

SWISS EPHEMERIS for the year 119 BCE

JANUARY 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	6 28 33	8°16'30	20°50	4°53	24°55	22°16	26°39	21°R42	8°M 0	24°A43	10°V53	21°R32	20°B16	28°E31	n.a.		
F 2	6 32 29	9°17'26	3°A 9	6°35	26°10	23° 3	26°42	21°B40	8° 3	24°45	10°53	21°B30	20°12	28°38	n.a.		
S 3	6 36 26	10°18'21	15°45	8°18	27°26	23°50	26°44	21°37	8° 5	24°47	10°53	21°D30	20° 9	28°45	n.a.		
S 4	6 40 22	11°19'15	28°43	10° 1	28°41	24°38	26°46	21°35	8° 7	24°49	10°53	21°31	20° 6	28°52	n.a.		
M 5	6 44 19	12°20'08	12°M 6	11°45	29°56	25°25	26°48	21°33	8° 9	24°50	10°53	21°32	20° 3	28°58	n.a.		
T 6	6 48 15	13°21'00	25°57	13°30	1°B11	26°12	26°49	21°31	8°11	24°52	10°53	21°R32	20° 0	29° 5	n.a.		
W 7	6 52 12	14°21'51	10°A17	15°15	2°26	27° 0	26°51	21°29	8°13	24°54	10°54	21°30	19°57	29°12	n.a.		
T 8	6 56 8	15°22'41	25° 3	17° 1	3°41	27°47	26°52	21°27	8°15	24°56	10°54	21°27	19°53	29°18	n.a.		
F 9	7 0 5	16°23'29	10°B10	18°48	4°56	28°34	26°53	21°25	8°17	24°58	10°54	21°20	19°50	29°25	n.a.		
S 10	7 4 2	17°24'17	25°27	20°36	6°11	29°22	26°54	21°23	8°19	25° 0	10°54	21°12	19°47	29°32	n.a.		
S 11	7 7 58	18°25'02	10°A44	22°24	7°26	0°A 9	26°55	21°22	8°21	25° 1	10°55	21° 3	19°44	29°39	n.a.		
M12	7 11 55	19°25'46	25°50	24°12	8°41	0°56	26°55	21°20	8°23	25° 3	10°55	20°54	19°41	29°45	n.a.		
T 13	7 15 51	20°26'28	10°A36	26° 2	9°56	1°44	26°56	21°19	8°25	25° 5	10°55	20°47	19°37	29°52	n.a.		
W14	7 19 48	21°27'09	24°55	27°51	11°11	2°31	26°R56	21°17	8°26	25° 7	10°56	20°41	19°34	29°59	n.a.		
T 15	7 23 44	22°27'47	8°V45	29°41	12°26	3°18	26°56	21°16	8°28	25° 9	10°56	20°38	19°31	0°Q 5	n.a.		
F 16	7 27 41	23°28'24	22° 8	1°A32	13°41	4° 5	26°56	21°15	8°29	25°11	10°56	20°D37	19°28	0°12	n.a.		
S 17	7 31 37	24°28'58	5°B 7	3°22	14°56	4°52	26°55	21°14	8°31	25°13	10°57	20°38	19°25	0°19	n.a.		
S 18	7 35 34	25°29'31	17°44	5°12	16°11	5°40	26°55	21°14	8°33	25°15	10°57	20°R38	19°22	0°26	n.a.		
M19	7 39 31	26°30'02	0°II 5	7° 2	17°26	6°27	26°54	21°13	8°34	25°17	10°58	20°38	19°18	0°32	n.a.		
T 20	7 43 27	27°30'31	12°14	8°52	18°41	7°14	26°53	21°12	8°35	25°19	10°58	20°35	19°15	0°39	n.a.		
W21	7 47 24	28°30'58	24°15	10°41	19°56	8° 1	26°52	21°12	8°37	25°21	10°59	20°30	19°12	0°46	n.a.		
T 22	7 51 20	29°31'23	6°B11	12°28	21°11	8°48	26°50	21°11	8°38	25°24	10°59	20°23	19° 9	0°53	n.a.		
F 23	7 55 17	0°A31'47	18° 4	14°14	22°26	9°35	26°49	21°11	8°39	25°26	11° 0	20°12	19° 6	0°59	n.a.		
S 24	7 59 13	1°32'08	29°56	15°58	23°41	10°22	26°47	21°11	8°40	25°28	11° 0	19°59	19° 3	1° 6	n.a.		
S 25	8 3 10	2°32'28	11°Q48	17°40	24°56	11° 9	26°45	21°D11	8°42	25°30	11° 1	19°45	18°59	1°13	n.a.		
M26	8 7 6	3°32'46	23°43	19°19	26°11	11°56	26°43	21°11	8°43	25°32	11° 2	19°32	18°56	1°19	n.a.		
T 27	8 11 3	4°33'02	5°M41	20°54	27°26	12°43	26°41	21°11	8°44	25°34	11° 2	19°19	18°53	1°26	n.a.		
W28	8 15 0	5°33'16	17°43	22°26	28°41	13°30	26°38	21°12	8°45	25°36	11° 3	19° 8	18°50	1°33	n.a.		
T 29	8 18 56	6°33'29	29°53	23°52	29°55	14°17	26°36	21°12	8°46	25°38	11° 3	19° 0	18°47	1°40	n.a.		
F 30	8 22 53	7°33'40	12°A14	25°14	1°A10	15° 4	26°33	21°13	8°46	25°41	11° 4	18°55	18°43	1°46	n.a.		
S 31	8 26 49	8°A33'49	24°A48	26°A30	2°A25	15°A51	26°M30	21°B13	8°M47	25°A43	11°V 5	18°B53	18°B40	1°Q53	n.a.		

Delta T = 03h15m12s Julian Calendar 1 Jan. 119 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 120 BCE
 The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	8 30 46	9°A33'56	7°M41	27°A39	3°A40	16°A38	26°R27	21°B14	8°M48	25°A45	11°V 6	18°B52	18°B37	2°Q 0	n.a.		
M 2	8 34 42	10°34'02	20°56	28°42	4°55	17°25	26°M23	21°15	8°49	25°47	11° 6	18°R52	18°34	2° 6	n.a.		
T 3	8 38 39	11°34'07	4°A36	29°37	6° 9	18°11	26°20	21°16	8°49	25°49	11° 7	18°52	18°31	2°13	n.a.		
W 4	8 42 35	12°34'09	18°44	0°A24	7°24	18°58	26°16	21°17	8°50	25°52	11° 8	18°49	18°28	2°20	n.a.		
T 5	8 46 32	13°34'10	3°B19	1° 3	8°39	19°45	26°12	21°18	8°51	25°54	11° 9	18°44	18°24	2°27	n.a.		
F 6	8 50 29	14°34'10	18°17	1°33	9°54	20°32	26° 8	21°20	8°51	25°56	11° 9	18°36	18°21	2°33	n.a.		
S 7	8 54 25	15°34'07	3°A31	1°54	11° 9	21°18	26° 4	21°21	8°52	25°58	11°10	18°26	18°18	2°40	n.a.		
S 8	8 58 22	16°34'02	18°51	2° 7	12°23	22° 5	25°59	21°23	8°52	26° 1	11°11	18°15	18°15	2°47	n.a.		
M 9	9 2 18	17°33'56	4°A 4	2°R10	13°38	22°51	25°55	21°24	8°52	26° 3	11°12	18° 3	18°12	2°53	n.a.		
T 10	9 6 15	18°33'46	19° 0	2° 5	14°53	23°38	25°50	21°26	8°53	26° 5	11°13	17°53	18° 9	3° 0	n.a.		
W11	9 10 11	19°33'35	3°V31	1°51	16° 7	24°25	25°45	21°28	8°53	26° 7	11°14	17°45	18° 5	3° 7	n.a.		
T 12	9 14 8	20°33'22	17°32	1°29	17°22	25°11	25°40	21°30	8°53	26°10	11°15	17°41	18° 2	3°14	n.a.		
F 13	9 18 4	21°33'06	1°B 4	0°59	18°37	25°57	25°35	21°32	8°53	26°12	11°16	17°38	17°59	3°20	n.a.		
S 14	9 22 1	22°32'47	14° 7	0°23	19°51	26°44	25°30	21°34	8°53	26°14	11°17	17°38	17°56	3°27	n.a.		
S 15	9 25 58	23°32'27	26°47	29°A40	21° 6	27°30	25°24	21°37	8°R53	26°16	11°17	17°38	17°53	3°34	n.a.		
M16	9 29 54	24°32'04	9°II 7	28°53	22°21	28°17	25°19	21°39	8°53	26°19	11°18	17°37	17°49	3°40	n.a.		
T 17	9 33 51	25°31'38	21°13	28° 2	23°35	29° 3	25°13	21°42	8°53	26°21	11°19	17°35	17°46	3°47	n.a.		
W18	9 37 47	26°31'11	3°B10	27° 9	24°50	29°49	25° 7	21°44	8°53	26°23	11°20	17°30	17°43	3°54	n.a.		
T 19	9 41 44	27°30'41	15° 2	26°14	26° 4	0°A35	25° 1	21°47	8°53	26°25	11°21	17°22	17°40	4° 1	n.a.		
F 20	9 45 40	28°30'08	26°53	25°19	27°19	1°22	24°55	21°50	8°52	26°28	11°23	17°12	17°37	4° 7	n.a.		
S 21	9 49 37	29°29'34	8°Q45	24°25	28°33	2° 8	24°49	21°53	8°52	26°30	11°24	16°59	17°34	4°14	n.a.		
S 22	9 53 33	0°A28'57	20°40	23°33	29°48	2°54	24°43	21°56	8°52	26°32	11°25	16°45	17°30	4°21	n.a.		
M23	9 57 30	1°28'18	2°M40	22°44	1°A 2	3°40	24°36	21°59	8°51	26°35	11°26	16°32	17°27	4°28	n.a.		
T 24	10 1 27	2°27'36	14°45	21°58	2°17	4°26	24°30	22° 2	8°51	26°37	11°27	16°19	17°24	4°34	n.a.		
W25	10 5 23	3°26'53	26°58	21°17	3°31	5°12	24°23	22° 6	8°50	26°39	11°28	16° 8	17°21	4°41	n.a.		
T 26	10 9 20	4°26'07	9°B19	20°41	4°46	5°58	24°16	22° 9	8°50	26°41	11°29	16° 0	17°18	4°48	n.a.		
F 27	10 13 16	5°25'20	21°49	20°10	6° 0	6°44	24° 9	22°13	8°49	26°44	11°30	15°55	17°14	4°54	n.a.		
S 28	10 17 13	6°A24'30	4°M31	19°A45	7°A15	7°A30	24°M 2	22°B16	8°M49	26°A46	11°V31	15°B53	17°B11	5°Q 1	n.a.		

Delta T = 03h15m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 119 BCE

MARCH 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 21 9	7 ^h 23'39	17 ^m 28	19°R25	8 ^h 29	8 ^h 15	23°R55	22 ^h 20	8°R48	26 ^m 48	11 ^h 32	15 ^h 52	17 ^h 8	5 ^h 8	8	n.a.
M 2	10 25 6	8°22'46	0 ^h 43	19 ^m 11	9°44	9° 1	23 ^m 48	22°24	8 ^m 47	26°50	11°34	15°52	17° 5	5°15	5	n.a.
T 3	10 29 2	9°21'51	14°18	19° 3	10°58	9°47	23°41	22°28	8°46	26°53	11°35	15°R52	17° 2	5°21	5	n.a.
W 4	10 32 59	10°20'55	28°15	19°D 0	12°12	10°33	23°34	22°32	8°45	26°55	11°36	15°51	16°59	5°28	5	n.a.
T 5	10 36 56	11°19'56	12 ^h 35	19° 4	13°27	11°18	23°26	22°36	8°44	26°57	11°37	15°48	16°55	5°35	5	n.a.
F 6	10 40 52	12°18'56	27°15	19°12	14°41	12° 4	23°19	22°40	8°44	26°59	11°38	15°42	16°52	5°41	5	n.a.
S 7	10 44 49	13°17'54	12 ^m 10	19°26	15°55	12°49	23°12	22°44	8°43	27° 1	11°40	15°34	16°49	5°48	5	n.a.
S 8	10 48 45	14°16'49	27°14	19°44	17°10	13°35	23° 4	22°49	8°41	27° 4	11°41	15°25	16°46	5°55	5	n.a.
M 9	10 52 42	15°15'43	12 ^h 15	20° 8	18°24	14°20	22°57	22°53	8°40	27° 6	11°42	15°15	16°43	6° 2	6	n.a.
T 10	10 56 38	16°14'35	27° 4	20°36	19°38	15° 6	22°49	22°58	8°39	27° 8	11°43	15° 7	16°40	6° 8	6	n.a.
W11	11 0 35	17°13'24	11 ^h 34	21° 8	20°52	15°51	22°41	23° 2	8°38	27°10	11°45	15° 1	16°36	6°15	6	n.a.
T 12	11 4 31	18°12'11	25°38	21°44	22° 7	16°37	22°34	23° 7	8°37	27°12	11°46	14°57	16°33	6°22	6	n.a.
F 13	11 8 28	19°10'56	9 ^h 15	22°24	23°21	17°22	22°26	23°12	8°36	27°14	11°47	14°D55	16°30	6°29	6	n.a.
S 14	11 12 25	20° 9'39	22°24	23° 8	24°35	18° 7	22°18	23°17	8°34	27°17	11°48	14°55	16°27	6°35	6	n.a.
S 15	11 16 21	21° 8'19	5 ^h 9	23°56	25°49	18°52	22°11	23°22	8°33	27°19	11°50	14°56	16°24	6°42	6	n.a.
M16	11 20 18	22° 6'58	17°33	24°46	27° 3	19°37	22° 3	23°27	8°31	27°21	11°51	14°R57	16°20	6°49	6	n.a.
T 17	11 24 14	23° 5'33	29°42	25°40	28°18	20°22	21°55	23°32	8°30	27°23	11°52	14°57	16°17	6°55	6	n.a.
W18	11 28 11	24° 4'07	11 ^h 41	26°37	29°32	21° 7	21°48	23°37	8°28	27°25	11°54	14°55	16°14	7° 2	7	n.a.
T 19	11 32 7	25° 2'38	23°33	27°37	0 ^h 46	21°52	21°40	23°42	8°27	27°27	11°55	14°51	16°11	7° 9	7	n.a.
F 20	11 36 4	26° 1'07	5 ^h 24	28°40	2° 0	22°37	21°32	23°47	8°25	27°29	11°56	14°45	16° 8	7°16	7	n.a.
S 21	11 40 0	26°59'34	17°18	29°45	3°14	23°22	21°25	23°53	8°24	27°31	11°57	14°37	16° 5	7°22	7	n.a.
S 22	11 43 57	27°57'59	29°17	0 ^h 53	4°28	24° 7	21°17	23°58	8°22	27°33	11°59	14°29	16° 1	7°29	7	n.a.
M23	11 47 54	28°56'21	11 ^h 24	2° 3	5°42	24°52	21°10	24° 4	8°20	27°35	12° 0	14°20	15°58	7°36	7	n.a.
T 24	11 51 50	29°54'42	23°39	3°16	6°56	25°37	21° 2	24°10	8°19	27°37	12° 1	14°12	15°55	7°42	7	n.a.
W25	11 55 47	0 ^h 53'00	6 ^h 5	4°31	8°10	26°21	20°54	24°15	8°17	27°39	12° 3	14° 6	15°52	7°49	7	n.a.
T 26	11 59 43	1°51'17	18°42	5°48	9°24	27° 6	20°47	24°21	8°15	27°41	12° 4	14° 1	15°49	7°56	7	n.a.
F 27	12 3 40	2°49'31	1 ^h 29	7° 7	10°38	27°50	20°40	24°27	8°13	27°43	12° 6	13°58	15°46	8° 3	8	n.a.
S 28	12 7 36	3°47'45	14°29	8°29	11°52	28°35	20°32	24°33	8°11	27°45	12° 7	13°D58	15°42	8° 9	8	n.a.
S 29	12 11 33	4°45'56	27°41	9°52	13° 6	29°19	20°25	24°39	8° 9	27°47	12° 8	13°58	15°39	8°16	8	n.a.
M30	12 15 29	5°44'06	11 ^h 7	11°18	14°20	0 ^h 4	20°18	24°45	8° 8	27°49	12°10	14° 0	15°36	8°23	8	n.a.
T 31	12 19 26	6 ^h 42'14	24 ^h 48	12 ^h 46	15 ^h 33	0 ^h 48	20 ^h 11	24 ^h 51	8 ^m 6	27 ^m 51	12 ^h 11	14 ^h 1	15 ^h 33	8 ^h 30	8	n.a.

Delta T = 03h15m11s Julian Calendar 1 March 119 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 119 BCE
 The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

APRIL 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 23 22	7 ^h 40'21	8 ^h 34	14 ^h 15	16 ^h 47	1 ^h 32	20°R 4	24 ^h 57	8°R 4	27 ^m 53	12 ^h 12	14°R 1	15 ^h 30	8 ^h 36	8	n.a.
T 2	12 27 19	8°38'27	22°54	15°47	18° 1	2°17	19 ^m 57	25° 3	8 ^m 2	27°54	12°14	14 ^h 1	15°26	8°43	8	n.a.
F 3	12 31 16	9°36'31	7 ^m 17	17°20	19°15	3° 1	19°50	25° 9	7°59	27°56	12°15	13°58	15°23	8°50	8	n.a.
S 4	12 35 12	10°34'33	21°51	18°56	20°29	3°45	19°43	25°16	7°57	27°58	12°16	13°55	15°20	8°56	8	n.a.
S 5	12 39 9	11°32'34	6 ^h 28	20°33	21°43	4°29	19°36	25°22	7°55	28° 0	12°18	13°50	15°17	9° 3	9	n.a.
M 6	12 43 5	12°30'33	21° 5	22°12	22°56	5°13	19°29	25°29	7°53	28° 2	12°19	13°45	15°14	9°10	9	n.a.
T 7	12 47 2	13°28'31	5 ^h 32	23°53	24°10	5°57	19°23	25°35	7°51	28° 3	12°21	13°41	15°11	9°17	9	n.a.
W 8	12 50 58	14°26'27	19°46	25°36	25°24	6°41	19°17	25°42	7°49	28° 5	12°22	13°38	15° 7	9°23	9	n.a.
T 9	12 54 55	15°24'22	3 ^h 39	27°21	26°38	7°25	19°10	25°48	7°47	28° 7	12°23	13°37	15° 4	9°30	9	n.a.
F 10	12 58 51	16°22'15	17°11	29° 8	27°51	8° 9	19° 4	25°55	7°44	28° 8	12°25	13°D36	15° 1	9°37	9	n.a.
S 11	13 2 48	17°20'06	0 ^h 19	29° 5	8°53	9°53	18°58	26° 2	7°42	28°10	12°26	13°37	14°58	9°43	9	n.a.
S 12	13 6 45	18°17'55	13° 6	2°48	0 ^h 19	9°37	18°52	26° 8	7°40	28°12	12°27	13°39	14°55	9°50	9	n.a.
M13	13 10 41	19°15'43	25°33	4°40	1°32	10°20	18°46	26°15	7°37	28°13	12°29	13°40	14°51	9°57	9	n.a.
T 14	13 14 38	20°13'29	7 ^h 45	6°35	2°46	11° 4	18°41	26°22	7°35	28°15	12°30	13°41	14°48	10° 4	10	n.a.
W15	13 18 34	21°11'13	19°46	8°31	4° 0	11°47	18°35	26°29	7°33	28°16	12°31	13°R42	14°45	10°10	10	n.a.
T 16	13 22 31	22° 8'55	1 ^h 41	10°29	5°13	12°31	18°30	26°36	7°30	28°18	12°33	13°42	14°42	10°17	10	n.a.
F 17	13 26 27	23° 6'36	13°33	12°29	6°27	13°14	18°24	26°43	7°28	28°19	12°34	13°40	14°39	10°24	10	n.a.
S 18	13 30 24	24° 4'15	25°29	14°31	7°40	13°58	18°19	26°50	7°26	28°21	12°35	13°38	14°36	10°31	10	n.a.
S 19	13 34 20	25° 1'52	7 ^h 31	16°34	8°54	14°41	18°14	26°57	7°23	28°22	12°37	13°36	14°32	10°37	10	n.a.
M20	13 38 17	25°59'27	19°44	18°39	10° 8	15°25	18° 9	27° 4	7°21	28°24	12°38	13°33	14°29	10°44	10	n.a.
T 21	13 42 14	26°57'02	2 ^h 8	20°46	11°21	16° 8	18° 5	27°11	7°18	28°25	12°39	13°30	14°26	10°51	10	n.a.
W22	13 46 10	27°54'34	14°47	22°54	12°35	16°51	18° 0	27°18	7°16	28°26	12°41	13°28	14°23	10°57	10	n.a.
T 23	13 50 7	28°52'06	27°41	25° 3	13°48	17°34	17°56	27°26	7°14	28°28	12°42	13°27	14°20	11° 4	11	n.a.
F 24	13 54 3	29°49'36	10 ^h 50	27°13	15° 1	18°17	17°52	27°33	7°11	28°29	12°43	13°D27	14°17	11°11	11	n.a.
S 25	13 58 0	0 ^h 47'05	24°13	29°24	16°15	19° 0	17°48	27°40	7° 9	28°30	12°45	13°27	14°13	11°18	11	n.a.
S 26	14 1 56	1°44'33	7 ^h 49	1 ^h 35	17°28	19°43	17°44	27°48	7° 6	28°32	12°46	13°28	14°10	11°24	11	n.a.
M27	14 5 53	2°42'00	21°37	3°46	18°42	20°26	17°40	27°55	7° 4	28°33	12°47	13°28	14° 7	11°31	11	n.a.
T 28	14 9 49	3°39'26	5 ^h 34	5°58	19°55	21° 9	17°36	28° 2	7° 1	28°34	12°49	13°29	14° 4	11°38	11	n.a.
W29	14 13 46	4°36'51	19°40	8° 9	21° 8	21°52	17°33	28°10	6°59	28°35	12°50	13°30	14° 1	11°45	11	n.a.
T 30	14 17 43	5 ^h 34'16	3 ^m 52	10 ^h 20	22 ^h 22	22 ^h 35	17 ^h 30	28 ^h 17	6 ^m 56	28 ^m 36	12 ^h 51	13°R30	13 ^h 57	11 ^h 51	11	n.a.

Delta T = 03h15m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 119 BCE

MAY 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 21 39	6♁31'39	18♁ 7	12♁30	23♁35	23♁17	17°R27	28♁25	6°R54	28♁38	12♁53	13°R30	13♁54	11♁58	n.a.		
S 2	14 25 36	7°29'02	2♁23	14°39	24°48	24° 0	17♁24	28°32	6♁51	28°39	12°54	13♁30	13°51	12° 5	n.a.		
S 3	14 29 32	8°26'24	16°37	16°46	26° 2	24°43	17°21	28°40	6°49	28°40	12°55	13°29	13°48	12°11	n.a.		
M 4	14 33 29	9°23'46	0♁46	18°52	27°15	25°25	17°18	28°47	6°46	28°41	12°56	13°29	13°45	12°18	n.a.		
T 5	14 37 25	10°21'06	14°45	20°57	28°28	26° 8	17°16	28°55	6°44	28°42	12°58	13°28	13°42	12°25	n.a.		
W 6	14 41 22	11°18'26	28°33	22°59	29°41	26°50	17°14	29° 3	6°41	28°43	12°59	13°28	13°38	12°32	n.a.		
T 7	14 45 18	12°15'45	12♁ 6	25° 0	0♁55	27°33	17°12	29°10	6°39	28°44	13° 0	13°D28	13°35	12°38	n.a.		
F 8	14 49 15	13°13'04	25°22	26°58	2° 8	28°15	17°10	29°18	6°36	28°45	13° 1	13°R28	13°32	12°45	n.a.		
S 9	14 53 12	14°10'21	8♁21	28°54	3°21	28°57	17° 8	29°26	6°34	28°45	13° 2	13°28	13°29	12°52	n.a.		
S 10	14 57 8	15° 7'38	21° 2	0♁48	4°34	29°39	17° 7	29°33	6°32	28°46	13° 4	13°28	13°26	12°58	n.a.		
M11	15 1 5	16° 4'54	3♁27	2°39	5°47	0♁22	17° 6	29°41	6°29	28°47	13° 5	13°28	13°23	13° 5	n.a.		
T12	15 5 1	17° 2'08	15°39	4°28	7° 0	1° 4	17° 4	29°49	6°27	28°48	13° 6	13°27	13°19	13°12	n.a.		
W13	15 8 58	17°59'22	27°41	6°14	8°14	1°46	17° 4	29°57	6°24	28°49	13° 7	13°27	13°16	13°19	n.a.		
T14	15 12 54	18°56'35	9♁36	7°58	9°27	2°28	17° 3	0♁ 4	6°22	28°49	13° 8	13°27	13°13	13°25	n.a.		
F15	15 16 51	19°53'47	21°30	9°40	10°40	3°10	17° 2	0°12	6°19	28°50	13° 9	13°D26	13°10	13°32	n.a.		
S16	15 20 47	20°50'59	3♁26	11°19	11°53	3°52	17° 2	0°20	6°17	28°51	13°11	13°27	13° 7	13°39	n.a.		
S17	15 24 44	21°48'09	15°29	12°55	13° 6	4°34	17° 2	0°28	6°15	28°51	13°12	13°27	13° 3	13°46	n.a.		
M18	15 28 41	22°45'18	27°44	14°29	14°19	5°15	17°D 2	0°36	6°12	28°52	13°13	13°28	13° 0	13°52	n.a.		
T19	15 32 37	23°42'27	10♁13	16° 0	15°32	5°57	17° 2	0°43	6°10	28°53	13°14	13°29	12°57	13°59	n.a.		
W20	15 36 34	24°39'35	23° 1	17°28	16°45	6°39	17° 2	0°51	6° 8	28°53	13°15	13°30	12°54	14° 6	n.a.		
T21	15 40 30	25°36'43	6♁ 9	18°54	17°58	7°21	17° 3	0°59	6° 5	28°54	13°16	13°30	12°51	14°12	n.a.		
F22	15 44 27	26°33'50	19°36	20°18	19°11	8° 2	17° 3	1° 7	6° 3	28°54	13°17	13°R30	12°48	14°19	n.a.		
S23	15 48 23	27°30'57	3♁23	21°38	20°23	8°44	17° 4	1°15	6° 1	28°54	13°18	13°30	12°44	14°26	n.a.		
S24	15 52 20	28°28'04	17°26	22°56	21°36	9°25	17° 5	1°23	5°59	28°55	13°19	13°28	12°41	14°33	n.a.		
M25	15 56 16	29°25'10	1♁42	24°11	22°49	10° 7	17° 6	1°30	5°56	28°55	13°20	13°27	12°38	14°39	n.a.		
T26	16 0 13	0♁22'17	16° 5	25°23	24° 2	10°48	17° 8	1°38	5°54	28°56	13°21	13°24	12°35	14°46	n.a.		
W27	16 4 10	1°19'23	0♁30	26°33	25°15	11°29	17° 9	1°46	5°52	28°56	13°22	13°23	12°32	14°53	n.a.		
T28	16 8 6	2°16'29	14°53	27°39	26°28	12°11	17°11	1°54	5°50	28°56	13°23	13°21	12°29	15° 0	n.a.		
F29	16 12 3	3°13'36	29°11	28°43	27°40	12°52	17°13	2° 2	5°48	28°56	13°24	13°D20	12°25	15° 6	n.a.		
S30	16 15 59	4°10'42	13♁20	29°43	28°53	13°33	17°15	2°10	5°46	28°57	13°25	13°21	12°22	15°13	n.a.		
S31	16 19 56	5♁ 7'49	27♁18	0♁40	0♁ 6	14♁14	17♁17	2♁18	5♁44	28♁57	13♁26	13♁21	12♁19	15♁20	n.a.		

Delta T = 03h15m09s Julian Calendar 1 May 119 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 119 BCE
 The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

JUNE 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 23 52	6♁ 4'56	11♁ 4	1♁33	1♁18	14♁55	17♁20	2♁26	5°R42	28♁57	13♁27	13♁23	12♁16	15♁26	n.a.		
T 2	16 27 49	7° 2'04	24°39	2°24	2°31	15°36	17°22	2°33	5♁40	28°57	13°28	13°24	12°13	15°33	n.a.		
W 3	16 31 45	7°59'11	8♁ 0	3°10	3°44	16°17	17°25	2°41	5°38	28°57	13°29	13°R25	12° 9	15°40	n.a.		
T 4	16 35 42	8°56'19	21° 9	3°54	4°56	16°58	17°28	2°49	5°36	28°57	13°29	13°25	12° 6	15°47	n.a.		
F 5	16 39 39	9°53'27	4♁ 5	4°33	6° 9	17°39	17°31	2°57	5°34	28°R57	13°30	13°23	12° 3	15°53	n.a.		
S 6	16 43 35	10°50'35	16°48	5° 8	7°22	18°20	17°35	3° 5	5°32	28°57	13°31	13°21	12° 0	16° 0	n.a.		
S 7	16 47 32	11°47'43	29°18	5°40	8°34	19° 1	17°38	3°13	5°30	28°57	13°32	13°17	11°57	16° 7	n.a.		
M 8	16 51 28	12°44'52	11♁37	6° 7	9°47	19°42	17°42	3°20	5°28	28°57	13°33	13°12	11°54	16°14	n.a.		
T 9	16 55 25	13°42'00	23°45	6°30	10°59	20°22	17°45	3°28	5°26	28°57	13°33	13° 7	11°50	16°20	n.a.		
W10	16 59 21	14°39'09	5♁44	6°48	12°12	21° 3	17°49	3°36	5°25	28°57	13°34	13° 2	11°47	16°27	n.a.		
T11	17 3 18	15°36'17	17°38	7° 2	13°24	21°43	17°54	3°44	5°23	28°57	13°35	12°58	11°44	16°34	n.a.		
F12	17 7 15	16°33'26	29°30	7°11	14°37	22°24	17°58	3°52	5°21	28°56	13°36	12°55	11°41	16°40	n.a.		
S13	17 11 11	17°30'35	11♁25	7°R15	15°49	23° 4	18° 2	3°59	5°20	28°56	13°36	12°54	11°38	16°47	n.a.		
S14	17 15 8	18°27'43	23°26	7°15	17° 1	23°45	18° 7	4° 7	5°18	28°56	13°37	12°D54	11°35	16°54	n.a.		
M15	17 19 4	19°24'52	5♁40	7°10	18°14	24°25	18°12	4°15	5°16	28°56	13°38	12°55	11°31	17° 1	n.a.		
T16	17 23 1	20°22'01	18° 9	7° 0	19°26	25° 5	18°16	4°22	5°15	28°55	13°38	12°56	11°28	17° 7	n.a.		
W17	17 26 57	21°19'11	1♁ 0	6°45	20°38	25°46	18°22	4°30	5°14	28°55	13°39	12°58	11°25	17°14	n.a.		
T18	17 30 54	22°16'20	14°13	6°26	21°51	26°26	18°27	4°38	5°12	28°54	13°40	12°R58	11°22	17°21	n.a.		
F19	17 34 50	23°13'31	27°53	6° 3	23° 3	27° 6	18°32	4°45	5°11	28°54	13°40	12°57	11°19	17°27	n.a.		
S20	17 38 47	24°10'41	11♁57	5°35	24°15	27°46	18°38	4°53	5° 9	28°54	13°41	12°54	11°15	17°34	n.a.		
S21	17 42 44	25° 7'52	26°22	5° 3	25°27	28°26	18°43	5° 0	5° 8	28°53	13°41	12°50	11°12	17°41	n.a.		
M22	17 46 40	26° 5'04	11♁ 3	4°28	26°39	29° 6	18°49	5° 8	5° 7	28°53	13°42	12°44	11° 9	17°48	n.a.		
T23	17 50 37	27° 2'17	25°53	3°50	27°51	29°46	18°55	5°16	5° 6	28°52	13°42	12°38	11° 6	17°54	n.a.		
W24	17 54 33	27°59'31	10♁44	3°10	29° 3	0♁26	19° 1	5°23	5° 4	28°51	13°43	12°31	11° 3	18° 1	n.a.		
T25	17 58 30	28°56'45	25°26	2°29	0♁15	1° 6	19° 7	5°30	5° 3	28°51	13°43	12°26	11° 0	18° 8	n.a.		
F26	18 2 26	29°54'00	9♁55	1°46	1°27	1°46	19°14	5°38	5° 2	28°50	13°44	12°23	10°56	18°15	n.a.		
S27	18 6 23	0♁51'17	24° 7	1° 3	2°39	2°26	19°20	5°45	5° 1	28°50	13°44	12°21	10°53	18°21	n.a.		
S28	18 10 19	1°48'34	8♁ 0	0°20	3°51	3° 5	19°27	5°53	5° 0	28°49	13°45	12°D21	10°50	18°28	n.a.		
M29	18 14 16	2°45'53	21°34	29♁39	5° 3	3°45	19°34	6° 0	4°59	28°48	13°45	12°22	10°47	18°35	n.a.		
T30	18 18 13	3♁43'13	4♁51	29♁ 0	6♁15	4♁25	19♁41	6♁ 7	4♁58	28♁47	13♁45	12♁23	10♁44	18♁41	n.a.		

Delta T = 03h15m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 119 BCE

JULY 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 22 9	48°40'34	17°53	28°R24	7♂27	5♁4	19♁48	6♁15	4°R57	28°R47	13°V46	12°R23	10♁41	18♂48	n.a.								
T 2	18 26 6	5°37'56	0♁42	27♁51	8°38	5°44	19°55	6°22	4♁57	28°R46	13°46	12♁21	10°37	18°55	n.a.								
F 3	18 30 2	6°35'20	13°18	27°23	9°50	6°23	20° 2	6°29	4°56	28°45	13°46	12°17	10°34	19° 2	n.a.								
S 4	18 33 59	7°32'45	25°45	26°59	11° 2	7° 3	20° 9	6°36	4°55	28°44	13°47	12°11	10°31	19° 8	n.a.								
S 5	18 37 55	8°30'11	8♁ 2	26°40	12°14	7°42	20°17	6°43	4°54	28°43	13°47	12° 2	10°28	19°15	n.a.								
M 6	18 41 52	9°27'38	20°10	26°27	13°25	8°21	20°25	6°50	4°54	28°42	13°47	11°52	10°25	19°22	n.a.								
T 7	18 45 48	10°25'05	2♁12	26°20	14°37	9° 1	20°33	6°57	4°53	28°41	13°47	11°41	10°21	19°29	n.a.								
W 8	18 49 45	11°22'34	14° 8	26°D20	15°48	9°40	20°41	7° 4	4°53	28°40	13°48	11°30	10°18	19°35	n.a.								
T 9	18 53 42	12°20'04	26° 0	26°26	17° 0	10°19	20°49	7°11	4°52	28°39	13°48	11°21	10°15	19°42	n.a.								
F 10	18 57 38	13°17'35	7♁50	26°39	18°11	10°58	20°57	7°18	4°52	28°38	13°48	11°13	10°12	19°49	n.a.								
S 11	19 1 35	14°15'07	19°43	26°58	19°23	11°37	21° 5	7°25	4°52	28°37	13°48	11° 8	10° 9	19°55	n.a.								
S 12	19 5 31	15°12'40	1♁42	27°25	20°34	12°16	21°13	7°32	4°51	28°36	13°48	11° 5	10° 6	20° 2	n.a.								
M 13	19 9 28	16°10'14	13°52	27°58	21°45	12°55	21°22	7°39	4°51	28°35	13°48	11°D 4	10° 2	20° 9	n.a.								
T 14	19 13 24	17° 7'49	26°18	28°38	22°57	13°34	21°31	7°45	4°51	28°34	13°49	11° 4	9°59	20°16	n.a.								
W 15	19 17 21	18° 5'25	9♁ 5	29°25	24° 8	14°13	21°39	7°52	4°51	28°33	13°49	11°R 5	9°56	20°22	n.a.								
T 16	19 21 17	19° 3'03	22°18	0♁18	25°19	14°52	21°48	7°59	4°51	28°32	13°49	11° 4	9°53	20°29	n.a.								
F 17	19 25 14	20° 0'41	5♁58	1°18	26°30	15°31	21°57	8° 5	4°50	28°30	13°49	11° 2	9°50	20°36	n.a.								
S 18	19 29 11	20°58'21	20° 8	2°24	27°41	16° 9	22° 6	8°12	4°D50	28°29	13°R49	10°57	9°46	20°42	n.a.								
S 19	19 33 7	21°56'02	4♁44	3°36	28°52	16°48	22°15	8°18	4°51	28°28	13°49	10°50	9°43	20°49	n.a.								
M 20	19 37 4	22°53'44	19°42	4°54	0♁3	17°27	22°25	8°25	4°51	28°27	13°49	10°41	9°40	20°56	n.a.								
T 21	19 41 0	23°51'28	4♁52	6°17	1°14	18° 5	22°34	8°31	4°51	28°25	13°49	10°31	9°37	21° 3	n.a.								
W 22	19 44 57	24°49'13	20° 4	7°46	2°25	18°44	22°44	8°37	4°51	28°24	13°48	10°21	9°34	21° 9	n.a.								
T 23	19 48 53	25°47'00	5♁ 7	9°19	3°35	19°22	22°53	8°43	4°51	28°23	13°48	10°12	9°31	21°16	n.a.								
F 24	19 52 50	26°44'49	19°52	10°57	4°46	20° 1	23° 3	8°50	4°52	28°21	13°48	10° 6	9°27	21°23	n.a.								
S 25	19 56 47	27°42'39	4°V15	12°38	5°57	20°39	23°13	8°56	4°52	28°20	13°48	10° 2	9°24	21°30	n.a.								
S 26	20 0 43	28°40'32	18°13	14°23	7° 7	21°17	23°23	9° 2	4°52	28°19	13°48	10° 0	9°21	21°36	n.a.								
M 27	20 4 40	29°38'26	1♁46	16°11	8°18	21°56	23°33	9° 8	4°53	28°17	13°48	10°D 0	9°18	21°43	n.a.								
T 28	20 8 36	0♁36'23	14°56	18° 1	9°28	22°34	23°43	9°14	4°53	28°16	13°48	10°R 0	9°15	21°50	n.a.								
W 29	20 12 33	1°34'21	27°47	19°54	10°38	23°12	23°53	9°20	4°54	28°14	13°47	9°59	9°12	21°56	n.a.								
T 30	20 16 29	2°32'21	10♁22	21°48	11°49	23°50	24° 3	9°25	4°54	28°13	13°47	9°56	9° 8	22° 3	n.a.								
F 31	20 20 26	3♁30'24	22♁45	23♁44	12♁59	24♁28	24♁13	9♁31	4♁55	28°R11	13°V47	9♁50	9♁ 5	22♁10	n.a.								

Delta T = 03h15m07s Julian Calendar 1 July 119 BCE == Greg. Calendar 28 June 119 BCE
 The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

AUGUST 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 24 22	4♁28'28	4♁58	25♁40	14♁ 9	25♁ 6	24♁24	9♁37	4♁56	28°R10	13°R47	9°R42	9♁ 2	22♁17	n.a.								
S 2	20 28 19	5°26'34	17° 4	27°38	15°19	25°44	24°34	9°42	4°57	28°R 8	13°V46	9♁30	8°59	22°23	n.a.								
M 3	20 32 16	6°24'42	29° 4	29°35	16°29	26°22	24°45	9°48	4°57	28° 7	13°46	9°17	8°56	22°30	n.a.								
T 4	20 36 12	7°22'52	11♁ 0	1♁33	17°39	27° 0	24°56	9°53	4°58	28° 5	13°46	9° 3	8°53	22°37	n.a.								
W 5	20 40 9	8°21'04	22°52	3°30	18°49	27°38	25° 6	9°59	4°59	28° 4	13°45	8°49	8°49	22°43	n.a.								
T 6	20 44 5	9°19'17	4♁43	5°28	19°59	28°16	25°17	10° 4	5° 0	28° 2	13°45	8°36	8°46	22°50	n.a.								
F 7	20 48 2	10°17'32	16°34	7°24	21° 9	28°53	25°28	10° 9	5° 1	28° 1	13°44	8°25	8°43	22°57	n.a.								
S 8	20 51 58	11°15'49	28°28	9°20	22°19	29°31	25°39	10°14	5° 2	27°59	13°44	8°18	8°40	23° 4	n.a.								
S 9	20 55 55	12°14'07	10♁27	11°15	23°28	0♁ 9	25°50	10°19	5° 3	27°58	13°43	8°13	8°37	23°10	n.a.								
M 10	20 59 51	13°12'27	22°37	13°10	24°38	0°46	26° 1	10°24	5° 5	27°56	13°43	8°11	8°33	23°17	n.a.								
T 11	21 3 48	14°10'49	5♁ 0	15° 3	25°47	1°24	26°13	10°29	5° 6	27°54	13°43	8°10	8°30	23°24	n.a.								
W 12	21 7 44	15° 9'13	17°43	16°55	26°56	2° 1	26°24	10°34	5° 7	27°53	13°42	8°10	8°27	23°30	n.a.								
T 13	21 11 41	16° 7'38	0♁49	18°47	28° 6	2°38	26°35	10°39	5° 8	27°51	13°42	8° 9	8°24	23°37	n.a.								
F 14	21 15 38	17° 6'05	14°24	20°37	29°15	3°16	26°47	10°43	5°10	27°50	13°41	8° 7	8°21	23°44	n.a.								
S 15	21 19 34	18° 4'34	28°27	22°26	0♁24	3°53	26°58	10°48	5°11	27°48	13°40	8° 2	8°18	23°51	n.a.								
S 16	21 23 31	19° 3'04	13♁ 0	24°15	1°33	4°30	27°10	10°52	5°13	27°46	13°40	7°55	8°14	23°57	n.a.								
M 17	21 27 27	20° 1'37	27°58	26° 2	2°42	5° 8	27°21	10°57	5°14	27°45	13°39	7°46	8°11	24° 4	n.a.								
T 18	21 31 24	21° 0'11	13♁13	27°48	3°50	5°45	27°33	11° 1	5°16	27°43	13°39	7°35	8° 8	24°11	n.a.								
W 19	21 35 20	21°58'47	28°34	29°33	4°59	6°22	27°45	11° 5	5°17	27°41	13°38	7°25	8° 5	24°18	n.a.								
T 20	21 39 17	22°57'25	13♁50	1♁17	6° 8	6°59	27°57	11° 9	5°19	27°40	13°37	7°16	8° 2	24°24	n.a.								
F 21	21 43 14	23°56'05	28°50	3° 0	7°16	7°36	28° 8	11°13	5°21	27°38	13°37	7° 9	7°58	24°31	n.a.								
S 22	21 47 10	24°54'48	13°V26	4°42	8°24	8°13	28°20	11°17	5°23	27°36	13°36	7° 4	7°55	24°38	n.a.								
S 23	21 51 7	25°53'33	27°34	6°23	9°32	8°49	28°32	11°21	5°24	27°35	13°35	7° 3	7°52	24°44	n.a.								
M 24	21 55 3	26°52'20	11♁14	8° 2	10°40	9°26	28°44	11°25	5°26	27°33	13°35	7°D 2	7°49	24°51	n.a.								
T 25	21 59 0	27°51'10	24°27	9°41	11°48	10° 3	28°57	11°29	5°28	27°31	13°34	7°R 3	7°46	24°58	n.a.								
W 26	22 2 56	28°50'02	7♁17	11°19	12°56	10°40	29° 9	11°32	5°30	27°30	13°33	7° 2	7°43	25° 5	n.a.								
T 27	22 6 53	29°48'56	19°48	12°56	14° 4	11°16	29°21	11°36	5°32	27°28	13°32	7° 0	7°39	25°11	n.a.								
F 28	22 10 49	0♁47'53	2♁ 8	14°33	15°12	11°53	29°33	11°39	5°34	27°26	13°32	6°56	7°36	25°18	n.a.								
S 29	22 14 46	1°46'52	14°10	16° 8	16°19	12°29	29°45	11°42	5°36	27°25	13°31	6°49	7°33	25°25	n.a.								
S 30	22 18 43	2°45'54	26° 8	17°42	17°26	13° 6	29°58	11°46	5°38	27°23	13°30	6°40	7°30	25°31	n.a.								
M 31	22 22 39	3♁44'58	8♁ 3	19♁15	18♁34	13♁42	0♁10	11♁49	5♁40	27°R22	13°V29	6♁29	7♁27	25♁38	n.a.								

Delta T = 03h15m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 119 BCE

SEPTEMBER 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 26 36	4♎44'04	19♏55	20♐48	19♑41	14♒18	0♓23	11♈52	5♎43	27°R20	13°R28	6°R17	7♄24	25♌45	n.a.		
W 2	22 30 32	5°43'12	1♎46	22°20	20°48	14°55	0°35	11°55	5°45	27°18	13°27	6♄5	7°20	25°52	n.a.		
T 3	22 34 29	6°42'22	13°39	23°50	21°54	15°31	0°48	11°57	5°47	27°17	13°27	5°54	7°17	25°58	n.a.		
F 4	22 38 25	7°41'35	23°34	25°20	23°1	16°7	1°0	12°0	5°50	27°15	13°26	5°45	7°14	26°5	n.a.		
S 5	22 42 22	8°40'49	7♎33	26°49	24°7	16°43	1°13	12°3	5°52	27°13	13°25	5°39	7°11	26°12	n.a.		
S 6	22 46 18	9°40'06	19°39	28°18	25°14	17°19	1°25	12°5	5°54	27°12	13°24	5°35	7°8	26°18	n.a.		
M 7	22 50 15	10°39'24	1♎54	29°45	26°20	17°55	1°38	12°8	5°57	27°10	13°23	5°D33	7°4	26°25	n.a.		
T 8	22 54 11	11°38'45	14°21	1♑11	27°26	18°31	1°51	12°10	5°59	27°8	13°22	5°34	7°1	26°32	n.a.		
W 9	22 58 8	12°38'07	27°5	2°37	28°31	19°7	2°4	12°12	6°2	27°7	13°21	5°35	6°58	26°39	n.a.		
T 10	23 2 5	13°37'31	10♐8	4°1	29°37	19°42	2°16	12°14	6°4	27°5	13°20	5°R35	6°55	26°45	n.a.		
F 11	23 6 1	14°36'58	23°35	5°25	0♎42	20°18	2°29	12°16	6°7	27°4	13°19	5°35	6°52	26°52	n.a.		
S 12	23 9 58	15°36'26	7♄28	6°48	1°48	20°54	2°42	12°18	6°10	27°2	13°18	5°33	6°49	26°59	n.a.		
S 13	23 13 54	16°35'56	21°48	8°9	2°53	21°29	2°55	12°20	6°12	27°1	13°17	5°29	6°45	27°5	n.a.		
M14	23 17 51	17°35'27	6♎32	9°30	3°57	22°5	3°8	12°21	6°15	26°59	13°16	5°23	6°42	27°12	n.a.		
T 15	23 21 47	18°35'01	21°34	10°49	5°2	22°40	3°21	12°23	6°18	26°58	13°15	5°16	6°39	27°19	n.a.		
W16	23 25 44	19°34'36	6♁46	12°7	6°6	23°15	3°34	12°24	6°21	26°56	13°14	5°9	6°36	27°26	n.a.		
T 17	23 29 40	20°34'14	21°59	13°24	7°10	23°51	3°47	12°25	6°23	26°55	13°13	5°2	6°33	27°32	n.a.		
F 18	23 33 37	21°33'53	7♐0	14°39	8°14	24°26	4°0	12°27	6°26	26°53	13°12	4°58	6°30	27°39	n.a.		
S 19	23 37 34	22°33'35	21°42	15°53	9°18	25°1	4°13	12°28	6°29	26°52	13°11	4°55	6°26	27°46	n.a.		
S 20	23 41 30	23°33'19	5♄58	17°6	10°21	25°36	4°26	12°29	6°32	26°50	13°10	4°D54	6°23	27°52	n.a.		
M21	23 45 27	24°33'06	19°47	18°16	11°24	26°11	4°39	12°29	6°35	26°49	13°9	4°55	6°20	27°59	n.a.		
T 22	23 49 23	25°32'54	3♈8	19°25	12°27	26°46	4°52	12°30	6°38	26°47	13°8	4°57	6°17	28°6	n.a.		
W23	23 53 20	26°32'46	16°3	20°32	13°29	27°21	5°5	12°31	6°41	26°46	13°7	4°58	6°14	28°13	n.a.		
T 24	23 57 16	27°32'39	28°37	21°36	14°31	27°55	5°18	12°31	6°44	26°45	13°6	4°R58	6°10	28°19	n.a.		
F 25	0 1 13	28°32'35	10♑54	22°38	15°33	28°30	5°31	12°32	6°47	26°43	13°5	4°58	6°7	28°26	n.a.		
S 26	0 5 9	29°32'33	22°59	23°38	16°35	29°4	5°45	12°32	6°50	26°42	13°4	4°55	6°4	28°33	n.a.		
S 27	0 9 6	0♑32'33	4♏55	24°34	17°36	29°39	5°58	12°32	6°53	26°40	13°2	4°51	6°1	28°39	n.a.		
M28	0 13 3	1°32'36	16°47	25°26	18°37	0♌13	6°11	12°R32	6°57	26°39	13°1	4°46	5°58	28°46	n.a.		
T 29	0 16 59	2°32'40	28°38	26°16	19°38	0°48	6°24	12°32	7°0	26°38	13°0	4°40	5°55	28°53	n.a.		
W30	0 20 56	3♑32'47	10♎30	27°0	20♎38	1♌22	6♑37	12♈32	7♎3	26♎37	12°V59	4♄34	5♄51	29°0	n.a.		

Delta T = 03h15m05s Julian Calendar 1 Sept. 119 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 119 BCE

The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 24 52	4♑32'56	22♎27	27♏41	21♐38	1♑56	6♓51	12°R32	7♎6	26°R35	12°R58	4°R28	5♄48	29°0	6	n.a.	
F 2	0 28 49	5°33'07	4♑30	28°16	22°37	2°30	7°4	12°R31	7°10	26°34	12°V57	4♄24	5°45	29°13	n.a.		
S 3	0 32 45	6°33'19	16°40	28°45	23°36	3°4	7°17	12°31	7°13	26°33	12°56	4°21	5°42	29°20	n.a.		
S 4	0 36 42	7°33'34	28°59	29°8	24°35	3°38	7°30	12°30	7°16	26°32	12°55	4°D20	5°39	29°26	n.a.		
M 5	0 40 38	8°33'50	11♎28	29°24	25°33	4°12	7°43	12°29	7°20	26°31	12°54	4°20	5°35	29°33	n.a.		
T 6	0 44 35	9°34'08	24°8	29°33	26°31	4°45	7°57	12°28	7°23	26°30	12°52	4°21	5°32	29°40	n.a.		
W 7	0 48 32	10°34'28	7♁3	29°R33	27°28	5°19	8°10	12°27	7°26	26°28	12°51	4°23	5°29	29°47	n.a.		
T 8	0 52 28	11°34'50	20°13	29°25	28°25	5°52	8°23	12°26	7°30	26°27	12°50	4°24	5°26	29°53	n.a.		
F 9	0 56 25	12°35'13	3♄40	29°7	29°21	6°26	8°36	12°25	7°33	26°26	12°49	4°25	5°23	0♎0	n.a.		
S 10	1 0 21	13°35'37	17°27	28°39	0♐17	6°59	8°50	12°24	7°37	26°25	12°48	4°R25	5°20	0°7	n.a.		
S 11	1 4 18	14°36'03	1♑33	28°2	1°12	7°32	9°3	12°22	7°40	26°24	12°47	4°25	5°16	0°13	n.a.		
M12	1 8 14	15°36'30	15°57	27°14	2°7	8°5	9°16	12°21	7°44	26°23	12°46	4°23	5°13	0°20	n.a.		
T 13	1 12 11	16°36'59	0♁36	26°17	3°1	8°38	9°29	12°19	7°47	26°22	12°44	4°21	5°10	0°27	n.a.		
W14	1 16 7	17°37'29	15°25	25°12	3°54	9°11	9°42	12°18	7°51	26°22	12°43	4°18	5°7	0°34	n.a.		
T 15	1 20 4	18°38'01	0♐16	23°59	4°47	9°44	9°55	12°16	7°54	26°21	12°42	4°16	5°4	0°40	n.a.		
F 16	1 24 1	19°38'34	15°2	22°42	5°39	10°17	10°9	12°14	7°58	26°20	12°41	4°15	5°1	0°47	n.a.		
S 17	1 27 57	20°39'09	29°35	21°21	6°31	10°49	10°22	12°12	8°1	26°19	12°40	4°D14	4°57	0°54	n.a.		
S 18	1 31 54	21°39'45	13♄49	20°1	7°21	11°22	10°35	12°10	8°5	26°18	12°39	4°15	4°54	1°0	n.a.		
M19	1 35 50	22°40'23	27°40	18°42	8°11	11°54	10°48	12°7	8°8	26°17	12°38	4°15	4°51	1°7	n.a.		
T 20	1 39 47	23°41'03	11♈6	17°29	9°0	12°26	11°1	12°5	8°12	26°17	12°37	4°16	4°48	1°14	n.a.		
W21	1 43 43	24°41'45	24°7	16°23	9°49	12°58	11°14	12°2	8°16	26°16	12°35	4°17	4°45	1°20	n.a.		
T 22	1 47 40	25°42'28	6♄47	15°26	10°36	13°30	11°27	12°0	8°19	26°15	12°34	4°18	4°41	1°27	n.a.		
F 23	1 51 36	26°43'14	19°8	14°40	11°23	14°2	11°40	11°57	8°23	26°15	12°33	4°18	4°38	1°34	n.a.		
S 24	1 55 33	27°44'00	1♌15	14°5	12°8	14°34	11°53	11°54	8°27	26°14	12°32	4°R18	4°35	1°41	n.a.		
S 25	1 59 30	28°44'49	13°12	13°41	12°53	15°6	12°6	11°52	8°30	26°14	12°31	4°18	4°32	1°47	n.a.		
M26	2 3 26	29°45'39	25°4	13°30	13°37	15°37	12°19	11°49	8°34	26°13	12°30	4°18	4°29	1°54	n.a.		
T 27	2 7 23	0♎46'30	6♎55	13°D29	14°20	16°8	12°32	11°46	8°38	26°13	12°29	4°17	4°26	2°1	n.a.		
W28	2 11 19	1°47'24	18°49	13°39	15°1	16°40	12°45	11°42	8°41	26°12	12°28	4°17	4°22	2°7	n.a.		
T 29	2 15 16	2°48'18	0♑51	13°59	15°42	17°11	12°58	11°39	8°45	26°12	12°27	4°17	4°19	2°14	n.a.		
F 30	2 19 12	3°49'14	13°2	14°28	16°21	17°42	13°11	11°36	8°49	26°11	12°26	4°D16	4°16	2°21	n.a.		
S 31	2 23 9	4♎50'11	25♑24	15♑4	16♐59	18♌12	13♑23	11♈33	8♎52	26♎11	12°V25	4♄16	4♄13	2♎28	n.a.		

Delta T = 03h15m04s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 119 BCE

NOVEMBER 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 27 5	5♈51'10	8♌0	15♌48	17♌36	18♌43	13♌36	11°R29	8♌56	26°R10	12°R24	4°R17	4♌10	2♈34	n.a.
M 2	2 31 2	6°52'09	20°49	16°38	18°11	19°13	13°49	11♈25	9° 0	26°R10	12°R23	4♌16	4° 7	2°41	n.a.
T 3	2 34 59	7°53'10	3♌52	17°34	18°45	19°44	14° 2	11°22	9° 3	26°10	12°22	4°16	4° 3	2°48	n.a.
W 4	2 38 55	8°54'12	17° 8	18°35	19°18	20°14	14°14	11°18	9° 7	26°10	12°21	4°16	4° 0	2°54	n.a.
T 5	2 42 52	9°55'15	0♌37	19°40	19°49	20°44	14°27	11°14	9°11	26° 9	12°20	4°15	3°57	3° 1	n.a.
F 6	2 46 48	10°56'18	14°19	20°48	20°19	21°14	14°39	11°10	9°15	26° 9	12°19	4°14	3°54	3° 8	n.a.
S 7	2 50 45	11°57'22	28°11	22° 0	20°47	21°44	14°52	11° 6	9°18	26° 9	12°18	4°14	3°51	3°15	n.a.
S 8	2 54 41	12°58'27	12♌13	23°15	21°13	22°13	15° 4	11° 2	9°22	26° 9	12°17	4°D13	3°47	3°21	n.a.
M 9	2 58 38	13°59'32	26°24	24°31	21°37	22°42	15°17	10°58	9°26	26° 9	12°16	4°14	3°44	3°28	n.a.
T 10	3 2 34	15° 0'38	10♌42	25°50	22° 0	23°12	15°29	10°54	9°29	26° 9	12°15	4°14	3°41	3°35	n.a.
W11	3 6 31	16° 1'44	25° 3	27°11	22°21	23°41	15°42	10°50	9°33	26°D 9	12°14	4°15	3°38	3°41	n.a.
T 12	3 10 28	17° 2'51	9♌24	28°33	22°40	24° 9	15°54	10°45	9°37	26° 9	12°13	4°16	3°35	3°48	n.a.
F 13	3 14 24	18° 3'58	23°42	29°56	22°56	24°38	16° 6	10°41	9°40	26° 9	12°12	4°17	3°32	3°55	n.a.
S 14	3 18 21	19° 5'06	7♌51	1♈21	23°11	25° 7	16°18	10°37	9°44	26° 9	12°11	4°R17	3°28	4° 1	n.a.
S 15	3 22 17	20° 6'15	21°48	2°47	23°24	25°35	16°30	10°32	9°48	26° 9	12°10	4°17	3°25	4° 8	n.a.
M16	3 26 14	21° 7'24	5♈28	4°13	23°34	26° 3	16°42	10°28	9°51	26° 9	12°10	4°15	3°22	4°15	n.a.
T 17	3 30 10	22° 8'34	18°49	5°40	23°42	26°31	16°54	10°23	9°55	26°10	12° 9	4°13	3°19	4°22	n.a.
W18	3 34 7	23° 9'45	1♌51	7° 8	23°48	26°58	17° 6	10°19	9°59	26°10	12° 8	4°10	3°16	4°28	n.a.
T 19	3 38 3	24°10'56	14°32	8°36	23°51	27°26	17°18	10°14	10° 2	26°10	12° 7	4° 7	3°13	4°35	n.a.
F 20	3 42 0	25°12'08	26°56	10° 5	23°R52	27°53	17°30	10° 9	10° 6	26°10	12° 6	4° 4	3° 9	4°42	n.a.
S 21	3 45 57	26°13'21	9♌ 6	11°35	23°50	28°20	17°42	10° 4	10° 9	26°11	12° 5	4° 2	3° 6	4°48	n.a.
S 22	3 49 53	27°14'35	21° 4	13° 4	23°46	28°47	17°53	10° 0	10°13	26°11	12° 5	4° 1	3° 3	4°55	n.a.
M23	3 53 50	28°15'49	2♈56	14°35	23°40	29°14	18° 5	9°55	10°17	26°12	12° 4	4°D 1	3° 0	5° 2	n.a.
T 24	3 57 46	29°17'03	14°47	16° 5	23°31	29°40	18°17	9°50	10°20	26°12	12° 3	4° 1	2°57	5° 8	n.a.
W25	4 1 43	0♌18'18	26°42	17°36	23°19	0♈ 6	18°28	9°45	10°24	26°13	12° 3	4° 3	2°53	5°15	n.a.
T 26	4 5 39	1°19'34	8♌45	19° 7	23° 5	0°32	18°39	9°40	10°27	26°13	12° 2	4° 5	2°50	5°22	n.a.
F 27	4 9 36	2°20'50	21° 1	20°39	22°49	0°58	18°51	9°35	10°31	26°14	12° 1	4° 6	2°47	5°29	n.a.
S 28	4 13 32	3°22'06	3♈33	22°11	22°30	1°23	19° 2	9°30	10°34	26°14	12° 0	4°R 7	2°44	5°35	n.a.
S 29	4 17 29	4°23'23	16°23	23°43	22° 9	1°48	19°13	9°25	10°38	26°15	12° 0	4° 6	2°41	5°42	n.a.
M30	4 21 26	5♌24'40	29♈32	25♈15	21♌46	2♈13	19♌24	9♈20	10♈41	26♌16	11°R59	4♌ 4	2♌38	5♈49	n.a.

Delta T = 03h15m03s Julian Calendar 1 Nov. 119 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 119 BCE
 The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 25 22	6♌25'57	13♌0	26♈48	21°R20	2♈38	19♌35	9°R16	10♈45	26♌16	11°R59	4°R 0	2♌34	5♈55	n.a.
W 2	4 29 19	7°27'14	26°45	28°21	20♌53	3° 2	19°46	9♈11	10°48	26°17	11°R58	3♌55	2°31	6° 2	n.a.
T 3	4 33 15	8°28'31	10♌42	29°54	20°23	3°26	19°57	9° 6	10°51	26°18	11°57	3°49	2°28	6° 9	n.a.
F 4	4 37 12	9°29'48	24°49	1♌28	19°52	3°50	20° 8	9° 1	10°55	26°19	11°57	3°44	2°25	6°16	n.a.
S 5	4 41 8	10°31'04	9♌ 1	3° 2	19°20	4°14	20°18	8°56	10°58	26°19	11°56	3°39	2°22	6°22	n.a.
S 6	4 45 5	11°32'20	23°14	4°36	18°46	4°37	20°29	8°51	11° 2	26°20	11°56	3°36	2°19	6°29	n.a.
M 7	4 49 1	12°33'35	7♌26	6°10	18°11	5° 0	20°39	8°46	11° 5	26°21	11°55	3°D34	2°15	6°36	n.a.
T 8	4 52 58	13°34'50	21°33	7°45	17°35	5°22	20°50	8°41	11° 8	26°22	11°55	3°35	2°12	6°42	n.a.
W 9	4 56 55	14°36'04	5♌36	9°21	16°59	5°45	21° 0	8°36	11°11	26°23	11°54	3°36	2° 9	6°49	n.a.
T 10	5 0 51	15°37'17	19°32	10°57	16°22	6° 7	21°10	8°31	11°15	26°24	11°54	3°37	2° 6	6°56	n.a.
F 11	5 4 48	16°38'30	3♌21	12°33	15°45	6°28	21°20	8°26	11°18	26°25	11°54	3°R38	2° 3	7° 2	n.a.
S 12	5 8 44	17°39'42	17° 1	14° 9	15° 8	6°49	21°30	8°21	11°21	26°26	11°53	3°37	1°59	7° 9	n.a.
S 13	5 12 41	18°40'54	0♈32	15°46	14°32	7°10	21°40	8°16	11°24	26°27	11°53	3°34	1°56	7°16	n.a.
M14	5 16 37	19°42'05	13°51	17°24	13°56	7°31	21°50	8°11	11°27	26°28	11°52	3°29	1°53	7°23	n.a.
T 15	5 20 34	20°43'16	26°56	19° 2	13°22	7°51	22° 0	8° 6	11°30	26°29	11°52	3°21	1°50	7°29	n.a.
W16	5 24 30	21°44'26	9♌47	20°40	12°48	8°11	22° 9	8° 2	11°33	26°31	11°52	3°12	1°47	7°36	n.a.
T 17	5 28 27	22°45'36	22°23	22°19	12°16	8°31	22°19	7°57	11°36	26°32	11°52	3° 3	1°44	7°43	n.a.
F 18	5 32 24	23°46'45	4♌45	23°59	11°46	8°50	22°28	7°52	11°39	26°33	11°51	2°54	1°40	7°49	n.a.
S 19	5 36 20	24°47'54	16°53	25°39	11°17	9° 8	22°37	7°47	11°42	26°34	11°51	2°45	1°37	7°56	n.a.
S 20	5 40 17	25°49'02	28°52	27°20	10°50	9°27	22°47	7°43	11°45	26°36	11°51	2°39	1°34	8° 3	n.a.
M21	5 44 13	26°50'10	10♈43	29° 1	10°25	9°45	22°56	7°38	11°48	26°37	11°51	2°35	1°31	8° 9	n.a.
T 22	5 48 10	27°51'17	22°33	0♌42	10° 3	10° 2	23° 4	7°34	11°51	26°38	11°50	2°34	1°28	8°16	n.a.
W23	5 52 6	28°52'24	4♌26	2°24	9°42	10°19	23°13	7°29	11°54	26°40	11°50	2°D34	1°24	8°23	n.a.
T 24	5 56 3	29°53'29	16°28	4° 7	9°24	10°36	23°22	7°25	11°57	26°41	11°50	2°35	1°21	8°29	n.a.
F 25	6 0 0	0♌54'35	28°43	5°50	9° 9	10°52	23°30	7°20	11°59	26°42	11°50	2°R35	1°18	8°36	n.a.
S 26	6 3 56	1°55'39	11♈17	7°34	8°56	11° 8	23°39	7°16	12° 2	26°44	11°50	2°35	1°15	8°43	n.a.
S 27	6 7 53	2°56'44	24°14	9°18	8°46	11°23	23°47	7°12	12° 5	26°45	11°50	2°33	1°12	8°50	n.a.
M28	6 11 49	3°57'47	7♌35	11° 2	8°38	11°38	23°55	7° 8	12° 8	26°47	11°50	2°28	1° 9	8°56	n.a.
T 29	6 15 46	4°58'49	21°21	12°47	8°32	11°52	24° 3	7° 4	12°10	26°49	11°D50	2°21	1° 5	9° 3	n.a.
W30	6 19 42	5°59'51	5♌29	14°32	8°29	12° 6	24°11	7° 0	12°13	26°50	11°50	2°11	1° 2	9°10	n.a.
T 31	6 23 39	7° 0'51	19♌55	16♌17	8°D28	12♈19	24♌19	6♈56	12♈15	26♌52	11°R50	2♌ 0	0♌59	9♈16	n.a.

Delta T = 03h15m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]