

SWISS EPHEMERIS for the year 111 BCE

JANUARY 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 28 49	8°20'16	1♍57	23♂40	25♂36	3♃36	16°R11	15°R58	11♂17	12♋13	18°R31	16°R26	15♂32	24♏8	n.a.								
M 2	6 32 45	9°21'12	14°32	25°15	26°51	4°10	16♂9	15♍58	11°20	12°15	18♃30	16♂23	15°29	24°15	n.a.								
T 3	6 36 42	10°22'06	27°23	26°48	28°6	4°44	16°7	15°57	11°24	12°16	18°30	16°21	15°25	24°21	n.a.								
W 4	6 40 38	11°23'00	10♌33	28°18	29°21	5°18	16°5	15°57	11°27	12°17	18°30	16°D20	15°22	24°28	n.a.								
T 5	6 44 35	12°23'52	24°4	29°44	0♂36	5°52	16°3	15°56	11°30	12°18	18°D30	16°21	15°19	24°35	n.a.								
F 6	6 48 32	13°24'44	7♏59	1♌7	1°51	6°27	16°1	15°55	11°33	12°20	18°30	16°22	15°16	24°41	n.a.								
S 7	6 52 28	14°25'35	22°17	2°24	3°6	7°1	16°0	15°54	11°36	12°21	18°30	16°24	15°13	24°48	n.a.								
S 8	6 56 25	15°26'24	6♌57	3°35	4°22	7°35	15°59	15°53	11°40	12°23	18°31	16°25	15°10	24°54	n.a.								
M 9	7 0 21	16°27'13	21°54	4°41	5°37	8°10	15°58	15°52	11°43	12°24	18°31	16°R25	15°6	25°1	n.a.								
T 10	7 4 18	17°28'00	7♂1	5°39	6°52	8°44	15°57	15°51	11°46	12°25	18°31	16°24	15°3	25°8	n.a.								
W11	7 8 14	18°28'46	22°10	6°29	8°7	9°19	15°56	15°49	11°49	12°27	18°31	16°21	15°0	25°14	n.a.								
T 12	7 12 11	19°29'30	7♏10	7°11	9°22	9°54	15°56	15°48	11°52	12°28	18°31	16°16	14°57	25°21	n.a.								
F 13	7 16 7	20°30'13	21°53	7°43	10°37	10°29	15°D56	15°46	11°55	12°30	18°31	16°11	14°54	25°28	n.a.								
S 14	7 20 4	21°30'54	6♋12	8°6	11°52	11°3	15°56	15°44	11°58	12°32	18°31	16°6	14°51	25°34	n.a.								
S 15	7 24 1	22°31'33	20°3	8°18	13°7	11°38	15°56	15°43	12°1	12°33	18°32	16°1	14°47	25°41	n.a.								
M16	7 27 57	23°32'10	3♃25	8°R20	14°22	12°13	15°56	15°41	12°4	12°35	18°32	15°57	14°44	25°48	n.a.								
T 17	7 31 54	24°32'45	16°20	8°11	15°37	12°49	15°57	15°39	12°7	12°36	18°32	15°55	14°41	25°54	n.a.								
W18	7 35 50	25°33'19	28°52	7°52	16°52	13°24	15°58	15°37	12°10	12°38	18°32	15°D55	14°38	26°1	n.a.								
T 19	7 39 47	26°33'50	11♂5	7°23	18°7	13°59	15°59	15°35	12°13	12°40	18°33	15°56	14°35	26°8	n.a.								
F 20	7 43 43	27°34'20	23°4	6°45	19°22	14°34	16°0	15°32	12°15	12°41	18°33	15°58	14°31	26°14	n.a.								
S 21	7 47 40	28°34'47	4♏55	5°58	20°37	15°9	16°2	15°30	12°18	12°43	18°33	15°59	14°28	26°21	n.a.								
S 22	7 51 36	29°35'13	16°41	5°5	21°52	15°45	16°3	15°27	12°21	12°45	18°34	16°R0	14°25	26°28	n.a.								
M23	7 55 33	0♌35'37	28°28	4°6	23°7	16°20	16°5	15°25	12°24	12°47	18°34	15°59	14°22	26°34	n.a.								
T 24	7 59 30	1°35'58	10♌18	3°3	24°22	16°56	16°7	15°22	12°26	12°48	18°34	15°56	14°19	26°41	n.a.								
W25	8 3 26	2°36'18	22°14	1°58	25°37	17°31	16°9	15°20	12°29	12°50	18°35	15°50	14°16	26°47	n.a.								
T 26	8 7 23	3°36'36	4♏19	0°52	26°52	18°7	16°12	15°17	12°31	12°52	18°35	15°43	14°12	26°54	n.a.								
F 27	8 11 19	4°36'52	16°34	29♂48	28°6	18°42	16°14	15°14	12°34	12°54	18°36	15°34	14°9	27°1	n.a.								
S 28	8 15 16	5°37'07	28°59	28°45	29°21	19°18	16°17	15°11	12°37	12°56	18°36	15°25	14°6	27°7	n.a.								
S 29	8 19 12	6°37'19	11♍35	27°47	0♌36	19°53	16°20	15°8	12°39	12°58	18°37	15°15	14°3	27°14	n.a.								
M30	8 23 9	7°37'30	24°23	26°53	1°51	20°29	16°23	15°5	12°41	13°0	18°37	15°7	14°0	27°21	n.a.								
T 31	8 27 5	8♌37'39	7♏24	26♂5	3♌6	21°♃5	16♂27	15♍2	12♌44	13♋2	18♃38	15♂0	13♂56	27♏27	n.a.								

Delta T = 03h13m37s Julian Calendar 1 Jan. 111 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 112 BCE  
 The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 31 2	9♌37'46	20♌38	25°R23	4♌21	21°♃41	16♂30	14°R58	12♌46	13♋4	18°♃38	14°R56	13♌53	27♏34	n.a.								
T 2	8 34 59	10°37'52	4♏7	24♂48	5°35	22°16	16°34	14♍55	12°49	13°6	18°39	14♂55	13°50	27°41	n.a.								
F 3	8 38 55	11°37'56	17°53	24°19	6°50	22°52	16°38	14°52	12°51	13°8	18°40	14°D55	13°47	27°47	n.a.								
S 4	8 42 52	12°37'58	1♌56	23°58	8°5	23°28	16°42	14°48	12°53	13°10	18°40	14°55	13°44	27°54	n.a.								
S 5	8 46 48	13°37'59	16°16	23°43	9°20	24°4	16°46	14°45	12°55	13°12	18°41	14°R56	13°41	28°1	n.a.								
M 6	8 50 45	14°37'58	0♂50	23°35	10°35	24°40	16°51	14°41	12°57	13°14	18°42	14°55	13°37	28°7	n.a.								
T 7	8 54 41	15°37'55	15°36	23°D34	11°49	25°16	16°55	14°37	13°0	13°16	18°42	14°51	13°34	28°14	n.a.								
W 8	8 58 38	16°37'51	0♌27	23°38	13°4	25°52	17°0	14°34	13°2	13°18	18°43	14°45	13°31	28°21	n.a.								
T 9	9 2 34	17°37'44	15°14	23°49	14°19	26°28	17°5	14°30	13°4	13°20	18°44	14°37	13°28	28°27	n.a.								
F 10	9 6 31	18°37'35	29°50	24°6	15°34	27°4	17°10	14°26	13°6	13°22	18°44	14°27	13°25	28°34	n.a.								
S 11	9 10 28	19°37'24	14♋7	24°27	16°48	27°40	17°15	14°22	13°8	13°24	18°45	14°16	13°22	28°41	n.a.								
S 12	9 14 24	20°37'11	28°1	24°54	18°3	28°16	17°21	14°18	13°10	13°26	18°46	14°6	13°18	28°47	n.a.								
M13	9 18 21	21°36'56	11°♃27	25°25	19°18	28°53	17°26	14°14	13°11	13°28	18°47	13°58	13°15	28°54	n.a.								
T 14	9 22 17	22°36'38	24°27	26°1	20°32	29°29	17°32	14°10	13°13	13°30	18°48	13°52	13°12	29°0	n.a.								
W15	9 26 14	23°36'18	7♂3	26°40	21°47	0♂5	17°38	14°6	13°15	13°32	18°48	13°49	13°9	29°7	n.a.								
T 16	9 30 10	24°35'56	19°18	27°24	23°2	0°41	17°44	14°1	13°17	13°35	18°49	13°47	13°6	29°14	n.a.								
F 17	9 34 7	25°35'31	1♏19	28°11	24°16	1°18	17°51	13°57	13°18	13°37	18°50	13°D47	13°2	29°20	n.a.								
S 18	9 38 3	26°35'04	13°10	29°1	25°31	1°54	17°57	13°53	13°20	13°39	18°51	13°R48	12°59	29°27	n.a.								
S 19	9 42 0	27°34'34	24°57	29°55	26°45	2°30	18°4	13°49	13°22	13°41	18°52	13°47	12°56	29°34	n.a.								
M20	9 45 57	28°34'03	6♌45	0♌52	28°0	3°7	18°10	13°44	13°23	13°43	18°53	13°45	12°53	29°40	n.a.								
T 21	9 49 53	29°33'28	18°39	1°51	29°14	3°43	18°17	13°40	13°25	13°46	18°54	13°40	12°50	29°47	n.a.								
W22	9 53 50	0♋32'52	0♏42	2°53	0♋29	4°20	18°24	13°35	13°26	13°48	18°55	13°32	12°47	29°54	n.a.								
T 23	9 57 46	1°32'13	12°57	3°58	1°43	4°56	18°31	13°31	13°27	13°50	18°56	13°22	12°43	0♌0	n.a.								
F 24	10 1 43	2°31'32	25°26	5°5	2°58	5°32	18°39	13°26	13°29	13°52	18°57	13°10	12°40	0°7	n.a.								
S 25	10 5 39	3°30'48	8♏8	6°14	4°12	6°9	18°46	13°22	13°30	13°54	18°58	12°57	12°37	0°14	n.a.								
S 26	10 9 36	4°30'03	21°5	7°26	5°27	6°45	18°54	13°17	13°31	13°57	18°59	12°44	12°34	0°20	n.a.								
M27	10 13 32	5°29'15	4♏13	8°39	6°41	7°22	19°1	13°13	13°32	13°59	19°0	12°32	12°31	0°27	n.a.								
T 28	10 17 29	6♋28'26	17♏34	9♌55	7♋56	7♂58	19♂9	13♏8	13♌34	14♋1	19°♃1	12♌23	12♌28	0♌34	n.a.								

Delta T = 03h13m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 111 BCE

MARCH 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	10 21 26	7 <sup>h</sup> 27'34	1 <sup>m</sup> 4	11 <sup>s</sup> 12	9 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> R 4	13 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> R16	12 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 40	n.a.								
T 2	10 25 22	8 <sup>h</sup> 26'41	14'44	12'31	10 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 47	n.a.								
F 3	10 29 19	9 <sup>h</sup> 25'46	28'34	13'53	11 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 54	n.a.								
S 4	10 33 15	10 <sup>h</sup> 24'49	12 <sup>h</sup> 32	15'15	12 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 0	n.a.								
S 5	10 37 12	11 <sup>h</sup> 23'50	26'40	16'40	14 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 7	n.a.								
M 6	10 41 8	12 <sup>h</sup> 22'50	10 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 14	n.a.								
T 7	10 45 5	13 <sup>h</sup> 21'48	25'18	19'34	16'36	12 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 20	n.a.								
W 8	10 49 1	14 <sup>h</sup> 20'43	9 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 4	17'50	12 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 27	n.a.								
T 9	10 52 58	15 <sup>h</sup> 19'37	24 <sup>h</sup> 5	22'35	19 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 33	n.a.								
F 10	10 56 55	16 <sup>h</sup> 18'29	8 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 40	n.a.								
S 11	11 0 51	17 <sup>h</sup> 17'18	22'20	25'42	21'33	14 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 47	n.a.								
S 12	11 4 48	18 <sup>h</sup> 16'06	6 <sup>h</sup> 2	27'18	22'48	15 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 53	n.a.								
M13	11 8 44	19 <sup>h</sup> 14'51	19'22	28'56	24 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 0	n.a.								
T 14	11 12 41	20 <sup>h</sup> 13'34	2 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 35	25'16	16 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 7	n.a.								
W15	11 16 37	21 <sup>h</sup> 12'15	14'54	2'15	26'30	17 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 13	n.a.								
T 16	11 20 34	22 <sup>h</sup> 10'54	27'11	3'57	27'44	17 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 20	n.a.								
F 17	11 24 30	23 <sup>h</sup> 9'31	9 <sup>h</sup> 13	5'41	28'58	18 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> D47	11 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 27	n.a.								
S 18	11 28 27	24 <sup>h</sup> 8'05	21 <sup>h</sup> 6	7'26	0 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> R47	11 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 33	n.a.								
S 19	11 32 23	25 <sup>h</sup> 6'37	2 <sup>h</sup> 54	9'13	1'27	19 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 40	n.a.								
M20	11 36 20	26 <sup>h</sup> 5'06	14'44	11 <sup>h</sup> 2	2'41	20 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 47	n.a.								
T 21	11 40 17	27 <sup>h</sup> 3'34	26'41	12'52	3'55	20 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 53	n.a.								
W22	11 44 13	28 <sup>h</sup> 1'59	8 <sup>h</sup> 49	14'44	5 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> R46	14 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 0	n.a.								
T 23	11 48 10	29 <sup>h</sup> 0'22	21'11	16'37	6'23	22 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 7	n.a.								
F 24	11 52 6	29 <sup>h</sup> 58'43	3 <sup>h</sup> 51	18'32	7'37	22 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 13	n.a.								
S 25	11 56 3	0 <sup>h</sup> 57'02	16'49	20'28	8'51	23 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 20	n.a.								
S 26	11 59 59	1 <sup>h</sup> 55'18	0 <sup>h</sup> 5	22'26	10 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 27	n.a.								
M27	12 3 56	2 <sup>h</sup> 53'33	13'36	24'26	11 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 33	n.a.								
T 28	12 7 52	3 <sup>h</sup> 51'46	27'21	26'27	12'33	25 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 40	n.a.								
W29	12 11 49	4 <sup>h</sup> 49'58	11 <sup>h</sup> 16	28'30	13'46	25 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 47	n.a.								
T 30	12 15 46	5 <sup>h</sup> 48'07	25'17	0 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 53	n.a.								
F 31	12 19 42	6 <sup>h</sup> 46'16	9 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> D26	10 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 0	n.a.								

Delta T = 03h13m35s Julian Calendar 1 March 111 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 111 BCE

The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

APRIL 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 23 39	7 <sup>h</sup> 44'22	23 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> R47	13 <sup>h</sup> R43	15 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 7	n.a.								
S 2	12 27 35	8 <sup>h</sup> 42'28	7 <sup>h</sup> 38	6'53	18'42	28'11	24'33	10 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 43	15'15	19 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> R27	10 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 13	n.a.								
M 3	12 31 32	9 <sup>h</sup> 40'31	21'46	9 <sup>h</sup> 2	19'56	28'48	24'45	10 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 42	15'17	19 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 20	n.a.								
T 4	12 35 28	10 <sup>h</sup> 38'34	5 <sup>h</sup> 52	11'11	21'10	29'25	24'56	10 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 41	15'19	19 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 27	n.a.								
W 5	12 39 25	11 <sup>h</sup> 36'35	19'55	13'20	22'23	0 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 41	15'21	19 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 33	n.a.								
T 6	12 43 21	12 <sup>h</sup> 34'34	3 <sup>h</sup> 52	15'30	23'37	0 <sup>h</sup> 38	25'20	10 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 40	15'23	19 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 40	n.a.								
F 7	12 47 18	13 <sup>h</sup> 32'32	17'39	17'40	24'51	1'15	25'31	10 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 39	15'25	19 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 47	n.a.								
S 8	12 51 15	14 <sup>h</sup> 30'28	1 <sup>h</sup> 14	19'49	26 <sup>h</sup> 5	1'52	25'43	10 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 38	15'27	19 <sup>h</sup> 49	8'54	10 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 53	n.a.								
S 9	12 55 11	15 <sup>h</sup> 28'23	14'35	21'58	27'18	2'29	25'55	10 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 38	15'29	19 <sup>h</sup> 50	8'45	10 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 0	n.a.								
M10	12 59 8	16 <sup>h</sup> 26'16	27'38	24 <sup>h</sup> 6	28'32	3 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 37	15'31	19 <sup>h</sup> 52	8'38	10 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 6	n.a.								
T 11	13 3 4	17 <sup>h</sup> 24'07	10 <sup>h</sup> 23	26'13	29'46	3'43	26'19	10 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 36	15'33	19 <sup>h</sup> 53	8'32	10 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 13	n.a.								
W12	13 7 1	18 <sup>h</sup> 21'57	22'51	28'18	0 <sup>h</sup> 59	4'20	26'31	10 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 35	15'35	19 <sup>h</sup> 54	8'28	10 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 20	n.a.								
T 13	13 10 57	19 <sup>h</sup> 19'45	5 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 22	2'13	4'57	26'43	10 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 34	15'37	19 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> D27	10 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 26	n.a.								
F 14	13 14 54	20 <sup>h</sup> 17'32	17 <sup>h</sup> 5	2'24	3'27	5'34	26'55	10 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 33	15'39	19 <sup>h</sup> 57	8'27	10 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 33	n.a.								
S 15	13 18 50	21 <sup>h</sup> 15'17	28'58	4'23	4'40	6'11	27 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 31	15'41	19 <sup>h</sup> 58	8'29	10 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 40	n.a.								
S 16	13 22 47	22 <sup>h</sup> 13'00	10 <sup>h</sup> 47	6'20	5'54	6'48	27'20	9'57	13'30	15'43	20 <sup>h</sup> 0	8'30	9'58	5'46	n.a.								
M17	13 26 44	23 <sup>h</sup> 10'41	22'38	8'15	7'7	7'25	27'32	9'54	13'29	15'45	20 <sup>h</sup> 1	8'R31	9'55	5'53	n.a.								
T 18	13 30 40	24 <sup>h</sup> 8'21	4 <sup>h</sup> 35	10'7	8'21	8'2	27'44	9'51	13'28	15'47	20 <sup>h</sup> 2	8'30	9'52	6'0	n.a.								
W19	13 34 37	25 <sup>h</sup> 5'59	16'45	11'56	9'34	8'39	27'57	9'49	13'26	15'49	20 <sup>h</sup> 4	8'27	9'49	6'6	n.a.								
T 20	13 38 33	26 <sup>h</sup> 3'35	29'10	13'42	10'48	9'16	28 <sup>h</sup> 9	9'46	13'25	15'50	20 <sup>h</sup> 5	8'23	9'45	6'13	n.a.								
F 21	13 42 30	27 <sup>h</sup> 1'10	11 <sup>h</sup> 55	15'25	12'1	9'53	28'22	9'44	13'24	15'52	20 <sup>h</sup> 6	8'18	9'42	6'20	n.a.								
S 22	13 46 26	27 <sup>h</sup> 58'43	25 <sup>h</sup> 2	17'5	13'15	10'30	28'35	9'42	13'22	15'54	20 <sup>h</sup> 8	8'12	9'39	6'26	n.a.								
S 23	13 50 23	28 <sup>h</sup> 56'15	8 <sup>h</sup> 31	18'41	14'28	11'8	28'47	9'39	13'21	15'56	20 <sup>h</sup> 9	8'5	9'36	6'33</									

SWISS EPHEMERIS for the year 111 BCE

MAY 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 21 55	6♄35'48	2♉44	29♄38	24♄15	16♁ 4	0♁30	9♁25	13♁R 8	16♁ 9	20♁20	7♁R55	9♁710	7♁26	n.a.								
T 2	14 25 52	7°33'11	16°45	0♁44	25°28	16°41	0°43	9♁23	13♁ 6	16°11	20°21	7♁55	9° 7	7°33	n.a.								
W 3	14 29 48	8°30'33	0♁35	1°47	26°42	17°18	0°56	9°22	13° 4	16°12	20°22	7°53	9° 4	7°40	n.a.								
T 4	14 33 45	9°27'55	14°12	2°46	27°55	17°56	1° 9	9°21	13° 2	16°14	20°24	7°50	9° 1	7°46	n.a.								
F 5	14 37 41	10°25'15	27°36	3°42	29° 8	18°33	1°22	9°20	13° 0	16°16	20°25	7°47	8°58	7°53	n.a.								
S 6	14 41 38	11°22'35	10♁47	4°34	0♁21	19°10	1°35	9°19	12°58	16°17	20°26	7°42	8°55	8° 0	n.a.								
S 7	14 45 35	12°19'54	23°43	5°21	1°34	19°47	1°49	9°18	12°56	16°18	20°28	7°39	8°51	8° 6	n.a.								
M 8	14 49 31	13°17'13	6♄26	6° 5	2°48	20°24	2° 2	9°17	12°54	16°20	20°29	7°35	8°48	8°13	n.a.								
T 9	14 53 28	14°14'31	18°54	6°45	4° 1	21° 1	2°15	9°16	12°52	16°21	20°30	7°33	8°45	8°20	n.a.								
W10	14 57 24	15°11'48	1♁11	7°20	5°14	21°39	2°28	9°16	12°50	16°23	20°31	7°32	8°42	8°26	n.a.								
T11	15 1 21	16° 9'04	13°16	7°52	6°27	22°16	2°42	9°15	12°48	16°24	20°33	7°D32	8°39	8°33	n.a.								
F12	15 5 17	17° 6'19	25°12	8°19	7°40	22°53	2°55	9°15	12°46	16°25	20°34	7°33	8°36	8°40	n.a.								
S13	15 9 14	18° 3'34	7♁ 3	8°41	8°53	23°30	3° 8	9°14	12°44	16°27	20°35	7°34	8°32	8°46	n.a.								
S14	15 13 10	19° 0'47	18°52	8°59	10° 6	24° 7	3°22	9°14	12°42	16°28	20°36	7°36	8°29	8°53	n.a.								
M15	15 17 7	19°58'00	0♁43	9°13	11°19	24°45	3°35	9°14	12°40	16°29	20°38	7°37	8°26	9° 0	n.a.								
T16	15 21 4	20°55'12	12°40	9°21	12°32	25°22	3°49	9°D14	12°38	16°30	20°39	7°38	8°23	9° 6	n.a.								
W17	15 25 0	21°52'23	24°49	9°R26	13°45	25°59	4° 2	9°14	12°35	16°32	20°40	7°R38	8°20	9°13	n.a.								
T18	15 28 57	22°49'34	7♁13	9°26	14°58	26°36	4°15	9°14	12°33	16°33	20°41	7°37	8°16	9°20	n.a.								
F19	15 32 53	23°46'43	19°58	9°21	16°11	27°14	4°29	9°15	12°31	16°34	20°42	7°36	8°13	9°26	n.a.								
S20	15 36 50	24°43'52	3♁ 5	9°12	17°24	27°51	4°42	9°15	12°29	16°35	20°43	7°35	8°10	9°33	n.a.								
S21	15 40 46	25°41'00	16°38	8°59	18°37	28°28	4°56	9°15	12°26	16°36	20°45	7°33	8° 7	9°40	n.a.								
M22	15 44 43	26°38'08	0♁35	8°41	19°50	29° 6	5° 9	9°16	12°24	16°37	20°46	7°32	8° 4	9°46	n.a.								
T23	15 48 39	27°35'15	14°55	8°20	21° 3	29°43	5°23	9°17	12°22	16°38	20°47	7°31	8° 1	9°53	n.a.								
W24	15 52 36	28°32'21	29°33	7°56	22°15	0♁20	5°36	9°17	12°19	16°39	20°48	7°31	7°57	10° 0	n.a.								
T25	15 56 33	29°29'28	14♁23	7°28	23°28	0°57	5°50	9°18	12°17	16°40	20°49	7°D31	7°54	10° 6	n.a.								
F26	16 0 29	0♁26'34	29°17	6°58	24°41	1°35	6° 3	9°19	12°15	16°41	20°50	7°31	7°51	10°13	n.a.								
S27	16 4 26	1°23'41	14♁ 7	6°25	25°54	2°12	6°17	9°20	12°12	16°42	20°51	7°31	7°48	10°20	n.a.								
S28	16 8 22	2°20'47	28°48	5°51	27° 6	2°49	6°31	9°21	12°10	16°43	20°52	7°32	7°45	10°26	n.a.								
M29	16 12 19	3°17'53	13♁13	5°16	28°19	3°27	6°44	9°23	12° 8	16°44	20°53	7°32	7°42	10°33	n.a.								
T30	16 16 15	4°15'00	27°21	4°40	29°32	4° 4	6°58	9°24	12° 5	16°44	20°54	7°32	7°38	10°40	n.a.								
W31	16 20 12	5♁12'07	11♁ 8	4♁ 5	0♁44	4♁42	7♁11	9♁26	12♁ 3	16♁45	20♁56	7°R32	7♁35	10♁46	n.a.								

Delta T = 03h13m33s Julian Calendar 1 May 111 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 111 BCE

The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

JUNE 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 24 8	6♁ 9'14	24♁35	3°R30	1♁57	5♁19	7♁25	9♁27	12°R 0	16♁46	20♁57	7°R32	7♁32	10♁53	n.a.								
F 2	16 28 5	7° 6'21	7♁44	2♁57	3°10	5°56	7°38	9°29	11♁58	16°47	20°58	7°D32	7°29	11° 0	n.a.								
S 3	16 32 2	8° 3'28	20°36	2°25	4°22	6°34	7°52	9°30	11°56	16°47	20°59	7♁32	7°26	11° 6	n.a.								
S 4	16 35 58	9° 0'36	3♁13	1°56	5°35	7°11	8° 6	9°32	11°53	16°48	20°59	7°32	7°22	11°13	n.a.								
M 5	16 39 55	9°57'44	15°37	1°30	6°47	7°49	8°19	9°34	11°51	16°49	21° 0	7°33	7°19	11°20	n.a.								
T 6	16 43 51	10°54'52	27°50	1° 7	8° 0	8°26	8°33	9°36	11°48	16°49	21° 1	7°33	7°16	11°26	n.a.								
W 7	16 47 48	11°52'00	9♁54	0°48	9°12	9° 4	8°46	9°38	11°46	16°50	21° 2	7°R33	7°13	11°33	n.a.								
T 8	16 51 44	12°49'09	21°51	0°34	10°25	9°41	9° 0	9°41	11°43	16°50	21° 3	7°33	7°10	11°40	n.a.								
F 9	16 55 41	13°46'18	3♁43	0°24	11°37	10°19	9°13	9°43	11°41	16°51	21° 4	7°32	7° 7	11°46	n.a.								
S10	16 59 37	14°43'27	15°32	0°18	12°50	10°56	9°27	9°45	11°39	16°51	21° 5	7°31	7° 3	11°53	n.a.								
S11	17 3 34	15°40'36	27°20	0°D18	14° 2	11°34	9°40	9°48	11°36	16°52	21° 6	7°30	7° 0	12° 0	n.a.								
M12	17 7 31	16°37'45	9♁12	0°23	15°14	12°11	9°54	9°50	11°34	16°52	21° 7	7°29	6°57	12° 6	n.a.								
T13	17 11 27	17°34'55	21°10	0°33	16°27	12°49	10° 7	9°53	11°31	16°52	21° 8	7°28	6°54	12°13	n.a.								
W14	17 15 24	18°32'04	3♁18	0°48	17°39	13°26	10°21	9°56	11°29	16°53	21° 8	7°27	6°51	12°20	n.a.								
T15	17 19 20	19°29'14	15°41	1° 9	18°51	14° 4	10°34	9°59	11°27	16°53	21° 9	7°D27	6°48	12°26	n.a.								
F16	17 23 17	20°26'23	28°21	1°35	20° 3	14°42	10°48	10° 2	11°24	16°53	21°10	7°27	6°44	12°33	n.a.								
S17	17 27 13	21°23'33	11♁24	2° 6	21°16	15°19	11° 1	10° 5	11°22	16°53	21°11	7°27	6°41	12°40	n.a.								
S18	17 31 10	22°20'44	24°52	2°43	22°28	15°57	11°15	10° 8	11°19	16°54	21°11	7°28	6°38	12°46	n.a.								
M19	17 35 6	23°17'54	8♁47	3°25	23°40	16°35	11°28	10°11	11°17	16°54	21°12	7°30	6°35	12°53	n.a.								
T20	17 39 3	24°15'05	23° 7	4°12	24°52	17°12	11°42	10°14	11°15	16°54	21°13	7°31	6°32	13° 0	n.a.								
W21	17 43 0	25°12'16	7♁51	5° 5	26° 4	17°50	11°55	10°18	11°12	16°54	21°14	7°R31	6°28	13° 6	n.a.								
T22	17 46 56	26° 9'28	22°52	6° 3	27°16	18°28	12° 8	10°21	11°10	16°54	21°14	7°30	6°25	13°13	n.a.								
F23	17 50 53	27° 6'41	8♁ 2	7° 6	28°28	19° 5	12°22	10°25	11° 8	16°54	21°15	7°29	6°22	13°20	n.a.								
S24	17 54 49	28° 3'55	23°12	8°14	29°40	19°43	12°35	10°28	11° 5	16°R54	21°16	7°27	6°19	13°26	n.a.								
S25	17 58 46	29° 1'09	8♁12	9°27	0♁52	20°21	12°48	10°32	11° 3	16°54	21°16	7°24	6°16	13°33	n.a.								
M26	18 2 42	29°58'24	22°54	10°45	2° 4	20°58	13° 1	10°36	11° 1	16°54	21°17	7°21	6°13	13°40	n.a.								
T27	18 6 39	0♁55'40	7♁13	12° 7	3°16	21°36	13°15	10°40	10°59	16°54	21°17	7°19	6° 9	13°46	n.a.								
W28	18 10 36	1°52'57	21° 6	13°34	4°27	22°14	13°28	10°44	10°56	16°54	21°18	7°18	6° 6	13°53	n.a.								
T29	18 14 32	2°50'16	4♁34	15° 6	5°39	22°52	13°41	10°48	10°54	16°54	21°19	7°D17	6° 3	14° 0	n.a.								
F30	18 18 29	3♁47'35	17♁37	16♁41	6♁51	23♁30	13♁54	10♁52	10♁52	16♁53	21♁19	7♁18	6♁ 0	14♁ 7	n.a.								

Delta T = 03h13m32s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 111 BCE

JULY 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 22 25	45 <sup>44</sup> 56	0 <sup>8</sup> 19	18 <sup>II</sup> 21	8 <sup>Ω</sup> 3	24 <sup>☾</sup> 8	14 <sup>II</sup> 7	10 <sup>♁</sup> 56	10 <sup>R</sup> 50	16 <sup>R</sup> 53	21 <sup>♃</sup> 20	7 <sup>♁</sup> 19	5 <sup>♁</sup> 57	14 <sup>☾</sup> 13	n.a.		
S 2	18 26 22	5°42'18	12°44	20° 4	9°14	24°45	14°20	11° 0	10 <sup>♁</sup> 48	16 <sup>♁</sup> 53	21°20	7°21	5°54	14°20	n.a.		
M 3	18 30 18	6°39'42	24°55	21°51	10°26	25°23	14°33	11° 5	10°46	16°53	21°21	7°22	5°50	14°27	n.a.		
T 4	18 34 15	7°37'06	6 <sup>II</sup> 57	23°41	11°37	26° 1	14°46	11° 9	10°44	16°52	21°21	7°R23	5°47	14°33	n.a.		
W 5	18 38 11	8°34'32	18°51	25°34	12°49	26°39	14°59	11°13	10°41	16°52	21°21	7°22	5°44	14°40	n.a.		
T 6	18 42 8	9°31'59	0 <sup>☽</sup> 42	27°30	14° 0	27°17	15°12	11°18	10°39	16°52	21°22	7°20	5°41	14°47	n.a.		
F 7	18 46 5	10°29'27	12°31	29°28	15°12	27°55	15°25	11°23	10°37	16°51	21°22	7°16	5°38	14°53	n.a.		
S 8	18 50 1	11°26'56	24°20	1 <sup>☽</sup> 27	16°23	28°33	15°38	11°27	10°35	16°51	21°23	7°11	5°34	15° 0	n.a.		
S 9	18 53 58	12°24'26	6 <sup>Ω</sup> 11	3°28	17°35	29°11	15°51	11°32	10°33	16°50	21°23	7° 5	5°31	15° 7	n.a.		
M10	18 57 54	13°21'57	18° 7	5°30	18°46	29°49	16° 3	11°37	10°32	16°50	21°23	6°59	5°28	15°13	n.a.		
T 11	19 1 51	14°19'30	0 <sup>♁</sup> 9	7°33	19°57	0 <sup>Ω</sup> 27	16°16	11°42	10°30	16°49	21°24	6°52	5°25	15°20	n.a.		
W12	19 5 47	15°17'03	12°20	9°36	21° 8	1° 5	16°29	11°47	10°28	16°49	21°24	6°47	5°22	15°27	n.a.		
T 13	19 9 44	16°14'37	24°44	11°40	22°19	1°43	16°41	11°52	10°26	16°48	21°24	6°43	5°19	15°33	n.a.		
F 14	19 13 40	17°12'13	7 <sup>Ω</sup> 23	13°43	23°31	2°21	16°54	11°57	10°24	16°47	21°24	6°41	5°15	15°40	n.a.		
S 15	19 17 37	18° 9'49	20°21	15°46	24°42	2°59	17° 6	12° 2	10°22	16°47	21°25	6°D41	5°12	15°47	n.a.		
S 16	19 21 34	19° 7'27	3 <sup>♁</sup> 41	17°49	25°53	3°38	17°19	12° 8	10°21	16°46	21°25	6°42	5° 9	15°53	n.a.		
M17	19 25 30	20° 5'06	17°26	19°50	27° 3	4°16	17°31	12°13	10°19	16°45	21°25	6°43	5° 6	16° 0	n.a.		
T 18	19 29 27	21° 2'46	1 <sup>♁</sup> 37	21°51	28°14	4°54	17°44	12°18	10°17	16°45	21°25	6°R44	5° 3	16° 7	n.a.		
W19	19 33 23	22° 0'27	16°13	23°51	29°25	5°32	17°56	12°24	10°16	16°44	21°25	6°44	5° 0	16°13	n.a.		
T 20	19 37 20	22°58'09	1 <sup>☽</sup> 11	25°50	0 <sup>♁</sup> 36	6°10	18° 8	12°29	10°14	16°43	21°25	6°41	4°56	16°20	n.a.		
F 21	19 41 16	23°55'53	16°22	27°48	1°47	6°49	18°20	12°35	10°13	16°42	21°26	6°37	4°53	16°27	n.a.		
S 22	19 45 13	24°53'38	1 <sup>♁</sup> 39	29°44	2°57	7°27	18°32	12°40	10°11	16°41	21°26	6°31	4°50	16°33	n.a.		
S 23	19 49 9	25°51'25	16°49	1 <sup>Ω</sup> 39	4° 8	8° 5	18°44	12°46	10°10	16°40	21°26	6°24	4°47	16°40	n.a.		
M24	19 53 6	26°49'13	1 <sup>♁</sup> 43	3°33	5°18	8°43	18°56	12°52	10° 8	16°39	21°26	6°17	4°44	16°47	n.a.		
T 25	19 57 3	27°47'03	16°14	5°26	6°29	9°22	19° 8	12°57	10° 7	16°39	21°R26	6°10	4°40	16°53	n.a.		
W26	20 0 59	28°44'55	0 <sup>♃</sup> 16	7°17	7°39	10° 0	19°20	13° 3	10° 6	16°38	21°26	6° 5	4°37	17° 0	n.a.		
T 27	20 4 56	29°42'49	13°48	9° 7	8°49	10°39	19°32	13° 9	10° 4	16°37	21°26	6° 2	4°34	17° 7	n.a.		
F 28	20 8 52	0 <sup>Ω</sup> 40'45	26°53	10°55	10° 0	11°17	19°44	13°15	10° 3	16°35	21°26	6°D 0	4°31	17°14	n.a.		
S 29	20 12 49	1°38'43	9 <sup>♁</sup> 33	12°43	11°10	11°55	19°55	13°21	10° 2	16°34	21°26	6° 1	4°28	17°20	n.a.		
S 30	20 16 45	2°36'42	21°54	14°28	12°20	12°34	20° 7	13°27	10° 1	16°33	21°26	6° 1	4°25	17°27	n.a.		
M31	20 20 42	3 <sup>Ω</sup> 34'44	3 <sup>II</sup> 59	16 <sup>Ω</sup> 13	13 <sup>♁</sup> 30	13 <sup>Ω</sup> 12	20 <sup>II</sup> 19	13 <sup>♁</sup> 33	9 <sup>♁</sup> 59	16 <sup>♁</sup> 32	21 <sup>♃</sup> 25	6°R 2	4 <sup>♁</sup> 21	17 <sup>☾</sup> 34	n.a.		

Delta T = 03h13m31s Julian Calendar 1 July 111 BCE == Greg. Calendar 28 June 111 BCE  
 The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

AUGUST 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 24 38	4 <sup>Ω</sup> 32'48	15 <sup>II</sup> 55	17 <sup>Ω</sup> 56	14 <sup>♁</sup> 40	13 <sup>Ω</sup> 51	20 <sup>II</sup> 30	13 <sup>♁</sup> 39	9°R58	16°R31	21°R25	6°R 2	4 <sup>♁</sup> 18	17 <sup>☾</sup> 40	n.a.		
W 2	20 28 35	5°30'53	27°45	19°39	15°50	14°29	20°41	13°46	9 <sup>♁</sup> 57	16 <sup>♁</sup> 30	21 <sup>♃</sup> 25	5 <sup>♁</sup> 59	4°15	17°47	n.a.		
T 3	20 32 32	6°29'01	9 <sup>☽</sup> 33	21°19	17° 0	15° 8	20°53	13°52	9°56	16°29	21°25	5°54	4°12	17°54	n.a.		
F 4	20 36 28	7°27'11	21°22	22°59	18° 9	15°47	21° 4	13°58	9°55	16°28	21°25	5°47	4° 9	18° 0	n.a.		
S 5	20 40 25	8°25'22	3 <sup>Ω</sup> 14	24°37	19°19	16°25	21°15	14° 4	9°54	16°26	21°25	5°37	4° 5	18° 7	n.a.		
S 6	20 44 21	9°23'35	15°12	26°15	20°29	17° 4	21°26	14°11	9°54	16°25	21°24	5°25	4° 2	18°14	n.a.		
M 7	20 48 18	10°21'50	27°16	27°51	21°38	17°43	21°37	14°17	9°53	16°24	21°24	5°13	3°59	18°20	n.a.		
T 8	20 52 14	11°20'07	9 <sup>♁</sup> 27	29°25	22°48	18°21	21°48	14°24	9°52	16°23	21°24	5° 1	3°56	18°27	n.a.		
W 9	20 56 11	12°18'26	21°48	0 <sup>♁</sup> 59	23°57	19° 0	21°59	14°30	9°51	16°21	21°24	4°51	3°53	18°34	n.a.		
T 10	21 0 7	13°16'46	4 <sup>Ω</sup> 19	2°31	25° 6	19°39	22° 9	14°37	9°51	16°20	21°23	4°43	3°50	18°40	n.a.		
F 11	21 4 4	14°15'08	17° 3	4° 3	26°15	20°17	22°20	14°43	9°50	16°19	21°23	4°37	3°46	18°47	n.a.		
S 12	21 8 1	15°13'31	0 <sup>♁</sup> 1	5°33	27°24	20°56	22°31	14°50	9°50	16°17	21°23	4°34	3°43	18°54	n.a.		
S 13	21 11 57	16°11'57	13°17	7° 1	28°33	21°35	22°41	14°56	9°49	16°16	21°22	4°D33	3°40	19° 0	n.a.		
M14	21 15 54	17°10'24	26°54	8°29	29°42	22°14	22°51	15° 3	9°49	16°14	21°22	4°R33	3°37	19° 7	n.a.		
T 15	21 19 50	18° 8'53	10 <sup>♁</sup> 52	9°55	0 <sup>Ω</sup> 51	22°53	23° 2	15°10	9°48	16°13	21°21	4°33	3°34	19°14	n.a.		
W16	21 23 47	19° 7'23	25°14	11°21	2° 0	23°32	23°12	15°17	9°48	16°12	21°21	4°32	3°31	19°21	n.a.		
T 17	21 27 43	20° 5'56	9 <sup>♁</sup> 56	12°45	3° 8	24°11	23°22	15°23	9°47	16°10	21°20	4°28	3°27	19°27	n.a.		
F 18	21 31 40	21° 4'30	24°54	14° 7	4°17	24°50	23°32	15°30	9°47	16° 9	21°20	4°22	3°24	19°34	n.a.		
S 19	21 35 36	22° 3'05	10 <sup>♁</sup> 0	15°29	5°25	25°29	23°41	15°37	9°47	16° 7	21°20	4°13	3°21	19°41	n.a.		
S 20	21 39 33	23° 1'43	25° 5	16°49	6°33	26° 8	23°51	15°44	9°47	16° 6	21°19	4° 3	3°18	19°47	n.a.		
M21	21 43 30	24° 0'23	9 <sup>♁</sup> 58	18° 7	7°41	26°47	24° 1	15°51	9°47	16° 4	21°18	3°51	3°15	19°54	n.a.		
T 22	21 47 26	24°59'05	24°31	19°24	8°49	27°26	24°10	15°58	9°47	16° 3	21°18	3°41	3°11	20° 1	n.a.		
W23	21 51 23	25°57'49	8 <sup>♃</sup> 38	20°40	9°57	28° 5	24°20	16° 5	9°D47	16° 1	21°17	3°32	3° 8	20° 7	n.a.		
T 24	21 55 19	26°56'36	22°16	21°54	11° 5	28°44	24°29	16°12	9°47	16° 0	21°17	3°26	3° 5	20°14	n.a.		
F 25	21 59 16	27°55'24	5 <sup>♁</sup> 25	23° 6	12°12	29°23	24°38	16°19	9°47	15°58	21°16	3°23	3° 2	20°21	n.a.		
S 26	22 3 12	28°54'16	18° 8	24°17	13°20	0 <sup>♁</sup> 2	24°47	16°26	9°47	15°56	21°16	3°21	2°59	20°27	n.a.		
S 27	22 7 9	29°53'09	0 <sup>II</sup> 30	25°26	14°27	0°42	24°56	16°33	9°47	15°55	21°15	3°21	2°56	20°34	n.a.		
M28	22 11 5	0 <sup>♁</sup> 52'05	12°35	26°33	15°34	1°21	25° 5	16°40	9°47	15°53	21°14	3°21	2°52	20°41	n.a.		
T 29	22 15 2	1°51'04	24°30	27°37	16°41	2° 0	25°14	16°47	9°48	15°52	21°14	3°20	2°49	20°47	n.a.		
W30	22 18 59	2°50'05	6 <sup>☽</sup> 19	28°40	17°48	2°40	25°22	16°54	9°48	15°50	21°13	3°16	2°46	20°54	n.a.		
T 31	22 22 55	3 <sup>♁</sup> 49'08	18 <sup>☽</sup> 8	29 <sup>♁</sup> 40	18 <sup>Ω</sup> 55	3 <sup>♁</sup> 19	25 <sup>II</sup> 31	17 <sup>♁</sup> 1	9 <sup>♁</sup> 48	15 <sup>♁</sup> 48	21 <sup>♃</sup> 12	3 <sup>♁</sup> 11	2 <sup>♁</sup> 43	21 <sup>☽</sup> 1	n.a.		

Delta T = 03h13m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 111 BCE

SEPTEMBER 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 26 52	4♐48'13	29♌59	0♊37	20♈ 1	3♎58	25♈39	17♎ 8	9♌49	15♌R47	21♌R12	3°R 2	2♌40	21♌ 8	n.a.
S 2	22 30 48	5°47'21	11♌57	1°32	21° 8	4°38	25°47	17°15	9°49	15♌45	21♌Y11	2♌51	2°37	21°14	n.a.
S 3	22 34 45	6°46'31	24° 3	2°23	22°14	5°17	25°55	17°23	9°50	15°43	21°10	2°37	2°33	21°21	n.a.
M 4	22 38 41	7°45'43	6♐18	3°11	23°20	5°57	26° 3	17°30	9°50	15°42	21° 9	2°23	2°30	21°28	n.a.
T 5	22 42 38	8°44'57	18°44	3°55	24°26	6°36	26°11	17°37	9°51	15°40	21° 8	2° 9	2°27	21°34	n.a.
W 6	22 46 34	9°44'13	1♌20	4°36	25°32	7°16	26°19	17°44	9°52	15°38	21° 8	1°57	2°24	21°41	n.a.
T 7	22 50 31	10°43'31	14° 7	5°12	26°38	7°55	26°26	17°51	9°52	15°37	21° 7	1°47	2°21	21°48	n.a.
F 8	22 54 27	11°42'52	27° 4	5°43	27°43	8°35	26°34	17°59	9°53	15°35	21° 6	1°40	2°17	21°54	n.a.
S 9	22 58 24	12°42'14	10♌14	6° 9	28°48	9°15	26°41	18° 6	9°54	15°33	21° 5	1°37	2°14	22° 1	n.a.
S 10	23 2 21	13°41'38	23°36	6°29	29°53	9°54	26°48	18°13	9°55	15°32	21° 4	1°35	2°11	22° 8	n.a.
M11	23 6 17	14°41'04	7♌12	6°44	0♌58	10°34	26°55	18°20	9°56	15°30	21° 3	1°35	2° 8	22°14	n.a.
T12	23 10 14	15°40'32	21° 4	6°51	2° 3	11°14	27° 2	18°28	9°57	15°28	21° 3	1°35	2° 5	22°21	n.a.
W13	23 14 10	16°40'02	5♌11	6°R52	3° 7	11°53	27° 8	18°35	9°58	15°27	21° 2	1°34	2° 2	22°28	n.a.
T14	23 18 7	17°39'34	19°35	6°45	4°11	12°33	27°15	18°42	9°59	15°25	21° 1	1°31	1°58	22°34	n.a.
F15	23 22 3	18°39'07	4♌11	6°30	5°15	13°13	27°21	18°49	10° 0	15°23	21° 0	1°25	1°55	22°41	n.a.
S16	23 26 0	19°38'42	18°54	6° 6	6°19	13°53	27°28	18°57	10° 2	15°22	20°59	1°16	1°52	22°48	n.a.
S17	23 29 56	20°38'20	3♌38	5°34	7°22	14°33	27°34	19° 4	10° 3	15°20	20°58	1° 6	1°49	22°55	n.a.
M18	23 33 53	21°37'59	18°15	4°54	8°25	15°13	27°39	19°11	10° 4	15°18	20°57	0°55	1°46	23° 1	n.a.
T19	23 37 50	22°37'40	2♐36	4° 5	9°28	15°53	27°45	19°18	10° 5	15°17	20°56	0°45	1°42	23° 8	n.a.
W20	23 41 46	23°37'23	16°37	3° 8	10°30	16°33	27°51	19°26	10° 7	15°15	20°55	0°36	1°39	23°15	n.a.
T21	23 45 43	24°37'09	0♌12	2° 5	11°33	17°13	27°56	19°33	10° 8	15°13	20°54	0°30	1°36	23°21	n.a.
F22	23 49 39	25°36'57	13°22	0°56	12°35	17°53	28° 1	19°40	10°10	15°12	20°53	0°26	1°33	23°28	n.a.
S23	23 53 36	26°36'47	26° 8	29♐42	13°36	18°33	28° 7	19°47	10°11	15°10	20°52	0°D25	1°30	23°35	n.a.
S24	23 57 32	27°36'39	8♈32	28°27	14°38	19°13	28°11	19°54	10°13	15° 8	20°51	0°25	1°27	23°41	n.a.
M25	0 1 29	28°36'34	20°40	27°12	15°39	19°53	28°16	20° 2	10°15	15° 7	20°50	0°25	1°23	23°48	n.a.
T26	0 5 25	29°36'31	2♌37	25°59	16°39	20°33	28°21	20° 9	10°16	15° 5	20°49	0°R26	1°20	23°55	n.a.
W27	0 9 22	0♊36'31	14°28	24°50	17°40	21°14	28°25	20°16	10°18	15° 4	20°48	0°24	1°17	24° 2	n.a.
T28	0 13 19	1°36'32	26°18	23°48	18°40	21°54	28°29	20°23	10°20	15° 2	20°47	0°21	1°14	24° 8	n.a.
F29	0 17 15	2°36'36	8♌12	22°55	19°39	22°34	28°33	20°30	10°22	15° 0	20°46	0°15	1°11	24°15	n.a.
S30	0 21 12	3♌36'42	20♌14	22♐11	20♌38	23♐15	28♈37	20♐38	10♌23	14♌59	20♐45	0♌ 8	1♌ 8	24♌22	n.a.

Delta T = 03h13m29s Julian Calendar 1 Sept. 111 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 111 BCE

The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 25 8	4♌36'50	2♐27	21°R39	21♌37	23♐55	28♈41	20♐45	10♌25	14°R57	20°R44	29°R58	1♌ 4	24♌28	n.a.
M 2	0 29 5	5°37'00	14°53	21♐18	22°35	24°35	28°45	20°52	10°27	14♌56	20♐43	29♌48	1° 1	24°35	n.a.
T 3	0 33 1	6°37'12	27°34	21°D 8	23°33	25°16	28°48	20°59	10°29	14°54	20°41	29°37	0°58	24°42	n.a.
W 4	0 36 58	7°37'26	10♌29	21°10	24°31	25°56	28°51	21° 6	10°31	14°53	20°40	29°28	0°55	24°48	n.a.
T 5	0 40 54	8°37'42	23°37	21°23	25°28	26°37	28°54	21°13	10°34	14°51	20°39	29°21	0°52	24°55	n.a.
F 6	0 44 51	9°38'00	6♌57	21°46	26°24	27°17	28°57	21°20	10°36	14°50	20°38	29°16	0°48	25° 2	n.a.
S 7	0 48 47	10°38'20	20°27	22°18	27°20	27°58	28°59	21°27	10°38	14°48	20°37	29°14	0°45	25° 8	n.a.
S 8	0 52 44	11°38'41	4♌ 8	22°59	28°16	28°39	29° 2	21°34	10°40	14°47	20°36	29°D14	0°42	25°15	n.a.
M 9	0 56 41	12°39'04	17°57	23°48	29°11	29°19	29° 4	21°41	10°42	14°45	20°35	29°15	0°39	25°22	n.a.
T10	1 0 37	13°39'28	1♌54	24°44	0♌ 5	0♌ 0	29° 6	21°48	10°45	14°44	20°34	29°16	0°36	25°29	n.a.
W11	1 4 34	14°39'54	15°58	25°46	0°59	0°41	29° 8	21°55	10°47	14°42	20°33	29°R17	0°33	25°35	n.a.
T12	1 8 30	15°40'22	0♌10	26°53	1°52	1°22	29° 9	22° 2	10°49	14°41	20°31	29°16	0°29	25°42	n.a.
F13	1 12 27	16°40'50	14°25	28° 5	2°44	2° 2	29°11	22° 9	10°52	14°40	20°30	29°13	0°26	25°49	n.a.
S14	1 16 23	17°41'20	28°43	29°20	3°36	2°43	29°12	22°15	10°54	14°38	20°29	29° 8	0°23	25°55	n.a.
S15	1 20 20	18°41'52	12♌58	0♊39	4°27	3°24	29°13	22°22	10°57	14°37	20°28	29° 2	0°20	26° 2	n.a.
M16	1 24 16	19°42'24	27° 7	2° 1	5°17	4° 5	29°14	22°29	10°59	14°36	20°27	28°55	0°17	26° 9	n.a.
T17	1 28 13	20°42'59	11♐ 4	3°25	6° 7	4°46	29°14	22°36	11° 2	14°34	20°26	28°49	0°13	26°15	n.a.
W18	1 32 10	21°43'35	24°45	4°51	6°55	5°27	29°15	22°42	11° 4	14°33	20°25	28°44	0°10	26°22	n.a.
T19	1 36 6	22°44'12	8♌ 8	6°19	7°43	6° 8	29°15	22°49	11° 7	14°32	20°24	28°40	0° 7	26°29	n.a.
F20	1 40 3	23°44'51	21°10	7°48	8°30	6°49	29°R15	22°55	11°10	14°31	20°22	28°38	0° 4	26°36	n.a.
S21	1 43 59	24°45'32	3♈53	9°18	9°16	7°30	29°15	23° 2	11°13	14°29	20°21	28°D38	0° 1	26°42	n.a.
S22	1 47 56	25°46'15	16°17	10°49	10° 1	8°11	29°15	23° 9	11°15	14°28	20°20	28°39	29♌58	26°49	n.a.
M23	1 51 52	26°46'59	28°26	12°21	10°45	8°53	29°14	23°15	11°18	14°27	20°19	28°41	29°54	26°56	n.a.
T24	1 55 49	27°47'45	10♌25	13°53	11°29	9°34	29°13	23°21	11°21	14°26	20°18	28°43	29°51	27° 2	n.a.
W25	1 59 45	28°48'33	22°17	15°26	12°11	10°15	29°12	23°28	11°24	14°25	20°17	28°44	29°48	27° 9	n.a.
T26	2 3 42	29°49'22	4♌ 8	16°59	12°52	10°56	29°11	23°34	11°27	14°24	20°16	28°R44	29°45	27°16	n.a.
F27	2 7 39	0♌50'13	16° 3	18°33	13°31	11°38	29°10	23°40	11°30	14°23	20°15	28°43	29°42	27°22	n.a.
S28	2 11 35	1°51'05	28° 6	20° 6	14°10	12°19	29° 8	23°47	11°32	14°22	20°13	28°41	29°39	27°29	n.a.
S29	2 15 32	2°51'59	10♐22	21°40	14°47	13° 0	29° 7	23°53	11°35	14°21	20°12	28°37	29°35	27°36	n.a.
M30	2 19 28	3°52'54	22°54	23°14	15°24	13°42	29° 5	23°59	11°38	14°20	20°11	28°33	29°32	27°43	n.a.
T31	2 23 25	4♌53'51	5♌44	24♌48	15♌58	14♌23	29♈ 2	24♐ 5	11♌42	14♌19	20♐10	28♌29	29♌29	27♌49	n.a.

Delta T = 03h13m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 111 BCE

NOVEMBER 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	2 27 21	5♁54'49	18♂54	26♂22	16♂32	15♂ 5	29°R 0	24♁11	11♂45	14°R18	20°R 9	28°R25	29♁26	27♂56	n.a.								
T 2	2 31 18	6°55'48	2♁21	27°57	17° 3	15°46	28♁58	24°17	11°48	14♁17	20°Y 8	28♁23	29°23	28° 3	n.a.								
F 3	2 35 14	7°56'49	16° 6	29°31	17°34	16°28	28°55	24°23	11°51	14°16	20° 7	28°21	29°19	28° 9	n.a.								
S 4	2 39 11	8°57'50	0♁ 4	1♁ 5	18° 3	17°10	28°52	24°29	11°54	14°15	20° 6	28°D21	29°16	28°16	n.a.								
S 5	2 43 8	9°58'53	14°12	2°39	18°30	17°51	28°49	24°35	11°57	14°15	20° 5	28°21	29°13	28°23	n.a.								
M 6	2 47 4	10°59'56	28°27	4°13	18°55	18°33	28°46	24°41	12° 0	14°14	20° 4	28°22	29°10	28°29	n.a.								
T 7	2 51 1	12° 1'01	12♂43	5°47	19°19	19°15	28°42	24°46	12° 4	14°13	20° 3	28°24	29° 7	28°36	n.a.								
W 8	2 54 57	13° 2'05	26°59	7°21	19°41	19°57	28°38	24°52	12° 7	14°12	20° 2	28°25	29° 4	28°43	n.a.								
T 9	2 58 54	14° 3'11	11♁12	8°55	20° 0	20°38	28°34	24°57	12°10	14°12	20° 1	28°R25	29° 0	28°50	n.a.								
F 10	3 2 50	15° 4'17	25°19	10°29	20°18	21°20	28°30	25° 3	12°13	14°11	20° 0	28°25	28°57	28°56	n.a.								
S 11	3 6 47	16° 5'23	9♁18	12° 3	20°34	22° 2	28°26	25° 8	12°17	14°11	19°59	28°24	28°54	29° 3	n.a.								
S 12	3 10 43	17° 6'30	23° 9	13°37	20°48	22°44	28°22	25°14	12°20	14°10	19°58	28°23	28°51	29°10	n.a.								
M13	3 14 40	18° 7'37	6°Y49	15°12	20°59	23°26	28°17	25°19	12°23	14° 9	19°57	28°22	28°48	29°16	n.a.								
T 14	3 18 37	19° 8'45	20°17	16°46	21° 8	24° 8	28°12	25°24	12°27	14° 9	19°56	28°20	28°45	29°23	n.a.								
W15	3 22 33	20° 9'53	3♁32	18°20	21°15	24°50	28° 8	25°30	12°30	14° 9	19°55	28°19	28°41	29°30	n.a.								
T 16	3 26 30	21°11'03	16°33	19°55	21°20	25°32	28° 2	25°35	12°33	14° 8	19°54	28°19	28°38	29°37	n.a.								
F 17	3 30 26	22°12'12	29°19	21°29	21°R22	26°14	27°57	25°40	12°37	14° 8	19°53	28°D19	28°35	29°43	n.a.								
S 18	3 34 23	23°13'23	11♁51	23° 4	21°22	26°56	27°52	25°45	12°40	14° 7	19°52	28°19	28°32	29°50	n.a.								
S 19	3 38 19	24°14'34	24° 9	24°39	21°19	27°39	27°46	25°50	12°44	14° 7	19°51	28°19	28°29	29°57	n.a.								
M20	3 42 16	25°15'45	6♁16	26°14	21°14	28°21	27°41	25°54	12°47	14° 7	19°50	28°20	28°25	0♁ 3	n.a.								
T 21	3 46 12	26°16'57	18°14	27°49	21° 6	29° 3	27°35	25°59	12°51	14° 6	19°49	28°20	28°22	0°10	n.a.								
W22	3 50 9	27°18'10	0♁ 7	29°24	20°56	29°45	27°29	26° 4	12°54	14° 6	19°48	28°20	28°19	0°17	n.a.								
T 23	3 54 6	28°19'24	11°58	1♁ 0	20°43	0♁28	27°23	26° 8	12°58	14° 6	19°47	28°R20	28°16	0°23	n.a.								
F 24	3 58 2	29°20'38	23°52	2°35	20°28	1°10	27°16	26°13	13° 1	14° 6	19°47	28°D20	28°13	0°30	n.a.								
S 25	4 1 59	0♁21'52	5♁54	4°11	20°10	1°52	27°10	26°17	13° 5	14° 6	19°46	28°20	28°10	0°37	n.a.								
S 26	4 5 55	1°23'07	18° 7	5°47	19°50	2°35	27° 3	26°22	13° 8	14° 6	19°45	28°20	28° 6	0°44	n.a.								
M27	4 9 52	2°24'22	0♁38	7°24	19°28	3°17	26°57	26°26	13°12	14° 5	19°44	28°21	28° 3	0°50	n.a.								
T 28	4 13 48	3°25'38	13°28	9° 0	19° 4	4° 0	26°50	26°30	13°15	14°D 5	19°43	28°21	28° 0	0°57	n.a.								
W29	4 17 45	4°26'55	26°42	10°37	18°37	4°42	26°43	26°34	13°19	14° 5	19°43	28°22	27°57	1° 4	n.a.								
T 30	4 21 41	5♁28'11	10♁20	12♁15	18♁ 9	5♁25	26♁36	26♁38	13♁22	14♁ 5	19°Y42	28♁22	27♁54	1♁10	n.a.								

Delta T = 03h13m27s Julian Calendar 1 Nov. 111 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 111 BCE

The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	4 25 38	6♁29'28	24♁21	13♁52	17°R39	6♁ 8	26°R29	26♁42	13♁26	14♁ 6	19°R41	28°R22	27♁51	1♁17	n.a.								
S 2	4 29 35	7°30'45	8♁42	15°29	17♁ 7	6°50	26♁21	26°46	13°30	14° 6	19°Y40	28♁22	27°47	1°24	n.a.								
S 3	4 33 31	8°32'02	23°18	17° 7	16°34	7°33	26°14	26°50	13°33	14° 6	19°40	28°22	27°44	1°31	n.a.								
M 4	4 37 28	9°33'19	8♁ 2	18°45	16° 0	8°16	26° 7	26°54	13°37	14° 6	19°39	28°21	27°41	1°37	n.a.								
T 5	4 41 24	10°34'36	22°48	20°23	15°24	8°59	25°59	26°57	13°40	14° 6	19°38	28°19	27°38	1°44	n.a.								
W 6	4 45 21	11°35'52	7♁27	22° 1	14°48	9°41	25°52	27° 1	13°44	14° 6	19°38	28°17	27°35	1°51	n.a.								
T 7	4 49 17	12°37'08	21°55	23°40	14°12	10°24	25°44	27° 4	13°48	14° 7	19°37	28°16	27°31	1°57	n.a.								
F 8	4 53 14	13°38'23	6♁ 8	25°18	13°35	11° 7	25°36	27° 7	13°51	14° 7	19°36	28°15	27°28	2° 4	n.a.								
S 9	4 57 10	14°39'37	20° 3	26°56	12°58	11°50	25°28	27°11	13°55	14° 7	19°36	28°D15	27°25	2°11	n.a.								
S 10	5 1 7	15°40'51	3°Y41	28°33	12°22	12°33	25°21	27°14	13°58	14° 8	19°35	28°16	27°22	2°18	n.a.								
M11	5 5 4	16°42'04	17° 2	0♁11	11°46	13°16	25°13	27°17	14° 2	14° 8	19°35	28°17	27°19	2°24	n.a.								
T 12	5 9 0	17°43'17	0♁ 6	1°47	11°11	13°59	25° 5	27°20	14° 6	14° 9	19°34	28°19	27°16	2°31	n.a.								
W13	5 12 57	18°44'29	12°57	3°23	10°37	14°42	24°57	27°23	14° 9	14° 9	19°34	28°20	27°12	2°38	n.a.								
T 14	5 16 53	19°45'40	25°36	4°59	10° 4	15°25	24°49	27°25	14°13	14°10	19°33	28°R21	27° 9	2°44	n.a.								
F 15	5 20 50	20°46'51	8♁ 3	6°32	9°33	16° 8	24°41	27°28	14°16	14°10	19°33	28°21	27° 6	2°51	n.a.								
S 16	5 24 46	21°48'01	20°20	8° 5	9° 3	16°51	24°33	27°31	14°20	14°11	19°32	28°19	27° 3	2°58	n.a.								
S 17	5 28 43	22°49'11	2♁29	9°35	8°35	17°35	24°25	27°33	14°23	14°12	19°32	28°16	27° 0	3° 5	n.a.								
M18	5 32 39	23°50'20	14°30	11° 4	8° 9	18°18	24°17	27°36	14°27	14°12	19°31	28°12	26°57	3°11	n.a.								
T 19	5 36 36	24°51'29	26°26	12°29	7°46	19° 1	24° 8	27°38	14°31	14°13	19°31	28° 7	26°53	3°18	n.a.								
W20	5 40 33	25°52'37	8♁18	13°51	7°24	19°44	24° 0	27°40	14°34	14°14	19°31	28° 2	26°50	3°25	n.a.								
T 21	5 44 29	26°53'44	20° 9	15°10	7° 5	20°28	23°52	27°42	14°38	14°14	19°30	27°57	26°47	3°31	n.a.								
F 22	5 48 26	27°54'51	2♁ 2	16°23	6°48	21°11	23°44	27°44	14°41	14°15	19°30	27°53	26°44	3°38	n.a.								
S 23	5 52 22	28°55'57	14° 2	17°32	6°34	21°54	23°36	27°46	14°45	14°16	19°30	27°51	26°41	3°45	n.a.								
S 24	5 56 19	29°57'03	26°12	18°35	6°22	22°38	23°28	27°48	14°48	14°17	19°29	27°D50	26°37	3°52	n.a.								
M25	6 0 15	0♁58'08	8♁37	19°30	6°13	23°21	23°20	27°49	14°52	14°18	19°29	27°50	26°34	3°58	n.a.								
T 26	6 4 12	1°59'12	21°21	20°18	6° 6	24° 5	23°12	27°51	14°55	14°19	19°29	27°51	26°31	4° 5	n.a.								
W27	6 8 8	3° 0'16	4♁29	20°57	6° 2	24°48	23° 5	27°52	14°59	14°20	19°28	27°53	26°28	4°12	n.a.								
T 28	6 12 5	4° 1'19	18° 4	21°27	6°D 0	25°32	22°57	27°54	15° 2	14°21	19°28	27°54	26°25	4°18	n.a.								
F 29	6 16 2	5° 2'21	2♁ 7	21°47	6° 0	26°16	22°49	27°55	15° 6	14°22	19°28	27°R54	26°22	4°25	n.a.								
S 30	6 19 58	6° 3'23	16°36	21°R56	6° 3	26°59	22°41	27°56	15° 9	14°23	19°28	27°53	26°18	4°32	n.a.								
S 31	6 23 55	7♁ 4'23	1♁28	21♁54	6♁ 9	27♁43	22♁34	27♁57	15♁12	14♁24	19°Y28	27♁50	26♁15	4♁39	n.a.								

Delta T = 03h13m26s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]