

SWISS EPHEMERIS for the year 1019 BCE

JANUARY 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	6 1 33	1355'54	12335	13332	24♂17	3°R27	26♁14	0♄41	1♃13	0°R27	5°R31	28°R 1	28♄23	2♄53	n.a.
S 2	6 5 30	2°56'42	25°29	15°18	25°32	3♄14	26°23	0°45	1°16	0♄27	5♁30	27♄49	28°20	3° 0	n.a.
M 3	6 9 26	3°57'28	8♁34	17° 3	26°47	3° 1	26°32	0°50	1°20	0°26	5°28	27°39	28°17	3° 6	n.a.
T 4	6 13 23	4°58'12	21°50	18°46	28° 2	2°46	26°40	0°54	1°23	0°25	5°27	27°32	28°14	3°13	n.a.
W 5	6 17 19	5°58'54	5♂16	20°28	29°17	2°31	26°49	0°58	1°26	0°24	5°26	27°28	28°11	3°20	n.a.
T 6	6 21 16	6°59'35	18°53	22° 8	0332	2°16	26°57	1° 2	1°29	0°24	5°24	27°26	28° 8	3°26	n.a.
F 7	6 25 12	8° 0'13	2♂40	23°46	1°47	2° 0	27° 5	1° 6	1°32	0°23	5°23	27°26	28° 4	3°33	n.a.
S 8	6 29 9	9° 0'50	16°40	25°20	3° 2	1°43	27°13	1°10	1°36	0°22	5°21	27°26	28° 1	3°40	n.a.
S 9	6 33 6	10° 1'24	0352	26°51	4°17	1°25	27°21	1°14	1°39	0°21	5°20	27°25	27°58	3°46	n.a.
M10	6 37 2	11° 1'57	15°14	28°18	5°32	1° 7	27°29	1°18	1°42	0°20	5°18	27°21	27°55	3°53	n.a.
T 11	6 40 59	12° 2'28	29°43	29°40	6°47	0°48	27°37	1°22	1°45	0°19	5°17	27°15	27°52	4° 0	n.a.
W12	6 44 55	13° 2'57	14♄15	0♁57	8° 2	0°28	27°44	1°25	1°49	0°18	5°16	27° 5	27°49	4° 6	n.a.
T 13	6 48 52	14° 3'23	28°43	2° 7	9°17	0° 9	27°52	1°29	1°52	0°17	5°14	26°54	27°45	4°13	n.a.
F 14	6 52 48	15° 3'48	133♁ 1	3°11	10°32	293♁48	27°59	1°32	1°55	0°16	5°13	26°43	27°42	4°20	n.a.
S 15	6 56 45	16° 4'12	27° 2	4° 7	11°47	29°27	28° 6	1°36	1°58	0°15	5°11	26°32	27°39	4°26	n.a.
S 16	7 0 41	17° 4'33	10♄42	4°55	13° 2	29° 6	28°13	1°39	2° 2	0°14	5°10	26°22	27°36	4°33	n.a.
M17	7 4 38	18° 4'53	23°58	5°34	14°17	28°44	28°20	1°42	2° 5	0°13	5° 8	26°16	27°33	4°40	n.a.
T 18	7 8 35	19° 5'10	6♄50	6° 4	15°32	28°22	28°26	1°46	2° 9	0°12	5° 7	26°11	27°29	4°46	n.a.
W19	7 12 31	20° 5'26	19°21	6°25	16°47	27°59	28°33	1°49	2°12	0°11	5° 6	26°10	27°26	4°53	n.a.
T 20	7 16 28	21° 5'41	1♁34	6°36	18° 1	27°36	28°39	1°52	2°15	0°10	5° 4	26°D10	27°23	5° 0	n.a.
F 21	7 20 24	22° 5'53	13°34	6°R37	19°16	27°13	28°45	1°54	2°19	0° 8	5° 3	26°10	27°20	5° 6	n.a.
S 22	7 24 21	23° 6'05	25°25	6°29	20°31	26°50	28°51	1°57	2°22	0° 7	5° 2	26°R10	27°17	5°13	n.a.
S 23	7 28 17	24° 6'14	7♄14	6°11	21°46	26°26	28°57	2° 0	2°25	0° 6	5° 0	26° 9	27°14	5°20	n.a.
M24	7 32 14	25° 6'22	19° 6	5°44	23° 1	26° 3	29° 3	2° 2	2°29	0° 5	4°59	26° 6	27°10	5°26	n.a.
T 25	7 36 10	26° 6'27	1♂ 5	5° 9	24°15	25°39	29° 9	2° 5	2°32	0° 3	4°58	26° 1	27° 7	5°33	n.a.
W26	7 40 7	27° 6'32	13°16	4°27	25°30	25°15	29°14	2° 7	2°36	0° 2	4°56	25°53	27° 4	5°40	n.a.
T 27	7 44 4	28° 6'34	25°41	3°38	26°45	24°52	29°19	2°10	2°39	0° 1	4°55	25°43	27° 1	5°47	n.a.
F 28	7 48 0	29° 6'34	8323	2°45	28° 0	24°28	29°25	2°12	2°42	29♄59	4°54	25°33	26°58	5°53	n.a.
S 29	7 51 57	0♁6'33	21°21	1°48	29°14	24° 5	29°29	2°14	2°46	29°58	4°52	25°23	26°55	6° 0	n.a.
S 30	7 55 53	1° 6'29	4♁35	0°48	0♁29	23°41	29°34	2°16	2°49	29°57	4°51	25°13	26°51	6° 7	n.a.
M31	7 59 50	2♁6'24	18♁ 4	293♁48	1♁44	233♁18	29♁39	2♄18	2♁53	29♄55	4♁50	25♄ 6	26♄48	6♄13	n.a.

Delta T = 07h18m14s Julian Calendar 1 Jan. 1019 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1020 BCE
 The year -1018 astronomical counting style corresponds to year 1019 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	8 3 46	3♁6'16	1♂44	28°R48	2♁59	22°R55	29♁43	2♄20	2♁56	29°R54	4°R49	25°R 1	26♄45	6♄20	n.a.
W 2	8 7 43	4° 6'05	15°34	27350	4°13	22332	29°48	2°22	3° 0	29♄52	4347	24♄59	26°42	6°27	n.a.
T 3	8 11 39	5° 5'53	29°31	26°55	5°28	22°10	29°52	2°23	3° 3	29°51	4°46	24°D59	26°39	6°33	n.a.
F 4	8 15 36	6° 5'38	13♂32	26° 4	6°43	21°48	29°56	2°25	3° 6	29°50	4°45	24°59	26°35	6°40	n.a.
S 5	8 19 33	7° 5'20	27°38	25°17	7°57	21°27	29°59	2°26	3°10	29°48	4°44	25° 1	26°32	6°47	n.a.
S 6	8 23 29	8° 5'01	11♁46	24°36	9°12	21° 5	0♄ 3	2°28	3°13	29°47	4°43	25°R 1	26°29	6°53	n.a.
M 7	8 27 26	9° 4'38	25°56	24° 0	10°26	20°45	0° 6	2°29	3°17	29°45	4°41	24°59	26°26	7° 0	n.a.
T 8	8 31 22	10° 4'14	10♄ 5	23°31	11°41	20°25	0° 9	2°30	3°20	29°44	4°40	24°56	26°23	7° 7	n.a.
W 9	8 35 19	11° 3'47	24°11	23° 8	12°55	20° 5	0°12	2°31	3°24	29°42	4°39	24°51	26°20	7°13	n.a.
T 10	8 39 15	12° 3'17	83010	22°51	14°10	19°46	0°15	2°32	3°27	29°40	4°38	24°45	26°16	7°20	n.a.
F 11	8 43 12	13° 2'46	22° 0	22°41	15°25	19°28	0°18	2°33	3°30	29°39	4°37	24°38	26°13	7°27	n.a.
S 12	8 47 8	14° 2'11	5♄36	22°D36	16°39	19°10	0°21	2°34	3°34	29°37	4°36	24°31	26°10	7°33	n.a.
S 13	8 51 5	15° 1'35	18°56	22°37	17°53	18°53	0°23	2°35	3°37	29°36	4°35	24°25	26° 7	7°40	n.a.
M14	8 55 2	16° 0'56	1♄58	22°45	19° 8	18°37	0°25	2°35	3°40	29°34	4°34	24°21	26° 4	7°47	n.a.
T 15	8 58 58	17° 0'16	14°42	22°57	20°22	18°21	0°27	2°36	3°44	29°33	4°33	24°19	26° 0	7°53	n.a.
W16	9 2 55	17°59'33	27° 8	23°15	21°37	18° 6	0°29	2°36	3°47	29°31	4°32	24°D19	25°57	8° 0	n.a.
T 17	9 6 51	18°58'48	9♁20	23°38	22°51	17°52	0°30	2°36	3°51	29°29	4°31	24°19	25°54	8° 7	n.a.
F 18	9 10 48	19°58'01	21°21	24° 6	24° 6	17°38	0°32	2°36	3°54	29°28	4°30	24°21	25°51	8°13	n.a.
S 19	9 14 44	20°57'13	3♄14	24°38	25°20	17°25	0°33	2°R36	3°57	29°26	4°29	24°23	25°48	8°20	n.a.
S 20	9 18 41	21°56'22	15° 4	25°14	26°34	17°13	0°34	2°36	4° 1	29°25	4°28	24°24	25°45	8°27	n.a.
M21	9 22 37	22°55'30	26°57	25°54	27°49	17° 2	0°35	2°36	4° 4	29°23	4°27	24°R24	25°41	8°33	n.a.
T 22	9 26 34	23°54'35	8♁57	26°38	29° 3	16°51	0°35	2°36	4° 7	29°21	4°26	24°23	25°38	8°40	n.a.
W23	9 30 31	24°53'39	21°10	27°25	0♂17	16°41	0°36	2°36	4°10	29°20	4°26	24°21	25°35	8°47	n.a.
T 24	9 34 27	25°52'41	3338	28°16	1°32	16°32	0°36	2°35	4°14	29°18	4°25	24°17	25°32	8°54	n.a.
F 25	9 38 24	26°51'41	16°25	29°10	2°46	16°24	0°R36	2°35	4°17	29°16	4°24	24°13	25°29	9° 0	n.a.
S 26	9 42 20	27°50'39	29°33	0♁ 7	4° 0	16°17	0°36	2°34	4°20	29°15	4°23	24° 9	25°26	9° 7	n.a.
S 27	9 46 17	28°49'35	13♁ 2	1° 7	5°14	16°10	0°36	2°34	4°23	29°13	4°23	24° 5	25°22	9°14	n.a.
M28	9 50 13	29♁48'28	26♁51	2♁ 9	6♂29	163♁ 5	0♄35	2♄18	4♁26	29♄11	4322	24♄ 2	25♄19	9♄20	n.a.

Delta T = 07h18m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1019 BCE

MARCH 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	9 54 10	0X47'20	10X55	3≈14	7X43	16°R 0	0°R35	2°R32	4≈30	29°R10	4°R21	24°R 0	25°16	9M.27	n.a.
W 2	9 58 6	1°46'09	25°12	4°22	8°57	15°55	0M.34	2M.31	4°33	29°L 8	4°20	24°D 0	25°13	9°34	n.a.
T 3	10 2 3	2°44'56	9Y35	5°32	10°11	15°52	0°33	2°30	4°36	29° 6	4°20	24M 0	25°10	9°40	n.a.
F 4	10 5 59	3°43'41	24° 1	6°44	11°25	15°49	0°32	2°29	4°39	29° 5	4°19	24° 1	25° 6	9°47	n.a.
S 5	10 9 56	4°42'24	8B26	7°58	12°40	15°47	0°30	2°27	4°42	29° 3	4°19	24° 3	25° 3	9°54	n.a.
S 6	10 13 53	5°41'04	22°44	9°15	13°54	15°46	0°29	2°26	4°45	29° 2	4°18	24° 4	25° 0	10° 0	n.a.
M 7	10 17 49	6°39'42	6II55	10°33	15° 8	15°D46	0°27	2°25	4°48	29° 0	4°17	24°R 4	24°57	10° 7	n.a.
T 8	10 21 46	7°38'17	20°55	11°54	16°22	15°46	0°25	2°23	4°51	28°58	4°17	24° 4	24°54	10°14	n.a.
W 9	10 25 42	8°36'50	4B44	13°16	17°36	15°48	0°23	2°21	4°54	28°57	4°16	24° 2	24°51	10°20	n.a.
T 10	10 29 39	9°35'21	18°21	14°40	18°50	15°49	0°20	2°20	4°57	28°55	4°16	24° 1	24°47	10°27	n.a.
F 11	10 33 35	10°33'50	1A44	16° 6	20° 4	15°52	0°18	2°18	5° 0	28°53	4°16	23°59	24°44	10°34	n.a.
S 12	10 37 32	11°32'16	14°54	17°34	21°18	15°55	0°15	2°16	5° 3	28°52	4°15	23°57	24°41	10°40	n.a.
S 13	10 41 28	12°30'40	27°50	19° 4	22°32	15°59	0°12	2°14	5° 6	28°50	4°15	23°56	24°38	10°47	n.a.
M14	10 45 25	13°29'02	10M32	20°35	23°46	16° 4	0° 9	2°12	5° 9	28°49	4°14	23°55	24°35	10°54	n.a.
T 15	10 49 22	14°27'22	23° 1	22° 9	25° 0	16°10	0° 6	2°10	5°12	28°47	4°14	23°D55	24°32	11° 1	n.a.
W16	10 53 18	15°25'40	5A18	23°44	26°14	16°16	0° 3	2° 7	5°14	28°46	4°14	23°55	24°28	11° 7	n.a.
T 17	10 57 15	16°23'56	17°24	25°20	27°27	16°22	29D59	2° 5	5°17	28°44	4°13	23°55	24°25	11°14	n.a.
F 18	11 1 11	17°22'11	29°22	26°59	28°41	16°30	29°55	2° 3	5°20	28°42	4°13	23°56	24°22	11°21	n.a.
S 19	11 5 8	18°20'23	11M14	28°39	29°55	16°38	29°51	2° 0	5°23	28°41	4°13	23°57	24°19	11°27	n.a.
S 20	11 9 4	19°18'34	23° 5	0X21	1Y 9	16°46	29°47	1°58	5°25	28°39	4°13	23°57	24°16	11°34	n.a.
M21	11 13 1	20°16'44	4A58	2° 5	2°23	16°55	29°43	1°55	5°28	28°38	4°13	23°58	24°12	11°41	n.a.
T 22	11 16 57	21°14'51	16°58	3°50	3°36	17° 5	29°39	1°52	5°31	28°36	4°12	23°R58	24° 9	11°47	n.a.
W23	11 20 54	22°12'58	29° 9	5°37	4°50	17°16	29°34	1°50	5°33	28°35	4°12	23°58	24° 6	11°54	n.a.
T 24	11 24 51	23°11'02	11B36	7°26	6° 4	17°27	29°29	1°47	5°36	28°33	4°12	23°58	24° 3	12° 1	n.a.
F 25	11 28 47	24° 9'06	24°23	9°17	7°18	17°38	29°25	1°44	5°38	28°32	4°12	23°D58	24° 0	12° 7	n.a.
S 26	11 32 44	25° 7'07	7≈32	11°10	8°31	17°50	29°20	1°41	5°41	28°31	4°12	23°58	23°57	12°14	n.a.
S 27	11 36 40	26° 5'07	21° 6	13° 4	9°45	18° 3	29°14	1°38	5°43	28°29	4°D12	23°58	23°53	12°21	n.a.
M28	11 40 37	27° 3'06	5X 4	15° 0	10°59	18°16	29° 9	1°34	5°46	28°28	4°12	23°58	23°50	12°27	n.a.
T 29	11 44 33	28° 1'03	19°24	16°57	12°12	18°30	29° 4	1°31	5°48	28°26	4°12	23°R58	23°47	12°34	n.a.
W30	11 48 30	28°58'58	4Y 1	18°57	13°26	18°44	28°58	1°28	5°51	28°25	4°12	23°58	23°44	12°41	n.a.
T 31	11 52 26	29X56'51	18Y50	20X58	14Y40	18B59	28A52	1M.24	5≈53	28L24	4B12	23M58	23M41	12M.48	n.a.

Delta T = 07h18m1s Julian Calendar 1 March 1019 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1019 BCE
 The year -1018 astronomical counting style corresponds to year 1019 B.C.E historical counting style.

APRIL 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	11 56 23	0Y54'43	3B42	23X 0	15Y53	19B14	28°R47	1°R21	5≈55	28°R22	4B13	23°R57	23M37	12M.54	n.a.
S 2	12 0 19	1°52'33	18°31	25° 4	17° 7	19°30	28A41	1M.18	5°57	28L21	4°13	23M57	23°34	13° 1	n.a.
S 3	12 4 16	2°50'21	3II 8	27°10	18°20	19°46	28°34	1°14	6° 0	28°20	4°13	23°56	23°31	13° 8	n.a.
M 4	12 8 13	3°48'08	17°30	29°17	19°34	20° 3	28°28	1°10	6° 2	28°18	4°13	23°55	23°28	13°14	n.a.
T 5	12 12 9	4°45'52	1B34	1Y25	20°47	20°20	28°22	1° 7	6° 4	28°17	4°13	23°D55	23°25	13°21	n.a.
W 6	12 16 6	5°43'35	15°17	3°34	22° 1	20°38	28°16	1° 3	6° 6	28°16	4°14	23°55	23°22	13°28	n.a.
T 7	12 20 2	6°41'16	28°41	5°44	23°14	20°56	28° 9	0°59	6° 8	28°15	4°14	23°55	23°18	13°34	n.a.
F 8	12 23 59	7°38'55	11A47	7°54	24°27	21°15	28° 2	0°55	6°10	28°13	4°14	23°56	23°15	13°41	n.a.
S 9	12 27 55	8°36'32	24°37	10° 5	25°41	21°34	27°56	0°52	6°12	28°12	4°15	23°58	23°12	13°48	n.a.
S 10	12 31 52	9°34'08	7M13	12°16	26°54	21°53	27°49	0°48	6°14	28°11	4°15	23°59	23° 9	13°54	n.a.
M11	12 35 48	10°31'42	19°36	14°26	28° 8	22°13	27°42	0°44	6°16	28°10	4°15	23°R59	23° 6	14° 1	n.a.
T 12	12 39 45	11°29'15	1A50	16°37	29°21	22°33	27°35	0°40	6°18	28° 9	4°16	23°59	23° 3	14° 8	n.a.
W13	12 43 42	12°26'46	13°55	18°46	0B34	22°53	27°28	0°36	6°20	28° 8	4°16	23°58	22°59	14°15	n.a.
T 14	12 47 38	13°24'16	25°54	20°54	1°47	23°14	27°21	0°32	6°22	28° 7	4°17	23°56	22°56	14°21	n.a.
F 15	12 51 35	14°21'45	7M.47	23° 2	3° 1	23°36	27°13	0°28	6°23	28° 6	4°17	23°53	22°53	14°28	n.a.
S 16	12 55 31	15°19'13	19°39	25° 7	4°14	23°57	27° 6	0°23	6°25	28° 5	4°18	23°50	22°50	14°35	n.a.
S 17	12 59 28	16°16'39	1A30	27°11	5°27	24°19	26°59	0°19	6°27	28° 4	4°18	23°46	22°47	14°41	n.a.
M18	13 3 24	17°14'05	13°24	29°13	6°40	24°41	26°51	0°15	6°28	28° 3	4°19	23°43	22°43	14°48	n.a.
T 19	13 7 21	18°11'30	25°24	1B13	7°53	25° 4	26°44	0°11	6°30	28° 2	4°20	23°40	22°40	14°55	n.a.
W20	13 11 17	19° 8'54	7B34	3°11	9° 6	25°27	26°37	0° 7	6°32	28° 1	4°20	23°39	22°37	15° 1	n.a.
T 21	13 15 14	20° 6'17	19°59	5° 6	10°20	25°51	26°29	0° 2	6°33	28° 0	4°21	23°D38	22°34	15° 8	n.a.
F 22	13 19 11	21° 3'39	2A41	6°58	11°33	26°14	26°22	29A58	6°34	27°59	4°22	23°39	22°31	15°15	n.a.
S 23	13 23 7	22° 1'00	15°46	8°48	12°46	26°38	26°14	29°54	6°36	27°58	4°22	23°40	22°28	15°21	n.a.
S 24	13 27 4	22°58'21	29°16	10°36	13°59	27° 3	26° 6	29°49	6°37	27°58	4°23	23°41	22°24	15°28	n.a.
M25	13 31 0	23°55'40	13X13	12°21	15°12	27°27	25°59	29°45	6°39	27°57	4°24	23°43	22°21	15°35	n.a.
T 26	13 34 57	24°53'00	27°36	14° 3	16°25	27°52	25°51	29°41	6°40	27°56	4°25	23°R43	22°18	15°42	n.a.
W27	13 38 53	25°50'18	12Y22	15°42	17°38	28°17	25°43	29°36	6°41	27°55	4°25	23°42	22°15	15°48	n.a.
T 28	13 42 50	26°47'35	27°25	17°18	18°51	28°43	25°36	29°32	6°42	27°55	4°26	23°39	22°12	15°55	n.a.
F 29	13 46 46	27°44'52	12B35	18°52	20° 4	29° 9	25°28	29°27	6°43	27°54	4°27	23°35	22° 8	16° 2	n.a.
S 30	13 50 43	28Y42'08	27B44	20B22	21B17	29B35	25A20	29A23	6≈44	27L53	4B28	23M30	22M 5	16M. 8	n.a.

Delta T = 07h18m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1019 BCE

MAY 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 54 39	29°39'22	12°41	21°50	22°29	0°1	25°R13	29°R19	6°45	27°R53	4°29	23°R25	22°2	16°15	n.a.		
M 2	13 58 36	0°36'36	27°19	23°15	23°42	0°28	25°5	29°14	6°46	27°52	4°30	23°21	21°59	16°22	n.a.		
T 3	14 2 33	1°33'49	11°32	24°37	24°55	0°55	24°58	29°10	6°47	27°52	4°31	23°18	21°56	16°28	n.a.		
W 4	14 6 29	2°31'01	25°19	25°56	26° 8	1°22	24°50	29° 5	6°48	27°51	4°32	23°16	21°53	16°35	n.a.		
T 5	14 10 26	3°28'12	8°41	27°11	27°21	1°49	24°43	29° 1	6°49	27°51	4°33	23°D16	21°49	16°42	n.a.		
F 6	14 14 22	4°25'22	21°40	28°24	28°33	2°17	24°35	28°57	6°50	27°50	4°34	23°17	21°46	16°49	n.a.		
S 7	14 18 19	5°22'31	4°18	29°34	29°46	2°45	24°28	28°52	6°51	27°50	4°35	23°19	21°43	16°55	n.a.		
S 8	14 22 15	6°19'39	16°41	0°40	0°59	3°13	24°20	28°48	6°51	27°50	4°36	23°20	21°40	17° 2	n.a.		
M 9	14 26 12	7°16'46	28°52	1°43	2°11	3°42	24°13	28°44	6°52	27°49	4°37	23°R20	21°37	17° 9	n.a.		
T 10	14 30 8	8°13'53	10°54	2°43	3°24	4°10	24° 6	28°39	6°53	27°49	4°38	23°18	21°34	17°15	n.a.		
W11	14 34 5	9°10'59	22°50	3°39	4°37	4°39	23°59	28°35	6°53	27°49	4°39	23°15	21°30	17°22	n.a.		
T 12	14 38 2	10° 8'05	4°43	4°32	5°49	5° 8	23°52	28°31	6°54	27°48	4°41	23° 9	21°27	17°29	n.a.		
F 13	14 41 58	11° 5'10	16°34	5°21	7° 2	5°38	23°45	28°27	6°54	27°48	4°42	23° 1	21°24	17°35	n.a.		
S 14	14 45 55	12° 2'15	28°26	6° 6	8°14	6° 7	23°38	28°22	6°55	27°48	4°43	22°52	21°21	17°42	n.a.		
S 15	14 49 51	12°59'20	10°19	6°47	9°27	6°37	23°31	28°18	6°55	27°48	4°44	22°43	21°18	17°49	n.a.		
M16	14 53 48	13°56'24	22°17	7°25	10°39	7° 7	23°24	28°14	6°55	27°48	4°45	22°34	21°14	17°56	n.a.		
T 17	14 57 44	14°53'29	4°21	7°58	11°52	7°37	23°17	28°10	6°56	27°48	4°47	22°26	21°11	18° 2	n.a.		
W18	15 1 41	15°50'33	16°33	8°28	13° 4	8° 7	23°11	28° 6	6°56	27°47	4°48	22°21	21° 8	18° 9	n.a.		
T 19	15 5 37	16°47'38	28°58	8°53	14°16	8°38	23° 4	28° 2	6°56	27°47	4°49	22°17	21° 5	18°16	n.a.		
F 20	15 9 34	17°44'42	11°38	9°13	15°29	9° 9	22°58	27°58	6°56	27°D47	4°51	22°15	21° 2	18°22	n.a.		
S 21	15 13 31	18°41'47	24°38	9°30	16°41	9°39	22°52	27°54	6°56	27°47	4°52	22°D15	20°59	18°29	n.a.		
S 22	15 17 27	19°38'51	8°1	9°41	17°53	10°11	22°46	27°50	6°R56	27°48	4°53	22°16	20°55	18°36	n.a.		
M23	15 21 24	20°35'56	21°50	9°49	19° 5	10°42	22°40	27°46	6°56	27°48	4°55	22°R16	20°52	18°42	n.a.		
T 24	15 25 20	21°33'02	6°6	9°R51	20°18	11°13	22°34	27°42	6°56	27°48	4°56	22°16	20°49	18°49	n.a.		
W25	15 29 17	22°30'07	20°47	9°49	21°30	11°45	22°28	27°38	6°56	27°48	4°57	22°13	20°46	18°56	n.a.		
T 26	15 33 13	23°27'13	5°49	9°42	22°42	12°17	22°22	27°35	6°56	27°48	4°59	22° 8	20°43	19° 3	n.a.		
F 27	15 37 10	24°24'19	21° 3	9°31	23°54	12°49	22°17	27°31	6°56	27°48	5° 0	22° 0	20°39	19° 9	n.a.		
S 28	15 41 6	25°21'25	6°20	9°16	25° 6	13°21	22°11	27°27	6°56	27°49	5° 2	21°52	20°36	19°16	n.a.		
S 29	15 45 3	26°18'31	21°28	8°56	26°18	13°54	22° 6	27°24	6°55	27°49	5° 3	21°42	20°33	19°23	n.a.		
M30	15 49 0	27°15'37	6°17	8°32	27°30	14°27	22° 1	27°20	6°55	27°49	5° 5	21°34	20°30	19°29	n.a.		
T 31	15 52 56	28°12'44	20°40	8°11	28°42	14°59	21°56	27°17	6°55	27°50	5° 6	21°27	20°27	19°36	n.a.		

Delta T = 07h18m08s Julian Calendar 1 May 1019 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1019 BCE
 The year -1018 astronomical counting style corresponds to year 1019 B.C.E historical counting style.

JUNE 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	15 56 53	29° 9'50	4°35	7°R35	29°II54	15°32	21°R51	27°R13	6°R54	27°50	5° 8	21°R22	20°24	19°43	n.a.		
T 2	16 0 49	0°II 6'56	18° 0	7°II 1	1°56	16° 5	21°47	27°10	6°54	27°50	5° 9	21°R20	20°20	19°49	n.a.		
F 3	16 4 46	1° 4'02	0°59	6°26	2°18	16°39	21°42	27° 7	6°53	27°51	5°11	21°D19	20°17	19°56	n.a.		
S 4	16 8 42	2° 1'08	13°35	5°49	3°30	17°12	21°38	27° 3	6°52	27°51	5°13	21°20	20°14	20° 3	n.a.		
S 5	16 12 39	2°58'15	25°53	5°10	4°42	17°46	21°34	27° 0	6°52	27°52	5°14	21°R20	20°11	20°10	n.a.		
M 6	16 16 35	3°55'21	7°58	4°31	5°54	18°20	21°30	26°57	6°51	27°52	5°16	21°19	20° 8	20°16	n.a.		
T 7	16 20 32	4°52'28	19°55	3°52	7° 5	18°53	21°26	26°54	6°50	27°53	5°17	21°15	20° 5	20°23	n.a.		
W 8	16 24 29	5°49'35	11°46	3°15	8°17	19°28	21°22	26°51	6°50	27°53	5°19	21° 9	20° 1	20°30	n.a.		
T 9	16 28 25	6°46'42	13°37	2°38	9°29	20° 2	21°19	26°48	6°49	27°54	5°21	21° 1	19°58	20°36	n.a.		
F 10	16 32 22	7°43'50	25°28	2° 4	10°40	20°36	21°15	26°46	6°48	27°55	5°22	20°50	19°55	20°43	n.a.		
S 11	16 36 18	8°40'59	7°22	1°33	11°52	21°11	21°12	26°43	6°47	27°55	5°24	20°37	19°52	20°50	n.a.		
S 12	16 40 15	9°38'08	19°22	1° 5	13° 3	21°45	21° 9	26°40	6°46	27°56	5°26	20°24	19°49	20°57	n.a.		
M13	16 44 11	10°35'17	1°26	0°41	14°15	22°20	21° 7	26°38	6°45	27°57	5°27	20°11	19°45	21° 3	n.a.		
T 14	16 48 8	11°32'28	13°38	0°21	15°26	22°55	21° 4	26°35	6°44	27°58	5°29	20° 0	19°42	21°10	n.a.		
W15	16 52 4	12°29'39	25°59	0° 7	16°37	23°30	21° 1	26°33	6°43	27°59	5°31	19°50	19°39	21°17	n.a.		
T 16	16 56 1	13°26'52	8°30	29°57	17°49	24° 5	20°59	26°31	6°42	27°59	5°33	19°44	19°36	21°23	n.a.		
F 17	16 59 58	14°24'05	21°14	29°D53	19° 0	24°41	20°57	26°28	6°41	28° 0	5°34	19°40	19°33	21°30	n.a.		
S 18	17 3 54	15°21'19	4°14	29°54	20°11	25°16	20°55	26°26	6°40	28° 1	5°36	19°39	19°30	21°37	n.a.		
S 19	17 7 51	16°18'35	17°33	0°II 2	21°22	25°52	20°53	26°24	6°38	28° 2	5°38	19°39	19°26	21°43	n.a.		
M20	17 11 47	17°15'51	1°15	0°15	22°33	26°28	20°52	26°22	6°37	28° 3	5°40	19°39	19°23	21°50	n.a.		
T 21	17 15 44	18°13'09	15°20	0°34	23°45	27° 3	20°50	26°20	6°36	28° 4	5°41	19°37	19°20	21°57	n.a.		
W22	17 19 40	19°10'28	29°48	1° 0	24°56	27°40	20°49	26°18	6°34	28° 5	5°43	19°34	19°17	22° 4	n.a.		
T 23	17 23 37	20° 7'48	14°37	1°31	26° 7	28°16	20°48	26°17	6°33	28° 6	5°45	19°28	19°14	22°10	n.a.		
F 24	17 27 33	21° 5'10	29°40	2° 9	27°17	28°52	20°47	26°15	6°32	28° 7	5°47	19°19	19°11	22°17	n.a.		
S 25	17 31 30	22° 2'33	14°48	2°52	28°28	29°28	20°47	26°13	6°30	28° 8	5°48	19° 8	19° 7	22°24	n.a.		
S 26	17 35 27	22°59'56	29°52	3°42	29°39	0°II 5	20°46	26°12	6°29	28°10	5°50	18°57	19° 4	22°30	n.a.		
M27	17 39 23	23°57'21	14°41	4°38	0°50	0°42	20°46	26°11	6°27	28°11	5°52	18°47	19° 1	22°37	n.a.		
T 28	17 43 20	24°54'47	29° 8	5°39	2° 1	1°19	20°D46	26° 9	6°25	28°12	5°54	18°39	18°58	22°44	n.a.		
W29	17 47 16	25°52'14	13°7	6°46	3°11	1°55	20°46	26° 8	6°24	28°13	5°56	18°32	18°55	22°51	n.a.		
T 30	17 51 13	26°49'42	26°36	7°II 58	4°22	2°II 33	20°46	26° 7	6°22	28°14	5°57	18°29	18°51	22°57	n.a.		

Delta T = 07h18m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1019 BCE

JULY 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	17 55 9	27II47'10	9III38	9II16	5Ω32	3III10	20Ω47	26°R 6	6°R20	28Ω16	5Ω59	18°R28	18III48	23III 4	n.a.							
S 2	17 59 6	28°44'40	22°17	10°39	6°43	3°47	20°47	26Ω 5	6Ω19	28°17	6° 1	18III27	18°45	23°11	n.a.							
S 3	18 3 2	29°42'11	4Ω35	12° 7	7°53	4°25	20°48	26° 4	6°17	28°18	6° 3	18°27	18°42	23°17	n.a.							
M 4	18 6 59	0Ω39'42	16°40	13°39	9° 4	5° 2	20°49	26° 4	6°15	28°20	6° 5	18°26	18°39	23°24	n.a.							
T 5	18 10 56	1°37'15	28°35	15°16	10°14	5°40	20°51	26° 3	6°13	28°21	6° 7	18°24	18°36	23°31	n.a.							
W 6	18 14 52	2°34'49	10III26	16°57	11°24	6°17	20°52	26° 2	6°12	28°23	6° 8	18°18	18°32	23°38	n.a.							
T 7	18 18 49	3°32'24	22°17	18°41	12°34	6°55	20°53	26° 2	6°10	28°24	6°10	18°10	18°29	23°44	n.a.							
F 8	18 22 45	4°30'00	4Ω11	20°29	13°44	7°33	20°55	26° 2	6° 8	28°25	6°12	18° 0	18°26	23°51	n.a.							
S 9	18 26 42	5°27'38	16°10	22°20	14°54	8°12	20°57	26° 1	6° 6	28°27	6°14	17°48	18°23	23°58	n.a.							
S 10	18 30 38	6°25'17	28°17	24°13	16° 4	8°50	20°59	26° 1	6° 4	28°28	6°16	17°35	18°20	24° 4	n.a.							
M11	18 34 35	7°22'57	10Ω33	26° 9	17°14	9°28	21° 2	26°D 1	6° 2	28°30	6°18	17°23	18°17	24°11	n.a.							
T 12	18 38 31	8°20'39	22°58	28° 6	18°24	10° 7	21° 4	26° 1	6° 0	28°32	6°20	17°12	18°13	24°18	n.a.							
W13	18 42 28	9°18'23	5Ω33	0Ω 4	19°33	10°45	21° 7	26° 1	5°58	28°33	6°21	17° 4	18°10	24°25	n.a.							
T 14	18 46 25	10°16'08	18°18	2° 4	20°43	11°24	21°10	26° 2	5°56	28°35	6°23	16°58	18° 7	24°31	n.a.							
F 15	18 50 21	11°13'55	1Ω15	4° 4	21°52	12° 3	21°13	26° 2	5°54	28°36	6°25	16°54	18° 4	24°38	n.a.							
S 16	18 54 18	12°11'43	14°25	6° 4	23° 2	12°41	21°16	26° 2	5°51	28°38	6°27	16°D53	18° 1	24°45	n.a.							
S 17	18 58 14	13° 9'34	27°49	8° 5	24°11	13°20	21°19	26° 3	5°49	28°40	6°29	16°54	17°57	24°51	n.a.							
M18	19 2 11	14° 7'27	11Ω29	10° 6	25°20	13°59	21°23	26° 4	5°47	28°41	6°31	16°R54	17°54	24°58	n.a.							
T 19	19 6 7	15° 5'21	25°27	12° 6	26°29	14°39	21°26	26° 4	5°45	28°43	6°32	16°54	17°51	25° 5	n.a.							
W20	19 10 4	16° 3'18	9Ω42	14° 5	27°39	15°18	21°30	26° 5	5°43	28°45	6°34	16°52	17°48	25°12	n.a.							
T 21	19 14 0	17° 1'16	24°13	16° 4	28°47	15°57	21°34	26° 6	5°41	28°47	6°36	16°47	17°45	25°18	n.a.							
F 22	19 17 57	17°59'17	8II55	18° 2	29°56	16°37	21°38	26° 7	5°38	28°48	6°38	16°40	17°42	25°25	n.a.							
S 23	19 21 54	18°57'20	23°42	19°59	1III 5	17°16	21°43	26° 8	5°36	28°50	6°40	16°32	17°38	25°32	n.a.							
S 24	19 25 50	19°55'24	8Ω28	21°55	2°14	17°56	21°47	26° 9	5°34	28°52	6°42	16°23	17°35	25°38	n.a.							
M25	19 29 47	20°53'31	23° 2	23°50	3°22	18°36	21°52	26°11	5°31	28°54	6°43	16°15	17°32	25°45	n.a.							
T 26	19 33 43	21°51'39	7Ω19	25°44	4°31	19°16	21°57	26°12	5°29	28°56	6°45	16° 8	17°29	25°52	n.a.							
W27	19 37 40	22°49'49	21°13	27°37	5°39	19°56	22° 2	26°13	5°27	28°58	6°47	16° 3	17°26	25°59	n.a.							
T 28	19 41 36	23°48'01	4III41	29°28	6°48	20°36	22° 7	26°15	5°25	28°59	6°49	16° 1	17°23	26° 5	n.a.							
F 29	19 45 33	24°46'14	17°44	1Ω18	7°56	21°16	22°12	26°17	5°22	29° 1	6°51	16°D 0	17°19	26°12	n.a.							
S 30	19 49 30	25°44'29	0Ω25	3° 8	9° 4	21°57	22°18	26°18	5°20	29° 3	6°52	16° 1	17°16	26°19	n.a.							
S 31	19 53 26	26Ω42'46	12Ω46	4Ω55	10III12	22III37	22Ω24	26Ω20	5Ω17	29Ω 5	6Ω54	16III 2	17III13	26III25	n.a.							

Delta T = 07h18m05s Julian Calendar 1 July 1019 BCE == Greg. Calendar 21 June 1019 BCE
 The year -1018 astronomical counting style corresponds to year 1019 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	19 57 23	27Ω41'04	24Ω52	6Ω42	11III19	23III18	22Ω29	26Ω22	5°R15	29Ω 7	6Ω56	16°R 3	17III10	26III32	n.a.							
T 2	20 1 19	28°39'24	6III49	8°28	12°27	23°58	22°35	26°24	5Ω13	29° 9	6°58	16III 2	17° 7	26°39	n.a.							
W 3	20 5 16	29°37'46	18°41	10°12	13°35	24°39	22°42	26°26	5°10	29°11	6°59	16° 0	17° 3	26°46	n.a.							
T 4	20 9 12	0Ω36'10	0Ω34	11°55	14°42	25°20	22°48	26°29	5° 8	29°13	7° 1	15°56	17° 0	26°52	n.a.							
F 5	20 13 9	1°34'35	12°30	13°38	15°49	26° 1	22°54	26°31	5° 6	29°15	7° 3	15°51	16°57	26°59	n.a.							
S 6	20 17 5	2°33'02	24°35	15°18	16°56	26°42	23° 1	26°33	5° 3	29°17	7° 4	15°43	16°54	27° 6	n.a.							
S 7	20 21 2	3°31'31	6Ω50	16°58	18° 3	27°23	23° 8	26°36	5° 1	29°19	7° 6	15°36	16°51	27°12	n.a.							
M 8	20 24 59	4°30'02	19°17	18°37	19°10	28° 4	23°14	26°38	4°58	29°21	7° 8	15°28	16°48	27°19	n.a.							
T 9	20 28 55	5°28'35	1Ω57	20°15	20°17	28°45	23°22	26°41	4°56	29°23	7° 9	15°22	16°44	27°26	n.a.							
W10	20 32 52	6°27'10	14°50	21°51	21°23	29°27	23°29	26°44	4°54	29°26	7°11	15°17	16°41	27°33	n.a.							
T 11	20 36 48	7°25'47	27°56	23°27	22°30	0Ω 8	23°36	26°47	4°51	29°28	7°13	15°13	16°38	27°39	n.a.							
F 12	20 40 45	8°24'27	11Ω14	25° 1	23°36	0°50	23°43	26°50	4°49	29°30	7°14	15°D12	16°35	27°46	n.a.							
S 13	20 44 41	9°23'08	24°44	26°35	24°42	1°31	23°51	26°53	4°46	29°32	7°16	15°12	16°32	27°53	n.a.							
S 14	20 48 38	10°21'52	8Ω24	28° 7	25°48	2°13	23°59	26°56	4°44	29°34	7°18	15°14	16°28	27°59	n.a.							
M15	20 52 34	11°20'38	22°14	29°39	26°53	2°55	24° 6	26°59	4°42	29°36	7°19	15°15	16°25	28° 6	n.a.							
T 16	20 56 31	12°19'27	6Ω15	1III 9	27°59	3°37	24°14	27° 2	4°39	29°38	7°21	15°R16	16°22	28°13	n.a.							
W17	21 0 27	13°18'18	20°24	2°39	29° 4	4°18	24°23	27° 6	4°37	29°40	7°22	15°16	16°19	28°20	n.a.							
T 18	21 4 24	14°17'11	4II40	4° 7	0Ω 9	5° 1	24°31	27° 9	4°34	29°43	7°24	15°15	16°16	28°26	n.a.							
F 19	21 8 21	15°16'08	19° 1	5°34	1°14	5°43	24°39	27°12	4°32	29°45	7°25	15°12	16°13	28°33	n.a.							
S 20	21 12 17	16°15'06	3Ω23	7° 1	2°19	6°25	24°48	27°16	4°30	29°47	7°27	15° 8	16° 9	28°40	n.a.							
S 21	21 16 14	17°14'07	17°40	8°26	3°23	7° 7	24°56	27°20	4°27	29°49	7°28	15° 4	16° 6	28°46	n.a.							
M22	21 20 10	18°13'10	1Ω49	9°50	4°27	7°50	25° 5	27°24	4°25	29°51	7°30	15° 0	16° 3	28°53	n.a.							
T 23	21 24 7	19°12'16	15°44	11°13	5°32	8°32	25°14	27°27	4°23	29°54	7°31	14°57	16° 0	29° 0	n.a.							
W24	21 28 3	20°11'23	29°22	12°35	6°35	9°15	25°23	27°31	4°21	29°56	7°33	14°55	15°57	29° 7	n.a.							
T 25	21 32 0	21°10'33	12III40	13°56	7°39	9°57	25°32	27°35	4°18	29°58	7°34	14°D54	15°54	29°13	n.a.							
F 26	21 35 56	22° 9'45	25°38	15°15	8°42	10°40	25°41	27°39	4°16	0III 0	7°36	14°54	15°50	29°20	n.a.							
S 27	21 39 53	23° 8'58	8Ω16	16°33	9°45	11°23	25°50	27°44	4°14	0° 2	7°37	14°55	15°47	29°27	n.a.							
S 28	21 43 50	24° 8'14	20°38	17°50	10°48	12° 6	26° 0	27°48	4°12	0° 5	7°38	14°57	15°44	29°33	n.a.							
M29	21 47 46	25° 7'32	2III45	19° 5	11°51	12°49	26° 9	27°52	4° 9	0° 7	7°40	14°58	15°41	29°40	n.a.							
T 30	21 51 43	26° 6'52	14°43	20°19	12°53	13°32	26°19	27°56	4° 7	0° 9	7°41	15° 0	15°38	29°47	n.a.							
W31	21 55 39	27Ω 6'13	26III37	21III31	13Ω55	14Ω15	26Ω29	28Ω 1	4Ω 5	0III11	7Ω42	15°R 0	15III34	29III54	n.a.							

Delta T = 07h18m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1019 BCE

SEPTEMBER 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 59 36	28♌ 5°37	8♌30	22♍42	14♌57	14♌58	26♌39	28♌ 5	4°R 3	0♍14	7♌44	15°R 0	15♍31	0♌7	n.a.		
F 2	22 3 32	29° 5'02	20°27	23°51	15°58	15°42	26°49	28°10	4° 1	0°16	7°45	14♍59	15°28	0° 7	n.a.		
S 3	22 7 29	0♍ 7'29	2♌33	24°57	16°59	16°25	26°59	28°15	3°59	0°18	7°46	14°57	15°25	0°14	n.a.		
S 4	22 11 25	1° 3'59	14°53	26° 2	18° 0	17° 8	27° 9	28°19	3°57	0°20	7°48	14°55	15°22	0°20	n.a.		
M 5	22 15 22	2° 3'31	27°27	27° 4	19° 0	17°52	27°19	28°24	3°55	0°23	7°49	14°53	15°19	0°27	n.a.		
T 6	22 19 19	3° 3'04	10♌19	28° 3	20° 0	18°35	27°30	28°29	3°53	0°25	7°50	14°51	15°15	0°34	n.a.		
W 7	22 23 15	4° 2'39	23°29	29° 0	21° 0	19°19	27°40	28°34	3°51	0°27	7°51	14°50	15°12	0°41	n.a.		
T 8	22 27 12	5° 2'17	6♌57	29°54	21°59	20° 3	27°51	28°39	3°49	0°29	7°52	14°49	15° 9	0°47	n.a.		
F 9	22 31 8	6° 1'56	20°41	0♌44	22°58	20°47	28° 2	28°44	3°47	0°31	7°53	14°D49	15° 6	0°54	n.a.		
S 10	22 35 5	7° 1'38	4♍37	1°31	23°56	21°30	28°12	28°49	3°45	0°34	7°54	14°50	15° 3	1° 1	n.a.		
S 11	22 39 1	8° 1'22	18°44	2°13	24°54	22°14	28°23	28°54	3°43	0°36	7°56	14°50	15° 0	1° 8	n.a.		
M12	22 42 58	9° 1'09	2♌57	2°51	25°52	22°58	28°34	29° 0	3°41	0°38	7°57	14°51	14°56	1°14	n.a.		
T 13	22 46 54	10° 0'57	17°12	3°24	26°49	23°43	28°45	29° 5	3°39	0°40	7°58	14°51	14°53	1°21	n.a.		
W14	22 50 51	11° 0'49	1♌28	3°52	27°45	24°27	28°56	29°10	3°38	0°43	7°59	14°52	14°50	1°28	n.a.		
T 15	22 54 48	12° 0'42	15°40	4°13	28°42	25°11	29° 8	29°16	3°36	0°45	8° 0	14°R52	14°47	1°34	n.a.		
F 16	22 58 44	13° 0'38	29°47	4°28	29°37	25°55	29°19	29°21	3°34	0°47	8° 1	14°52	14°44	1°41	n.a.		
S 17	23 2 41	14° 0'37	13♌47	4°36	0♌32	26°40	29°30	29°27	3°32	0°49	8° 2	14°52	14°40	1°48	n.a.		
S 18	23 6 37	15° 0'38	27°38	4°R37	1°27	27°24	29°42	29°32	3°31	0°51	8° 2	14°D52	14°37	1°55	n.a.		
M19	23 10 34	16° 0'41	11♌18	4°29	2°21	28° 9	29°53	29°38	3°29	0°54	8° 3	14°52	14°34	2° 1	n.a.		
T 20	23 14 30	17° 0'46	24°45	4°12	3°14	28°53	0♌ 5	29°44	3°28	0°56	8° 4	14°52	14°31	2° 8	n.a.		
W21	23 18 27	18° 0'53	7♍59	3°47	4° 7	29°38	0°17	29°50	3°26	0°58	8° 5	14°52	14°28	2°15	n.a.		
T 22	23 22 23	19° 1'03	20°59	3°12	4°59	0♌22	0°29	29°55	3°25	1° 0	8° 6	14°R52	14°25	2°21	n.a.		
F 23	23 26 20	20° 1'14	3♌44	2°27	5°50	1° 7	0°40	0♌ 1	3°23	1° 2	8° 7	14°52	14°21	2°28	n.a.		
S 24	23 30 17	21° 1'27	16°14	1°34	6°41	1°52	0°52	0° 7	3°22	1° 4	8° 7	14°51	14°18	2°35	n.a.		
S 25	23 34 13	22° 1'42	28°32	0°33	7°31	2°37	1° 4	0°13	3°20	1° 6	8° 8	14°50	14°15	2°42	n.a.		
M26	23 38 10	23° 1'59	10♌38	29♍25	8°21	3°22	1°16	0°19	3°19	1° 9	8° 9	14°49	14°12	2°48	n.a.		
T 27	23 42 6	24° 2'17	22°36	28°11	9° 9	4° 7	1°29	0°25	3°18	1°11	8° 9	14°48	14° 9	2°55	n.a.		
W28	23 46 3	25° 2'38	4♌28	26°54	9°57	4°52	1°41	0°31	3°17	1°13	8°10	14°47	14° 5	3° 2	n.a.		
T 29	23 49 59	26° 3'00	16°20	25°35	10°44	5°37	1°53	0°37	3°15	1°15	8°11	14°46	14° 2	3° 8	n.a.		
F 30	23 53 56	27♍ 3'23	28♌16	24♍17	11♌29	6♌22	2♌ 5	0♌44	3°14	1♍17	8♌11	14°D46	13♍59	3♌15	n.a.		

Delta T = 07h18m02s Julian Calendar 1 Sept. 1019 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1019 BCE
 The year -1018 astronomical counting style corresponds to year 1019 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	23 57 52	28♍ 3'48	10♌20	23°R 4	12♌14	7♌ 8	2♌18	0♌50	3°R13	1♍19	8♌12	14♍46	13♍56	3♌22	n.a.	
S 2	0 1 49	29° 4'15	22°38	21♍56	12°58	7°53	2°30	0°56	3°12	1°21	8°12	14°47	13°53	3°29	n.a.	
M 3	0 5 45	0♌ 4'43	5♌13	20°56	13°41	8°38	2°43	1° 2	3°11	1°23	8°13	14°48	13°50	3°35	n.a.	
T 4	0 9 42	1° 5'13	18° 8	20° 6	14°23	9°24	2°55	1° 9	3°10	1°25	8°13	14°50	13°46	3°42	n.a.	
W 5	0 13 39	2° 5'44	1♌27	19°27	15° 4	10° 9	3° 8	1°15	3° 9	1°27	8°14	14°51	13°43	3°49	n.a.	
T 6	0 17 35	3° 6'16	15° 9	19° 0	15°44	10°55	3°21	1°22	3° 8	1°29	8°14	14°R51	13°40	3°56	n.a.	
F 7	0 21 32	4° 6'51	29°14	18°44	16°22	11°40	3°33	1°28	3° 8	1°31	8°15	14°51	13°37	4° 2	n.a.	
S 8	0 25 28	5° 7'26	13♍37	18°D40	17° 0	12°26	3°46	1°35	3° 7	1°33	8°15	14°49	13°34	4° 9	n.a.	
S 9	0 29 25	6° 8'04	28°13	18°46	17°35	13°12	3°59	1°41	3° 6	1°35	8°15	14°47	13°31	4°16	n.a.	
M10	0 33 21	7° 8'43	12♌56	19° 4	18°10	13°57	4°12	1°48	3° 5	1°37	8°16	14°44	13°27	4°22	n.a.	
T 11	0 37 18	8° 9'25	27°37	19°31	18°43	14°43	4°25	1°54	3° 5	1°39	8°16	14°40	13°24	4°29	n.a.	
W12	0 41 14	9°10'08	12♌12	20° 6	19°15	15°29	4°38	2° 1	3° 4	1°41	8°16	14°38	13°21	4°36	n.a.	
T 13	0 45 11	10°10'52	26°33	20°50	19°45	16°15	4°51	2° 8	3° 4	1°42	8°16	14°36	13°18	4°43	n.a.	
F 14	0 49 8	11°11'39	10♌40	21°40	20°14	17° 1	5° 4	2°14	3° 3	1°44	8°16	14°D35	13°15	4°49	n.a.	
S 15	0 53 4	12°12'27	24°30	22°37	20°41	17°47	5°17	2°21	3° 3	1°46	8°17	14°36	13°11	4°56	n.a.	
S 16	0 57 1	13°13'18	8♌ 3	23°39	21° 6	18°33	5°30	2°28	3° 2	1°48	8°17	14°37	13° 8	5° 3	n.a.	
M17	1 0 57	14°14'09	21°20	24°45	21°30	19°19	5°44	2°34	3° 2	1°50	8°17	14°39	13° 5	5° 9	n.a.	
T 18	1 4 54	15°15'03	4♍23	25°56	21°52	20° 5	5°57	2°41	3° 2	1°51	8°17	14°40	13° 2	5°16	n.a.	
W19	1 8 50	16°15'58	17°14	27°10	22°12	20°51	6°10	2°48	3° 2	1°53	8°17	14°R40	12°59	5°23	n.a.	
T 20	1 12 47	17°16'54	29°52	28°27	22°30	21°38	6°24	2°55	3° 1	1°55	8°R17	14°39	12°56	5°30	n.a.	
F 21	1 16 43	18°17'52	12♌20	29°47	22°46	22°24	6°37	3° 2	3° 1	1°57	8°17	14°36	12°52	5°36	n.a.	
S 22	1 20 40	19°18'51	24°39	1♌ 8	23° 0	23°10	6°50	3° 9	3° 1	1°58	8°17	14°32	12°49	5°43	n.a.	
S 23	1 24 36	20°19'51	6♌48	2°32	23°11	23°56	7° 4	3°15	3°D 1	2° 0	8°17	14°26	12°46	5°50	n.a.	
M24	1 28 33	21°20'52	18°50	3°57	23°21	24°43	7°17	3°22	3° 1	2° 1	8°17	14°18	12°43	5°57	n.a.	
T 25	1 32 30	22°21'54	0♌45	5°23	23°28	25°29	7°31	3°29	3° 1	2° 3	8°17	14°11	12°40	6° 3	n.a.	
W26	1 36 26	23°22'58	12°37	6°50	23°33	26°16	7°44	3°36	3° 2	2° 5	8°16	14° 4	12°36	6°10	n.a.	
T 27	1 40 23	24°24'02	24°28	8°19	23°36	27° 2	7°58	3°43	3° 2	2° 6	8°16	13°58	12°33	6°17	n.a.	
F 28	1 44 19	25°25'07	6♌21	9°48	23°R36	27°49	8°11	3°50	3° 2	2° 8	8°16	13°54	12°30	6°23	n.a.	
S 29	1 48 16	26°26'13	18°22	11°17	23°34	28°35	8°25	3°57	3° 2	2° 9	8°16	13°52	12°27	6°30	n.a.	
S 30	1 52 12	27°27'19	0♌34	12°48	23°29	29°22	8°38	4° 4	3° 3	2°11	8°16	13°D52	12°24	6°37	n.a.	
M31	1 56 9	28♌28'26	13♌ 3	14♌18	23♌22	0♌ 9	8♌52	4♌11	3° 3	2♍12	8♌15	13♍53	12♍21	6♌44	n.a.	

Delta T = 07h18m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1019 BCE

NOVEMBER 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 0 5	29♂29'34	25♂53	15♂49	23°R12	0♂755	9♂ 6	4♂18	3♂ 3	2♂13	8°R15	13♂54	12♂17	6♂750	n.a.
W 2	2 4 2	0♂130'42	9♂ 9	17°21	23♂0	1°42	9°19	4°25	3° 4	2°15	8♂15	13°R55	12°14	6°57	n.a.
T 3	2 7 59	1°31'51	22°53	18°52	22°45	2°29	9°33	4°32	3° 4	2°16	8°14	13°55	12°11	7° 4	n.a.
F 4	2 11 55	2°33'00	7♂ 5	20°24	22°28	3°16	9°47	4°39	3° 5	2°18	8°14	13°53	12° 8	7°11	n.a.
S 5	2 15 52	3°34'10	21°43	21°56	22° 8	4° 2	10° 1	4°46	3° 6	2°19	8°13	13°48	12° 5	7°17	n.a.
S 6	2 19 48	4°35'21	6♂40	23°29	21°47	4°49	10°14	4°53	3° 6	2°20	8°13	13°41	12° 2	7°24	n.a.
M 7	2 23 45	5°36'32	21°48	25° 1	21°22	5°36	10°28	5° 0	3° 7	2°21	8°12	13°33	11°58	7°31	n.a.
T 8	2 27 41	6°37'44	6♂57	26°34	20°56	6°23	10°42	5° 7	3° 8	2°23	8°12	13°25	11°55	7°37	n.a.
W 9	2 31 38	7°38'57	21°56	28° 6	20°28	7°10	10°56	5°14	3° 9	2°24	8°11	13°17	11°52	7°44	n.a.
T 10	2 35 34	8°40'11	6♂38	29°39	19°58	7°57	11° 9	5°21	3°10	2°25	8°11	13°11	11°49	7°51	n.a.
F 11	2 39 31	9°41'26	20°56	1♂12	19°27	8°44	11°23	5°28	3°11	2°26	8°10	13° 7	11°46	7°58	n.a.
S 12	2 43 28	10°42'41	4♂50	2°45	18°54	9°31	11°37	5°35	3°12	2°27	8° 9	13° 5	11°42	8° 4	n.a.
S 13	2 47 24	11°43'57	18°19	4°19	18°20	10°18	11°51	5°42	3°13	2°28	8° 9	13°D 5	11°39	8°11	n.a.
M14	2 51 21	12°45'13	1♂27	5°52	17°45	11° 5	12° 4	5°49	3°14	2°29	8° 8	13° 6	11°36	8°18	n.a.
T 15	2 55 17	13°46'31	14°16	7°26	17° 9	11°52	12°18	5°56	3°15	2°30	8° 7	13°R 6	11°33	8°24	n.a.
W16	2 59 14	14°47'48	26°50	9° 0	16°33	12°39	12°32	6° 3	3°16	2°31	8° 7	13° 5	11°30	8°31	n.a.
T 17	3 3 10	15°49'06	9♂12	10°34	15°56	13°26	12°46	6°10	3°17	2°32	8° 6	13° 2	11°27	8°38	n.a.
F 18	3 7 7	16°50'25	21°24	12° 8	15°20	14°13	13° 0	6°17	3°19	2°33	8° 5	12°56	11°23	8°45	n.a.
S 19	3 11 3	17°51'44	3♂30	13°43	14°44	15° 0	13°13	6°24	3°20	2°34	8° 4	12°47	11°20	8°51	n.a.
S 20	3 15 0	18°53'03	15°31	15°18	14° 8	15°48	13°27	6°31	3°21	2°35	8° 3	12°35	11°17	8°58	n.a.
M21	3 18 57	19°54'22	27°27	16°52	13°33	16°35	13°41	6°38	3°23	2°36	8° 3	12°22	11°14	9° 5	n.a.
T 22	3 22 53	20°55'42	9♂20	18°28	12°59	17°22	13°55	6°44	3°24	2°36	8° 2	12° 8	11°11	9°12	n.a.
W23	3 26 50	21°57'01	21°11	20° 3	12°26	18° 9	14° 8	6°51	3°26	2°37	8° 1	11°55	11° 8	9°18	n.a.
T 24	3 30 46	22°58'20	3♂ 3	21°39	11°55	18°56	14°22	6°58	3°28	2°38	8° 0	11°43	11° 4	9°25	n.a.
F 25	3 34 43	23°59'39	14°57	23°15	11°25	19°44	14°36	7° 5	3°29	2°38	7°59	11°34	11° 1	9°32	n.a.
S 26	3 38 39	25° 0'58	26°57	24°52	10°57	20°31	14°49	7°12	3°31	2°39	7°58	11°27	10°58	9°38	n.a.
S 27	3 42 36	26° 2'16	9♂ 6	26°29	10°31	21°18	15° 3	7°19	3°33	2°40	7°57	11°24	10°55	9°45	n.a.
M28	3 46 32	27° 3'34	21°30	28° 6	10° 8	22° 5	15°17	7°25	3°34	2°40	7°56	11°23	10°52	9°52	n.a.
T 29	3 50 29	28° 4'51	4♂13	29°43	9°46	22°53	15°30	7°32	3°36	2°41	7°55	11°23	10°48	9°59	n.a.
W30	3 54 26	29♂ 6'08	17♂20	1♂21	9♂26	23♂40	15♂44	7♂39	3♂38	2♂41	7♂54	11♂23	10♂45	10♂7 5	n.a.

Delta T = 07h17m58s Julian Calendar 1 Nov. 1019 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1019 BCE
 The year -1018 astronomical counting style corresponds to year 1019 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1019 BCE (-1018) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 58 22	0♂7 7'24	0♂V54	2♂759	9°R 9	24♂27	15♂58	7♂45	3♂40	2♂42	7°R53	11°R21	10♂42	10♂12	n.a.
F 2	4 2 19	1° 8'39	14°59	4°38	8♂55	25°15	16°11	7°52	3°42	2°42	7♂52	11♂18	10°39	10°19	n.a.
S 3	4 6 15	2° 9'54	29°34	6°17	8°43	26° 2	16°25	7°59	3°44	2°43	7°51	11°12	10°36	10°26	n.a.
S 4	4 10 12	3°11'08	14♂33	7°57	8°33	26°49	16°38	8° 5	3°46	2°43	7°50	11° 3	10°33	10°32	n.a.
M 5	4 14 8	4°12'22	29°50	9°36	8°26	27°36	16°52	8°12	3°48	2°43	7°48	10°52	10°29	10°39	n.a.
T 6	4 18 5	5°13'35	15♂13	11°17	8°21	28°24	17° 5	8°18	3°50	2°44	7°47	10°40	10°26	10°46	n.a.
W 7	4 22 1	6°14'48	0♂30	12°57	8°D19	29°11	17°19	8°25	3°52	2°44	7°46	10°29	10°23	10°52	n.a.
T 8	4 25 58	7°16'00	15°31	14°38	8°19	29°58	17°32	8°31	3°54	2°44	7°45	10°20	10°20	10°59	n.a.
F 9	4 29 55	8°17'12	0♂ 7	16°19	8°22	0♂346	17°46	8°38	3°57	2°44	7°44	10°13	10°17	11° 6	n.a.
S 10	4 33 51	9°18'23	14°14	18° 1	8°27	1°33	17°59	8°44	3°59	2°45	7°42	10° 9	10°14	11°13	n.a.
S 11	4 37 48	10°19'34	27°51	19°42	8°35	2°20	18°12	8°50	4° 1	2°45	7°41	10° 8	10°10	11°19	n.a.
M12	4 41 44	11°20'45	11♂ 1	21°24	8°45	3° 8	18°26	8°57	4° 4	2°45	7°40	10° 8	10° 7	11°26	n.a.
T 13	4 45 41	12°21'55	23°49	23° 5	8°57	3°55	18°39	9° 3	4° 6	2°45	7°39	10° 7	10° 4	11°33	n.a.
W14	4 49 37	13°23'04	6♂17	24°47	9°11	4°42	18°52	9° 9	4° 8	2°R45	7°37	10° 6	10° 1	11°40	n.a.
T 15	4 53 34	14°24'13	18°31	26°28	9°27	5°29	19° 5	9°15	4°11	2°45	7°36	10° 2	9°58	11°46	n.a.
F 16	4 57 30	15°25'21	0♂35	28° 9	9°46	6°17	19°18	9°22	4°13	2°45	7°35	9°55	9°54	11°53	n.a.
S 17	5 1 27	16°26'29	12°32	29°50	10° 6	7° 4	19°31	9°28	4°16	2°45	7°34	9°45	9°51	12° 0	n.a.
S 18	5 5 24	17°27'35	24°26	1♂29	10°28	7°51	19°44	9°34	4°18	2°45	7°32	9°33	9°48	12° 6	n.a.
M19	5 9 20	18°28'41	6♂18	3° 8	10°52	8°39	19°57	9°40	4°21	2°44	7°31	9°18	9°45	12°13	n.a.
T 20	5 13 17	19°29'46	18°10	4°45	11°18	9°26	20°10	9°46	4°24	2°44	7°29	9° 3	9°42	12°20	n.a.
W21	5 17 13	20°30'50	0♂ 3	6°20	11°46	10°13	20°23	9°52	4°26	2°44	7°28	8°49	9°39	12°27	n.a.
T 22	5 21 10	21°31'52	11°59	7°53	12°15	11° 0	20°36	9°57	4°29	2°44	7°27	8°36	9°35	12°33	n.a.
F 23	5 25 6	22°32'54	23°59	9°24	12°46	11°48	20°49	10° 3	4°32	2°44	7°25	8°25	9°32	12°40	n.a.
S 24	5 29 3	23°33'54	6♂ 4	10°51	13°18	12°35	21° 2	10° 9	4°34	2°43	7°24	8°18	9°29	12°47	n.a.
S 25	5 32 59	24°34'53	18°18	12°15	13°52	13°22	21°14	10°15	4°37	2°43	7°23	8°14	9°26	12°53	n.a.
M26	5 36 56	25°35'50	0♂44	13°34	14°27	14° 9	21°27	10°20	4°40	2°42	7°21	8°12	9°23	13° 0	n.a.
T 27	5 40 53	26°36'45	13°25	14°47	15° 3	14°56	21°39	10°26	4°43	2°42	7°20	8°D12	9°19	13° 7	n.a.
W28	5 44 49	27°37'39	26°27	15°55	15°41	15°43	21°52	10°31	4°46	2°42	7°18	8°R12	9°16	13°14	n.a.
T 29	5 48 46	28°38'31	9♂52	16°57	16°20	16°31	22° 4	10°37	4°49	2°41	7°17	8°12	9°13	13°20	n.a.
F 30	5 52 42	29°39'22	23°44	17°50	17° 0	17°18	22°17	10°42	4°52	2°41	7°16	8° 9	9°10	13°27	n.a.
S 31	5 56 39	0♂30'11	8♂ 4	18♂36	17♂41	18♂ 5	22♂29	10♂47	4♂55	2♂40	7♂14	8♂ 5	9♂ 7	13♂34	n.a.

Delta T = 07h17m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]