

SWISS EPHEMERIS for the year 112 BCE

JANUARY 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 29 46	8°35'10	18° 3	11°35' 5	19°17	12°49	11°45	3°R24	7°16	10°K 2	17°R33	4°351	4°352	13°37	n.a.								
S 2	6 33 43	9°36'05	12°53	12°50	20°28	13°30	11°50	3°M22	7°19	10° 3	17°V33	4°52	4°48	13°43	n.a.								
M 3	6 37 39	10°36'59	24°44	14°35	21°39	14°11	11°55	3°21	7°23	10° 4	17°33	4°52	4°45	13°50	n.a.								
T 4	6 41 36	11°37'52	6°II41	16°21	22°50	14°52	12° 0	3°19	7°26	10° 6	17°D33	4°53	4°42	13°57	n.a.								
W 5	6 45 32	12°38'43	18°46	18° 8	24° 1	15°32	12° 5	3°17	7°29	10° 7	17°33	4°54	4°39	14° 4	n.a.								
T 6	6 49 29	13°39'33	19° 1	19°55	25°11	16°13	12°11	3°14	7°32	10° 9	17°33	4°R54	4°36	14°10	n.a.								
F 7	6 53 25	14°40'22	13°29	21°43	26°22	16°54	12°16	3°12	7°35	10°10	17°33	4°54	4°32	14°17	n.a.								
S 8	6 57 22	15°41'09	26°10	23°31	27°32	17°35	12°22	3°10	7°38	10°11	17°34	4°53	4°29	14°24	n.a.								
S 9	7 1 19	16°41'54	9°Ω 5	25°19	28°42	18°16	12°28	3° 7	7°41	10°13	17°34	4°52	4°26	14°30	n.a.								
M10	7 5 15	17°42'39	22°14	27° 7	29°52	18°57	12°34	3° 5	7°44	10°14	17°34	4°50	4°23	14°37	n.a.								
T 11	7 9 12	18°43'22	5°M36	28°55	1°K 2	19°37	12°40	3° 2	7°47	10°16	17°34	4°48	4°20	14°44	n.a.								
W12	7 13 8	19°44'03	19°11	0°43	2°12	20°18	12°47	3° 0	7°50	10°18	17°34	4°47	4°17	14°50	n.a.								
T 13	7 17 5	20°44'44	2°57	2°30	3°21	20°59	12°53	2°57	7°53	10°19	17°34	4°45	4°13	14°57	n.a.								
F 14	7 21 1	21°45'23	16°55	4°17	4°31	21°40	13° 0	2°54	7°56	10°21	17°34	4°D44	4°10	15° 4	n.a.								
S 15	7 24 58	22°46'01	1°M 2	6° 2	5°40	22°21	13° 7	2°51	7°59	10°22	17°35	4°45	4° 7	15°10	n.a.								
S 16	7 28 54	23°46'38	15°17	7°46	6°49	23° 2	13°14	2°48	8° 1	10°24	17°35	4°45	4° 4	15°17	n.a.								
M17	7 32 51	24°47'13	29°38	9°28	7°58	23°43	13°21	2°45	8° 4	10°26	17°35	4°47	4° 1	15°24	n.a.								
T 18	7 36 48	25°47'48	14°1	11° 8	9° 7	24°24	13°29	2°42	8° 7	10°28	17°36	4°48	3°58	15°31	n.a.								
W19	7 40 44	26°48'20	28°23	12°45	10°16	25° 5	13°36	2°38	8°10	10°29	17°36	4°R49	3°54	15°37	n.a.								
T 20	7 44 41	27°48'51	12°339	14°19	11°24	25°46	13°44	2°35	8°12	10°31	17°36	4°49	3°51	15°44	n.a.								
F 21	7 48 37	28°49'21	26°45	15°49	12°33	26°27	13°52	2°32	8°15	10°33	17°37	4°48	3°48	15°51	n.a.								
S 22	7 52 34	29°49'49	10°36	17°14	13°41	27° 8	14° 0	2°28	8°18	10°35	17°37	4°45	3°45	15°57	n.a.								
S 23	7 56 30	0°50'15	24° 9	18°34	14°49	27°49	14° 8	2°24	8°20	10°36	17°37	4°41	3°42	16° 4	n.a.								
M24	8 0 27	1°50'38	7°K21	19°48	15°56	28°30	14°16	2°21	8°23	10°38	17°38	4°37	3°38	16°11	n.a.								
T 25	8 4 23	2°51'00	20°13	20°56	17° 4	29°11	14°25	2°17	8°25	10°40	17°38	4°32	3°35	16°17	n.a.								
W26	8 8 20	3°51'20	2°V46	21°56	18°11	29°52	14°33	2°13	8°28	10°42	17°39	4°28	3°32	16°24	n.a.								
T 27	8 12 17	4°51'38	15° 1	22°49	19°18	0°33	14°42	2° 9	8°30	10°44	17°39	4°25	3°29	16°31	n.a.								
F 28	8 16 13	5°51'53	27° 4	23°34	20°25	1°14	14°51	2° 6	8°32	10°46	17°40	4°23	3°26	16°37	n.a.								
S 29	8 20 10	6°52'07	8°358	24°10	21°32	1°55	15° 0	2° 2	8°35	10°48	17°40	4°D23	3°23	16°44	n.a.								
S 30	8 24 6	7°52'18	20°48	24°36	22°38	2°36	15° 9	1°58	8°37	10°50	17°41	4°24	3°19	16°51	n.a.								
M31	8 28 3	8°52'28	2°II40	24°54	23°45	3°17	15°V18	1°53	8°39	10°52	17°41	4°25	3°16	16°58	n.a.								

Delta T = 03h13m49s Julian Calendar 1 Jan. 112 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 113 BCE
 The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 31 59	9°52'35	14°II38	25°R 2	24°K51	3°358	15°V27	1°R49	8°41	10°K54	17°V42	4°327	3°313	17°34	n.a.								
W 2	8 35 56	10°52'40	26°47	25°30	25°56	4°39	15°37	1°M45	8°44	10°56	17°43	4°28	3°10	17°11	n.a.								
T 3	8 39 52	11°52'42	9°310	24°49	27° 2	5°20	15°46	1°41	8°46	10°58	17°43	4°R28	3° 7	17°18	n.a.								
F 4	8 43 49	12°52'43	21°50	24°30	28° 7	6° 1	15°56	1°37	8°48	11° 0	17°44	4°27	3° 4	17°24	n.a.								
S 5	8 47 46	13°52'42	4°Ω50	24° 2	29°12	6°42	16° 6	1°32	8°50	11° 2	17°45	4°24	3° 0	17°31	n.a.								
S 6	8 51 42	14°52'38	18° 8	23°26	0°V16	7°24	16°16	1°28	8°52	11° 4	17°45	4°19	2°57	17°38	n.a.								
M 7	8 55 39	15°52'32	1°M43	22°43	1°20	8° 5	16°26	1°24	8°54	11° 6	17°46	4°12	2°54	17°44	n.a.								
T 8	8 59 35	16°52'25	15°33	21°55	2°24	8°46	16°36	1°19	8°56	11° 8	17°47	4° 5	2°51	17°51	n.a.								
W 9	9 3 32	17°52'15	29°33	21° 2	3°28	9°27	16°46	1°15	8°57	11°10	17°47	3°58	2°48	17°58	n.a.								
T 10	9 7 28	18°52'03	13°31	20° 7	4°31	10° 8	16°57	1°10	8°59	11°12	17°48	3°52	2°44	18° 4	n.a.								
F 11	9 11 25	19°51'50	27°52	19° 9	5°34	10°49	17° 7	1° 6	9° 1	11°15	17°49	3°48	2°41	18°11	n.a.								
S 12	9 15 21	20°51'35	12°M 3	18°10	6°37	11°30	17°18	1° 1	9° 3	11°17	17°50	3°46	2°38	18°18	n.a.								
S 13	9 19 18	21°51'19	26°12	17°13	7°40	12°11	17°28	0°56	9° 4	11°19	17°51	3°D46	2°35	18°24	n.a.								
M14	9 23 15	22°51'00	10°318	16°17	8°42	12°52	17°39	0°52	9° 6	11°21	17°51	3°46	2°32	18°31	n.a.								
T 15	9 27 11	23°50'40	24°19	15°24	9°43	13°34	17°50	0°47	9° 7	11°23	17°52	3°48	2°29	18°38	n.a.								
W16	9 31 8	24°50'18	8°314	14°35	10°44	14°15	18° 1	0°43	9° 9	11°25	17°53	3°R48	2°25	18°44	n.a.								
T 17	9 35 4	25°49'54	22° 2	13°51	11°45	14°56	18°12	0°38	9°10	11°28	17°54	3°46	2°22	18°51	n.a.								
F 18	9 39 1	26°49'28	5°42	13°12	12°46	15°37	18°23	0°33	9°12	11°30	17°55	3°42	2°19	18°58	n.a.								
S 19	9 42 57	27°49'00	19°10	12°38	13°46	16°18	18°34	0°29	9°13	11°32	17°56	3°36	2°16	19° 5	n.a.								
S 20	9 46 54	28°48'30	2°K25	12°10	14°46	16°59	18°46	0°24	9°15	11°34	17°57	3°27	2°13	19°11	n.a.								
M21	9 50 50	29°47'58	15°26	11°49	15°45	17°40	18°57	0°19	9°16	11°36	17°58	3°17	2°10	19°18	n.a.								
T 22	9 54 47	0°47'23	28°10	11°33	16°43	18°21	19° 9	0°14	9°17	11°39	17°59	3° 7	2° 6	19°25	n.a.								
W23	9 58 44	1°46'46	10°V38	11°23	17°42	19° 3	19°20	0°10	9°18	11°41	18° 0	2°57	2° 3	19°31	n.a.								
T 24	10 2 40	2°46'07	22°52	11°D20	18°40	19°44	19°32	0° 5	9°19	11°43	18° 1	2°48	2° 0	19°38	n.a.								
F 25	10 6 37	3°45'25	4°354	11°22	19°37	20°25	19°44	0° 0	9°20	11°45	18° 2	2°42	1°57	19°45	n.a.								
S 26	10 10 33	4°44'42	16°48	11°30	20°34	21° 6	19°55	29°Ω56	9°21	11°48	18° 3	2°38	1°54	19°51	n.a.								
S 27	10 14 30	5°43'55	28°37	11°43	21°30	21°47	20° 7	29°51	9°22	11°50	18° 4	2°36	1°50	19°58	n.a.								
M28	10 18 26	6°43'07	10°II28	12°30	22°V26	22°328	20°V19	29°Ω46	9°23	11°52	18°V 5	2°D35	1°47	20°35	n.a.								

Delta T = 03h13m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 112 BCE

MARCH 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 22 23	7 ^h 42'16	22 ^h II25	12 ^h 2824	23 ^h Y21	23 ^h 7 9	20 ^h Y31	29 ^h R42	9 ^h 24	11 ^h K54	18 ^h Y 6	2 ^h 36	1 ^h 344	20 ^h 811	n.a.								
W 2	10 26 19	8 ^h 41'23	4 ^h 35	12 ^h 52	24 ^h 15	23 ^h 50	20 ^h 44	29 ^h Ω37	9 ^h 25	11 ^h 57	18 ^h 7	2 ^h R36	1 ^h 41	20 ^h 18	n.a.								
T 3	10 30 16	9 ^h 40'27	17 ^h 1	13 ^h 24	25 ^h 9	24 ^h 31	20 ^h 56	29 ^h 33	9 ^h 26	11 ^h 59	18 ^h 8	2 ^h 35	1 ^h 38	20 ^h 25	n.a.								
F 4	10 34 13	10 ^h 39'29	29 ^h 48	14 ^h 0	26 ^h 2	25 ^h 12	21 ^h 8	29 ^h 28	9 ^h 26	12 ^h 1	18 ^h 9	2 ^h 32	1 ^h 35	20 ^h 31	n.a.								
S 5	10 38 9	11 ^h 38'28	12 ^h Ω58	14 ^h 40	26 ^h 55	25 ^h 53	21 ^h 20	29 ^h 23	9 ^h 27	12 ^h 4	18 ^h 10	2 ^h 27	1 ^h 31	20 ^h 38	n.a.								
S 6	10 42 6	12 ^h 37'25	26 ^h 33	15 ^h 24	27 ^h 47	26 ^h 34	21 ^h 33	29 ^h 19	9 ^h 28	12 ^h 6	18 ^h 11	2 ^h 19	1 ^h 28	20 ^h 45	n.a.								
M 7	10 46 2	13 ^h 36'20	10 ^h 30	16 ^h 11	28 ^h 38	27 ^h 15	21 ^h 45	29 ^h 14	9 ^h 28	12 ^h 8	18 ^h 13	2 ^h 8	1 ^h 25	20 ^h 51	n.a.								
T 8	10 49 59	14 ^h 35'13	24 ^h 46	17 ^h 2	29 ^h 28	27 ^h 56	21 ^h 58	29 ^h 10	9 ^h 29	12 ^h 10	18 ^h 14	1 ^h 57	1 ^h 22	20 ^h 58	n.a.								
W 9	10 53 55	15 ^h 34'04	9 ^h 15	17 ^h 56	0 ^h 18	28 ^h 37	22 ^h 10	29 ^h 6	9 ^h 29	12 ^h 13	18 ^h 15	1 ^h 46	1 ^h 19	21 ^h 5	n.a.								
T 10	10 57 52	16 ^h 32'53	23 ^h 50	18 ^h 53	1 ^h 7	29 ^h 18	22 ^h 23	29 ^h 1	9 ^h 30	12 ^h 15	18 ^h 16	1 ^h 37	1 ^h 15	21 ^h 11	n.a.								
F 11	11 1 48	17 ^h 31'40	8 ^h 24	19 ^h 53	1 ^h 55	29 ^h 59	22 ^h 36	28 ^h 57	9 ^h 30	12 ^h 17	18 ^h 17	1 ^h 30	1 ^h 12	21 ^h 18	n.a.								
S 12	11 5 45	18 ^h 30'25	22 ^h 51	20 ^h 55	2 ^h 42	0 ^h 340	22 ^h 49	28 ^h 53	9 ^h 30	12 ^h 19	18 ^h 18	1 ^h 25	1 ^h 9	21 ^h 25	n.a.								
S 13	11 9 42	19 ^h 29'08	7 ^h 7 8	22 ^h 0	3 ^h 29	1 ^h 21	23 ^h 1	28 ^h 48	9 ^h 30	12 ^h 22	18 ^h 20	1 ^h 23	1 ^h 6	21 ^h 31	n.a.								
M14	11 13 38	20 ^h 27'50	21 ^h 12	23 ^h 8	4 ^h 14	2 ^h 2	23 ^h 14	28 ^h 44	9 ^h 31	12 ^h 24	18 ^h 21	1 ^h D23	1 ^h 3	21 ^h 38	n.a.								
T 15	11 17 35	21 ^h 26'30	5 ^h 3 3	24 ^h 18	4 ^h 58	2 ^h 43	23 ^h 27	28 ^h 40	9 ^h 31	12 ^h 26	18 ^h 22	1 ^h R23	1 ^h 0	21 ^h 45	n.a.								
W16	11 21 31	22 ^h 25'08	18 ^h 43	25 ^h 30	5 ^h 42	3 ^h 23	23 ^h 40	28 ^h 36	9 ^h 31	12 ^h 28	18 ^h 23	1 ^h 22	0 ^h 56	21 ^h 51	n.a.								
T 17	11 25 28	23 ^h 23'44	2 ^h 28	26 ^h 45	6 ^h 24	4 ^h 4	23 ^h 53	28 ^h 32	9 ^h R31	12 ^h 31	18 ^h 25	1 ^h 19	0 ^h 53	21 ^h 58	n.a.								
F 18	11 29 24	24 ^h 22'19	15 ^h 26	28 ^h 2	7 ^h 6	4 ^h 45	24 ^h 6	28 ^h 28	9 ^h 31	12 ^h 33	18 ^h 26	1 ^h 14	0 ^h 50	22 ^h 5	n.a.								
S 19	11 33 21	25 ^h 20'52	28 ^h 31	29 ^h 21	7 ^h 46	5 ^h 26	24 ^h 19	28 ^h 24	9 ^h 31	12 ^h 35	18 ^h 27	1 ^h 5	0 ^h 47	22 ^h 12	n.a.								
S 20	11 37 17	26 ^h 19'22	11 ^h K25	0 ^h K42	8 ^h 25	6 ^h 7	24 ^h 33	28 ^h 20	9 ^h 31	12 ^h 37	18 ^h 28	0 ^h 54	0 ^h 44	22 ^h 18	n.a.								
M21	11 41 14	27 ^h 17'51	24 ^h 7	2 ^h 4	9 ^h 3	6 ^h 47	24 ^h 46	28 ^h 16	9 ^h 31	12 ^h 39	18 ^h 30	0 ^h 41	0 ^h 41	22 ^h 25	n.a.								
T 22	11 45 11	28 ^h 16'18	6 ^h Y37	3 ^h 29	9 ^h 40	7 ^h 28	24 ^h 59	28 ^h 13	9 ^h 30	12 ^h 42	18 ^h 31	0 ^h 27	0 ^h 37	22 ^h 32	n.a.								
W23	11 49 7	29 ^h 14'43	18 ^h 55	4 ^h 56	10 ^h 16	8 ^h 9	25 ^h 13	28 ^h 9	9 ^h 30	12 ^h 44	18 ^h 32	0 ^h 14	0 ^h 34	22 ^h 38	n.a.								
T 24	11 53 4	0 ^h Y13'06	1 ^h 3 3	6 ^h 24	10 ^h 50	8 ^h 49	25 ^h 26	28 ^h 5	9 ^h 30	12 ^h 46	18 ^h 33	0 ^h 2	0 ^h 31	22 ^h 45	n.a.								
F 25	11 57 0	1 ^h 11'27	13 ^h 0	7 ^h 55	11 ^h 23	9 ^h 30	25 ^h 39	28 ^h 2	9 ^h 29	12 ^h 48	18 ^h 35	29 ^h 53	0 ^h 28	22 ^h 52	n.a.								
S 26	12 0 57	2 ^h 9'46	24 ^h 51	9 ^h 27	11 ^h 54	10 ^h 11	25 ^h 53	27 ^h 58	9 ^h 29	12 ^h 50	18 ^h 36	29 ^h 47	0 ^h 25	22 ^h 58	n.a.								
S 27	12 4 53	3 ^h 8'02	6 ^h II39	11 ^h 1	12 ^h 24	10 ^h 51	26 ^h 6	27 ^h 55	9 ^h 29	12 ^h 53	18 ^h 37	29 ^h 43	0 ^h 21	23 ^h 5	n.a.								
M28	12 8 50	4 ^h 6'17	18 ^h 29	12 ^h 37	12 ^h 53	11 ^h 32	26 ^h 20	27 ^h 51	9 ^h 28	12 ^h 55	18 ^h 39	29 ^h 41	0 ^h 18	23 ^h 12	n.a.								
T 29	12 12 46	5 ^h 4'30	0 ^h 25	14 ^h 15	13 ^h 19	12 ^h 12	26 ^h 33	27 ^h 48	9 ^h 27	12 ^h 57	18 ^h 40	29 ^h 41	0 ^h 15	23 ^h 18	n.a.								
W30	12 16 43	6 ^h 2'40	12 ^h 32	15 ^h 54	13 ^h 44	12 ^h 52	26 ^h 47	27 ^h 45	9 ^h 27	12 ^h 59	18 ^h 41	29 ^h 41	0 ^h 12	23 ^h 25	n.a.								
T 31	12 20 39	7 ^h Y 0'48	24 ^h 57	17 ^h K35	14 ^h 8 8	13 ^h 33	27 ^h Y 0	27 ^h Ω42	9 ^h 26	13 ^h K 1	18 ^h Y43	29 ^h 40	0 ^h 9 9	23 ^h 32	n.a.								

Delta T = 03h13m47s Julian Calendar 1 March 112 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 112 BCE

The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

APRIL 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 24 36	7 ^h Y58'54	7 ^h Ω44	19 ^h K18	14 ^h 829	14 ^h 313	27 ^h Y14	27 ^h R39	9 ^h R26	13 ^h K 3	18 ^h Y44	29 ^h R37	0 ^h 3 6	23 ^h 38	n.a.								
S 2	12 28 33	8 ^h 56'59	20 ^h 57	21 ^h 3	14 ^h 49	14 ^h 53	27 ^h 28	27 ^h Ω36	9 ^h 25	13 ^h 5	18 ^h 45	29 ^h 32	0 ^h 2	23 ^h 45	n.a.								
S 3	12 32 29	9 ^h 55'01	4 ^h 38	22 ^h 50	15 ^h 7	15 ^h 34	27 ^h 41	27 ^h 33	9 ^h 24	13 ^h 7	18 ^h 47	29 ^h 24	29 ^h 59	23 ^h 52	n.a.								
M 4	12 36 26	10 ^h 53'01	18 ^h 47	24 ^h 38	15 ^h 23	16 ^h 14	27 ^h 55	27 ^h 30	9 ^h 23	13 ^h 9	18 ^h 48	29 ^h 15	29 ^h 56	23 ^h 58	n.a.								
T 5	12 40 22	11 ^h 50'59	3 ^h 19	26 ^h 28	15 ^h 37	16 ^h 54	28 ^h 9	27 ^h 28	9 ^h 22	13 ^h 12	18 ^h 49	29 ^h 4	29 ^h 53	24 ^h 5	n.a.								
W 6	12 44 19	12 ^h 48'56	18 ^h 9	28 ^h 20	15 ^h 48	17 ^h 34	28 ^h 23	27 ^h 25	9 ^h 21	13 ^h 14	18 ^h 51	28 ^h 53	29 ^h 50	24 ^h 12	n.a.								
T 7	12 48 15	13 ^h 46'51	3 ^h 11 7	0 ^h Y14	15 ^h 58	18 ^h 14	28 ^h 36	27 ^h 23	9 ^h 20	13 ^h 16	18 ^h 52	28 ^h 43	29 ^h 47	24 ^h 18	n.a.								
F 8	12 52 12	14 ^h 44'44	18 ^h 4	2 ^h 10	16 ^h 5	18 ^h 54	28 ^h 50	27 ^h 20	9 ^h 19	13 ^h 18	18 ^h 53	28 ^h 36	29 ^h 43	24 ^h 25	n.a.								
S 9	12 56 8	15 ^h 42'36	2 ^h 53	4 ^h 7	16 ^h 10	19 ^h 34	29 ^h 4	27 ^h 18	9 ^h 18	13 ^h 20	18 ^h 55	28 ^h 32	29 ^h 40	24 ^h 32	n.a.								
S 10	13 0 5	16 ^h 40'27	17 ^h 26	6 ^h 7	16 ^h 13	20 ^h 14	29 ^h 18	27 ^h 16	9 ^h 17	13 ^h 22	18 ^h 56	28 ^h 30	29 ^h 37	24 ^h 38	n.a.								
M11	13 4 2	17 ^h 38'16	1 ^h 340	8 ^h 8	16 ^h R14	20 ^h 54	29 ^h 32	27 ^h 13	9 ^h 16	13 ^h 24	18 ^h 58	28 ^h D29	29 ^h 34	24 ^h 45	n.a.								
T 12	13 7 58	18 ^h 36'04	15 ^h 35	10 ^h 10	16 ^h 12	21 ^h 34	29 ^h 46	27 ^h 11	9 ^h 15	13 ^h 25	18 ^h 59	28 ^h R30	29 ^h 31	24 ^h 52	n.a.								
W13	13 11 55	19 ^h 33'51	29 ^h 10	12 ^h 14	16 ^h 8	22 ^h 13	0 ^h 3 0	27 ^h 9	9 ^h 13	13 ^h 27	19 ^h 0	28 ^h 29	29 ^h 27	24 ^h 58	n.a.								
T 14	13 15 51	20 ^h 31'37	12 ^h 27	14 ^h 20	16 ^h 1	22 ^h 53	0 ^h 14	27 ^h 7	9 ^h 12	13 ^h 29	19 ^h 2	28 ^h 27	29 ^h 24	25 ^h 5	n.a.								
F 15	13 19 48	21 ^h 29'21	25 ^h 29	16 ^h 27	15 ^h 52	23 ^h 33	0 ^h 27	27 ^h 6	9 ^h 11	13 ^h 31	19 ^h 3	28 ^h 23	29 ^h 21	25 ^h 12	n.a.								
S 16	13 23 44	22 ^h 27'04	8 ^h K17	18 ^h 35	15 ^h 41	24 ^h 12	0 ^h 41	27 ^h 4	9 ^h 9	13 ^h 33	19 ^h 4	28 ^h 16	29 ^h 18	25 ^h 18	n.a.								
S 17	13 27 41	23 ^h 24'46	20 ^h 53	20 ^h 44	15 ^h 27	24 ^h 52	0 ^h 55	27 ^h 2	9 ^h 8	13 ^h 35	19 ^h 6	28 ^h 7	29 ^h 15	25 ^h 25	n.a.								
M18	13 31 37	24 ^h 22'26	3																				

SWISS EPHEMERIS for the year 112 BCE

MAY 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 22 53	6♄50'10	12♎54	20♄30	8°R43	3♌54	4♄11	26°R50	8°R44	13♋59	19♎24	27°R 1	28♄30	26♄58	n.a.								
M 2	14 26 49	7°47'31	27° 2	22°26	8♄ 6	4°32	4°25	26♄50	8♄42	14° 0	19°26	26♄55	28°27	27° 5	n.a.								
T 3	14 30 46	8°44'52	11♌36	24°20	7°28	5°10	4°39	26°D50	8°40	14° 2	19°27	26°48	28°24	27°12	n.a.								
W 4	14 34 42	9°42'11	26°32	26°11	6°50	5°48	4°53	26°50	8°38	14° 3	19°28	26°41	28°21	27°18	n.a.								
T 5	14 38 39	10°39'29	11♎41	28° 0	6°13	6°26	5° 7	26°51	8°36	14° 4	19°30	26°35	28°18	27°25	n.a.								
F 6	14 42 35	11°36'46	26°54	29°46	5°36	7° 3	5°21	26°51	8°34	14° 6	19°31	26°30	28°14	27°32	n.a.								
S 7	14 46 32	12°34'03	11♄59	1♎30	5° 0	7°40	5°35	26°51	8°32	14° 7	19°32	26°27	28°11	27°38	n.a.								
S 8	14 50 29	13°31'19	26°49	3°11	4°26	8°18	5°49	26°52	8°30	14° 9	19°33	26°D27	28° 8	27°45	n.a.								
M 9	14 54 25	14°28'34	11♄19	4°49	3°53	8°55	6° 3	26°52	8°28	14°10	19°35	26°27	28° 5	27°52	n.a.								
T 10	14 58 22	15°25'49	25°24	6°24	3°21	9°32	6°17	26°53	8°26	14°11	19°36	26°29	28° 2	27°58	n.a.								
W11	15 2 18	16°23'03	9♌ 5	7°57	2°51	10° 9	6°31	26°54	8°23	14°13	19°37	26°30	27°58	28° 5	n.a.								
T 12	15 6 15	17°20'17	22°23	9°27	2°23	10°45	6°44	26°55	8°21	14°14	19°38	26°R30	27°55	28°12	n.a.								
F 13	15 10 11	18°17'30	5♋20	10°54	1°57	11°22	6°58	26°56	8°19	14°15	19°40	26°28	27°52	28°18	n.a.								
S 14	15 14 8	19°14'43	17°59	12°19	1°33	11°58	7°12	26°57	8°17	14°16	19°41	26°25	27°49	28°25	n.a.								
S 15	15 18 4	20°11'56	0♎24	13°40	1°11	12°35	7°26	26°58	8°15	14°17	19°42	26°21	27°46	28°32	n.a.								
M16	15 22 1	21° 9'08	12°37	14°59	0°51	13°11	7°40	26°59	8°12	14°19	19°43	26°15	27°43	28°38	n.a.								
T 17	15 25 58	22° 6'20	24°41	16°15	0°34	13°46	7°54	27° 1	8°10	14°20	19°44	26° 9	27°39	28°45	n.a.								
W18	15 29 54	23° 3'31	6♄38	17°28	0°19	14°22	8° 7	27° 2	8° 8	14°21	19°46	26° 3	27°36	28°52	n.a.								
T 19	15 33 51	24° 0'42	18°30	18°37	0° 6	14°58	8°21	27° 4	8° 5	14°22	19°47	25°58	27°33	28°58	n.a.								
F 20	15 37 47	24°57'53	0♎19	19°44	29♎56	15°33	8°35	27° 6	8° 3	14°23	19°48	25°54	27°30	29° 5	n.a.								
S 21	15 41 44	25°55'04	12° 6	20°47	29°48	16° 8	8°48	27° 7	8° 1	14°24	19°49	25°52	27°27	29°12	n.a.								
S 22	15 45 40	26°52'13	23°55	21°47	29°43	16°43	9° 2	27° 9	7°58	14°25	19°50	25°D51	27°24	29°18	n.a.								
M23	15 49 37	27°49'23	5♄48	22°44	29°40	17°18	9°16	27°11	7°56	14°26	19°51	25°52	27°20	29°25	n.a.								
T 24	15 53 33	28°46'32	17°48	23°38	29°D39	17°52	9°29	27°13	7°53	14°27	19°52	25°53	27°17	29°32	n.a.								
W25	15 57 30	29°43'40	29°58	24°28	29°41	18°26	9°43	27°15	7°51	14°28	19°53	25°54	27°14	29°38	n.a.								
T 26	16 1 27	0♎40'48	12♎24	25°14	29°45	19° 0	9°56	27°18	7°49	14°28	19°55	25°56	27°11	29°45	n.a.								
F 27	16 5 23	1°37'55	25° 8	25°56	29°51	19°34	10°10	27°20	7°46	14°29	19°56	25°57	27° 8	29°52	n.a.								
S 28	16 9 20	2°35'02	8♎14	26°35	29°59	20° 8	10°23	27°23	7°44	14°30	19°57	25°R57	27° 4	29°58	n.a.								
S 29	16 13 16	3°32'09	21°46	27° 9	0♄ 9	20°41	10°36	27°25	7°41	14°31	19°58	25°56	27° 1	0♎ 5	n.a.								
M30	16 17 13	4°29'15	5♌45	27°40	0°22	21°14	10°50	27°28	7°39	14°32	19°59	25°54	26°58	0°12	n.a.								
T 31	16 21 9	5♎26'20	20♌11	28♎ 6	0♄36	21♌47	11♄ 3	27♎31	7♄37	14♋32	20♎ 0	25♄52	26♄55	0♎18	n.a.								

Delta T = 03h13m45s Julian Calendar 1 May 112 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 112 BCE
 The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

JUNE 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 25 6	6♎23'26	4♎59	28♎28	0♄52	22♌19	11♄16	27°R33	7°R34	14♋33	20♎ 1	25°R49	26♄52	0♎25	n.a.								
T 2	16 29 2	7°20'31	20° 3	28°45	1°10	22°52	11°30	27°36	7♄32	14°34	20° 2	25♄47	26°49	0°32	n.a.								
F 3	16 32 59	8°17'36	5♄16	28°58	1°31	23°24	11°43	27°39	7°29	14°34	20° 3	25°45	26°45	0°38	n.a.								
S 4	16 36 56	9°14'42	20°26	29° 6	1°52	23°56	11°56	27°42	7°27	14°35	20° 4	25°D45	26°42	0°45	n.a.								
S 5	16 40 52	10°11'47	5♄26	29°R10	2°16	24°27	12° 9	27°46	7°24	14°35	20° 5	25°45	26°39	0°52	n.a.								
M 6	16 44 49	11° 8'53	20° 6	29° 9	2°41	24°58	12°22	27°49	7°22	14°36	20° 6	25°46	26°36	0°58	n.a.								
T 7	16 48 45	12° 5'59	4♌23	29° 3	3° 8	25°29	12°35	27°52	7°20	14°36	20° 6	25°47	26°33	1° 5	n.a.								
W 8	16 52 42	13° 3'05	18°13	28°53	3°36	26° 0	12°48	27°56	7°17	14°37	20° 7	25°48	26°30	1°12	n.a.								
T 9	16 56 38	14° 0'12	1♋37	28°38	4° 6	26°30	13° 1	27°59	7°15	14°37	20° 8	25°48	26°26	1°18	n.a.								
F 10	17 0 35	14°57'20	14°37	28°19	4°37	27° 0	13°14	28° 3	7°12	14°37	20° 9	25°R49	26°23	1°25	n.a.								
S 11	17 4 31	15°54'27	27°16	27°55	5°10	27°30	13°27	28° 6	7°10	14°38	20°10	25°48	26°20	1°32	n.a.								
S 12	17 8 28	16°51'36	9♎36	27°28	5°44	27°59	13°39	28°10	7° 7	14°38	20°11	25°48	26°17	1°38	n.a.								
M13	17 12 25	17°48'45	21°44	26°58	6°19	28°28	13°52	28°14	7° 5	14°38	20°12	25°47	26°14	1°45	n.a.								
T 14	17 16 21	18°45'55	3♄41	26°24	6°56	28°56	14° 5	28°18	7° 3	14°39	20°12	25°46	26°10	1°52	n.a.								
W15	17 20 18	19°43'05	27°31	25°48	7°33	29°24	14°17	28°22	7° 0	14°39	20°13	25°45	26° 7	1°58	n.a.								
T 16	17 24 14	20°40'16	27°21	25°10	8°12	29°52	14°30	28°26	6°58	14°39	20°14	25°44	26° 4	2° 5	n.a.								
F 17	17 28 11	21°37'28	9♎ 9	24°30	8°52	0♋20	14°42	28°30	6°56	14°39	20°15	25°44	26° 1	2°12	n.a.								
S 18	17 32 7	22°34'40	20°59	23°50	9°33	0°46	14°55	28°35	6°53	14°39	20°15	25°D44	25°58	2°18	n.a.								
S 19	17 36 4	23°31'53	2♄54	23°10	10°15	1°13	15° 7	28°39	6°51	14°39	20°16	25°44	25°55	2°25	n.a.								
M20	17 40 0	24°29'06	14°55	22°30	10°58	1°39	15°19	28°43	6°49	14°39	20°17	25°44	25°51	2°31	n.a.								
T 21	17 43 57	25°26'20	27° 5	21°52	11°42	2° 5	15°31	28°48	6°46	14°R39	20°17	25°R44	25°48	2°38	n.a.								
W22	17 47 54	26°23'35	9♎25	21°15	12°26	2°30	15°44	28°52	6°44	14°39	20°18	25°44	25°45	2°45	n.a.								
T 23	17 51 50	27°20'49	22° 0	20°42	13°12	2°55	15°56	28°57	6°42	14°39	20°19	25°44	25°42	2°51	n.a.								
F 24	17 55 47	28°18'05	4♎50	20°12	13°58	3°19	16° 8	29° 2	6°40	14°39	20°19	25°44	25°39	2°58	n.a.								
S 25	17 59 43	29°15'20	17°58	19°46	14°45	3°43	16°20	29° 7	6°38	14°39	20°20	25°43	25°36	3° 5	n.a.								
S 26	18 3 40	0♎12'36	1♌27	19°24	15°33	4° 6	16°31	29°11	6°35	14°39	20°21	25°D43	25°32	3°11	n.a.								
M27	18 7 36	1° 9'53	15°17	19° 7	16°22	4°29	16°43	29°16	6°33	14°39	20°21	25°43	25°29	3°18	n.a.								
T 28	18 11 33	2° 7'10	29°29	18°56	17°11	4°51	16°55	29°21	6°31	14°39	20°22	25°44	25°26	3°25	n.a.								
W29	18 15 29	3° 4'28	14♎ 0	18°D50	18° 2	5°13	17° 7	29°26	6°29	14°38	20°22	25°44	25°23	3°31	n.a.								
T 30	18 19 26	4♄ 1'47	28♎48	18♎50	18♄52	5♋34	17♄18	29♎31	6♄27	14♋38	20♎23	25♄45	25♄20	3♎38	n.a.								

Delta T = 03h13m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 112 BCE

JULY 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	18 23 23	45°59'06	13°47'46	18°II56	19°844	5°H55	17°830	29°Ω37	6°R25	14°R38	20°Υ23	25°46	25°16	3°II45	n.a.								
S 2	18 27 19	5°56'27	28°46	19° 9	20°36	6°15	17°41	29°42	6°23	14°37	20°24	25°R46	25°13	3°51	n.a.								
S 3	18 31 16	6°53'48	13°341	19°28	21°29	6°35	17°52	29°47	6°21	14°37	20°24	25°45	25°10	3°58	n.a.								
M 4	18 35 12	7°51'10	28°22	19°53	22°22	6°54	18° 3	29°53	6°19	14°37	20°25	25°44	25° 7	4° 5	n.a.								
T 5	18 39 9	8°48'33	12°343	20°24	23°16	7°13	18°15	29°58	6°17	14°36	20°25	25°43	25° 4	4°11	n.a.								
W 6	18 43 5	9°45'58	26°39	21° 2	24°10	7°30	18°26	0°Π 4	6°15	14°36	20°25	25°41	25° 1	4°18	n.a.								
T 7	18 47 2	10°43'24	10°H10	21°46	25° 5	7°48	18°37	0° 9	6°13	14°35	20°26	25°40	24°57	4°25	n.a.								
F 8	18 50 59	11°40'51	23°14	22°37	26° 0	8° 4	18°47	0°15	6°11	14°35	20°26	25°38	24°54	4°31	n.a.								
S 9	18 54 55	12°38'20	5°Υ56	23°33	26°56	8°20	18°58	0°20	6°10	14°34	20°26	25°37	24°51	4°38	n.a.								
S 10	18 58 52	13°35'50	18°17	24°36	27°53	8°35	19° 9	0°26	6° 8	14°34	20°27	25°D37	24°48	4°45	n.a.								
M11	19 2 48	14°33'21	0°823	25°45	28°50	8°50	19°19	0°32	6° 6	14°33	20°27	25°38	24°45	4°51	n.a.								
T 12	19 6 45	15°30'55	12°19	26°59	29°47	9° 4	19°30	0°38	6° 4	14°32	20°27	25°39	24°41	4°58	n.a.								
W13	19 10 41	16°28'29	24° 8	28°18	0°II45	9°17	19°40	0°44	6° 3	14°32	20°27	25°41	24°38	5° 5	n.a.								
T 14	19 14 38	17°26'06	5°II56	29°43	1°43	9°29	19°51	0°50	6° 1	14°31	20°28	25°42	24°35	5°11	n.a.								
F 15	19 18 34	18°23'44	17°46	1°813	2°42	9°41	20° 1	0°56	5°59	14°30	20°28	25°43	24°32	5°18	n.a.								
S 16	19 22 31	19°21'23	29°41	2°47	3°41	9°52	20°11	1° 2	5°58	14°29	20°28	25°R44	24°29	5°25	n.a.								
S 17	19 26 28	20°19'04	11°844	4°25	4°40	10° 2	20°21	1° 8	5°56	14°29	20°28	25°43	24°26	5°31	n.a.								
M18	19 30 24	21°16'46	23°58	6° 8	5°40	10°12	20°31	1°14	5°55	14°28	20°28	25°40	24°22	5°38	n.a.								
T 19	19 34 21	22°14'30	6°Ω23	7°54	6°40	10°20	20°40	1°20	5°54	14°27	20°28	25°37	24°19	5°45	n.a.								
W20	19 38 17	23°12'15	19° 1	9°43	7°41	10°28	20°50	1°26	5°52	14°26	20°29	25°33	24°16	5°51	n.a.								
T 21	19 42 14	24°10'01	1°Π52	11°34	8°41	10°35	21° 0	1°33	5°51	14°25	20°29	25°28	24°13	5°58	n.a.								
F 22	19 46 10	25° 7'49	14°57	13°28	9°43	10°41	21° 9	1°39	5°49	14°24	20°29	25°24	24°10	6° 4	n.a.								
S 23	19 50 7	26° 5'38	28°16	15°24	10°44	10°47	21°18	1°46	5°48	14°23	20°29	25°20	24° 7	6°11	n.a.								
S 24	19 54 3	27° 3'28	11°Ω50	17°21	11°46	10°51	21°28	1°52	5°47	14°22	20°R29	25°18	24° 3	6°18	n.a.								
M25	19 58 0	28° 1'20	25°37	19°19	12°48	10°55	21°37	1°58	5°46	14°21	20°29	25°D17	24° 0	6°24	n.a.								
T 26	20 1 57	28°59'13	9°II39	21°18	13°50	10°58	21°46	2° 5	5°45	14°20	20°29	25°17	23°57	6°31	n.a.								
W27	20 5 53	29°57'07	23°54	23°17	14°53	11° 0	21°54	2°12	5°44	14°19	20°29	25°19	23°54	6°38	n.a.								
T 28	20 9 50	0°Ω55'03	8°H21	25°17	15°56	11° 1	22° 3	2°18	5°42	14°18	20°29	25°20	23°51	6°44	n.a.								
F 29	20 13 46	1°53'00	22°55	27°16	16°59	11°R 1	22°12	2°25	5°41	14°17	20°29	25°R21	23°47	6°51	n.a.								
S 30	20 17 43	2°50'59	7°334	29°15	18° 3	11° 1	22°20	2°31	5°40	14°16	20°28	25°20	23°44	6°58	n.a.								
S 31	20 21 39	3°Ω48'59	22°310	1°Ω14	19°II 7	10°H59	22°828	2°Π38	5°40	14°H15	20°Υ28	25°18	23°41	7°II 4	n.a.								

Delta T = 03h13m43s Julian Calendar 1 July 112 BCE == Greg. Calendar 28 June 112 BCE
 The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

AUGUST 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	20 25 36	4°Ω47'01	6°38	3°Ω12	20°II11	10°R57	22°837	2°Π45	5°R39	14°R13	20°R28	25°R14	23°38	7°II11	n.a.								
T 2	20 29 32	5°45'04	20°51	5° 9	21°15	10°H54	22°45	2°52	5°38	14°H12	20°Υ28	25° 8	23°35	7°18	n.a.								
W 3	20 33 29	6°43'10	4°H44	7° 5	22°20	10°50	22°52	2°59	5°37	14°11	20°28	25° 2	23°32	7°24	n.a.								
T 4	20 37 26	7°41'17	18°15	9° 0	23°24	10°46	23° 0	3° 5	5°36	14°10	20°28	24°55	23°28	7°31	n.a.								
F 5	20 41 22	8°39'27	1°Υ21	10°55	24°29	10°40	23° 8	3°12	5°36	14° 8	20°27	24°49	23°25	7°38	n.a.								
S 6	20 45 19	9°37'38	14° 4	12°48	25°35	10°33	23°15	3°19	5°35	14° 7	20°27	24°44	23°22	7°44	n.a.								
S 7	20 49 15	10°35'52	26°28	14°40	26°40	10°26	23°23	3°26	5°34	14° 6	20°27	24°41	23°19	7°51	n.a.								
M 8	20 53 12	11°34'07	8°34	16°31	27°46	10°18	23°30	3°33	5°34	14° 5	20°26	24°D40	23°16	7°58	n.a.								
T 9	20 57 8	12°32'25	20°30	18°21	28°52	10° 9	23°37	3°40	5°33	14° 3	20°26	24°40	23°13	8° 4	n.a.								
W10	21 1 5	13°30'45	2°II19	20° 9	29°58	9°59	23°44	3°47	5°33	14° 2	20°26	24°41	23° 9	8°11	n.a.								
T 11	21 5 1	14°29'08	14° 8	21°57	1°8 5	9°49	23°51	3°54	5°33	14° 0	20°25	24°43	23° 6	8°18	n.a.								
F 12	21 8 58	15°27'32	26° 0	23°43	2°11	9°38	23°57	4° 1	5°32	13°59	20°25	24°R43	23° 3	8°24	n.a.								
S 13	21 12 55	16°25'59	8°8 0	25°28	3°18	9°26	24° 4	4° 8	5°32	13°58	20°25	24°42	23° 0	8°31	n.a.								
S 14	21 16 51	17°24'28	20°13	27°12	4°25	9°13	24°10	4°16	5°32	13°56	20°24	24°39	22°57	8°37	n.a.								
M15	21 20 48	18°22'59	2°Ω40	28°55	5°32	9° 0	24°16	4°23	5°32	13°55	20°24	24°33	22°53	8°44	n.a.								
T 16	21 24 44	19°21'32	15°23	0°Π37	6°40	8°46	24°22	4°30	5°31	13°53	20°23	24°26	22°50	8°51	n.a.								
W17	21 28 41	20°20'07	28°22	2°18	7°47	8°31	24°28	4°37	5°31	13°52	20°23	24°17	22°47	8°57	n.a.								
T 18	21 32 37	21°18'43	11°Π36	3°58	8°55	8°16	24°34	4°44	5°D31	13°50	20°22	24° 7	22°44	9° 4	n.a.								
F 19	21 36 34	22°17'22	25° 4	5°36	10° 3	8° 0	24°39	4°51	5°31	13°49	20°22	23°57	22°41	9°11	n.a.								
S 20	21 40 30	23°16'03	8°Ω43	7°14	11°11	7°44	24°44	4°59	5°31	13°47	20°21	23°49	22°38	9°17	n.a.								
S 21	21 44 27	24°14'45	22°31	8°51	12°19	7°28	24°50	5° 6	5°31	13°46	20°21	23°42	22°34	9°24	n.a.								
M22	21 48 24	25°13'30	6°II27	10°26	13°28	7°11	24°55	5°13	5°32	13°44	20°20	23°39	22°31	9°31	n.a.								
T 23	21 52 20	26°12'16	20°28	12° 1	14°36	6°53	24°59	5°20	5°32	13°42	20°20	23°D37	22°28	9°37	n.a.								
W24	21 56 17	27°11'04	4°H35	13°35	15°45	6°36	25° 4	5°28	5°32	13°41	20°19	23°37	22°25	9°44	n.a.								
T 25	22 0 13	28° 9'54	18°45	15° 8	16°54	6°18	25° 9	5°35	5°32	13°39	20°18	23°R38	22°22	9°51	n.a.								
F 26	22 4 10	29° 8'46	2°357	16°39	18° 3	6° 0	25°13	5°42	5°33	13°38	20°18	23°37	22°19	9°57	n.a.								
S 27	22 8 6	0°Π 7'39	17°10	18°10	19°12	5°41	25°17	5°50	5°33	13°36	20°17	23°35	22°15	10° 4	n.a.								
S 28	22 12 3	1° 6'34	1°821	19°40	20°22	5°23	25°21	5°57	5°34	13°34	20°16	23°31	22°12	10°11	n.a.								
M29	22 15 59	2° 5'32	15°25	21° 9	21°31	5° 5	25°25	6° 4	5°34	13°33	20°16	23°23	22° 9	10°17	n.a.								
T 30	22 19 56	3° 4'31	29°19	22°37	22°41	4°46	25°28	6°12	5°35	13°31	20°15	23°13	22° 6	10°24	n.a.								
W31	22 23 53	4°Π 3'32	12°H57	24°Π 3	23°851	4°H28	25°832	6°Π19	5°36	13°H30	20°Υ14	23°H 2	22°H 3	10°II30	n.a.								

Delta T = 03h13m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 112 BCE

SEPTEMBER 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 27 49	5♍ 2'36	26♋18	25♍29	25♁0	4°R 9	25♁35	6♍26	5♁36	13°R28	20°R14	22°R50	21♁59	10♁37	n.a.
F 2	22 31 46	6° 1'41	9♍19	26°54	26°11	3♋51	25°38	6°34	5°37	13♋26	20♍13	22♁39	21°56	10°44	n.a.
S 3	22 35 42	7° 0'49	21°59	28°18	27°21	3°33	25°41	6°41	5°38	13°25	20°12	22°30	21°53	10°50	n.a.
S 4	22 39 39	8° 0'00	4♁21	29°41	28°31	3°15	25°43	6°48	5°39	13°23	20°11	22°23	21°50	10°57	n.a.
M 5	22 43 35	8°59'13	16°27	1♁2	29°42	2°58	25°46	6°56	5°39	13°21	20°11	22°18	21°47	11° 4	n.a.
T 6	22 47 32	9°58'28	28°23	2°23	0♁52	2°41	25°48	7° 3	5°40	13°20	20°10	22°16	21°44	11°10	n.a.
W 7	22 51 28	10°57'46	10♁12	3°42	2° 3	2°24	25°50	7°10	5°41	13°18	20° 9	22°D16	21°40	11°17	n.a.
T 8	22 55 25	11°57'06	22° 0	5° 0	3°14	2° 7	25°52	7°18	5°42	13°16	20° 8	22°R16	21°37	11°24	n.a.
F 9	22 59 21	12°56'28	3♁53	6°17	4°25	1°51	25°54	7°25	5°43	13°15	20° 7	22°15	21°34	11°30	n.a.
S 10	23 3 18	13°55'53	15°56	7°33	5°36	1°36	25°55	7°32	5°45	13°13	20° 6	22°13	21°31	11°37	n.a.
S 11	23 7 15	14°55'20	28°14	8°46	6°47	1°21	25°57	7°40	5°46	13°11	20° 5	22° 9	21°28	11°44	n.a.
M12	23 11 11	15°54'50	10♁51	9°59	7°59	1° 6	25°58	7°47	5°47	13°10	20° 5	22° 2	21°25	11°50	n.a.
T 13	23 15 8	16°54'22	23°48	11° 9	9°10	0°52	25°59	7°54	5°48	13° 8	20° 4	21°52	21°21	11°57	n.a.
W14	23 19 4	17°53'56	7♍6	12°18	10°22	0°39	25°59	8° 1	5°50	13° 6	20° 3	21°40	21°18	12° 4	n.a.
T 15	23 23 1	18°53'32	20°43	13°25	11°33	0°26	26° 0	8° 9	5°51	13° 5	20° 2	21°27	21°15	12°10	n.a.
F 16	23 26 57	19°53'10	4♁37	14°29	12°45	0°14	26° 0	8°16	5°53	13° 3	20° 1	21°15	21°12	12°17	n.a.
S 17	23 30 54	20°52'51	18°43	15°32	13°57	0° 3	26°R 0	8°23	5°54	13° 1	20° 0	21° 4	21° 9	12°23	n.a.
S 18	23 34 50	21°52'33	2♁56	16°31	15° 9	29♁52	26° 0	8°30	5°56	13° 0	19°59	20°55	21° 5	12°30	n.a.
M19	23 38 47	22°52'17	17°11	17°28	16°21	29°43	26° 0	8°38	5°57	12°58	19°58	20°50	21° 2	12°37	n.a.
T 20	23 42 44	23°52'03	1♁25	18°21	17°33	29°33	25°59	8°45	5°59	12°56	19°57	20°47	20°59	12°43	n.a.
W21	23 46 40	24°51'51	15°35	19°11	18°45	29°25	25°58	8°52	6° 0	12°55	19°56	20°46	20°56	12°50	n.a.
T 22	23 50 37	25°51'41	29°40	19°58	19°58	29°18	25°58	8°59	6° 2	12°53	19°55	20°46	20°53	12°57	n.a.
F 23	23 54 33	26°51'33	13♁39	20°40	21°10	29°11	25°56	9° 6	6° 4	12°51	19°54	20°46	20°50	13° 3	n.a.
S 24	23 58 30	27°51'26	27°32	21°17	22°23	29° 5	25°55	9°13	6° 6	12°50	19°53	20°43	20°46	13°10	n.a.
S 25	0 2 26	28°51'21	11♁18	21°49	23°35	29° 0	25°54	9°20	6° 8	12°48	19°52	20°38	20°43	13°17	n.a.
M26	0 6 23	29°51'17	24°57	22°15	24°48	28°56	25°52	9°27	6°10	12°47	19°51	20°30	20°40	13°23	n.a.
T 27	0 10 19	0♁51'16	8♁25	22°35	26° 1	28°52	25°50	9°34	6°11	12°45	19°50	20°19	20°37	13°30	n.a.
W28	0 14 16	1°51'16	21°41	22°48	27°14	28°50	25°48	9°41	6°13	12°43	19°49	20° 7	20°34	13°37	n.a.
T 29	0 18 13	2°51'19	4♍44	22°R54	28°27	28°48	25°45	9°48	6°15	12°42	19°48	19°53	20°30	13°43	n.a.
F 30	0 22 9	3♁51'23	17♍31	22♁52	29♁40	28♁47	25♁43	9♍55	6♁18	12♁40	19♍46	19♁41	20♁27	13♁50	n.a.

Delta T = 03h13m41s Julian Calendar 1 Sept. 112 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 112 BCE
 The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 26 6	4♁51'29	0♁2	22°R40	0♍53	28♁46	25°R40	10♍2	6♁20	12°R39	19°R45	19°R30	20♁24	13♁57	n.a.
S 2	0 30 2	5°51'38	12°18	22♁20	2° 6	28°47	25♁37	10° 9	6°22	12♁37	19♍44	19♁22	20°21	14° 3	n.a.
M 3	0 33 59	6°51'48	24°21	21°51	3°19	28°48	25°34	10°16	6°24	12°36	19°43	19°17	20°18	14°10	n.a.
T 4	0 37 55	7°52'01	6♁15	21°12	4°33	28°50	25°31	10°23	6°26	12°34	19°42	19°14	20°15	14°16	n.a.
W 5	0 41 52	8°52'16	18° 3	20°23	5°46	28°53	25°27	10°30	6°29	12°33	19°41	19°D13	20°11	14°23	n.a.
T 6	0 45 48	9°52'33	29°50	19°26	7° 0	28°57	25°24	10°36	6°31	12°31	19°40	19°13	20° 8	14°30	n.a.
F 7	0 49 45	10°52'52	11♁42	18°20	8°13	29° 1	25°20	10°43	6°33	12°30	19°39	19°R13	20° 5	14°36	n.a.
S 8	0 53 42	11°53'13	23°44	17° 8	9°27	29° 6	25°16	10°50	6°36	12°29	19°38	19°13	20° 2	14°43	n.a.
S 9	0 57 38	12°53'36	6♁2	15°52	10°41	29°12	25°12	10°56	6°38	12°27	19°37	19°10	19°59	14°50	n.a.
M10	1 1 35	13°54'01	18°41	14°32	11°55	29°19	25° 7	11° 3	6°41	12°26	19°35	19° 5	19°56	14°56	n.a.
T 11	1 5 31	14°54'28	11♁43	13°13	13° 8	29°26	25° 3	11° 9	6°43	12°24	19°34	18°58	19°52	15° 3	n.a.
W12	1 9 28	15°54'57	15°10	11°56	14°22	29°34	24°58	11°16	6°46	12°23	19°33	18°48	19°49	15°10	n.a.
T 13	1 13 24	16°55'28	29° 3	10°45	15°36	29°43	24°53	11°22	6°48	12°22	19°32	18°38	19°46	15°16	n.a.
F 14	1 17 21	17°56'01	13♁17	9°40	16°50	29°52	24°48	11°29	6°51	12°20	19°31	18°27	19°43	15°23	n.a.
S 15	1 21 17	18°56'35	27°48	8°45	18° 4	0♁2	24°43	11°35	6°54	12°19	19°30	18°18	19°40	15°30	n.a.
S 16	1 25 14	19°57'12	12♁27	8° 0	19°18	0°13	24°37	11°41	6°56	12°18	19°29	18°11	19°36	15°36	n.a.
M17	1 29 10	20°57'49	27° 9	7°26	20°33	0°24	24°32	11°48	6°59	12°17	19°27	18° 7	19°33	15°43	n.a.
T 18	1 33 7	21°58'28	11♁46	7° 4	21°47	0°36	24°26	11°54	7° 2	12°15	19°26	18°D 5	19°30	15°49	n.a.
W19	1 37 4	22°59'09	26°12	6°D54	23° 1	0°49	24°20	12° 0	7° 5	12°14	19°25	18° 5	19°27	15°56	n.a.
T 20	1 41 0	23°59'51	10♁27	6°55	24°15	1° 2	24°14	12° 6	7° 8	12°13	19°24	18° 6	19°24	16° 3	n.a.
F 21	1 44 57	25° 0'34	24°27	7° 6	25°30	1°16	24° 8	12°12	7°10	12°12	19°23	18°R 7	19°21	16° 9	n.a.
S 22	1 48 53	26° 1'18	8♁12	7°28	26°44	1°31	24° 1	12°18	7°13	12°11	19°22	18° 6	19°17	16°16	n.a.
S 23	1 52 50	27° 2'03	21°44	7°59	27°59	1°46	23°55	12°24	7°16	12°10	19°21	18° 3	19°14	16°23	n.a.
M24	1 56 46	28° 2'49	5♁2	8°37	29°13	2° 2	23°48	12°30	7°19	12° 9	19°20	17°58	19°11	16°29	n.a.
T 25	2 0 43	29° 3'36	18° 8	9°24	0♁28	2°18	23°41	12°36	7°22	12° 8	19°18	17°51	19° 8	16°36	n.a.
W26	2 4 39	0♁4'25	1♍1	10°16	1°42	2°35	23°35	12°42	7°25	12° 7	19°17	17°42	19° 5	16°43	n.a.
T 27	2 8 36	1° 5'15	13°42	11°14	2°57	2°52	23°28	12°47	7°28	12° 6	19°16	17°33	19° 1	16°49	n.a.
F 28	2 12 33	2° 6'06	26°11	12°17	4°12	3°10	23°20	12°53	7°31	12° 5	19°15	17°25	18°58	16°56	n.a.
S 29	2 16 29	3° 6'58	8♁28	13°24	5°26	3°28	23°13	12°58	7°35	12° 4	19°14	17°17	18°55	17° 3	n.a.
S 30	2 20 26	4° 7'51	20°35	14°35	6°41	3°47	23° 6	13° 4	7°38	12° 3	19°13	17°12	18°52	17° 9	n.a.
M31	2 24 22	5♁8'46	2♁32	15♁50	7♁56	4♁6	22♁59	13♍9	7♁41	12♁2	19♍12	17♁8	18♁49	17♁16	n.a.

Delta T = 03h13m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 112 BCE

NOVEMBER 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 28 19	6♉ 9'43	14♊23	17♌ 6	9♍10	4♎26	22°R51	13♏15	7♐44	12°R 1	19°R11	17♑ 7	18♒46	17♓23	n.a.
W 2	2 32 15	7°10'40	26°10	18°26	10°25	4°46	22♃43	13°20	7°47	12♄ 0	19°V10	17° 7	18°42	17°29	n.a.
T 3	2 36 12	8°11'39	7♌56	19°47	11°40	5° 6	22°36	13°25	7°51	12° 0	19° 9	17° 9	18°39	17°36	n.a.
F 4	2 40 8	9°12'39	19°48	21° 9	12°55	5°27	22°28	13°30	7°54	11°59	19° 8	17°11	18°36	17°42	n.a.
S 5	2 44 5	10°13'41	1♑48	22°34	14°10	5°49	22°20	13°36	7°57	11°58	19° 7	17°12	18°33	17°49	n.a.
S 6	2 48 2	11°14'43	14° 3	23°59	15°25	6°11	22°12	13°41	8° 0	11°58	19° 6	17°R12	18°30	17°56	n.a.
M 7	2 51 58	12°15'47	26°37	25°26	16°40	6°33	22° 4	13°46	8° 4	11°57	19° 4	17°11	18°27	18° 2	n.a.
T 8	2 55 55	13°16'52	9♎36	26°53	17°55	6°55	21°56	13°50	8° 7	11°56	19° 3	17° 9	18°23	18° 9	n.a.
W 9	2 59 51	14°17'58	23° 1	28°21	19°10	7°18	21°48	13°55	8°10	11°56	19° 2	17° 5	18°20	18°16	n.a.
T 10	3 3 48	15°19'06	6♌54	29°50	20°25	7°42	21°40	14° 0	8°14	11°55	19° 1	17° 0	18°17	18°22	n.a.
F 11	3 7 44	16°20'14	21°14	1♎20	21°40	8° 6	21°32	14° 5	8°17	11°55	19° 0	16°55	18°14	18°29	n.a.
S 12	3 11 41	17°21'23	5♉56	2°50	22°55	8°30	21°24	14° 9	8°21	11°54	18°59	16°50	18°11	18°36	n.a.
S 13	3 15 37	18°22'34	20°53	4°20	24°10	8°54	21°16	14°14	8°24	11°54	18°58	16°47	18° 7	18°42	n.a.
M14	3 19 34	19°23'45	5♑57	5°51	25°25	9°19	21° 8	14°18	8°27	11°53	18°58	16°45	18° 4	18°49	n.a.
T 15	3 23 31	20°24'56	20°59	7°22	26°40	9°44	21° 0	14°22	8°31	11°53	18°57	16°D45	18° 1	18°56	n.a.
W16	3 27 27	21°26'08	5♃49	8°53	27°55	10°10	20°51	14°27	8°34	11°52	18°56	16°46	17°58	19° 2	n.a.
T 17	3 31 24	22°27'21	20°23	10°24	29°11	10°35	20°43	14°31	8°38	11°52	18°55	16°47	17°55	19° 9	n.a.
F 18	3 35 20	23°28'33	4♁37	11°56	0♎26	11° 1	20°35	14°35	8°41	11°52	18°54	16°49	17°52	19°15	n.a.
S 19	3 39 17	24°29'46	18°29	13°28	1°41	11°28	20°27	14°39	8°45	11°52	18°53	16°R50	17°48	19°22	n.a.
S 20	3 43 13	25°30'59	1♋59	15° 0	2°56	11°54	20°19	14°43	8°49	11°51	18°52	16°50	17°45	19°29	n.a.
M21	3 47 10	26°32'12	15° 9	16°33	4°11	12°21	20°11	14°47	8°52	11°51	18°51	16°49	17°42	19°35	n.a.
T 22	3 51 6	27°33'25	28° 1	18° 5	5°26	12°49	20° 3	14°50	8°56	11°51	18°50	16°47	17°39	19°42	n.a.
W23	3 55 3	28°34'38	10♑38	19°38	6°42	13°16	19°55	14°54	8°59	11°51	18°49	16°44	17°36	19°49	n.a.
T 24	3 59 0	29°35'52	23° 1	21°11	7°57	13°44	19°47	14°57	9° 3	11°51	18°49	16°41	17°33	19°55	n.a.
F 25	4 2 56	0♊37'05	5♂14	22°44	9°12	14°12	19°39	15° 1	9° 6	11°51	18°48	16°38	17°29	20° 2	n.a.
S 26	4 6 53	1°38'19	17°18	24°17	10°27	14°40	19°31	15° 4	9°10	11°D51	18°47	16°36	17°26	20° 9	n.a.
S 27	4 10 49	2°39'33	29°14	25°51	11°42	15° 9	19°23	15° 8	9°13	11°51	18°46	16°35	17°23	20°15	n.a.
M28	4 14 46	3°40'47	11♊ 6	27°25	12°58	15°37	19°15	15°11	9°17	11°51	18°45	16°D34	17°20	20°22	n.a.
T 29	4 18 42	4°42'01	22°54	28°59	14°13	16° 6	19° 8	15°14	9°21	11°51	18°45	16°34	17°17	20°29	n.a.
W30	4 22 39	5♑43'16	4♁41	0♊34	15♎28	16♋35	19♄ 0	15♎17	9♑24	11♋51	18°V44	16♑35	17♑13	20♓35	n.a.

Delta T = 03h13m39s Julian Calendar 1 Nov. 112 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 112 BCE

The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 26 35	6♑44'30	16♌30	2♊ 8	16♎43	17♋ 5	18°R53	15♏20	9♑28	11♋51	18°R43	16♑36	17♑10	20♓42	n.a.
F 2	4 30 32	7°45'45	28°24	3°43	17°59	17°34	18♃45	15°22	9°31	11°51	18°V43	16°37	17° 7	20°49	n.a.
S 3	4 34 29	8°47'00	10♏26	5°19	19°14	18° 4	18°38	15°25	9°35	11°52	18°42	16°37	17° 4	20°55	n.a.
S 4	4 38 25	9°48'15	22°40	6°54	20°29	18°34	18°31	15°28	9°39	11°52	18°41	16°38	17° 1	21° 2	n.a.
M 5	4 42 22	10°49'30	5♎11	8°30	21°44	19° 4	18°24	15°30	9°42	11°52	18°41	16°38	16°58	21° 8	n.a.
T 6	4 46 18	11°50'45	18° 3	10° 7	23° 0	19°34	18°17	15°33	9°46	11°53	18°40	16°R38	16°54	21°15	n.a.
W 7	4 50 15	12°52'00	1♌19	11°44	24°15	20° 5	18°10	15°35	9°50	11°53	18°39	16°38	16°51	21°22	n.a.
T 8	4 54 11	13°53'16	15° 2	13°21	25°30	20°36	18° 4	15°37	9°53	11°53	18°39	16°38	16°48	21°28	n.a.
F 9	4 58 8	14°54'31	29°12	14°58	26°46	21° 6	17°57	15°39	9°57	11°54	18°38	16°38	16°45	21°35	n.a.
S 10	5 2 4	15°55'46	13♎47	16°36	28° 1	21°38	17°51	15°41	10° 0	11°54	18°38	16°38	16°42	21°42	n.a.
S 11	5 6 1	16°57'01	28°44	18°15	29°16	22° 9	17°44	15°43	10° 4	11°55	18°37	16°D38	16°39	21°48	n.a.
M12	5 9 58	17°58'16	13♑54	19°53	0♊31	22°40	17°38	15°45	10° 8	11°55	18°37	16°R38	16°35	21°55	n.a.
T 13	5 13 54	18°59'31	29° 8	21°33	1°47	23°12	17°32	15°47	10°11	11°56	18°36	16°38	16°32	22° 2	n.a.
W14	5 17 51	20° 0'45	14♃17	23°12	3° 2	23°43	17°26	15°48	10°15	11°57	18°36	16°37	16°29	22° 8	n.a.
T 15	5 21 47	21° 1'58	29°11	24°53	4°17	24°15	17°21	15°50	10°18	11°57	18°35	16°37	16°26	22°15	n.a.
F 16	5 25 44	22° 3'11	13♁43	26°33	5°33	24°47	17°15	15°51	10°22	11°58	18°35	16°36	16°23	22°22	n.a.
S 17	5 29 40	23° 4'22	27°50	28°14	6°48	25°19	17°10	15°52	10°25	11°59	18°34	16°36	16°19	22°28	n.a.
S 18	5 33 37	24° 5'33	11♋29	29°56	8° 3	25°52	17° 5	15°53	10°29	11°59	18°34	16°35	16°16	22°35	n.a.
M19	5 37 34	25° 6'43	24°42	1♃38	9°18	26°24	17° 0	15°54	10°32	12° 0	18°33	16°D35	16°13	22°42	n.a.
T 20	5 41 30	26° 7'51	7♑32	3°20	10°33	26°57	16°55	15°55	10°36	12° 1	18°33	16°35	16°10	22°48	n.a.
W21	5 45 27	27° 8'59	20° 3	5° 2	11°49	27°29	16°50	15°56	10°39	12° 2	18°33	16°36	16° 7	22°55	n.a.
T 22	5 49 23	28°10'06	2♂17	6°45	13° 4	28° 2	16°46	15°57	10°43	12° 3	18°32	16°37	16° 4	23° 1	n.a.
F 23	5 53 20	29°11'11	14°19	8°28	14°19	28°35	16°41	15°57	10°46	12° 4	18°32	16°38	16° 0	23° 8	n.a.
S 24	5 57 16	0♓12'16	26°13	10°11	15°34	29° 8	16°37	15°58	10°50	12° 5	18°32	16°39	15°57	23°15	n.a.
S 25	6 1 13	1°13'19	8♓ 3	11°54	16°50	29°41	16°33	15°58	10°53	12° 6	18°32	16°40	15°54	23°21	n.a.
M26	6 5 9	2°14'22	19°50	13°37	18° 5	0♑14	16°30	15°59	10°57	12° 7	18°31	16°R40	15°51	23°28	n.a.
T 27	6 9 6	3°15'23	1♌38	15°19	19°20	0°48	16°26	15°59	11° 0	12° 8	18°31	16°40	15°48	23°35	n.a.
W28	6 13 3	4°16'24	13°29	17° 1	20°35	1°21	16°23	15°R59	11° 4	12° 9	18°31	16°38	15°45	23°41	n.a.
T 29	6 16 59	5°17'24	25°24	18°43	21°50	1°55	16°20	15°59	11° 7	12°10	18°31	16°36	15°41	23°48	n.a.
F 30	6 20 56	6°18'22	7♎26	20°23	23° 5	2°28	16°17	15°59	11°10	12°11	18°31	16°32	15°38	23°55	n.a.
S 31	6 24 52	7♓19'20	19♏36	22♃ 2	24♑21	3♑ 2	16♂14	15♎59	11♑14	12♋12	18°V31	16♑29	15♑35	24♓ 1	n.a.

Delta T = 03h13m38s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]