

SWISS EPHEMERIS for the year 1108 BCE

JANUARY 1108 BCE (-1107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	5 59 52	1333'07	0Y58	5X50	10X57	27X19	11Y 7	23X16	11Z21	10X32	25X38	9°R22	9X52	11X 4	n.a.
M 2	6 3 48	2°33'52	15°10	6°49	12° 9	28° 1	11°10	23°20	11°24	10°34	25°38	9X22	9°48	11°11	n.a.
T 3	6 7 45	3°34'35	29°26	7°51	13°20	28°44	11°14	23°23	11°28	10°36	25°38	9°21	9°45	11°18	n.a.
W 4	6 11 41	4°35'16	13X41	8°55	14°31	29°26	11°17	23°27	11°31	10°38	25°39	9°21	9°42	11°25	n.a.
T 5	6 15 38	5°35'55	27°53	10° 2	15°42	0X 8	11°21	23°31	11°34	10°39	25°39	9°20	9°39	11°31	n.a.
F 6	6 19 35	6°36'33	11X58	11°11	16°53	0°50	11°25	23°34	11°38	10°41	25°39	9°20	9°36	11°38	n.a.
S 7	6 23 31	7°37'08	25°51	12°21	18° 4	1°32	11°30	23°38	11°41	10°43	25°40	9°20	9°33	11°45	n.a.
S 8	6 27 28	8°37'42	9X30	13°34	19°15	2°14	11°34	23°41	11°45	10°45	25°40	9°D20	9°29	11°52	n.a.
M 9	6 31 24	9°38'15	22°53	14°48	20°25	2°57	11°39	23°44	11°48	10°47	25°41	9°R20	9°26	11°58	n.a.
T 10	6 35 21	10°38'45	5X57	16° 4	21°36	3°39	11°43	23°47	11°52	10°49	25°41	9°19	9°23	12° 5	n.a.
W11	6 39 17	11°39'14	18°43	17°21	22°46	4°21	11°48	23°50	11°55	10°51	25°42	9°19	9°20	12°12	n.a.
T 12	6 43 14	12°39'42	1X12	18°40	23°56	5° 3	11°54	23°53	11°59	10°53	25°42	9°19	9°17	12°18	n.a.
F 13	6 47 11	13°40'07	13°26	20° 1	25° 6	5°45	11°59	23°56	12° 2	10°55	25°43	9°18	9°13	12°25	n.a.
S 14	6 51 7	14°40'31	25°29	21°22	26°16	6°27	12° 4	23°59	12° 6	10°58	25°43	9°18	9°10	12°32	n.a.
S 15	6 55 4	15°40'54	7X24	22°45	27°26	7° 8	12°10	24° 2	12° 9	11° 0	25°44	9°18	9° 7	12°39	n.a.
M16	6 59 0	16°41'15	19°17	24° 9	28°36	7°50	12°16	24° 5	12°13	11° 2	25°44	9°D17	9° 4	12°45	n.a.
T 17	7 2 57	17°41'34	1X11	25°35	29°45	8°32	12°22	24° 7	12°16	11° 4	25°45	9°18	9° 1	12°52	n.a.
W18	7 6 53	18°41'52	13°12	27° 1	0X54	9°14	12°28	24°10	12°19	11° 6	25°45	9°18	8°58	12°59	n.a.
T 19	7 10 50	19°42'08	25°24	28°29	2° 4	9°56	12°34	24°12	12°23	11° 8	25°46	9°19	8°54	13° 5	n.a.
F 20	7 14 46	20°42'22	7X51	29°58	3°13	10°38	12°41	24°14	12°26	11°10	25°47	9°20	8°51	13°12	n.a.
S 21	7 18 43	21°42'35	20°36	1Z28	4°22	11°19	12°48	24°16	12°30	11°12	25°47	9°21	8°48	13°19	n.a.
S 22	7 22 40	22°42'45	3X40	2°59	5°30	12° 1	12°54	24°18	12°33	11°15	25°48	9°R22	8°45	13°26	n.a.
M23	7 26 36	23°42'54	17° 4	4°31	6°39	12°43	13° 1	24°20	12°37	11°17	25°49	9°22	8°42	13°32	n.a.
T 24	7 30 33	24°43'01	0X47	6° 4	7°47	13°24	13° 9	24°22	12°40	11°19	25°50	9°21	8°39	13°39	n.a.
W25	7 34 29	25°43'06	14°46	7°38	8°55	14° 6	13°16	24°24	12°43	11°21	25°50	9°19	8°35	13°46	n.a.
T 26	7 38 26	26°43'09	28°58	9°14	10° 3	14°47	13°23	24°26	12°47	11°23	25°51	9°17	8°32	13°53	n.a.
F 27	7 42 22	27°43'09	13X17	10°50	11°11	15°29	13°31	24°27	12°50	11°26	25°52	9°15	8°29	13°59	n.a.
S 28	7 46 19	28°43'07	27°38	12°28	12°19	16°11	13°39	24°29	12°54	11°28	25°53	9°12	8°26	14° 6	n.a.
S 29	7 50 15	29°43'03	11Y59	14° 7	13°26	16°52	13°46	24°30	12°57	11°30	25°53	9°11	8°23	14°13	n.a.
M30	7 54 12	0X42'56	26°14	15°47	14°34	17°34	13°54	24°32	13° 0	11°32	25°54	9°D10	8°19	14°19	n.a.
T 31	7 58 9	1X42'47	10X21	17Z28	15X41	18X15	14Y 2	24X33	13Z 4	11X35	25X55	9X10	8X16	14X26	n.a.

Delta T = 07h47m04s Julian Calendar 1 Jan. 1108 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1109 BCE
 The year -1107 astronomical counting style corresponds to year 1108 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1108 BCE (-1107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	8 2 5	2X42'36	24X19	19Z10	16X47	18X56	14Y11	24X34	13Z 7	11X37	25X56	9X11	8X13	14X33	n.a.
T 2	8 6 2	3°42'22	8X 7	20°53	17°54	19°38	14°19	24°35	13°10	11°39	25°57	9°13	8°10	14°40	n.a.
F 3	8 9 58	4°42'06	21°44	22°37	19° 0	20°19	14°28	24°36	13°14	11°41	25°58	9°14	8° 7	14°46	n.a.
S 4	8 13 55	5°41'47	5X10	24°23	20° 6	21° 0	14°36	24°37	13°17	11°44	25°59	9°R15	8° 4	14°53	n.a.
S 5	8 17 51	6°41'26	18°23	26°10	21°12	21°42	14°45	24°37	13°20	11°46	26° 0	9°15	8° 0	15° 0	n.a.
M 6	8 21 48	7°41'03	1X24	27°58	22°18	22°23	14°54	24°38	13°23	11°48	26° 1	9°13	7°57	15° 7	n.a.
T 7	8 25 44	8°40'38	14°12	29°47	23°23	23° 4	15° 3	24°38	13°26	11°50	26° 2	9°10	7°54	15°13	n.a.
W 8	8 29 41	9°40'10	26°47	1X37	24°28	23°45	15°12	24°39	13°30	11°53	26° 3	9° 5	7°51	15°20	n.a.
T 9	8 33 38	10°39'41	9X10	3°29	25°33	24°26	15°22	24°39	13°33	11°55	26° 4	9° 0	7°48	15°27	n.a.
F 10	8 37 34	11°39'09	21°21	5°22	26°38	25° 7	15°31	24°39	13°36	11°57	26° 5	8°54	7°45	15°33	n.a.
S 11	8 41 31	12°38'35	3X23	7°16	27°42	25°48	15°40	24°39	13°39	11°59	26° 6	8°48	7°41	15°40	n.a.
S 12	8 45 27	13°38'00	15°18	9°11	28°46	26°29	15°50	24°R39	13°42	12° 2	26° 7	8°44	7°38	15°47	n.a.
M13	8 49 24	14°37'22	27°10	11° 8	29°49	27°10	16° 0	24°39	13°45	12° 4	26° 8	8°41	7°35	15°54	n.a.
T 14	8 53 20	15°36'43	9X 4	13° 5	0Y53	27°51	16°10	24°39	13°48	12° 6	26° 9	8°39	7°32	16° 0	n.a.
W15	8 57 17	16°36'01	21° 3	15° 4	1°56	28°32	16°20	24°39	13°51	12° 9	26°10	8°D39	7°29	16° 7	n.a.
T 16	9 1 13	17°35'18	3X14	17° 4	2°58	29°13	16°30	24°39	13°55	12°11	26°11	8°40	7°25	16°14	n.a.
F 17	9 5 10	18°34'33	15°39	19° 4	4° 1	29°54	16°40	24°38	13°58	12°13	26°12	8°41	7°22	16°20	n.a.
S 18	9 9 7	19°33'45	28°25	21° 6	5° 3	0Y35	16°50	24°38	14° 1	12°15	26°13	8°43	7°19	16°27	n.a.
S 19	9 13 3	20°32'56	11Z35	23° 8	6° 5	1°15	17° 1	24°37	14° 3	12°18	26°14	8°R43	7°16	16°34	n.a.
M20	9 17 0	21°32'05	25° 9	25°11	7° 6	1°56	17°11	24°36	14° 6	12°20	26°16	8°42	7°13	16°41	n.a.
T 21	9 20 56	22°31'12	9X 9	27°14	8° 7	2°37	17°22	24°35	14° 9	12°22	26°17	8°39	7°10	16°47	n.a.
W22	9 24 53	23°30'17	23°30	29°17	9° 7	3°18	17°32	24°34	14°12	12°24	26°18	8°33	7° 6	16°54	n.a.
T 23	9 28 49	24°29'19	8X 9	1X20	10° 8	3°58	17°43	24°33	14°15	12°27	26°19	8°27	7° 3	17° 1	n.a.
F 24	9 32 46	25°28'20	22°56	3°23	11° 7	4°39	17°54	24°32	14°18	12°29	26°20	8°19	7° 0	17° 8	n.a.
S 25	9 36 42	26°27'17	7Y45	5°25	12° 7	5°20	18° 5	24°31	14°21	12°31	26°21	8°12	6°57	17°14	n.a.
S 26	9 40 39	27°26'13	22°27	7°26	13° 6	6° 0	18°16	24°29	14°23	12°33	26°23	8° 6	6°54	17°21	n.a.
M27	9 44 36	28°25'06	6X56	9°26	14° 4	6°41	18°27	24°28	14°26	12°35	26°24	8° 2	6°50	17°28	n.a.
T 28	9 48 32	29X23'57	21X 8	11X24	15Y 2	7Y21	18Y38	24X26	14Z29	12X38	26X25	8X 0	6X47	17X34	n.a.

Delta T = 07h47m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1108 BCE

MARCH 1108 BCE (-1107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	9 52 29	0X22'45	5II 3	13X20	16Y 0	8Y 2	18Y50	24R25	14Z31	12AA40	26X26	8D 0	6G44	17A41	n.a.
T 2	9 56 25	1°21'31	18°39	15°14	16°57	8°42	19° 1	24A23	14°34	12°42	26°28	8E 1	6°41	17°48	n.a.
F 3	10 0 22	2°20'14	18°59	17° 5	17°53	9°22	19°13	24°21	14°37	12°44	26°29	8R 2	6°38	17°55	n.a.
S 4	10 4 18	3°18'56	15° 3	18°52	18°49	10° 3	19°24	24°19	14°39	12°46	26°30	8° 2	6°35	18° 1	n.a.
S 5	10 8 15	4°17'34	27°55	20°37	19°44	10°43	19°36	24°17	14°42	12°49	26°31	8° 0	6°31	18° 8	n.a.
M 6	10 12 11	5°16'11	10A35	22°17	20°39	11°23	19°48	24°15	14°44	12°51	26°33	7°56	6°28	18°15	n.a.
T 7	10 16 8	6°14'45	23° 5	23°54	21°33	12° 4	19°59	24°13	14°47	12°53	26°34	7°49	6°25	18°21	n.a.
W 8	10 20 5	7°13'17	5II26	25°26	22°27	12°44	20°11	24°11	14°49	12°55	26°35	7°39	6°22	18°28	n.a.
T 9	10 24 1	8°11'47	17°38	26°53	23°20	13°24	20°23	24° 9	14°52	12°57	26°37	7°29	6°19	18°35	n.a.
F 10	10 27 58	9°10'15	29°43	28°16	24°12	14° 4	20°35	24° 6	14°54	12°59	26°38	7°17	6°16	18°42	n.a.
S 11	10 31 54	10° 8'41	11A41	29°34	25° 4	14°44	20°47	24° 4	14°56	13° 1	26°39	7° 6	6°12	18°48	n.a.
S 12	10 35 51	11° 7'06	23°34	0Y47	25°55	15°25	20°59	24° 1	14°58	13° 3	26°41	6°55	6° 9	18°55	n.a.
M13	10 39 47	12° 5'28	5III26	1°55	26°45	16° 5	21°12	23°59	15° 1	13° 5	26°42	6°47	6° 6	19° 2	n.a.
T 14	10 43 44	13° 3'49	17°18	2°57	27°34	16°45	21°24	23°56	15° 3	13° 7	26°43	6°42	6° 3	19° 9	n.a.
W15	10 47 40	14° 2'08	29°16	3°55	28°23	17°25	21°36	23°53	15° 5	13° 9	26°45	6°39	6° 0	19°15	n.a.
T 16	10 51 37	15° 0'25	11A24	4°46	29°11	18° 5	21°49	23°50	15° 7	13°11	26°46	6°D37	5°56	19°22	n.a.
F 17	10 55 33	15°58'41	23°46	5°32	29°58	18°45	22° 1	23°47	15° 9	13°13	26°47	6°38	5°53	19°29	n.a.
S 18	10 59 30	16°56'55	6Z29	6°13	0B44	19°25	22°14	23°44	15°11	13°15	26°49	6°R38	5°50	19°35	n.a.
S 19	11 3 27	17°55'07	19°36	6°48	1°29	20° 5	22°26	23°41	15°13	13°17	26°50	6°37	5°47	19°42	n.a.
M20	11 7 23	18°53'18	3A11	7°17	2°13	20°44	22°39	23°38	15°15	13°19	26°51	6°35	5°44	19°49	n.a.
T 21	11 11 20	19°51'27	17°15	7°41	2°57	21°24	22°51	23°35	15°17	13°21	26°53	6°30	5°41	19°56	n.a.
W22	11 15 16	20°49'34	1X46	7°59	3°39	22° 4	23° 4	23°31	15°19	13°23	26°54	6°22	5°37	20° 2	n.a.
T 23	11 19 13	21°47'40	16°39	8°11	4°20	22°44	23°17	23°28	15°21	13°25	26°55	6°13	5°34	20° 9	n.a.
F 24	11 23 9	22°45'44	1Y46	8°18	5° 0	23°24	23°30	23°25	15°23	13°27	26°57	6° 2	5°31	20°16	n.a.
S 25	11 27 6	23°43'46	16°57	8°R19	5°40	24° 3	23°43	23°21	15°25	13°29	26°58	5°51	5°28	20°22	n.a.
S 26	11 31 2	24°41'46	2B 0	8°15	6°17	24°43	23°56	23°18	15°26	13°30	27° 0	5°42	5°25	20°29	n.a.
M27	11 34 59	25°39'44	16°48	8° 6	6°54	25°23	24° 9	23°14	15°28	13°32	27° 1	5°36	5°21	20°36	n.a.
T 28	11 38 56	26°37'40	1II13	7°52	7°30	26° 3	24°22	23°10	15°30	13°34	27° 2	5°32	5°18	20°43	n.a.
W29	11 42 52	27°35'35	15°14	7°34	8° 4	26°42	24°35	23° 7	15°31	13°36	27° 4	5°30	5°15	20°49	n.a.
T 30	11 46 49	28°33'27	28°51	7°12	8°36	27°22	24°48	23° 3	15°33	13°38	27° 5	5°30	5°12	20°56	n.a.
F 31	11 50 45	29X31'18	12E 5	6Y46	9B 8	28Y 1	25Y 1	22A59	15Z34	13AA39	27X 6	5E29	5E 9	21A 3	n.a.

Delta T = 07h47m01s Julian Calendar 1 March 1108 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1108 BCE
 The year -1107 astronomical counting style corresponds to year 1108 B.C.E historical counting style.

APRIL 1108 BCE (-1107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	11 54 42	0Y29'06	25E 0	6R17	9B38	28Y41	25Y14	22R55	15Z36	13AA41	27X 8	5R28	5E 6	21A 9	n.a.
S 2	11 58 38	1°26'53	7A39	5Y45	10° 6	29°20	25°27	22A51	15°37	13°43	27° 9	5E26	5° 2	21°16	n.a.
M 3	12 2 35	2°24'37	20° 5	5°11	10°33	0B 0	25°41	22°47	15°39	13°44	27°11	5°20	4°59	21°23	n.a.
T 4	12 6 31	3°22'20	2II21	4°36	10°58	0°39	25°54	22°43	15°40	13°46	27°12	5°11	4°56	21°30	n.a.
W 5	12 10 28	4°20'02	14°30	4° 0	11°21	1°19	26° 7	22°39	15°41	13°48	27°13	5° 0	4°53	21°36	n.a.
T 6	12 14 25	5°17'41	26°32	3°24	11°43	1°58	26°21	22°35	15°42	13°49	27°15	4°47	4°50	21°43	n.a.
F 7	12 18 21	6°15'19	8A30	2°48	12° 3	2°38	26°34	22°31	15°44	13°51	27°16	4°33	4°47	21°50	n.a.
S 8	12 22 18	7°12'56	20°24	2°13	12°20	3°17	26°47	22°27	15°45	13°52	27°17	4°20	4°43	21°57	n.a.
S 9	12 26 14	8°10'31	2III15	1°40	12°36	3°56	27° 1	22°23	15°46	13°54	27°19	4° 7	4°40	22° 3	n.a.
M10	12 30 11	9° 8'06	14° 7	1°10	12°50	4°36	27°14	22°18	15°47	13°55	27°20	3°57	4°37	22°10	n.a.
T 11	12 34 7	10° 5'38	26° 1	0°42	13° 2	5°15	27°28	22°14	15°48	13°57	27°21	3°50	4°34	22°17	n.a.
W12	12 38 4	11° 3'10	7A59	0°17	13°12	5°54	27°41	22°10	15°49	13°58	27°23	3°45	4°31	22°23	n.a.
T 13	12 42 0	12° 0'41	20° 7	29X55	13°20	6°33	27°55	22° 6	15°50	14° 0	27°24	3°43	4°27	22°30	n.a.
F 14	12 45 57	12°58'11	2Z29	29°37	13°25	7°13	28° 9	22° 1	15°50	14° 1	27°25	3°D43	4°24	22°37	n.a.
S 15	12 49 54	13°55'39	15° 9	29°24	13°28	7°52	28°22	21°57	15°51	14° 2	27°27	3°R43	4°21	22°44	n.a.
S 16	12 53 50	14°53'07	28°12	29°14	13R29	8°31	28°36	21°53	15°52	14° 4	27°28	3°42	4°18	22°50	n.a.
M17	12 57 47	15°50'34	11A41	29° 9	13°28	9°10	28°50	21°48	15°53	14° 5	27°29	3°40	4°15	22°57	n.a.
T 18	13 1 43	16°48'00	25°40	29°D 9	13°24	9°49	29° 3	21°44	15°53	14° 6	27°31	3°35	4°12	23° 4	n.a.
W19	13 5 40	17°45'25	10X 8	29°13	13°18	10°28	29°17	21°40	15°54	14° 7	27°32	3°29	4° 8	23°10	n.a.
T 20	13 9 36	18°42'49	25° 1	29°21	13° 9	11° 8	29°31	21°35	15°55	14° 9	27°33	3°20	4° 5	23°17	n.a.
F 21	13 13 33	19°40'12	10Y12	29°34	12°58	11°47	29°44	21°31	15°55	14°10	27°35	3°10	4° 2	23°24	n.a.
S 22	13 17 29	20°37'34	25°31	29°51	12°45	12°26	29°58	21°26	15°56	14°11	27°36	2°59	3°59	23°31	n.a.
S 23	13 21 26	21°34'55	10B45	0Y13	12°29	13° 5	0B12	21°22	15°56	14°12	27°37	2°51	3°56	23°37	n.a.
M24	13 25 22	22°32'15	25°46	0°39	12°11	13°44	0°26	21°17	15°56	14°13	27°38	2°44	3°53	23°44	n.a.
T 25	13 29 19	23°29'34	10II24	1°10	11°50	14°23	0°39	21°13	15°57	14°14	27°40	2°40	3°49	23°51	n.a.
W26	13 33 16	24°26'52	24°36	1°44	11°28	15° 2	0°53	21° 9	15°57	14°15	27°41	2°38	3°46	23°57	n.a.
T 27	13 37 12	25°24'08	8E19	2°23	11° 3	15°41	1° 7	21° 4	15°57	14°16	27°42	2°D38	3°43	24° 4	n.a.
F 28	13 41 9	26°21'24	21°37	3° 5	10°36	16°20	1°21	21° 0	15°57	14°17	27°43	2°R39	3°40	24°11	n.a.
S 29	13 45 5	27°18'38	4A31	3°51	10° 7	16°58	1°34	20°56	15°57	14°18	27°45	2°38	3°37	24°18	n.a.
S 30	13 49 2	28Y15'51	17A 7	4Y41	9B37	17B37	1B48	20A51	15Z58	14AA19	27X46	2E37	3E33	24A24	n.a.

Delta T = 07h46m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1108 BCE

MAY 1108 BCE (-1107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	13 52 58	29°13'03	29°02'27	5°35	9°R 5	18°16	2°8	20°R47	15°R58	14°20	27°47	2°R33	3°30	24°31	n.a.			
T 2	13 56 55	0°10'14	11°36	6°33	8°31	18°55	2°16	20°42	15°38	14°21	27°48	2°26	3°27	24°38	n.a.			
W 3	14 0 51	1° 7'25	23°37	7°33	7°56	19°34	2°30	20°38	15°57	14°22	27°49	2°18	3°24	24°44	n.a.			
T 4	14 4 48	2° 4'34	5°33	8°38	7°20	20°13	2°44	20°34	15°57	14°23	27°51	2° 8	3°21	24°51	n.a.			
F 5	14 8 45	3° 1'42	17°26	9°45	6°43	20°51	2°57	20°30	15°57	14°23	27°52	1°57	3°18	24°58	n.a.			
S 6	14 12 41	3°58'50	29°18	10°56	6° 6	21°30	3°11	20°25	15°57	14°24	27°53	1°46	3°14	25° 5	n.a.			
S 7	14 16 38	4°55'58	11°10	12°11	5°28	22° 9	3°25	20°21	15°57	14°25	27°54	1°36	3°11	25°11	n.a.			
M 8	14 20 34	5°53'05	23° 5	13°28	4°51	22°48	3°39	20°17	15°56	14°26	27°55	1°28	3° 8	25°18	n.a.			
T 9	14 24 31	6°50'11	5° 4	14°49	4°13	23°26	3°53	20°13	15°56	14°26	27°56	1°23	3° 5	25°25	n.a.			
W10	14 28 27	7°47'17	17° 9	16°13	3°36	24° 5	4° 6	20° 9	15°56	14°27	27°57	1°19	3° 2	25°31	n.a.			
T 11	14 32 24	8°44'23	29°23	17°40	2°59	24°44	4°20	20° 5	15°55	14°27	27°58	1°D18	2°58	25°38	n.a.			
F 12	14 36 20	9°41'29	11°34	19°10	2°24	25°22	4°34	20° 1	15°55	14°28	28° 0	1°19	2°55	25°45	n.a.			
S 13	14 40 17	10°38'35	24°32	20°43	1°49	26° 1	4°48	19°57	15°54	14°28	28° 1	1°20	2°52	25°52	n.a.			
S 14	14 44 14	11°35'40	7°34	22°19	1°16	26°40	5° 1	19°53	15°54	14°29	28° 2	1°R21	2°49	25°58	n.a.			
M15	14 48 10	12°32'46	21° 0	23°58	0°44	27°18	5°15	19°49	15°53	14°29	28° 3	1°20	2°46	26° 5	n.a.			
T 16	14 52 7	13°29'51	4°51	25°40	0°13	27°57	5°29	19°45	15°52	14°30	28° 4	1°19	2°43	26°12	n.a.			
W17	14 56 3	14°26'57	19° 8	27°25	29°45	28°36	5°43	19°41	15°51	14°30	28° 5	1°15	2°39	26°18	n.a.			
T 18	15 0 0	15°24'02	3°49	29°13	29°18	29°14	5°56	19°37	15°51	14°31	28° 6	1° 9	2°36	26°25	n.a.			
F 19	15 3 56	16°21'08	18°49	1° 4	28°54	29°53	6°10	19°34	15°50	14°31	28° 7	1° 3	2°33	26°32	n.a.			
S 20	15 7 53	17°18'13	3°59	2°57	28°32	0°31	6°24	19°30	15°49	14°31	28° 8	0°57	2°30	26°39	n.a.			
S 21	15 11 49	18°15'19	19°10	4°53	28°12	1°10	6°37	19°26	15°48	14°31	28° 9	0°51	2°27	26°45	n.a.			
M22	15 15 46	19°12'25	4°10	6°51	27°54	1°48	6°51	19°23	15°47	14°32	28°10	0°47	2°24	26°52	n.a.			
T 23	15 19 43	20° 9'30	18°52	8°51	27°38	2°27	7° 5	19°19	15°46	14°32	28°10	0°45	2°20	26°59	n.a.			
W24	15 23 39	21° 6'36	3°11	10°54	27°25	3° 5	7°18	19°16	15°45	14°32	28°11	0°D44	2°17	27° 5	n.a.			
T 25	15 27 36	22° 3'41	17° 1	12°58	27°14	3°44	7°32	19°13	15°44	14°32	28°12	0°45	2°14	27°12	n.a.			
F 26	15 31 32	23° 0'46	0°25	15° 4	27° 6	4°22	7°45	19° 9	15°43	14°32	28°13	0°46	2°11	27°19	n.a.			
S 27	15 35 29	23°57'51	13°24	17°11	27° 0	5° 1	7°59	19° 6	15°42	14°32	28°14	0°48	2° 8	27°26	n.a.			
S 28	15 39 25	24°54'56	2° 2	19°20	26°56	5°39	8°12	19° 3	15°41	14°32	28°15	0°R48	2° 4	27°32	n.a.			
M29	15 43 22	25°52'01	8°22	21°29	26°D55	6°18	8°26	19° 0	15°39	14°R32	28°16	0°47	2° 1	27°39	n.a.			
T 30	15 47 18	26°49'05	20°29	23°38	26°56	6°56	8°39	18°57	15°38	14°32	28°16	0°45	1°58	27°46	n.a.			
W31	15 51 15	27°46'10	2°28	25°48	26°Y59	7°35	8°53	18°54	15°37	14°32	28°17	0°41	1°55	27°52	n.a.			

Delta T = 07h46m58s Julian Calendar 1 May 1108 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1108 BCE
 The year -1107 astronomical counting style corresponds to year 1108 B.C.E historical counting style.

JUNE 1108 BCE (-1107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	15 55 12	28°43'14	14°21	27°58	27°Y 5	8°13	9°8	18°R51	15°R35	14°R32	28°18	0°R36	1°52	27°59	n.a.			
F 2	15 59 8	29°40'19	26°13	0°11 7	27°12	8°51	9°19	18°48	15°34	14°32	28°19	0°31	1°49	28° 6	n.a.			
S 3	16 3 5	0°37'24	8°11 5	2°16	27°22	9°30	9°33	18°45	15°32	14°32	28°20	0°26	1°45	28°12	n.a.			
S 4	16 7 1	1°34'29	20° 1	4°23	27°34	10° 8	9°46	18°43	15°31	14°32	28°20	0°21	1°42	28°19	n.a.			
M 5	16 10 58	2°31'35	2° 3	6°30	27°48	10°46	9°59	18°40	15°29	14°32	28°21	0°18	1°39	28°26	n.a.			
T 6	16 14 54	3°28'41	14°11	8°36	28° 4	11°25	10°12	18°38	15°28	14°31	28°22	0°15	1°36	28°33	n.a.			
W 7	16 18 51	4°25'48	26°28	10°40	28°22	12° 3	10°25	18°35	15°26	14°31	28°22	0°D14	1°33	28°39	n.a.			
T 8	16 22 47	5°22'55	8°55	12°43	28°41	12°41	10°38	18°33	15°25	14°31	28°23	0°14	1°30	28°46	n.a.			
F 9	16 26 44	6°20'03	21°34	14°45	29° 3	13°20	10°52	18°31	15°23	14°30	28°24	0°16	1°26	28°53	n.a.			
S 10	16 30 41	7°17'12	4°27	16°45	29°26	13°58	11° 5	18°28	15°21	14°30	28°24	0°17	1°23	28°59	n.a.			
S 11	16 34 37	8°14'22	17°37	18°43	29°51	14°36	11°18	18°26	15°20	14°30	28°25	0°18	1°20	29° 6	n.a.			
M12	16 38 34	9°11'32	1° 5	20°40	0°17	15°15	11°31	18°24	15°18	14°29	28°25	0°19	1°17	29°13	n.a.			
T 13	16 42 30	10° 8'44	14°53	22°35	0°45	15°53	11°43	18°22	15°16	14°29	28°26	0°R19	1°14	29°20	n.a.			
W14	16 46 27	11° 5'56	29° 0	24°28	1°15	16°31	11°56	18°21	15°14	14°28	28°26	0°19	1°10	29°26	n.a.			
T 15	16 50 23	12° 3'10	13°Y26	26°19	1°46	17°10	12° 9	18°19	15°12	14°28	28°27	0°17	1° 7	29°33	n.a.			
F 16	16 54 20	13° 0'25	28° 6	28° 9	2°18	17°48	12°22	18°17	15°10	14°27	28°27	0°15	1° 4	29°40	n.a.			
S 17	16 58 16	13°57'40	12°56	29°57	2°52	18°26	12°35	18°16	15° 9	14°26	28°28	0°13	1° 1	29°46	n.a.			
S 18	17 2 13	14°54'57	27°47	1°43	3°27	19° 5	12°47	18°14	15° 7	14°26	28°28	0°11	0°58	29°53	n.a.			
M19	17 6 10	15°52'15	12°33	3°28	4° 3	19°43	13° 0	18°13	15° 5	14°25	28°29	0°10	0°55	0°11 0	n.a.			
T 20	17 10 6	16°49'34	27° 7	5°11	4°40	20°21	13°12	18°11	15° 3	14°24	28°29	0°D10	0°51	0° 7	n.a.			
W21	17 14 3	17°46'53	11°21	6°52	5°19	20°59	13°25	18°10	15° 1	14°24	28°30	0°10	0°48	0°13	n.a.			
T 22	17 17 59	18°44'14	25°12	8°31	5°59	21°38	13°37	18° 9	14°59	14°23	28°30	0°11	0°45	0°20	n.a.			
F 23	17 21 56	19°41'35	8°39	10° 9	6°39	22°16	13°50	18° 8	14°56	14°22	28°30	0°11	0°42	0°27	n.a.			
S 24	17 25 52	20°38'57	21°42	11°45	7°21	22°54	14° 2	18° 7	14°54	14°21	28°31	0°12	0°39	0°33	n.a.			
S 25	17 29 49	21°36'20	4°23	13°19	8° 4	23°32	14°14	18° 6	14°52	14°21	28°31	0°13	0°36	0°40	n.a.			
M26	17 33 46	22°33'43	16°54	14°52	8°47	24°11	14°26	18° 6	14°50	14°20	28°31	0°13	0°32	0°47	n.a.			
T 27	17 37 42	23°31'08	28°54	16°23	9°32	24°49	14°39	18° 5	14°48	14°19	28°31	0°R13	0°29	0°53	n.a.			
W28	17 41 39	24°28'33	10°53	17°52	10°17	25°27	14°51	18° 4	14°46	14°18	28°32	0°13	0°26	1° 0	n.a.			
T 29	17 45 35	25°25'59	22°46	19°19	11° 3	26° 5	15° 3	18° 4	14°44	14°17	28°32	0°13	0°23	1° 7	n.a.			
F 30	17 49 32	26°23'27	4°11 38	20°45	11°51	26°44	15°15	18° 4	14°41	14°16	28°32	0°12	0°20	1°14	n.a.			

Delta T = 07h46m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1108 BCE

JULY 1108 BCE (-1107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 53 28	27II20'55	16III32	22☾ 9	12♃38	27II22	15♂26	18°R 3	14°R39	14°R15	28♃32	0°R12	0☾16	1III20	n.a.
S 2	17 57 25	28°18'24	28°33	23°31	13°27	28° 0	15°38	18♁ 3	14♃37	14♁14	28°33	0☾11	0°13	1°27	n.a.
M 3	18 1 21	29°15'55	10♁42	24°51	14°16	28°38	15°50	18°D 3	14°35	14°13	28°33	0°11	0°10	1°34	n.a.
T 4	18 5 18	0☾13'27	23° 2	26° 9	15° 7	29°16	16° 2	18° 3	14°32	14°12	28°33	0°D11	0° 7	1°40	n.a.
W 5	18 9 15	1°11'00	5♂35	27°25	15°57	29°55	16°13	18° 3	14°30	14°11	28°33	0°R11	0° 4	1°47	n.a.
T 6	18 13 11	2° 8'35	18°21	28°39	16°49	0☾33	16°25	18° 3	14°28	14°10	28°33	0°11	0° 1	1°54	n.a.
F 7	18 17 8	3° 6'11	1♁21	29°51	17°41	1°11	16°36	18° 4	14°25	14° 9	28°33	0°11	29II57	2° 1	n.a.
S 8	18 21 4	4° 3'49	14°34	1♁ 1	18°34	1°49	16°47	18° 4	14°23	14° 7	28°33	0°11	29°54	2° 7	n.a.
S 9	18 25 1	5° 1'28	28° 1	2° 9	19°27	2°28	16°59	18° 5	14°21	14° 6	28°R33	0°10	29°51	2°14	n.a.
M10	18 28 57	5°59'09	11♁42	3°14	20°21	3° 6	17°10	18° 5	14°18	14° 5	28°33	0°10	29°48	2°21	n.a.
T 11	18 32 54	6°56'52	25°35	4°17	21°15	3°44	17°21	18° 6	14°16	14° 4	28°33	0° 9	29°45	2°27	n.a.
W12	18 36 50	7°54'36	9♁39	5°17	22°10	4°22	17°32	18° 7	14°14	14° 3	28°33	0°D 9	29°42	2°34	n.a.
T 13	18 40 47	8°52'23	23°53	6°15	23° 6	5° 0	17°43	18° 8	14°11	14° 1	28°33	0° 9	29°38	2°41	n.a.
F 14	18 44 44	9°50'11	8♂14	7°10	24° 2	5°39	17°53	18° 9	14° 9	14° 0	28°33	0°10	29°35	2°47	n.a.
S 15	18 48 40	10°48'01	22°39	8° 2	24°59	6°17	18° 4	18°10	14° 6	13°59	28°33	0°11	29°32	2°54	n.a.
S 16	18 52 37	11°45'54	7II 5	8°50	25°56	6°55	18°15	18°11	14° 4	13°57	28°33	0°12	29°29	3° 1	n.a.
M17	18 56 33	12°43'48	21°26	9°36	26°53	7°33	18°25	18°12	14° 2	13°56	28°32	0°12	29°26	3° 8	n.a.
T 18	19 0 30	13°41'44	5☾38	10°17	27°51	8°12	18°36	18°13	13°59	13°55	28°32	0°R12	29°22	3°14	n.a.
W19	19 4 26	14°39'42	19°36	10°55	28°49	8°50	18°46	18°15	13°57	13°53	28°32	0°12	29°19	3°21	n.a.
T 20	19 8 23	15°37'41	3♁18	11°29	29°48	9°28	18°56	18°16	13°54	13°52	28°32	0°10	29°16	3°28	n.a.
F 21	19 12 19	16°35'42	16°39	11°59	0II47	10° 6	19° 7	18°18	13°52	13°50	28°32	0° 8	29°13	3°34	n.a.
S 22	19 16 16	17°33'45	29°41	12°24	1°47	10°45	19°17	18°20	13°50	13°49	28°31	0° 6	29°10	3°41	n.a.
S 23	19 20 13	18°31'49	12III22	12°45	2°47	11°23	19°27	18°22	13°47	13°48	28°31	0° 3	29° 7	3°48	n.a.
M24	19 24 9	19°29'54	24°46	13° 0	3°47	12° 1	19°36	18°24	13°45	13°46	28°31	0° 1	29° 3	3°54	n.a.
T 25	19 28 6	20°28'02	6♁56	13°10	4°48	12°39	19°46	18°26	13°43	13°45	28°31	29II59	29° 0	4° 1	n.a.
W26	19 32 2	21°26'10	18°55	13°R15	5°49	13°18	19°56	18°28	13°40	13°43	28°30	29°D59	28°57	4° 8	n.a.
T 27	19 35 59	22°24'21	0III48	13°13	6°50	13°56	20° 5	18°30	13°38	13°42	28°30	29°59	28°54	4°15	n.a.
F 28	19 39 55	23°22'33	12°40	13° 6	7°52	14°34	20°15	18°32	13°35	13°40	28°29	0☾ 0	28°51	4°21	n.a.
S 29	19 43 52	24°20'47	24°35	12°52	8°54	15°12	20°24	18°35	13°33	13°38	28°29	0° 2	28°47	4°28	n.a.
S 30	19 47 48	25°19'02	6♁39	12°32	9°56	15°51	20°33	18°37	13°31	13°37	28°29	0° 3	28°44	4°35	n.a.
M31	19 51 45	26☾17'20	18♁55	12♁ 5	10II59	16☾29	20♂42	18♁40	13♂28	13♁35	28♁28	0☾ 5	28II41	4III41	n.a.

Delta T = 07h46m54s Julian Calendar 1 July 1108 BCE == Greg. Calendar 20 June 1108 BCE

The year -1107 astronomical counting style corresponds to year 1108 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1108 BCE (-1107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 55 42	27☾15'39	1♂25	11°R32	12II 2	17☾ 7	20♂51	18♁42	13°R26	13°R34	28°R28	0°R 5	28II38	4III48	n.a.
W 2	19 59 38	28°14'00	14°14	10♁53	13° 5	17°46	21° 0	18°45	13♂24	13♁32	28♁27	0☾ 4	28°35	4°55	n.a.
T 3	20 3 35	29°12'23	27°20	10° 8	14° 9	18°24	21° 8	18°48	13°22	13°31	28°27	0° 2	28°32	5° 1	n.a.
F 4	20 7 31	0♁10'48	10♁44	9°18	15°13	19° 2	21°17	18°51	13°19	13°29	28°26	29II59	28°28	5° 8	n.a.
S 5	20 11 28	1° 9'15	24°23	8°23	16°17	19°40	21°25	18°54	13°17	13°27	28°26	29°54	28°25	5°15	n.a.
S 6	20 15 24	2° 7'44	8♁16	7°25	17°21	20°19	21°34	18°57	13°15	13°26	28°25	29°49	28°22	5°22	n.a.
M 7	20 19 21	3° 6'15	6°24	18°26	20°57	21°42	19° 0	13°13	13°24	13°24	28°25	29°45	28°19	5°28	n.a.
T 8	20 23 17	4° 4'48	6♁28	5°21	19°31	21°35	21°50	19° 3	13°10	13°23	28°24	29°41	28°16	5°35	n.a.
W 9	20 27 14	5° 3'24	20°40	4°19	20°36	22°14	21°58	19° 6	13° 8	13°21	28°24	29°38	28°13	5°42	n.a.
T 10	20 31 11	6° 2'02	4♂52	3°19	21°41	22°52	22° 5	19°10	13° 6	13°19	28°23	29°D37	28° 9	5°48	n.a.
F 11	20 35 7	7° 0'43	19° 1	2°21	22°47	23°30	22°13	19°13	13° 4	13°18	28°22	29°38	28° 6	5°55	n.a.
S 12	20 39 4	7°59'26	3II 7	1°28	23°53	24° 9	22°21	19°17	13° 2	13°16	28°22	29°39	28° 3	6° 2	n.a.
S 13	20 43 0	8°58'12	17° 8	0°41	24°59	24°47	22°28	19°21	13° 0	13°14	28°21	29°41	28° 0	6° 8	n.a.
M14	20 46 57	9°57'00	1☾ 2	0° 1	26° 6	25°26	22°35	19°24	12°58	13°13	28°20	29°R41	27°57	6°15	n.a.
T 15	20 50 53	10°55'50	14°48	29☾29	27°12	26° 4	22°42	19°28	12°56	13°11	28°20	29°40	27°53	6°22	n.a.
W16	20 54 50	11°54'43	28°23	29° 6	28°19	26°42	22°49	19°32	12°54	13° 9	28°19	29°37	27°50	6°28	n.a.
T 17	20 58 46	12°53'38	11♁45	28°53	29°26	27°21	22°56	19°36	12°52	13° 8	28°18	29°32	27°47	6°35	n.a.
F 18	21 2 43	13°52'34	24°53	28°D50	0☾33	27°59	23° 2	19°40	12°50	13° 6	28°17	29°25	27°44	6°42	n.a.
S 19	21 6 40	14°51'33	7III45	28°56	1°40	28°38	23° 9	19°44	12°48	13° 4	28°17	29°17	27°41	6°49	n.a.
S 20	21 10 36	15°50'34	20°22	29°13	2°48	29°16	23°15	19°48	12°46	13° 3	28°16	29° 8	27°38	6°55	n.a.
M21	21 14 33	16°49'37	2♁43	29°39	3°56	29°54	23°21	19°53	12°44	13° 1	28°15	29° 1	27°34	7° 2	n.a.
T 22	21 18 29	17°48'42	14°50	0♁15	5° 4	0♁33	23°27	19°57	12°42	12°59	28°14	28°54	27°31	7° 9	n.a.
W23	21 22 26	18°47'49	26°48	0°59	6°12	1°11	23°33	20° 1	12°40	12°58	28°13	28°49	27°28	7°15	n.a.
T 24	21 26 22	19°46'58	8III40	1°52	7°20	1°50	23°39	20° 6	12°39	12°56	28°12	28°47	27°25	7°22	n.a.
F 25	21 30 19	20°46'09	20°30	2°53	8°29	2°28	23°44	20°10	12°37	12°54	28°12	28°D46	27°22	7°29	n.a.
S 26	21 34 15	21°45'22	2♁24	4° 0	9°37	3° 7	23°49	20°15	12°35	12°53	28°11	28°46	27°19	7°35	n.a.
S 27	21 38 12	22°44'36	14°28	5°14	10°46	3°45	23°55	20°20	12°34	12°51	28°10	28°47	27°15	7°42	n.a.
M28	21 42 9	23°43'53	26°45	6°33	11°55	4°24	24° 0	20°25	12°32	12°49	28° 9	28°R48	27°12	7°49	n.a.
T 29	21 46 5	24°43'12	9♂21	7°57	13° 4	5° 2	24° 4	20°29	12°30	12°48	28° 8	28°48	27° 9	7°55	n.a.
W30	21 50 2	25°42'32	22°18	9°25	14°14	5°41	24° 9	20°34	12°29	12°46	28° 7	28°45	27° 6	8° 2	n.a.
T 31	21 53 58	26♁41'55	5♁40	10♁56	15☾23	6♁19	24♂14	20♁39	12♂27	12♁45	28♁ 6	28II40	27II 3	8III 9	n.a.

Delta T = 07h46m53s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1108 BCE

SEPTEMBER 1108 BCE (-1107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	21 57 55	27 ^h 41'20"	19 ^h 24'	12 ^h 31'	16 ^h 33'	6 ^h 58'	24 ^h 18'	20 ^h 44'	12 ^h R26	12 ^h R43	28 ^h R 5	28 ^h R33	26 ^h II59	8 ^h ML16	n.a.		
S 2	22 1 51	28 ^h 40'46"	3 ^h X30	14° 8'	17°43'	7°36'	24°22'	20°49'	12 ^h 24	12 ^h 41	28 ^h X 4	28 ^h II24	26°56'	8°22'	n.a.		
S 3	22 5 48	29 ^h 40'15"	17°51'	15°47'	18°52'	8°15'	24°26'	20°55'	12°23'	12°40'	28° 3'	28°14'	26°53'	8°29'	n.a.		
M 4	22 9 44	0 ^h 39'46"	2 ^h Y22	17°27'	20° 3'	8°53'	24°30'	21° 0'	12°22'	12°38'	28° 2'	28° 4'	26°50'	8°36'	n.a.		
T 5	22 13 41	1°39'20"	16°56'	19° 9'	21°13'	9°32'	24°33'	21° 5'	12°20'	12°37'	28° 1'	27°56'	26°47'	8°42'	n.a.		
W 6	22 17 38	2°38'56"	1 ^h 8'26"	20°51'	22°23'	10°10'	24°37'	21°10'	12°19'	12°35'	28° 0'	27°50'	26°44'	8°49'	n.a.		
T 7	22 21 34	3°38'34"	15°48'	22°35'	23°34'	10°49'	24°40'	21°16'	12°18'	12°34'	27°59'	27°46'	26°40'	8°56'	n.a.		
F 8	22 25 31	4°38'15"	29°59'	24°18'	24°44'	11°28'	24°43'	21°21'	12°17'	12°32'	27°58'	27°D45	26°37'	9° 2'	n.a.		
S 9	22 29 27	5°37'59"	13 ^h II57	26° 2'	25°55'	12° 6'	24°46'	21°27'	12°16'	12°31'	27°57'	27°45'	26°34'	9° 9'	n.a.		
S 10	22 33 24	6°37'44"	27°42'	27°46'	27° 6'	12°45'	24°48'	21°32'	12°14'	12°29'	27°56'	27°R45	26°31'	9°16'	n.a.		
M11	22 37 20	7°37'33"	11 ^h 16'	29°30'	28°17'	13°24'	24°51'	21°38'	12°13'	12°28'	27°55'	27°45'	26°28'	9°22'	n.a.		
T 12	22 41 17	8°37'23"	24°37'	1 ^h 13'	29°28'	14° 2'	24°53'	21°44'	12°12'	12°26'	27°54'	27°42'	26°25'	9°29'	n.a.		
W13	22 45 13	9°37'16"	7 ^h 14'	2°57'	0 ^h 14'	14°41'	24°55'	21°49'	12°11'	12°25'	27°53'	27°36'	26°21'	9°36'	n.a.		
T 14	22 49 10	10°37'12"	20°49'	4°40'	1°51'	15°20'	24°57'	21°55'	12°10'	12°23'	27°52'	27°28'	26°18'	9°42'	n.a.		
F 15	22 53 7	11°37'09"	3 ^h 13'	6°22'	3° 3'	15°58'	24°59'	22° 1'	12°10'	12°22'	27°51'	27°16'	26°15'	9°49'	n.a.		
S 16	22 57 3	12°37'08"	16°15'	8° 5'	4°14'	16°37'	25° 0'	22° 7'	12° 9'	12°20'	27°50'	27° 3'	26°12'	9°56'	n.a.		
S 17	23 1 0	13°37'10"	28°40'	9°46'	5°26'	17°16'	25° 1'	22°13'	12° 8'	12°19'	27°49'	26°50'	26° 9'	10° 3'	n.a.		
M18	23 4 56	14°37'13"	10 ^h 15'	11°28'	6°38'	17°54'	25° 3'	22°19'	12° 7'	12°18'	27°48'	26°36'	26° 5'	10° 9'	n.a.		
T 19	23 8 53	15°37'18"	22°57'	13° 9'	7°50'	18°33'	25° 3'	22°25'	12° 7'	12°16'	27°46'	26°25'	26° 2'	10°16'	n.a.		
W20	23 12 49	16°37'25"	4 ^h ML51	14°49'	9° 2'	19°12'	25° 4'	22°31'	12° 6'	12°15'	27°45'	26°16'	25°59'	10°23'	n.a.		
T 21	23 16 46	17°37'34"	16°41'	16°29'	10°14'	19°51'	25° 5'	22°37'	12° 5'	12°14'	27°44'	26° 9'	25°56'	10°29'	n.a.		
F 22	23 20 42	18°37'45"	28°29'	18° 8'	11°26'	20°29'	25° 5'	22°43'	12° 5'	12°13'	27°43'	26° 6'	25°53'	10°36'	n.a.		
S 23	23 24 39	19°37'58"	10 ^h X20	19°47'	12°39'	21° 8'	25°R 5	22°50'	12° 4'	12°11'	27°42'	26° 4'	25°50'	10°43'	n.a.		
S 24	23 28 36	20°38'12"	22°20'	21°25'	13°51'	21°47'	25° 5'	22°56'	12° 4'	12°10'	27°41'	26° 4'	25°46'	10°49'	n.a.		
M25	23 32 32	21°38'28"	4 ^h 33'	23° 3'	15° 4'	22°26'	25° 5'	23° 2'	12° 3'	12° 9'	27°40'	26° 4'	25°43'	10°56'	n.a.		
T 26	23 36 29	22°38'45"	17° 8'	24°40'	16°16'	23° 4'	25° 4'	23° 8'	12° 3'	12° 8'	27°39'	26° 3'	25°40'	11° 3'	n.a.		
W27	23 40 25	23°39'05"	0 ^h 36'	26°17'	17°29'	23°43'	25° 3'	23°15'	12° 3'	12° 7'	27°37'	25°59'	25°37'	11° 9'	n.a.		
T 28	23 44 22	24°39'25"	13°32'	27°53'	18°42'	24°22'	25° 2'	23°21'	12° 3'	12° 5'	27°36'	25°53'	25°34'	11°16'	n.a.		
F 29	23 48 18	25°39'48"	27°26'	29°29'	19°55'	25° 1'	25° 1'	23°28'	12° 2'	12° 4'	27°35'	25°45'	25°30'	11°23'	n.a.		
S 30	23 52 15	26 ^h 40'12"	11 ^h X47	1 ^h 5	21 ^h 8	25 ^h 140	25 ^h 0	23 ^h 34	12 ^h 2	12 ^h 3	27 ^h X34	25 ^h II34	25 ^h II27	11 ^h ML29	n.a.		

Delta T = 07h46m51s Julian Calendar 1 Sept. 1108 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1108 BCE
 The year -1107 astronomical counting style corresponds to year 1108 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1108 BCE (-1107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 56 11	27 ^h 40'38"	26 ^h X29	2 ^h 40	22 ^h 21	26 ^h 19	24 ^h R59	23 ^h 41	12 ^h R 2	12 ^h R 2	27 ^h R33	25 ^h R22	25 ^h II24	11 ^h ML36	n.a.		
M 2	0 0 8	28°41'05"	11 ^h Y25	4°15'	23°34'	26°57'	24 ^h 57	23°47'	12°D 2	12 ^h 1	27 ^h X32	25 ^h II10	25°21'	11°43'	n.a.		
T 3	0 4 4	29°41'34"	26°25'	5°49'	24°47'	27°36'	24°55'	23°54'	12 ^h 2	12° 0'	27°31'	25° 0'	25°18'	11°49'	n.a.		
W 4	0 8 1	0 ^h 42'06"	11 ^h 8'20"	7°23'	26° 1'	28°15'	24°53'	24° 0'	12° 2'	11°59'	27°30'	24°52'	25°15'	11°56'	n.a.		
T 5	0 11 58	1°42'39"	26° 2'	8°57'	27°14'	28°54'	24°50'	24° 7'	12° 2'	11°58'	27°28'	24°47'	25°11'	12° 3'	n.a.		
F 6	0 15 54	2°43'14"	10 ^h II26	10°31'	28°28'	29°33'	24°48'	24°14'	12° 3'	11°57'	27°27'	24°45'	25° 8'	12°10'	n.a.		
S 7	0 19 51	3°43'52"	24°30'	12° 4'	29°41'	0 ^h 12	24°45'	24°20'	12° 3'	11°56'	27°26'	24°D45	25° 5'	12°16'	n.a.		
S 8	0 23 47	4°44'31"	8 ^h 13	13°37'	0 ^h 55	0°51'	24°42'	24°27'	12° 3'	11°56'	27°25'	24°R45	25° 2'	12°23'	n.a.		
M 9	0 27 44	5°45'12"	21°38'	15° 9'	2° 8'	1°30'	24°39'	24°34'	12° 3'	11°55'	27°24'	24°44'	24°59'	12°30'	n.a.		
T 10	0 31 40	6°45'55"	4 ^h 16	16°42'	3°22'	2° 9'	24°36'	24°41'	12° 4'	11°54'	27°23'	24°41'	24°56'	12°36'	n.a.		
W11	0 35 37	7°46'40"	17°39'	18°14'	4°36'	2°48'	24°33'	24°47'	12° 4'	11°53'	27°22'	24°35'	24°52'	12°43'	n.a.		
T 12	0 39 33	8°47'26"	0 ^h 13'	19°46'	5°50'	3°27'	24°29'	24°54'	12° 5'	11°52'	27°21'	24°27'	24°49'	12°50'	n.a.		
F 13	0 43 30	9°48'14"	12°51'	21°17'	7° 4'	4° 6'	24°25'	25° 1'	12° 5'	11°52'	27°19'	24°15'	24°46'	12°56'	n.a.		
S 14	0 47 27	10°49'04"	25°12'	22°48'	8°18'	4°45'	24°21'	25° 8'	12° 6'	11°51'	27°18'	24° 2'	24°43'	13° 3'	n.a.		
S 15	0 51 23	11°49'55"	7 ^h 24	24°20'	9°32'	5°24'	24°17'	25°15'	12° 6'	11°50'	27°17'	23°48'	24°40'	13°10'	n.a.		
M16	0 55 20	12°50'48"	19°28'	25°50'	10°46'	6° 3'	24°12'	25°22'	12° 7'	11°50'	27°16'	23°35'	24°36'	13°16'	n.a.		
T 17	0 59 16	13°51'42"	1 ^h ML25	27°21'	12° 0'	6°42'	24° 8'	25°29'	12° 8'	11°49'	27°15'	23°23'	24°33'	13°23'	n.a.		
W18	1 3 13	14°52'37"	13°16'	28°51'	13°14'	7°21'	24° 3'	25°35'	12° 9'	11°49'	27°14'	23°13'	24°30'	13°30'	n.a.		
T 19	1 7 9	15°53'33"	25° 4'	0 ^h ML21	14°29'	8° 0'	23°58'	25°42'	12° 9'	11°48'	27°13'	23° 7'	24°27'	13°36'	n.a.		
F 20	1 11 6	16°54'31"	6 ^h X51	1°51'	15°43'	8°39'	23°53'	25°49'	12°10'	11°48'	27°12'	23° 3'	24°24'	13°43'	n.a.		
S 21	1 15 2	17°55'30"	18°41'	3°20'	16°57'	9°18'	23°48'	25°56'	12°11'	11°47'	27°11'	23°D 1	24°21'	13°50'	n.a.		
S 22	1 18 59	18°56'30"	0 ^h 39	4°49'	18°12'	9°57'	23°42'	26° 3'	12°12'	11°47'	27°10'	23° 1'	24°17'	13°56'	n.a.		
M23	1 22 56	19°57'30"	12°50'	6°17'	19°26'	10°36'	23°37'	26°10'	12°13'	11°46'	27° 9'	23° 2'	24°14'	14° 3'	n.a.		
T 24	1 26 52	20°58'32"	25°19'	7°44'	20°41'	11°16'	23°31'	26°17'	12°14'	11°46'	27° 8'	23°R 2	24°11'	14°10'	n.a.		
W25	1 30 49	21°59'34"	8 ^h 11	9°11'	21°55'	11°55'	23°25'	26°24'	12°16'	11°46'	27° 7'	23° 1'	24° 8'	14°16'	n.a.		
T 26	1 34 45	23° 0'37"	21°31'	10°38'	23°10'	12°34'	23°19'	26°31'	12°17'	11°45'	27° 6'	22°57'	24° 5'	14°23'	n.a.		
F 27	1 38 42	24° 1'41"	5 ^h X20	12° 3'	24°24'	13°13'	23°13'	26°38'	12°18'	11°45'	27° 5'	22°51'	24° 2'	14°30'	n.a.		
S 28	1 42 38	25° 2'46"	19°40'	13°27'	25°39'	13°52'	23° 6'	26°45'	12°19'	11°45'	27° 4'	22°43'	23°58'	14°36'	n.a.		
S 29	1 46 35	26° 3'51"	4 ^h Y26	14°51'	26°54'	14°31'	23° 0'	26°52'	12°21'	11°45'	27° 3'	22°34'	23°55'	14°43'	n.a.		
M30	1 50 31	27° 4'57"	19°32'	16°13'	28° 8'	15°10'	22°53'	26°59'	12°22'	11°44'	27° 2'	22°25'	23°52'	14°50'	n.a.		
T 31	1 54 28	28 ^h 6'04"	4 ^h 8	17 ^h ML33	29 ^h 23	15 ^h 150	22 ^h 847	27 ^h 6	12 ^h 23	11 ^h 44	27 ^h X 1	22 ^h II17	23 ^h II49	14 ^h ML57	n.a.		

Delta T = 07h46m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1108 BCE

NOVEMBER 1108 BCE (-1107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	1 58 25	29♌ 7'12	20♋ 2	18♍.51	0♌38	16♎29	22°R40	27♎13	12♏25	11°R44	27°R 0	22°R11	23♐46	15♍ 3	n.a.
T 2	2 2 21	0♍ 8'21	5♌ 5	20° 8	1°52	17° 8	22♏33	27°20	12°26	11♐44	26♋59	22♐ 8	23°42	15°10	n.a.
F 3	2 6 18	1° 9'30	19°49	21°21	3° 7	17°47	22°26	27°27	12°28	11°D44	26°58	22°D 6	23°39	15°17	n.a.
S 4	2 10 14	2°10'41	4♌ 9	22°32	4°22	18°26	22°19	27°34	12°30	11°44	26°57	22° 7	23°36	15°23	n.a.
S 5	2 14 11	3°11'53	18° 3	23°40	5°37	19° 6	22°11	27°41	12°31	11°44	26°56	22° 8	23°33	15°30	n.a.
M 6	2 18 7	4°13'06	1♌32	24°44	6°52	19°45	22° 4	27°48	12°33	11°44	26°55	22°R 9	23°30	15°37	n.a.
T 7	2 22 4	5°14'20	14°38	25°43	8° 7	20°24	21°57	27°55	12°35	11°44	26°54	22° 8	23°27	15°43	n.a.
W 8	2 26 0	6°15'35	27°25	26°37	9°22	21° 4	21°49	28° 2	12°36	11°45	26°53	22° 6	23°23	15°50	n.a.
T 9	2 29 57	7°16'50	9♎56	27°26	10°37	21°43	21°41	28° 9	12°38	11°45	26°53	22° 1	23°20	15°57	n.a.
F 10	2 33 54	8°18'06	22°15	28° 7	11°52	22°22	21°34	28°16	12°40	11°45	26°52	21°55	23°17	16° 3	n.a.
S 11	2 37 50	9°19'23	4♌23	28°41	13° 7	23° 1	21°26	28°23	12°42	11°45	26°51	21°47	23°14	16°10	n.a.
S 12	2 41 47	10°20'40	16°24	29° 7	14°22	23°41	21°18	28°30	12°44	11°46	26°50	21°39	23°11	16°17	n.a.
M13	2 45 43	11°21'58	28°19	29°24	15°37	24°20	21°10	28°37	12°46	11°46	26°49	21°31	23° 7	16°23	n.a.
T 14	2 49 40	12°23'16	10♌11	29°R30	16°52	24°59	21° 2	28°44	12°48	11°46	26°49	21°23	23° 4	16°30	n.a.
W15	2 53 36	13°24'35	22° 0	29°26	18° 7	25°39	20°54	28°51	12°50	11°47	26°48	21°18	23° 1	16°37	n.a.
T 16	2 57 33	14°25'53	3♌48	29°10	19°22	26°18	20°46	28°57	12°52	11°47	26°47	21°14	22°58	16°43	n.a.
F 17	3 1 29	15°27'12	15°38	28°42	20°37	26°57	20°38	29° 4	12°55	11°48	26°46	21°D12	22°55	16°50	n.a.
S 18	3 5 26	16°28'31	27°32	28° 3	21°52	27°37	20°30	29°11	12°57	11°48	26°46	21°12	22°52	16°57	n.a.
S 19	3 9 23	17°29'50	9♏34	27°12	23° 7	28°16	20°22	29°18	12°59	11°49	26°45	21°14	22°48	17° 3	n.a.
M20	3 13 19	18°31'09	21°47	26°12	24°22	28°56	20°14	29°25	13° 1	11°49	26°44	21°15	22°45	17°10	n.a.
T 21	3 17 16	19°32'28	4♌15	25° 2	25°37	29°35	20° 5	29°31	13° 4	11°50	26°44	21°17	22°42	17°17	n.a.
W22	3 21 12	20°33'46	17° 3	23°46	26°53	0♌14	19°57	29°38	13° 6	11°50	26°43	21°R18	22°39	17°23	n.a.
T 23	3 25 9	21°35'05	0♌14	22°26	28° 8	0°54	19°49	29°45	13° 9	11°51	26°43	21°18	22°36	17°30	n.a.
F 24	3 29 5	22°36'22	13°53	21° 5	29°23	1°33	19°41	29°51	13°11	11°52	26°42	21°16	22°33	17°37	n.a.
S 25	3 33 2	23°37'39	27°59	19°44	0♍38	2°13	19°33	29°58	13°14	11°53	26°41	21°13	22°29	17°43	n.a.
S 26	3 36 58	24°38'56	12♑32	18°28	1°53	2°52	19°25	0♍ 5	13°16	11°53	26°41	21°10	22°26	17°50	n.a.
M27	3 40 55	25°40'13	27°28	17°17	3° 8	3°31	19°17	0°11	13°19	11°54	26°40	21° 6	22°23	17°57	n.a.
T 28	3 44 52	26°41'29	12♏39	16°14	4°23	4°11	19° 9	0°18	13°21	11°55	26°40	21° 2	22°20	18° 3	n.a.
W29	3 48 48	27°42'44	27°55	15°20	5°38	4°50	19° 1	0°24	13°24	11°56	26°39	21° 0	22°17	18°10	n.a.
T 30	3 52 45	28♌44'00	13♐ 7	14♍36	6♍54	5♌30	18♏53	0♍31	13♏26	11♐57	26♋39	20♐59	22♐13	18♍17	n.a.

Delta T = 07h46m48s Julian Calendar 1 Nov. 1108 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1108 BCE
 The year -1107 astronomical counting style corresponds to year 1108 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1108 BCE (-1107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	3 56 41	29♍45'15	28♐ 4	14°R 2	8♍ 9	6♌ 9	18°R45	0♍37	13♏29	11♐58	26°R38	20°D59	22♐10	18♍23	n.a.
S 2	4 0 38	0♌46'30	12♏39	13♍37	9°24	6°49	18♏37	0°44	13°32	11°59	26♋38	21♐ 0	22° 7	18°30	n.a.
S 3	4 4 34	1°47'45	26°48	13°23	10°39	7°28	18°29	0°50	13°35	12° 0	26°38	21° 1	22° 4	18°37	n.a.
M 4	4 8 31	2°49'00	10♌30	13°D18	11°54	8° 8	18°22	0°56	13°37	12° 1	26°37	21° 2	22° 1	18°43	n.a.
T 5	4 12 27	3°50'14	23°45	13°22	13° 9	8°47	18°14	1° 3	13°40	12° 2	26°37	21° 3	21°58	18°50	n.a.
W 6	4 16 24	4°51'28	6♎36	13°33	14°25	9°27	18° 7	1° 9	13°43	12° 3	26°37	21°R 4	21°54	18°57	n.a.
T 7	4 20 21	5°52'41	19° 6	13°52	15°40	10° 6	17°59	1°15	13°46	12° 4	26°36	21° 3	21°51	19° 3	n.a.
F 8	4 24 17	6°53'55	1♌21	14°18	16°55	10°46	17°52	1°21	13°49	12° 5	26°36	21° 2	21°48	19°10	n.a.
S 9	4 28 14	7°55'07	13°24	14°50	18°10	11°25	17°44	1°27	13°52	12° 6	26°36	21° 0	21°45	19°17	n.a.
S 10	4 32 10	8°56'20	25°18	15°28	19°25	12° 5	17°37	1°33	13°55	12° 8	26°35	20°58	21°42	19°23	n.a.
M11	4 36 7	9°57'31	7♍ 8	16°11	20°40	12°44	17°30	1°39	13°58	12° 9	26°35	20°56	21°39	19°30	n.a.
T 12	4 40 3	10°58'43	18°56	16°58	21°55	13°24	17°23	1°45	14° 1	12°10	26°35	20°55	21°35	19°37	n.a.
W13	4 44 0	11°59'53	0♌45	17°49	23°11	14° 3	17°17	1°51	14° 4	12°12	26°35	20°54	21°32	19°43	n.a.
T 14	4 47 56	13° 1'03	12°37	18°44	24°26	14°43	17°10	1°57	14° 7	12°13	26°35	20°53	21°29	19°50	n.a.
F 15	4 51 53	14° 2'12	24°35	19°42	25°41	15°22	17° 3	2° 3	14°10	12°14	26°34	20°D53	21°26	19°57	n.a.
S 16	4 55 50	15° 3'19	6♏39	20°43	26°56	16° 2	16°57	2° 9	14°13	12°16	26°34	20°53	21°23	20° 3	n.a.
S 17	4 59 46	16° 4'26	18°52	21°47	28°11	16°41	16°51	2°14	14°16	12°17	26°34	20°54	21°19	20°10	n.a.
M18	5 3 43	17° 5'32	1♌15	22°54	29°26	17°21	16°45	2°20	14°19	12°19	26°34	20°54	21°16	20°17	n.a.
T 19	5 7 39	18° 6'36	13°53	24° 2	0♌41	18° 0	16°39	2°26	14°23	12°20	26°34	20°55	21°13	20°23	n.a.
W20	5 11 36	19° 7'39	26°46	25°13	1°56	18°40	16°33	2°31	14°26	12°22	26°34	20°55	21°10	20°30	n.a.
T 21	5 15 32	20° 8'41	9♌57	26°25	3°11	19°19	16°27	2°37	14°29	12°23	26°D34	20°55	21° 7	20°37	n.a.
F 22	5 19 29	21° 9'41	23°28	27°39	4°26	19°59	16°22	2°42	14°32	12°25	26°34	20°55	21° 4	20°43	n.a.
S 23	5 23 25	22°10'39	7♑21	28°55	5°41	20°38	16°16	2°47	14°35	12°26	26°34	20°55	21° 0	20°50	n.a.
S 24	5 27 22	23°11'36	21°36	0♌12	6°56	21°18	16°11	2°53	14°39	12°28	26°34	20°55	20°57	20°57	n.a.
M25	5 31 19	24°12'32	6♏10	1°31	8°11	21°57	16° 6	2°58	14°42	12°29	26°34	20°55	20°54	21° 3	n.a.
T 26	5 35 15	25°13'26	20°59	2°50	9°26	22°37	16° 1	3° 3	14°45	12°31	26°34	20°56	20°51	21°10	n.a.
W27	5 39 12	26°14'18	5♐58	4°11	10°41	23°16	15°56	3° 8	14°49	12°33	26°34	20°56	20°48	21°17	n.a.
T 28	5 43 8	27°15'09	20°58	5°34	11°56	23°56	15°52	3°13	14°52	12°35	26°35	20°R56	20°45	21°23	n.a.
F 29	5 47 5	28°15'59	5♏50	6°57	13°11	24°35	15°48	3°18	14°55	12°36	26°35	20°56	20°41	21°30	n.a.
S 30	5 51 1	29°16'47	20°28	8°21	14°26	25°15	15°43	3°23	14°59	12°38	26°35	20°56	20°38	21°37	n.a.
S 31	5 54 58	0♏17'34	4♌44	9♌46	15♌41	25♌55	15♏39	3♍28	15♏ 2	12♐40	26♋35	20♐55	20♐35	21♍43	n.a.

Delta T = 07h46m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]