

SWISS EPHEMERIS for the year 3319 BCE

JANUARY 3319 BCE (-3318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	4 53 25	16♌ 2'18	22♌ 49	0°R39	24♌ 13	7♎ 27	28♌ 49	4♎ 59	20°R54	14°R 8	29♌ 50	28°R35	27°Y 4	27♌ 55	n.a.
T 2	4 57 22	17° 2'26	7♎ 38	0♌ 8	25°24	7°55	29° 1	5° 0	20♌ 54	14♌ 7	29°50	28°Y30	27° 1	28° 2	n.a.
W 3	5 1 19	18° 2'31	22°20	29♎ 45	26°35	8°23	29°12	5° 0	20°53	14° 7	29°51	28°23	26°58	28° 9	n.a.
T 4	5 5 15	19° 2'34	6♏ 47	29°28	27°46	8°50	29°23	5° 1	20°52	14° 6	29°51	28°15	26°55	28°15	n.a.
F 5	5 9 12	20° 2'36	20°53	29°19	28°57	9°17	29°35	5° 1	20°52	14° 5	29°52	28° 7	26°52	28°22	n.a.
S 6	5 13 8	21° 2'35	4♏ 33	29°D16	0♌ 8	9°44	29°46	5° 2	20°51	14° 4	29°53	27°59	26°49	28°29	n.a.
S 7	5 17 5	22° 2'32	17°48	29°19	1°19	10°11	29°57	5° 2	20°50	14° 4	29°53	27°52	26°45	28°35	n.a.
M 8	5 21 1	23° 2'28	0♎ 37	29°29	2°29	10°37	0♎ 8	5°R 2	20°49	14° 3	29°54	27°47	26°42	28°42	n.a.
T 9	5 24 58	24° 2'21	13° 3	29°44	3°40	11° 4	0°19	5° 2	20°48	14° 2	29°54	27°44	26°39	28°49	n.a.
W10	5 28 54	25° 2'12	25°12	0♌ 5	4°50	11°30	0°29	5° 2	20°47	14° 1	29°55	27°D43	26°36	28°55	n.a.
T 11	5 32 51	26° 2'02	7♌ 8	0°31	6° 0	11°55	0°40	5° 2	20°46	14° 0	29°56	27°44	26°33	29° 2	n.a.
F 12	5 36 48	27° 1'49	18°56	1° 2	7°11	12°21	0°51	5° 1	20°45	13°59	29°56	27°45	26°29	29° 9	n.a.
S 13	5 40 44	28° 1'35	0♎ 43	1°37	8°20	12°46	1° 1	5° 1	20°44	13°58	29°57	27°R45	26°26	29°15	n.a.
S 14	5 44 41	29° 1'18	12°32	2°16	9°30	13°11	1°11	5° 0	20°43	13°57	29°58	27°44	26°23	29°22	n.a.
M15	5 48 37	0♌ 1'00	24°29	3° 0	10°40	13°35	1°22	5° 0	20°41	13°56	29°59	27°40	26°20	29°29	n.a.
T 16	5 52 34	1° 0'39	6♌ 36	3°47	11°50	14° 0	1°32	4°59	20°40	13°55	29°59	27°34	26°17	29°35	n.a.
W17	5 56 30	2° 0'17	18°56	4°37	12°59	14°24	1°42	4°58	20°39	13°54	0♌ 0	27°26	26°14	29°42	n.a.
T 18	6 0 27	2°59'52	1♌ 30	5°30	14° 8	14°48	1°52	4°57	20°37	13°53	0° 1	27°15	26°10	29°48	n.a.
F 19	6 4 23	3°59'25	14°19	6°27	15°17	15°11	2° 2	4°56	20°36	13°52	0° 2	27° 3	26° 7	29°55	n.a.
S 20	6 8 20	4°58'56	27°21	7°26	16°26	15°34	2°11	4°55	20°34	13°50	0° 3	26°51	26° 4	0♎ 2	n.a.
S 21	6 12 17	5°58'24	10♌ 37	8°28	17°35	15°57	2°21	4°54	20°33	13°49	0° 3	26°40	26° 1	0° 8	n.a.
M22	6 16 13	6°57'50	24° 3	9°32	18°44	16°19	2°30	4°53	20°31	13°48	0° 4	26°31	25°58	0°15	n.a.
T 23	6 20 10	7°57'13	7♌ 40	10°39	19°52	16°41	2°40	4°52	20°30	13°47	0° 5	26°25	25°55	0°22	n.a.
W24	6 24 6	8°56'33	21°26	11°48	21° 1	17° 3	2°49	4°50	20°28	13°46	0° 6	26°22	25°51	0°28	n.a.
T 25	6 28 3	9°55'51	5♎ 20	12°59	22° 9	17°24	2°58	4°49	20°26	13°44	0° 7	26°D21	25°48	0°35	n.a.
F 26	6 31 59	10°55'07	19°24	14°12	23°17	17°46	3° 7	4°47	20°25	13°43	0° 8	26°R21	25°45	0°42	n.a.
S 27	6 35 56	11°54'20	3♌ 35	15°27	24°25	18° 6	3°16	4°45	20°23	13°42	0° 9	26°21	25°42	0°48	n.a.
S 28	6 39 52	12°53'30	17°53	16°44	25°32	18°26	3°25	4°43	20°21	13°40	0°10	26°20	25°39	0°55	n.a.
M29	6 43 49	13°52'38	2♎ 15	18° 3	26°40	18°46	3°33	4°41	20°19	13°39	0°11	26°16	25°35	1° 2	n.a.
T 30	6 47 46	14°51'44	16°38	19°23	27°47	19° 6	3°42	4°39	20°17	13°38	0°12	26° 9	25°32	1° 8	n.a.
W31	6 51 42	15°50'47	0♏ 56	20°45	28°54	19°D25	3♎ 50	4♎ 37	20°16	13°36	0♌ 13	26°Y 0	25°Y29	1♎ 15	n.a.

Delta T = 24h37m59s Julian Calendar 1 Jan. 3319 BCE == Greg. Calendar 5 Dec. 3320 BCE
 The year -3318 astronomical counting style corresponds to year 3319 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3319 BCE (-3318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	6 55 39	16♌ 49'47	15♏ 4	22♌ 9	0♌ 1	19♎ 44	3♎ 58	4°R35	20°R14	13°R35	0♌ 14	25°R48	25°Y26	1♎ 22	n.a.
F 2	6 59 35	17°48'46	28°57	23°35	1° 7	20° 2	4° 7	4♎ 33	20♌ 12	13♌ 33	0°15	25°Y36	25°23	1°28	n.a.
S 3	7 3 32	18°47'42	12♏ 29	25° 2	2°14	20°20	4°15	4°31	20°10	13°32	0°16	25°24	25°20	1°35	n.a.
S 4	7 7 28	19°46'36	25°39	26°31	3°20	20°37	4°22	4°28	20° 8	13°31	0°17	25°14	25°16	1°41	n.a.
M 5	7 11 25	20°45'28	8♎ 27	28° 1	4°26	20°54	4°30	4°26	20° 6	13°29	0°18	25° 6	25°13	1°48	n.a.
T 6	7 15 22	21°44'18	20°54	29°33	5°31	21°11	4°38	4°23	20° 3	13°28	0°19	25° 1	25°10	1°55	n.a.
W 7	7 19 18	22°43'05	3♌ 6	1♌ 6	6°37	21°27	4°45	4°20	20° 1	13°26	0°20	24°58	25° 7	2° 1	n.a.
T 8	7 23 15	23°41'51	15° 2	2°41	7°42	21°42	4°52	4°18	19°59	13°25	0°22	24°57	25° 4	2° 8	n.a.
F 9	7 27 11	24°40'35	26°52	4°17	8°47	21°57	5° 0	4°15	19°57	13°23	0°23	24°57	25° 1	2°15	n.a.
S 10	7 31 8	25°39'17	8♎ 40	5°55	9°52	22°12	5° 7	4°12	19°55	13°22	0°24	24°56	24°57	2°21	n.a.
S 11	7 35 4	26°37'57	20°31	7°35	10°56	22°26	5°13	4° 9	19°53	13°20	0°25	24°55	24°54	2°28	n.a.
M12	7 39 1	27°36'36	2♌ 31	9°15	12° 0	22°39	5°20	4° 6	19°50	13°19	0°26	24°51	24°51	2°35	n.a.
T 13	7 42 57	28°35'12	14°45	10°58	13° 4	22°52	5°27	4° 3	19°48	13°17	0°27	24°45	24°48	2°41	n.a.
W14	7 46 54	29°33'46	27°14	12°42	14° 8	23° 4	5°33	4° 0	19°46	13°15	0°28	24°36	24°45	2°48	n.a.
T 15	7 50 51	0♌ 32'19	10♌ 2	14°27	15°11	23°16	5°39	3°56	19°43	13°14	0°30	24°24	24°41	2°55	n.a.
F 16	7 54 47	1°30'49	23° 9	16°14	16°14	23°27	5°46	3°53	19°41	13°12	0°31	24°12	24°38	3° 1	n.a.
S 17	7 58 44	2°29'17	6♌ 33	18° 3	17°17	23°38	5°51	3°50	19°39	13°11	0°32	23°59	24°35	3° 8	n.a.
S 18	8 2 40	3°27'43	20°13	19°53	18°19	23°48	5°57	3°46	19°36	13° 9	0°33	23°48	24°32	3°15	n.a.
M19	8 6 37	4°26'07	4♌ 4	21°45	19°22	23°57	6° 3	3°43	19°34	13° 7	0°35	23°38	24°29	3°21	n.a.
T 20	8 10 33	5°24'29	18° 4	23°38	20°23	24° 6	6° 8	3°39	19°31	13° 6	0°36	23°32	24°26	3°28	n.a.
W21	8 14 30	6°22'48	2♎ 9	25°33	21°25	24°14	6°14	3°36	19°29	13° 4	0°37	23°28	24°22	3°34	n.a.
T 22	8 18 26	7°21'05	16° 5	27°29	22°26	24°22	6°19	3°32	19°27	13° 3	0°38	23°27	24°19	3°41	n.a.
F 23	8 22 23	8°19'20	0♌ 22	29°27	23°26	24°28	6°24	3°28	19°24	13° 1	0°40	23°D27	24°16	3°48	n.a.
S 24	8 26 20	9°17'32	14°29	1♌ 26	24°27	24°35	6°29	3°24	19°22	12°59	0°41	23°R27	24°13	3°54	n.a.
S 25	8 30 16	10°15'43	28°35	3°27	25°27	24°40	6°33	3°21	19°19	12°58	0°42	23°25	24°10	4° 1	n.a.
M26	8 34 13	11°13'51	12♎ 38	5°29	26°26	24°45	6°38	3°17	19°17	12°56	0°43	23°22	24° 7	4° 8	n.a.
T 27	8 38 9	12°11'57	26°36	7°33	27°25	24°49	6°42	3°13	19°14	12°54	0°45	23°16	24° 3	4°14	n.a.
W28	8 42 6	13°10'00	10♏ 28	9♌ 38	28♌ 24	24°D52	6♎ 46	3♎ 9	19°12	12°53	0♌ 46	23°Y 8	24°Y 0	4♎ 21	n.a.

Delta T = 24h37m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3319 BCE

MARCH 3319 BCE (-3318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 46 2	14 [♌] 8'02	24 [♋] 10	11 [♋] 44	29 [♋] 22	24 [♏] 55	6 [♏] 50	3 [♏] R 5	19 [♏] R 9	12 [♏] R51	0 [♏] 47	22 [♏] R58	23 [♏] Y57	4 [♏] M28	n.a.		
F 2	8 49 59	15° 6'01	7 [♏] Ω39	13°50	0 [♏] Y20	24°57	6°54	3 [♏] M 1	19 [♏] Ω 7	12 [♏] Ω50	0°49	22 [♏] Y46	23°54	4°34	n.a.		
S 3	8 53 55	16° 3'59	20°52	15°58	1°17	24°58	6°57	2°57	19° 4	12°48	0°50	22°36	23°51	4°41	n.a.		
S 4	8 57 52	17° 1'55	3 [♏] M49	18° 6	2°14	24 [♏] R59	7° 1	2°53	19° 1	12°46	0°51	22°26	23°47	4°48	n.a.		
M 5	9 1 49	17°59'49	16°27	20°15	3°10	24°59	7° 4	2°48	18°59	12°45	0°53	22°18	23°44	4°54	n.a.		
T 6	9 5 45	18°57'41	28°49	22°24	4° 6	24°58	7° 7	2°44	18°56	12°43	0°54	22°13	23°41	5° 1	n.a.		
W 7	9 9 42	19°55'32	10 [♏] Ω57	24°33	5° 1	24°56	7°10	2°40	18°54	12°41	0°55	22°11	23°38	5° 8	n.a.		
T 8	9 13 38	20°53'21	22°53	26°41	5°56	24°54	7°13	2°36	18°51	12°40	0°57	22°D10	23°35	5°14	n.a.		
F 9	9 17 35	21°51'08	4 [♏] M43	28°49	6°50	24°51	7°15	2°31	18°49	12°38	0°58	22°11	23°32	5°21	n.a.		
S 10	9 21 31	22°48'55	16°32	0 [♏] X56	7°44	24°47	7°18	2°27	18°46	12°37	0°59	22°11	23°28	5°28	n.a.		
S 11	9 25 28	23°46'40	28°25	3° 2	8°37	24°42	7°20	2°23	18°44	12°35	1° 1	22°R12	23°25	5°34	n.a.		
M12	9 29 24	24°44'23	10 [♏] Ω26	5° 6	9°29	24°37	7°22	2°19	18°41	12°33	1° 2	22°10	23°22	5°41	n.a.		
T 13	9 33 21	25°42'05	22°42	7° 8	10°21	24°30	7°24	2°14	18°39	12°32	1° 4	22° 7	23°19	5°47	n.a.		
W14	9 37 18	26°39'46	5 [♏] Z16	9° 8	11°12	24°23	7°25	2°10	18°36	12°30	1° 5	22° 1	23°16	5°54	n.a.		
T 15	9 41 14	27°37'26	18°11	11° 6	12° 2	24°16	7°27	2° 5	18°34	12°29	1° 6	21°54	23°13	6° 1	n.a.		
F 16	9 45 11	28°35'04	1 [♏] Ω29	13° 2	12°51	24° 7	7°28	2° 1	18°31	12°27	1° 8	21°45	23° 9	6° 7	n.a.		
S 17	9 49 7	29°32'41	15° 9	14°54	13°40	23°58	7°29	1°57	18°29	12°26	1° 9	21°37	23° 6	6°14	n.a.		
S 18	9 53 4	0 [♏] X30'16	29° 9	16°44	14°28	23°48	7°30	1°52	18°26	12°24	1°10	21°29	23° 3	6°21	n.a.		
M19	9 57 0	1°27'50	13 [♏] X24	18°31	15°16	23°37	7°31	1°48	18°24	12°23	1°12	21°22	23° 0	6°27	n.a.		
T 20	10 0 57	2°25'22	27°49	20°15	16° 2	23°26	7°31	1°43	18°21	12°21	1°13	21°18	22°57	6°34	n.a.		
W21	10 4 53	3°22'52	12 [♏] Y18	21°56	16°48	23°14	7°32	1°39	18°19	12°19	1°14	21°16	22°53	6°41	n.a.		
T 22	10 8 50	4°20'21	26°46	23°33	17°33	23° 1	7°R32	1°35	18°17	12°18	1°16	21°D16	22°50	6°47	n.a.		
F 23	10 12 47	5°17'49	11 [♏] B 9	25° 7	18°16	22°48	7°32	1°30	18°14	12°17	1°17	21°17	22°47	6°54	n.a.		
S 24	10 16 43	6°15'15	25°24	26°38	18°59	22°34	7°31	1°26	18°12	12°15	1°19	21°18	22°44	7° 1	n.a.		
S 25	10 20 40	7°12'39	9 [♏] II30	28° 5	19°41	22°20	7°31	1°21	18° 9	12°14	1°20	21°R18	22°41	7° 7	n.a.		
M26	10 24 36	8°10'02	23°24	29°29	20°22	22° 4	7°30	1°17	18° 7	12°12	1°21	21°17	22°38	7°14	n.a.		
T 27	10 28 33	9° 7'24	7 [♏] Ω 6	0 [♏] Y49	21° 1	21°49	7°29	1°13	18° 5	12°11	1°23	21°14	22°34	7°21	n.a.		
W28	10 32 29	10° 4'43	20°37	2° 6	21°40	21°33	7°28	1° 8	18° 2	12° 9	1°24	21°10	22°31	7°27	n.a.		
T 29	10 36 26	11° 2'02	3 [♏] Ω55	3°19	22°17	21°16	7°27	1° 4	18° 0	12° 8	1°25	21° 4	22°28	7°34	n.a.		
F 30	10 40 22	11°59'19	17° 0	4°28	22°53	20°59	7°26	1° 0	17°58	12° 7	1°27	20°57	22°25	7°41	n.a.		
S 31	10 44 19	12 [♏] X6'35	29 [♏] Ω51	5 [♏] Y34	23 [♏] Y28	20 [♏] Y42	7 [♏] M24	0 [♏] Y56	17 [♏] Ω56	12 [♏] Ω 5	1 [♏] X28	20 [♏] Y51	22 [♏] Y22	7 [♏] M47	n.a.		

Delta T = 24h37m53s Julian Calendar 1 March 3319 BCE == Greg. Calendar 2 Feb. 3319 BCE
 The year -3318 astronomical counting style corresponds to year 3319 B.C.E historical counting style.

APRIL 3319 BCE (-3318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 48 16	13 [♏] X53'49	12 [♏] M29	6 [♏] Y35	24 [♏] Y 2	20°R24	7°R23	0°R51	17°R54	12°R 4	1 [♏] X29	20°R45	22°Y18	7 [♏] M54	n.a.		
M 2	10 52 12	14°51'03	24°53	7°33	24°34	20 [♏] M 6	7 [♏] M21	0 [♏] M47	17 [♏] Ω51	12 [♏] Ω 3	1°31	20°Y41	22°15	8° 0	n.a.		
T 3	10 56 9	15°48'15	7 [♏] Ω 5	8°27	25° 5	19°48	7°18	0°43	17°49	12° 1	1°32	20°39	22°12	8° 7	n.a.		
W 4	11 0 5	16°45'27	19° 6	9°17	25°34	19°29	7°16	0°39	17°47	12° 0	1°33	20°D38	22° 9	8°14	n.a.		
T 5	11 4 2	17°42'38	0 [♏] M59	10° 3	26° 2	19°10	7°14	0°35	17°45	11°59	1°35	20°38	22° 6	8°20	n.a.		
F 6	11 7 58	18°39'48	12°48	10°45	26°28	18°51	7°11	0°31	17°43	11°57	1°36	20°39	22° 3	8°27	n.a.		
S 7	11 11 55	19°36'58	24°37	11°22	26°53	18°32	7° 8	0°27	17°41	11°56	1°37	20°41	21°59	8°34	n.a.		
S 8	11 15 51	20°34'07	6 [♏] X30	11°56	27°16	18°13	7° 5	0°23	17°39	11°55	1°39	20°43	21°56	8°40	n.a.		
M 9	11 19 48	21°31'15	18°31	12°24	27°37	17°54	7° 2	0°19	17°37	11°54	1°40	20°R43	21°53	8°47	n.a.		
T 10	11 23 45	22°28'23	0 [♏] Z47	12°49	27°56	17°35	6°59	0°15	17°35	11°53	1°41	20°43	21°50	8°54	n.a.		
W11	11 27 41	23°25'31	13°20	13° 9	28°14	17°15	6°55	0°11	17°33	11°52	1°43	20°42	21°47	9° 0	n.a.		
T 12	11 31 38	24°22'38	26°16	13°24	28°30	16°56	6°51	0° 7	17°31	11°51	1°44	20°39	21°44	9° 7	n.a.		
F 13	11 35 34	25°19'45	9 [♏] Ω36	13°35	28°44	16°38	6°47	0° 3	17°29	11°49	1°45	20°36	21°40	9°14	n.a.		
S 14	11 39 31	26°16'51	23°22	13°41	28°55	16°19	6°43	29 [♏] Ω59	17°28	11°48	1°46	20°33	21°37	9°20	n.a.		
S 15	11 43 27	27°13'56	7 [♏] X32	13°R43	29° 5	16° 0	6°39	29°56	17°26	11°47	1°48	20°29	21°34	9°27	n.a.		
M16	11 47 24	28°11'01	22° 3	13°40	29°12	15°42	6°35	29°52	17°24	11°46	1°49	20°27	21°31	9°34	n.a.		
T 17	11 51 20	29° 8'06	6 [♏] Y47	13°32	29°18	15°24	6°30	29°49	17°22	11°45	1°50	20°25	21°28	9°40	n.a.		
W18	11 55 17	0 [♏] Y 5'10	21°39	13°21	29°21	15° 7	6°26	29°45	17°21	11°44	1°51	20°D25	21°24	9°47	n.a.		
T 19	11 59 13	1° 2'14	6 [♏] Z31	13° 6	29°R22	14°50	6°21	29°42	17°19	11°43	1°53	20°25	21°21	9°54	n.a.		
F 20	12 3 10	1°59'16	21°15	12°46	29°20	14°33	6°16	29°38	17°18	11°43	1°54	20°26	21°18	10° 0	n.a.		
S 21	12 7 7	2°56'19	5 [♏] II47	12°24	29°16	14°17	6°11	29°35	17°16	11°42	1°55	20°28	21°15	10° 7	n.a.		
S 22	12 11 3	3°53'21	20° 1	11°58	29°10	14° 2	6° 5	29°32	17°15	11°41	1°56	20°29	21°12	10°14	n.a.		
M23	12 15 0	4°50'22	3 [♏] Ω58	11°29	29° 2	13°47	6° 0	29°28	17°13	11°40	1°57	20°R29	21° 9	10°20	n.a.		
T 24	12 18 56	5°47'22	17°35	10°58	28°51	13°32	5°54	29°25	17°12	11°39	1°59	20°29	21° 5	10°27	n.a.		
W25	12 22 53	6°44'22	0 [♏] Ω53	10°25	28°37	13°19	5°48	29°22	17°10	11°38	2° 0	20°28	21° 2	10°34	n.a.		
T 26	12 26 49	7°41'22	13°55	9°51	28°21	13° 6	5°43	29°19	17° 9	11°38	2° 1	20°26	20°59	10°40	n.a.		
F 27	12 30 46	8°38'20	26°41	9°17	28° 3	12°53	5°37	29°16	17° 8	11°37	2° 2	20°25	20°56	10°47	n.a.		
S 28	12 34 42	9°35'19	9 [♏] M13	8°42	27°43	12°42	5°31	29°14	17° 7	11°36	2° 3	20°23	20°53	10°53	n.a.		
S 29	12 38 39	10°32'17	21°33	8° 8	27°20	12°31	5°24	29°11	17° 6	11°36	2° 4	20°22	20°50	11° 0	n.a.		
M30	12 42 36	11°Y29'15	3 [♏] Ω42	7 [♏] Y35	26 [♏] Y56	12 [♏] M21	5 [♏] M18	29 [♏] Ω 8	17 [♏] Ω 4	11 [♏] Ω35	2 [♏] X 5	20 [♏] Y21	20 [♏] Y46	11 [♏] M 7	n.a.		

Delta T = 24h37m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3319 BCE

MAY 3319 BCE (-3318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	12 46 32	12°26'13	15°43	7°R 4	26°R29	12°R11	5°R12	29°R 5	17°R 3	11°R34	2°H 6	20°D21	20°Y43	11°M13	n.a.
W 2	12 50 29	13°23'11	27°38	6°Y34	26°Y 0	12°M 3	5°M 5	29°O 3	17°O 2	11°O34	2° 8	20°Y21	20°40	11°20	n.a.
T 3	12 54 25	14°20'09	9°M28	6° 8	25°30	11°55	4°58	29° 0	17° 1	11°33	2° 9	20°21	20°37	11°27	n.a.
F 4	12 58 22	15°17'08	21°16	5°45	24°58	11°48	4°52	28°58	17° 0	11°33	2°10	20°22	20°34	11°33	n.a.
S 5	13 2 18	16°14'06	3°X 5	5°25	24°25	11°41	4°45	28°56	16°59	11°32	2°11	20°22	20°30	11°40	n.a.
S 6	13 6 15	17°11'05	14°59	5°10	23°50	11°36	4°38	28°53	16°59	11°32	2°12	20°23	20°27	11°47	n.a.
M 7	13 10 11	18° 8'05	27° 2	4°59	23°14	11°31	4°31	28°51	16°58	11°31	2°13	20°23	20°24	11°53	n.a.
T 8	13 14 8	19° 5'05	9°S17	4°52	22°38	11°28	4°24	28°49	16°57	11°31	2°14	20°23	20°21	12° 0	n.a.
W 9	13 18 5	20° 2'05	21°48	4°D50	22° 1	11°25	4°16	28°47	16°56	11°30	2°15	20°23	20°18	12° 7	n.a.
T 10	13 22 1	20°59'06	4°A40	4°52	21°24	11°22	4° 9	28°45	16°56	11°30	2°16	20°23	20°15	12°13	n.a.
F 11	13 25 58	21°56'07	17°57	5° 0	20°47	11°21	4° 2	28°44	16°55	11°30	2°17	20°23	20°11	12°20	n.a.
S 12	13 29 54	22°53'09	1°X39	5°13	20° 9	11°D21	3°54	28°42	16°55	11°30	2°18	20°23	20° 8	12°27	n.a.
S 13	13 33 51	23°50'12	15°47	5°31	19°33	11°21	3°47	28°40	16°54	11°29	2°18	20°23	20° 5	12°33	n.a.
M 14	13 37 47	24°47'15	0°Y20	5°54	18°57	11°22	3°39	28°39	16°54	11°29	2°19	20°24	20° 2	12°40	n.a.
T 15	13 41 44	25°44'19	15°13	6°23	18°21	11°24	3°32	28°37	16°53	11°29	2°20	20°R24	19°59	12°47	n.a.
W 16	13 45 40	26°41'23	0°S17	6°56	17°47	11°27	3°24	28°36	16°53	11°29	2°21	20°24	19°55	12°53	n.a.
T 17	13 49 37	27°38'28	15°26	7°34	17°14	11°31	3°17	28°35	16°53	11°29	2°22	20°24	19°52	13° 0	n.a.
F 18	13 53 34	28°35'33	0°I29	8°18	16°42	11°35	3° 9	28°33	16°52	11°29	2°23	20°23	19°49	13° 7	n.a.
S 19	13 57 30	29°32'39	15°18	9° 6	16°12	11°40	3° 1	28°32	16°52	11°29	2°24	20°22	19°46	13°13	n.a.
S 20	14 1 27	0°B29'45	29°48	10° 0	15°44	11°46	2°54	28°31	16°52	11°D29	2°24	20°21	19°43	13°20	n.a.
M 21	14 5 23	1°26'52	13°S53	10°58	15°18	11°53	2°46	28°30	16°52	11°29	2°25	20°20	19°40	13°27	n.a.
T 22	14 9 20	2°23'59	27°33	12° 1	14°53	12° 1	2°38	28°30	16°D52	11°29	2°26	20°D19	19°36	13°33	n.a.
W 23	14 13 16	3°21'06	10°O49	13° 9	14°31	12°10	2°30	28°29	16°52	11°29	2°27	20°20	19°33	13°40	n.a.
T 24	14 17 13	4°18'14	23°43	14°21	14°11	12°19	2°23	28°28	16°52	11°29	2°28	20°20	19°30	13°47	n.a.
F 25	14 21 9	5°15'23	6°M18	15°38	13°53	12°29	2°15	28°28	16°52	11°29	2°28	20°21	19°27	13°53	n.a.
S 26	14 25 6	6°12'31	18°37	17° 0	13°37	12°39	2° 7	28°27	16°52	11°29	2°29	20°23	19°24	14° 0	n.a.
S 27	14 29 3	7° 9'41	0°A44	18°26	13°24	12°51	2° 0	28°27	16°52	11°29	2°30	20°24	19°21	14° 7	n.a.
M 28	14 32 59	8° 6'51	12°43	19°56	13°13	13° 3	1°52	28°27	16°53	11°30	2°30	20°25	19°17	14°13	n.a.
T 29	14 36 56	9° 4'02	24°36	21°30	13° 5	13°16	1°44	28°27	16°53	11°30	2°31	20°R25	19°14	14°20	n.a.
W 30	14 40 52	10° 1'14	6°M25	23° 8	12°59	13°29	1°37	28°D27	16°53	11°30	2°32	20°24	19°11	14°27	n.a.
T 31	14 44 49	10°58'27	18°M14	24°Y50	12°Y55	13°M44	1°M29	28°O27	16°D54	11°O30	2°H32	20°Y22	19°Y 8	14°M33	n.a.

Delta T = 24h37m48s Julian Calendar 1 May 3319 BCE == Greg. Calendar 4 Apr. 3319 BCE
 The year -3318 astronomical counting style corresponds to year 3319 B.C.E historical counting style.

JUNE 3319 BCE (-3318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	14 48 45	11°55'41	0°X 3	26°Y36	12°D54	13°M59	1°R22	28°O27	16°O54	11°O31	2°H33	20°R19	19°Y 5	14°M40	n.a.
S 2	14 52 42	12°52'56	11°57	28°24	12°Y55	14°14	1°M14	28°27	16°55	11°31	2°33	20°Y16	19° 1	14°46	n.a.
S 3	14 56 38	13°50'13	23°55	0°S16	12°58	14°30	1° 7	28°27	16°55	11°32	2°34	20°12	18°58	14°53	n.a.
M 4	15 0 35	14°47'31	6°S 2	2°11	13° 4	14°47	1° 0	28°28	16°56	11°32	2°34	20° 8	18°55	15° 0	n.a.
T 5	15 4 32	15°44'50	18°20	4° 7	13°12	15° 4	0°52	28°28	16°57	11°33	2°35	20° 5	18°52	15° 6	n.a.
W 6	15 8 28	16°42'10	0°A52	6° 6	13°22	15°22	0°45	28°29	16°58	11°33	2°35	20° 3	18°49	15°13	n.a.
T 7	15 12 25	17°39'32	13°42	8° 7	13°34	15°41	0°38	28°30	16°58	11°34	2°36	20°D 2	18°46	15°20	n.a.
F 8	15 16 21	18°36'56	26°52	10° 9	13°48	16° 0	0°31	28°30	16°59	11°34	2°36	20° 2	18°42	15°26	n.a.
S 9	15 20 18	19°34'21	10°X26	12°12	14° 4	16°20	0°24	28°31	17° 0	11°35	2°37	20° 3	18°39	15°33	n.a.
S 10	15 24 14	20°31'47	24°25	14°16	14°22	16°40	0°17	28°32	17° 1	11°36	2°37	20° 5	18°36	15°40	n.a.
M 11	15 28 11	21°29'16	8°Y49	16°20	14°41	17° 1	0°11	28°33	17° 2	11°36	2°38	20° 6	18°33	15°46	n.a.
T 12	15 32 7	22°26'45	23°35	18°25	15° 3	17°23	0° 4	28°34	17° 3	11°37	2°38	20°R 6	18°30	15°53	n.a.
W 13	15 36 4	23°24'17	8°S38	20°29	15°26	17°45	29°A58	28°36	17° 4	11°38	2°38	20° 5	18°27	16° 0	n.a.
T 14	15 40 1	24°21'50	23°50	22°33	15°51	18° 7	29°51	28°37	17° 5	11°38	2°39	20° 3	18°23	16° 6	n.a.
F 15	15 43 57	25°19'24	9°I 1	24°36	16°18	18°30	29°45	28°39	17° 7	11°39	2°39	19°59	18°20	16°13	n.a.
S 16	15 47 54	26°17'00	24° 2	26°39	16°46	18°54	29°39	28°40	17° 8	11°40	2°39	19°53	18°17	16°20	n.a.
S 17	15 51 50	27°14'37	8°S43	28°41	17°16	19°18	29°33	28°42	17° 9	11°41	2°40	19°48	18°14	16°26	n.a.
M 18	15 55 47	28°12'16	22°59	0°I41	17°47	19°42	29°27	28°43	17°10	11°42	2°40	19°43	18°11	16°33	n.a.
T 19	15 59 43	29° 9'56	6°O46	2°41	18°19	20° 7	29°21	28°45	17°12	11°43	2°40	19°40	18° 7	16°40	n.a.
W 20	16 3 40	0°I 7'37	20° 5	4°39	18°53	20°32	29°15	28°47	17°13	11°44	2°40	19°38	18° 4	16°46	n.a.
T 21	16 7 36	1° 5'19	2°M59	6°36	19°28	20°58	29°10	28°49	17°15	11°45	2°41	19°D37	18° 1	16°53	n.a.
F 22	16 11 33	2° 3'02	15°30	8°32	20° 5	21°25	29° 4	28°51	17°16	11°46	2°41	19°38	17°58	17° 0	n.a.
S 23	16 15 30	3° 0'47	27°44	10°27	20°42	21°51	28°59	28°54	17°18	11°47	2°41	19°39	17°55	17° 6	n.a.
S 24	16 19 26	3°58'34	9°A45	12°20	21°21	22°19	28°54	28°56	17°20	11°48	2°41	19°41	17°52	17°13	n.a.
M 25	16 23 23	4°56'22	21°37	14°12	22° 1	22°46	28°49	28°58	17°21	11°49	2°41	19°R41	17°48	17°20	n.a.
T 26	16 27 19	5°54'11	3°M26	16° 2	22°41	23°14	28°44	29° 1	17°23	11°50	2°41	19°40	17°45	17°26	n.a.
W 27	16 31 16	6°52'02	15°14	17°51	23°23	23°43	28°40	29° 3	17°25	11°51	2°41	19°37	17°42	17°33	n.a.
T 28	16 35 12	7°49'55	27° 4	19°39	24° 6	24°11	28°35	29° 6	17°27	11°52	2°41	19°31	17°39	17°40	n.a.
F 29	16 39 9	8°47'50	8°X59	21°25	24°50	24°40	28°31	29° 9	17°29	11°54	2°41	19°24	17°36	17°46	n.a.
S 30	16 43 5	9°I45'47	20°X59	23°I10	25°Y35	25°M10	28°A27	29°O11	17°O30	11°O55	2°R41	19°Y15	17°Y33	17°M53	n.a.

Delta T = 24h37m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3319 BCE

JULY 3319 BCE (-3318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	16 47 2	10II43'45	3☾ 8	24II54	26V♀21	25♃40	28°R23	29♁14	17♁32	11♁56	2°R41	19°R 6	17V♀29	18♃ 0	n.a.
M 2	16 50 59	11°41'45	15°25	26°36	27° 8	26°10	28♁19	29°17	17°34	11°58	2H41	18V♀56	17°26	18° 0	n.a.
T 3	16 54 55	12°39'48	27°52	28°18	27°55	26°40	28°16	29°20	17°37	11°59	2°41	18°48	17°23	18°13	n.a.
W 4	16 58 52	13°37'52	10♁31	29°57	28°43	27°11	28°12	29°23	17°39	12° 0	2°41	18°41	17°20	18°20	n.a.
T 5	17 2 48	14°35'59	23°24	1♁36	29°32	27°42	28° 9	29°27	17°41	12° 2	2°41	18°37	17°17	18°26	n.a.
F 6	17 6 45	15°34'08	6H33	3°13	0♁22	28°14	28° 6	29°30	17°43	12° 3	2°41	18°35	17°13	18°33	n.a.
S 7	17 10 41	16°32'19	20° 1	4°49	1°13	28°46	28° 3	29°33	17°45	12° 4	2°41	18°D35	17°10	18°40	n.a.
S 8	17 14 38	17°30'32	3V♀49	6°24	2° 4	29°18	28° 0	29°37	17°48	12° 6	2°41	18°35	17° 7	18°46	n.a.
M 9	17 18 34	18°28'48	17°59	7°57	2°56	29°50	27°58	29°40	17°50	12° 7	2°40	18°R36	17° 4	18°53	n.a.
T 10	17 22 31	19°27'05	2♁29	9°30	3°49	0♁23	27°55	29°44	17°52	12° 9	2°40	18°35	17° 1	19° 0	n.a.
W11	17 26 28	20°25'26	17°18	11° 1	4°42	0°56	27°53	29°48	17°55	12°10	2°40	18°32	16°58	19° 6	n.a.
T 12	17 30 24	21°23'48	2II18	12°30	5°36	1°29	27°51	29°51	17°57	12°12	2°40	18°27	16°54	19°13	n.a.
F 13	17 34 21	22°22'13	17°21	13°59	6°30	2° 3	27°49	29°55	18° 0	12°14	2°39	18°19	16°51	19°20	n.a.
S 14	17 38 17	23°20'40	2♁19	15°26	7°25	2°37	27°48	29°59	18° 2	12°15	2°39	18° 9	16°48	19°26	n.a.
S 15	17 42 14	24°19'09	17° 2	16°52	8°21	3°11	27°47	0♃ 3	18° 5	12°17	2°39	17°59	16°45	19°33	n.a.
M16	17 46 10	25°17'40	1♁21	18°17	9°17	3°45	27°45	0° 7	18° 7	12°19	2°38	17°50	16°42	19°40	n.a.
T 17	17 50 7	26°16'13	15°14	19°40	10°13	4°20	27°44	0°12	18°10	12°20	2°38	17°42	16°39	19°46	n.a.
W18	17 54 4	27°14'48	28°37	21° 2	11°10	4°55	27°43	0°16	18°13	12°22	2°38	17°36	16°35	19°53	n.a.
T 19	17 58 0	28°13'24	11♃34	22°22	12° 8	5°30	27°43	0°20	18°15	12°24	2°37	17°33	16°32	20° 0	n.a.
F 20	18 1 57	29°12'03	24° 7	23°41	13° 6	6° 6	27°42	0°25	18°18	12°25	2°37	17°D32	16°29	20° 6	n.a.
S 21	18 5 53	0♁10'43	6♁20	24°59	14° 4	6°41	27°42	0°29	18°21	12°27	2°37	17°32	16°26	20°13	n.a.
S 22	18 9 50	1° 9'25	18°20	26°15	15° 3	7°17	27°D42	0°33	18°24	12°29	2°36	17°R32	16°23	20°20	n.a.
M23	18 13 46	2° 8'10	0♃11	27°29	16° 3	7°53	27°42	0°38	18°27	12°31	2°36	17°31	16°19	20°26	n.a.
T 24	18 17 43	3° 6'56	11°59	28°42	17° 2	8°29	27°43	0°43	18°29	12°33	2°35	17°29	16°16	20°33	n.a.
W25	18 21 39	4° 5'44	23°48	29°52	18° 3	9° 6	27°43	0°47	18°32	12°34	2°35	17°24	16°13	20°40	n.a.
T 26	18 25 36	5° 4'34	5♁42	1♁ 1	19° 3	9°43	27°44	0°52	18°35	12°36	2°34	17°16	16°10	20°46	n.a.
F 27	18 29 33	6° 3'27	17°43	2° 8	20° 4	10°20	27°45	0°57	18°38	12°38	2°34	17° 5	16° 7	20°53	n.a.
S 28	18 33 29	7° 2'22	29°54	3°13	21° 5	10°57	27°46	1° 2	18°41	12°40	2°33	16°53	16° 4	21° 0	n.a.
S 29	18 37 26	8° 1'19	12☾16	4°15	22° 7	11°34	27°47	1° 7	18°44	12°42	2°32	16°39	16° 0	21° 7	n.a.
M30	18 41 22	9° 0'18	24°49	5°15	23° 9	12°11	27°49	1°12	18°48	12°44	2°32	16°26	15°57	21°13	n.a.
T 31	18 45 19	9♁59'19	7♁32	6♁12	24♁12	12♁49	27♁51	1♃17	18♁51	12♁46	2H31	16V♀14	15V♀54	21♃20	n.a.

Delta T = 24h37m42s Julian Calendar 1 July 3319 BCE == Greg. Calendar 4 June 3319 BCE
 The year -3318 astronomical counting style corresponds to year 3319 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3319 BCE (-3318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	18 49 15	10♁58'23	20♁27	7♁ 7	25♁14	13♁27	27♁52	1♃22	18♁54	12♁48	2°R31	16°R 4	15V♀51	21♃27	n.a.
T 2	18 53 12	11°57'29	3H33	7°58	26°17	14° 5	27°54	1°28	18°57	12°50	2H30	15V♀57	15°48	21°33	n.a.
F 3	18 57 8	12°56'38	16°50	8°46	27°21	14°43	27°57	1°33	19° 0	12°52	2°29	15°53	15°45	21°40	n.a.
S 4	19 1 5	13°55'49	0V♀21	9°30	28°25	15°21	27°59	1°38	19° 3	12°54	2°28	15°51	15°41	21°47	n.a.
S 5	19 5 2	14°55'03	14° 5	10°11	29°29	16° 0	28° 2	1°44	19° 7	12°56	2°28	15°51	15°38	21°53	n.a.
M 6	19 8 58	15°54'19	28° 5	10°47	0II33	16°38	28° 5	1°49	19°10	12°58	2°27	15°50	15°35	22° 0	n.a.
T 7	19 12 55	16°53'38	12♁19	11°18	1°37	17°17	28° 8	1°55	19°13	13° 0	2°26	15°49	15°32	22° 7	n.a.
W 8	19 16 51	17°53'00	26°46	11°45	2°42	17°56	28°11	2° 0	19°17	13° 2	2°26	15°45	15°29	22°13	n.a.
T 9	19 20 48	18°52'24	11II24	12° 6	3°48	18°35	28°14	2° 6	19°20	13° 4	2°25	15°39	15°25	22°20	n.a.
F 10	19 24 44	19°51'50	26° 7	12°21	4°53	19°15	28°18	2°12	19°23	13° 6	2°24	15°30	15°22	22°27	n.a.
S 11	19 28 41	20°51'20	10♁46	12°30	5°59	19°54	28°22	2°17	19°27	13° 8	2°23	15°19	15°19	22°33	n.a.
S 12	19 32 37	21°50'51	25°15	12°R32	7° 5	20°34	28°26	2°23	19°30	13°10	2°22	15° 7	15°16	22°40	n.a.
M13	19 36 34	22°50'25	9♁26	12°26	8°11	21°13	28°30	2°29	19°34	13°13	2°22	14°55	15°13	22°47	n.a.
T 14	19 40 31	23°50'00	23°15	12°14	9°17	21°53	28°34	2°35	19°37	13°15	2°21	14°45	15°10	22°53	n.a.
W15	19 44 27	24°49'38	6♃37	11°53	10°24	22°33	28°38	2°41	19°41	13°17	2°20	14°38	15° 6	23° 0	n.a.
T 16	19 48 24	25°49'18	19°35	11°23	11°31	23°13	28°43	2°47	19°44	13°19	2°19	14°33	15° 3	23° 7	n.a.
F 17	19 52 20	26°49'00	2♁10	10°46	12°38	23°54	28°48	2°53	19°48	13°21	2°18	14°31	15° 0	23°13	n.a.
S 18	19 56 17	27°48'43	14°25	10° 1	13°45	24°34	28°53	2°59	19°51	13°23	2°17	14°D30	14°57	23°20	n.a.
S 19	20 0 13	28°48'29	26°26	9° 7	14°53	25°14	28°58	3° 5	19°55	13°26	2°16	14°R30	14°54	23°27	n.a.
M20	20 4 10	29°48'17	8♃18	8° 7	16° 0	25°55	29° 3	3°11	19°58	13°28	2°15	14°30	14°50	23°33	n.a.
T 21	20 8 6	0♁48'07	20° 7	7° 1	17° 8	26°36	29° 9	3°17	20° 2	13°30	2°14	14°28	14°47	23°40	n.a.
W22	20 12 3	1°47'58	1♁58	5°50	18°16	27°17	29°15	3°24	20° 6	13°32	2°13	14°24	14°44	23°47	n.a.
T 23	20 16 0	2°47'52	13°55	4°37	19°25	27°57	29°20	3°30	20° 9	13°34	2°12	14°17	14°41	23°53	n.a.
F 24	20 19 56	3°47'48	26° 3	3°22	20°33	28°39	29°26	3°36	20°13	13°37	2°11	14° 8	14°38	24° 0	n.a.
S 25	20 23 53	4°47'45	8☾23	2° 9	21°42	29°20	29°33	3°43	20°17	13°39	2°10	13°57	14°35	24° 7	n.a.
S 26	20 27 49	5°47'45	20°58	1° 0	22°51	0♃ 1	29°39	3°49	20°20	13°41	2° 9	13°45	14°31	24°13	n.a.
M27	20 31 46	6°47'47	3♁48	29♁56	24° 0	0°42	29°45	3°55	20°24	13°43	2° 8	13°33	14°28	24°20	n.a.
T 28	20 35 42	7°47'50	16°52	29° 0	25° 9	1°24	29°52	4° 2	20°28	13°46	2° 7	13°22	14°25	24°27	n.a.
W29	20 39 39	8°47'56	0H 9	28°12	26°19	2° 5	29°59	4° 8	20°31	13°48	2° 6	13°13	14°22	24°33	n.a.
T 30	20 43 36	9°48'04	13°37	27°35	27°28	2°47	0♃ 6	4°15	20°35	13°50	2° 5	13° 6	14°19	24°40	n.a.
F 31	20 47 32	10♁48'15	27H15	27♁ 9	28II38	3♃28	0♃13	4♃21	20♁39	13♁52	2H 4	13V♀ 3	14V♀16	24♃47	n.a.

Delta T = 24h37m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3319 BCE

SEPTEMBER 3319 BCE (-3318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 51 29	11♏48'27	11♍0	26°R55	29♂48	4♎10	0♎20	4♎28	20♏43	13♏55	2°R 3	13°D 2	14♍12	24♎54	n.a.		
S 2	20 55 25	12°48'42	24°53	26°D52	0♄58	4°52	0°27	4°35	20°46	13°57	2♃ 2	13°Y 2	14° 9	25° 0	n.a.		
M 3	20 59 22	13°48'59	8♂53	27♄ 0	2° 8	5°34	0°35	4°41	20°50	13°59	2° 1	13°R 3	14° 6	25° 7	n.a.		
T 4	21 3 18	14°49'19	23° 0	27°18	3°19	6°16	0°43	4°48	20°54	14° 1	2° 0	13° 3	14° 3	25°14	n.a.		
W 5	21 7 15	15°49'41	7♂12	27°47	4°29	6°58	0°51	4°55	20°58	14° 4	1°59	13° 1	14° 0	25°20	n.a.		
T 6	21 11 11	16°50'05	21°27	28°25	5°40	7°40	0°59	5° 1	21° 1	14° 6	1°58	12°56	13°56	25°27	n.a.		
F 7	21 15 8	17°50'31	5♁43	29°12	6°51	8°22	1° 7	5° 8	21° 5	14° 8	1°57	12°50	13°53	25°34	n.a.		
S 8	21 19 5	18°51'00	19°54	0♑ 5	8° 2	9° 4	1°15	5°15	21° 9	14°10	1°56	12°41	13°50	25°40	n.a.		
S 9	21 23 1	19°51'31	3♏58	1° 6	9°13	9°46	1°23	5°22	21°13	14°13	1°55	12°32	13°47	25°47	n.a.		
M10	21 26 58	20°52'03	17°47	2°12	10°24	10°29	1°32	5°28	21°16	14°15	1°53	12°23	13°44	25°54	n.a.		
T 11	21 30 54	21°52'38	1♎20	3°23	11°36	11°11	1°41	5°35	21°20	14°17	1°52	12°15	13°41	26° 0	n.a.		
W12	21 34 51	22°53'14	14°32	4°38	12°47	11°54	1°49	5°42	21°24	14°19	1°51	12°10	13°37	26° 7	n.a.		
T 13	21 38 47	23°53'51	27°24	5°57	13°59	12°36	1°58	5°49	21°28	14°22	1°50	12° 6	13°34	26°14	n.a.		
F 14	21 42 44	24°54'31	9♁56	7°20	15°11	13°19	2° 7	5°56	21°31	14°24	1°49	12°D 5	13°31	26°20	n.a.		
S 15	21 46 40	25°55'12	22°12	8°44	16°22	14° 2	2°17	6° 3	21°35	14°26	1°48	12° 5	13°28	26°27	n.a.		
S 16	21 50 37	26°55'54	4♎14	10°11	17°34	14°44	2°26	6° 9	21°39	14°28	1°47	12° 7	13°25	26°34	n.a.		
M17	21 54 33	27°56'38	16° 7	11°40	18°47	15°27	2°35	6°16	21°43	14°30	1°46	12° 8	13°22	26°40	n.a.		
T 18	21 58 30	28°57'23	27°57	13°11	19°59	16°10	2°45	6°23	21°47	14°33	1°44	12°R 9	13°18	26°47	n.a.		
W19	22 2 27	29°58'10	9♁48	14°42	21°11	16°53	2°55	6°30	21°50	14°35	1°43	12° 8	13°15	26°54	n.a.		
T 20	22 6 23	0♎58'58	21°46	16°15	22°23	17°36	3° 4	6°37	21°54	14°37	1°42	12° 6	13°12	27° 0	n.a.		
F 21	22 10 20	1°59'48	3♁56	17°48	23°36	18°19	3°14	6°44	21°58	14°39	1°41	12° 2	13° 9	27° 7	n.a.		
S 22	22 14 16	3° 0'38	16°21	19°22	24°48	19° 2	3°24	6°51	22° 1	14°41	1°40	11°56	13° 6	27°14	n.a.		
S 23	22 18 13	4° 1'30	29° 4	20°56	26° 1	19°45	3°35	6°58	22° 5	14°43	1°39	11°50	13° 2	27°21	n.a.		
M24	22 22 9	5° 2'24	12♁ 6	22°31	27°14	20°28	3°45	7° 5	22° 9	14°46	1°38	11°43	12°59	27°27	n.a.		
T 25	22 26 6	6° 3'18	25°27	24° 6	28°27	21°11	3°55	7°12	22°13	14°48	1°36	11°37	12°56	27°34	n.a.		
W26	22 30 3	7° 4'14	9♁ 7	25°41	29°40	21°54	4° 6	7°19	22°16	14°50	1°35	11°32	12°53	27°41	n.a.		
T 27	22 33 59	8° 5'12	23° 1	27°16	0♑53	22°37	4°16	7°26	22°20	14°52	1°34	11°29	12°50	27°47	n.a.		
F 28	22 37 56	9° 6'10	7♍ 6	28°52	2° 6	23°21	4°27	7°33	22°24	14°54	1°33	11°D27	12°47	27°54	n.a.		
S 29	22 41 52	10° 7'11	21°18	0♎27	3°19	24° 4	4°38	7°40	22°27	14°56	1°32	11°28	12°43	28° 1	n.a.		
S 30	22 45 49	11♎ 8'12	5♁33	2♎ 2	4♑32	24♎47	4♎49	7♎47	22♑31	14♑58	1♃31	11°Y29	12°Y40	28♎ 7	n.a.		

Delta T = 24h37m36s Julian Calendar 1 Sept. 3319 BCE == Greg. Calendar 5 Aug. 3319 BCE
 The year -3318 astronomical counting style corresponds to year 3319 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3319 BCE (-3318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 49 45	12♎ 9'16	19♁49	3♎38	5♏46	25♎30	5♎ 0	7♎54	22♑34	15♑ 0	1°R30	11°Y31	12°Y37	28♎14	n.a.		
T 2	22 53 42	13°10'20	4♂ 1	5°13	6°59	26°14	5°11	8° 1	22°38	15° 2	1♃29	11°32	12°34	28°21	n.a.		
W 3	22 57 38	14°11'27	18°10	6°48	8°13	26°57	5°22	8° 8	22°42	15° 4	1°27	11°R32	12°31	28°27	n.a.		
T 4	23 1 35	15°12'35	2♄12	8°23	9°26	27°40	5°33	8°14	22°45	15° 6	1°26	11°31	12°28	28°34	n.a.		
F 5	23 5 31	16°13'44	16° 7	9°58	10°40	28°24	5°45	8°21	22°49	15° 8	1°25	11°29	12°24	28°41	n.a.		
S 6	23 9 28	17°14'55	29°52	11°33	11°54	29° 7	5°56	8°28	22°52	15°10	1°24	11°25	12°21	28°47	n.a.		
S 7	23 13 25	18°16'07	13♏27	13° 8	13° 7	29°51	6° 8	8°35	22°56	15°12	1°23	11°22	12°18	28°54	n.a.		
M 8	23 17 21	19°17'20	26°49	14°42	14°21	0♁34	6°19	8°42	22°59	15°14	1°22	11°18	12°15	29° 1	n.a.		
T 9	23 21 18	20°18'34	9♎57	16°17	15°35	1°18	6°31	8°49	23° 3	15°16	1°21	11°15	12°12	29° 8	n.a.		
W10	23 25 14	21°19'48	22°50	17°52	16°49	2° 1	6°43	8°56	23° 6	15°18	1°20	11°13	12° 8	29°14	n.a.		
T 11	23 29 11	22°21'04	5♁29	19°26	18° 3	2°45	6°55	9° 3	23°10	15°20	1°19	11°D12	12° 5	29°21	n.a.		
F 12	23 33 7	23°22'21	17°53	21° 1	19°17	3°28	7° 7	9° 9	23°13	15°22	1°18	11°12	12° 2	29°28	n.a.		
S 13	23 37 4	24°23'38	0♎ 3	22°35	20°31	4°12	7°19	9°16	23°16	15°24	1°17	11°13	11°59	29°34	n.a.		
S 14	23 41 0	25°24'56	12° 4	24°10	21°46	4°55	7°31	9°23	23°20	15°26	1°16	11°14	11°56	29°41	n.a.		
M15	23 44 57	26°26'14	23°57	25°44	23° 0	5°39	7°43	9°30	23°23	15°28	1°15	11°16	11°53	29°48	n.a.		
T 16	23 48 54	27°27'33	5♁47	27°19	24°14	6°22	7°56	9°37	23°26	15°29	1°14	11°17	11°49	29°54	n.a.		
W17	23 52 50	28°28'52	17°38	28°53	25°28	7° 6	8° 8	9°43	23°30	15°31	1°13	11°18	11°46	0♁ 1	n.a.		
T 18	23 56 47	29°30'12	29°34	0♁28	26°43	7°49	8°21	9°50	23°33	15°33	1°12	11°R18	11°43	0° 8	n.a.		
F 19	0 0 43	0♁31'32	11♁42	2° 3	27°57	8°33	8°33	9°57	23°36	15°35	1°11	11°18	11°40	0°14	n.a.		
S 20	0 4 40	1°32'52	24° 4	3°38	29°11	9°17	8°46	10° 3	23°39	15°36	1°10	11°17	11°37	0°21	n.a.		
S 21	0 8 36	2°34'13	6♁47	5°12	0♎26	10° 0	8°58	10°10	23°43	15°38	1° 9	11°16	11°33	0°28	n.a.		
M22	0 12 33	3°35'33	19°51	6°47	1°40	10°44	9°11	10°17	23°46	15°40	1° 8	11°15	11°30	0°34	n.a.		
T 23	0 16 29	4°36'54	3♁20	8°23	2°55	11°27	9°24	10°23	23°49	15°41	1° 7	11°14	11°27	0°41	n.a.		
W24	0 20 26	5°38'15	17°12	9°58	4° 9	12°11	9°37	10°30	23°52	15°43	1° 6	11°13	11°24	0°48	n.a.		
T 25	0 24 23	6°39'36	1°Y25	11°33	5°24	12°54	9°50	10°36	23°55	15°44	1° 5	11°13	11°21	0°55	n.a.		
F 26	0 28 19	7°40'57	15°55	13° 9	6°39	13°38	10° 3	10°43	23°58	15°46	1° 4	11°D13	11°18	1° 1	n.a.		
S 27	0 32 16	8°42'18	0♁37	14°45	7°53	14°22	10°16	10°49	24° 1	15°48	1° 3	11°13	11°14	1° 8	n.a.		
S 28	0 36 12	9°43'40	15°22	16°21	9° 8	15° 5	10°29	10°56	24° 4	15°49	1° 2	11°13	11°11	1°15	n.a.		
M29	0 40 9	10°45'02	0♂ 4	17°57	10°23	15°49	10°42	11° 2	24° 7	15°51	1° 1	11°R13	11° 8	1°21	n.a.		
T 30	0 44 5	11°46'25	14°37	19°33	11°37	16°32	10°55	11° 8	24°10	15°52	1° 1	11°13	11° 5	1°28	n.a.		
W31	0 48 2	12♁47'48	28♂57	21♁10	12♎52	17♁16	11♎ 8	11♎15	24♑12	15♑53	1♃ 0	11°Y13	11°Y 2	1♁35	n.a.		

Delta T = 24h37m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3319 BCE

NOVEMBER 3319 BCE (-3318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 51 58	13♂49'11	13♂0	22♂46	14♂7	17♂59	11♂22	11♂21	24♂15	15♂55	0°R59	11°D13	10°Y59	1♂41	n.a.
F 2	0 55 55	14°50'35	26°47	24°23	15°22	18°43	11°35	11°27	24°18	15°56	0°X58	11°Y13	10°55	1°48	n.a.
S 3	0 59 52	15°51'58	10♂16	26° 0	16°36	19°26	11°48	11°33	24°21	15°58	0°57	11°14	10°52	1°55	n.a.
S 4	1 3 48	16°53'22	23°30	27°37	17°51	20°10	12° 2	11°39	24°23	15°59	0°57	11°14	10°49	2° 1	n.a.
M 5	1 7 45	17°54'46	6♂28	29°14	19° 6	20°53	12°15	11°45	24°26	16° 0	0°56	11°15	10°46	2° 8	n.a.
T 6	1 11 41	18°56'10	19°12	0♂50	20°21	21°37	12°29	11°51	24°28	16° 2	0°55	11°16	10°43	2°15	n.a.
W 7	1 15 38	19°57'33	1♂44	2°27	21°36	22°20	12°43	11°57	24°31	16° 3	0°54	11°16	10°39	2°22	n.a.
T 8	1 19 34	20°58'57	14° 5	4° 3	22°51	23° 4	12°56	12° 3	24°34	16° 4	0°54	11°R16	10°36	2°28	n.a.
F 9	1 23 31	22° 0'20	26°16	5°40	24° 5	23°47	13°10	12° 9	24°36	16° 5	0°53	11°16	10°33	2°35	n.a.
S 10	1 27 27	23° 1'43	8♂19	7°15	25°20	24°31	13°23	12°15	24°38	16° 6	0°52	11°15	10°30	2°42	n.a.
S 11	1 31 24	24° 3'05	20°16	8°50	26°35	25°14	13°37	12°21	24°41	16° 7	0°52	11°13	10°27	2°48	n.a.
M12	1 35 21	25° 4'27	2♂ 8	10°24	27°50	25°58	13°51	12°27	24°43	16° 8	0°51	11°11	10°24	2°55	n.a.
T 13	1 39 17	26° 5'48	13°57	11°57	29° 5	26°41	14° 5	12°32	24°45	16°10	0°51	11° 8	10°20	3° 2	n.a.
W14	1 43 14	27° 7'08	25°48	13°29	0♂20	27°24	14°19	12°38	24°48	16°11	0°50	11° 6	10°17	3° 8	n.a.
T 15	1 47 10	28° 8'28	7♂44	14°59	1°35	28° 8	14°33	12°43	24°50	16°12	0°49	11° 4	10°14	3°15	n.a.
F 16	1 51 7	29° 9'47	19°48	16°27	2°50	28°51	14°46	12°49	24°52	16°13	0°49	11° 3	10°11	3°22	n.a.
S 17	1 55 3	0♂11'04	2♂ 6	17°53	4° 4	29°35	15° 0	12°54	24°54	16°13	0°48	11°D 3	10° 8	3°29	n.a.
S 18	1 59 0	1°12'21	14°42	19°16	5°19	0♂18	15°14	13° 0	24°56	16°14	0°48	11° 3	10° 5	3°35	n.a.
M19	2 2 56	2°13'37	27°40	20°35	6°34	1° 1	15°28	13° 5	24°58	16°15	0°47	11° 5	10° 1	3°42	n.a.
T 20	2 6 53	3°14'51	11♂ 3	21°50	7°49	1°44	15°42	13°10	25° 0	16°16	0°47	11° 6	9°58	3°49	n.a.
W21	2 10 50	4°16'04	24°54	23° 1	9° 4	2°28	15°56	13°16	25° 2	16°17	0°46	11° 8	9°55	3°55	n.a.
T 22	2 14 46	5°17'17	9♂Y1	24° 5	10°19	3°11	16°10	13°21	25° 4	16°18	0°46	11°R 8	9°52	4° 2	n.a.
F 23	2 18 43	6°18'28	23°53	25° 4	11°34	3°54	16°24	13°26	25° 6	16°18	0°46	11° 8	9°49	4° 9	n.a.
S 24	2 22 39	7°19'38	8♂52	25°56	12°49	4°37	16°38	13°31	25° 8	16°19	0°45	11° 6	9°45	4°15	n.a.
S 25	2 26 36	8°20'48	24° 1	26°39	14° 3	5°20	16°52	13°36	25° 9	16°20	0°45	11° 3	9°42	4°22	n.a.
M26	2 30 32	9°21'56	9♂II10	27°14	15°18	6° 4	17° 7	13°41	25°11	16°20	0°45	10°59	9°39	4°29	n.a.
T 27	2 34 29	10°23'04	24° 9	27°39	16°33	6°47	17°21	13°46	25°13	16°21	0°44	10°55	9°36	4°36	n.a.
W28	2 38 25	11°24'11	8♂49	27°53	17°48	7°30	17°35	13°50	25°14	16°22	0°44	10°51	9°33	4°42	n.a.
T 29	2 42 22	12°25'17	23° 7	27°R57	19° 3	8°13	17°49	13°55	25°16	16°22	0°44	10°48	9°30	4°49	n.a.
F 30	2 46 19	13♂26'22	7♂ 0	27♂49	20♂18	8♂56	18♂ 3	14♂ 0	25♂17	16♂23	0°X43	10°Y46	9°Y26	4♂56	n.a.

Delta T = 24h37m30s Julian Calendar 1 Nov. 3319 BCE == Greg. Calendar 5 Oct. 3319 BCE
 The year -3318 astronomical counting style corresponds to year 3319 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3319 BCE (-3318) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 50 15	14♂27'25	20♂27	27°R29	21♂33	9♂39	18♂17	14♂ 4	25♂18	16♂23	0°R43	10°D46	9°Y23	5♂ 2	n.a.
S 2	2 54 12	15°28'28	3♂31	26♂59	22°47	10°22	18°31	14° 9	25°20	16°23	0°X43	10°Y47	9°20	5° 9	n.a.
M 3	2 58 8	16°29'30	16°16	26°18	24° 2	11° 5	18°46	14°13	25°21	16°24	0°43	10°49	9°17	5°16	n.a.
T 4	3 2 5	17°30'31	28°45	25°27	25°17	11°48	19° 0	14°17	25°22	16°24	0°43	10°51	9°14	5°22	n.a.
W 5	3 6 1	18°31'31	11♂ 1	24°27	26°32	12°31	19°14	14°22	25°24	16°25	0°42	10°R51	9°10	5°29	n.a.
T 6	3 9 58	19°32'29	23° 7	23°22	27°47	13°13	19°28	14°26	25°25	16°25	0°42	10°50	9° 7	5°36	n.a.
F 7	3 13 54	20°33'27	5♂ 7	22°11	29° 1	13°56	19°42	14°30	25°26	16°25	0°42	10°48	9° 4	5°43	n.a.
S 8	3 17 51	21°34'22	17° 2	20°58	0♂16	14°39	19°57	14°34	25°27	16°25	0°42	10°43	9° 1	5°49	n.a.
S 9	3 21 48	22°35'17	28°54	19°45	1°31	15°22	20°11	14°38	25°28	16°26	0°42	10°36	8°58	5°56	n.a.
M10	3 25 44	23°36'10	10♂44	18°33	2°46	16° 5	20°25	14°42	25°29	16°26	0°42	10°27	8°55	6° 3	n.a.
T 11	3 29 41	24°37'01	22°35	17°24	4° 1	16°47	20°39	14°45	25°30	16°26	0°D42	10°18	8°51	6° 9	n.a.
W12	3 33 37	25°37'51	4♂29	16°21	5°15	17°30	20°53	14°49	25°30	16°26	0°42	10°10	8°48	6°16	n.a.
T 13	3 37 34	26°38'39	16°27	15°24	6°30	18°13	21° 7	14°53	25°31	16°26	0°42	10° 2	8°45	6°23	n.a.
F 14	3 41 30	27°39'25	28°32	14°34	7°45	18°56	21°22	14°56	25°32	16°R26	0°42	9°56	8°42	6°29	n.a.
S 15	3 45 27	28°40'09	10♂48	13°51	8°59	19°38	21°36	15° 0	25°33	16°26	0°42	9°52	8°39	6°36	n.a.
S 16	3 49 23	29°40'51	23°19	13°17	10°14	20°21	21°50	15° 3	25°33	16°26	0°42	9°50	8°36	6°43	n.a.
M17	3 53 20	0♂41'31	6♂10	12°51	11°29	21° 3	22° 4	15° 6	25°34	16°26	0°43	9°D50	8°32	6°50	n.a.
T 18	3 57 17	1°42'09	19°23	12°33	12°43	21°46	22°18	15° 9	25°34	16°26	0°43	9°51	8°29	6°56	n.a.
W19	4 1 13	2°42'45	3♂Y 3	12°23	13°58	22°28	22°32	15°13	25°35	16°26	0°43	9°R52	8°26	7° 3	n.a.
T 20	4 5 10	3°43'18	17°11	12°D20	15°13	23°11	22°46	15°15	25°35	16°25	0°43	9°52	8°23	7°10	n.a.
F 21	4 9 6	4°43'50	1♂46	12°24	16°27	23°53	23° 0	15°18	25°35	16°25	0°43	9°50	8°20	7°16	n.a.
S 22	4 13 3	5°44'20	16°45	12°35	17°42	24°36	23°14	15°21	25°36	16°25	0°43	9°45	8°16	7°23	n.a.
S 23	4 16 59	6°44'48	2♂ 1	12°52	18°56	25°18	23°28	15°24	25°36	16°25	0°44	9°38	8°13	7°30	n.a.
M24	4 20 56	7°45'14	17°22	13°14	20°11	26° 0	23°42	15°27	25°36	16°24	0°44	9°30	8°10	7°36	n.a.
T 25	4 24 52	8°45'38	2♂37	13°43	21°25	26°42	23°56	15°29	25°36	16°24	0°44	9°21	8° 7	7°43	n.a.
W26	4 28 49	9°46'00	17°36	14°16	22°40	27°25	24°10	15°32	25°R36	16°24	0°45	9°12	8° 4	7°50	n.a.
T 27	4 32 46	10°46'21	2♂10	14°53	23°55	28° 7	24°24	15°34	25°36	16°23	0°45	9° 4	8° 1	7°57	n.a.
F 28	4 36 42	11°46'40	16°15	15°35	25° 9	28°49	24°38	15°36	25°36	16°23	0°45	8°59	7°57	8° 3	n.a.
S 29	4 40 39	12°46'57	29°50	16°21	26°24	29°31	24°52	15°38	25°36	16°22	0°46	8°56	7°54	8°10	n.a.
S 30	4 44 35	13°47'12	12♂58	17°10	27°38	0♂13	25° 6	15°41	25°36	16°22	0°46	8°D56	7°51	8°17	n.a.
M31	4 48 32	14♂47'25	25♂41	18♂ 2	28♂53	0♂55	25♂19	15♂42	25♂36	16♂21	0°X47	8°Y56	7°Y48	8♂23	n.a.

Delta T = 24h37m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]