

SWISS EPHEMERIS for the year 120 BCE

JANUARY 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	6 29 30	8°31'17	21♁ 5	23♂10	18♁46	8°R20	26°R23	6°R53	3♁41	22♁34	9°V55	10♁54	9♁35	17♁54	n.a.									
T 2	6 33 26	9°32'12	2♁53	24°43	19°57	8♁ 5	26♁20	6♁52	3°43	22°36	9°55	10°55	9°32	18° 1	n.a.									
F 3	6 37 23	10°33'06	14°40	26°16	21° 9	7°50	26°16	6°51	3°45	22°37	9°56	10°R56	9°29	18° 8	n.a.									
S 4	6 41 19	11°33'58	26°28	27°49	22°20	7°35	26°13	6°50	3°47	22°39	9°56	10°54	9°26	18°14	n.a.									
S 5	6 45 16	12°34'49	8♁20	29°24	23°31	7°18	26° 9	6°49	3°49	22°41	9°56	10°52	9°23	18°21	n.a.									
M 6	6 49 12	13°35'39	20°18	0♁59	24°41	7° 1	26° 5	6°49	3°51	22°43	9°56	10°47	9°19	18°27	n.a.									
T 7	6 53 9	14°36'27	2♁25	2°35	25°52	6°44	26° 1	6°48	3°52	22°45	9°56	10°41	9°16	18°34	n.a.									
W 8	6 57 6	15°37'15	14°40	4°12	27° 3	6°25	25°56	6°48	3°54	22°47	9°57	10°35	9°13	18°41	n.a.									
T 9	7 1 2	16°38'00	27° 5	5°49	28°13	6° 6	25°52	6°48	3°56	22°49	9°57	10°28	9°10	18°47	n.a.									
F 10	7 4 59	17°38'45	9♁43	7°27	29°23	5°47	25°47	6°D48	3°58	22°50	9°57	10°22	9° 7	18°54	n.a.									
S 11	7 8 55	18°39'28	22°34	9° 7	0♁33	5°27	25°42	6°48	3°59	22°52	9°58	10°18	9° 4	19° 1	n.a.									
S 12	7 12 52	19°40'10	5♁41	10°46	1°44	5° 6	25°37	6°48	4° 1	22°54	9°58	10°15	9° 0	19° 7	n.a.									
M13	7 16 48	20°40'51	19° 5	12°27	2°53	4°45	25°32	6°48	4° 2	22°56	9°58	10°D14	8°57	19°14	n.a.									
T 14	7 20 45	21°41'30	2♁49	14° 9	4° 3	4°23	25°27	6°49	4° 4	22°58	9°59	10°14	8°54	19°21	n.a.									
W15	7 24 41	22°42'09	16°52	15°51	5°13	4° 1	25°21	6°49	4° 5	23° 0	9°59	10°16	8°51	19°27	n.a.									
T 16	7 28 38	23°42'46	1♁16	17°34	6°22	3°39	25°16	6°50	4° 7	23° 2	9°59	10°17	8°48	19°34	n.a.									
F 17	7 32 35	24°43'21	15°57	19°19	7°32	3°16	25°10	6°51	4° 8	23° 4	10° 0	10°R17	8°44	19°41	n.a.									
S 18	7 36 31	25°43'56	0♁51	21° 4	8°41	2°53	25° 4	6°52	4° 9	23° 6	10° 0	10°15	8°41	19°47	n.a.									
S 19	7 40 28	26°44'29	15°52	22°50	9°50	2°30	24°58	6°52	4°10	23° 9	10° 1	10°11	8°38	19°54	n.a.									
M20	7 44 24	27°45'00	0♁49	24°36	10°59	2° 6	24°52	6°54	4°11	23°11	10° 1	10° 5	8°35	20° 1	n.a.									
T 21	7 48 21	28°45'29	15°34	26°24	12° 7	1°43	24°45	6°55	4°13	23°13	10° 2	9°58	8°32	20° 7	n.a.									
W22	7 52 17	29°45'57	0♁ 0	28°13	13°16	1°19	24°39	6°56	4°14	23°15	10° 2	9°49	8°29	20°14	n.a.									
T 23	7 56 14	0♁46'22	14° 1	0♁ 2	14°24	0°55	24°33	6°57	4°15	23°17	10° 3	9°42	8°25	20°20	n.a.									
F 24	8 0 10	1°46'46	27°34	1°53	15°32	0°31	24°26	6°59	4°16	23°19	10° 4	9°35	8°22	20°27	n.a.									
S 25	8 4 7	2°47'07	10°V39	3°44	16°40	0° 7	24°19	7° 1	4°16	23°21	10° 4	9°30	8°19	20°34	n.a.									
S 26	8 8 4	3°47'26	23°19	5°36	17°48	29♁44	24°12	7° 2	4°17	23°23	10° 5	9°28	8°16	20°40	n.a.									
M27	8 12 0	4°47'44	5♁38	7°29	18°55	29°20	24° 5	7° 4	4°18	23°26	10° 5	9°D27	8°13	20°47	n.a.									
T 28	8 15 57	5°47'59	17°40	9°23	20° 3	28°57	23°58	7° 6	4°19	23°28	10° 6	9°28	8° 9	20°54	n.a.									
W29	8 19 53	6°48'12	29°33	11°17	21°10	28°33	23°51	7° 8	4°19	23°30	10° 7	9°29	8° 6	21° 0	n.a.									
T 30	8 23 50	7°48'23	11♁20	13°12	22°17	28°10	23°44	7°10	4°20	23°32	10° 8	9°R29	8° 3	21° 7	n.a.									
F 31	8 27 46	8°48'31	23♁ 6	15° 7	23♁23	27♁47	23♁37	7♁13	4♁21	23°34	10°V 8	9°D28	8°D 0	21°D14	n.a.									

Delta T = 03h15m24s Julian Calendar 1 Jan. 120 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 121 BCE

The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	8 31 43	9°48'38	4♁57	17° 2	24♁30	27°R25	23°R29	7♁15	4♁21	23°37	10°V 9	9°R25	7♁57	21°D20	n.a.									
S 2	8 35 40	10°48'42	16°55	18°57	25°36	27♁ 3	23♁22	7°18	4°22	23°39	10°10	9°D19	7°54	21°27	n.a.									
M 3	8 39 36	11°48'45	29° 3	20°52	26°42	26°41	23°15	7°20	4°22	23°41	10°11	9°10	7°50	21°34	n.a.									
T 4	8 43 33	12°48'45	11♁22	22°47	27°48	26°20	23° 7	7°23	4°22	23°43	10°11	9° 0	7°47	21°40	n.a.									
W 5	8 47 29	13°48'43	23°53	24°41	28°53	25°59	22°59	7°26	4°23	23°46	10°12	8°48	7°44	21°47	n.a.									
T 6	8 51 26	14°48'40	6♁37	26°34	29°58	25°39	22°52	7°29	4°23	23°48	10°13	8°36	7°41	21°54	n.a.									
F 7	8 55 22	15°48'34	19°33	28°26	1°V 3	25°19	22°44	7°32	4°23	23°50	10°14	8°25	7°38	22° 0	n.a.									
S 8	8 59 19	16°48'26	2♁41	0♁16	2° 8	25° 0	22°36	7°35	4°23	23°52	10°15	8°15	7°35	22° 7	n.a.									
S 9	9 3 15	17°48'17	16° 0	2° 3	3°12	24°42	22°29	7°38	4°23	23°55	10°16	8° 9	7°31	22°14	n.a.									
M10	9 7 12	18°48'06	29°31	3°48	4°16	24°24	22°21	7°41	4°R23	23°57	10°16	8° 5	7°28	22°20	n.a.									
T 11	9 11 8	19°47'53	13♁14	5°30	5°20	24° 7	22°13	7°45	4°23	23°59	10°17	8° 3	7°25	22°27	n.a.									
W12	9 15 5	20°47'38	27° 9	7° 8	6°23	23°50	22° 5	7°48	4°23	24° 1	10°18	8°D 3	7°22	22°33	n.a.									
T 13	9 19 2	21°47'21	11♁18	8°41	7°26	23°34	21°58	7°52	4°23	24° 4	10°19	8°R 4	7°19	22°40	n.a.									
F 14	9 22 58	22°47'03	25°38	10°11	8°29	23°19	21°50	7°56	4°23	24° 6	10°20	8° 3	7°15	22°47	n.a.									
S 15	9 26 55	23°46'43	10♁ 8	11°35	9°31	23° 4	21°42	7°59	4°23	24° 8	10°21	7°59	7°12	22°53	n.a.									
S 16	9 30 51	24°46'21	24°44	12°53	10°33	22°51	21°34	8° 3	4°22	24°10	10°22	7°53	7° 9	23° 0	n.a.									
M17	9 34 48	25°45'57	9°19	14° 5	11°35	22°38	21°26	8° 7	4°22	24°13	10°23	7°45	7° 6	23° 7	n.a.									
T 18	9 38 44	26°45'31	23°47	15°11	12°36	22°25	21°19	8°11	4°22	24°15	10°24	7°34	7° 3	23°13	n.a.									
W19	9 42 41	27°45'03	8♁ 2	16°10	13°37	22°14	21°11	8°16	4°21	24°17	10°25	7°21	7° 0	23°20	n.a.									
T 20	9 46 38	28°44'33	21°56	17° 2	14°38	22° 3	21° 3	8°20	4°21	24°20	10°26	7°10	6°56	23°27	n.a.									
F 21	9 50 34	29°44'00	5°V27	17°47	15°38	21°53	20°56	8°24	4°20	24°22	10°27	6°59	6°53	23°33	n.a.									
S 22	9 54 31	0♁43'25	18°32	18°24	16°38	21°44	20°48	8°29	4°20	24°24	10°29	6°51	6°50	23°40	n.a.									
S 23	9 58 27	1°42'48	1♁14	18°53	17°37	21°36	20°40	8°33	4°19	24°26	10°30	6°45	6°47	23°47	n.a.									
M24	10 2 24	2°42'08	13°36	19°14	18°36	21°28	20°33	8°38	4°18	24°29	10°31	6°43	6°44	23°53	n.a.									
T 25	10 6 20	3°41'26	25°41	19°28	19°34	21°22	20°25	8°43	4°17	24°31	10°32	6°42	6°41	24° 0	n.a.									
W26	10 10 17	4°40'41	7♁35	19°R34	20°32	21°16	20°18	8°47	4°17	24°33	10°33	6°41	6°37	24° 7	n.a.									
T 27	10 14 13	5°39'55	19°23	19°33	21°29	21°11	20°11	8°52	4°16	24°35	10°34	6°41	6°34	24°13	n.a.									
F 28	10 18 10	6°39'05	1♁11	19♁24	22°V26	21♁ 6	20° 3	8♁57	4♁15	24°38	10°V35	6°D40	6°D31	24°D20	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 120 BCE

MARCH 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 22 6	7 ^h 38'14	13 ^h 5 5	19°R 9	23 ^h Υ23	21°R 3	19°R56	9 ^h 8 2	4°R14	24 ^h ♁40	10 ^h Υ36	6°R36	6 ^h Π28	24 ^h Π27	n.a.
S 2	10 26 3	8°37'20	25° 8	18 ^h Υ47	24°18	21 ^h 5 0	19 ^h Ω49	9° 7	4 ^h Μ13	24°42	10°38	6 ^h Π29	6°25	24°33	n.a.
M 3	10 30 0	9°36'23	7 ^h Ω24	18°19	25°14	20°58	19°42	9°13	4°12	24°44	10°39	6°20	6°21	24°40	n.a.
T 4	10 33 56	10°35'25	19°55	17°46	26° 8	20°57	19°35	9°18	4°11	24°46	10°40	6° 9	6°18	24°47	n.a.
W 5	10 37 53	11°34'24	2 ^h Π42	17° 8	27° 2	20°D56	19°29	9°23	4°10	24°49	10°41	5°56	6°15	24°53	n.a.
T 6	10 41 49	12°33'20	15°46	16°27	27°56	20°56	19°22	9°29	4° 8	24°51	10°42	5°43	6°12	25° 0	n.a.
F 7	10 45 46	13°32'15	29° 5	15°42	28°48	20°57	19°15	9°34	4° 7	24°53	10°44	5°31	6° 9	25° 6	n.a.
S 8	10 49 42	14°31'08	12 ^h Ω36	14°56	29°40	20°59	19° 9	9°40	4° 6	24°55	10°45	5°21	6° 6	25°13	n.a.
S 9	10 53 39	15°29'58	26°17	14° 9	0 ^h 832	21° 1	19° 2	9°45	4° 5	24°57	10°46	5°13	6° 2	25°20	n.a.
M10	10 57 35	16°28'47	10 ^h Μ 6	13°21	1°22	21° 5	18°56	9°51	4° 3	24°59	10°47	5° 9	5°59	25°26	n.a.
T 11	11 1 32	17°27'34	24° 2	12°35	2°12	21° 8	18°50	9°57	4° 2	25° 2	10°49	5° 7	5°56	25°33	n.a.
W12	11 5 29	18°26'20	8 ^h 7 2	11°50	3° 1	21°13	18°44	10° 3	4° 0	25° 4	10°50	5°D 7	5°53	25°40	n.a.
T 13	11 9 25	19°25'03	22° 8	11° 8	3°49	21°18	18°38	10° 8	3°59	25° 6	10°51	5°R 7	5°50	25°46	n.a.
F 14	11 13 22	20°23'45	6 ^h 817	10°28	4°37	21°24	18°32	10°14	3°57	25° 8	10°53	5° 6	5°47	25°53	n.a.
S 15	11 17 18	21°22'25	20°28	9°53	5°23	21°30	18°27	10°20	3°56	25°10	10°54	5° 3	5°43	26° 0	n.a.
S 16	11 21 15	22°21'03	4 ^h ♁39	9°21	6° 9	21°37	18°21	10°27	3°54	25°12	10°55	4°58	5°40	26° 6	n.a.
M17	11 25 11	23°19'40	18°48	8°54	6°54	21°45	18°16	10°33	3°52	25°14	10°56	4°50	5°37	26°13	n.a.
T 18	11 29 8	24°18'14	2 ^h Υ50	8°32	7°37	21°53	18°11	10°39	3°51	25°16	10°58	4°40	5°34	26°20	n.a.
W19	11 33 4	25°16'47	16°41	8°15	8°20	22° 2	18° 6	10°45	3°49	25°18	10°59	4°28	5°31	26°26	n.a.
T 20	11 37 1	26°15'17	0 ^h Υ16	8° 2	9° 2	22°12	18° 1	10°52	3°47	25°20	11° 0	4°17	5°27	26°33	n.a.
F 21	11 40 58	27°13'46	13°32	7°55	9°43	22°22	17°56	10°58	3°45	25°22	11° 2	4° 7	5°24	26°40	n.a.
S 22	11 44 54	28°12'12	26°29	7°D53	10°22	22°33	17°52	11° 4	3°44	25°24	11° 3	3°59	5°21	26°46	n.a.
S 23	11 48 51	29°10'37	9 ^h 8 6	7°57	11° 0	22°44	17°47	11°11	3°42	25°26	11° 4	3°54	5°18	26°53	n.a.
M24	11 52 47	0 ^h Υ 8'59	21°26	8° 5	11°38	22°56	17°43	11°18	3°40	25°28	11° 6	3°51	5°15	27° 0	n.a.
T 25	11 56 44	1° 7'19	3 ^h Π30	8°18	12°13	23° 8	17°39	11°24	3°38	25°30	11° 7	3°D51	5°12	27° 6	n.a.
W26	12 0 40	2° 5'37	15°25	8°35	12°48	23°21	17°35	11°31	3°36	25°32	11° 8	3°51	5° 8	27°13	n.a.
T 27	12 4 37	3° 3'53	27°15	8°58	13°21	23°35	17°31	11°38	3°34	25°34	11°10	3°52	5° 5	27°20	n.a.
F 28	12 8 33	4° 2'07	9 ^h 8 4	9°24	13°53	23°49	17°28	11°44	3°32	25°36	11°11	3°R52	5° 2	27°26	n.a.
S 29	12 12 30	5° 0'19	20°59	9°55	14°23	24° 3	17°24	11°51	3°30	25°38	11°13	3°50	4°59	27°33	n.a.
S 30	12 16 27	5°58'29	3 ^h Ω 5	10°30	14°52	24°18	17°21	11°58	3°28	25°40	11°14	3°47	4°56	27°40	n.a.
M31	12 20 23	6 ^h Υ56'36	15 ^h Ω25	11 ^h Υ 9	15 ^h 819	24 ^h 533	17 ^h Ω18	12 ^h 8 5	3 ^h Μ26	25 ^h ♁41	11 ^h Υ15	3 ^h Π41	4 ^h Π52	27 ^h Π46	n.a.

Delta T = 03h15m22s Julian Calendar 1 March 120 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 120 BCE
 The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

APRIL 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 24 20	7 ^h Υ54'42	28 ^h Ω 3	11 ^h Υ52	15 ^h 845	24 ^h 549	17°R15	12 ^h 812	3°R23	25 ^h ♁43	11 ^h Υ17	3°R33	4 ^h Π49	27 ^h Π53	n.a.
W 2	12 28 16	8°52'45	11 ^h Π 2	12°38	16° 9	25° 6	17 ^h Ω12	12°19	3 ^h Μ21	25°45	11°18	3 ^h Π24	4°46	27°59	n.a.
T 3	12 32 13	9°50'47	24°21	13°27	16°31	25°23	17°10	12°26	3°19	25°47	11°19	3°15	4°43	28° 6	n.a.
F 4	12 36 9	10°48'46	7 ^h Ω59	14°20	16°51	25°40	17° 7	12°33	3°17	25°49	11°21	3° 7	4°40	28°13	n.a.
S 5	12 40 6	11°46'44	21°54	15°17	17° 9	25°58	17° 5	12°40	3°15	25°50	11°22	3° 0	4°37	28°19	n.a.
S 6	12 44 2	12°44'40	6 ^h Μ 1	16°16	17°25	26°16	17° 3	12°47	3°12	25°52	11°23	2°55	4°33	28°26	n.a.
M 7	12 47 59	13°42'35	20°15	17°18	17°40	26°34	17° 1	12°55	3°10	25°54	11°25	2°52	4°30	28°33	n.a.
T 8	12 51 55	14°40'29	4 ^h 734	18°23	17°52	26°53	17° 0	13° 2	3° 8	25°55	11°26	2°D51	4°27	28°39	n.a.
W 9	12 55 52	15°38'21	18°51	19°31	18° 2	27°12	16°58	13° 9	3° 5	25°57	11°28	2°52	4°24	28°46	n.a.
T 10	12 59 49	16°36'12	3 ^h 8 6	20°41	18°10	27°32	16°57	13°16	3° 3	25°59	11°29	2°53	4°21	28°53	n.a.
F 11	13 3 45	17°34'01	17°17	21°54	18°16	27°52	16°56	13°24	3° 1	26° 0	11°30	2°R54	4°18	28°59	n.a.
S 12	13 7 42	18°31'49	1 ^h ♁20	23°10	18°20	28°13	16°55	13°31	2°58	26° 2	11°32	2°53	4°14	29° 6	n.a.
S 13	13 11 38	19°29'36	15°16	24°28	18°R21	28°33	16°54	13°39	2°56	26° 3	11°33	2°51	4°11	29°13	n.a.
M14	13 15 35	20°27'22	29° 3	25°48	18°20	28°55	16°54	13°46	2°54	26° 5	11°34	2°46	4° 8	29°19	n.a.
T 15	13 19 31	21°25'06	12 ^h Υ40	27°11	18°17	29°16	16°53	13°54	2°51	26° 6	11°36	2°40	4° 5	29°26	n.a.
W16	13 23 28	22°22'49	26° 4	28°36	18°11	29°38	16°D53	14° 1	2°49	26° 8	11°37	2°34	4° 2	29°33	n.a.
T 17	13 27 24	23°20'31	9 ^h Υ15	0 ^h Υ 3	18° 2	0 ^h Ω 0	16°53	14° 9	2°46	26° 9	11°38	2°27	3°58	29°39	n.a.
F 18	13 31 21	24°18'11	22°10	1°33	17°52	0°23	16°53	14°16	2°44	26°10	11°40	2°21	3°55	29°46	n.a.
S 19	13 35 18	25°15'50	4 ^h 851	3° 5	17°39	0°46	16°54	14°24	2°41	26°12	11°41	2°17	3°52	29°53	n.a.
S 20	13 39 14	26°13'27	17°16	4°39	17°23	1° 9	16°54	14°31	2°39	26°13	11°42	2°14	3°49	29°59	n.a.
M21	13 43 11	27°11'04	29°29	6°15	17° 5	1°32	16°55	14°39	2°36	26°15	11°44	2°D13	3°46	0 ^h 5 6	n.a.
T 22	13 47 7	28° 8'38	11 ^h Π30	7°54	16°45	1°56	16°56	14°47	2°34	26°16	11°45	2°13	3°43	0°13	n.a.
W23	13 51 4	29° 6'12	23°23	9°35	16°23	2°20	16°57	14°54	2°31	26°17	11°46	2°15	3°39	0°19	n.a.
T 24	13 55 0	0 ^h 8 3'44	5 ^h 512	11°18	15°58	2°45	16°58	15° 2	2°29	26°18	11°48	2°16	3°36	0°26	n.a.
F 25	13 58 57	1° 1'14	17° 2	13° 3	15°32	3°10	17° 0	15°10	2°26	26°20	11°49	2°18	3°33	0°33	n.a.
S 26	14 2 53	1°58'43	28°57	14°50	15° 3	3°35	17° 2	15°17	2°24	26°21	11°50	2°R19	3°30	0°39	n.a.
S 27	14 6 50	2°56'10	11 ^h Ω 2	16°40	14°33	4° 0	17° 3	15°25	2°21	26°22	11°52	2°18	3°27	0°46	n.a.
M28	14 10 47	3°53'36	23°23	18°32	14° 0	4°25	17° 5	15°33	2°19	26°23	11°53	2°17	3°24	0°53	n.a.
T 29	14 14 43	4°51'01	6 ^h Π 3	20°26	13°27	4°51	17° 8	15°41	2°16	26°24	11°54	2°14	3°20	0°59	n.a.
W30	14 18 40	5 ^h 848'24	19 ^h Π 5	22 ^h Υ22	12 ^h 852	5 ^h Ω17	17 ^h Ω10	15 ^h 849	2 ^h Μ14	26 ^h ♁25	11 ^h Υ55	2 ^h Π11	3 ^h Π17	1 ^h 5 6	n.a.

Delta T = 03h15m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 120 BCE

MAY 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 22 36	6♂45'46	2♂31	24♀20	12°R16	5♂44	17♂12	15♂56	2°R11	26♂26	11♀57	2°R 7	3♂14	1♂13	n.a.		
F 2	14 26 33	7°43'07	16°20	26°20	11♂39	6°10	17°15	16° 4	2♂ 9	26°27	11°58	2♂ 4	3°11	1°19	n.a.		
S 3	14 30 29	8°40'27	0♂31	28°22	11° 2	6°37	17°18	16°12	2° 7	26°28	11°59	2° 1	3° 8	1°26	n.a.		
S 4	14 34 26	9°37'46	14°59	0♂26	10°24	7° 4	17°21	16°20	2° 4	26°29	12° 0	1°59	3° 4	1°33	n.a.		
M 5	14 38 22	10°35'03	29°38	2°32	9°46	7°31	17°24	16°28	2° 2	26°30	12° 2	1°D58	3° 1	1°39	n.a.		
T 6	14 42 19	11°32'21	14♂22	4°39	9° 9	7°59	17°27	16°36	1°59	26°31	12° 3	1°58	2°58	1°46	n.a.		
W 7	14 46 16	12°29'37	29° 4	6°47	8°31	8°27	17°31	16°43	1°57	26°32	12° 4	1°59	2°55	1°53	n.a.		
T 8	14 50 12	13°26'53	13♂38	8°57	7°55	8°55	17°35	16°51	1°54	26°33	12° 5	2° 1	2°52	1°59	n.a.		
F 9	14 54 9	14°24'09	28° 0	11° 7	7°19	9°23	17°38	16°59	1°52	26°34	12° 7	2° 2	2°49	2° 6	n.a.		
S 10	14 58 5	15°21'23	12♂7	13°19	6°44	9°51	17°42	17° 7	1°49	26°34	12° 8	2°R 2	2°45	2°13	n.a.		
S 11	15 2 2	16°18'38	25°59	15°30	6°10	10°20	17°47	17°15	1°47	26°35	12° 9	2° 2	2°42	2°19	n.a.		
M12	15 5 58	17°15'52	9♂34	17°42	5°38	10°49	17°51	17°23	1°45	26°36	12°10	2° 1	2°39	2°26	n.a.		
T 13	15 9 55	18°13'05	22°52	19°54	5° 8	11°18	17°55	17°31	1°42	26°36	12°11	2° 0	2°36	2°33	n.a.		
W14	15 13 51	19°10'18	5♀55	22° 5	4°39	11°47	18° 0	17°39	1°40	26°37	12°12	1°58	2°33	2°39	n.a.		
T 15	15 17 48	20° 7'31	18°44	24°15	4°12	12°17	18° 5	17°46	1°38	26°38	12°13	1°56	2°29	2°46	n.a.		
F 16	15 21 45	21° 4'43	1♂19	26°25	3°48	12°46	18°10	17°54	1°35	26°38	12°15	1°55	2°26	2°53	n.a.		
S 17	15 25 41	22° 1'55	13°41	28°34	3°25	13°16	18°15	18° 2	1°33	26°39	12°16	1°54	2°23	2°59	n.a.		
S 18	15 29 38	22°59'06	25°53	0♂41	3° 5	13°46	18°20	18°10	1°31	26°39	12°17	1°54	2°20	3° 6	n.a.		
M19	15 33 34	23°56'17	7♂55	2°47	2°47	14°17	18°26	18°18	1°29	26°40	12°18	1°D54	2°17	3°13	n.a.		
T 20	15 37 31	24°53'28	19°51	4°51	2°31	14°47	18°31	18°26	1°26	26°40	12°19	1°54	2°14	3°19	n.a.		
W21	15 41 27	25°50'38	1♂41	6°53	2°18	15°18	18°37	18°34	1°24	26°41	12°20	1°55	2°10	3°26	n.a.		
T 22	15 45 24	26°47'47	13°29	8°54	2° 7	15°48	18°43	18°42	1°22	26°41	12°21	1°55	2° 7	3°33	n.a.		
F 23	15 49 20	27°44'56	25°19	10°52	1°58	16°19	18°49	18°49	1°20	26°41	12°22	1°56	2° 4	3°39	n.a.		
S 24	15 53 17	28°42'04	7♂14	12°49	1°52	16°51	18°55	18°57	1°18	26°42	12°23	1°56	2° 1	3°46	n.a.		
S 25	15 57 14	29°39'12	19°19	14°43	1°48	17°22	19° 1	19° 5	1°16	26°42	12°24	1°56	1°58	3°53	n.a.		
M26	16 1 10	0♂36'19	1♂38	16°35	1°D47	17°54	19° 7	19°13	1°13	26°42	12°25	1°R56	1°55	3°59	n.a.		
T 27	16 5 7	1°33'26	14°15	18°25	1°47	18°25	19°14	19°21	1°11	26°43	12°26	1°D56	1°51	4° 6	n.a.		
W28	16 9 3	2°30'32	27°14	20°13	1°51	18°57	19°21	19°28	1° 9	26°43	12°27	1°56	1°48	4°13	n.a.		
T 29	16 13 0	3°27'38	10♂38	21°59	1°56	19°29	19°27	19°36	1° 7	26°43	12°28	1°56	1°45	4°19	n.a.		
F 30	16 16 56	4°24'44	24°29	23°42	2° 3	20° 1	19°34	19°44	1° 5	26°43	12°29	1°56	1°42	4°26	n.a.		
S 31	16 20 53	5♂21'49	8♂45	25♂24	2♂13	20♂34	19♂41	19♂51	1♂ 4	26♂43	12♀30	1♂57	1♂39	4♂33	n.a.		

Delta T = 03h15m20s Julian Calendar 1 May 120 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 120 BCE

The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

JUNE 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 24 49	6♂18'54	23♂23	27♂ 3	2♂25	21♂ 6	19♂49	19♂59	1°R 2	26♂43	12♀31	1♂57	1♂35	4♂39	n.a.		
M 2	16 28 46	7°15'59	8♂17	28°40	2°39	21°39	19°56	20° 7	1♂ 0	26°43	12°31	1°R57	1°32	4°46	n.a.		
T 3	16 32 43	8°13'04	23°21	0♂15	2°54	22°11	20° 3	20°14	0°58	26°R43	12°32	1°57	1°29	4°53	n.a.		
W 4	16 36 39	9°10'10	8♂24	1°47	3°12	22°44	20°11	20°22	0°56	26°43	12°33	1°56	1°26	4°59	n.a.		
T 5	16 40 36	10° 7'15	23°20	3°17	3°31	23°17	20°19	20°30	0°54	26°43	12°34	1°55	1°23	5° 6	n.a.		
F 6	16 44 32	11° 4'21	8♂ 0	4°45	3°53	23°51	20°27	20°37	0°53	26°43	12°35	1°54	1°20	5°13	n.a.		
S 7	16 48 29	12° 1'27	22°19	6°11	4°16	24°24	20°34	20°45	0°51	26°43	12°36	1°54	1°16	5°19	n.a.		
S 8	16 52 25	12°58'34	6♂15	7°35	4°41	24°57	20°43	20°52	0°49	26°43	12°36	1°53	1°13	5°26	n.a.		
M 9	16 56 22	13°55'41	19°47	8°56	5° 7	25°31	20°51	21° 0	0°48	26°43	12°37	1°D53	1°10	5°33	n.a.		
T 10	17 0 19	14°52'49	2♀58	10°14	5°35	26° 5	20°59	21° 0	0°46	26°42	12°38	1°54	1° 7	5°39	n.a.		
W11	17 4 15	15°49'57	15°48	11°31	6° 4	26°39	21° 7	21°15	0°45	26°42	12°38	1°54	1° 4	5°46	n.a.		
T 12	17 8 12	16°47'06	28°21	12°44	6°35	27°13	21°16	21°22	0°43	26°42	12°39	1°56	1° 1	5°53	n.a.		
F 13	17 12 8	17°44'15	10♂40	13°56	7° 7	27°47	21°25	21°29	0°42	26°41	12°40	1°57	0°57	5°59	n.a.		
S 14	17 16 5	18°41'25	22°49	15° 4	7°41	28°21	21°33	21°37	0°40	26°41	12°41	1°58	0°54	6° 6	n.a.		
S 15	17 20 1	19°38'36	4♂49	16°10	8°16	28°56	21°42	21°44	0°39	26°41	12°41	1°R58	0°51	6°13	n.a.		
M16	17 23 58	20°35'47	16°43	17°13	8°52	29°31	21°51	21°51	0°38	26°40	12°42	1°57	0°48	6°19	n.a.		
T 17	17 27 54	21°32'59	28°33	18°14	9°29	0♂ 5	22° 0	21°59	0°36	26°40	12°42	1°56	0°45	6°26	n.a.		
W18	17 31 51	22°30'11	10♂21	19°11	10° 8	0°40	22° 9	22° 6	0°35	26°39	12°43	1°53	0°41	6°33	n.a.		
T 19	17 35 48	23°27'24	22°11	20° 5	10°47	1°15	22°19	22°13	0°34	26°39	12°44	1°50	0°38	6°39	n.a.		
F 20	17 39 44	24°24'37	4♂ 3	20°56	11°28	1°50	22°28	22°20	0°33	26°38	12°44	1°46	0°35	6°46	n.a.		
S 21	17 43 41	25°21'51	16° 1	21°44	12° 9	2°26	22°37	22°27	0°32	26°38	12°45	1°43	0°32	6°53	n.a.		
S 22	17 47 37	26°19'05	28° 7	22°28	12°52	3° 1	22°47	22°34	0°31	26°37	12°45	1°40	0°29	6°59	n.a.		
M23	17 51 34	27°16'19	10♂26	23° 8	13°35	3°36	22°57	22°41	0°30	26°37	12°46	1°37	0°26	7° 6	n.a.		
T 24	17 55 30	28°13'34	23° 0	23°45	14°20	4°12	23° 6	22°48	0°29	26°36	12°46	1°D36	0°22	7°13	n.a.		
W25	17 59 27	29°10'49	5♂55	24°17	15° 5	4°48	23°16	22°55	0°28	26°35	12°47	1°36	0°19	7°19	n.a.		
T 26	18 3 23	0♂ 8'05	19°12	24°46	15°51	5°24	23°26	23° 2	0°27	26°34	12°47	1°37	0°16	7°26	n.a.		
F 27	18 7 20	1° 5'21	2♂55	25°10	16°38	6° 0	23°36	23° 9	0°26	26°34	12°47	1°39	0°13	7°33	n.a.		
S 28	18 11 17	2° 2'38	17° 4	25°30	17°26	6°36	23°46	23°15	0°26	26°33	12°48	1°40	0°10	7°39	n.a.		
S 29	18 15 13	2°59'56	1♂39	25°45	18°14	7°12	23°56	23°22	0°25	26°32	12°48	1°R41	0° 7	7°46	n.a.		
M30	18 19 10	3♂57'15	16♂35	25♂55	19♂ 3	7♂48	24♂ 7	23♂29	0♂24	26♂31	12♀49	1♂40	0♂ 3	7♂53	n.a.		

Delta T = 03h15m19s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 120 BCE

JULY 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 23 6	45°54'34	13°46	26°0	19°53	8°25	24°17	23°35	0°R24	26°R30	12°V49	1°R38	0°II 0	7°59	n.a.								
W 2	18 27 3	5°51'54	17° 1	26°R 0	20°44	9° 1	24°28	23°42	0°M23	26°R30	12°49	1°II34	29°857	8° 6	n.a.								
T 3	18 30 59	6°49'16	28°11	25°55	21°35	9°38	24°38	23°49	0°22	26°29	12°49	1°29	29°54	8°13	n.a.								
F 4	18 34 56	7°46'38	17° 6	25°45	22°27	10°15	24°49	23°55	0°22	26°28	12°50	1°24	29°51	8°19	n.a.								
S 5	18 38 52	8°44'02	13°39	25°30	23°20	10°51	24°59	24° 1	0°22	26°27	12°50	1°20	29°47	8°26	n.a.								
S 6	18 42 49	9°41'27	15°45	25° 9	24°13	11°28	25°10	24° 8	0°21	26°26	12°50	1°16	29°44	8°33	n.a.								
M 7	18 46 46	10°38'53	29°22	24°43	25° 6	12° 6	25°21	24°14	0°21	26°25	12°50	1°14	29°41	8°40	n.a.								
T 8	18 50 42	11°36'21	12°V32	24°13	26° 1	12°43	25°32	24°20	0°21	26°24	12°51	1°D13	29°38	8°46	n.a.								
W 9	18 54 39	12°33'51	25°18	23°38	26°55	13°20	25°43	24°26	0°20	26°23	12°51	1°14	29°35	8°53	n.a.								
T 10	18 58 35	13°31'21	7°84	22°59	27°51	13°57	25°54	24°32	0°20	26°22	12°51	1°15	29°32	9° 0	n.a.								
F 11	19 2 32	14°28'54	19°55	22°17	28°47	14°35	26° 5	24°39	0°20	26°20	12°51	1°17	29°28	9° 6	n.a.								
S 12	19 6 28	15°26'28	1°II55	21°31	29°43	15°13	26°16	24°45	0°20	26°19	12°51	1°R17	29°25	9°13	n.a.								
S 13	19 10 25	16°24'03	13°47	20°43	0°II40	15°50	26°27	24°50	0°D20	26°18	12°51	1°16	29°22	9°20	n.a.								
M14	19 14 21	17°21'40	25°36	19°54	1°37	16°28	26°39	24°56	0°20	26°17	12°51	1°13	29°19	9°26	n.a.								
T 15	19 18 18	18°19'18	7°525	19° 5	2°35	17° 6	26°50	25° 2	0°20	26°16	12°51	1° 8	29°16	9°33	n.a.								
W16	19 22 15	19°16'58	19°14	18°15	3°33	17°44	27° 2	25° 8	0°20	26°14	12°R51	1° 1	29°13	9°40	n.a.								
T 17	19 26 11	20°14'39	1°L 8	17°28	4°31	18°22	27°13	25°13	0°21	26°13	12°51	0°53	29° 9	9°46	n.a.								
F 18	19 30 8	21°12'21	13° 6	16°42	5°30	19° 1	27°25	25°19	0°21	26°12	12°51	0°43	29° 6	9°53	n.a.								
S 19	19 34 4	22°10'05	25°11	16° 0	6°30	19°39	27°36	25°25	0°21	26°11	12°51	0°34	29° 3	10° 0	n.a.								
S 20	19 38 1	23° 7'50	7°M24	15°22	7°29	20°17	27°48	25°30	0°21	26° 9	12°51	0°25	29° 0	10° 6	n.a.								
M21	19 41 57	24° 5'36	19°48	14°49	8°29	20°56	28° 0	25°35	0°22	26° 8	12°51	0°18	28°57	10°13	n.a.								
T 22	19 45 54	25° 3'24	2°A25	14°22	9°30	21°35	28°12	25°41	0°22	26° 7	12°51	0°14	28°53	10°20	n.a.								
W23	19 49 50	26° 1'13	15°17	14° 1	10°31	22°13	28°24	25°46	0°23	26° 5	12°51	0°11	28°50	10°26	n.a.								
T 24	19 53 47	26°59'03	28°29	13°47	11°32	22°52	28°35	25°51	0°23	26° 4	12°51	0°D11	28°47	10°33	n.a.								
F 25	19 57 44	27°56'55	12°L 3	13°D40	12°33	23°31	28°47	25°56	0°24	26° 2	12°51	0°11	28°44	10°40	n.a.								
S 26	20 1 40	28°54'47	26° 1	13°41	13°35	24°10	28°59	26° 1	0°25	26° 1	12°50	0°R12	28°41	10°46	n.a.								
S 27	20 5 37	29°52'42	10°A27	13°50	14°37	24°49	29°11	26° 6	0°25	26° 0	12°50	0°12	28°38	10°53	n.a.								
M28	20 9 33	0°L50'38	25° 8	14° 7	15°39	25°28	29°24	26°11	0°26	25°58	12°50	0° 9	28°34	11° 0	n.a.								
T 29	20 13 30	1°48'35	10°B10	14°32	16°42	26° 8	29°36	26°15	0°27	25°57	12°50	0° 5	28°31	11° 6	n.a.								
W30	20 17 26	2°46'34	25°21	15° 5	17°45	26°47	29°48	26°20	0°28	25°55	12°49	29°858	28°28	11°13	n.a.								
T 31	20 21 23	3°L44'34	10°A32	15°546	18°II48	27°M27	0°M 0	26°B25	0°M29	25°A54	12°V49	29°B49	28°B25	11°E20	n.a.								

Delta T = 03h15m18s Julian Calendar 1 July 120 BCE == Greg. Calendar 28 June 120 BCE
 The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

AUGUST 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 25 20	4°L42'37	25°A32	16°E34	19°II52	28°M 6	0°M13	26°B29	0°M30	25°R52	12°R49	29°R39	28°B22	11°E27	n.a.								
S 2	20 29 16	5°40'41	10°K12	17°30	20°55	28°46	0°25	26°34	0°31	25°A51	12°V49	29°B30	28°19	11°33	n.a.								
S 3	20 33 13	6°38'47	24°25	18°33	21°59	29°26	0°37	26°38	0°32	25°49	12°48	29°22	28°15	11°40	n.a.								
M 4	20 37 9	7°36'55	8°V 9	19°43	23° 4	0°A 6	0°50	26°42	0°33	25°48	12°48	29°16	28°12	11°47	n.a.								
T 5	20 41 6	8°35'05	21°23	20°58	24° 8	0°46	1° 2	26°46	0°34	25°46	12°47	29°13	28° 9	11°53	n.a.								
W 6	20 45 2	9°33'17	4°B11	22°20	25°13	1°26	1°15	26°50	0°35	25°44	12°47	29°12	28° 6	12° 0	n.a.								
T 7	20 48 59	10°31'32	16°37	23°47	26°18	2° 6	1°27	26°54	0°37	25°43	12°47	29°D12	28° 3	12° 7	n.a.								
F 8	20 52 55	11°29'48	28°46	25°19	27°24	2°46	1°40	26°58	0°38	25°41	12°46	29°R12	27°59	12°13	n.a.								
S 9	20 56 52	12°28'07	10°II42	26°55	28°29	3°26	1°52	27° 2	0°39	25°40	12°46	29°11	27°56	12°20	n.a.								
S 10	21 0 49	13°26'28	22°33	28°34	29°35	4° 7	2° 5	27° 6	0°41	25°38	12°45	29° 9	27°53	12°27	n.a.								
M11	21 4 45	14°24'51	4°E20	0°L17	0°B41	4°47	2°18	27° 9	0°42	25°36	12°45	29° 4	27°50	12°33	n.a.								
T 12	21 8 42	15°23'17	16°10	2° 2	1°47	5°28	2°30	27°13	0°44	25°35	12°44	28°57	27°47	12°40	n.a.								
W13	21 12 38	16°21'44	28° 3	3°50	2°53	6° 8	2°43	27°16	0°45	25°33	12°44	28°46	27°44	12°47	n.a.								
T 14	21 16 35	17°20'13	10°L 3	5°40	4° 0	6°49	2°56	27°19	0°47	25°32	12°43	28°34	27°40	12°53	n.a.								
F 15	21 20 31	18°18'45	22°11	7°30	5° 7	7°30	3° 9	27°23	0°49	25°30	12°42	28°20	27°37	13° 0	n.a.								
S 16	21 24 28	19°17'18	4°M28	9°22	6°14	8°11	3°21	27°26	0°50	25°28	12°42	28° 7	27°34	13° 7	n.a.								
S 17	21 28 24	20°15'53	16°54	11°15	7°21	8°52	3°34	27°29	0°52	25°27	12°41	27°54	27°31	13°13	n.a.								
M18	21 32 21	21°14'30	29°30	13° 7	8°29	9°33	3°47	27°32	0°54	25°25	12°41	27°44	27°28	13°20	n.a.								
T 19	21 36 17	22°13'09	12°A18	15° 0	9°36	10°14	4° 0	27°34	0°56	25°23	12°40	27°36	27°25	13°27	n.a.								
W20	21 40 14	23°11'50	25°18	16°53	10°44	10°56	4°13	27°37	0°58	25°22	12°39	27°31	27°21	13°34	n.a.								
T 21	21 44 11	24°10'33	8°M33	18°46	11°52	11°37	4°26	27°40	1° 0	25°20	12°39	27°29	27°18	13°40	n.a.								
F 22	21 48 7	25° 9'17	22° 3	20°38	13° 0	12°18	4°39	27°42	1° 2	25°18	12°38	27°29	27°15	13°47	n.a.								
S 23	21 52 4	26° 8'03	5°A52	22°30	14° 8	13° 0	4°52	27°45	1° 4	25°17	12°37	27°29	27°12	13°54	n.a.								
S 24	21 56 0	27° 6'51	20° 0	24°21	15°17	13°42	5° 5	27°47	1° 6	25°15	12°36	27°28	27° 9	14° 0	n.a.								
M25	21 59 57	28° 5'41	4°B27	26°11	16°25	14°23	5°18	27°49	1° 8	25°13	12°36	27°25	27° 5	14° 7	n.a.								
T 26	22 3 53	29° 4'33	19° 9	28° 1	17°34	15° 5	5°31	27°51	1°10	25°12	12°35	27°19	27° 2	14°14	n.a.								
W27	22 7 50	0°M 3'27	4°A 2	29°50	18°43	15°47	5°44	27°53	1°12	25°10	12°34	27°11	26°59	14°20	n.a.								
T 28	22 11 47	1° 2'23	18°58	19°38	19°52	16°29	5°57	27°55	1°14	25° 8	12°33	27° 0	26°56	14°27	n.a.								
F 29	22 15 43	2° 1'20	3°K46	3°25	21° 1	17°11	6°10	27°57	1°17	25° 7	12°33	26°49	26°53	14°34	n.a.								
S 30	22 19 40	3° 0'20	18°20	5°11	22°11	17°53	6°23	27°59	1°19	25° 5	12°32	26°37	26°50	14°40	n.a.								
S 31	22 23 36	3°M59'22	2°V31	6°M56	23°E20	18°A35	6°M36	28°B 0	1°M21	25°A 3	12°V31	26°B28	26°B46	14°E47	n.a.								

Delta T = 03h15m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 120 BCE

SEPTEMBER 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 27 33	4♍58'26	16♍16	8♍41	24♍30	19♌17	6♍49	28♄ 2	1♍24	25°R 2	12°R30	26°R20	26♄43	14♌54	n.a.
T 2	22 31 29	5°57'32	29°33	10°24	25°40	20° 0	7° 2	28° 3	1°26	25♌ 0	12°Y29	26♄15	26°40	15° 0	n.a.
W 3	22 35 26	6°56'41	12♄25	12° 7	26°50	20°42	7°15	28° 4	1°29	24°59	12°28	26°13	26°37	15° 7	n.a.
T 4	22 39 22	7°55'52	24°53	13°49	28° 0	21°25	7°28	28° 5	1°31	24°57	12°27	26°D12	26°34	15°14	n.a.
F 5	22 43 19	8°55'06	7♄ 4	15°30	29°10	22° 7	7°41	28° 6	1°34	24°55	12°26	26°R12	26°30	15°21	n.a.
S 6	22 47 15	9°54'22	19° 2	17°10	0♄20	22°50	7°54	28° 7	1°36	24°54	12°26	26°12	26°27	15°27	n.a.
S 7	22 51 12	10°53'41	0♌53	18°50	1°31	23°33	8° 7	28° 8	1°39	24°52	12°25	26°10	26°24	15°34	n.a.
M 8	22 55 9	11°53'02	12°41	20°28	2°42	24°15	8°20	28° 8	1°42	24°51	12°24	26° 6	26°21	15°41	n.a.
T 9	22 59 5	12°52'25	24°33	22° 6	3°52	24°58	8°33	28° 9	1°45	24°49	12°23	26° 0	26°18	15°47	n.a.
W10	23 3 2	13°51'51	6♄31	23°43	5° 3	25°41	8°46	28° 9	1°47	24°47	12°22	25°50	26°15	15°54	n.a.
T 11	23 6 58	14°51'19	18°39	25°19	6°14	26°24	8°59	28°10	1°50	24°46	12°21	25°39	26°11	16° 1	n.a.
F 12	23 10 55	15°50'49	0♍58	26°55	7°26	27° 7	9°12	28°10	1°53	24°44	12°20	25°26	26° 8	16° 7	n.a.
S 13	23 14 51	16°50'22	13°29	28°30	8°37	27°50	9°25	28°R10	1°56	24°43	12°19	25°14	26° 5	16°14	n.a.
S 14	23 18 48	17°49'56	26°12	0♌ 4	9°48	28°34	9°38	28°10	1°59	24°41	12°18	25° 2	26° 2	16°21	n.a.
M15	23 22 44	18°49'33	9♌ 8	1°37	11° 0	29°17	9°51	28°10	2° 2	24°40	12°17	24°52	25°59	16°27	n.a.
T 16	23 26 41	19°49'11	22°15	3°10	12°11	0♍ 0	10° 4	28°10	2° 5	24°38	12°16	24°45	25°56	16°34	n.a.
W17	23 30 38	20°48'52	5♍32	4°42	13°23	0°44	10°17	28° 9	2° 8	24°37	12°15	24°41	25°52	16°41	n.a.
T 18	23 34 34	21°48'34	19° 0	6°14	14°35	1°28	10°30	28° 9	2°11	24°35	12°14	24°D39	25°49	16°48	n.a.
F 19	23 38 31	22°48'19	2♄39	7°45	15°47	2°11	10°43	28° 8	2°14	24°34	12°13	24°40	25°46	16°54	n.a.
S 20	23 42 27	23°48'05	16°29	9°15	16°59	2°55	10°56	28° 8	2°17	24°33	12°11	24°40	25°43	17° 1	n.a.
S 21	23 46 24	24°47'53	0♄31	10°44	18°11	3°39	11° 9	28° 7	2°20	24°31	12°10	24°R40	25°40	17° 8	n.a.
M22	23 50 20	25°47'43	14°44	12°13	19°23	4°22	11°21	28° 6	2°23	24°30	12° 9	24°39	25°36	17°14	n.a.
T 23	23 54 17	26°47'35	29° 5	13°41	20°35	5° 6	11°34	28° 5	2°26	24°29	12° 8	24°35	25°33	17°21	n.a.
W24	23 58 13	27°47'28	13♌33	15° 9	21°48	5°50	11°47	28° 4	2°29	24°27	12° 7	24°29	25°30	17°28	n.a.
T 25	0 2 10	28°47'23	28° 2	16°36	23° 0	6°34	12° 0	28° 2	2°33	24°26	12° 6	24°21	25°27	17°34	n.a.
F 26	0 6 7	29°47'20	12♄27	18° 2	24°13	7°18	12°13	28° 1	2°36	24°25	12° 5	24°12	25°24	17°41	n.a.
S 27	0 10 3	0♌47'18	26°39	19°27	25°25	8° 3	12°25	28° 0	2°39	24°23	12° 4	24° 3	25°21	17°48	n.a.
S 28	0 14 0	1°47'19	10♍36	20°52	26°38	8°47	12°38	27°58	2°42	24°22	12° 3	23°55	25°17	17°54	n.a.
M29	0 17 56	2°47'22	24°11	22°16	27°51	9°31	12°51	27°56	2°46	24°21	12° 2	23°49	25°14	18° 1	n.a.
T 30	0 21 53	3♌47'27	7♄24	23♌39	29♄ 4	10♍15	13♍ 3	27♄55	2♍49	24♌20	12°Y 0	23♄45	25♄11	18♌ 8	n.a.

Delta T = 03h15m16s Julian Calendar 1 Sept. 120 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 120 BCE

The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 25 49	4♌47'33	20♄14	25♌ 1	0♍17	11♍ 0	13♍16	27°R53	2♍52	24°R18	11°R59	23♄44	25♄ 8	18♌15	n.a.
T 2	0 29 46	5°47'43	2♄43	26°22	1°30	11°44	13°28	27♄51	2°56	24♌17	11°Y58	23°44	25° 5	18°21	n.a.
F 3	0 33 42	6°47'54	14°56	27°42	2°43	12°29	13°41	27°49	2°59	24°16	11°57	23°45	25° 2	18°28	n.a.
S 4	0 37 39	7°48'07	26°56	29° 1	3°57	13°13	13°53	27°46	3° 3	24°15	11°56	23°47	24°58	18°35	n.a.
S 5	0 41 36	8°48'23	8♌49	0♍19	5°10	13°58	14° 6	27°44	3° 6	24°14	11°55	23°R47	24°55	18°41	n.a.
M 6	0 45 32	9°48'41	20°39	1°35	6°23	14°43	14°18	27°42	3°10	24°13	11°54	23°47	24°52	18°48	n.a.
T 7	0 49 29	10°49'01	22°32	2°50	7°37	15°28	14°31	27°39	3°13	24°12	11°53	23°44	24°49	18°55	n.a.
W 8	0 53 25	11°49'23	14°33	4° 3	8°50	16°13	14°43	27°37	3°17	24°11	11°51	23°40	24°46	19° 1	n.a.
T 9	0 57 22	12°49'47	26°45	5°15	10° 4	16°57	14°55	27°34	3°20	24°10	11°50	23°34	24°42	19° 8	n.a.
F 10	1 1 18	13°50'12	9♍12	6°24	11°18	17°42	15° 8	27°31	3°24	24° 9	11°49	23°27	24°39	19°15	n.a.
S 11	1 5 15	14°50'40	21°54	7°31	12°31	18°28	15°20	27°28	3°27	24° 8	11°48	23°19	24°36	19°22	n.a.
S 12	1 9 11	15°51'10	4♌54	8°36	13°45	19°13	15°32	27°25	3°31	24° 7	11°47	23°13	24°33	19°28	n.a.
M13	1 13 8	16°51'41	18°10	9°37	14°59	19°58	15°44	27°22	3°34	24° 6	11°46	23° 7	24°30	19°35	n.a.
T 14	1 17 4	17°52'14	1♍41	10°35	16°13	20°43	15°56	27°19	3°38	24° 5	11°45	23° 4	24°27	19°42	n.a.
W15	1 21 1	18°52'49	15°24	11°30	17°27	21°28	16° 8	27°16	3°42	24° 5	11°44	23° 2	24°23	19°48	n.a.
T 16	1 24 58	19°53'25	29°17	12°21	18°41	22°14	16°20	27°12	3°45	24° 4	11°42	23°D 2	24°20	19°55	n.a.
F 17	1 28 54	20°54'03	13♄17	13° 6	19°55	22°59	16°32	27° 9	3°49	24° 3	11°41	23° 3	24°17	20° 2	n.a.
S 18	1 32 51	21°54'42	27°22	13°47	21° 9	23°45	16°44	27° 5	3°53	24° 2	11°40	23° 4	24°14	20° 8	n.a.
S 19	1 36 47	22°55'22	11♄31	14°22	22°23	24°30	16°55	27° 2	3°56	24° 2	11°39	23° 6	24°11	20°15	n.a.
M20	1 40 44	23°56'04	25°41	14°50	23°38	25°16	17° 7	26°58	4° 0	24° 1	11°38	23°R 6	24° 7	20°22	n.a.
T 21	1 44 40	24°56'47	9♌50	15°10	24°52	26° 1	17°19	26°54	4° 4	24° 0	11°37	23° 5	24° 4	20°29	n.a.
W22	1 48 37	25°57'30	23°57	15°23	26° 6	26°47	17°30	26°50	4° 7	24° 0	11°36	23° 3	24° 1	20°35	n.a.
T 23	1 52 34	26°58'15	8♄ 0	15°R27	27°21	27°33	17°42	26°46	4°11	23°59	11°35	23° 0	23°58	20°42	n.a.
F 24	1 56 30	27°59'02	21°55	15°21	28°35	28°18	17°53	26°42	4°15	23°59	11°34	22°56	23°55	20°49	n.a.
S 25	2 0 27	28°59'49	5♍39	15° 5	29°50	29° 4	18° 4	26°38	4°18	23°58	11°32	22°52	23°52	20°55	n.a.
S 26	2 4 23	0♍ 0'37	19°10	14°39	1♌ 4	29°50	18°16	26°34	4°22	23°58	11°31	22°49	23°48	21° 2	n.a.
M27	2 8 20	1° 1'27	2♄25	14° 1	2°19	0♄36	18°27	26°30	4°26	23°57	11°30	22°47	23°45	21° 9	n.a.
T 28	2 12 16	2° 2'18	15°23	13°13	3°33	1°22	18°38	26°26	4°29	23°57	11°29	22°45	23°42	21°15	n.a.
W29	2 16 13	3° 3'11	28° 5	12°15	4°48	2° 8	18°49	26°21	4°33	23°57	11°28	22°D45	23°39	21°22	n.a.
T 30	2 20 9	4° 4'05	10♄30	11° 8	6° 2	2°54	19° 0	26°17	4°37	23°56	11°27	22°46	23°36	21°29	n.a.
F 31	2 24 6	5♍ 5'00	22♄41	9♍53	7♌17	3♄40	19♍11	26♄13	4♍41	23♌56	11°Y26	22♄47	23♄33	21♌36	n.a.

Delta T = 03h15m15s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 120 BCE

NOVEMBER 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	2 28 2	6♌ 5'57	4♋42	8°R34	8♌32	4♌26	19♏22	26°R 8	4♌44	23°R56	11°R25	22♌49	23♌29	21♋42	n.a.
S 2	2 31 59	7° 6'55	16°36	7♌11	9°47	5°12	19°33	26♌ 4	4°48	23♌56	11°V24	22°50	23°26	21°49	n.a.
M 3	2 35 56	8° 7'55	28°27	5°49	11° 1	5°59	19°43	25°59	4°52	23°55	11°23	22°51	23°23	21°56	n.a.
T 4	2 39 52	9° 8'55	10♌20	4°30	12°16	6°45	19°54	25°54	4°55	23°55	11°22	22°R52	23°20	22° 2	n.a.
W 5	2 43 49	10° 9'57	22°20	3°16	13°31	7°31	20° 4	25°50	4°59	23°55	11°21	22°51	23°17	22° 9	n.a.
T 6	2 47 45	11°11'01	4♏32	2°10	14°46	8°18	20°15	25°45	5° 3	23°55	11°20	22°50	23°13	22°16	n.a.
F 7	2 51 42	12°12'05	16°59	1°13	16° 1	9° 4	20°25	25°40	5° 7	23°55	11°19	22°49	23°10	22°22	n.a.
S 8	2 55 38	13°13'10	29°46	0°27	17°16	9°50	20°35	25°35	5°10	23°D55	11°18	22°48	23° 7	22°29	n.a.
S 9	2 59 35	14°14'17	12♌54	29♌52	18°31	10°37	20°45	25°31	5°14	23°55	11°17	22°46	23° 4	22°36	n.a.
M10	3 3 31	15°15'25	26°24	29°28	19°46	11°23	20°55	25°26	5°18	23°55	11°16	22°45	23° 1	22°43	n.a.
T 11	3 7 28	16°16'33	10♌14	29°15	21° 1	12°10	21° 5	25°21	5°21	23°55	11°15	22°45	22°58	22°49	n.a.
W12	3 11 25	17°17'43	24°23	29°D14	22°16	12°57	21°15	25°16	5°25	23°55	11°15	22°D45	22°54	22°56	n.a.
T 13	3 15 21	18°18'53	8♌44	29°22	23°31	13°43	21°25	25°11	5°29	23°55	11°14	22°45	22°51	23° 3	n.a.
F 14	3 19 18	19°20'04	23°14	29°39	24°46	14°30	21°34	25° 6	5°32	23°56	11°13	22°45	22°48	23° 9	n.a.
S 15	3 23 14	20°21'16	7♌46	0♌ 5	26° 1	15°17	21°44	25° 1	5°36	23°56	11°12	22°45	22°45	23°16	n.a.
S 16	3 27 11	21°22'27	22°15	0°38	27°16	16° 3	21°53	24°56	5°40	23°56	11°11	22°46	22°42	23°23	n.a.
M17	3 31 7	22°23'39	6♏37	1°18	28°31	16°50	22° 3	24°51	5°43	23°56	11°10	22°R46	22°39	23°29	n.a.
T 18	3 35 4	23°24'52	20°48	2° 4	29°46	17°37	22°12	24°46	5°47	23°57	11°10	22°D46	22°35	23°36	n.a.
W19	3 39 1	24°26'04	4♏47	2°55	1♌ 1	18°24	22°21	24°41	5°50	23°57	11° 9	22°46	22°32	23°43	n.a.
T 20	3 42 57	25°27'17	18°32	3°51	2°17	19°11	22°30	24°36	5°54	23°57	11° 8	22°46	22°29	23°50	n.a.
F 21	3 46 54	26°28'29	2°V 4	4°51	3°32	19°58	22°39	24°31	5°57	23°58	11° 7	22°46	22°26	23°56	n.a.
S 22	3 50 50	27°29'42	15°21	5°55	4°47	20°44	22°47	24°26	6° 1	23°58	11° 6	22°47	22°23	24° 3	n.a.
S 23	3 54 47	28°30'55	28°26	7° 2	6° 2	21°31	22°56	24°21	6° 4	23°59	11° 6	22°47	22°19	24°10	n.a.
M24	3 58 43	29°32'08	11♌17	8°11	7°17	22°18	23° 4	24°16	6° 8	23°59	11° 5	22°48	22°16	24°16	n.a.
T 25	4 2 40	0♌33'21	23°55	9°23	8°32	23° 5	23°13	24°11	6°11	24° 0	11° 4	22°R48	22°13	24°23	n.a.
W26	4 6 36	1°34'35	6♏22	10°38	9°48	23°52	23°21	24° 6	6°15	24° 1	11° 4	22°48	22°10	24°30	n.a.
T 27	4 10 33	2°35'49	18°38	11°54	11° 3	24°39	23°29	24° 1	6°18	24° 1	11° 3	22°47	22° 7	24°37	n.a.
F 28	4 14 30	3°37'03	0♌44	13°11	12°18	25°27	23°37	23°57	6°22	24° 2	11° 2	22°45	22° 4	24°43	n.a.
S 29	4 18 26	4°38'18	12°42	14°31	13°33	26°14	23°45	23°52	6°25	24° 3	11° 2	22°44	22° 0	24°50	n.a.
S 30	4 22 23	5♌39'32	24♌35	15♌51	14♌48	27♌ 1	23♏53	23♌47	6♌28	24♌ 3	11°V 1	22♌42	21♌57	24♌57	n.a.

Delta T = 03h15m14s Julian Calendar 1 Nov. 120 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 120 BCE
 The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	4 26 19	6♌40'47	6♏26	17♌13	16♌ 4	27♌48	24♏ 0	23°R42	6♌32	24♌ 4	11°R 1	22°R40	21♌54	25♌ 3	n.a.
T 2	4 30 16	7°42'02	18°19	18°36	17°19	28°35	24° 8	23♌37	6°35	24° 5	11°V 0	22♌38	21°51	25°10	n.a.
W 3	4 34 12	8°43'17	0♏17	19°59	18°34	29°22	24°15	23°33	6°38	24° 6	10°59	22°37	21°48	25°17	n.a.
T 4	4 38 9	9°44'32	12°25	21°24	19°49	0♌ 9	24°22	23°28	6°42	24° 7	10°59	22°D37	21°45	25°24	n.a.
F 5	4 42 5	10°45'48	24°48	22°49	21° 5	0°57	24°29	23°23	6°45	24° 8	10°58	22°37	21°41	25°30	n.a.
S 6	4 46 2	11°47'03	7♌31	24°16	22°20	1°44	24°36	23°19	6°48	24° 8	10°58	22°39	21°38	25°37	n.a.
S 7	4 49 59	12°48'19	20°36	25°42	23°35	2°31	24°43	23°14	6°51	24° 9	10°57	22°40	21°35	25°44	n.a.
M 8	4 53 55	13°49'35	4♌ 8	27°10	24°50	3°18	24°49	23° 9	6°55	24°10	10°57	22°42	21°32	25°50	n.a.
T 9	4 57 52	14°50'50	18° 5	28°38	26° 6	4° 6	24°56	23° 5	6°58	24°12	10°57	22°R42	21°29	25°57	n.a.
W10	5 1 48	15°52'06	2♌28	0♌ 7	27°21	4°53	25° 2	23° 1	7° 1	24°13	10°56	22°42	21°25	26° 4	n.a.
T 11	5 5 45	16°53'21	17°10	1°36	28°36	5°40	25° 8	22°56	7° 4	24°14	10°56	22°41	21°22	26°10	n.a.
F 12	5 9 41	17°54'36	2♌ 6	3° 6	29°51	6°28	25°14	22°52	7° 7	24°15	10°55	22°38	21°19	26°17	n.a.
S 13	5 13 38	18°55'50	17° 7	4°36	1♌ 7	7°15	25°20	22°48	7°10	24°16	10°55	22°34	21°16	26°24	n.a.
S 14	5 17 34	19°57'04	2♌ 3	6° 7	2°22	8° 2	25°26	22°44	7°13	24°17	10°55	22°30	21°13	26°31	n.a.
M15	5 21 31	20°58'17	16°48	7°38	3°37	8°50	25°31	22°40	7°16	24°18	10°54	22°27	21°10	26°37	n.a.
T 16	5 25 28	21°59'29	1♌14	9°10	4°52	9°37	25°36	22°36	7°19	24°20	10°54	22°24	21° 6	26°44	n.a.
W17	5 29 24	23° 0'40	15°18	10°42	6° 8	10°25	25°42	22°32	7°22	24°21	10°54	22°22	21° 3	26°51	n.a.
T 18	5 33 21	24° 1'50	29° 1	12°15	7°23	11°12	25°47	22°28	7°25	24°22	10°54	22°D22	21° 0	26°57	n.a.
F 19	5 37 17	25° 2'59	12°V21	13°48	8°38	11°59	25°52	22°24	7°27	24°24	10°53	22°23	20°57	27° 4	n.a.
S 20	5 41 14	26° 4'07	25°23	15°22	9°53	12°47	25°56	22°20	7°30	24°25	10°53	22°25	20°54	27°11	n.a.
S 21	5 45 10	27° 5'15	8♌ 8	16°56	11° 8	13°34	26° 1	22°17	7°33	24°26	10°53	22°26	20°51	27°18	n.a.
M22	5 49 7	28° 6'21	20°39	18°31	12°24	14°22	26° 5	22°13	7°36	24°28	10°53	22°R27	20°47	27°24	n.a.
T 23	5 53 3	29° 7'26	2♏59	20° 7	13°39	15° 9	26° 9	22° 9	7°38	24°29	10°53	22°27	20°44	27°31	n.a.
W24	5 57 0	0♌ 8'30	15°11	21°43	14°54	15°56	26°13	22° 6	7°41	24°31	10°53	22°24	20°41	27°38	n.a.
T 25	6 0 57	1° 9'34	29°15	23°19	16° 9	16°44	26°17	22° 3	7°44	24°32	10°53	22°20	20°38	27°44	n.a.
F 26	6 4 53	2°10'36	9♌14	24°56	17°24	17°31	26°21	22° 0	7°46	24°34	10°53	22°14	20°35	27°51	n.a.
S 27	6 8 50	3°11'37	21° 9	26°34	18°40	18°19	26°24	21°56	7°49	24°35	10°53	22° 6	20°31	27°58	n.a.
S 28	6 12 46	4°12'38	3♏ 1	28°13	19°55	19° 6	26°28	21°53	7°51	24°37	10°D53	21°57	20°28	28° 5	n.a.
M29	6 16 43	5°13'37	14°53	29°52	21°10	19°53	26°31	21°51	7°53	24°38	10°53	21°49	20°25	28°11	n.a.
T 30	6 20 39	6°14'36	26°46	1♌32	22°25	20°41	26°34	21°48	7°56	24°40	10°53	21°41	20°22	28°18	n.a.
W31	6 24 36	7♌15'34	8♏44	3♌12	23♌40	21♌28	26♏37	21♌45	7♌58	24♌42	10°V53	21♌35	20♌19	28♌25	n.a.

Delta T = 03h15m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]