

# SWISS EPHEMERIS for the year 2119 BCE

## JANUARY 2119 BCE (-2118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 28 48	24♄16°28	17♂34	13♄52	7♄ 7	27♃28	6♁24	11°R59	15♄57	10♄ 9	16♁54	6°R36	5♃23	26♂18	n.a.
T 2	5 32 45	25°16'58	29°50	15°32	8°22	28° 1	6°39	11♂54	16° 0	10°11	16°55	6♃30	5°20	26°25	n.a.
F 3	5 36 42	26°17'26	12♃19	17°14	9°37	28°33	6°53	11°50	16° 4	10°13	16°56	6°27	5°16	26°32	n.a.
S 4	5 40 38	27°17'53	25° 5	18°56	10°51	29° 6	7° 7	11°45	16° 7	10°16	16°57	6°D26	5°13	26°39	n.a.
S 5	5 44 35	28°18'18	8♂12	20°40	12° 6	29°38	7°21	11°40	16°11	10°18	16°58	6°26	5°10	26°45	n.a.
M 6	5 48 31	29°18'41	21°43	22°24	13°21	0♂10	7°36	11°36	16°14	10°20	16°59	6°27	5° 7	26°52	n.a.
T 7	5 52 28	0♁19°03	5♃41	24° 9	14°35	0°42	7°50	11°31	16°17	10°22	17° 0	6°R28	5° 4	26°59	n.a.
W 8	5 56 24	1°19'24	20° 7	25°56	15°50	1°14	8° 4	11°27	16°21	10°24	17° 2	6°27	5° 1	27° 5	n.a.
T 9	6 0 21	2°19'42	4♄56	27°43	17° 4	1°46	8°19	11°22	16°24	10°26	17° 3	6°24	4°57	27°12	n.a.
F 10	6 4 17	3°19'59	20° 5	29°31	18°19	2°18	8°33	11°18	16°28	10°29	17° 4	6°19	4°54	27°19	n.a.
S 11	6 8 14	4°20'14	5♁23	1♁20	19°34	2°49	8°48	11°14	16°31	10°31	17° 5	6°11	4°51	27°25	n.a.
S 12	6 12 11	5°20'27	20°40	3°11	20°48	3°20	9° 2	11° 9	16°34	10°33	17° 6	6° 2	4°48	27°32	n.a.
M13	6 16 7	6°20'38	5♁44	5° 2	22° 3	3°52	9°16	11° 5	16°38	10°35	17° 7	5°53	4°45	27°39	n.a.
T 14	6 20 4	7°20'46	20°27	6°54	23°17	4°23	9°31	11° 1	16°41	10°37	17° 8	5°44	4°42	27°46	n.a.
W15	6 24 0	8°20'52	4♂42	8°47	24°32	4°54	9°45	10°57	16°44	10°39	17° 9	5°37	4°38	27°52	n.a.
T 16	6 27 57	9°20'56	18°26	10°41	25°46	5°25	10° 0	10°53	16°48	10°41	17°11	5°33	4°35	27°59	n.a.
F 17	6 31 53	10°20'58	1♄42	12°35	27° 1	5°55	10°14	10°49	16°51	10°43	17°12	5°31	4°32	28° 6	n.a.
S 18	6 35 50	11°20'57	14°31	14°31	28°15	6°26	10°28	10°45	16°54	10°45	17°13	5°D31	4°29	28°12	n.a.
S 19	6 39 46	12°20'53	26°59	16°27	29°30	6°56	10°43	10°41	16°57	10°47	17°14	5°31	4°26	28°19	n.a.
M20	6 43 43	13°20'48	9♁11	18°23	0♁44	7°26	10°57	10°38	17° 1	10°49	17°15	5°R31	4°22	28°26	n.a.
T 21	6 47 40	14°20'40	21°10	20°20	1°59	7°56	11°12	10°34	17° 4	10°51	17°17	5°30	4°19	28°32	n.a.
W22	6 51 36	15°20'29	3♂ 3	22°17	3°13	8°26	11°26	10°30	17° 7	10°53	17°18	5°27	4°16	28°39	n.a.
T 23	6 55 33	16°20'17	14°52	24°15	4°28	8°56	11°40	10°27	17°10	10°55	17°19	5°20	4°13	28°46	n.a.
F 24	6 59 29	17°20'02	26°42	26°11	5°42	9°25	11°55	10°23	17°13	10°57	17°20	5°11	4°10	28°52	n.a.
S 25	7 3 26	18°19'44	8♁33	28° 8	6°56	9°54	12° 9	10°20	17°16	10°59	17°22	5° 0	4° 7	28°59	n.a.
S 26	7 7 22	19°19'25	20°29	0♁ 4	8°11	10°24	12°23	10°17	17°19	11° 1	17°23	4°47	4° 3	29° 6	n.a.
M27	7 11 19	20°19'03	2♂30	1°58	9°25	10°52	12°38	10°14	17°23	11° 3	17°24	4°33	4° 0	29°13	n.a.
T 28	7 15 15	21°18'39	14°38	3°51	10°40	11°21	12°52	10°11	17°26	11° 5	17°26	4°19	3°57	29°19	n.a.
W29	7 19 12	22°18'13	26°53	5°42	11°54	11°50	13° 6	10° 8	17°29	11° 7	17°27	4° 8	3°54	29°26	n.a.
T 30	7 23 9	23°17'45	9♃18	7°31	13° 8	12°18	13°21	10° 5	17°32	11° 8	17°28	3°58	3°51	29°33	n.a.
F 31	7 27 5	24♁17'15	21♃53	9♁17	14♁23	12♄46	13♁35	10♂ 2	17♄35	11♄10	17♁30	3♃52	3♃48	29♂39	n.a.

Delta T = 14h19m02s Julian Calendar 1 Jan. 2119 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2120 BCE  
 The year -2118 astronomical counting style corresponds to year 2119 B.C.E historical counting style.

## FEBRUARY 2119 BCE (-2118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 31 2	25♁16°43	4♂42	10♁59	15♁37	13♄14	13♁49	9°R59	17♄37	11♄12	17♁31	3°R48	3♃44	29♂46	n.a.
S 2	7 34 58	26°16'08	17°47	12°38	16°51	13°42	14° 3	9♂56	17°40	11°14	17°32	3♃47	3°41	29°53	n.a.
T 3	7 38 55	27°15'32	1♃12	14°13	18° 6	14° 9	14°18	9°54	17°43	11°15	17°34	3°47	3°38	29°59	n.a.
M 4	7 42 51	28°14'55	14°59	15°43	19°20	14°37	14°32	9°52	17°46	11°17	17°35	3°47	3°35	0♁ 6	n.a.
W 5	7 46 48	29°14'15	29°10	17° 8	20°34	15° 4	14°46	9°49	17°49	11°19	17°36	3°45	3°32	0°13	n.a.
T 6	7 50 44	0♁13'33	13♄43	18°28	21°48	15°30	15° 0	9°47	17°52	11°20	17°38	3°41	3°28	0°20	n.a.
F 7	7 54 41	1°12'49	28°36	19°42	23° 3	15°57	15°14	9°45	17°55	11°22	17°39	3°34	3°25	0°26	n.a.
S 8	7 58 38	2°12'04	13♁41	20°49	24°17	16°23	15°28	9°43	17°57	11°24	17°41	3°25	3°22	0°33	n.a.
S 9	8 2 34	3°11'16	28°49	21°50	25°31	16°49	15°42	9°41	18° 0	11°25	17°42	3°14	3°19	0°40	n.a.
M10	8 6 31	4°10'26	13♁50	22°45	26°45	17°15	15°57	9°39	18° 3	11°27	17°43	3° 3	3°16	0°46	n.a.
T 11	8 10 27	5° 9'33	28°34	23°32	28° 0	17°40	16°11	9°37	18° 5	11°28	17°45	2°52	3°13	0°53	n.a.
W12	8 14 24	6° 8'38	12♂54	24°12	29°14	18° 6	16°24	9°36	18° 8	11°30	17°46	2°43	3° 9	1° 0	n.a.
T 13	8 18 20	7° 7'41	26°45	24°46	0♁28	18°31	16°38	9°34	18°10	11°31	17°48	2°37	3° 6	1° 7	n.a.
F 14	8 22 17	8° 6'41	10♂ 7	25°11	1°42	18°55	16°52	9°33	18°13	11°33	17°49	2°33	3° 3	1°13	n.a.
S 15	8 26 13	9° 5'39	23° 2	25°30	2°56	19°19	17° 6	9°31	18°16	11°34	17°51	2°32	3° 0	1°20	n.a.
S 16	8 30 10	10° 4'35	5♁33	25°41	4°11	19°43	17°20	9°30	18°18	11°36	17°52	2°32	2°57	1°27	n.a.
M17	8 34 7	11° 3'28	17°46	25°R45	5°25	20° 7	17°34	9°29	18°20	11°37	17°53	2°31	2°53	1°33	n.a.
T 18	8 38 3	12° 2'18	29°46	25°43	6°39	20°30	17°48	9°28	18°23	11°38	17°55	2°30	2°50	1°40	n.a.
W19	8 42 0	13° 1'06	11♂39	25°33	7°53	20°54	18° 1	9°27	18°25	11°40	17°56	2°27	2°47	1°47	n.a.
T 20	8 45 56	13°59'52	23°28	25°17	9° 7	21°16	18°15	9°26	18°28	11°41	17°58	2°21	2°44	1°53	n.a.
F 21	8 49 53	14°58'35	5♁18	24°56	10°21	21°39	18°29	9°26	18°30	11°42	17°59	2°13	2°41	2° 0	n.a.
S 22	8 53 49	15°57'16	17°13	24°28	11°35	22° 1	18°42	9°25	18°32	11°44	18° 1	2° 2	2°38	2° 7	n.a.
S 23	8 57 46	16°55'55	29°15	23°57	12°49	22°22	18°56	9°24	18°34	11°45	18° 2	1°50	2°34	2°14	n.a.
M24	9 1 42	17°54'31	11♂25	23°20	14° 3	22°44	19° 9	9°24	18°36	11°46	18° 4	1°36	2°31	2°20	n.a.
T 25	9 5 39	18°53'05	23°45	22°41	15°18	23° 5	19°23	9°24	18°39	11°47	18° 5	1°24	2°28	2°27	n.a.
W26	9 9 36	19°51'38	6♃14	21°59	16°32	23°25	19°36	9°24	18°41	11°48	18° 6	1°12	2°25	2°34	n.a.
T 27	9 13 32	20°50'08	18°54	21°15	17°46	23°45	19°49	9°D24	18°43	11°49	18° 8	1° 4	2°22	2°40	n.a.
F 28	9 17 29	21♁48'36	1♄45	20♁31	19♁ 0	24♄ 5	20♁ 3	9♂24	18♄45	11♄50	18♁ 9	0♂58	2♂19	2♁47	n.a.

Delta T = 14h19m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2119 BCE

MARCH 2119 BCE (-2118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	9 21 25	22°47'02	14°47	19°R46	20°14	24°24	20°36	9°II24	18°747	11°752	18°11	0°R54	2°M.15	2°54	n.a.
S 2	9 25 22	23°45'26	28° 2	19°2	21°28	24°43	20°29	9°24	18°49	11°53	18°12	0°D53	2°12	3° 0	n.a.
M 3	9 29 18	24°43'49	11°M.31	18°20	22°42	25° 2	20°42	9°25	18°51	11°53	18°14	0°M.53	2° 9	3° 7	n.a.
T 4	9 33 15	25°42'10	25°16	17°40	23°56	25°20	20°55	9°25	18°52	11°54	18°15	0°R54	2° 6	3°14	n.a.
W 5	9 37 11	26°40'29	9°718	17° 3	25°10	25°37	21° 8	9°26	18°54	11°55	18°17	0°53	2° 3	3°21	n.a.
T 6	9 41 8	27°38'47	23°37	16°29	26°24	25°55	21°21	9°26	18°56	11°56	18°18	0°51	1°59	3°27	n.a.
F 7	9 45 5	28°37'03	8°3	15°59	27°38	26°11	21°34	9°27	18°58	11°57	18°19	0°46	1°56	3°34	n.a.
S 8	9 49 1	29°35'17	22°52	15°33	28°52	26°27	21°47	9°28	18°59	11°58	18°21	0°39	1°53	3°41	n.a.
S 9	9 52 58	0°X33'30	7°37	15°12	0°X 6	26°43	22° 0	9°29	19° 1	11°59	18°22	0°30	1°50	3°47	n.a.
M10	9 56 54	1°31'41	22°19	14°56	1°19	26°58	22°13	9°30	19° 3	12° 0	18°24	0°21	1°47	3°54	n.a.
T 11	10 0 51	2°29'49	6°X48	14°44	2°33	27°13	22°25	9°32	19° 4	12° 0	18°25	0°12	1°44	4° 1	n.a.
W12	10 4 47	3°27'56	20°58	14°38	3°47	27°27	22°38	9°33	19° 6	12° 1	18°27	0° 5	1°40	4° 8	n.a.
T 13	10 8 44	4°26'01	4°Y44	14°D36	5° 1	27°40	22°50	9°34	19° 7	12° 2	18°28	0° 0	1°37	4°14	n.a.
F 14	10 12 40	5°24'04	18° 6	14°39	6°15	27°53	23° 3	9°36	19° 8	12° 2	18°29	29°57	1°34	4°21	n.a.
S 15	10 16 37	6°22'04	18° 2	14°47	7°29	28° 6	23°15	9°38	19°10	12° 3	18°31	29°D56	1°31	4°28	n.a.
S 16	10 20 34	7°20'03	13°36	15° 0	8°43	28°18	23°27	9°39	19°11	12° 3	18°32	29°57	1°28	4°34	n.a.
M17	10 24 30	8°18'00	25°53	15°18	9°57	28°29	23°39	9°41	19°12	12° 4	18°33	29°58	1°25	4°41	n.a.
T 18	10 28 27	9°15'55	7°II56	15°40	11°11	28°40	23°52	9°43	19°14	12° 4	18°35	29°R59	1°21	4°48	n.a.
W19	10 32 23	10°13'48	19°50	16° 6	12°24	28°50	24° 4	9°45	19°15	12° 5	18°36	29°58	1°18	4°55	n.a.
T 20	10 36 20	11°11'38	19°41	16°37	13°38	28°59	24°16	9°47	19°16	12° 5	18°38	29°56	1°15	5° 1	n.a.
F 21	10 40 16	12° 9'27	13°34	17°11	14°52	29° 8	24°28	9°50	19°17	12° 6	18°39	29°52	1°12	5° 8	n.a.
S 22	10 44 13	13° 7'14	25°32	17°50	16° 6	29°16	24°39	9°52	19°18	12° 6	18°40	29°46	1° 9	5°15	n.a.
S 23	10 48 9	14° 5'00	7°Ω40	18°32	17°20	29°24	24°51	9°55	19°19	12° 6	18°42	29°38	1° 5	5°21	n.a.
M24	10 52 6	15° 2'43	19°58	19°18	18°33	29°31	25° 3	9°57	19°20	12° 7	18°43	29°30	1° 2	5°28	n.a.
T 25	10 56 2	16° 0'24	2°II30	20° 8	19°47	29°37	25°14	10° 0	19°21	12° 7	18°44	29°22	0°59	5°35	n.a.
W26	10 59 59	16°58'04	15°15	21° 0	21° 1	29°42	25°26	10° 3	19°22	12° 7	18°46	29°16	0°56	5°41	n.a.
T 27	11 3 56	17°55'43	28°14	21°56	22°15	29°47	25°37	10° 5	19°22	12° 8	18°47	29°10	0°53	5°48	n.a.
F 28	11 7 52	18°53'20	11°26	22°56	23°28	29°51	25°48	10° 8	19°23	12° 8	18°48	29° 7	0°50	5°55	n.a.
S 29	11 11 49	19°50'55	24°49	23°58	24°42	29°55	26° 0	10°11	19°24	12° 8	18°49	29°D 6	0°46	6° 2	n.a.
S 30	11 15 45	20°48'29	8°M.24	25° 3	25°56	29°58	26°11	10°15	19°25	12° 8	18°51	29° 6	0°43	6° 8	n.a.
M31	11 19 42	21°X46'02	22°M.10	26°11	27°X10	0°M. 0	26°32	10°II18	19°25	12° 8	18°52	29° 7	0°M.40	6°15	n.a.

Delta T = 14h18m58s Julian Calendar 1 March 2119 BCE == Greg. Calendar 11 Feb. 2119 BCE  
 The year -2118 astronomical counting style corresponds to year 2119 B.C.E historical counting style.

APRIL 2119 BCE (-2118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	11 23 38	22°X43'34	6°7 5	27°22	28°X23	0°M. 1	26°33	10°II21	19°26	12° 8	18°53	29° 9	0°M.37	6°22	n.a.
W 2	11 27 35	23°41'05	20°10	28°35	29°37	0°R 2	26°43	10°24	19°26	12° 8	18°54	29°R 9	0°34	6°28	n.a.
T 3	11 31 31	24°38'35	4°322	29°51	0°Y51	0° 1	26°54	10°28	19°27	12° 8	18°56	29° 9	0°30	6°35	n.a.
F 4	11 35 28	25°36'04	18°40	1°X10	2° 4	0° 0	27° 5	10°32	19°27	12° 8	18°57	29° 7	0°27	6°42	n.a.
S 5	11 39 25	26°33'32	3° 0	2°31	3°18	29°59	27°15	10°35	19°27	12° 8	18°58	29° 4	0°24	6°49	n.a.
S 6	11 43 21	27°30'59	17°20	3°55	4°32	29°56	27°26	10°39	19°28	12° 8	18°59	29° 0	0°21	6°55	n.a.
M 7	11 47 18	28°28'25	1°X34	5°21	5°45	29°53	27°36	10°43	19°28	12° 8	19° 0	28°55	0°18	7° 2	n.a.
T 8	11 51 14	29°25'49	15°37	6°49	6°59	29°49	27°46	10°47	19°28	12° 8	19° 2	28°51	0°15	7° 9	n.a.
W 9	11 55 11	0°Y23'13	29°25	8°20	8°13	29°44	27°56	10°51	19°28	12° 7	19° 3	28°48	0°11	7°15	n.a.
T 10	11 59 7	1°20'35	12°Y56	9°54	9°26	29°39	28° 6	10°55	19°28	12° 7	19° 4	28°46	0° 8	7°22	n.a.
F 11	12 3 4	2°17'56	26° 6	11°29	10°40	29°32	28°16	10°59	19°29	12° 7	19° 5	28°D45	0° 5	7°29	n.a.
S 12	12 7 0	3°15'16	8°X57	13° 7	11°54	29°25	28°26	11° 4	19°R29	12° 6	19° 6	28°45	0° 2	7°36	n.a.
S 13	12 10 57	4°12'35	21°29	14°48	13° 7	29°18	28°36	11° 8	19°28	12° 6	19° 7	28°46	29°59	7°42	n.a.
M14	12 14 54	5° 9'53	3°II46	16°31	14°21	29° 9	28°45	11°12	19°28	12° 6	19° 8	28°48	29°56	7°49	n.a.
T 15	12 18 50	6° 7'09	15°50	18°16	15°34	29° 0	28°54	11°17	19°28	12° 5	19° 9	28°49	29°52	7°56	n.a.
W16	12 22 47	7° 4'25	27°46	20° 3	16°48	28°50	29° 4	11°21	19°28	12° 5	19°10	28°50	29°49	8° 2	n.a.
T 17	12 26 43	8° 1'39	9°339	21°53	18° 2	28°40	29°13	11°26	19°28	12° 4	19°11	28°R51	29°46	8° 9	n.a.
F 18	12 30 40	8°58'52	21°33	23°45	19°15	28°29	29°22	11°31	19°28	12° 4	19°12	28°50	29°43	8°16	n.a.
S 19	12 34 36	9°56'03	3°Ω33	25°39	20°29	28°17	29°31	11°36	19°27	12° 3	19°13	28°49	29°40	8°23	n.a.
S 20	12 38 33	10°53'14	15°44	27°35	21°42	28° 4	29°40	11°41	19°27	12° 3	19°14	28°47	29°36	8°29	n.a.
M21	12 42 29	11°50'24	28° 8	29°34	22°56	27°51	29°48	11°46	19°26	12° 2	19°15	28°44	29°33	8°36	n.a.
T 22	12 46 26	12°47'32	10°II48	1°Y35	24° 9	27°38	29°57	11°51	19°26	12° 2	19°16	28°42	29°30	8°43	n.a.
W23	12 50 22	13°44'40	23°46	3°37	25°23	27°24	0° 5	11°56	19°25	12° 1	19°17	28°40	29°27	8°49	n.a.
T 24	12 54 19	14°41'47	7° 2	5°41	26°36	27° 9	0°13	12° 1	19°25	12° 0	19°18	28°38	29°24	8°56	n.a.
F 25	12 58 16	15°38'53	20°35	7°47	27°50	26°54	0°22	12° 6	19°24	12° 0	19°19	28°38	29°21	9° 3	n.a.
S 26	13 2 12	16°35'59	4°M.24	9°55	29° 3	26°38	0°30	12°12	19°24	11°59	19°20	28°D38	29°17	9°10	n.a.
S 27	13 6 9	17°33'04	18°25	12° 3	0°17	26°22	0°37	12°17	19°23	11°58	19°21	28°38	29°14	9°16	n.a.
M28	13 10 5	18°30'09	2°X36	14°13	1°30	26° 6	0°45	12°23	19°22	11°57	19°21	28°39	29°11	9°23	n.a.
T 29	13 14 2	19°27'14	16°51	16°24	2°44	25°49	0°53	12°28	19°21	11°57	19°22	28°40	29° 8	9°30	n.a.
W30	13 17 58	20°Y24'18	1°3 9	18°Y35	3°X57	25°32	1° 0	12°II34	19°21	11°56	19°23	28°40	29° 5	9°36	n.a.

Delta T = 14h18m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2119 BCE

MAY 2119 BCE (-2118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 21 55	21°Y21'23	15°Z26	20°Y46	5°R10	25°R14	1°8	8	12°II39	19°R20	11°R55	19°24	28°R41	29°Ω 1	9°Ω43	n.a.	
F 2	13 25 51	22°18'27	29°39	22°57	6°24	24°Ω57	1°15	12°45	19°R19	11°R54	19°25	28°Ω41	28°58	9°50	n.a.		
S 3	13 29 48	23°15'31	13°36	25° 8	7°37	24°39	1°22	12°51	19°18	11°53	19°25	28°40	28°55	9°57	n.a.		
S 4	13 33 45	24°12'35	27°44	27°19	8°51	24°21	1°29	12°57	19°17	11°52	19°26	28°40	28°52	10° 3	n.a.		
M 5	13 37 41	25° 9'38	11°X32	29°29	10° 4	24° 3	1°35	13° 3	19°16	11°51	19°27	28°40	28°49	10°10	n.a.		
T 6	13 41 38	26° 6'42	25° 8	1°R37	11°18	23°45	1°42	13° 9	19°15	11°50	19°28	28°39	28°46	10°17	n.a.		
W 7	13 45 34	27° 3'46	8°Y31	3°45	12°31	23°26	1°48	13°15	19°13	11°49	19°28	28°39	28°42	10°23	n.a.		
T 8	13 49 31	28° 0'49	21°39	5°51	13°44	23° 8	1°54	13°21	19°12	11°48	19°29	28°39	28°39	10°30	n.a.		
F 9	13 53 27	28°57'53	4°R32	7°56	14°58	22°50	2° 0	13°27	19°11	11°47	19°30	28°39	28°36	10°37	n.a.		
S 10	13 57 24	29°54'56	17°10	9°59	16°11	22°32	2° 6	13°33	19°10	11°46	19°30	28°39	28°33	10°44	n.a.		
S 11	14 1 20	0°R51'59	29°34	12° 0	17°25	22°15	2°12	13°39	19° 8	11°45	19°31	28°39	28°30	10°50	n.a.		
M12	14 5 17	1°49'02	11°II47	13°59	18°38	21°57	2°18	13°46	19° 7	11°44	19°31	28°38	28°27	10°57	n.a.		
T13	14 9 14	2°46'04	23°49	15°57	19°51	21°40	2°23	13°52	19° 6	11°43	19°32	28°38	28°23	11° 4	n.a.		
W14	14 13 10	3°43'07	5°Ω44	17°52	21° 5	21°23	2°28	13°58	19° 4	11°41	19°32	28°37	28°20	11°10	n.a.		
T15	14 17 7	4°40'09	17°37	19°45	22°18	21° 6	2°34	14° 5	19° 3	11°40	19°33	28°37	28°17	11°17	n.a.		
F16	14 21 3	5°37'11	29°31	21°37	23°31	20°50	2°38	14°11	19° 1	11°39	19°33	28°37	28°14	11°24	n.a.		
S17	14 25 0	6°34'13	11°Ω31	23°26	24°45	20°35	2°43	14°18	19° 0	11°38	19°34	28°D37	28°11	11°31	n.a.		
S18	14 28 56	7°31'15	23°40	25°14	25°58	20°19	2°48	14°25	18°58	11°37	19°34	28°37	28° 7	11°37	n.a.		
M19	14 32 53	8°28'17	6°Π 5	26°59	27°11	20° 5	2°52	14°31	18°57	11°35	19°35	28°38	28° 4	11°44	n.a.		
T20	14 36 49	9°25'18	18°47	28°42	28°25	19°50	2°56	14°38	18°55	11°34	19°35	28°39	28° 1	11°51	n.a.		
W21	14 40 46	10°22'20	1°Ω51	0°II23	29°38	19°37	3° 0	14°45	18°53	11°33	19°36	28°40	27°58	11°57	n.a.		
T22	14 44 42	11°19'22	15°18	2° 2	0°II51	19°24	3° 4	14°51	18°52	11°31	19°36	28°40	27°55	12° 4	n.a.		
F23	14 48 39	12°16'23	29° 8	3°39	2° 4	19°12	3° 8	14°58	18°50	11°30	19°36	28°R41	27°52	12°11	n.a.		
S24	14 52 36	13°13'26	13°III18	5°14	3°18	19° 0	3°12	15° 5	18°48	11°29	19°37	28°40	27°48	12°18	n.a.		
S25	14 56 32	14°10'28	27°45	6°47	4°31	18°49	3°15	15°12	18°46	11°27	19°37	28°39	27°45	12°24	n.a.		
M26	15 0 29	15° 7'31	12°R23	8°17	5°44	18°39	3°18	15°19	18°44	11°26	19°37	28°37	27°42	12°31	n.a.		
T27	15 4 25	16° 4'35	27° 5	9°46	6°57	18°29	3°21	15°26	18°43	11°24	19°37	28°35	27°39	12°38	n.a.		
W28	15 8 22	17° 1'40	11°Z45	11°12	8°10	18°20	3°24	15°33	18°41	11°23	19°38	28°33	27°36	12°45	n.a.		
T29	15 12 18	17°58'45	26°16	12°36	9°24	18°12	3°27	15°40	18°39	11°21	19°38	28°32	27°33	12°51	n.a.		
F30	15 16 15	18°55'51	10°Ω34	13°58	10°37	18° 5	3°29	15°47	18°37	11°20	19°38	28°31	27°29	12°58	n.a.		
S31	15 20 12	19°R52'58	24°Ω37	15°II18	11°II50	17°Ω58	3°31	15°II54	18°R35	11°R19	19°Ω38	28°D30	27°Ω26	13°Ω 5	n.a.		

Delta T = 14h18m53s Julian Calendar 1 May 2119 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2119 BCE  
 The year -2118 astronomical counting style corresponds to year 2119 B.C.E historical counting style.

JUNE 2119 BCE (-2118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 24 8	20°R50'06	8°X23	16°II35	13°II 3	17°R53	3°33	16°II 1	18°R33	11°R17	19°Ω38	28°Ω31	27°Ω23	13°Ω11	n.a.		
M 2	15 28 5	21°47'14	21°53	17°51	14°16	17°Ω48	3°35	16° 8	18°R31	11°R16	19°39	28°32	27°20	13°18	n.a.		
T 3	15 32 1	22°44'24	5°Y 7	19° 3	15°29	17°44	3°37	16°16	18°29	11°14	19°39	28°34	27°17	13°25	n.a.		
W 4	15 35 58	23°41'35	18° 7	20°14	16°43	17°40	3°38	16°23	18°27	11°12	19°39	28°35	27°13	13°32	n.a.		
T 5	15 39 54	24°38'46	0°R53	21°21	17°56	17°38	3°40	16°30	18°25	11°11	19°39	28°R35	27°10	13°38	n.a.		
F 6	15 43 51	25°35'59	13°27	22°26	19° 9	17°36	3°41	16°37	18°22	11° 9	19°39	28°35	27° 7	13°45	n.a.		
S 7	15 47 47	26°33'12	25°50	23°29	20°22	17°D35	3°42	16°45	18°20	11° 8	19°39	28°32	27° 4	13°52	n.a.		
S 8	15 51 44	27°30'26	8°II 3	24°28	21°35	17°36	3°42	16°52	18°18	11° 6	19°R39	28°29	27° 1	13°58	n.a.		
M 9	15 55 40	28°27'41	20° 8	25°25	22°48	17°36	3°43	16°59	18°16	11° 5	19°39	28°24	26°58	14° 5	n.a.		
T10	15 59 37	29°24'57	2°Ω 6	26°18	24° 1	17°38	3°43	17° 7	18°14	11° 3	19°39	28°19	26°54	14°12	n.a.		
W11	16 3 34	0°II22'14	14° 0	27° 8	25°14	17°41	3°R43	17°14	18°11	11° 2	19°39	28°13	26°51	14°19	n.a.		
T12	16 7 30	1°19'32	25°51	27°55	26°27	17°44	3°43	17°22	18° 9	11° 0	19°39	28° 8	26°48	14°25	n.a.		
F13	16 11 27	2°16'50	7°Ω44	28°39	27°40	17°48	3°43	17°29	18° 7	10°58	19°39	28° 5	26°45	14°32	n.a.		
S14	16 15 23	3°14'09	19°42	29°18	28°53	17°54	3°42	17°37	18° 5	10°57	19°39	28° 2	26°42	14°39	n.a.		
S15	16 19 20	4°11'29	1°Π49	29°54	0°Ω 6	17°59	3°42	17°44	18° 2	10°55	19°38	28°D 1	26°38	14°46	n.a.		
M16	16 23 16	5° 8'49	14°10	0°Ω26	1°19	18° 6	3°41	17°52	18° 0	10°53	19°38	28° 1	26°35	14°52	n.a.		
T17	16 27 13	6° 6'11	26°50	0°54	2°32	18°14	3°40	17°59	17°58	10°52	19°38	28° 3	26°32	14°59	n.a.		
W18	16 31 9	7° 3'33	9°Ω53	1°17	3°45	18°22	3°38	18° 7	17°55	10°50	19°38	28° 4	26°29	15° 6	n.a.		
T19	16 35 6	8° 0'57	23°21	1°36	4°58	18°31	3°37	18°14	17°53	10°49	19°38	28°R 5	26°26	15°12	n.a.		
F20	16 39 3	8°58'21	7°II17	1°49	6°11	18°41	3°35	18°22	17°51	10°47	19°37	28° 5	26°23	15°19	n.a.		
S21	16 42 59	9°55'47	21°38	1°58	7°24	18°51	3°33	18°29	17°48	10°45	19°37	28° 3	26°19	15°26	n.a.		
S22	16 46 56	10°53'14	6°R23	2°R 2	8°37	19° 2	3°31	18°37	17°46	10°44	19°37	27°59	26°16	15°33	n.a.		
M23	16 50 52	11°50'42	21°22	2° 1	9°50	19°14	3°29	18°45	17°44	10°42	19°36	27°54	26°13	15°39	n.a.		
T24	16 54 49	12°48'12	6°Z28	1°54	11° 2	19°27	3°27	18°52	17°41	10°40	19°36	27°47	26°10	15°46	n.a.		
W25	16 58 45	13°45'43	21°31	1°42	12°15	19°40	3°24	19° 0	17°39	10°39	19°36	27°41	26° 7	15°53	n.a.		
T26	17 2 42	14°43'15	6°Ω22	1°24	13°28	19°55	3°21	19° 7	17°36	10°37	19°35	27°35	26° 4	15°59	n.a.		
F27	17 6 39	15°40'49	20°53	1° 1	14°41	20° 9	3°18	19°15	17°34	10°36	19°35	27°30	26° 0	16° 6	n.a.		
S28	17 10 35	16°38'25	5°X 2	0°33	15°53	20°25	3°15	19°23	17°32	10°34	19°34	27°28	25°57	16°13	n.a.		
S29	17 14 32	17°36'03	18°47	29°II59	17° 6	20°41	3°12	19°30	17°29	10°32	19°34	27°D27	25°54	16°20	n.a.		
M30	17 18 28	18°II33'43	2°Y 8	29°II22	18°Ω19	20°Ω57	3°8	19°II38	17°R27	10°R31	19°Ω34	27°Ω28	25°Ω51	16°Ω26	n.a.		

Delta T = 14h18m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2119 BCE

JULY 2119 BCE (-2118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
T 1	17 22 25	19II31'24	15VI10	28°R40	19Ω32	21Ω15	3°R 5	19II46	17°R25	10°R29	19°R33	27Ω29	25Ω48	16Ω33	n.a.
W 2	17 26 21	20°29'07	27°54	27II54	20°44	21°33	3Ω 1	19°53	17°X22	10°X28	19°X33	27°R30	25°44	16°40	n.a.
T 3	17 30 18	21°26'52	10Ω23	27° 5	21°57	21°51	2°57	20° 1	17°20	10°26	19°32	27°29	25°41	16°47	n.a.
F 4	17 34 14	22°24'39	22°42	26°14	23° 9	22°10	2°52	20° 8	17°17	10°24	19°32	27°26	25°38	16°53	n.a.
S 5	17 38 11	23°22'27	4II52	25°22	24°22	22°30	2°48	20°16	17°15	10°23	19°31	27°20	25°35	17° 0	n.a.
S 6	17 42 8	24°20'18	16°55	24°30	25°35	22°50	2°43	20°24	17°13	10°21	19°30	27°12	25°32	17° 7	n.a.
M 7	17 46 4	25°18'10	28°52	23°39	26°47	23°11	2°39	20°31	17°10	10°20	19°30	27° 3	25°29	17°13	n.a.
T 8	17 50 1	26°16'04	10Ω47	22°49	28° 0	23°33	2°34	20°39	17° 8	10°18	19°29	26°51	25°25	17°20	n.a.
W 9	17 53 57	27°13'59	22°38	22° 3	29°12	23°55	2°28	20°47	17° 6	10°17	19°29	26°40	25°22	17°27	n.a.
T 10	17 57 54	28°11'56	4Ω30	21°20	0Ω25	24°17	2°23	20°54	17° 3	10°15	19°28	26°29	25°19	17°34	n.a.
F 11	18 1 50	29° 9'55	16°23	20°42	1°37	24°40	2°18	21° 2	17° 1	10°13	19°27	26°20	25°16	17°40	n.a.
S 12	18 5 47	0Ω 7'55	28°20	20°10	2°50	25° 4	2°12	21° 9	16°59	10°12	19°27	26°13	25°13	17°47	n.a.
S 13	18 9 43	1° 5'57	10II26	19°44	4° 2	25°28	2° 6	21°17	16°56	10°10	19°26	26° 9	25°10	17°54	n.a.
M 14	18 13 40	2° 4'01	22°45	19°25	5°14	25°52	2° 1	21°24	16°54	10° 9	19°25	26° 7	25° 6	18° 0	n.a.
T 15	18 17 37	3° 2'06	5Ω20	19°15	6°27	26°17	1°55	21°32	16°52	10° 7	19°24	26°D 6	25° 3	18° 7	n.a.
W 16	18 21 33	4° 0'12	18°16	19°D12	7°39	26°43	1°48	21°39	16°49	10° 6	19°24	26° 7	25° 0	18°14	n.a.
T 17	18 25 30	4°58'20	1III39	19°17	8°51	27° 9	1°42	21°47	16°47	10° 5	19°23	26°R 7	24°57	18°21	n.a.
F 18	18 29 26	5°56'30	15°30	19°31	10° 3	27°35	1°36	21°54	16°45	10° 3	19°22	26° 5	24°54	18°27	n.a.
S 19	18 33 23	6°54'42	29°50	19°53	11°16	28° 2	1°29	22° 2	16°43	10° 2	19°21	26° 2	24°50	18°34	n.a.
S 20	18 37 19	7°52'56	14X737	20°24	12°28	28°29	1°23	22° 9	16°41	10° 0	19°20	25°55	24°47	18°41	n.a.
M 21	18 41 16	8°51'11	29°45	21° 3	13°40	28°57	1°16	22°17	16°38	9°59	19°20	25°47	24°44	18°48	n.a.
T 22	18 45 12	9°49'28	15Ω 4	21°50	14°52	29°25	1° 9	22°24	16°36	9°58	19°19	25°37	24°41	18°54	n.a.
W 23	18 49 9	10°47'48	0Ω22	22°44	16° 4	29°53	1° 2	22°32	16°34	9°56	19°18	25°26	24°38	19° 1	n.a.
T 24	18 53 6	11°46'09	15°30	23°46	17°16	0III22	0°55	22°39	16°32	9°55	19°17	25°17	24°35	19° 8	n.a.
F 25	18 57 2	12°44'32	0X16	24°55	18°28	0°51	0°48	22°46	16°30	9°54	19°16	25° 9	24°31	19°14	n.a.
S 26	19 0 59	13°42'58	14°36	26°10	19°40	1°20	0°40	22°54	16°28	9°52	19°15	25° 4	24°28	19°21	n.a.
S 27	19 4 55	14°41'26	28°28	27°31	20°52	1°50	0°33	23° 1	16°26	9°51	19°14	25° 2	24°25	19°28	n.a.
M 28	19 8 52	15°39'57	11VI51	28°57	22° 3	2°20	0°25	23° 8	16°24	9°50	19°13	25°D 1	24°22	19°35	n.a.
T 29	19 12 48	16°38'30	24°50	0Ω28	23°15	2°51	0°18	23°15	16°22	9°49	19°12	25°R 1	24°19	19°41	n.a.
W 30	19 16 45	17°37'05	7X28	2° 3	24°27	3°22	0°10	23°23	16°20	9°47	19°11	25° 1	24°16	19°48	n.a.
T 31	19 20 41	18Ω35'43	19Ω49	3Ω42	25Ω39	3III53	0Ω 2	23II30	16X18	9X46	19Ω10	24Ω59	24Ω12	19Ω55	n.a.

Delta T = 14h18m49s Julian Calendar 1 July 2119 BCE == Greg. Calendar 13 June 2119 BCE  
 The year -2118 astronomical counting style corresponds to year 2119 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2119 BCE (-2118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
F 1	19 24 38	19Ω34'23	1II58	5Ω23	26Ω50	4III25	29°R55	23II37	16°R16	9°R45	19°R 9	24°R54	24Ω 9	20Ω 2	n.a.
S 2	19 28 35	20°33'05	13°59	7° 8	28° 2	4°56	29°Ω47	23°44	16°X14	9°X44	19°X 8	24°Ω47	24° 6	20° 8	n.a.
S 3	19 32 31	21°31'50	25°55	8°54	29°14	5°29	29°39	23°51	16°13	9°43	19° 7	24°37	24° 3	20°15	n.a.
M 4	19 36 28	22°30'37	7Ω48	10°42	0II25	6° 1	29°31	23°58	16°11	9°42	19° 6	24°24	24° 0	20°22	n.a.
T 5	19 40 24	23°29'26	19°40	12°31	1°37	6°34	29°23	24° 5	16° 9	9°41	19° 5	24°10	23°56	20°28	n.a.
W 6	19 44 21	24°28'18	1Ω32	14°22	2°48	7° 7	29°15	24°12	16° 7	9°40	19° 4	23°55	23°53	20°35	n.a.
T 7	19 48 17	25°27'11	13°26	16°12	3°59	7°40	29° 7	24°19	16° 6	9°38	19° 3	23°41	23°50	20°42	n.a.
F 8	19 52 14	26°26'07	25°23	18° 3	5°11	8°14	28°59	24°26	16° 4	9°37	19° 2	23°29	23°47	20°49	n.a.
S 9	19 56 10	27°25'05	7II26	19°55	6°22	8°48	28°51	24°33	16° 2	9°37	19° 1	23°20	23°44	20°55	n.a.
S 10	20 0 7	28°24'05	19°35	21°46	7°33	9°22	28°43	24°40	16° 1	9°36	19° 0	23°14	23°41	21° 2	n.a.
M 11	20 4 4	29°23'06	1Ω56	23°37	8°45	9°56	28°35	24°46	15°59	9°35	18°59	23°10	23°37	21° 9	n.a.
T 12	20 8 0	0Ω22'10	14°30	25°27	9°56	10°31	28°27	24°53	15°58	9°34	18°58	23° 9	23°34	21°16	n.a.
W 13	20 11 57	1°21'16	27°23	27°17	11° 7	11° 6	28°19	25° 0	15°56	9°33	18°57	23° 8	23°31	21°22	n.a.
T 14	20 15 53	2°20'23	10III39	29° 7	12°18	11°41	28°11	25° 6	15°55	9°32	18°56	23° 8	23°28	21°29	n.a.
F 15	20 19 50	3°19'33	24°20	0Ω56	13°29	12°16	28° 3	25°13	15°54	9°31	18°55	23° 7	23°25	21°36	n.a.
S 16	20 23 46	4°18'44	8X29	2°44	14°40	12°52	27°55	25°19	15°52	9°30	18°53	23° 3	23°22	21°42	n.a.
S 17	20 27 43	5°17'58	23° 5	4°31	15°50	13°28	27°47	25°26	15°51	9°30	18°52	22°57	23°18	21°49	n.a.
M 18	20 31 39	6°17'14	8Ω 4	6°18	17° 1	14° 4	27°39	25°32	15°50	9°29	18°51	22°49	23°15	21°56	n.a.
T 19	20 35 36	7°16'31	23°18	8° 3	18°12	14°40	27°32	25°39	15°48	9°28	18°50	22°39	23°12	22° 3	n.a.
W 20	20 39 33	8°15'51	8Ω37	9°48	19°22	15°16	27°24	25°45	15°47	9°28	18°49	22°28	23° 9	22° 9	n.a.
T 21	20 43 29	9°15'13	23°49	11°33	20°33	15°53	27°16	25°51	15°46	9°27	18°48	22°18	23° 6	22°16	n.a.
F 22	20 47 26	10°14'37	8X43	13°16	21°43	16°30	27° 8	25°57	15°45	9°26	18°47	22°10	23° 2	22°23	n.a.
S 23	20 51 22	11°14'03	23°13	14°59	22°54	17° 6	27° 1	26° 4	15°44	9°26	18°45	22° 4	22°59	22°30	n.a.
S 24	20 55 19	12°13'32	7VI13	16°40	24° 4	17°44	26°53	26°10	15°43	9°25	18°44	22° 1	22°56	22°36	n.a.
M 25	20 59 15	13°13'04	20°44	18°21	25°14	18°21	26°46	26°16	15°42	9°25	18°43	22°D 0	22°53	22°43	n.a.
T 26	21 3 12	14°12'38	3Ω47	20° 2	26°24	18°58	26°39	26°22	15°41	9°24	18°42	22° 1	22°50	22°50	n.a.
W 27	21 7 8	15°12'14	16°27	21°41	27°34	19°36	26°31	26°28	15°40	9°24	18°41	22°R 1	22°47	22°56	n.a.
T 28	21 11 5	16°11'53	28°48	23°20	28°44	20°14	26°24	26°33	15°39	9°23	18°40	22° 0	22°43	23° 3	n.a.
F 29	21 15 2	17°11'34	10II55	24°58	29°54	20°52	26°17	26°39	15°39	9°23	18°38	21°57	22°40	23°10	n.a.
S 30	21 18 58	18°11'18	22°53	26°35	1Ω 4	21°30	26°10	26°45	15°38	9°23	18°37	21°52	22°37	23°17	n.a.
S 31	21 22 55	19Ω11'05	4Ω46	28Ω12	2Ω14	22III 8	26Ω 4	26II50	15X37	9X22	18Ω36	21Ω44	22Ω34	23Ω23	n.a.

Delta T = 14h18m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2119 BCE

SEPTEMBER 2119 BCE (-2118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	21 26 51	20♎10'53	16♄37	29♎48	3♌24	22♈47	25°R57	26♈56	15°R37	9°R22	18°R35	21°R34	22♌31	23♄30	n.a.
T 2	21 30 48	21°10'44	28°29	1♈24	4°33	23°25	25♌50	27° 2	15°R36	9°R22	18°R34	21°R22	22°27	23°37	n.a.
W 3	21 34 44	22°10'37	10♎24	2°58	5°43	24° 4	25°44	27° 7	15°36	9°22	18°32	21°10	22°24	23°43	n.a.
T 4	21 38 41	23°10'32	22°24	4°32	6°52	24°43	25°38	27°12	15°35	9°22	18°31	20°59	22°21	23°50	n.a.
F 5	21 42 37	24°10'30	4♈30	6° 6	8° 1	25°22	25°32	27°18	15°35	9°21	18°30	20°49	22°18	23°57	n.a.
S 6	21 46 34	25°10'29	16°42	7°39	9°10	26° 1	25°26	27°23	15°34	9°21	18°29	20°42	22°15	24° 4	n.a.
S 7	21 50 31	26°10'31	29° 3	9°11	10°19	26°40	25°20	27°28	15°34	9°21	18°28	20°37	22°12	24°10	n.a.
M 8	21 54 27	27°10'34	11♌34	10°43	11°28	27°20	25°14	27°33	15°34	9°21	18°27	20°34	22° 8	24°17	n.a.
T 9	21 58 24	28°10'39	24°17	12°14	12°37	27°59	25° 8	27°38	15°33	9°D21	18°25	20°D34	22° 5	24°24	n.a.
W10	22 2 20	29°10'46	7♈15	13°44	13°46	28°39	25° 3	27°43	15°33	9°21	18°24	20°35	22° 2	24°31	n.a.
T 11	22 6 17	0♈10'55	20°31	15°14	14°55	29°19	24°58	27°48	15°33	9°21	18°23	20°36	21°59	24°37	n.a.
F 12	22 10 13	1°11'06	4♏6	16°44	16° 3	29°59	24°53	27°53	15°33	9°21	18°22	20°R36	21°56	24°44	n.a.
S 13	22 14 10	2°11'18	18° 4	18°13	17°11	0♏39	24°48	27°57	15°D33	9°21	18°21	20°35	21°53	24°51	n.a.
S 14	22 18 6	3°11'32	2♄23	19°41	18°20	1°19	24°43	28° 2	15°33	9°22	18°20	20°32	21°49	24°57	n.a.
M15	22 22 3	4°11'48	17° 3	21° 9	19°28	1°59	24°39	28° 6	15°33	9°22	18°19	20°27	21°46	25° 4	n.a.
T 16	22 26 0	5°12'06	1♌56	22°36	20°36	2°39	24°34	28°11	15°33	9°22	18°18	20°20	21°43	25°11	n.a.
W17	22 29 56	6°12'25	16°57	24° 2	21°43	3°20	24°30	28°15	15°33	9°22	18°16	20°13	21°40	25°18	n.a.
T 18	22 33 53	7°12'46	1♌55	25°28	22°51	4° 0	24°26	28°19	15°34	9°23	18°15	20° 6	21°37	25°24	n.a.
F 19	22 37 49	8°13'08	16°42	26°53	23°58	4°41	24°22	28°23	15°34	9°23	18°14	20° 1	21°33	25°31	n.a.
S 20	22 41 46	9°13'33	1♀9	28°17	25° 6	5°21	24°19	28°28	15°34	9°23	18°13	19°58	21°30	25°38	n.a.
S 21	22 45 42	10°14'00	15°12	29°40	26°13	6° 2	24°15	28°31	15°35	9°24	18°12	19°D56	21°27	25°45	n.a.
M22	22 49 39	11°14'28	28°49	1♌3	27°20	6°43	24°12	28°35	15°35	9°24	18°11	19°56	21°24	25°51	n.a.
T 23	22 53 35	12°14'59	11♄58	2°24	28°27	7°24	24° 9	28°39	15°36	9°24	18°10	19°58	21°21	25°58	n.a.
W24	22 57 32	13°15'32	2°44	3°45	29°33	8° 5	24° 6	28°43	15°36	9°25	18° 9	19°59	21°18	26° 5	n.a.
T 25	23 1 28	14°16'06	7♈9	5° 4	0♈40	8°46	24° 3	28°46	15°37	9°26	18° 8	20° 1	21°14	26°11	n.a.
F 26	23 5 25	15°16'43	19°19	6°22	1°46	9°27	24° 1	28°50	15°37	9°26	18° 7	20°R 1	21°11	26°18	n.a.
S 27	23 9 22	16°17'22	1♄18	7°39	2°52	10° 8	23°59	28°53	15°38	9°27	18° 6	19°59	21° 8	26°25	n.a.
S 28	23 13 18	17°18'03	13°11	8°54	3°58	10°49	23°56	28°57	15°39	9°27	18° 5	19°57	21° 5	26°32	n.a.
M29	23 17 15	18°18'45	25° 2	10° 7	5° 3	11°31	23°55	29° 0	15°40	9°28	18° 4	19°52	21° 2	26°38	n.a.
T 30	23 21 11	19°19'30	6♌56	11♌19	6♈9	12♏12	23°53	29°II 3	15°40	9♏29	18°R 3	19°D47	20°D59	26°D45	n.a.

Delta T = 14h18m44s Julian Calendar 1 Sept. 2119 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2119 BCE  
 The year -2118 astronomical counting style corresponds to year 2119 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2119 BCE (-2118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	23 25 8	20♈20'16	18♎55	12♌28	7♈14	12♏53	23°R52	29°II 6	15°R41	9°R29	18°R 2	19°R42	20°D55	26♄52	n.a.
T 2	23 29 4	21°21'04	1♈2	13°34	8°19	13°35	23♌50	29° 9	15°42	9°30	18°R 1	19°D36	20°52	26°58	n.a.
F 3	23 33 1	22°21'53	13°18	14°38	9°24	14°17	23°49	29°12	15°43	9°31	18° 0	19°32	20°49	27° 5	n.a.
S 4	23 36 57	23°22'44	25°45	15°39	10°28	14°58	23°48	29°15	15°44	9°32	17°59	19°29	20°46	27°12	n.a.
S 5	23 40 54	24°23'37	8♌23	16°36	11°32	15°40	23°48	29°17	15°45	9°33	17°58	19°27	20°43	27°19	n.a.
M 6	23 44 51	25°24'30	21°13	17°28	12°36	16°22	23°47	29°20	15°47	9°34	17°57	19°D26	20°39	27°25	n.a.
T 7	23 48 47	26°25'25	4♈16	18°16	13°40	17° 3	23°D47	29°22	15°48	9°34	17°56	19°27	20°36	27°32	n.a.
W 8	23 52 44	27°26'22	17°31	18°59	14°43	17°45	23°47	29°25	15°49	9°35	17°55	19°28	20°33	27°39	n.a.
T 9	23 56 40	28°27'19	0♏59	19°36	15°46	18°27	23°47	29°27	15°50	9°36	17°55	19°30	20°30	27°46	n.a.
F 10	0 0 37	29°28'18	14°40	20° 6	16°49	19° 9	23°48	29°29	15°52	9°37	17°54	19°31	20°27	27°52	n.a.
S 11	0 4 33	0♌29'18	28°35	20°29	17°52	19°51	23°48	29°31	15°53	9°39	17°53	19°R32	20°24	27°59	n.a.
S 12	0 8 30	1°30'18	12♄44	20°43	18°54	20°33	23°49	29°33	15°55	9°40	17°52	19°31	20°20	28° 6	n.a.
M13	0 12 26	2°31'19	27° 3	20°R49	19°56	21°15	23°50	29°34	15°56	9°41	17°51	19°30	20°17	28°12	n.a.
T 14	0 16 23	3°32'22	11♌31	20°44	20°57	21°57	23°52	29°36	15°58	9°42	17°50	19°28	20°14	28°19	n.a.
W15	0 20 20	4°33'25	26° 3	20°29	21°58	22°40	23°53	29°38	15°59	9°43	17°50	19°26	20°11	28°26	n.a.
T 16	0 24 16	5°34'29	10♏34	20° 3	22°59	23°22	23°55	29°39	16° 1	9°44	17°49	19°24	20° 8	28°33	n.a.
F 17	0 28 13	6°35'34	24°57	19°27	23°59	24° 4	23°57	29°41	16° 2	9°45	17°48	19°23	20° 4	28°39	n.a.
S 18	0 32 9	7°36'39	9♀7	18°39	24°59	24°46	23°59	29°42	16° 4	9°47	17°48	19°22	20° 1	28°46	n.a.
S 19	0 36 6	8°37'46	23° 0	17°41	25°58	25°28	24° 1	29°43	16° 6	9°48	17°47	19°D22	19°58	28°53	n.a.
M20	0 40 2	9°38'54	6♄31	16°33	26°57	26°11	24° 3	29°44	16° 8	9°49	17°46	19°22	19°55	28°59	n.a.
T 21	0 43 59	10°40'03	19°41	15°18	27°56	26°53	24° 6	29°45	16°10	9°51	17°46	19°23	19°52	29° 6	n.a.
W22	0 47 55	11°41'13	2♈30	13°59	28°54	27°35	24° 9	29°46	16°11	9°52	17°45	19°24	19°49	29°13	n.a.
T 23	0 51 52	12°42'24	14°59	12°36	29°51	28°18	24°12	29°46	16°13	9°54	17°44	19°25	19°45	29°20	n.a.
F 24	0 55 48	13°43'37	27°13	11°13	0♏48	29° 0	24°15	29°47	16°15	9°55	17°44	19°25	19°42	29°26	n.a.
S 25	0 59 45	14°44'50	9♄15	9°54	1°44	29°42	24°19	29°47	16°17	9°56	17°43	19°26	19°39	29°33	n.a.
S 26	1 3 42	15°46'04	21° 9	8°40	2°40	0♄25	24°22	29°48	16°19	9°58	17°43	19°R26	19°36	29°40	n.a.
M27	1 7 38	16°47'19	3♎1	7°34	3°36	1° 7	24°26	29°48	16°22	9°59	17°42	19°26	19°33	29°47	n.a.
T 28	1 11 35	17°48'36	14°56	6°37	4°30	1°50	24°30	29°48	16°24	10° 1	17°42	19°25	19°30	29°53	n.a.
W29	1 15 31	18°49'52	26°56	5°50	5°24	2°32	24°34	29°R48	16°26	10° 3	17°41	19°25	19°26	0♎0	n.a.
T 30	1 19 28	19°51'10	9♈7	5°15	6°18	3°15	24°39	29°48	16°28	10° 4	17°41	19°D25	19°23	0° 7	n.a.
F 31	1 23 24	20°D52'28	21♈32	4♌51	7♏11	3♄57	24°D43	29°II48	16°R30	10♏6	17°D40	19°D25	19°D20	0♎13	n.a.

Delta T = 14h18m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2119 BCE

NOVEMBER 2119 BCE (-2118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	1 27 21	21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> R37	8 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> R47	16 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> R40	19 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 20	n.a.
S 2	1 31 17	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	17° 8	4 <sup>h</sup> D35	8 <sup>h</sup> 54	5°22	24°53	29 <sup>h</sup> II47	16°35	10° 9	17 <sup>h</sup> 39	19°R26	19°14	0°27	n.a.
M 3	1 35 14	23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 42	9°44	6° 5	24°58	29°46	16°37	10°11	17°39	19°25	19°10	0°34	n.a.
T 4	1 39 11	24 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	13°49	4°57	10°34	6°47	25° 4	29°46	16°40	10°12	17°39	19°25	19° 7	0°40	n.a.
W 5	1 43 7	25 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	27°31	5°22	11°23	7°30	25° 9	29°45	16°42	10°14	17°38	19°24	19° 4	0°47	n.a.
T 6	1 47 4	27° 0'29	11 <sup>h</sup> 24	5°53	12°11	8°12	25°15	29°44	16°45	10°16	17°38	19°24	19° 1	0°54	n.a.
F 7	1 51 0	28° 1'49	25°26	6°31	12°58	8°55	25°21	29°43	16°47	10°18	17°38	19°23	18°58	1° 0	n.a.
S 8	1 54 57	29° 3'10	9°33	7°15	13°44	9°38	25°27	29°42	16°50	10°20	17°37	19°22	18°55	1° 7	n.a.
S 9	1 58 53	0 <sup>h</sup> 4'31	23°44	8° 5	14°29	10°20	25°33	29°41	16°53	10°21	17°37	19°D21	18°51	1°14	n.a.
M10	2 2 50	1° 5'51	7 <sup>h</sup> 55	8°59	15°14	11° 3	25°39	29°39	16°55	10°23	17°37	19°21	18°48	1°21	n.a.
T11	2 6 46	2° 7'11	22° 4	9°57	15°57	11°45	25°46	29°38	16°58	10°25	17°37	19°22	18°45	1°27	n.a.
W12	2 10 43	3° 8'31	6 <sup>h</sup> 11	10°58	16°39	12°28	25°53	29°37	17° 1	10°27	17°36	19°23	18°42	1°34	n.a.
T13	2 14 40	4° 9'50	20°11	12° 3	17°19	13°11	26° 0	29°35	17° 3	10°29	17°36	19°24	18°39	1°41	n.a.
F14	2 18 36	5°11'10	4 <sup>h</sup> 4	13°11	17°59	13°53	26° 7	29°33	17° 6	10°31	17°36	19°25	18°35	1°48	n.a.
S15	2 22 33	6°12'29	17°47	14°21	18°37	14°36	26°14	29°31	17° 9	10°33	17°36	19°R26	18°32	1°54	n.a.
S16	2 26 29	7°13'47	1 <sup>h</sup> 17	15°34	19°14	15°18	26°21	29°29	17°12	10°35	17°36	19°25	18°29	2° 1	n.a.
M17	2 30 26	8°15'06	14°32	16°48	19°50	16° 1	26°29	29°27	17°15	10°37	17°36	19°24	18°26	2° 8	n.a.
T18	2 34 22	9°16'24	27°32	18° 4	20°24	16°43	26°36	29°25	17°18	10°39	17°36	19°21	18°23	2°14	n.a.
W19	2 38 19	10°17'43	10 <sup>h</sup> 15	19°22	20°56	17°26	26°44	29°23	17°20	10°41	17°D36	19°18	18°20	2°21	n.a.
T20	2 42 15	11°19'01	22°43	20°41	21°28	18° 8	26°52	29°21	17°23	10°43	17°36	19°15	18°16	2°28	n.a.
F21	2 46 12	12°20'19	4 <sup>h</sup> 58	22° 1	21°57	18°51	27° 0	29°18	17°26	10°45	17°36	19°11	18°13	2°35	n.a.
S22	2 50 9	13°21'36	17° 0	23°23	22°25	19°34	27° 9	29°16	17°29	10°47	17°36	19° 8	18°10	2°41	n.a.
S23	2 54 5	14°22'54	28°56	24°45	22°51	20°16	27°17	29°13	17°32	10°49	17°36	19° 5	18° 7	2°48	n.a.
M24	2 58 2	15°24'11	10 <sup>h</sup> 48	26° 9	23°15	20°59	27°26	29°10	17°35	10°51	17°36	19°D 4	18° 4	2°55	n.a.
T25	3 1 58	16°25'29	22°41	27°33	23°38	21°41	27°34	29° 7	17°39	10°53	17°36	19° 4	18° 1	3° 1	n.a.
W26	3 5 55	17°26'45	4 <sup>h</sup> 40	28°58	23°58	22°24	27°43	29° 4	17°42	10°55	17°36	19° 5	17°57	3° 8	n.a.
T27	3 9 51	18°28'02	16°51	0 <sup>h</sup> 24	24°17	23° 6	27°52	29° 1	17°45	10°57	17°37	19° 7	17°54	3°15	n.a.
F28	3 13 48	19°29'18	29°17	1°51	24°33	23°48	28° 1	28°58	17°48	11° 0	17°37	19° 9	17°51	3°22	n.a.
S29	3 17 44	20°30'33	12 <sup>h</sup> 3	3°18	24°48	24°31	28°10	28°55	17°51	11° 2	17°37	19°10	17°48	3°28	n.a.
S30	3 21 41	21 <sup>h</sup> 31'48	25 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 37	19°R10	17°45	3°35	n.a.

Delta T = 14h18m40s

Julian Calendar 1 Nov. 2119 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2119 BCE

The year -2118 astronomical counting style corresponds to year 2119 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2119 BCE (-2118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	3 25 37	22 <sup>h</sup> 33'03	8 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 29	28°R48	17 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 37	19°R 9	17°41	3°42	n.a.
T 2	3 29 34	23°34'17	22°33	7°44	25°18	26°38	28°39	28°II45	18° 1	11° 8	17°38	19° 5	17°38	3°48	n.a.
W 3	3 33 31	24°35'30	6 <sup>h</sup> 44	9°14	25°23	27°21	28°49	28°42	18° 4	11°10	17°38	19° 1	17°35	3°55	n.a.
T 4	3 37 27	25°36'42	21° 7	10°45	25°26	28° 3	28°59	28°38	18° 7	11°13	17°38	18°55	17°32	4° 2	n.a.
F 5	3 41 24	26°37'53	5 <sup>h</sup> 38	12°16	25°R27	28°45	29° 9	28°34	18°10	11°15	17°39	18°49	17°29	4° 9	n.a.
S 6	3 45 20	27°39'03	20°10	13°47	25°25	29°28	29°19	28°31	18°14	11°17	17°39	18°43	17°26	4°15	n.a.
S 7	3 49 17	28°40'12	4 <sup>h</sup> 37	15°20	25°20	0 <sup>h</sup> 10	29°29	28°27	18°17	11°19	17°40	18°39	17°22	4°22	n.a.
M 8	3 53 13	29°41'19	18°55	16°52	25°13	0°52	29°39	28°23	18°20	11°22	17°40	18°37	17°19	4°29	n.a.
T 9	3 57 10	0 <sup>h</sup> 42'25	3 <sup>h</sup> 1	18°26	25° 3	1°35	29°50	28°19	18°24	11°24	17°40	18°D36	17°16	4°36	n.a.
W10	4 1 6	1°43'30	16°54	20° 0	24°51	2°17	0 <sup>h</sup> 0	28°15	18°27	11°26	17°41	18°37	17°13	4°42	n.a.
T11	4 5 3	2°44'33	0 <sup>h</sup> 34	21°34	24°37	2°59	0°11	28°11	18°30	11°28	17°41	18°39	17°10	4°49	n.a.
F12	4 9 0	3°45'35	14° 2	23°10	24°19	3°42	0°22	28° 7	18°34	11°31	17°42	18°R40	17° 7	4°56	n.a.
S13	4 12 56	4°46'35	27°17	24°45	24° 0	4°24	0°33	28° 2	18°37	11°33	17°42	18°39	17° 3	5° 2	n.a.
S14	4 16 53	5°47'34	10 <sup>h</sup> 22	26°22	23°38	5° 6	0°44	27°58	18°41	11°35	17°43	18°37	17° 0	5° 9	n.a.
M15	4 20 49	6°48'31	23°16	27°59	23°13	5°48	0°55	27°54	18°44	11°37	17°43	18°32	16°57	5°16	n.a.
T16	4 24 46	7°49'28	5 <sup>h</sup> II	29°37	22°47	6°30	1° 6	27°50	18°47	11°40	17°44	18°25	16°54	5°23	n.a.
W17	4 28 42	8°50'23	18°29	1 <sup>h</sup> 15	22°18	7°12	1°17	27°45	18°51	11°42	17°45	18°16	16°51	5°29	n.a.
T18	4 32 39	9°51'16	0 <sup>h</sup> 54	2°55	21°48	7°55	1°29	27°41	18°54	11°44	17°45	18° 6	16°47	5°36	n.a.
F19	4 36 36	10°52'09	12°59	4°35	21°16	8°37	1°40	27°36	18°58	11°46	17°46	17°56	16°44	5°43	n.a.
S20	4 40 32	11°53'00	24°59	6°15	20°42	9°19	1°52	27°32	19° 1	11°49	17°47	17°46	16°41	5°49	n.a.
S21	4 44 29	12°53'49	6 <sup>h</sup> 53	7°57	20° 7	10° 1	2° 4	27°27	19° 5	11°51	17°47	17°38	16°38	5°56	n.a.
M22	4 48 25	13°54'38	18°54	9°39	19°31	10°43	2°15	27°22	19° 8	11°53	17°48	17°32	16°35	6° 3	n.a.
T23	4 52 22	14°55'25	0 <sup>h</sup> 36	11°22	18°55	11°25	2°27	27°18	19°12	11°56	17°49	17°29	16°32	6°10	n.a.
W24	4 56 18	15°56'11	12°33	13° 6	18°18	12° 7	2°39	27°13	19°15	11°58	17°50	17°D28	16°28	6°16	n.a.
T25	5 0 15	16°56'55	24°40	14°50	17°40	12°49	2°51	27° 8	19°19	12° 0	17°50	17°28	16°25	6°23	n.a.
F26	5 4 11	17°57'38	7 <sup>h</sup> 3	16°36	17° 3	13°31	3° 3	27° 4	19°22	12° 2	17°51	17°29	16°22	6°30	n.a.
S27	5 8 8	18°58'20	19°47	18°22	16°25	14°12	3°16	26°59	19°26	12° 5	17°52	17°R29	16°19	6°36	n.a.
S28	5 12 4	19°59'00	2 <sup>h</sup> 56	20° 9	15°48	14°54	3°28	26°54	19°29	12° 7	17°53	17°28	16°16	6°43	n.a.
M29	5 16 1	20°59'39	16°32	21°56	15°12	15°36	3°40	26°49	19°32	12° 9	17°54	17°24	16°12	6°50	n.a.
T30	5 19 58	22° 0'17	0 <sup>h</sup> 36	23°45	14°37	16°18	3°53	26°45	19°36	12°11	17°55	17°18	16° 9	6°57	n.a.
W31	5 23 54	23 <sup>h</sup> 0'53	15 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 5	26°II40	19 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 55	17°40	16° 6	7° 0	n.a.

Delta T = 14h18m38s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]