8	n.a.
S 14	6 15 20	6°14'55	26°24	10°13	3° 4	19° 1	8°41	16°41	28°38	8° 1	5°16	16°46	17°52	3°15	n.a.
S 15	6 19 16	7°14'57	10°Z49	11°28	4°17	19°47	8°47	16°46	28°37	8° 1	5°16	16°35	17°49	3°21	n.a.
M16	6 23 13	8°14'57	25°26	12°44	5°31	20°33	8°52	16°51	28°35	8° 1	5°16	16°25	17°45	3°28	n.a.
T 17	6 27 9	9°14'55	10°X 9	14° 2	6°44	21°19	8°57	16°56	28°34	8° 2	5°17	16°18	17°42	3°35	n.a.
W18	6 31 6	10°14'51	24°48	15°21	7°58	22° 5	9° 2	17° 1	28°33	8° 2	5°17	16°14	17°39	3°41	n.a.
T 19	6 35 3	11°14'44	9°X20	16°42	9°11	22°51	9° 6	17° 7	28°31	8° 2	5°17	16°12	17°36	3°48	n.a.
F 20	6 38 59	12°14'35	23°39	18° 4	10°25	23°37	9°11	17°12	28°30	8° 3	5°17	16°D12	17°33	3°55	n.a.
S 21	6 42 56	13°14'23	7°P44	19°28	11°38	24°23	9°15	17°17	28°28	8° 3	5°18	16°R12	17°30	4° 1	n.a.
S 22	6 46 52	14°14'08	21°35	20°53	12°51	25° 8	9°19	17°21	28°27	8° 3	5°18	16°12	17°26	4° 8	n.a.
M23	6 50 49	15°13'52	5°X11	22°20	14° 5	25°54	9°23	17°26	28°25	8° 3	5°18	16°11	17°23	4°15	n.a.
T 24	6 54 45	16°13'32	18°34	23°48	15°18	26°40	9°27	17°31	28°23	8° 3	5°19	16° 6	17°20	4°21	n.a.
W25	6 58 42	17°13'11	1°II44	25°17	16°31	27°25	9°31	17°36	28°22	8° 4	5°19	16° 0	17°17	4°28	n.a.
T 26	7 2 38	18°12'47	14°42	26°48	17°44	28°11	9°34	17°40	28°20	8° 4	5°19	15°51	17°14	4°35	n.a.
F 27	7 6 35	19°11'21	27°28	28°19	18°57	28°57	9°37	17°45	28°18	8° 4	5°20	15°41	17°10	4°41	n.a.
S 28	7 10 32	20°11'52	10°Z 2	29°52	20°10	29°42	9°41	17°49	28°17	8°R 4	5°20	15°30	17° 7	4°48	n.a.
S 29	7 14 28	21°11'21	22°25	1°Z27	21°23	0°X28	9°43	17°54	28°15	8° 4	5°21	15°20	17° 4	4°55	n.a.
M30	7 18 25	22°10'48	4°L37	3° 2	22°36	1°13	9°46	17°58	28°13	8° 4	5°21	15°12	17° 1	5° 1	n.a.
T 31	7 22 21	23°10'12	16°L38	4°Z39	23°X48	1°X58	9°49	18°L 2	28°L11	8°L 3	5°P22	15°X 6	16°X58	5°M 8	n.a.

Delta T = 15h47m19s Julian Calendar 1 Jan. 2312 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2313 BCE
 The year -2311 astronomical counting style corresponds to year 2312 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2312 BCE (-2311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	7 26 18	24°Z 9'35	28°L32	6°Z17	25°X 1	2°X44	9°L51	18°L 6	28°R 9	8°R 3	5°P22	15°R 2	16°X55	5°M14	n.a.
T 2	7 30 14	25° 8'55	10°M21	7°57	26°14	3°29	9°53	18°10	28°L 7	8°L 3	5°23	15°D 0	16°51	5°21	n.a.
F 3	7 34 11	26° 8'13	22° 8	9°38	27°26	4°14	9°55	18°14	28° 5	8° 3	5°23	15°X 0	16°48	5°28	n.a.
S 4	7 38 7	27° 7'30	3°L57	11°20	28°39	4°59	9°57	18°18	28° 3	8° 3	5°24	15° 1	16°45	5°34	n.a.
S 5	7 42 4	28° 6'44	15°54	13° 3	29°51	5°45	9°59	18°22	28° 1	8° 3	5°25	15° 3	16°42	5°41	n.a.
M 6	7 46 1	29° 5'56	28° 3	14°48	1°X 4	6°30	10° 0	18°26	27°59	8° 2	5°25	15°R 4	16°39	5°48	n.a.
T 7	7 49 57	0°X 5'07	10°M30	16°34	2°16	7°15	10° 2	18°30	27°57	8° 2	5°26	15° 3	16°35	5°54	n.a.
W 8	7 53 54	1° 4'15	23°19	18°21	3°28	8° 0	10° 3	18°33	27°55	8° 2	5°27	15° 1	16°32	6° 1	n.a.
T 9	7 57 50	2° 3'22	6°X35	20°10	4°41	8°45	10° 4	18°37	27°52	8° 1	5°27	14°56	16°29	6° 8	n.a.
F 10	8 1 47	3° 2'26	20°18	22° 0	5°53	9°30	10° 4	18°40	27°50	8° 1	5°28	14°51	16°26	6°14	n.a.
S 11	8 5 43	4° 1'29	4°Z28	23°51	7° 5	10°15	10° 5	18°44	27°48	8° 0	5°29	14°44	16°23	6°21	n.a.
S 12	8 9 40	5° 0'30	19° 2	25°44	8°17	10°59	10° 5	18°47	27°46	8° 0	5°29	14°38	16°20	6°28	n.a.
M13	8 13 37	5°59'28	3°X54	27°38	9°29	11°44	10°R 6	18°50	27°43	7°59	5°30	14°33	16°16	6°34	n.a.
T 14	8 17 33	6°58'24	18°56	29°34	10°41	12°29	10° 6	18°53	27°41	7°59	5°31	14°29	16°13	6°41	n.a.
W15	8 21 30	7°57'18	3°X58	1°X31	11°52	13°14	10° 5	18°56	27°39	7°58	5°32	14°27	16°10	6°48	n.a.
T 16	8 25 26	8°56'09	18°52	3°29	13° 4	13°58	10° 5	18°59	27°36	7°58	5°33	14°D26	16° 7	6°54	n.a.
F 17	8 29 23	9°54'59	3°P31	5°29	14°16	14°43	10° 4	19° 2	27°34	7°57	5°33	14°27	16° 4	7° 1	n.a.
S 18	8 33 19	10°53'45	17°51	7°29	15°27	15°27	10° 3	19° 5	27°32	7°56	5°34	14°29	16° 1	7° 8	n.a.
S 19	8 37 16	11°52'29	1°X50	9°31	16°39	16°12	10° 3	19° 7	27°29	7°56	5°35	14°30	15°57	7°14	n.a.
M20	8 41 12	12°51'11	15°28	11°34	17°50	16°56	10° 1	19°10	27°27	7°55	5°36	14°R30	15°54	7°21	n.a.
T 21	8 45 9	13°49'50	28°45	13°38	19° 1	17°41	10° 0	19°13	27°24	7°54	5°37	14°29	15°51	7°27	n.a.
W22	8 49 6	14°48'27	11°II44	15°43	20°12	18°25	9°59	19°15	27°22	7°53	5°38	14°27	15°48	7°34	n.a.
T 23	8 53 2	15°47'02	24°28	17°48	21°23	19° 9	9°57	19°17	27°19	7°52	5°39	14°24	15°45	7°41	n.a.
F 24	8 56 59	16°45'34	6°Z57	19°54	22°34	19°54	9°55	19°19	27°17	7°52	5°40	14°19	15°41	7°47	n.a.
S 25	9 0 55	17°44'04	19°15	22° 0	23°45	20°38	9°53	19°22	27°14	7°51	5°41	14°15	15°38	7°54	n.a.
S 26	9 4 52	18°42'32	1°L23	24° 6	24°56	21°22	9°51	19°24	27°12	7°50	5°42	14°10	15°35	8° 1	n.a.
M27	9 8 48	19°40'58	13°23	26°12	26° 7	22° 6	9°48	19°25	27° 9	7°49	5°43	14° 7	15°32	8° 7	n.a.
T 28	9 12 45	20°X39'21	25°L17	28°X17	27°X17	22°X50	9°L46	19°M27	27°L 7	7°L48	5°P44	14°X 4	15°X29	8°M14	n.a.

Delta T = 15h47m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2312 BCE

MARCH 2312 BCE (-2311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	9 16 41	21 ^h 37'43	7 ^m 7	0 ^s 22	28 ^s 28	23 ^s 34	9°R43	19 ^m 29	27°R 4	7°R47	5°V45	14°R 3	15 ^h 26	8 ^m 21	n.a.	
T 2	9 20 38	22°36'02	18°54	2°25	29°38	24°18	9°40	19°31	27°R 2	7°46	5°46	14°D 3	15°22	8°27	n.a.	
F 3	9 24 35	23°34'20	0 ^s 42	4°27	0°V49	25° 2	9°37	19°32	26°59	7°45	5°47	14°R 4	15°19	8°34	n.a.	
S 4	9 28 31	24°32'35	12°34	6°27	1°59	25°46	9°33	19°34	26°57	7°44	5°48	14° 5	15°16	8°41	n.a.	
S 5	9 32 28	25°30'49	24°33	8°25	3° 9	26°29	9°30	19°35	26°54	7°43	5°49	14° 7	15°13	8°47	n.a.	
M 6	9 36 24	26°29'01	6 ^m 44	10°20	4°19	27°13	9°26	19°36	26°52	7°42	5°50	14° 8	15°10	8°54	n.a.	
T 7	9 40 21	27°27'12	19°11	12°13	5°29	27°57	9°22	19°37	26°49	7°41	5°51	14° 9	15° 7	9° 1	n.a.	
W 8	9 44 17	28°25'21	1 ^s 57	14° 3	6°39	28°40	9°18	19°39	26°46	7°40	5°52	14°R 9	15° 3	9° 7	n.a.	
T 9	9 48 14	29°23'28	15° 7	15°49	7°48	29°24	9°14	19°40	26°44	7°38	5°53	14° 9	15° 0	9°14	n.a.	
F 10	9 52 10	0 ^h 21'34	28°43	17°32	8°58	0 ^h 7	9°10	19°40	26°41	7°37	5°54	14° 7	14°57	9°20	n.a.	
S 11	9 56 7	1°19'39	12 ^h 36	19°12	10° 7	0°51	9° 5	19°41	26°39	7°36	5°55	14° 6	14°54	9°27	n.a.	
S 12	10 0 4	2°17'41	27°16	20°47	11°17	1°34	9° 1	19°42	26°36	7°35	5°57	14° 5	14°51	9°34	n.a.	
M13	10 4 0	3°15'42	12 ^h 36	22°19	12°26	2°18	8°56	19°42	26°34	7°34	5°58	14° 3	14°47	9°40	n.a.	
T 14	10 7 57	4°13'41	27°12	23°47	13°35	3° 1	8°51	19°43	26°31	7°32	5°59	14° 2	14°44	9°47	n.a.	
W15	10 11 53	5°11'39	12 ^h 23	25°10	14°44	3°44	8°46	19°43	26°29	7°31	6° 0	14°D 2	14°41	9°54	n.a.	
T 16	10 15 50	6° 9'34	27°31	26°29	15°53	4°27	8°41	19°44	26°26	7°30	6° 1	14° 2	14°38	10° 0	n.a.	
F 17	10 19 46	7° 7'28	12 ^h 27	27°44	17° 2	5°11	8°35	19°44	26°24	7°28	6° 3	14° 3	14°35	10° 7	n.a.	
S 18	10 23 43	8° 5'20	27° 3	28°54	18°10	5°54	8°30	19°44	26°21	7°27	6° 4	14° 3	14°32	10°14	n.a.	
S 19	10 27 39	9° 3'10	11 ^h 15	0°V 0	19°19	6°37	8°24	19°R44	26°19	7°26	6° 5	14° 4	14°28	10°20	n.a.	
M20	10 31 36	10° 0'58	25° 2	1° 1	20°27	7°20	8°18	19°44	26°16	7°24	6° 6	14° 4	14°25	10°27	n.a.	
T 21	10 35 32	10°58'44	8 ^h 23	1°58	21°35	8° 3	8°12	19°44	26°14	7°23	6° 8	14°R 4	14°22	10°34	n.a.	
W22	10 39 29	11°56'28	21°21	2°50	22°43	8°46	8° 6	19°43	26°11	7°22	6° 9	14° 4	14°19	10°40	n.a.	
T 23	10 43 26	12°54'11	3 ^h 59	3°37	23°51	9°28	8° 0	19°43	26° 9	7°20	6°10	14° 4	14°16	10°47	n.a.	
F 24	10 47 22	13°51'51	16°20	4°19	24°59	10°11	7°54	19°43	26° 7	7°19	6°11	14°D 4	14°13	10°54	n.a.	
S 25	10 51 19	14°49'30	28°28	4°57	26° 6	10°54	7°48	19°42	26° 4	7°17	6°13	14° 4	14° 9	11° 0	n.a.	
S 26	10 55 15	15°47'07	10 ^h 26	5°29	27°14	11°37	7°41	19°41	26° 2	7°16	6°14	14° 4	14° 6	11° 7	n.a.	
M27	10 59 12	16°44'42	22°18	5°57	28°21	12°19	7°34	19°41	26° 0	7°14	6°15	14° 4	14° 3	11°13	n.a.	
T 28	11 3 8	17°42'16	4 ^h 7	6°20	29°28	13° 2	7°28	19°40	25°57	7°13	6°16	14° 5	14° 0	11°20	n.a.	
W29	11 7 5	18°39'48	15°54	6°37	0 ^h 35	13°44	7°21	19°39	25°55	7°11	6°18	14°R 5	13°57	11°27	n.a.	
T 30	11 11 1	19°37'19	27°43	6°50	1°42	14°27	7°14	19°38	25°53	7°10	6°19	14° 5	13°53	11°33	n.a.	
F 31	11 14 58	20 ^h 34'49	9 ^h 36	6°V58	2 ^h 48	15 ^h 9	7 ^h 7	19 ^m 37	25°D50	7 ^h 8	6°V20	14 ^h 4	13 ^h 50	11 ^m 40	n.a.	

Delta T = 15h47m15s Julian Calendar 1 March 2312 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2312 BCE
The year -2311 astronomical counting style corresponds to year 2312 B.C.E historical counting style.

APRIL 2312 BCE (-2311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 18 55	21 ^h 32'17	21 ^h 35	7°R 1	3 ^h 55	15 ^h 52	7°R 0	19°R35	25°R48	7°R 7	6°V22	14°R 3	13 ^h 47	11 ^m 47	n.a.	
M 2	11 22 51	22°29'44	3 ^m 41	6°V59	5° 1	16°34	6°46	19 ^m 34	25°R46	7°45	6°23	14°R 2	13°44	11°53	n.a.	
S 3	11 26 48	23°27'10	15°59	6°52	6° 7	17°16	6°46	19°33	25°44	7° 4	6°24	14° 1	13°41	12° 0	n.a.	
T 4	11 30 44	24°24'35	28°31	6°41	7°13	17°58	6°39	19°31	25°42	7° 2	6°26	14° 0	13°38	12° 7	n.a.	
W 5	11 34 41	25°21'59	11 ^h 19	6°26	8°18	18°41	6°31	19°30	25°40	7° 0	6°27	13°59	13°34	12°13	n.a.	
T 6	11 38 37	26°19'22	24°26	6° 7	9°24	19°23	6°24	19°28	25°37	6°59	6°28	13°D59	13°31	12°20	n.a.	
F 7	11 42 34	27°16'44	7 ^h 56	5°45	10°29	20° 5	6°17	19°26	25°35	6°57	6°30	13°59	13°28	12°27	n.a.	
S 8	11 46 30	28°14'06	21°49	5°19	11°34	20°47	6° 9	19°24	25°33	6°56	6°31	14° 0	13°25	12°33	n.a.	
S 9	11 50 27	29°11'26	6 ^h 5	4°51	12°39	21°29	6° 2	19°22	25°31	6°54	6°33	14° 1	13°22	12°40	n.a.	
M10	11 54 24	0°V 8'46	20°43	4°20	13°44	22°11	5°54	19°20	25°29	6°53	6°34	14° 2	13°18	12°46	n.a.	
T 11	11 58 20	1° 6'05	5 ^h 37	3°48	14°48	22°53	5°46	19°18	25°28	6°51	6°35	14° 2	13°15	12°53	n.a.	
W12	12 2 17	2° 3'23	20°42	3°15	15°52	23°35	5°39	19°16	25°26	6°49	6°37	14°R 2	13°12	13° 0	n.a.	
T 13	12 6 13	3° 0'40	5°V49	2°41	16°56	24°16	5°31	19°14	25°24	6°48	6°38	14° 2	13° 9	13° 6	n.a.	
F 14	12 10 10	3°57'56	20°49	2° 7	18° 0	24°58	5°24	19°11	25°22	6°46	6°39	14° 0	13° 6	13°13	n.a.	
S 15	12 14 6	4°55'11	5 ^h 32	1°34	19° 3	25°40	5°16	19° 9	25°20	6°44	6°41	13°57	13° 3	13°20	n.a.	
S 16	12 18 3	5°52'25	19°54	1° 2	20° 6	26°21	5° 8	19° 6	25°18	6°43	6°42	13°54	12°59	13°26	n.a.	
M17	12 21 59	6°49'38	3 ^h 49	0°32	21° 9	27° 3	5° 1	19° 4	25°17	6°41	6°43	13°52	12°56	13°33	n.a.	
T 18	12 25 56	7°46'50	17°17	0° 4	22°12	27°44	4°53	19° 1	25°15	6°40	6°45	13°49	12°53	13°40	n.a.	
W19	12 29 53	8°44'01	0 ^h 59	29 ^h 39	23°14	28°26	4°45	18°58	25°13	6°38	6°46	13°48	12°50	13°46	n.a.	
T 20	12 33 49	9°41'10	12°57	29°17	24°17	29° 7	4°38	18°55	25°12	6°36	6°48	13°D48	12°47	13°53	n.a.	
F 21	12 37 46	10°38'19	25°16	28°58	25°18	29°49	4°30	18°52	25°10	6°35	6°49	13°49	12°44	14° 0	n.a.	
S 22	12 41 42	11°35'27	7 ^h 21	28°43	26°20	0°V30	4°23	18°49	25° 9	6°33	6°50	13°50	12°40	14° 6	n.a.	
S 23	12 45 39	12°32'34	19°15	28°32	27°21	1°11	4°15	18°46	25° 7	6°32	6°52	13°52	12°37	14°13	n.a.	
M24	12 49 35	13°29'40	1 ^h 3	28°25	28°22	1°53	4° 8	18°43	25° 6	6°30	6°53	13°53	12°34	14°20	n.a.	
T 25	12 53 32	14°26'45	12°50	28°D23	29°23	2°34	4° 0	18°40	25° 5	6°28	6°54	13°R54	12°31	14°26	n.a.	
W26	12 57 28	15°23'50	24°39	28°25	0 ^h 23	3°15	3°53	18°37	25° 3	6°27	6°56	13°53	12°28	14°33	n.a.	
T 27	13 1 25	16°20'54	6 ^h 33	28°31	1°23	3°56	3°46	18°34	25° 2	6°25	6°57	13°51	12°24	14°39	n.a.	
F 28	13 5 22	17°17'57	18°33	28°42	2°22	4°37	3°38	18°30	25° 1	6°24	6°58	13°48	12°21	14°46	n.a.	
S 29	13 9 18	18°15'00	0 ^h 43	28°58	3°21	5°18	3°31	18°27	25° 0	6°22	7° 0	13°43	12°18	14°53	n.a.	
S 30	13 13 15	19°V12'03	13 ^h 3	29 ^h 18	4 ^h 20	5°V59	3°24	18 ^m 23	24°D58	6°20	7°V 1	13 ^h 37	12 ^h 15	14 ^m 59	n.a.	

Delta T = 15h47m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2312 BCE

MAY 2312 BCE (-2311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	13 17 11	20°Y 9'05	25°M 34	29°X 43	5°II 18	6°Y 40	3°R 17	18°R 20	24°R 57	6°R 19	7°Y 3	13°R 31	12°X 12	15°M 6	n.a.		
T 2	13 21 8	21° 6'07	8°X 18	0°Y 13	6°16	7°21	3°A 10	18°M 16	24°O 56	6°A 17	7° 4	13°X 25	12° 9	15°13	n.a.		
W 3	13 25 4	22° 3'09	21°16	0°46	7°14	8° 2	3° 3	18°12	24°55	6°16	7° 5	13°21	12° 5	15°19	n.a.		
T 4	13 29 1	23° 0'11	4°Z 29	1°25	8°11	8°42	2°56	18° 9	24°54	6°14	7° 7	13°17	12° 2	15°26	n.a.		
F 5	13 32 57	23°57'14	17°58	2° 7	9° 8	9°23	2°50	18° 5	24°53	6°13	7° 8	13°D 16	11°59	15°33	n.a.		
S 6	13 36 54	24°54'16	1°A 44	2°54	10° 4	10° 4	2°43	18° 1	24°53	6°11	7° 9	13°16	11°56	15°39	n.a.		
S 7	13 40 51	25°51'18	15°48	3°45	11° 0	10°44	2°37	17°57	24°52	6°10	7°10	13°17	11°53	15°46	n.a.		
M 8	13 44 47	26°48'21	0°X 9	4°40	11°55	11°25	2°30	17°53	24°51	6° 8	7°12	13°18	11°50	15°53	n.a.		
T 9	13 48 44	27°45'23	14°45	5°39	12°49	12° 6	2°24	17°49	24°50	6° 7	7°13	13°R 18	11°46	15°59	n.a.		
W 10	13 52 40	28°42'26	29°32	6°42	13°44	12°46	2°18	17°45	24°50	6° 5	7°14	13°17	11°43	16° 6	n.a.		
T 11	13 56 37	29°39'28	14°Y 23	7°48	14°37	13°26	2°12	17°41	24°49	6° 4	7°16	13°14	11°40	16°12	n.a.		
F 12	14 0 33	0°B 36'31	29°12	8°59	15°30	14° 7	2° 6	17°37	24°48	6° 2	7°17	13° 9	11°37	16°19	n.a.		
S 13	14 4 30	1°33'34	13°B 50	10°14	16°23	14°47	2° 0	17°33	24°48	6° 1	7°18	13° 3	11°34	16°26	n.a.		
S 14	14 8 26	2°30'37	28°10	11°32	17°15	15°28	1°54	17°29	24°47	5°59	7°19	12°55	11°30	16°32	n.a.		
M 15	14 12 23	3°27'40	12°II 6	12°54	18° 6	16° 8	1°49	17°25	24°47	5°58	7°21	12°47	11°27	16°39	n.a.		
T 16	14 16 20	4°24'44	25°37	14°19	18°57	16°48	1°43	17°20	24°47	5°57	7°22	12°41	11°24	16°46	n.a.		
W 17	14 20 16	5°21'46	8°E 41	15°49	19°47	17°28	1°38	17°16	24°46	5°55	7°23	12°36	11°21	16°52	n.a.		
T 18	14 24 13	6°18'49	21°22	17°21	20°36	18° 8	1°33	17°12	24°46	5°54	7°24	12°33	11°18	16°59	n.a.		
F 19	14 28 9	7°15'52	3°O 42	18°58	21°25	18°49	1°28	17° 8	24°46	5°53	7°26	12°D 31	11°15	17° 6	n.a.		
S 20	14 32 6	8°12'55	15°46	20°37	22°13	19°29	1°23	17° 3	24°46	5°51	7°27	12°31	11°11	17°12	n.a.		
S 21	14 36 2	9° 9'58	27°39	22°20	23° 0	20° 9	1°18	16°59	24°46	5°50	7°28	12°32	11° 8	17°19	n.a.		
M 22	14 39 59	10° 7'01	9°M 28	24° 6	23°46	20°49	1°14	16°55	24°45	5°49	7°29	12°R 33	11° 5	17°26	n.a.		
T 23	14 43 55	11° 4'04	21°16	25°56	24°31	21°28	1° 9	16°50	24°D 45	5°48	7°30	12°33	11° 2	17°32	n.a.		
W 24	14 47 52	12° 1'07	3°A 8	27°48	25°16	22° 8	1° 5	16°46	24°46	5°46	7°32	12°31	10°59	17°39	n.a.		
T 25	14 51 49	12°58'10	15° 8	29°42	25°59	22°48	1° 1	16°41	24°46	5°45	7°33	12°26	10°55	17°46	n.a.		
F 26	14 55 45	13°55'14	27°18	1°B 40	26°42	23°28	0°57	16°37	24°46	5°44	7°34	12°19	10°52	17°52	n.a.		
S 27	14 59 42	14°52'19	9°M 41	3°39	27°24	24° 8	0°53	16°33	24°46	5°43	7°35	12°10	10°49	17°59	n.a.		
S 28	15 3 38	15°49'24	22°18	5°41	28° 4	24°47	0°50	16°28	24°46	5°42	7°36	12° 0	10°46	18° 5	n.a.		
M 29	15 7 35	16°46'29	5°X 8	7°45	28°44	25°27	0°46	16°24	24°47	5°40	7°37	11°49	10°43	18°12	n.a.		
T 30	15 11 31	17°43'36	18°11	9°49	29°22	26° 7	0°43	16°19	24°47	5°39	7°38	11°38	10°40	18°19	n.a.		
W 31	15 15 28	18°40'43	1°Z 27	11°B 55	0°E 0	26°Y 46	0°40	16°M 15	24°O 47	5°A 38	7°Y 39	11°X 29	10°X 36	18°M 25	n.a.		

Delta T = 15h47m10s Julian Calendar 1 May 2312 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2312 BCE
 The year -2311 astronomical counting style corresponds to year 2312 B.C.E historical counting style.

JUNE 2312 BCE (-2311) JC

00:00 UT

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

Delta T = 15h47m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2312 BCE

JULY 2312 BCE (-2311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 17 41	18II20'13	23≈11	10☉16	5°R16	16♄53	0♂35	14°R11	25♂26	5°R18	8♀ 5	8°R29	8♂58	21♎52	n.a.		
S 2	17 21 38	19°17'58	7♂16	11°46	4☉52	17°31	0°38	14♎ 8	25°28	5♂18	8° 6	8°D28	8°55	21°58	n.a.		
M 3	17 25 34	20°15'45	21°22	13°14	4°26	18° 9	0°41	14° 5	25°30	5°18	8° 7	8°R28	8°52	22° 5	n.a.		
T 4	17 29 31	21°13'34	5♀30	14°41	3°58	18°47	0°44	14° 2	25°32	5°18	8° 7	8♂28	8°48	22°11	n.a.		
W 5	17 33 27	22°11'25	19°38	16° 6	3°28	19°26	0°47	13°59	25°34	5°18	8° 8	8°25	8°45	22°18	n.a.		
T 6	17 37 24	23° 9'18	3♂44	17°30	2°57	20° 4	0°51	13°56	25°36	5°18	8° 8	8°20	8°42	22°25	n.a.		
F 7	17 41 20	24° 7'13	17°45	18°52	2°25	20°42	0°54	13°53	25°38	5°D18	8° 9	8°13	8°39	22°31	n.a.		
S 8	17 45 17	25° 5'11	1II39	20°12	1°51	21°20	0°58	13°50	25°41	5°18	8° 9	8° 3	8°36	22°38	n.a.		
S 9	17 49 14	26° 3'10	15°22	21°31	1°16	21°58	1° 2	13°48	25°43	5°18	8° 9	7°52	8°33	22°45	n.a.		
M10	17 53 10	27° 1'10	28°49	22°48	0°41	22°36	1° 6	13°45	25°45	5°18	8°10	7°40	8°29	22°51	n.a.		
T 11	17 57 7	27°59'13	11☉59	24° 3	0° 4	23°14	1°10	13°43	25°48	5°18	8°10	7°29	8°26	22°58	n.a.		
W12	18 1 3	28°57'18	24°51	25°16	29II28	23°52	1°15	13°40	25°50	5°18	8°11	7°21	8°23	23° 5	n.a.		
T 13	18 5 0	29°55'24	7♂23	26°28	28°51	24°30	1°20	13°38	25°53	5°18	8°11	7°14	8°20	23°11	n.a.		
F 14	18 8 56	0☉53'32	19°39	27°37	28°15	25° 7	1°24	13°35	25°55	5°18	8°11	7°11	8°17	23°18	n.a.		
S 15	18 12 53	1°51'41	1♎42	28°44	27°38	25°45	1°29	13°33	25°58	5°19	8°11	7°D 9	8°13	23°25	n.a.		
S 16	18 16 50	2°49'52	13°35	29°49	27° 3	26°23	1°34	13°31	26° 0	5°19	8°12	7° 9	8°10	23°31	n.a.		
M17	18 20 46	3°48'05	25°24	0♂52	26°28	27° 1	1°40	13°29	26° 3	5°19	8°12	7°10	8° 7	23°38	n.a.		
T 18	18 24 43	4°46'20	7♂13	1°52	25°54	27°38	1°45	13°27	26° 6	5°20	8°12	7°R10	8° 4	23°45	n.a.		
W19	18 28 39	5°44'36	19° 9	2°49	25°21	28°16	1°51	13°25	26° 8	5°20	8°12	7° 9	8° 1	23°51	n.a.		
T 20	18 32 36	6°42'54	1♎16	3°44	24°50	28°53	1°57	13°24	26°11	5°20	8°13	7° 6	7°58	23°58	n.a.		
F 21	18 36 32	7°41'14	13°39	4°36	24°21	29°31	2° 2	13°22	26°14	5°21	8°13	7° 1	7°54	24° 5	n.a.		
S 22	18 40 29	8°39'36	26°21	5°24	23°53	0II 8	2° 9	13°20	26°17	5°21	8°13	6°53	7°51	24°11	n.a.		
S 23	18 44 25	9°37'59	9♂25	6° 9	23°27	0°46	2°15	13°19	26°20	5°22	8°13	6°44	7°48	24°18	n.a.		
M24	18 48 22	10°36'25	22°51	6°51	23° 3	1°23	2°21	13°17	26°22	5°22	8°13	6°35	7°45	24°25	n.a.		
T 25	18 52 19	11°34'53	6♂37	7°28	22°41	2° 0	2°28	13°16	26°25	5°23	8°13	6°26	7°42	24°31	n.a.		
W26	18 56 15	12°33'22	20°40	8° 2	22°21	2°38	2°34	13°15	26°28	5°24	8°13	6°18	7°39	24°38	n.a.		
T 27	19 0 12	13°31'54	4≈55	8°31	22° 4	3°15	2°41	13°14	26°31	5°24	8°13	6°12	7°35	24°45	n.a.		
F 28	19 4 8	14°30'28	19°17	8°55	21°49	3°52	2°48	13°13	26°34	5°25	8°R13	6° 9	7°32	24°51	n.a.		
S 29	19 8 5	15°29'04	3♂41	9°14	21°37	4°29	2°55	13°12	26°37	5°26	8°13	6°D 7	7°29	24°58	n.a.		
S 30	19 12 1	16°27'42	18° 3	9°27	21°26	5° 7	3° 2	13°11	26°41	5°26	8°13	6° 8	7°26	25° 4	n.a.		
M31	19 15 58	17☉26'23	2♀19	9♂35	21II19	5II44	3♂10	13II10	26♂44	5♂27	8♀13	6♂ 9	7♂23	25♎11	n.a.		

Delta T = 15h47m05s Julian Calendar 1 July 2312 BCE == Greg. Calendar 11 June 2312 BCE
 The year -2311 astronomical counting style corresponds to year 2312 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2312 BCE (-2311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	19 19 54	18☉25'07	16♀28	9°R36	21°R13	6II21	3♂17	13°R10	26♂47	5♂28	8°R13	6°R10	7♂19	25♎18	n.a.	
W 2	19 23 51	19°23'53	0♂29	9♂31	21II11	6°58	3°25	13II 9	26°50	5°29	8♀13	6♂ 9	7°16	25°24	n.a.	
T 3	19 27 48	20°22'41	14°20	9°19	21°D10	7°35	3°33	13° 9	26°53	5°30	8°13	6° 7	7°13	25°31	n.a.	
F 4	19 31 44	21°21'32	28° 1	9° 0	21°12	8°12	3°41	13° 8	26°56	5°31	8°13	6° 2	7°10	25°38	n.a.	
S 5	19 35 41	22°20'25	11II30	8°34	21°16	8°49	3°49	13° 8	27° 0	5°31	8°13	5°56	7° 7	25°44	n.a.	
S 6	19 39 37	23°19'21	24°47	8° 1	21°23	9°26	3°57	13° 8	27° 3	5°32	8°13	5°49	7° 4	25°51	n.a.	
M 7	19 43 34	24°18'19	7☉51	7°21	21°31	10° 2	4° 5	13°D 8	27° 6	5°33	8°12	5°42	7° 0	25°58	n.a.	
T 8	19 47 30	25°17'20	20°41	6°34	21°42	10°39	4°14	13° 8	27°10	5°34	8°12	5°35	6°57	26° 4	n.a.	
W 9	19 51 27	26°16'23	3♂16	5°41	21°55	11°16	4°22	13° 8	27°13	5°36	8°12	5°29	6°54	26°11	n.a.	
T 10	19 55 23	27°15'27	15°37	4°42	22°10	11°53	4°31	13° 8	27°16	5°37	8°12	5°25	6°51	26°18	n.a.	
F 11	19 59 20	28°14'34	27°46	3°39	22°27	12°29	4°40	13° 8	27°20	5°38	8°11	5°24	6°48	26°24	n.a.	
S 12	20 3 17	29°13'43	9♎44	2°33	22°46	13° 6	4°49	13° 9	27°23	5°39	8°11	5°D23	6°45	26°31	n.a.	
S 13	20 7 13	0♂12'54	21°35	1°25	23° 7	13°42	4°58	13° 9	27°27	5°40	8°11	5°24	6°41	26°38	n.a.	
M14	20 11 10	1°12'07	3♂23	0°17	23°29	14°19	5° 7	13°10	27°30	5°41	8°10	5°26	6°38	26°44	n.a.	
T 15	20 15 6	2°11'22	15°11	29☉11	23°53	14°55	5°16	13°11	27°34	5°42	8°10	5°28	6°35	26°51	n.a.	
W16	20 19 3	3°10'40	27° 6	28° 9	24°19	15°32	5°26	13°12	27°37	5°44	8°10	5°29	6°32	26°58	n.a.	
T 17	20 22 59	4° 9'59	9II11	27°12	24°47	16° 8	5°35	13°13	27°41	5°45	8° 9	5°R29	6°29	27° 4	n.a.	
F 18	20 26 56	5° 9'20	21°33	26°21	25°16	16°44	5°45	13°14	27°44	5°46	8° 9	5°28	6°25	27°11	n.a.	
S 19	20 30 52	6° 8'43	4♂14	25°39	25°47	17°21	5°55	13°15	27°48	5°48	8° 8	5°25	6°22	27°18	n.a.	
S 20	20 34 49	7° 8'08	17°20	25° 7	26°19	17°57	6° 4	13°16	27°51	5°49	8° 8	5°22	6°19	27°24	n.a.	
M21	20 38 46	8° 7'35	0♂50	24°44	26°53	18°33	6°14	13°17	27°55	5°50	8° 7	5°17	6°16	27°31	n.a.	
T 22	20 42 42	9° 7'04	14°46	24°33	27°28	19° 9	6°24	13°19	27°59	5°52	8° 7	5°13	6°13	27°38	n.a.	
W23	20 46 39	10° 6'36	29° 4	24°D31	27° 4	19°45	6°35	13°20	28° 2	5°53	8° 6	5°10	6°10	27°44	n.a.	
T 24	20 50 35	11° 6'09	13≈40	24°41	28°42	20°21	6°45	13°22	28° 6	5°55	8° 6	5° 8	6° 6	27°51	n.a.	
F 25	20 54 32	12° 5'45	28°27	25° 1	29°21	20°57	6°55	13°24	28°10	5°56	8° 5	5°D 6	6° 3	27°58	n.a.	
S 26	20 58 28	13° 5'23	13♂18	25°31	0☉ 1	21°33	7° 6	13°25	28°13	5°58	8° 5	5° 6	6° 0	28° 4	n.a.	
S 27	21 2 25	14° 5'03	28° 4	26°11	0°42	22° 9	7°16	13°27	28°17	5°59	8° 4	5° 7	5°57	28°11	n.a.	
M28	21 6 21	15° 4'45	12♀41	26°59	1°25	22°44	7°27	13°29	28°21	6° 1	8° 3	5° 9	5°54	28°17	n.a.	
T 29	21 10 18	16° 4'30	27° 4	27°55	2° 8	23°20	7°38	13°31	28°24	6° 2	8° 3	5°10	5°51	28°24	n.a.	
W30	21 14 15	17° 4'18	11♂ 9	28°58	2°53	23°56	7°48	13°34	28°28	6° 4	8° 2	5°R11	5°47	28°31	n.a.	
T 31	21 18 11	18♂ 4'08	24♂57	0♂ 7	3☉38	24II32	7♂59	13III36	28♂32	6♂ 6	8♀ 1	5♂11	5♂44	28♎37	n.a.	

Delta T = 15h47m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2312 BCE

SEPTEMBER 2312 BCE (-2311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	21 22 8	19♌4'01	8♏26	1♌22	4♌25	25♏7	8♌10	13♏38	28♌36	6♌7	8°R 1	5°R10	5♏41	28♏44	n.a.		
S 2	21 26 4	20° 3'56	21°39	2°41	5°12	25°43	8°22	13°41	28°39	6°9	8°Y 0	5°X 8	5°38	28°51	n.a.		
S 3	21 30 1	21° 3'53	4♌36	4° 5	6° 0	26°18	8°33	13°43	28°43	6°11	7°59	5° 6	5°35	28°57	n.a.		
M 4	21 33 57	22° 3'53	17°18	5°32	6°49	26°53	8°44	13°46	28°47	6°12	7°59	5° 4	5°31	29° 4	n.a.		
T 5	21 37 54	23° 3'55	29°48	7° 2	7°39	27°29	8°55	13°49	28°51	6°14	7°58	5° 3	5°28	29°11	n.a.		
W 6	21 41 50	24° 4'00	12♌6	8°34	8°30	28° 4	9° 7	13°52	28°54	6°16	7°57	5° 1	5°25	29°17	n.a.		
T 7	21 45 47	25° 4'06	24°14	10° 8	9°21	28°39	9°18	13°55	28°58	6°18	7°56	5° 0	5°22	29°24	n.a.		
F 8	21 49 44	26° 4'14	6♏13	11°44	10°14	29°15	9°30	13°58	29° 2	6°20	7°55	5°D 0	5°19	29°31	n.a.		
S 9	21 53 40	27° 4'25	18° 6	13°21	11° 7	29°50	9°42	14° 1	29° 6	6°21	7°55	5° 0	5°16	29°37	n.a.		
S 10	21 57 37	28° 4'37	29°55	14°59	12° 0	0♌25	9°53	14° 4	29°10	6°23	7°54	5° 1	5°12	29°44	n.a.		
M11	22 1 33	29° 4'51	11♌42	16°38	12°54	1° 0	10° 5	14° 7	29°13	6°25	7°53	5° 2	5° 9	29°51	n.a.		
T 12	22 5 30	0♏5'07	23°31	18°17	13°49	1°35	10°17	14°11	29°17	6°27	7°52	5° 2	5° 6	29°57	n.a.		
W13	22 9 26	1° 5'25	5♏25	19°56	14°45	2° 9	10°29	14°14	29°21	6°29	7°51	5° 3	5° 3	0♌4	n.a.		
T 14	22 13 23	2° 5'44	17°29	21°36	15°41	2°44	10°41	14°18	29°25	6°31	7°50	5° 3	5° 0	0°11	n.a.		
F 15	22 17 19	3° 6'06	29°47	23°16	16°38	3°19	10°53	14°21	29°28	6°33	7°49	5°R 3	4°56	0°17	n.a.		
S 16	22 21 16	4° 6'29	12♌24	24°56	17°35	3°53	11° 6	14°25	29°32	6°35	7°48	5° 3	4°53	0°24	n.a.		
S 17	22 25 13	5° 6'53	25°22	26°35	18°33	4°28	11°18	14°29	29°36	6°37	7°48	5°D 3	4°50	0°31	n.a.		
M18	22 29 9	6° 7'20	8♌47	28°15	19°31	5° 2	11°30	14°33	29°40	6°39	7°47	5° 3	4°47	0°37	n.a.		
T 19	22 33 6	7° 7'47	22°39	29°54	20°30	5°37	11°43	14°37	29°44	6°41	7°46	5° 3	4°44	0°44	n.a.		
W20	22 37 2	8° 8'17	6♌57	1♏33	21°29	6°11	11°55	14°41	29°47	6°43	7°45	5° 4	4°41	0°51	n.a.		
T 21	22 40 59	9° 8'48	21°39	3°12	22°29	6°45	12° 8	14°45	29°51	6°45	7°44	5° 4	4°37	0°57	n.a.		
F 22	22 44 55	10° 9'21	6♏39	4°50	23°29	7°20	12°20	14°49	29°55	6°47	7°43	5°R 4	4°34	1° 4	n.a.		
S 23	22 48 52	11° 9'55	21°48	6°28	24°30	7°54	12°33	14°54	29°59	6°49	7°42	5° 4	4°31	1°11	n.a.		
S 24	22 52 48	12°10'31	6♏58	8° 6	25°31	8°28	12°45	14°58	0♏2	6°51	7°41	5° 3	4°28	1°17	n.a.		
M25	22 56 45	13°11'09	21°58	9°44	26°32	9° 2	12°58	15° 2	0° 6	6°53	7°40	5° 2	4°25	1°24	n.a.		
T 26	23 0 42	14°11'49	6♌42	11°21	27°34	9°36	13°11	15° 7	0°10	6°55	7°39	5° 1	4°22	1°31	n.a.		
W27	23 4 38	15°12'31	21° 3	12°58	28°37	10° 9	13°24	15°11	0°13	6°58	7°38	5° 0	4°18	1°37	n.a.		
T 28	23 8 35	16°13'15	4♏58	14°34	29°39	10°43	13°37	15°16	0°17	7° 0	7°36	5° 0	4°15	1°44	n.a.		
F 29	23 12 31	17°14'00	18°29	16°11	0♏42	11°17	13°50	15°21	0°21	7° 2	7°35	4°D59	4°12	1°51	n.a.		
S 30	23 16 28	18♏14'48	1♌36	17♏47	1♏46	11♌50	14♌3	15♏26	0♏24	7♌4	7°Y34	5°X 0	4°X 9	1♌57	n.a.		

Delta T = 15h47m01s Julian Calendar 1 Sept. 2312 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2312 BCE
 The year -2311 astronomical counting style corresponds to year 2312 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2312 BCE (-2311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	23 20 24	19♏15'38	14♌22	19♏22	2♏50	12♌24	14♌16	15♏31	0♏28	7♌6	7°R33	5°X 1	4°X 6	2♌4	n.a.	
M 2	23 24 21	20°16'29	26°51	20°58	3°54	12°57	14°29	15°35	0°32	7° 8	7°Y32	5° 2	4° 2	2°11	n.a.	
T 3	23 28 17	21°17'22	9♏6	22°33	4°58	13°31	14°42	15°40	0°35	7°11	7°31	5° 4	3°59	2°17	n.a.	
W 4	23 32 14	22°18'16	21°10	24° 8	6° 3	14° 4	14°55	15°46	0°39	7°13	7°30	5° 5	3°56	2°24	n.a.	
T 5	23 36 11	23°19'12	3♏7	25°43	7° 8	14°37	15° 8	15°51	0°42	7°15	7°29	5°R 5	3°53	2°31	n.a.	
F 6	23 40 7	24°20'10	14°59	27°18	8°14	15°10	15°21	15°56	0°46	7°17	7°28	5° 5	3°50	2°37	n.a.	
S 7	23 44 4	25°21'09	26°48	28°52	9°19	15°43	15°35	16° 1	0°50	7°19	7°27	5° 3	3°47	2°44	n.a.	
S 8	23 48 0	26°22'09	8♌36	0♌26	10°25	16°16	15°48	16° 7	0°53	7°22	7°26	5° 1	3°43	2°51	n.a.	
M 9	23 51 57	27°23'10	20°25	2° 0	11°32	16°48	16° 1	16°12	0°57	7°24	7°24	4°57	3°40	2°57	n.a.	
T 10	23 55 53	28°24'13	2♏18	3°34	12°38	17°21	16°15	16°17	1° 0	7°26	7°23	4°53	3°37	3° 4	n.a.	
W11	23 59 50	29°25'16	14°16	5° 8	13°45	17°53	16°28	16°23	1° 4	7°28	7°22	4°49	3°34	3°11	n.a.	
T 12	0 3 46	0♌26'21	26°23	6°42	14°52	18°26	16°42	16°29	1° 7	7°31	7°21	4°45	3°31	3°17	n.a.	
F 13	0 7 43	1°27'27	8♌41	8°15	15°59	18°58	16°55	16°34	1°10	7°33	7°20	4°42	3°28	3°24	n.a.	
S 14	0 11 40	2°28'33	21°14	9°49	17° 7	19°30	17° 9	16°40	1°14	7°35	7°19	4°40	3°24	3°31	n.a.	
S 15	0 15 36	3°29'41	4♌6	11°22	18°14	20° 2	17°22	16°46	1°17	7°37	7°18	4°D39	3°21	3°37	n.a.	
M16	0 19 33	4°30'49	17°20	12°56	19°22	20°34	17°36	16°52	1°20	7°40	7°16	4°40	3°18	3°44	n.a.	
T 17	0 23 29	5°31'58	0♌59	14°29	20°30	21° 6	17°49	16°57	1°24	7°42	7°15	4°41	3°15	3°51	n.a.	
W18	0 27 26	6°33'07	15° 4	16° 2	21°39	21°38	18° 3	17° 3	1°27	7°44	7°14	4°43	3°12	3°57	n.a.	
T 19	0 31 22	7°34'17	29°36	17°35	22°47	22° 9	18°17	17° 9	1°30	7°46	7°13	4°R44	3° 8	4° 4	n.a.	
F 20	0 35 19	8°35'28	14♏30	19° 8	23°56	22°41	18°30	17°15	1°34	7°49	7°12	4°44	3° 5	4°11	n.a.	
S 21	0 39 15	9°36'39	29°40	20°41	25° 5	23°12	18°44	17°21	1°37	7°51	7°11	4°42	3° 2	4°17	n.a.	
S 22	0 43 12	10°37'51	14♏58	22°14	26°14	23°43	18°58	17°28	1°40	7°53	7° 9	4°38	2°59	4°24	n.a.	
M23	0 47 8	11°39'04	0♌12	23°47	27°23	24°14	19°11	17°34	1°43	7°56	7° 8	4°33	2°56	4°31	n.a.	
T 24	0 51 5	12°40'18	15°12	25°20	28°33	24°45	19°25	17°40	1°46	7°58	7° 7	4°27	2°53	4°37	n.a.	
W25	0 55 2	13°41'33	29°50	26°52	29°42	25°16	19°39	17°46	1°49	8° 0	7° 6	4°21	2°49	4°44	n.a.	
T 26	0 58 58	14°42'49	14♏0	28°24	0♏52	25°47	19°53	17°53	1°52	8° 2	7° 5	4°16	2°46	4°51	n.a.	
F 27	1 2 55	15°44'05	27°40	29°56	2° 2	26°17	20° 6	17°59	1°55	8° 5	7° 4	4°12	2°43	4°57	n.a.	
S 28	1 6 51	16°45'23	10♌52	1♏28	3°12	26°48	20°20	18° 5	1°58	8° 7	7° 3	4°11	2°40	5° 4	n.a.	
S 29	1 10 48	17°46'41	23°38	2°59	4°22	27°18	20°34	18°12	2° 1	8° 9	7° 2	4°D11	2°37	5°11	n.a.	
M30	1 14 44	18°48'00	6♏3	4°29	5°33	27°48	20°48	18°18	2° 4	8°11	7° 0	4°12	2°33	5°17	n.a.	
T 31	1 18 41	19♌49'19	18♏12	5♏59	6♏43	28♌18	21♌1	18♏25	2♏7	8♌14	6°Y59	4°X13	2°X30	5♌24	n.a.	

Delta T = 15h46m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2312 BCE

NOVEMBER 2312 BCE (-2311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	1 22 38	20 ^h 50'40	0 ^m 9	7 ^m 29	7 ^m 54	28 ^h 54	21 ^h 15	18 ^m 31	2 ^m 10	8 ^h 16	6 ^h R58	4 ^h R14	2 ^h X27	5 ^h 31	n.a.					
T 2	1 26 34	21°52'00	11°59	8°57	9° 5	29°18	21°29	18°38	2°13	8°18	6°V57	4°X14	2°24	5°37	n.a.					
F 3	1 30 31	22°53'21	23°46	10°24	10°16	29°47	21°43	18°44	2°15	8°20	6°S6	4°12	2°21	5°44	n.a.					
S 4	1 34 27	23°54'43	5 ^h 34	11°50	11°27	0 ^h 16	21°57	18°51	2°18	8°22	6°55	4° 7	2°18	5°51	n.a.					
S 5	1 38 24	24°56'05	17°24	13°14	12°38	0°46	22°10	18°58	2°21	8°25	6°54	4° 0	2°14	5°57	n.a.					
M 6	1 42 20	25°57'27	29°19	14°36	13°49	1°14	22°24	19° 4	2°23	8°27	6°53	3°51	2°11	6° 4	n.a.					
T 7	1 46 17	26°58'50	11 ^m 20	15°56	15° 1	1°43	22°38	19°11	2°26	8°29	6°52	3°40	2° 8	6°11	n.a.					
W 8	1 50 13	28° 0'12	23°28	17°13	16°12	2°12	22°52	19°18	2°28	8°31	6°50	3°29	2° 5	6°17	n.a.					
T 9	1 54 10	29° 1'35	5 ^h 44	18°26	17°24	2°40	23° 5	19°25	2°31	8°33	6°49	3°18	2° 2	6°24	n.a.					
F 10	1 58 6	0 ^m 2'57	18°11	19°37	18°35	3° 9	23°19	19°32	2°33	8°36	6°48	3° 9	1°59	6°31	n.a.					
S 11	2 2 3	1° 4'19	0 ^h 349	20°42	19°47	3°37	23°33	19°39	2°36	8°38	6°47	3° 3	1°55	6°37	n.a.					
S 12	2 6 0	2° 5'41	13°42	21°43	20°59	4° 4	23°47	19°45	2°38	8°40	6°46	2°59	1°52	6°44	n.a.					
M13	2 9 56	3° 7'03	26°51	22°38	22°11	4°32	24° 0	19°52	2°41	8°42	6°45	2°57	1°49	6°51	n.a.					
T 14	2 13 53	4° 8'24	10 ^h 19	23°26	23°23	4°59	24°14	19°59	2°43	8°44	6°44	2°D57	1°46	6°57	n.a.					
W15	2 17 49	5° 9'44	24°10	24° 6	24°35	5°27	24°28	20° 6	2°45	8°46	6°43	2°57	1°43	7° 4	n.a.					
T 16	2 21 46	6°11'04	8 ^h X23	24°38	25°47	5°54	24°42	20°13	2°47	8°48	6°42	2°R57	1°39	7°11	n.a.					
F 17	2 25 42	7°12'23	22°58	25° 1	26°59	6°20	24°55	20°20	2°49	8°50	6°41	2°56	1°36	7°17	n.a.					
S 18	2 29 39	8°13'42	7 ^h V51	25°14	28°12	6°47	25° 9	20°27	2°52	8°52	6°40	2°52	1°33	7°24	n.a.					
S 19	2 33 35	9°15'00	22°56	25°R15	29°24	7°13	25°22	20°34	2°54	8°54	6°39	2°45	1°30	7°31	n.a.					
M20	2 37 32	10°16'18	8 ^h 4	25° 5	0 ^h 37	7°40	25°36	20°41	2°56	8°56	6°38	2°36	1°27	7°37	n.a.					
T 21	2 41 29	11°17'35	23° 4	24°44	1°49	8° 5	25°50	20°48	2°58	8°58	6°37	2°25	1°24	7°44	n.a.					
W22	2 45 25	12°18'52	7 ^h II47	24°10	3° 2	8°31	26° 3	20°55	3° 0	9° 0	6°37	2°14	1°20	7°51	n.a.					
T 23	2 49 22	13°20'09	22° 6	23°25	4°14	8°57	26°17	21° 2	3° 1	9° 2	6°36	2° 4	1°17	7°57	n.a.					
F 24	2 53 18	14°21'25	5 ^h 55	22°30	5°27	9°22	26°30	21° 9	3° 3	9° 4	6°35	1°56	1°14	8° 4	n.a.					
S 25	2 57 15	15°22'41	19°15	21°26	6°40	9°47	26°44	21°16	3° 5	9° 6	6°34	1°50	1°11	8°11	n.a.					
S 26	3 1 11	16°23'57	2 ^h Q 7	20°15	7°53	10°11	26°57	21°24	3° 7	9° 8	6°33	1°48	1° 8	8°17	n.a.					
M27	3 5 8	17°25'12	14°35	18°59	9° 6	10°36	27°10	21°31	3° 8	9°10	6°32	1°D47	1° 5	8°24	n.a.					
T 28	3 9 5	18°26'27	26°45	17°40	10°18	11° 0	27°24	21°38	3°10	9°12	6°31	1°R47	1° 1	8°31	n.a.					
W29	3 13 1	19°27'41	8 ^h 42	16°22	11°31	11°24	27°37	21°45	3°12	9°14	6°31	1°47	0°58	8°37	n.a.					
T 30	3 16 58	20 ^m 28'54	20 ^m 31	15 ^m 6	12 ^h 44	11 ^h Q47	27 ^h 50	21 ^m 52	3 ^m 13	9 ^h 15	6 ^h V30	1 ^h X45	0 ^h X55	8 ^h 44	n.a.					

Delta T = 15h46m56s Julian Calendar 1 Nov. 2312 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2312 BCE
 The year -2311 astronomical counting style corresponds to year 2312 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2312 BCE (-2311) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	3 20 54	21 ^m 30'07	2 ^h 18	13°R54	13 ^h 58	12 ^h Q10	28 ^h 4	21 ^m 59	3 ^m 15	9 ^h 17	6°R29	1°R42	0 ^h X52	8 ^h 51	n.a.					
S 2	3 24 51	22°31'19	14° 6	12 ^m L49	15°11	12°33	28°17	22° 6	3°16	9°19	6°V28	1°X35	0°49	8°57	n.a.					
S 3	3 28 47	23°32'31	26° 0	11°52	16°24	12°56	28°30	22°13	3°17	9°21	6°27	1°25	0°45	9° 4	n.a.					
M 4	3 32 44	24°33'41	8 ^m 2	11° 3	17°37	13°18	28°43	22°20	3°19	9°23	6°27	1°13	0°42	9°11	n.a.					
T 5	3 36 40	25°34'51	20°13	10°23	18°50	13°40	28°56	22°28	3°20	9°24	6°26	0°59	0°39	9°17	n.a.					
W 6	3 40 37	26°36'00	2 ^h X35	9°52	20° 3	14° 2	29° 9	22°35	3°21	9°26	6°25	0°44	0°36	9°24	n.a.					
T 7	3 44 33	27°37'08	15° 8	9°31	21°17	14°23	29°22	22°42	3°22	9°28	6°25	0°30	0°33	9°31	n.a.					
F 8	3 48 30	28°38'15	27°51	9°18	22°30	14°44	29°35	22°49	3°23	9°29	6°24	0°18	0°30	9°37	n.a.					
S 9	3 52 27	29°39'20	10 ^h 345	9°D14	23°43	15° 5	29°48	22°56	3°24	9°31	6°23	0° 8	0°26	9°44	n.a.					
S 10	3 56 23	0 ^h 40'24	23°50	9°18	24°57	15°25	0 ^m 1	23° 3	3°25	9°33	6°23	0° 1	0°23	9°51	n.a.					
M11	4 0 20	1°41'27	7 ^h 7	9°29	26°10	15°45	0°14	23°10	3°26	9°34	6°22	29 ^h 58	0°20	9°58	n.a.					
T 12	4 4 16	2°42'28	20°37	9°47	27°23	16° 4	0°27	23°17	3°27	9°36	6°22	29°57	0°17	10° 4	n.a.					
W13	4 8 13	3°43'27	4 ^h X22	10°11	28°37	16°23	0°39	23°24	3°28	9°37	6°21	29°57	0°14	10°11	n.a.					
T 14	4 12 9	4°44'25	18°22	10°41	29°50	16°42	0°52	23°31	3°29	9°39	6°20	29°56	0°11	10°18	n.a.					
F 15	4 16 6	5°45'21	2 ^h V38	11°17	1 ^m 4	17° 0	1° 5	23°38	3°29	9°40	6°20	29°54	0° 7	10°24	n.a.					
S 16	4 20 3	6°46'15	17° 8	11°57	2°17	17°18	1°17	23°45	3°30	9°42	6°19	29°50	0° 4	10°31	n.a.					
S 17	4 23 59	7°47'08	1 ^h 48	12°41	3°31	17°36	1°30	23°52	3°31	9°43	6°19	29°42	0° 1	10°38	n.a.					
M18	4 27 56	8°47'59	16°33	13°30	4°44	17°53	1°42	23°59	3°31	9°44	6°18	29°32	29 ^h 58	10°44	n.a.					
T 19	4 31 52	9°48'48	1 ^h II14	14°22	5°58	18° 9	1°54	24° 6	3°32	9°46	6°18	29°21	29°55	10°51	n.a.					
W20	4 35 49	10°49'36	15°43	15°17	7°11	18°26	2° 6	24°13	3°32	9°47	6°18	29° 9	29°51	10°58	n.a.					
T 21	4 39 45	11°50'23	29°54	16°15	8°25	18°41	2°19	24°20	3°32	9°48	6°17	28°58	29°48	11° 4	n.a.					
F 22	4 43 42	12°51'08	13 ^h 542	17°17	9°38	18°56	2°31	24°27	3°33	9°50	6°17	28°48	29°45	11°11	n.a.					
S 23	4 47 38	13°51'52	27° 3	18°20	10°52	19°11	2°43	24°34	3°33	9°51	6°16	28°42	29°42	11°18	n.a.					
S 24	4 51 35	14°52'34	9 ^h Q59	19°26	12° 5	19°26	2°55	24°41	3°33	9°52	6°16	28°38	29°39	11°24	n.a.					
M25	4 55 32	15°53'15	22°31	20°34	13°19	19°39	3° 7	24°48	3°33	9°53	6°16	28°37	29°36	11°31	n.a.					
T 26	4 59 28	16°53'54	4 ^m 45	21°45	14°33	19°53	3°19	24°54	3°33	9°55	6°15	28°D37	29°32	11°38	n.a.					
W27	5 3 25	17°54'32	16°45	22°57	15°46	20° 5	3°30	25° 1	3°R33	9°56	6°15	28°R37	29°29	11°44	n.a.					
T 28	5 7 21	18°55'08	28°36	24°11	17° 0	20°18	3°42	25° 8	3°33	9°57	6°15	28°37	29°26	11°51	n.a.					
F 29	5 11 18	19°55'43	10 ^h 25	25°26	18°13	20°29	3°54	25°15	3°33	9°58	6°15	28°34	29°23	11°58	n.a.					
S 30	5 15 14	20°56'16	22°16	26°43	19°27	20°40	4° 5	25°21	3°33	9°59	6°14	28°30	29°20	12° 4	n.a.					
S 31	5 19 11	21°56'48	4 ^m L13	28 ^m 1	20 ^m L41	20 ^h Q51	4 ^m L17	25 ^m L28	3 ^m 33	10 ^h 0	6°V14	28 ^h 22	29 ^h 17	12 ^h 11	n.a.					

Delta T = 15h46m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]