

SWISS EPHEMERIS for the year 1110 BCE

JANUARY 1110 BCE (-1109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 57 50	13°1'45	28°7	17°34'2	5°35	10°2	9°24	1°52	3°46	6°11	23°42	16°R45	18°34	19°43	n.a.
F 2	6 1 47	2°2'29	14°0	17°54	6°20	10°47	9°37	1°54	3°49	6°13	23°42	16°38	18°31	19°50	n.a.
S 3	6 5 43	3°3'12	25°49	17°R55	7°35	11°32	9°50	1°56	3°53	6°15	23°43	16°34	18°28	19°57	n.a.
S 4	6 9 40	4°3'54	7°36	17°45	8°50	12°17	10°3	1°57	3°56	6°17	23°43	16°31	18°25	20°3	n.a.
M 5	6 13 37	5°4'34	19°25	17°25	10°6	13°2	10°16	1°59	4°0	6°19	23°43	16°D31	18°22	20°10	n.a.
T 6	6 17 33	6°5'12	1°19	16°54	11°21	13°47	10°29	2°1	4°3	6°21	23°44	16°32	18°18	20°17	n.a.
W 7	6 21 30	7°5'49	13°22	16°14	12°36	14°32	10°43	2°2	4°7	6°23	23°44	16°34	18°15	20°23	n.a.
T 8	6 25 26	8°6'25	25°39	15°26	13°51	15°17	10°56	2°3	4°10	6°25	23°45	16°35	18°12	20°30	n.a.
F 9	6 29 23	9°6'59	8°14	14°30	15°5	16°2	11°9	2°5	4°14	6°27	23°45	16°R36	18°9	20°37	n.a.
S 10	6 33 19	10°7'32	21°12	13°29	16°20	16°47	11°23	2°6	4°17	6°29	23°46	16°35	18°6	20°43	n.a.
S 11	6 37 16	11°8'03	4°36	12°24	17°35	17°32	11°36	2°7	4°21	6°31	23°46	16°33	18°3	20°50	n.a.
M12	6 41 12	12°8'33	18°30	11°17	18°50	18°16	11°50	2°8	4°24	6°33	23°47	16°29	17°59	20°57	n.a.
T13	6 45 9	13°9'01	2°52	10°9	20°5	19°1	12°3	2°8	4°28	6°35	23°47	16°25	17°56	21°3	n.a.
W14	6 49 6	14°9'28	17°39	9°3	21°20	19°46	12°17	2°9	4°31	6°37	23°48	16°20	17°53	21°10	n.a.
T15	6 53 2	15°9'53	2°44	7°59	22°35	20°30	12°30	2°10	4°35	6°39	23°48	16°15	17°50	21°17	n.a.
F16	6 56 59	16°10'17	17°59	7°0	23°50	21°15	12°44	2°10	4°38	6°42	23°49	16°12	17°47	21°23	n.a.
S17	7 0 55	17°10'38	3°12	6°6	25°5	22°0	12°58	2°11	4°41	6°44	23°50	16°10	17°44	21°30	n.a.
S18	7 4 52	18°10'58	18°15	5°18	26°20	22°44	13°11	2°11	4°45	6°46	23°50	16°D9	17°40	21°36	n.a.
M19	7 8 48	19°11'15	2°59	4°36	27°34	23°29	13°25	2°11	4°48	6°48	23°51	16°10	17°37	21°43	n.a.
T20	7 12 45	20°11'31	17°18	4°2	28°49	24°13	13°39	2°11	4°52	6°50	23°52	16°11	17°34	21°50	n.a.
W21	7 16 41	21°11'44	1°12	3°34	0°4	24°58	13°53	2°R11	4°55	6°53	23°52	16°13	17°31	21°56	n.a.
T22	7 20 38	22°11'54	14°40	3°14	1°19	25°42	14°7	2°11	4°58	6°55	23°53	16°14	17°28	22°3	n.a.
F23	7 24 35	23°12'03	27°45	3°1	2°33	26°26	14°21	2°11	5°2	6°57	23°54	16°R14	17°24	22°10	n.a.
S24	7 28 31	24°12'09	10°29	2°D54	3°48	27°10	14°35	2°11	5°5	6°59	23°55	16°13	17°21	22°16	n.a.
S25	7 32 28	25°12'13	22°55	2°55	5°3	27°55	14°49	2°10	5°8	7°1	23°55	16°11	17°18	22°23	n.a.
M26	7 36 24	26°12'14	5°11	3°1	6°17	28°39	15°3	2°10	5°12	7°4	23°56	16°8	17°15	22°30	n.a.
T27	7 40 21	27°12'14	17°11	3°14	7°32	29°23	15°17	2°9	5°15	7°6	23°57	16°5	17°12	22°36	n.a.
W28	7 44 17	28°12'11	29°7	3°32	8°47	0°7	15°31	2°9	5°18	7°8	23°58	16°2	17°9	22°43	n.a.
T29	7 48 14	29°12'06	10°58	3°56	10°1	0°51	15°45	2°8	5°22	7°10	23°59	15°59	17°5	22°50	n.a.
F30	7 52 10	0°11'59	22°46	4°24	11°16	1°35	16°0	2°7	5°25	7°13	23°59	15°57	17°2	22°56	n.a.
S31	7 56 7	1°11'50	4°35	4°57	12°30	2°19	16°14	2°6	5°28	7°15	24°0	15°56	16°59	23°3	n.a.

Delta T = 07h47m44s Julian Calendar 1 Jan. 1110 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1111 BCE
 The year -1109 astronomical counting style corresponds to year 1110 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1110 BCE (-1109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	8 0 4	2°11'39	16°25	5°34	13°45	3°3	16°28	2°R5	5°31	7°17	24°1	15°D56	16°56	23°10	n.a.
M 2	8 4 0	3°11'25	28°20	6°16	14°59	3°47	16°42	2°4	5°34	7°19	24°2	15°56	16°53	23°16	n.a.
T 3	8 7 57	4°11'10	10°21	7°1	16°14	4°31	16°56	2°2	5°38	7°22	24°3	15°57	16°50	23°23	n.a.
W 4	8 11 53	5°10'52	22°31	7°50	17°28	5°15	17°11	2°1	5°41	7°24	24°4	15°58	16°46	23°30	n.a.
T 5	8 15 50	6°10'33	4°54	8°41	18°43	5°58	17°25	1°59	5°44	7°26	24°5	15°59	16°43	23°36	n.a.
F 6	8 19 46	7°10'11	17°32	9°36	19°57	6°42	17°39	1°58	5°47	7°29	24°6	16°0	16°40	23°43	n.a.
S 7	8 23 43	8°9'48	0°29	10°34	21°12	7°26	17°54	1°56	5°50	7°31	24°7	16°0	16°37	23°50	n.a.
S 8	8 27 39	9°9'23	13°48	11°35	22°26	8°9	18°8	1°54	5°53	7°33	24°8	16°R0	16°34	23°56	n.a.
M 9	8 31 36	10°8'56	27°31	12°38	23°40	8°53	18°22	1°53	5°56	7°35	24°9	16°0	16°30	24°3	n.a.
T10	8 35 33	11°8'28	11°39	13°44	24°55	9°36	18°37	1°51	5°59	7°38	24°10	16°0	16°27	24°10	n.a.
W11	8 39 29	12°7'57	26°10	14°52	26°9	10°20	18°51	1°49	6°2	7°40	24°11	15°59	16°24	24°16	n.a.
T12	8 43 26	13°7'25	11°3	16°2	27°23	11°3	19°6	1°46	6°5	7°42	24°12	15°59	16°21	24°23	n.a.
F13	8 47 22	14°6'50	26°4	17°14	28°37	11°46	19°20	1°44	6°8	7°44	24°13	15°59	16°18	24°30	n.a.
S14	8 51 19	15°6'13	11°13	18°29	29°52	12°30	19°35	1°42	6°11	7°47	24°14	15°D59	16°15	24°36	n.a.
S15	8 55 15	16°5'35	26°17	19°45	1°6	13°13	19°49	1°40	6°14	7°49	24°15	15°R59	16°11	24°43	n.a.
M16	8 59 12	17°4'54	11°8	21°3	2°20	13°56	20°3	1°37	6°17	7°51	24°17	15°59	16°8	24°50	n.a.
T17	9 3 8	18°4'10	25°38	22°23	3°34	14°40	20°18	1°35	6°19	7°54	24°18	15°58	16°5	24°56	n.a.
W18	9 7 5	19°3'24	9°44	23°44	4°48	15°23	20°32	1°32	6°22	7°56	24°19	15°58	16°2	25°3	n.a.
T19	9 11 2	20°2'36	23°22	25°7	6°2	16°6	20°47	1°29	6°25	7°58	24°20	15°58	15°59	25°10	n.a.
F20	9 14 58	21°1'45	6°35	26°32	7°17	16°49	21°1	1°26	6°28	8°0	24°21	15°57	15°55	25°16	n.a.
S21	9 18 55	22°0'52	19°22	27°59	8°31	17°32	21°16	1°23	6°30	8°2	24°22	15°D57	15°52	25°23	n.a.
S22	9 22 51	22°59'56	1°50	29°27	9°45	18°15	21°30	1°21	6°33	8°5	24°24	15°57	15°49	25°30	n.a.
M23	9 26 48	23°58'58	14°1	0°56	10°59	18°58	21°44	1°17	6°36	8°7	24°25	15°58	15°46	25°36	n.a.
T24	9 30 44	24°57'58	26°0	2°27	12°12	19°41	21°59	1°14	6°38	8°9	24°26	15°59	15°43	25°43	n.a.
W25	9 34 41	25°56'55	7°51	4°0	13°26	20°23	22°13	1°11	6°41	8°11	24°27	16°0	15°40	25°49	n.a.
T26	9 38 37	26°55'50	19°39	5°34	14°40	21°6	22°28	1°8	6°43	8°13	24°28	16°1	15°36	25°56	n.a.
F27	9 42 34	27°54'43	1°27	7°10	15°54	21°49	22°42	1°5	6°46	8°16	24°30	16°1	15°33	26°3	n.a.
S28	9 46 31	28°53'33	13°18	8°47	17°8	22°32	22°56	1°1	6°48	8°18	24°31	16°R2	15°30	26°9	n.a.

Delta T = 07h47m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1110 BCE

MARCH 1110 BCE (-1109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	9 50 27	29 ⁵² 21	25 ¹⁵ 15	10 ²⁵ 25	18 ¹⁸ 22	23 ¹⁴ 14	23 ¹¹ 11	0°R58	6 ⁵¹ 51	8 ²⁰ 20	24 ³² 32	16°R 2	15 ²⁷ 27	26 ¹⁶ 16	n.a.
M 2	9 54 24	0 ⁵¹ 07	7 ¹⁹ 19	12° 6	19°35	23°57	23°25	0 ⁵⁴ 54	6°53	8°22	24°33	16 ¹ 1	15°24	26°23	n.a.
T 3	9 58 20	1°49'50	19°32	13°47	20°49	24°39	23°40	0°51	6°55	8°24	24°35	15°59	15°21	26°29	n.a.
W 4	10 2 17	2°48'32	1 ⁵⁷ 57	15°30	22° 3	25°22	23°54	0°47	6°58	8°26	24°36	15°57	15°17	26°36	n.a.
T 5	10 6 13	3°47'11	14°34	17°15	23°16	26° 4	24° 8	0°43	7° 0	8°28	24°37	15°54	15°14	26°43	n.a.
F 6	10 10 10	4°45'49	27°25	19° 1	24°30	26°47	24°23	0°40	7° 2	8°31	24°39	15°52	15°11	26°49	n.a.
S 7	10 14 6	5°44'25	10 ³⁰ 30	20°49	25°44	27°29	24°37	0°36	7° 4	8°33	24°40	15°49	15° 8	26°56	n.a.
S 8	10 18 3	6°42'59	23°53	22°38	26°57	28°11	24°51	0°32	7° 7	8°35	24°41	15°48	15° 5	27° 3	n.a.
M 9	10 21 59	7°41'32	7 ³² 32	24°29	28°11	28°53	25° 5	0°28	7° 9	8°37	24°43	15°D47	15° 1	27° 9	n.a.
T 10	10 25 56	8°40'03	21°29	26°22	29°24	29°36	25°20	0°24	7°11	8°39	24°44	15°48	14°58	27°16	n.a.
W11	10 29 53	9°38'32	5 ⁴³ 43	28°16	0 ³⁸ 38	0 ³⁸ 38	25°34	0°20	7°13	8°41	24°45	15°49	14°55	27°23	n.a.
T 12	10 33 49	10°36'59	20°13	0 ¹¹ 11	1°51	1° 0	25°48	0°16	7°15	8°43	24°47	15°50	14°52	27°29	n.a.
F 13	10 37 46	11°35'24	4 ⁵⁵ 55	2° 8	3° 4	1°42	26° 2	0°12	7°17	8°45	24°48	15°52	14°49	27°36	n.a.
S 14	10 41 42	12°33'48	19°44	4° 7	4°18	2°24	26°16	0° 8	7°19	8°47	24°49	15°R52	14°46	27°43	n.a.
S 15	10 45 39	13°32'10	4 ³² 32	6° 7	5°31	3° 6	26°30	0° 4	7°21	8°49	24°51	15°51	14°42	27°49	n.a.
M16	10 49 35	14°30'30	19°14	8° 8	6°44	3°48	26°45	0° 0	7°22	8°51	24°52	15°48	14°39	27°56	n.a.
T 17	10 53 32	15°28'48	3 ⁴¹ 41	10°11	7°58	4°30	26°59	29 ⁵⁵ 55	7°24	8°53	24°53	15°45	14°36	28° 3	n.a.
W18	10 57 28	16°27'03	17°47	12°15	9°11	5°12	27°13	29°51	7°26	8°54	24°55	15°40	14°33	28° 9	n.a.
T 19	11 1 25	17°25'17	1 ³⁰ 30	14°21	10°24	5°54	27°27	29°47	7°28	8°56	24°56	15°35	14°30	28°16	n.a.
F 20	11 5 22	18°23'29	14°47	16°27	11°37	6°35	27°41	29°42	7°29	8°58	24°57	15°31	14°27	28°22	n.a.
S 21	11 9 18	19°21'38	27°39	18°34	12°50	7°17	27°54	29°38	7°31	9° 0	24°59	15°28	14°23	28°29	n.a.
S 22	11 13 15	20°19'46	10 ¹¹ 11	20°43	14° 3	7°59	28° 8	29°34	7°33	9° 2	25° 0	15°26	14°20	28°36	n.a.
M23	11 17 11	21°17'51	22°22	22°51	15°16	8°40	28°22	29°29	7°34	9° 4	25° 2	15°D25	14°17	28°42	n.a.
T 24	11 21 8	22°15'55	4 ²² 22	25° 0	16°29	9°22	28°36	29°25	7°36	9° 5	25° 3	15°26	14°14	28°49	n.a.
W25	11 25 4	23°13'56	16°13	27° 9	17°42	10° 4	28°50	29°20	7°37	9° 7	25° 4	15°27	14°11	28°56	n.a.
T 26	11 29 1	24°11'55	28° 1	29°18	18°55	10°45	29° 3	29°16	7°38	9° 9	25° 6	15°29	14° 7	29° 2	n.a.
F 27	11 32 57	25° 9'53	9 ⁵⁰ 50	1°Y27	20° 8	11°26	29°17	29°12	7°40	9°11	25° 7	15°R30	14° 4	29° 9	n.a.
S 28	11 36 54	26° 7'48	21°45	3°34	21°21	12° 8	29°31	29° 7	7°41	9°12	25° 8	15°30	14° 1	29°16	n.a.
S 29	11 40 51	27° 5'42	3 ⁴⁸ 48	5°41	22°33	12°49	29°44	29° 3	7°42	9°14	25°10	15°28	13°58	29°22	n.a.
M30	11 44 47	28° 3'33	16° 4	7°46	23°46	13°31	29°58	28°58	7°43	9°16	25°11	15°25	13°55	29°29	n.a.
T 31	11 48 44	29 ¹ 1'23	28 ³³ 33	9 ⁵⁰ 50	24 ⁵⁹ 59	14 ¹² 12	0 ¹¹ 11	28 ⁵⁴ 54	7 ⁴⁵ 45	9 ¹⁷ 17	25 ¹³ 13	15 ²⁹ 29	13 ⁵² 52	29 ³⁶ 36	n.a.

Delta T = 07h47m41s Julian Calendar 1 March 1110 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1110 BCE
 The year -1109 astronomical counting style corresponds to year 1110 B.C.E historical counting style.

APRIL 1110 BCE (-1109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	11 52 40	29 ⁵⁹ 11	11 ¹⁶ 16	11 ⁵² 52	26 ¹¹ 11	14 ⁵³ 53	0 ²⁵ 25	28°R49	7 ⁴⁶ 46	9 ¹⁹ 19	25 ¹⁴ 14	15°R12	13 ⁴⁸ 48	29 ⁴² 42	n.a.
T 2	11 56 37	0 ⁵⁶ 58	24°14	13°51	27°24	15°34	0°38	28 ⁴⁵ 45	7°47	9°21	25°15	15 ⁴ 4	13°45	29°49	n.a.
F 3	12 0 33	1°54'43	7 ²⁵ 25	15°48	28°37	16°15	0°52	28°40	7°48	9°22	25°17	14°57	13°42	29°56	n.a.
S 4	12 4 30	2°52'27	20°49	17°43	29°49	16°57	1° 5	28°36	7°49	9°24	25°18	14°50	13°39	0 ² 2	n.a.
S 5	12 8 26	3°50'10	4 ²⁵ 25	19°35	1 ⁸ 2	17°38	1°18	28°31	7°50	9°25	25°19	14°45	13°36	0° 9	n.a.
M 6	12 12 23	4°47'51	18°11	21°24	2°14	18°19	1°31	28°27	7°51	9°27	25°21	14°41	13°32	0°16	n.a.
T 7	12 16 20	5°45'31	2 ⁸ 7	23°10	3°26	19° 0	1°44	28°23	7°51	9°28	25°22	14°D40	13°29	0°22	n.a.
W 8	12 20 16	6°43'10	16°13	24°53	4°39	19°41	1°58	28°18	7°52	9°30	25°23	14°40	13°26	0°29	n.a.
T 9	12 24 13	7°40'48	0 ²⁷ 27	26°32	5°51	20°22	2°11	28°14	7°53	9°31	25°25	14°41	13°23	0°35	n.a.
F 10	12 28 9	8°38'25	14°47	28° 8	7° 3	21° 2	2°24	28° 9	7°54	9°32	25°26	14°R42	13°20	0°42	n.a.
S 11	12 32 6	9°36'01	29°11	29°41	8°15	21°43	2°36	28° 5	7°54	9°34	25°27	14°41	13°17	0°49	n.a.
S 12	12 36 2	10°33'35	13 ³⁵ 35	1 ¹¹ 11	9°28	22°24	2°49	28° 1	7°55	9°35	25°29	14°38	13°13	0°55	n.a.
M13	12 39 59	11°31'08	27°55	2°37	10°40	23° 5	3° 2	27°56	7°55	9°36	25°30	14°32	13°10	1° 2	n.a.
T 14	12 43 55	12°28'40	12 ⁴ 4	4° 0	11°52	23°46	3°15	27°52	7°56	9°38	25°31	14°25	13° 7	1° 9	n.a.
W15	12 47 52	13°26'11	25°59	5°19	13° 4	24°26	3°27	27°48	7°56	9°39	25°33	14°15	13° 4	1°15	n.a.
T 16	12 51 48	14°23'40	9 ³⁴ 34	6°34	14°16	25° 7	3°40	27°44	7°57	9°40	25°34	14° 6	13° 1	1°22	n.a.
F 17	12 55 45	15°21'08	22°47	7°46	15°28	25°47	3°53	27°40	7°57	9°41	25°35	13°56	12°58	1°29	n.a.
S 18	12 59 42	16°18'35	5 ³⁸ 38	8°54	16°40	26°28	4° 5	27°35	7°57	9°42	25°37	13°48	12°54	1°35	n.a.
S 19	13 3 38	17°16'00	18° 9	9°59	17°51	27° 9	4°17	27°31	7°57	9°43	25°38	13°42	12°51	1°42	n.a.
M20	13 7 35	18°13'24	0 ²² 22	10°59	19° 3	27°49	4°30	27°27	7°58	9°45	25°39	13°38	12°48	1°49	n.a.
T 21	13 11 31	19°10'47	12°22	11°56	20°15	28°29	4°42	27°23	7°58	9°46	25°41	13°37	12°45	1°55	n.a.
W22	13 15 28	20° 8'09	24°14	12°48	21°27	29°10	4°54	27°19	7°58	9°47	25°42	13°D37	12°42	2° 2	n.a.
T 23	13 19 24	21° 5'29	6 ² 2	13°37	22°38	29°50	5° 6	27°15	7°R58	9°48	25°43	13°37	12°38	2° 9	n.a.
F 24	13 23 21	22° 2'47	17°53	14°22	23°50	0 ³¹ 31	5°18	27°12	7°58	9°49	25°44	13°R37	12°35	2°15	n.a.
S 25	13 27 17	23° 0'05	29°51	15° 2	25° 1	1°11	5°30	27° 8	7°58	9°50	25°46	13°36	12°32	2°22	n.a.
S 26	13 31 14	23°57'21	12 ¹¹ 11	15°38	26°13	1°51	5°42	27° 4	7°58	9°51	25°47	13°33	12°29	2°28	n.a.
M27	13 35 11	24°54'36	2 ¹⁷ 17	16°10	27°24	2°31	5°54	27° 0	7°58	9°51	25°48	13°27	12°26	2°35	n.a.
T 28	13 39 7	25°51'51	7 ¹⁰ 10	16°37	28°35	3°12	6° 5	26°57	7°57	9°52	25°49	13°19	12°23	2°42	n.a.
W29	13 43 4	26°49'04	20°12	17° 0	29°47	3°52	6°17	26°53	7°57	9°53	25°51	13° 8	12°19	2°48	n.a.
T 30	13 47 0	27 ⁴⁶ 46	3 ¹¹ 11	17 ¹⁸ 18	0 ⁵⁸ 58	4 ³² 32	6 ²⁸ 28	26 ⁵⁰ 50	7 ⁵⁷ 57	9 ⁵⁴ 54	25 ⁵² 52	12 ⁵⁷ 57	12 ¹⁶ 16	2 ⁵⁵ 55	n.a.

Delta T = 07h47m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1110 BCE

MAY 1110 BCE (-1109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 50 57	28°43'28	17°17' 7	17°32	2°11 9	5°12	6°40	26°R46	7°R57	9°55	25°53	12°R45	12°13	3°12	n.a.
S 2	13 54 53	29°40'39	0°55	17°41	3°20	5°52	6°51	26°43	7°56	9°55	25°54	12°R35	12°10	3° 8	n.a.
S 3	13 58 50	0°37'50	14°53	17°R45	4°31	6°32	7° 2	26°39	7°56	9°56	25°55	12°27	12° 7	3°15	n.a.
M 4	14 2 46	1°35'00	28°57	17°45	5°42	7°12	7°13	26°36	7°55	9°57	25°56	12°21	12° 3	3°22	n.a.
T 5	14 6 43	2°32'09	13°3 3	17°41	6°53	7°52	7°24	26°33	7°55	9°58	25°58	12°18	12° 0	3°28	n.a.
W 6	14 10 40	3°29'19	27°11	17°32	8° 4	8°32	7°35	26°30	7°54	9°58	25°59	12°17	11°57	3°35	n.a.
T 7	14 14 36	4°26'28	11°19	17°19	9°15	9°12	7°46	26°27	7°53	9°59	26° 0	12°17	11°54	3°42	n.a.
F 8	14 18 33	5°23'37	25°26	17° 2	10°25	9°52	7°57	26°24	7°53	9°59	26° 1	12°17	11°51	3°48	n.a.
S 9	14 22 29	6°20'45	9°30	16°42	11°36	10°31	8° 8	26°21	7°52	10° 0	26° 2	12°15	11°48	3°55	n.a.
S 10	14 26 26	7°17'54	23°30	16°18	12°47	11°11	8°18	26°18	7°51	10° 0	26° 3	12°11	11°44	4° 2	n.a.
M11	14 30 22	8°15'02	7°24	15°51	13°57	11°51	8°29	26°15	7°51	10° 1	26° 4	12° 3	11°41	4° 8	n.a.
T 12	14 34 19	9°12'09	21°10	15°21	15° 8	12°31	8°39	26°13	7°50	10° 1	26° 5	11°54	11°38	4°15	n.a.
W13	14 38 15	10° 9'17	4°43	14°50	16°18	13°10	8°49	26°10	7°49	10° 2	26° 6	11°42	11°35	4°21	n.a.
T 14	14 42 12	11° 6'24	18° 0	14°16	17°28	13°50	8°59	26° 7	7°48	10° 2	26° 7	11°30	11°32	4°28	n.a.
F 15	14 46 9	12° 3'31	1°11 1	13°42	18°39	14°30	9° 9	26° 5	7°47	10° 2	26° 8	11°17	11°29	4°35	n.a.
S 16	14 50 5	13° 0'37	13°44	13° 8	19°49	15° 9	9°19	26° 3	7°46	10° 3	26° 9	11° 7	11°25	4°41	n.a.
S 17	14 54 2	13°57'44	26° 9	12°33	20°59	15°49	9°29	26° 0	7°45	10° 3	26°10	10°59	11°22	4°48	n.a.
M18	14 57 58	14°54'49	8°19	11°59	22° 9	16°28	9°39	25°58	7°44	10° 3	26°11	10°53	11°19	4°55	n.a.
T 19	15 1 55	15°51'55	20°17	11°27	23°19	17° 8	9°48	25°56	7°42	10° 3	26°12	10°50	11°16	5° 1	n.a.
W20	15 5 51	16°49'00	2°18 8	10°56	24°29	17°47	9°58	25°54	7°41	10° 3	26°13	10°48	11°13	5° 8	n.a.
T 21	15 9 48	17°46'04	13°56	10°28	25°39	18°27	10° 7	25°52	7°40	10° 3	26°14	10°48	11° 9	5°15	n.a.
F 22	15 13 44	18°43'08	25°47	10° 3	26°48	19° 6	10°16	25°50	7°39	10° 4	26°15	10°48	11° 6	5°21	n.a.
S 23	15 17 41	19°40'12	7°47	9°41	27°58	19°46	10°25	25°48	7°37	10° 4	26°16	10°47	11° 3	5°28	n.a.
S 24	15 21 38	20°37'16	20° 0	9°23	29° 7	20°25	10°34	25°47	7°36	10°R 4	26°17	10°44	11° 0	5°35	n.a.
M25	15 25 34	21°34'19	2°31 9	9° 9	0°517	21° 4	10°43	25°45	7°35	10° 4	26°18	10°39	10°57	5°41	n.a.
T 26	15 29 31	22°31'22	15°23	8°59	1°26	21°44	10°52	25°44	7°33	10° 4	26°19	10°31	10°54	5°48	n.a.
W27	15 33 27	23°28'26	28°38	8°54	2°35	22°23	11° 0	25°42	7°32	10° 4	26°19	10°21	10°50	5°55	n.a.
T 28	15 37 24	24°25'29	12°15 8	8°D53	3°45	23° 2	11° 9	25°41	7°30	10° 3	26°20	10°10	10°47	6° 1	n.a.
F 29	15 41 20	25°22'32	26°13	8°58	4°54	23°41	11°17	25°40	7°29	10° 3	26°21	9°59	10°44	6° 8	n.a.
S 30	15 45 17	26°19'36	10°26	9° 8	6° 3	24°20	11°25	25°39	7°27	10° 3	26°22	9°49	10°41	6°14	n.a.
S 31	15 49 13	27°16'39	24°49	9°22	7°511	25° 0	11°33	25°38	7°25	10° 3	26°23	9°41	10°38	6°21	n.a.

Delta T = 07h47m37s Julian Calendar 1 May 1110 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1110 BCE
 The year -1109 astronomical counting style corresponds to year 1110 B.C.E historical counting style.

JUNE 1110 BCE (-1109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 53 10	28°13'44	9°16	9°42	8°20	25°39	11°41	25°R37	7°R24	10°R 3	26°R23	9°R35	10°R35	6°128	n.a.
T 2	15 57 7	29°10'49	23°42	10° 7	9°29	26°18	11°49	25°36	7°22	10° 2	26°24	9°R32	10°31	6°34	n.a.
W 3	16 1 3	0°11 7'54	8° 4	10°37	10°37	26°57	11°56	25°35	7°20	10° 2	26°25	9°D31	10°28	6°41	n.a.
T 4	16 5 0	1° 5'00	22°17	11°12	11°46	27°36	12° 4	25°34	7°19	10° 2	26°25	9°32	10°25	6°48	n.a.
F 5	16 8 56	2° 2'07	6°20	11°52	12°54	28°15	12°11	25°34	7°17	10° 2	26°26	9°R32	10°22	6°54	n.a.
S 6	16 12 53	2°59'14	20°14	12°38	14° 2	28°54	12°18	25°33	7°15	10° 1	26°27	9°31	10°19	7° 1	n.a.
S 7	16 16 49	3°56'22	3°58	13°28	15°11	29°33	12°25	25°33	7°13	10° 1	26°27	9°27	10°15	7° 8	n.a.
M 8	16 20 46	4°53'31	17°31	14°23	16°19	0°112	12°32	25°33	7°11	10° 0	26°28	9°22	10°12	7°14	n.a.
T 9	16 24 42	5°50'41	0°53	15°23	17°26	0°51	12°39	25°33	7° 9	10° 0	26°29	9°13	10° 9	7°21	n.a.
W10	16 28 39	6°47'51	14° 2	16°28	18°34	1°30	12°45	25°D33	7° 7	9°59	26°29	9° 4	10° 6	7°28	n.a.
T 11	16 32 36	7°45'02	26°59	17°38	19°42	2° 9	12°52	25°33	7° 6	9°59	26°30	8°53	10° 3	7°34	n.a.
F 12	16 36 32	8°42'14	9°1141	18°52	20°49	2°48	12°58	25°33	7° 4	9°58	26°30	8°43	10° 0	7°41	n.a.
S 13	16 40 29	9°39'27	22°10	20°11	21°57	3°27	13° 4	25°33	7° 2	9°58	26°31	8°34	9°56	7°48	n.a.
S 14	16 44 25	10°36'40	4°25	21°34	23° 4	4° 5	13°10	25°33	6°59	9°57	26°31	8°26	9°53	7°54	n.a.
M15	16 48 22	11°33'54	16°29	23° 2	24°11	4°44	13°16	25°34	6°57	9°56	26°32	8°22	9°50	8° 1	n.a.
T 16	16 52 18	12°31'08	28°23	24°34	25°18	5°23	13°21	25°34	6°55	9°56	26°32	8°19	9°47	8° 7	n.a.
W17	16 56 15	13°28'23	10°11	26°10	26°25	6° 2	13°27	25°35	6°53	9°55	26°33	8°D19	9°44	8°14	n.a.
T 18	17 0 11	14°25'39	21°59	27°49	27°32	6°41	13°32	25°35	6°51	9°54	26°33	8°19	9°41	8°21	n.a.
F 19	17 4 8	15°22'55	3°49	29°33	28°38	7°19	13°37	25°36	6°49	9°53	26°34	8°21	9°37	8°27	n.a.
S 20	17 8 5	16°20'12	15°48	1°1120	29°45	7°58	13°42	25°37	6°47	9°53	26°34	8°R21	9°34	8°34	n.a.
S 21	17 12 1	17°17'29	28° 0	3°10	0°151	8°37	13°47	25°38	6°44	9°52	26°34	8°20	9°31	8°41	n.a.
M22	17 15 58	18°14'47	10°31	5° 3	1°57	9°15	13°52	25°39	6°42	9°51	26°35	8°18	9°28	8°47	n.a.
T 23	17 19 54	19°12'06	23°25	6°58	3° 3	9°54	13°56	25°40	6°40	9°50	26°35	8°14	9°25	8°54	n.a.
W24	17 23 51	20° 9'26	6°45	8°56	4° 9	10°32	14° 0	25°42	6°38	9°49	26°35	8° 8	9°21	9° 1	n.a.
T 25	17 27 47	21° 6'46	20°31	10°56	5°14	11°11	14° 4	25°43	6°36	9°48	26°36	8° 1	9°18	9° 7	n.a.
F 26	17 31 44	22° 4'08	4°41	12°57	6°20	11°50	14° 8	25°44	6°33	9°47	26°36	7°53	9°15	9°14	n.a.
S 27	17 35 40	23° 1'31	19°12	15° 0	7°25	12°28	14°12	25°46	6°31	9°46	26°36	7°47	9°12	9°21	n.a.
S 28	17 39 37	23°58'54	3°56	17° 4	8°30	13° 7	14°15	25°48	6°29	9°45	26°36	7°42	9° 9	9°27	n.a.
M29	17 43 34	24°56'19	18°47	19° 8	9°35	13°45	14°19	25°49	6°26	9°44	26°36	7°38	9° 6	9°34	n.a.
T 30	17 47 30	25°53'46	3°37	21°112	10°139	14°1124	14°22	25°51	6°24	9°43	26°37	7°D37	9°12	9°40	n.a.

Delta T = 07h47m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1110 BCE

JULY 1110 BCE (-1109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	17 51 27	26II51'13	18≈18	23II17	11Ω44	15II 2	14X25	25Π53	6°R22	9°R42	26X37	7Ω37	8Ω59	9Ω47	n.a.
T 2	17 55 23	27°48'42	2X46	25°21	12°48	15°41	14°28	25°55	6Z19	9≈41	26°37	7°39	8°56	9°54	n.a.
F 3	17 59 20	28°46'13	16°58	27°25	13°52	16°19	14°30	25°57	6°17	9°40	26°37	7°40	8°53	10° 0	n.a.
S 4	18 3 16	29°43'45	0V52	29°28	14°55	16°57	14°33	25°59	6°15	9°39	26°37	7°R40	8°50	10° 7	n.a.
S 5	18 7 13	0S41'19	14°29	1S30	15°59	17°36	14°35	26° 2	6°12	9°37	26°37	7°39	8°46	10°14	n.a.
M 6	18 11 9	1°38'55	27°49	3°31	17° 2	18°14	14°37	26° 4	6°10	9°36	26°37	7°37	8°43	10°20	n.a.
T 7	18 15 6	2°36'32	10S54	5°31	18° 5	18°53	14°39	26° 6	6° 7	9°35	26°37	7°33	8°40	10°27	n.a.
W 8	18 19 3	3°34'11	23°44	7°31	19° 8	19°31	14°40	26° 9	6° 5	9°34	26°R37	7°28	8°37	10°34	n.a.
T 9	18 22 59	4°31'51	6II21	9°28	20°10	20° 9	14°42	26°12	6° 3	9°32	26°37	7°22	8°34	10°40	n.a.
F 10	18 26 56	5°29'34	18°45	11°25	21°13	20°48	14°43	26°14	6° 0	9°31	26°37	7°17	8°31	10°47	n.a.
S 11	18 30 52	6°27'17	0S59	13°20	22°15	21°26	14°44	26°17	5°58	9°30	26°37	7°12	8°27	10°54	n.a.
S 12	18 34 49	7°25'03	13° 3	15°14	23°16	22° 4	14°45	26°20	5°55	9°29	26°37	7° 9	8°24	11° 0	n.a.
M13	18 38 45	8°22'50	24°58	17° 7	24°18	22°42	14°46	26°23	5°53	9°27	26°37	7° 6	8°21	11° 7	n.a.
T 14	18 42 42	9°20'38	6Ω48	18°58	25°19	23°21	14°46	26°26	5°51	9°26	26°37	7°D 6	8°18	11°14	n.a.
W15	18 46 38	10°18'28	18°35	20°48	26°20	23°59	14°46	26°29	5°48	9°24	26°37	7° 6	8°15	11°20	n.a.
T 16	18 50 35	11°16'19	0Π22	22°36	27°20	24°37	14°R46	26°33	5°46	9°23	26°37	7° 8	8°12	11°27	n.a.
F 17	18 54 32	12°14'12	12°12	24°23	28°20	25°15	14°46	26°36	5°44	9°22	26°36	7° 9	8° 8	11°33	n.a.
S 18	18 58 28	13°12'06	24°11	26° 9	29°20	25°54	14°46	26°39	5°41	9°20	26°36	7°11	8° 5	11°40	n.a.
S 19	19 2 25	14°10'01	6Ω22	27°53	0Π20	26°32	14°45	26°43	5°39	9°19	26°36	7°12	8° 2	11°47	n.a.
M20	19 6 21	15° 7'58	18°51	29°36	1°19	27°10	14°45	26°46	5°36	9°17	26°36	7°R12	7°59	11°53	n.a.
T 21	19 10 18	16° 5'57	1Π41	1Ω18	2°18	27°48	14°44	26°50	5°34	9°16	26°36	7°11	7°56	12° 0	n.a.
W22	19 14 14	17° 3'57	14°57	2°58	3°16	28°26	14°42	26°54	5°32	9°14	26°35	7°10	7°52	12° 7	n.a.
T 23	19 18 11	18°1'58	28°40	4°37	4°14	29° 4	14°41	26°58	5°29	9°13	26°35	7° 7	7°49	12°13	n.a.
F 24	19 22 7	19° 0'01	12X51	6°15	5°11	29°42	14°40	27° 2	5°27	9°11	26°35	7° 5	7°46	12°20	n.a.
S 25	19 26 4	19°58'06	27°26	7°52	6° 8	0S20	14°38	27° 5	5°25	9°10	26°34	7° 3	7°43	12°27	n.a.
S 26	19 30 1	20°56'13	12Z20	9°27	7° 5	0°58	14°36	27°10	5°23	9° 8	26°34	7° 1	7°40	12°33	n.a.
M27	19 33 57	21°54'21	27°25	11° 1	8° 1	1°36	14°34	27°14	5°20	9° 7	26°34	7° 0	7°37	12°40	n.a.
T 28	19 37 54	22°52'32	12≈34	12°34	8°57	2°15	14°31	27°18	5°18	9° 5	26°33	7°D 0	7°33	12°47	n.a.
W29	19 41 50	23°50'44	27°35	14° 5	9°52	2°53	14°29	27°22	5°16	9° 3	26°33	7° 1	7°30	12°53	n.a.
T 30	19 45 47	24°48'58	12X22	15°36	10°46	3°31	14°26	27°26	5°14	9° 2	26°32	7° 2	7°27	13° 0	n.a.
F 31	19 49 43	25S47'14	26X49	17Ω 5	11Π41	4S 9	14X23	27Π31	5Z11	9≈ 0	26X32	7Ω 3	7Ω24	13Ω 7	n.a.

Delta T = 07h47m34s Julian Calendar 1 July 1110 BCE == Greg. Calendar 20 June 1110 BCE
 The year -1109 astronomical counting style corresponds to year 1110 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1110 BCE (-1109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	19 53 40	26S45'33	10V53	18Ω32	12Π34	4S47	14°R20	27Π35	5°R 9	8°R59	26°R31	7Ω 3	7Ω21	13Ω13	n.a.
S 2	19 57 36	27°43'54	24°34	19°59	13°27	5°24	14X17	27°40	5Z 7	8≈57	26X31	7°R 4	7°18	13°20	n.a.
M 3	20 1 33	28°42'17	7S51	21°24	14°19	6° 2	14°13	27°45	5° 5	8°55	26°30	7° 3	7°14	13°26	n.a.
T 4	20 5 30	29°40'42	20°47	22°48	15°11	6°40	14°10	27°49	5° 3	8°54	26°30	7° 3	7°11	13°33	n.a.
W 5	20 9 26	0Ω39'10	3II25	24°10	16° 2	7°18	14° 6	27°54	5° 1	8°52	26°29	7° 2	7° 8	13°40	n.a.
T 6	20 13 23	1°37'40	15°48	25°31	16°53	7°56	14° 2	27°59	4°59	8°50	26°29	7° 2	7° 5	13°46	n.a.
F 7	20 17 19	2°36'13	27°59	26°51	17°43	8°34	13°58	28° 4	4°57	8°49	26°28	7° 1	7° 2	13°53	n.a.
S 8	20 21 16	3°34'47	10S 0	28° 9	18°32	9°12	13°53	28° 9	4°55	8°47	26°27	7° 1	6°58	14° 0	n.a.
S 9	20 25 12	4°33'24	21°54	29°26	19°20	9°50	13°49	28°14	4°53	8°46	26°27	7° 0	6°55	14° 6	n.a.
M10	20 29 9	5°32'03	3Ω44	0Π41	20° 8	10°28	13°44	28°19	4°51	8°44	26°26	7°D 0	6°52	14°13	n.a.
T 11	20 33 5	6°30'44	15°31	1°54	20°54	11° 6	13°39	28°24	4°49	8°42	26°26	7°R 0	6°49	14°20	n.a.
W12	20 37 2	7°29'27	27°18	3° 6	21°40	11°44	13°34	28°29	4°47	8°41	26°25	7° 0	6°46	14°26	n.a.
T 13	20 40 59	8°28'12	9Π 8	4°16	22°26	12°21	13°29	28°35	4°45	8°39	26°24	7° 0	6°43	14°33	n.a.
F 14	20 44 55	9°26'58	21° 2	5°24	23°10	12°59	13°23	28°40	4°43	8°37	26°23	7° 0	6°39	14°40	n.a.
S 15	20 48 52	10°25'47	3Ω 4	6°30	23°53	13°37	13°18	28°45	4°41	8°36	26°23	6°59	6°36	14°46	n.a.
S 16	20 52 48	11°24'38	15°17	7°33	24°35	14°15	13°12	28°51	4°40	8°34	26°22	6°59	6°33	14°53	n.a.
M17	20 56 45	12°23'31	27°46	8°35	25°17	14°53	13° 6	28°56	4°38	8°32	26°21	6°59	6°30	15° 0	n.a.
T 18	21 0 41	13°22'25	10Π33	9°33	25°57	15°30	13° 0	29° 2	4°36	8°31	26°20	6°D58	6°27	15° 6	n.a.
W19	21 4 38	14°21'22	23°42	10°29	26°36	16° 8	12°54	29° 7	4°34	8°29	26°20	6°58	6°24	15°13	n.a.
T 20	21 8 34	15°20'20	7X15	11°22	27°14	16°46	12°48	29°13	4°33	8°27	26°19	6°59	6°20	15°19	n.a.
F 21	21 12 31	16°19'20	21°15	12°12	27°50	17°24	12°41	29°19	4°31	8°26	26°18	7° 0	6°17	15°26	n.a.
S 22	21 16 28	17°18'23	5Z41	12°59	28°26	18° 1	12°35	29°25	4°30	8°24	26°17	7° 1	6°14	15°33	n.a.
S 23	21 20 24	18°17'27	20°28	13°42	29° 0	18°39	12°28	29°31	4°28	8°22	26°16	7° 1	6°11	15°39	n.a.
M24	21 24 21	19°16'33	5≈33	14°20	29°33	19°17	12°21	29°36	4°27	8°21	26°15	7°R 2	6° 8	15°46	n.a.
T 25	21 28 17	20°15'41	20°46	14°55	0Ω 4	19°54	12°14	29°42	4°25	8°19	26°15	7° 1	6° 4	15°53	n.a.
W26	21 32 14	21°14'52	5X58	15°24	0°34	20°32	12° 7	29°48	4°24	8°18	26°14	7° 0	6° 1	15°59	n.a.
T 27	21 36 10	22°14'04	21° 0	15°48	1° 3	21°10	12° 0	29°54	4°22	8°16	26°13	6°59	5°58	16° 6	n.a.
F 28	21 40 7	23°13'19	5V42	16° 7	1°29	21°47	11°53	0Ω 0	4°21	8°14	26°12	6°57	5°55	16°13	n.a.
S 29	21 44 3	24°12'36	19°59	16°19	1°55	22°25	11°45	0° 7	4°20	8°13	26°11	6°55	5°52	16°19	n.a.
S 30	21 48 0	25°11'56	3S49	16°R25	2°18	23° 3	11°38	0°13	4°19	8°11	26°10	6°53	5°49	16°26	n.a.
M31	21 51 57	26Ω11'19	17S12	16Π25	2Ω40	23S40	11X30	0Ω19	4Z17	8≈10	26X 9	6Ω52	5Ω45	16Ω33	n.a.

Delta T = 07h47m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1110 BCE

SEPTEMBER 1110 BCE (-1109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 55 53	27 ¹⁰ 10'43	0 ^{II} 8	16°R16	3 ^Ω 0	24 ^Ω 18	11°R23	0 ^Ω 25	4°R16	8°R 8	26°R 8	6°D51	5 ^Ω 42	16 ^Ω 39	n.a.
W 2	21 59 50	28°10'11	12°43	16 [♁] 0	3°18	24°55	11 [♁] 15	0°31	4 [♁] 15	8 [♁] 7	26 [♁] 7	6 ^Ω 52	5°39	16°46	n.a.
T 3	22 3 46	29° 9'40	25° 0	15°36	3°34	25°33	11° 7	0°38	4°14	8° 5	26° 6	6°53	5°36	16°53	n.a.
F 4	22 7 43	0 [♁] 9'13	7 [♁] 3	15° 3	3°49	26°11	10°59	0°44	4°13	8° 3	26° 5	6°55	5°33	16°59	n.a.
S 5	22 11 39	1° 8'47	18°56	14°23	4° 1	26°48	10°51	0°51	4°12	8° 2	26° 4	6°57	5°30	17° 6	n.a.
S 6	22 15 36	2° 8'24	0 ^Ω 45	13°34	4°11	27°26	10°44	0°57	4°11	8° 0	26° 3	6°58	5°26	17°12	n.a.
M 7	22 19 32	3° 8'03	12°32	12°38	4°19	28° 3	10°36	1° 4	4°10	7°59	26° 2	6°R58	5°23	17°19	n.a.
T 8	22 23 29	4° 7'45	24°19	11°35	4°25	28°41	10°28	1°10	4° 9	7°58	26° 1	6°57	5°20	17°26	n.a.
W 9	22 27 26	5° 7'28	6 [♁] 10	10°27	4°28	29°18	10°19	1°17	4° 9	7°56	26° 0	6°54	5°17	17°32	n.a.
T 10	22 31 22	6° 7'14	18° 6	9°15	4°R29	29°56	10°11	1°23	4° 8	7°55	25°59	6°50	5°14	17°39	n.a.
F 11	22 35 19	7° 7'01	0 ^Ω 10	8° 2	4°28	0 ^Ω 33	10° 3	1°30	4° 7	7°53	25°58	6°45	5°10	17°46	n.a.
S 12	22 39 15	8° 6'51	12°22	6°48	4°24	1°11	9°55	1°36	4° 6	7°52	25°57	6°39	5° 7	17°52	n.a.
S 13	22 43 12	9° 6'43	24°44	5°36	4°18	1°48	9°47	1°43	4° 6	7°51	25°56	6°33	5° 4	17°59	n.a.
M 14	22 47 8	10° 6'36	7 [♁] 19	4°29	4°10	2°26	9°39	1°50	4° 5	7°49	25°55	6°29	5° 1	18° 6	n.a.
T 15	22 51 5	11° 6'32	20° 8	3°28	3°59	3° 3	9°31	1°57	4° 5	7°48	25°53	6°25	4°58	18°12	n.a.
W 16	22 55 1	12° 6'29	3 [♁] 15	2°35	3°46	3°40	9°23	2° 3	4° 4	7°47	25°52	6°23	4°55	18°19	n.a.
T 17	22 58 58	13° 6'28	16°40	1°52	3°30	4°18	9°14	2°10	4° 4	7°45	25°51	6°D23	4°51	18°26	n.a.
F 18	23 2 55	14° 6'29	0 ^Ω 27	1°19	3°12	4°55	9° 6	2°17	4° 4	7°44	25°50	6°24	4°48	18°32	n.a.
S 19	23 6 51	15° 6'32	14°36	0°58	2°52	5°33	8°58	2°24	4° 3	7°43	25°49	6°25	4°45	18°39	n.a.
S 20	23 10 48	16° 6'36	29° 6	0°D48	2°30	6°10	8°50	2°31	4° 3	7°41	25°48	6°R26	4°42	18°46	n.a.
M 21	23 14 44	17° 6'43	13 [♁] 54	0°50	2° 5	6°47	8°42	2°37	4° 3	7°40	25°47	6°26	4°39	18°52	n.a.
T 22	23 18 41	18° 6'50	28°55	1° 2	1°38	7°25	8°34	2°44	4° 3	7°39	25°46	6°24	4°35	18°59	n.a.
W 23	23 22 37	19° 7'00	14 [♁] 1	1°25	1°10	8° 2	8°27	2°51	4° 3	7°38	25°45	6°21	4°32	19° 6	n.a.
T 24	23 26 34	20° 7'12	29° 1	1°58	0°39	8°39	8°19	2°58	4° 2	7°37	25°43	6°15	4°29	19°12	n.a.
F 25	23 30 30	21° 7'25	13 [♁] 48	2°39	0° 8	9°16	8°11	3° 5	4°D 2	7°36	25°42	6° 8	4°26	19°19	n.a.
S 26	23 34 27	22° 7'41	28°14	3°28	29 [♁] 35	9°54	8° 3	3°12	4° 3	7°35	25°41	6° 0	4°23	19°25	n.a.
S 27	23 38 23	23° 7'58	12 [♁] 12	4°25	29° 0	10°31	7°56	3°19	4° 3	7°34	25°40	5°53	4°20	19°32	n.a.
M 28	23 42 20	24° 8'18	25°42	5°27	28°25	11° 8	7°48	3°26	4° 3	7°33	25°39	5°48	4°16	19°39	n.a.
T 29	23 46 17	25° 8'40	8 ^{II} 44	6°35	27°49	11°45	7°41	3°33	4° 3	7°32	25°38	5°44	4°13	19°45	n.a.
W 30	23 50 13	26 [♁] 9'05	21 ^{II} 21	7 [♁] 48	27 [♁] 13	12 ^Ω 23	7 [♁] 33	3 ^Ω 40	4 [♁] 3	7 [♁] 31	25 [♁] 37	5°D43	4 ^Ω 10	19 ^Ω 52	n.a.

Delta T = 07h47m31s Julian Calendar 1 Sept. 1110 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1110 BCE
 The year -1109 astronomical counting style corresponds to year 1110 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1110 BCE (-1109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	23 54 10	27 [♁] 9'31	3 [♁] 38	9 [♁] 5	26°R37	13 ^Ω 0	7°R26	3 ^Ω 47	4 [♁] 4	7°R30	25°R35	5 ^Ω 43	4 ^Ω 7	19 ^Ω 59	n.a.
F 2	23 58 6	28° 9'59	15°40	10°25	26 [♁] 0	13°37	7 [♁] 19	3°54	4° 4	7 [♁] 29	25 [♁] 34	5°44	4° 4	20° 5	n.a.
S 3	0 2 3	29°10'29	27°31	11°48	25°24	14°14	7°12	4° 1	4° 4	7°28	25°33	5°45	4° 1	20°12	n.a.
S 4	0 5 59	0 ^Ω 11'02	9 ^Ω 18	13°14	24°49	14°51	7° 5	4° 8	4° 5	7°27	25°32	5°R45	3°57	20°19	n.a.
M 5	0 9 56	1°11'36	21° 5	14°42	24°14	15°28	6°58	4°15	4° 5	7°26	25°31	5°44	3°54	20°25	n.a.
T 6	0 13 52	2°12'12	2 [♁] 55	16°11	23°41	16° 5	6°52	4°22	4° 6	7°25	25°30	5°40	3°51	20°32	n.a.
W 7	0 17 49	3°12'50	14°52	17°42	23° 8	16°43	6°45	4°29	4° 6	7°25	25°29	5°34	3°48	20°39	n.a.
T 8	0 21 46	4°13'29	26°58	19°13	22°38	17°20	6°39	4°36	4° 7	7°24	25°28	5°25	3°45	20°45	n.a.
F 9	0 25 42	5°14'11	9 ^Ω 14	20°46	22° 8	17°57	6°33	4°43	4° 8	7°23	25°26	5°14	3°41	20°52	n.a.
S 10	0 29 39	6°14'53	21°42	22°19	21°41	18°34	6°27	4°51	4° 9	7°22	25°25	5° 2	3°38	20°59	n.a.
S 11	0 33 35	7°15'38	4 ^{II} 12	23°53	21°15	19°11	6°21	4°58	4° 9	7°22	25°24	4°50	3°35	21° 5	n.a.
M 12	0 37 32	8°16'23	17°12	25°28	20°52	19°48	6°15	5° 5	4°10	7°21	25°23	4°40	3°32	21°12	n.a.
T 13	0 41 28	9°17'11	0 [♁] 15	27° 2	20°30	20°25	6° 9	5°12	4°11	7°21	25°22	4°31	3°29	21°19	n.a.
W 14	0 45 25	10°17'59	13°29	28°37	20°11	21° 2	6° 4	5°19	4°12	7°20	25°21	4°26	3°26	21°25	n.a.
T 15	0 49 21	11°18'49	26°56	0 ^Ω 12	19°55	21°39	5°58	5°26	4°13	7°19	25°20	4°23	3°22	21°32	n.a.
F 16	0 53 18	12°19'39	10 [♁] 38	1°47	19°40	22°16	5°53	5°33	4°14	7°19	25°19	4°D22	3°19	21°38	n.a.
S 17	0 57 15	13°20'31	24°34	3°22	19°29	22°52	5°48	5°40	4°15	7°19	25°18	4°22	3°16	21°45	n.a.
S 18	1 1 11	14°21'24	8 [♁] 45	4°57	19°19	23°29	5°44	5°47	4°16	7°18	25°17	4°R22	3°13	21°52	n.a.
M 19	1 5 8	15°22'18	23°11	6°32	19°12	24° 6	5°39	5°54	4°18	7°18	25°15	4°21	3°10	21°58	n.a.
T 20	1 9 4	16°23'13	7 [♁] 47	8° 7	19° 8	24°43	5°35	6° 1	4°19	7°17	25°14	4°17	3° 6	22° 5	n.a.
W 21	1 13 1	17°24'09	22°31	9°42	19°D 6	25°20	5°30	6° 8	4°20	7°17	25°13	4°11	3° 3	22°12	n.a.
T 22	1 16 57	18°25'06	7 [♁] 13	11°17	19° 6	25°56	5°26	6°15	4°22	7°17	25°12	4° 1	3° 0	22°18	n.a.
F 23	1 20 54	19°26'04	21°48	12°52	19° 9	26°33	5°22	6°22	4°23	7°16	25°11	3°50	2°57	22°25	n.a.
S 24	1 24 50	20°27'03	6 [♁] 7	14°27	19°14	27°10	5°19	6°29	4°25	7°16	25°10	3°38	2°54	22°32	n.a.
S 25	1 28 47	21°28'03	20° 4	16° 1	19°22	27°47	5°15	6°36	4°26	7°16	25° 9	3°26	2°51	22°38	n.a.
M 26	1 32 43	22°29'05	3 ^{II} 35	17°36	19°32	28°23	5°12	6°42	4°28	7°16	25° 8	3°16	2°47	22°45	n.a.
T 27	1 36 40	23°30'08	16°41	19°10	19°44	29° 0	5° 9	6°49	4°29	7°16	25° 7	3° 9	2°44	22°52	n.a.
W 28	1 40 37	24°31'13	29°22	20°45	19°58	29°37	5° 6	6°56	4°31	7°16	25° 6	3° 4	2°41	22°58	n.a.
T 29	1 44 33	25°32'18	11 [♁] 41	22°19	20°15	0 [♁] 13	5° 3	7° 3	4°33	7°16	25° 5	3° 2	2°38	23° 5	n.a.
F 30	1 48 30	26°33'25	23°45	23°54	20°33	0°50	5° 1	7°10	4°34	7°D16	25° 4	3° 1	2°35	23°12	n.a.
S 31	1 52 26	27 [♁] 34'33	5 ^Ω 37	25 [♁] 28	20 [♁] 54	1 [♁] 26	4 [♁] 58	7 [♁] 17	4 [♁] 36	7 [♁] 16	25 [♁] 3	3 ^Ω 1	2 ^Ω 32	23 ^Ω 18	n.a.

Delta T = 07h47m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1110 BCE

NOVEMBER 1110 BCE (-1109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 56 23	28 [♁] 35'42	17 [♁] 25	27 [♁] 2	21 [♁] 16	2 [♁] 3	4°R56	7 [♁] 23	4 [♁] 38	7 [♁] 16	25°R 2	3°R 1	2 [♁] 28	23 [♁] 25	n.a.
M 2	2 0 19	29°36'52	29°13	28°37	21°41	2°39	4 [♁] 55	7°30	4°40	7°16	25 [♁] 2	2 [♁] 58	2°25	23°32	n.a.
T 3	2 4 16	0 [♁] 38'03	11 [♁] 6	0 [♁] 11	22° 7	3°16	4°53	7°37	4°42	7°16	25° 1	2°54	2°22	23°38	n.a.
W 4	2 8 12	1°39'15	23° 8	1°46	22°34	3°52	4°51	7°43	4°44	7°16	25° 0	2°46	2°19	23°45	n.a.
T 5	2 12 9	2°40'28	5 [♁] 23	3°20	23° 4	4°29	4°50	7°50	4°46	7°16	24°59	2°35	2°16	23°52	n.a.
F 6	2 16 6	3°41'42	17°53	4°55	23°35	5° 5	4°49	7°57	4°48	7°16	24°58	2°23	2°12	23°58	n.a.
S 7	2 20 2	4°42'56	0 [♁] 38	6°29	24° 8	5°41	4°48	8° 3	4°50	7°17	24°57	2° 8	2° 9	24° 5	n.a.
S 8	2 23 59	5°44'11	13°38	8° 4	24°42	6°18	4°48	8°10	4°52	7°17	24°56	1°54	2° 6	24°12	n.a.
M 9	2 27 55	6°45'27	26°52	9°39	25°17	6°54	4°47	8°16	4°54	7°17	24°56	1°42	2° 3	24°18	n.a.
T 10	2 31 52	7°46'43	10 [♁] 17	11°14	25°54	7°30	4°D47	8°23	4°56	7°18	24°55	1°31	2° 0	24°25	n.a.
W11	2 35 48	8°48'00	23°51	12°49	26°32	8° 6	4°47	8°29	4°58	7°18	24°54	1°24	1°57	24°31	n.a.
T 12	2 39 45	9°49'17	7 [♁] 34	14°25	27°12	8°43	4°47	8°36	5° 1	7°19	24°53	1°19	1°53	24°38	n.a.
F 13	2 43 41	10°50'34	21°24	16° 0	27°53	9°19	4°48	8°42	5° 3	7°19	24°52	1°18	1°50	24°45	n.a.
S 14	2 47 38	11°51'51	5 [♁] 20	17°36	28°34	9°55	4°48	8°48	5° 5	7°20	24°52	1°18	1°47	24°51	n.a.
S 15	2 51 35	12°53'08	19°23	19°12	29°17	10°31	4°49	8°54	5° 8	7°20	24°51	1°18	1°44	24°58	n.a.
M16	2 55 31	13°54'25	3 [♁] 32	20°48	0 [♁] 1	11° 7	4°50	9° 1	5°10	7°21	24°50	1°16	1°41	25° 5	n.a.
T 17	2 59 28	14°55'41	17°46	22°24	0°46	11°43	4°51	9° 7	5°13	7°21	24°50	1°13	1°38	25°11	n.a.
W18	3 3 24	15°56'58	2 [♁] 2	24° 0	1°33	12°19	4°53	9°13	5°15	7°22	24°49	1° 6	1°34	25°18	n.a.
T 19	3 7 21	16°58'15	16°17	25°36	2°20	12°55	4°55	9°19	5°18	7°23	24°48	0°57	1°31	25°25	n.a.
F 20	3 11 17	17°59'31	0 [♁] 26	27°13	3° 8	13°31	4°56	9°25	5°20	7°23	24°48	0°46	1°28	25°31	n.a.
S 21	3 15 14	19° 0'48	14°23	28°50	3°56	14° 6	4°59	9°31	5°23	7°24	24°47	0°34	1°25	25°38	n.a.
S 22	3 19 10	20° 2'04	28° 4	0 [♁] 27	4°46	14°42	5° 1	9°37	5°26	7°25	24°46	0°22	1°22	25°45	n.a.
M23	3 23 7	21° 3'21	11 [♁] 25	2° 3	5°37	15°18	5° 3	9°43	5°28	7°26	24°46	0°12	1°18	25°51	n.a.
T 24	3 27 4	22° 4'38	24°25	3°40	6°28	15°54	5° 6	9°49	5°31	7°26	24°45	0° 4	1°15	25°58	n.a.
W25	3 31 0	23° 5'55	7 [♁] 4	5°17	7°20	16°29	5° 9	9°55	5°34	7°27	24°45	29 [♁] 59	1°12	26° 5	n.a.
T 26	3 34 57	24° 7'12	19°25	6°53	8°13	17° 5	5°12	10° 0	5°37	7°28	24°44	29°56	1° 9	26°11	n.a.
F 27	3 38 53	25° 8'29	1 [♁] 29	8°29	9° 7	17°41	5°15	10° 6	5°40	7°29	24°44	29°D56	1° 6	26°18	n.a.
S 28	3 42 50	26° 9'46	13°24	10° 5	10° 1	18°16	5°19	10°12	5°42	7°30	24°43	29°56	1° 3	26°25	n.a.
S 29	3 46 46	27°11'03	25°13	11°41	10°56	18°52	5°22	10°17	5°45	7°31	24°43	29°R57	0°59	26°31	n.a.
M30	3 50 43	28 [♁] 12'20	7 [♁] 1	13 [♁] 15	11 [♁] 51	19 [♁] 27	5 [♁] 26	10 [♁] 23	5 [♁] 48	7 [♁] 32	24 [♁] 42	29 [♁] 56	0 [♁] 56	26 [♁] 38	n.a.

Delta T = 07h47m27s Julian Calendar 1 Nov. 1110 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1110 BCE
 The year -1109 astronomical counting style corresponds to year 1110 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1110 BCE (-1109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 54 39	29 [♁] 13'37	18 [♁] 56	14 [♁] 49	12 [♁] 47	20 [♁] 2	5 [♁] 30	10 [♁] 28	5 [♁] 51	7 [♁] 33	24°R42	29°R54	0 [♁] 53	26 [♁] 45	n.a.
W 2	3 58 36	0 [♁] 14'54	1 [♁] 1	16°21	13°44	20°38	5°34	10°33	5°54	7°34	24 [♁] 42	29 [♁] 49	0°50	26°51	n.a.
T 3	4 2 33	1°16'10	13°20	17°52	14°41	21°13	5°39	10°39	5°57	7°36	24°41	29°42	0°47	26°58	n.a.
F 4	4 6 29	2°17'27	25°58	19°21	15°39	21°48	5°43	10°44	6° 0	7°37	24°41	29°33	0°43	27° 5	n.a.
S 5	4 10 26	3°18'43	8 [♁] 55	20°48	16°38	22°23	5°48	10°49	6° 3	7°38	24°40	29°23	0°40	27°11	n.a.
S 6	4 14 22	4°19'58	22°12	22°12	17°36	22°58	5°53	10°54	6° 6	7°39	24°40	29°13	0°37	27°18	n.a.
M 7	4 18 19	5°21'13	5 [♁] 48	23°34	18°36	23°33	5°58	10°59	6° 9	7°40	24°40	29° 3	0°34	27°25	n.a.
T 8	4 22 15	6°22'28	19°38	24°51	19°35	24° 8	6° 4	11° 4	6°12	7°42	24°40	28°55	0°31	27°31	n.a.
W 9	4 26 12	7°23'42	3 [♁] 40	26° 4	20°36	24°43	6° 9	11° 9	6°15	7°43	24°39	28°50	0°28	27°38	n.a.
T 10	4 30 8	8°24'55	17°48	27°12	21°36	25°18	6°15	11°14	6°19	7°44	24°39	28°48	0°24	27°45	n.a.
F 11	4 34 5	9°26'07	2 [♁] 0	28°14	22°37	25°53	6°21	11°19	6°22	7°46	24°39	28°D47	0°21	27°51	n.a.
S 12	4 38 2	10°27'19	16°13	29°10	23°38	26°28	6°27	11°24	6°25	7°47	24°39	28°48	0°18	27°58	n.a.
S 13	4 41 58	11°28'29	0 [♁] 23	29°57	24°40	27° 2	6°33	11°28	6°28	7°48	24°39	28°49	0°15	28° 5	n.a.
M14	4 45 55	12°29'37	14°30	0 [♁] 37	25°42	27°37	6°40	11°33	6°31	7°50	24°38	28°R50	0°12	28°11	n.a.
T 15	4 49 51	13°30'45	28°33	1° 7	26°45	28°12	6°46	11°37	6°35	7°51	24°38	28°48	0° 9	28°18	n.a.
W16	4 53 48	14°31'51	12 [♁] 29	1°27	27°48	28°46	6°53	11°42	6°38	7°53	24°38	28°45	0° 5	28°25	n.a.
T 17	4 57 44	15°32'56	26°18	1°R37	28°51	29°20	7° 0	11°46	6°41	7°54	24°38	28°40	0° 2	28°31	n.a.
F 18	5 1 41	16°34'00	9 [♁] 59	1°35	29°54	29°55	7° 7	11°50	6°45	7°56	24°38	28°34	29 [♁] 59	28°38	n.a.
S 19	5 5 37	17°35'03	23°28	1°21	0 [♁] 58	0 [♁] 29	7°14	11°54	6°48	7°58	24°38	28°26	29°56	28°45	n.a.
S 20	5 9 34	18°36'05	6 [♁] 43	0°57	2° 2	1° 3	7°21	11°59	6°51	7°59	24°D38	28°19	29°53	28°51	n.a.
M21	5 13 31	19°37'05	19°44	0°21	3° 6	1°37	7°29	12° 3	6°55	8° 1	24°38	28°13	29°49	28°58	n.a.
T 22	5 17 27	20°38'05	2 [♁] 30	29 [♁] 35	4°11	2°11	7°36	12° 7	6°58	8° 3	24°38	28° 8	29°46	29° 5	n.a.
W23	5 21 24	21°39'03	14°59	28°39	5°15	2°45	7°44	12°10	7° 1	8° 4	24°38	28° 6	29°43	29°11	n.a.
T 24	5 25 20	22°40'00	27°14	27°36	6°21	3°19	7°52	12°14	7° 5	8° 6	24°38	28°D 5	29°40	29°18	n.a.
F 25	5 29 17	23°40'56	9 [♁] 17	26°28	7°26	3°53	8° 0	12°18	7° 8	8° 8	24°38	28° 5	29°37	29°25	n.a.
S 26	5 33 13	24°41'51	21°11	25°16	8°32	4°27	8° 9	12°21	7°11	8° 9	24°39	28° 7	29°34	29°31	n.a.
S 27	5 37 10	25°42'45	3 [♁] 1	24° 2	9°37	5° 0	8°17	12°25	7°15	8°11	24°39	28° 9	29°30	29°38	n.a.
M28	5 41 7	26°43'38	14°50	22°49	10°43	5°34	8°26	12°28	7°18	8°13	24°39	28°10	29°27	29°45	n.a.
T 29	5 45 3	27°44'29	26°44	21°38	11°50	6° 7	8°34	12°32	7°22	8°15	24°39	28°R11	29°24	29°51	n.a.
W30	5 49 0	28°45'20	8 [♁] 48	20°32	12°56	6°41	8°43	12°35	7°25	8°17	24°39	28°10	29°21	29°58	n.a.
T 31	5 52 56	29 [♁] 46'09	21 [♁] 7	19 [♁] 31	14 [♁] 3	7 [♁] 14	8 [♁] 52	12 [♁] 38	7 [♁] 29	8 [♁] 18	24 [♁] 40	28 [♁] 9	29 [♁] 18	0 [♁] 5	n.a.

Delta T = 07h47m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]