Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 1350 BCE for 50 years

tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris

Code D5EPX

Astrodienst AG, Dammstr. 23, CH-8702 Zollikon / Zürich, www.astro.com / order@astro.com

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1350 BCE
geocentric

JANUARY 1350 BCE (-1349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 51 46	29♐20'52	22♑45	12♐37	14♐58	6°R 1	21♏24	7°R48	15♒15	22°R51	26♓35	10♋ 1	10♋48	2♊37	n.a.	F 1
S 2	5 55 43	0♑21'35	7♒11	14°10	16°13	5♌52	21°37	7♌44	15°18	22♌50	26°35	10° 2	10°44	2°44	n.a.	S 2
S 3	5 59 39	1°22'17	21°10	15°43	17°28	5°42	21°49	7°41	15°21	22°49	26°36	10° 3	10°41	2°50	n.a.	S 3
M 4	6 3 36	2°22'57	4♓43	17°17	18°43	5°32	22° 1	7°38	15°23	22°48	26°36	10° 3	10°38	2°57	n.a.	M 4
T 5	6 7 32	3°23'35	17°50	18°52	19°58	5°21	22°13	7°34	15°26	22°48	26°36	10° 4	10°35	3° 4	n.a.	T 5
W 6	6 11 29	4°24'12	0♈33	20°28	21°13	5° 9	22°25	7°31	15°29	22°47	26°36	10°R 4	10°32	3°10	n.a.	W 6
T 7	6 15 25	5°24'46	12°57	22° 5	22°28	4°56	22°37	7°27	15°32	22°46	26°37	10° 4	10°29	3°17	n.a.	T 7
F 8	6 19 22	6°25'18	25° 5	23°42	23°43	4°43	22°49	7°24	15°34	22°45	26°37	10° 4	10°25	3°24	n.a.	F 8
S 9	6 23 18	7°25'48	7♉ 3	25°21	24°57	4°28	23° 1	7°20	15°37	22°44	26°37	10° 4	10°22	3°30	n.a.	S 9
S 10	6 27 15	8°26'16	18°54	27° 0	26°12	4°14	23°13	7°16	15°40	22°43	26°38	10° 3	10°19	3°37	n.a.	S 10
M11	6 31 12	9°26'42	0♊43	28°40	27°27	3°58	23°24	7°13	15°43	22°42	26°38	10° 3	10°16	3°44	n.a.	M11
T 12	6 35 8	10°27'06	12°33	0♑21	28°42	3°42	23°36	7° 9	15°46	22°40	26°39	10°D 3	10°13	3°50	n.a.	T 12
W13	6 39 5	11°27'28	24°26	2° 3	29°57	3°25	23°47	7° 5	15°49	22°39	26°39	10° 3	10°10	3°57	n.a.	W13
T 14	6 43 1	12°27'49	6♋25	3°47	1♑11	3° 7	23°59	7° 1	15°52	22°38	26°39	10°R 3	10° 6	4° 4	n.a.	T 14
F 15	6 46 58	13°28'07	18°33	5°31	2°26	2°49	24°10	6°57	15°55	22°37	26°40	10° 3	10° 3	4°11	n.a.	F 15
S 16	6 50 54	14°28'24	0♌50	7°16	3°41	2°30	24°21	6°53	15°58	22°36	26°40	10° 3	10° 0	4°17	n.a.	S 16
S 17	6 54 51	15°28'38	13°19	9° 2	4°56	2°11	24°32	6°48	16° 1	22°35	26°41	10° 2	9°57	4°24	n.a.	S 17
M18	6 58 47	16°28'51	26° 0	10°49	6°10	1°51	24°43	6°44	16° 4	22°33	26°42	10° 2	9°54	4°31	n.a.	M18
T 19	7 2 44	17°29'02	8♍55	12°37	7°25	1°31	24°54	6°40	16° 7	22°32	26°42	10° 1	9°50	4°37	n.a.	T 19
W20	7 6 41	18°29'11	22° 4	14°26	8°40	1°10	25° 5	6°36	16°10	22°31	26°43	10° 0	9°47	4°44	n.a.	W20
T 21	7 10 37	19°29'18	5♎30	16°16	9°54	0°48	25°16	6°31	16°13	22°30	26°43	9°59	9°44	4°51	n.a.	T 21
F 22	7 14 34	20°29'24	19°12	18° 7	11° 9	0°27	25°27	6°27	16°16	22°28	26°44	9°D59	9°41	4°57	n.a.	F 22
S 23	7 18 30	21°29'28	3♏12	19°59	12°24	0° 4	25°37	6°22	16°19	22°27	26°45	9°59	9°38	5° 4	n.a.	S 23
S 24	7 22 27	22°29'30	17°28	21°52	13°38	29♋42	25°48	6°18	16°23	22°26	26°45	10° 0	9°35	5°11	n.a.	S 24
M25	7 26 23	23°29'30	1♐57	23°46	14°53	29°19	25°58	6°13	16°26	22°24	26°46	10° 1	9°31	5°17	n.a.	M25
T 26	7 30 20	24°29'29	16°37	25°41	16° 8	28°56	26° 8	6° 9	16°29	22°23	26°47	10° 2	9°28	5°24	n.a.	T 26
W27	7 34 16	25°29'26	1♑23	27°36	17°22	28°33	26°18	6° 4	16°32	22°21	26°47	10° 3	9°25	5°31	n.a.	W27
T 28	7 38 13	26°29'21	16° 6	29°33	18°37	28° 9	26°28	6° 0	16°35	22°20	26°48	10°R 3	9°22	5°37	n.a.	T 28
F 29	7 42 10	27°29'14	0♒41	1♒30	19°52	27°46	26°38	5°55	16°39	22°18	26°49	10° 2	9°19	5°44	n.a.	F 29
S 30	7 46 6	28°29'04	15° 2	3°27	21° 6	27°22	26°48	5°51	16°42	22°17	26°50	10° 0	9°16	5°51	n.a.	S 30
S 31	7 50 3	29♑28'53	29♒ 2	5♒25	22♑21	26♋59	26♏58	5♌46	16♒45	22♌16	26♓50	9♋58	9♋12	5♊57	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s51	23s 3	1s10	23s46	1s 5	23s12	0s13	23n 2	4n 4	17s57	0n29	20n23	1n49	17s15	0s45	15n34	1n32	16s 1	16s 3	23n28	23n24	17n55		n.a.
S 2	23 51	21 8	2 25	24 4	1 11	23 23	0 15	23 6	4 7	18 1	0 29	20 24	1 49	17 15	0 45	15 35	1 32	16 1	16 3	23 28	23 25	17 57		n.a.
S 3	23 51	17 59	3 29	24 20	1 16	23 33	0 18	23 11	4 9	18 4	0 29	20 25	1 49	17 14	0 45	15 35	1 32	16 0	16 2	23 28	23 25	17 59		n.a.
M 4	23 50	13 57	4 19	24 35	1 21	23 42	0 20	23 16	4 11	18 7	0 29	20 27	1 50	17 13	0 45	15 35	1 32	16 0	16 2	23 28	23 25	18 1		n.a.
T 5	23 49	9 23	4 54	24 49	1 26	23 50	0 23	23 21	4 13	18 10	0 29	20 28	1 50	17 12	0 45	15 36	1 32	16 0	16 2	23 28	23 25	18 3		n.a.
W 6	23 47	4 33	5 13	25 1	1 31	23 58	0 25	23 26	4 15	18 13	0 29	20 29	1 50	17 11	0 45	15 36	1 32	15 59	16 1	23 28	23 26	18 5		n.a.
T 7	23 44	0n20	5 17	25 12	1 35	24 5	0 27	23 31	4 17	18 17	0 29	20 30	1 50	17 10	0 45	15 36	1 32	15 59	16 1	23 28	23 26	18 7		n.a.
F 8	23 42	5 7	5 7	25 21	1 39	24 11	0 29	23 36	4 19	18 20	0 29	20 31	1 50	17 10	0 45	15 37	1 32	15 58	16 1	23 28	23 26	18 9		n.a.
S 9	23 38	9 39	4 43	25 29	1 43	24 17	0 32	23 42	4 21	18 23	0 29	20 32	1 51	17 9	0 45	15 37	1 32	15 58	16 0	23 28	23 26	18 11		n.a.
S 10	23 35	13 47	4 8	25 36	1 47	24 22	0 34	23 47	4 23	18 26	0 29	20 33	1 51	17 8	0 45	15 38	1 32	15 57	16 0	23 28	23 27	18 13		n.a.
M11	23 31	17 22	3 22	25 40	1 50	24 26	0 36	23 53	4 25	18 29	0 29	20 34	1 51	17 7	0 45	15 38	1 32	15 57	15 59	23 28	23 27	18 15		n.a.
T 12	23 26	20 16	2 27	25 44	1 52	24 29	0 38	23 58	4 27	18 32	0 29	20 36	1 51	17 6	0 45	15 38	1 32	15 56	15 59	23 28	23 27	18 17		n.a.
W13	23 21	22 18	1 26	25 45	1 55	24 32	0 40	24 4	4 28	18 35	0 29	20 37	1 51	17 5	0 45	15 39	1 32	15 56	15 59	23 28	23 27	18 19		n.a.
T 14	23 15	23 22	0 20	25 45	1 57	24 33	0 42	24 10	4 30	18 38	0 29	20 38	1 51	17 4	0 45	15 39	1 32	15 55	15 58	23 28	23 28	18 21		n.a.
F 15	23 9	23 19	0n47	25 42	1 58	24 34	0 44	24 16	4 32	18 41	0 29	20 39	1 52	17 3	0 45	15 40	1 32	15 55	15 58	23 28	23 28	18 23		n.a.
S 16	23 3	22 9	1 53	25 38	1 59	24 35	0 46	24 22	4 33	18 43	0 29	20 40	1 52	17 2	0 45	15 40	1 32	15 54	15 58	23 28	23 28	18 25		n.a.
S 17	22 56	19 54	2 54	25 32	2 0	24 34	0 48	24 28	4 35	18 46	0 29	20 42	1 52	17 1	0 45	15 41	1 32	15 54	15 57	23 28	23 28	18 27		n.a.
M18	22 49	16 38	3 48	25 24	2 1	24 33	0 50	24 34	4 36	18 49	0 28	20 43	1 52	17 0	0 45	15 41	1 32	15 53	15 57	23 28	23 29	18 29		n.a.
T 19	22 41	12 33	4 32	25 14	2 0	24 31	0 52	24 40	4 37	18 52	0 28	20 44	1 52	17 0	0 45	15 42	1 32	15 53	15 57	23 28	23 29	18 31		n.a.
W20	22 33	7 48	5 2	25 2	2 0	24 28	0 54	24 46	4 38	18 54	0 28	20 45	1 52	16 59	0 45	15 42	1 32	15 52	15 56	23 28	23 29	18 32		n.a.
T 21	22 25	2 36	5 16	24 48	1 59	24 24	0 56	24 52	4 39	18 57	0 28	20 47	1 53	16 58	0 45	15 42	1 32	15 52	15 56	23 28	23 29	18 34		n.a.
F 22	22 16	2s50	5 13	24 32	1 57	24 20	0 58	24 58	4 40	19 0	0 28	20 48	1 53	16 57	0 45	15 43	1 32	15 51	15 56	23 28	23 30	18 36		n.a.
S 23	22 6	8 14	4 52	24 14	1 55	24 15	0 59	25 3	4 41	19 2	0 28	20 49	1 53	16 56	0 45	15 43	1 33	15 51	15 55	23 28	23 30	18 38		n.a.
S 24	21 56	13 19	4 12	23 53	1 52	24 9	1 1	25 9	4 42	19 5	0 28	20 51	1 53	16 55	0 45	15 44	1 33	15 50	15 55	23 28	23 30	18 40		n.a.
M25	21 46	17 43	3 16	23 31	1 49	24 3	1 3	25 15	4 42	19 7	0 28	20 52	1 53	16 54	0 45	15 44	1 33	15 50	15 55	23 28	23 30	18 42		n.a.
T 26	21 36	21 5	2 6	23 6	1 45	23 55	1 4	25 20	4 43	19 10	0 28	20 53	1 53	16 53	0 45	15 45	1 33	15 49	15 55	23 28	23 31	18 44		n.a.
W27	21 25	23 3	0 48	22 39	1 41	23 47	1 6	25 25	4 43	19 12	0 28	20 54	1 53	16 52	0 45	15 45	1 33	15 48	15 54	23 28	23 31	18 46		n.a.
T 28	21 13	23 25	0s33	22 9	1 36	23 39	1 7	25 31	4 44	19 15	0 28	20 56	1 53	16 51	0 45	15 46	1 33	15 48	15 54	23 28	23 31	18 48		n.a.
F 29	21 1	22 10	1 52	21 38	1 30	23 29	1 9	25 36	4 44	19 17	0 28	20 57	1 54	16 50	0 45	15 46	1 33	15 47	15 54	23 28	23 31	18 50		n.a.
S 30	20 49	19 30	3 2	21 4	1 24	23 19	1 10	25 41	4 44	19 20	0 28	20 58	1 54	16 49	0 45	15 47	1 33	15 47	15 53	23 28	23 31	18 52		n.a.
S 31	20s37	15s44	3s59	20s29	1s17	23s 8	1s11	25n46	4n44	19s22	0n28	20n59	1n54	16s48	0s45	15n47	1n33	15s46	15s53	23n28	23n32	18n53		n.a.

Julian Day Number = 1228335.5, Delta T = 08h56m32s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°42'18, Lahiri = -22°35'18 Julian Calendar 1 Jan. 1350 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1351 BCE

The year -1349 astronomical counting style corresponds to year 1350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1350 BCE
geocentric

FEBRUARY 1350 BCE (-1349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 53 59	0♒28'39	12♓38	7♒23	23♉35	26°R35	27♏ 8	5°R41	16♒49	22°R14	26♓51	9°R55	9♋ 9	6♊ 4	n.a.	M 1
T 2	7 57 56	1°28'22	25°51	9°22	24°50	26♋12	27°17	5♌37	16°52	22♌13	26°52	9♋52	9° 6	6°11	n.a.	T 2
W 3	8 1 52	2°28'03	8♈40	11°19	26° 4	25°48	27°26	5°32	16°55	22°11	26°53	9°49	9° 3	6°17	n.a.	W 3
T 4	8 5 49	3°27'42	21° 8	13°17	27°19	25°25	27°36	5°27	16°59	22° 9	26°54	9°47	9° 0	6°24	n.a.	T 4
F 5	8 9 45	4°27'18	3♉19	15°13	28°33	25° 2	27°45	5°22	17° 2	22° 8	26°55	9°D47	8°56	6°31	n.a.	F 5
S 6	8 13 42	5°26'52	15°17	17° 8	29°48	24°39	27°54	5°18	17° 5	22° 6	26°56	9°47	8°53	6°37	n.a.	S 6
S 7	8 17 38	6°26'24	27° 9	19° 2	1♒ 2	24°17	28° 3	5°13	17° 9	22° 5	26°57	9°48	8°50	6°44	n.a.	S 7
M 8	8 21 35	7°25'53	8♊57	20°53	2°17	23°55	28°12	5° 8	17°12	22° 3	26°57	9°50	8°47	6°51	n.a.	M 8
T 9	8 25 32	8°25'20	20°48	22°42	3°31	23°33	28°20	5° 4	17°15	22° 2	26°58	9°52	8°44	6°57	n.a.	T 9
W10	8 29 28	9°24'44	2♋45	24°28	4°46	23°12	28°29	4°59	17°19	22° 0	26°59	9°53	8°41	7° 4	n.a.	W10
T 11	8 33 25	10°24'06	14°52	26°11	6° 0	22°51	28°37	4°54	17°22	21°58	27° 0	9°R53	8°37	7°11	n.a.	T 11
F 12	8 37 21	11°23'26	27°11	27°50	7°15	22°31	28°45	4°50	17°26	21°57	27° 1	9°52	8°34	7°17	n.a.	F 12
S 13	8 41 18	12°22'43	9♌44	29°25	8°29	22°11	28°54	4°45	17°29	21°55	27° 2	9°49	8°31	7°24	n.a.	S 13
S 14	8 45 14	13°21'58	22°33	0♓56	9°43	21°52	29° 2	4°40	17°32	21°54	27° 3	9°45	8°28	7°31	n.a.	S 14
M15	8 49 11	14°21'11	5♍36	2°21	10°58	21°33	29° 9	4°36	17°36	21°52	27° 4	9°39	8°25	7°37	n.a.	M15
T 16	8 53 7	15°20'22	18°54	3°41	12°12	21°15	29°17	4°31	17°39	21°50	27° 5	9°33	8°22	7°44	n.a.	T 16
W17	8 57 4	16°19'31	2♎24	4°55	13°26	20°57	29°25	4°27	17°43	21°49	27° 6	9°27	8°18	7°51	n.a.	W17
T 18	9 1 0	17°18'37	16° 6	6° 3	14°41	20°40	29°32	4°22	17°46	21°47	27° 8	9°23	8°15	7°57	n.a.	T 18
F 19	9 4 57	18°17'42	29°57	7° 4	15°55	20°24	29°39	4°18	17°49	21°45	27° 9	9°20	8°12	8° 4	n.a.	F 19
S 20	9 8 54	19°16'45	13♏57	7°59	17° 9	20° 9	29°47	4°13	17°53	21°44	27°10	9°D18	8° 9	8°11	n.a.	S 20
S 21	9 12 50	20°15'46	28° 4	8°48	18°24	19°54	29°54	4° 9	17°56	21°42	27°11	9°18	8° 6	8°17	n.a.	S 21
M22	9 16 47	21°14'46	12♐17	9°29	19°38	19°40	0♐ 1	4° 4	18° 0	21°41	27°12	9°19	8° 2	8°24	n.a.	M22
T 23	9 20 43	22°13'43	26°34	10° 4	20°52	19°26	0° 7	4° 0	18° 3	21°39	27°13	9°21	7°59	8°31	n.a.	T 23
W24	9 24 40	23°12'39	10♑52	10°32	22° 6	19°14	0°14	3°56	18° 6	21°37	27°14	9°R21	7°56	8°37	n.a.	W24
T 25	9 28 36	24°11'32	25° 9	10°52	23°21	19° 2	0°20	3°52	18°10	21°36	27°15	9°20	7°53	8°44	n.a.	T 25
F 26	9 32 33	25°10'24	9♒20	11° 6	24°35	18°51	0°26	3°47	18°13	21°34	27°17	9°17	7°50	8°51	n.a.	F 26
S 27	9 36 29	26° 9'13	23°21	11°R12	25°49	18°41	0°33	3°43	18°17	21°32	27°18	9°11	7°47	8°57	n.a.	S 27
S 28	9 40 26	27♒ 8'01	7♓ 7	11♓12	27♒ 3	18♋31	0♐39	3♌39	18♒20	21♌31	27♓19	9♋ 4	7♋43	9♊ 4	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s24	11s14	4s40	19s51	1s 9	22s56	1s12	25n50	4n44	19s24	0n28	21n 1	1n54	16s47	0s45	15n48	1n33	15s45	15s53	23n29	23n32	18n55		n.a.
T 2	20 11	6 20	5 6	19 12	1 1	22 44	1 14	25 55	4 43	19 26	0 28	21 2	1 54	16 46	0 45	15 49	1 33	15 45	15 52	23 29	23 32	18 57		n.a.
W 3	19 57	1 19	5 15	18 31	0 52	22 31	1 15	25 59	4 43	19 29	0 28	21 3	1 54	16 45	0 45	15 49	1 33	15 44	15 52	23 29	23 32	18 59		n.a.
T 4	19 43	3n37	5 9	17 48	0 43	22 18	1 16	26 3	4 42	19 31	0 28	21 5	1 54	16 43	0 45	15 50	1 33	15 44	15 52	23 29	23 33	19 1		n.a.
F 5	19 29	8 19	4 49	17 4	0 32	22 3	1 17	26 7	4 42	19 33	0 28	21 6	1 54	16 42	0 45	15 50	1 33	15 43	15 52	23 29	23 33	19 3		n.a.
S 6	19 14	12 37	4 17	16 19	0 22	21 49	1 18	26 10	4 41	19 35	0 28	21 7	1 54	16 41	0 45	15 51	1 33	15 42	15 51	23 29	23 33	19 5		n.a.
S 7	18 59	16 24	3 34	15 33	0 11	21 33	1 19	26 13	4 40	19 37	0 28	21 8	1 54	16 40	0 45	15 51	1 33	15 42	15 51	23 29	23 33	19 7		n.a.
M 8	18 44	19 31	2 42	14 46	0n 1	21 17	1 20	26 17	4 39	19 39	0 28	21 10	1 54	16 39	0 45	15 52	1 33	15 41	15 51	23 29	23 33	19 8		n.a.
T 9	18 28	21 49	1 43	13 59	0 13	21 0	1 20	26 19	4 38	19 41	0 27	21 11	1 55	16 38	0 45	15 52	1 33	15 41	15 50	23 29	23 34	19 10		n.a.
W10	18 12	23 10	0 39	13 11	0 26	20 43	1 21	26 22	4 37	19 43	0 27	21 12	1 55	16 37	0 45	15 53	1 33	15 40	15 50	23 29	23 34	19 12		n.a.
T 11	17 56	23 28	0n27	12 24	0 39	20 25	1 22	26 25	4 36	19 45	0 27	21 13	1 55	16 36	0 45	15 53	1 33	15 39	15 50	23 29	23 34	19 14		n.a.
F 12	17 40	22 37	1 33	11 37	0 52	20 6	1 22	26 27	4 35	19 47	0 27	21 14	1 55	16 35	0 45	15 54	1 33	15 39	15 50	23 29	23 34	19 16		n.a.
S 13	17 23	20 37	2 36	10 52	1 5	19 47	1 23	26 29	4 33	19 49	0 27	21 16	1 55	16 34	0 45	15 54	1 33	15 38	15 49	23 29	23 34	19 18		n.a.
S 14	17 6	17 34	3 32	10 7	1 18	19 27	1 23	26 31	4 32	19 51	0 27	21 17	1 55	16 33	0 45	15 55	1 33	15 37	15 49	23 29	23 35	19 20		n.a.
M15	16 48	13 36	4 18	9 24	1 31	19 7	1 24	26 32	4 30	19 52	0 27	21 18	1 55	16 32	0 45	15 56	1 33	15 37	15 49	23 30	23 35	19 21		n.a.
T 16	16 31	8 55	4 51	8 43	1 44	18 46	1 24	26 34	4 28	19 54	0 27	21 19	1 55	16 31	0 45	15 56	1 33	15 36	15 49	23 30	23 35	19 23		n.a.
W17	16 13	3 44	5 8	8 4	1 57	18 25	1 24	26 35	4 27	19 56	0 27	21 20	1 55	16 30	0 45	15 57	1 33	15 35	15 48	23 31	23 35	19 25		n.a.
T 18	15 55	1s42	5 9	7 27	2 9	18 3	1 25	26 36	4 25	19 58	0 27	21 21	1 55	16 29	0 45	15 57	1 33	15 35	15 48	23 31	23 36	19 27		n.a.
F 19	15 36	7 7	4 51	6 53	2 21	17 41	1 25	26 36	4 23	19 59	0 27	21 23	1 55	16 28	0 45	15 58	1 33	15 34	15 48	23 31	23 36	19 29		n.a.
S 20	15 18	12 14	4 16	6 22	2 32	17 18	1 25	26 37	4 21	20 1	0 27	21 24	1 55	16 27	0 45	15 58	1 33	15 34	15 48	23 31	23 36	19 31		n.a.
S 21	14 59	16 44	3 25	5 54	2 43	16 55	1 25	26 37	4 19	20 2	0 27	21 25	1 55	16 25	0 45	15 59	1 33	15 33	15 48	23 31	23 36	19 32		n.a.
M22	14 40	20 19	2 22	5 29	2 53	16 31	1 25	26 37	4 17	20 4	0 27	21 26	1 55	16 24	0 45	15 59	1 33	15 32	15 47	23 31	23 36	19 34		n.a.
T 23	14 20	22 40	1 9	5 7	3 2	16 7	1 25	26 37	4 15	20 5	0 27	21 27	1 55	16 23	0 45	16 0	1 33	15 32	15 47	23 31	23 36	19 36		n.a.
W24	14 1	23 32	0s 8	4 49	3 10	15 43	1 25	26 37	4 13	20 7	0 27	21 28	1 55	16 22	0 45	16 1	1 33	15 31	15 47	23 31	23 37	19 38		n.a.
T 25	13 41	22 51	1 25	4 35	3 17	15 18	1 24	26 36	4 11	20 8	0 27	21 29	1 55	16 21	0 45	16 1	1 33	15 30	15 47	23 31	23 37	19 40		n.a.
F 26	13 21	20 43	2 35	4 24	3 23	14 52	1 24	26 36	4 8	20 10	0 27	21 30	1 55	16 20	0 45	16 2	1 33	15 30	15 47	23 31	23 37	19 41		n.a.
S 27	13 1	17 21	3 35	4 18	3 27	14 27	1 24	26 35	4 6	20 11	0 27	21 31	1 55	16 19	0 45	16 2	1 33	15 29	15 46	23 32	23 37	19 43		n.a.
S 28	12s41	13s 4	4s21	4s15	3n31	14s 0	1s23	26n34	4n 4	20s12	0n27	21n32	1n55	16s18	0s45	16n 3	1n33	15s28	15s46	23n32	23n37	19n45		n.a.

Julian Day Number = 1228366.5, Delta T = 08h56m30s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°42'14, Lahiri = -22°35'13 Julian Calendar 1 Feb. 1350 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1350 BCE

The year -1349 astronomical counting style corresponds to year 1350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1350 BCE
geocentric

MARCH 1350 BCE (-1349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 44 22	28♒ 6'45	20♓35	11°R 6	28♒18	18°R23	0♐44	3°R35	18♒23	21°R29	27♓20	8°R56	7♋40	9♊11	n.a.	M 1
T 2	9 48 19	29° 5'28	3♈44	10♓53	29°32	18♋15	0°50	3♌31	18°27	21♌27	27°21	8♋47	7°37	9°17	n.a.	T 2
W 3	9 52 16	0♓ 4'09	16°32	10°34	0♓46	18° 8	0°55	3°27	18°30	21°26	27°23	8°39	7°34	9°24	n.a.	W 3
T 4	9 56 12	1° 2'47	29° 0	10°10	2° 0	18° 1	1° 1	3°23	18°34	21°24	27°24	8°33	7°31	9°31	n.a.	T 4
F 5	10 0 9	2° 1'23	11♉13	9°41	3°14	17°56	1° 6	3°19	18°37	21°23	27°25	8°28	7°28	9°37	n.a.	F 5
S 6	10 4 5	2°59'57	23°12	9° 8	4°28	17°51	1°11	3°15	18°40	21°21	27°26	8°26	7°24	9°44	n.a.	S 6
S 7	10 8 2	3°58'28	5♊ 4	8°31	5°42	17°47	1°16	3°12	18°44	21°19	27°28	8°D25	7°21	9°51	n.a.	S 7
M 8	10 11 58	4°56'57	16°53	7°52	6°56	17°44	1°20	3° 8	18°47	21°18	27°29	8°26	7°18	9°57	n.a.	M 8
T 9	10 15 55	5°55'24	28°45	7°10	8°10	17°42	1°25	3° 5	18°50	21°16	27°30	8°27	7°15	10° 4	n.a.	T 9
W10	10 19 51	6°53'48	10♋44	6°27	9°25	17°41	1°29	3° 1	18°53	21°15	27°31	8°R27	7°12	10°11	n.a.	W10
T 11	10 23 48	7°52'10	22°56	5°44	10°39	17°D40	1°33	2°58	18°57	21°13	27°33	8°26	7° 8	10°17	n.a.	T 11
F 12	10 27 45	8°50'30	5♌24	5° 1	11°53	17°40	1°37	2°54	19° 0	21°11	27°34	8°23	7° 5	10°24	n.a.	F 12
S 13	10 31 41	9°48'48	18°11	4°19	13° 7	17°41	1°41	2°51	19° 3	21°10	27°35	8°17	7° 2	10°31	n.a.	S 13
S 14	10 35 38	10°47'04	1♍17	3°39	14°21	17°42	1°45	2°48	19° 6	21° 8	27°37	8° 9	6°59	10°37	n.a.	S 14
M15	10 39 34	11°45'18	14°44	3° 2	15°35	17°44	1°48	2°45	19°10	21° 7	27°38	7°59	6°56	10°44	n.a.	M15
T 16	10 43 31	12°43'30	28°27	2°28	16°49	17°47	1°51	2°42	19°13	21° 5	27°39	7°49	6°53	10°51	n.a.	T 16
W17	10 47 27	13°41'40	12♎24	1°57	18° 2	17°51	1°54	2°39	19°16	21° 4	27°41	7°39	6°49	10°57	n.a.	W17
T 18	10 51 24	14°39'48	26°30	1°30	19°16	17°55	1°57	2°36	19°19	21° 2	27°42	7°30	6°46	11° 4	n.a.	T 18
F 19	10 55 20	15°37'54	10♏41	1° 7	20°30	18° 0	2° 0	2°33	19°22	21° 1	27°43	7°23	6°43	11°10	n.a.	F 19
S 20	10 59 17	16°35'59	24°54	0°49	21°44	18° 6	2° 3	2°30	19°26	20°59	27°45	7°19	6°40	11°17	n.a.	S 20
S 21	11 3 13	17°34'03	9♐ 5	0°36	22°58	18°12	2° 5	2°28	19°29	20°58	27°46	7°18	6°37	11°24	n.a.	S 21
M22	11 7 10	18°32'05	23°13	0°27	24°12	18°19	2° 7	2°25	19°32	20°57	27°47	7°D17	6°33	11°30	n.a.	M22
T 23	11 11 7	19°30'06	7♑16	0°D24	25°26	18°27	2° 9	2°23	19°35	20°55	27°49	7°R18	6°30	11°37	n.a.	T 23
W24	11 15 3	20°28'05	21°15	0°25	26°40	18°35	2°11	2°20	19°38	20°54	27°50	7°17	6°27	11°44	n.a.	W24
T 25	11 19 0	21°26'03	5♒ 7	0°31	27°54	18°44	2°13	2°18	19°41	20°52	27°51	7°14	6°24	11°50	n.a.	T 25
F 26	11 22 56	22°23'59	18°52	0°42	29° 7	18°54	2°14	2°16	19°44	20°51	27°53	7° 9	6°21	11°57	n.a.	F 26
S 27	11 26 53	23°21'53	2♓28	0°57	0♈21	19° 4	2°15	2°14	19°47	20°50	27°54	7° 1	6°18	12° 4	n.a.	S 27
S 28	11 30 49	24°19'46	15°52	1°17	1°35	19°15	2°16	2°12	19°50	20°48	27°56	6°51	6°14	12°10	n.a.	S 28
M29	11 34 46	25°17'37	29° 3	1°42	2°49	19°26	2°17	2°10	19°53	20°47	27°57	6°38	6°11	12°17	n.a.	M29
T 30	11 38 42	26°15'27	11♈58	2°10	4° 3	19°38	2°18	2° 8	19°56	20°46	27°58	6°26	6° 8	12°24	n.a.	T 30
W31	11 42 39	27♓13'15	24♈37	2♓43	5♈16	19♋51	2♐18	2♌ 6	19♒59	20♌44	28♓ 0	6♋14	6♋ 5	12♊30	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	12s20	8s15	4s52	4s15	3n33	13s34	1s23	26n33	4n 1	20s14	0n27	21n33	1n55	16s17	0s45	16n 3	1n33	15s28	15s46	23n33	23n38	19n47			n.a.
T 2	11 59	3 9	5 6	4 20	3 33	13 7	1 22	26 32	3 59	20 15	0 27	21 34	1 55	16 16	0 45	16 4	1 33	15 27	15 46	23 33	23 38	19 49			n.a.
W 3	11 38	1n56	5 4	4 28	3 32	12 40	1 22	26 30	3 57	20 16	0 27	21 35	1 55	16 15	0 45	16 4	1 33	15 26	15 46	23 34	23 38	19 50			n.a.
T 4	11 17	6 50	4 48	4 40	3 29	12 12	1 21	26 29	3 54	20 17	0 27	21 36	1 55	16 14	0 45	16 5	1 33	15 26	15 45	23 34	23 38	19 52			n.a.
F 5	10 56	11 21	4 19	4 55	3 25	11 44	1 20	26 27	3 52	20 18	0 26	21 37	1 55	16 13	0 45	16 5	1 33	15 25	15 45	23 35	23 38	19 54			n.a.
S 6	10 35	15 22	3 39	5 13	3 19	11 16	1 20	26 25	3 49	20 19	0 26	21 38	1 55	16 12	0 45	16 6	1 33	15 24	15 45	23 35	23 39	19 56			n.a.
S 7	10 13	18 44	2 49	5 34	3 11	10 48	1 19	26 23	3 47	20 20	0 26	21 38	1 55	16 11	0 45	16 7	1 33	15 24	15 45	23 35	23 39	19 57			n.a.
M 8	9 52	21 19	1 53	5 57	3 3	10 19	1 18	26 21	3 44	20 21	0 26	21 39	1 55	16 10	0 45	16 7	1 33	15 23	15 45	23 35	23 39	19 59			n.a.
T 9	9 30	22 59	0 52	6 22	2 52	9 50	1 17	26 19	3 42	20 22	0 26	21 40	1 55	16 9	0 45	16 8	1 33	15 23	15 45	23 35	23 39	20 1			n.a.
W10	9 8	23 37	0n12	6 49	2 41	9 21	1 16	26 17	3 39	20 23	0 26	21 41	1 55	16 8	0 45	16 8	1 33	15 22	15 45	23 35	23 39	20 3			n.a.
T 11	8 46	23 8	1 17	7 17	2 28	8 51	1 15	26 15	3 37	20 24	0 26	21 42	1 55	16 7	0 45	16 9	1 33	15 21	15 44	23 35	23 39	20 4			n.a.
F 12	8 24	21 29	2 19	7 45	2 14	8 22	1 14	26 12	3 34	20 25	0 26	21 42	1 55	16 6	0 45	16 9	1 33	15 21	15 44	23 35	23 40	20 6			n.a.
S 13	8 1	18 44	3 16	8 14	2 0	7 52	1 13	26 10	3 32	20 26	0 26	21 43	1 55	16 5	0 45	16 10	1 33	15 20	15 44	23 35	23 40	20 8			n.a.
S 14	7 39	14 59	4 3	8 43	1 44	7 22	1 11	26 7	3 29	20 27	0 26	21 44	1 55	16 3	0 45	16 10	1 33	15 19	15 44	23 36	23 40	20 10			n.a.
M15	7 16	10 23	4 39	9 12	1 28	6 51	1 10	26 4	3 27	20 27	0 26	21 44	1 55	16 2	0 45	16 11	1 33	15 19	15 44	23 36	23 40	20 11			n.a.
T 16	6 54	5 11	4 59	9 39	1 12	6 21	1 9	26 1	3 24	20 28	0 26	21 45	1 54	16 1	0 45	16 11	1 33	15 18	15 44	23 37	23 40	20 13			n.a.
W17	6 31	0s21	5 2	10 6	0 56	5 50	1 7	25 58	3 22	20 29	0 26	21 46	1 54	16 0	0 45	16 12	1 33	15 17	15 44	23 38	23 40	20 15			n.a.
T 18	6 8	5 57	4 47	10 30	0 40	5 20	1 6	25 55	3 19	20 29	0 26	21 46	1 54	15 59	0 45	16 12	1 33	15 17	15 44	23 38	23 41	20 17			n.a.
F 19	5 46	11 16	4 14	10 54	0 24	4 49	1 4	25 52	3 17	20 30	0 26	21 47	1 54	15 58	0 45	16 13	1 33	15 16	15 44	23 39	23 41	20 18			n.a.
S 20	5 23	16 0	3 25	11 15	0 8	4 18	1 3	25 49	3 14	20 31	0 26	21 48	1 54	15 58	0 45	16 13	1 33	15 16	15 43	23 39	23 41	20 20			n.a.
S 21	5 0	19 49	2 24	11 34	0s 8	3 46	1 1	25 46	3 12	20 31	0 26	21 48	1 54	15 57	0 45	16 13	1 33	15 15	15 43	23 39	23 41	20 22			n.a.
M22	4 37	22 27	1 14	11 51	0 23	3 15	1 0	25 42	3 10	20 32	0 26	21 49	1 54	15 56	0 45	16 14	1 33	15 14	15 43	23 39	23 41	20 23			n.a.
T 23	4 14	23 39	0 0	12 6	0 37	2 44	0 58	25 39	3 7	20 32	0 26	21 49	1 54	15 55	0 45	16 14	1 33	15 14	15 43	23 39	23 41	20 25			n.a.
W24	3 50	23 21	1s13	12 19	0 51	2 12	0 56	25 35	3 5	20 32	0 25	21 50	1 54	15 54	0 45	16 15	1 33	15 13	15 43	23 39	23 42	20 27			n.a.
T 25	3 27	21 36	2 22	12 29	1 5	1 41	0 55	25 32	3 2	20 33	0 25	21 50	1 54	15 53	0 45	16 15	1 33	15 13	15 43	23 39	23 42	20 28			n.a.
F 26	3 4	18 37	3 21	12 37	1 17	1 9	0 53	25 28	3 0	20 33	0 25	21 50	1 54	15 52	0 45	16 16	1 33	15 12	15 43	23 39	23 42	20 30			n.a.
S 27	2 41	14 38	4 9	12 42	1 29	0 38	0 51	25 24	2 58	20 34	0 25	21 51	1 54	15 51	0 45	16 16	1 33	15 11	15 43	23 40	23 42	20 32			n.a.
S 28	2 17	9 58	4 41	12 46	1 40	0 6	0 49	25 20	2 55	20 34	0 25	21 51	1 54	15 50	0 45	16 16	1 33	15 11	15 43	23 40	23 42	20 34			n.a.
M29	1 54	4 56	4 58	12 46	1 51	0n25	0 47	25 16	2 53	20 34	0 25	21 52	1 53	15 49	0 45	16 17	1 33	15 10	15 43	23 41	23 42	20 35			n.a.
T 30	1 31	0n14	4 59	12 45	2 0	0 57	0 45	25 12	2 51	20 34	0 25	21 52	1 53	15 48	0 45	16 17	1 33	15 10	15 43	23 42	23 43	20 37			n.a.
W31	1s 7	5n16	4s46	12s41	2s 9	1n28	0s43	25n 8	2n48	20s34	0n25	21n52	1n53	15s47	0s45	16n18	1n33	15s 9	15s43	23n42	23n43	20n39			n.a.

Julian Day Number = 1228394.5, Delta T = 08h56m29s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°42'10, Lahiri = -22°35'10 Julian Calendar 1 March 1350 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1350 BCE

The year -1349 astronomical counting style corresponds to year 1350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1350 BCE
geocentric

APRIL 1350 BCE (-1349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 46 35	28♓11'01	7♉ 0	3♓20	6♈30	20♋ 4	2♐19	2°R 4	20♒ 1	20°R43	28♓ 1	6°R 3	6♋ 2	12♊37	n.a.	T 1
F 2	11 50 32	29° 8'45	19° 9	4° 0	7°44	20°18	2°R19	2♎ 3	20° 4	20♎42	28° 2	5♋56	5°59	12°44	n.a.	F 2
S 3	11 54 29	0♈ 6'28	1♊ 6	4°44	8°58	20°32	2°19	2° 1	20° 7	20°41	28° 4	5°50	5°55	12°50	n.a.	S 3
S 4	11 58 25	1° 4'09	12°57	5°32	10°11	20°46	2°18	2° 0	20°10	20°40	28° 5	5°48	5°52	12°57	n.a.	S 4
M 5	12 2 22	2° 1'49	24°46	6°24	11°25	21° 2	2°18	1°59	20°13	20°39	28° 6	5°47	5°49	13° 4	n.a.	M 5
T 6	12 6 18	2°59'26	6♋37	7°18	12°39	21°17	2°17	1°58	20°15	20°37	28° 8	5°47	5°46	13°10	n.a.	T 6
W 7	12 10 15	3°57'02	18°37	8°16	13°52	21°33	2°17	1°57	20°18	20°36	28° 9	5°46	5°43	13°17	n.a.	W 7
T 8	12 14 11	4°54'37	0♌50	9°17	15° 6	21°50	2°16	1°56	20°21	20°35	28°11	5°45	5°39	13°24	n.a.	T 8
F 9	12 18 8	5°52'09	13°22	10°21	16°20	22° 7	2°14	1°55	20°23	20°34	28°12	5°41	5°36	13°30	n.a.	F 9
S 10	12 22 4	6°49'40	26°16	11°27	17°33	22°25	2°13	1°54	20°26	20°33	28°13	5°35	5°33	13°37	n.a.	S 10
S 11	12 26 1	7°47'10	9♍35	12°37	18°47	22°43	2°11	1°54	20°28	20°32	28°15	5°26	5°30	13°44	n.a.	S 11
M12	12 29 58	8°44'38	23°17	13°50	20° 0	23° 2	2°10	1°53	20°31	20°31	28°16	5°16	5°27	13°50	n.a.	M12
T 13	12 33 54	9°42'04	7♎22	15° 5	21°14	23°20	2° 8	1°53	20°34	20°30	28°17	5° 4	5°24	13°57	n.a.	T 13
W14	12 37 51	10°39'30	21°44	16°23	22°27	23°40	2° 6	1°52	20°36	20°29	28°19	4°53	5°20	14° 4	n.a.	W14
T 15	12 41 47	11°36'54	6♏16	17°43	23°41	24° 0	2° 3	1°52	20°38	20°28	28°20	4°43	5°17	14°10	n.a.	T 15
F 16	12 45 44	12°34'17	20°52	19° 6	24°55	24°20	2° 1	1°52	20°41	20°27	28°21	4°35	5°14	14°17	n.a.	F 16
S 17	12 49 40	13°31'40	5♐25	20°32	26° 8	24°40	1°58	1°D52	20°43	20°27	28°23	4°31	5°11	14°24	n.a.	S 17
S 18	12 53 37	14°29'01	19°51	22° 0	27°22	25° 1	1°55	1°52	20°46	20°26	28°24	4°28	5° 8	14°30	n.a.	S 18
M19	12 57 33	15°26'22	4♑ 6	23°30	28°35	25°23	1°52	1°52	20°48	20°25	28°25	4°D28	5° 4	14°37	n.a.	M19
T 20	13 1 30	16°23'42	18° 8	25° 3	29°49	25°44	1°49	1°52	20°50	20°24	28°27	4°R28	5° 1	14°44	n.a.	T 20
W21	13 5 27	17°21'02	1♒58	26°39	1♉ 2	26° 6	1°46	1°53	20°52	20°24	28°28	4°27	4°58	14°50	n.a.	W21
T 22	13 9 23	18°18'20	15°35	28°17	2°15	26°29	1°42	1°53	20°55	20°23	28°29	4°25	4°55	14°57	n.a.	T 22
F 23	13 13 20	19°15'38	29° 1	29°57	3°29	26°52	1°38	1°54	20°57	20°22	28°30	4°20	4°52	15° 3	n.a.	F 23
S 24	13 17 16	20°12'55	12♓14	1♈40	4°42	27°15	1°34	1°54	20°59	20°21	28°32	4°12	4°49	15°10	n.a.	S 24
S 25	13 21 13	21°10'11	25°16	3°25	5°56	27°38	1°30	1°55	21° 1	20°21	28°33	4° 2	4°45	15°17	n.a.	S 25
M26	13 25 9	22° 7'27	8♈ 6	5°13	7° 9	28° 2	1°26	1°56	21° 3	20°20	28°34	3°51	4°42	15°23	n.a.	M26
T 27	13 29 6	23° 4'42	20°43	7° 3	8°23	28°26	1°22	1°57	21° 5	20°20	28°36	3°38	4°39	15°30	n.a.	T 27
W28	13 33 2	24° 1'56	3♉ 8	8°55	9°36	28°51	1°17	1°58	21° 7	20°19	28°37	3°27	4°36	15°37	n.a.	W28
T 29	13 36 59	24°59'09	15°21	10°49	10°49	29°16	1°13	1°59	21° 9	20°19	28°38	3°17	4°33	15°43	n.a.	T 29
F 30	13 40 56	25♈56'21	27♉23	12♈46	12♉ 3	29♋41	1♐ 8	2♎ 0	21♒11	20♎18	28♓39	3♋ 9	4♋30	15♊50	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s44	10n 1	4s19	12s35	2s17	2n 0	0s41	25n 4	2n46	20s35	0n25	21n52	1n53	15s46	0s45	16n18	1n33	15s 8	15s43	23n43	23n43	20n40		n.a.
F 2	0 21	14 17	3 40	12 27	2 24	2 32	0 39	24 59	2 44	20 35	0 25	21 53	1 53	15 45	0 45	16 18	1 33	15 8	15 43	23 43	23 43	20 42		n.a.
S 3	0n 3	17 55	2 53	12 16	2 31	3 3	0 37	24 55	2 42	20 35	0 25	21 53	1 53	15 44	0 45	16 19	1 33	15 7	15 43	23 43	23 43	20 44		n.a.
S 4	0 26	20 48	1 58	12 3	2 36	3 34	0 35	24 51	2 39	20 35	0 25	21 53	1 53	15 44	0 45	16 19	1 33	15 7	15 43	23 43	23 43	20 45		n.a.
M 5	0 49	22 47	0 58	11 49	2 41	4 6	0 32	24 46	2 37	20 35	0 25	21 53	1 53	15 43	0 45	16 19	1 33	15 6	15 43	23 44	23 43	20 47		n.a.
T 6	1 13	23 46	0n 4	11 32	2 46	4 37	0 30	24 41	2 35	20 35	0 25	21 54	1 53	15 42	0 45	16 20	1 33	15 6	15 43	23 44	23 44	20 48		n.a.
W 7	1 36	23 39	1 7	11 13	2 49	5 8	0 28	24 37	2 33	20 34	0 25	21 54	1 52	15 41	0 45	16 20	1 33	15 5	15 43	23 44	23 44	20 50		n.a.
T 8	1 59	22 24	2 9	10 52	2 52	5 39	0 26	24 32	2 31	20 34	0 25	21 54	1 52	15 40	0 45	16 20	1 33	15 5	15 43	23 44	23 44	20 52		n.a.
F 9	2 22	20 3	3 5	10 29	2 54	6 10	0 23	24 27	2 29	20 34	0 24	21 54	1 52	15 39	0 45	16 21	1 33	15 4	15 43	23 44	23 44	20 53		n.a.
S 10	2 45	16 38	3 54	10 5	2 55	6 41	0 21	24 22	2 27	20 34	0 24	21 54	1 52	15 39	0 45	16 21	1 33	15 3	15 43	23 44	23 44	20 55		n.a.
S 11	3 8	12 17	4 31	9 38	2 56	7 12	0 19	24 17	2 25	20 34	0 24	21 54	1 52	15 38	0 45	16 21	1 33	15 3	15 43	23 44	23 44	20 57		n.a.
M12	3 31	7 12	4 54	9 10	2 56	7 42	0 16	24 11	2 22	20 33	0 24	21 54	1 52	15 37	0 45	16 22	1 33	15 2	15 43	23 45	23 44	20 58		n.a.
T 13	3 54	1 37	5 0	8 39	2 55	8 12	0 14	24 6	2 20	20 33	0 24	21 54	1 52	15 36	0 45	16 22	1 33	15 2	15 43	23 45	23 45	21 0		n.a.
W14	4 17	4s10	4 48	8 7	2 53	8 42	0 12	24 1	2 18	20 33	0 24	21 54	1 52	15 35	0 45	16 22	1 33	15 1	15 43	23 46	23 45	21 2		n.a.
T 15	4 40	9 48	4 17	7 33	2 51	9 12	0 9	23 55	2 16	20 32	0 24	21 54	1 52	15 35	0 45	16 23	1 33	15 1	15 43	23 46	23 45	21 3		n.a.
F 16	5 3	14 56	3 29	6 58	2 49	9 42	0 7	23 50	2 14	20 32	0 24	21 54	1 51	15 34	0 45	16 23	1 33	15 0	15 43	23 46	23 45	21 5		n.a.
S 17	5 26	19 10	2 27	6 21	2 45	10 12	0 4	23 44	2 12	20 32	0 24	21 54	1 51	15 33	0 45	16 23	1 33	15 0	15 43	23 47	23 45	21 6		n.a.
S 18	5 48	22 11	1 17	5 42	2 42	10 41	0 2	23 38	2 10	20 31	0 24	21 54	1 51	15 32	0 46	16 23	1 33	14 59	15 43	23 47	23 45	21 8		n.a.
M19	6 11	23 45	0 2	5 1	2 37	11 10	0n 1	23 32	2 8	20 31	0 24	21 53	1 51	15 32	0 46	16 23	1 32	14 59	15 43	23 47	23 45	21 10		n.a.
T 20	6 33	23 47	1s12	4 19	2 32	11 39	0 3	23 26	2 7	20 30	0 24	21 53	1 51	15 31	0 46	16 24	1 32	14 59	15 43	23 47	23 45	21 11		n.a.
W21	6 56	22 20	2 20	3 35	2 26	12 7	0 6	23 20	2 5	20 29	0 23	21 53	1 51	15 30	0 46	16 24	1 32	14 58	15 43	23 47	23 46	21 13		n.a.
T 22	7 18	19 36	3 20	2 50	2 20	12 35	0 8	23 14	2 3	20 29	0 23	21 53	1 51	15 30	0 46	16 24	1 32	14 58	15 44	23 47	23 46	21 14		n.a.
F 23	7 40	15 52	4 7	2 3	2 13	13 3	0 10	23 7	2 1	20 28	0 23	21 53	1 51	15 29	0 46	16 24	1 32	14 57	15 44	23 47	23 46	21 16		n.a.
S 24	8 2	11 23	4 40	1 15	2 6	13 31	0 13	23 1	1 59	20 27	0 23	21 52	1 50	15 28	0 46	16 24	1 32	14 57	15 44	23 47	23 46	21 17		n.a.
S 25	8 24	6 27	4 58	0 25	1 58	13 58	0 15	22 54	1 57	20 27	0 23	21 52	1 50	15 28	0 46	16 25	1 32	14 56	15 44	23 47	23 46	21 19		n.a.
M26	8 46	1 20	5 1	0n26	1 50	14 25	0 18	22 48	1 55	20 26	0 23	21 52	1 50	15 27	0 46	16 25	1 32	14 56	15 44	23 48	23 46	21 21		n.a.
T 27	9 7	3n47	4 49	1 18	1 41	14 52	0 20	22 41	1 54	20 25	0 23	21 51	1 50	15 26	0 46	16 25	1 32	14 56	15 44	23 48	23 46	21 22		n.a.
W28	9 29	8 40	4 23	2 11	1 32	15 18	0 23	22 34	1 52	20 24	0 23	21 51	1 50	15 26	0 46	16 25	1 32	14 55	15 44	23 48	23 46	21 24		n.a.
T 29	9 50	13 8	3 45	3 5	1 23	15 44	0 25	22 27	1 50	20 23	0 23	21 51	1 50	15 25	0 46	16 25	1 32	14 55	15 44	23 49	23 46	21 25		n.a.
F 30	10n11	17n 2	2s58	4n 1	1s13	16n 9	0n28	22n20	1n48	20s22	0n23	21n50	1n50	15s25	0s46	16n25	1n32	14s54	15s44	23n49	23n47	21n27		n.a.

Julian Day Number = 1228425.5, Delta T = 08h56m27s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°42'06, Lahiri = -22°35'05 Julian Calendar 1 Apr. 1350 BCE == Greg. Calendar 20 March 1350 BCE

The year -1349 astronomical counting style corresponds to year 1350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1350 BCE
geocentric

MAY 1350 BCE (-1349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 44 52	26♈53'33	9♊17	14♈45	13♉16	0♌ 6	1°R 3	2♌ 2	21♒12	20°R18	28♓41	3°R 4	4♋26	15♊57	n.a.	S 1
S 2	13 48 49	27°50'44	21° 5	16°46	14°29	0°32	0♐57	2° 3	21°14	20♌17	28°42	3♋ 1	4°23	16° 3	n.a.	S 2
M 3	13 52 45	28°47'54	2♋52	18°49	15°43	0°58	0°52	2° 5	21°16	20°17	28°43	3°D 1	4°20	16°10	n.a.	M 3
T 4	13 56 42	29°45'03	14°42	20°54	16°56	1°25	0°47	2° 7	21°18	20°17	28°44	3° 1	4°17	16°17	n.a.	T 4
W 5	14 0 38	0♉42'11	26°41	23° 0	18° 9	1°51	0°41	2° 8	21°19	20°16	28°45	3°R 2	4°14	16°23	n.a.	W 5
T 6	14 4 35	1°39'19	8♌54	25° 8	19°22	2°18	0°35	2°10	21°21	20°16	28°47	3° 1	4°10	16°30	n.a.	T 6
F 7	14 8 31	2°36'25	21°25	27°17	20°36	2°45	0°29	2°12	21°23	20°16	28°48	3° 0	4° 7	16°37	n.a.	F 7
S 8	14 12 28	3°33'31	4♍20	29°27	21°49	3°13	0°24	2°14	21°24	20°15	28°49	2°56	4° 4	16°43	n.a.	S 8
S 9	14 16 25	4°30'36	17°42	1♉38	23° 2	3°40	0°17	2°16	21°26	20°15	28°50	2°50	4° 1	16°50	n.a.	S 9
M10	14 20 21	5°27'41	1♎31	3°49	24°15	4° 8	0°11	2°19	21°27	20°15	28°51	2°42	3°58	16°57	n.a.	M10
T 11	14 24 18	6°24'45	15°46	6° 0	25°28	4°37	0° 5	2°21	21°29	20°15	28°52	2°34	3°55	17° 3	n.a.	T 11
W12	14 28 14	7°21'48	0♏23	8°11	26°42	5° 5	29♏58	2°23	21°30	20°15	28°53	2°25	3°51	17°10	n.a.	W12
T 13	14 32 11	8°18'52	15°15	10°22	27°55	5°34	29°52	2°26	21°31	20°15	28°54	2°18	3°48	17°17	n.a.	T 13
F 14	14 36 7	9°15'55	0♐13	12°32	29° 8	6° 3	29°45	2°28	21°33	20°15	28°56	2°13	3°45	17°23	n.a.	F 14
S 15	14 40 4	10°12'58	15° 8	14°42	0♊21	6°32	29°38	2°31	21°34	20°D15	28°57	2° 9	3°42	17°30	n.a.	S 15
S 16	14 44 1	11°10'01	29°54	16°50	1°34	7° 1	29°32	2°34	21°35	20°15	28°58	2°D 8	3°39	17°36	n.a.	S 16
M17	14 47 57	12° 7'04	14♑24	18°57	2°47	7°31	29°25	2°37	21°36	20°15	28°59	2° 9	3°36	17°43	n.a.	M17
T 18	14 51 54	13° 4'07	28°35	21° 3	4° 0	8° 1	29°18	2°40	21°37	20°15	29° 0	2°10	3°32	17°50	n.a.	T 18
W19	14 55 50	14° 1'11	12♒28	23° 7	5°13	8°31	29°10	2°43	21°38	20°15	29° 1	2°R10	3°29	17°56	n.a.	W19
T 20	14 59 47	14°58'14	26° 1	25° 9	6°26	9° 1	29° 3	2°46	21°39	20°15	29° 2	2°10	3°26	18° 3	n.a.	T 20
F 21	15 3 43	15°55'18	9♓16	27°10	7°39	9°32	28°56	2°49	21°40	20°15	29° 3	2° 8	3°23	18°10	n.a.	F 21
S 22	15 7 40	16°52'22	22°15	29° 9	8°52	10° 3	28°49	2°53	21°41	20°16	29° 4	2° 3	3°20	18°16	n.a.	S 22
S 23	15 11 36	17°49'27	5♈ 0	1♊ 5	10° 5	10°33	28°41	2°56	21°42	20°16	29° 5	1°57	3°16	18°23	n.a.	S 23
M24	15 15 33	18°46'31	17°32	3° 0	11°18	11° 5	28°34	2°59	21°43	20°16	29° 6	1°50	3°13	18°30	n.a.	M24
T 25	15 19 30	19°43'36	29°52	4°53	12°31	11°36	28°26	3° 3	21°44	20°17	29° 7	1°42	3°10	18°36	n.a.	T 25
W26	15 23 26	20°40'41	12♉ 3	6°44	13°44	12° 8	28°19	3° 7	21°44	20°17	29° 8	1°35	3° 7	18°43	n.a.	W26
T 27	15 27 23	21°37'46	24° 5	8°33	14°57	12°39	28°11	3°10	21°45	20°17	29° 9	1°29	3° 4	18°50	n.a.	T 27
F 28	15 31 19	22°34'52	5♊59	10°20	16°10	13°11	28° 3	3°14	21°46	20°18	29° 9	1°25	3° 1	18°56	n.a.	F 28
S 29	15 35 16	23°31'58	17°48	12° 5	17°23	13°44	27°56	3°18	21°46	20°18	29°10	1°22	2°57	19° 3	n.a.	S 29
S 30	15 39 12	24°29'04	29°35	13°48	18°36	14°16	27°48	3°22	21°47	20°19	29°11	1°D21	2°54	19°10	n.a.	S 30
M31	15 43 9	25♉26'10	11♋22	15♊29	19♊49	14♌48	27♏40	3♌26	21♒47	20♌19	29♓12	1♋21	2♋51	19♊16	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n32	20n12	2s 3	4n57	1s 3	16n34	0n30	22n13	1n47	20s21	0n22	21n50	1n50	15s24	0s46	16n25	1n32	14s54	15s45	23n49	23n47	21n28		n.a.
S 2	10 53	22 30	1 3	5 54	0 52	16 59	0 33	22 5	1 45	20 20	0 22	21 49	1 50	15 23	0 46	16 26	1 32	14 54	15 45	23 49	23 47	21 30		n.a.
M 3	11 14	23 49	0 1	6 51	0 42	17 23	0 35	21 58	1 43	20 19	0 22	21 49	1 49	15 23	0 46	16 26	1 32	14 53	15 45	23 49	23 47	21 31		n.a.
T 4	11 35	24 3	1n 2	7 49	0 31	17 47	0 37	21 50	1 41	20 18	0 22	21 48	1 49	15 22	0 46	16 26	1 32	14 53	15 45	23 49	23 47	21 33		n.a.
W 5	11 55	23 12	2 3	8 47	0 20	18 10	0 40	21 43	1 40	20 17	0 22	21 48	1 49	15 22	0 46	16 26	1 32	14 53	15 45	23 49	23 47	21 34		n.a.
T 6	12 15	21 14	3 0	9 45	0 9	18 33	0 42	21 35	1 38	20 16	0 22	21 47	1 49	15 21	0 46	16 26	1 32	14 52	15 45	23 49	23 47	21 36		n.a.
F 7	12 35	18 13	3 49	10 42	0n 1	18 55	0 44	21 27	1 36	20 15	0 22	21 47	1 49	15 21	0 46	16 26	1 32	14 52	15 45	23 49	23 47	21 37		n.a.
S 8	12 55	14 15	4 29	11 39	0 12	19 17	0 47	21 19	1 35	20 14	0 22	21 46	1 49	15 20	0 46	16 26	1 32	14 52	15 46	23 49	23 47	21 39		n.a.
S 9	13 15	9 27	4 55	12 36	0 22	19 38	0 49	21 10	1 33	20 13	0 22	21 45	1 49	15 20	0 46	16 26	1 32	14 51	15 46	23 49	23 48	21 40		n.a.
M10	13 34	4 3	5 6	13 31	0 32	19 59	0 51	21 2	1 32	20 12	0 21	21 45	1 49	15 20	0 46	16 26	1 32	14 51	15 46	23 50	23 48	21 42		n.a.
T 11	13 53	1s45	4 58	14 25	0 42	20 20	0 53	20 54	1 30	20 10	0 21	21 44	1 48	15 19	0 46	16 26	1 32	14 51	15 46	23 50	23 48	21 43		n.a.
W12	14 12	7 35	4 30	15 18	0 52	20 39	0 56	20 45	1 28	20 9	0 21	21 43	1 48	15 19	0 46	16 26	1 32	14 50	15 46	23 50	23 48	21 45		n.a.
T 13	14 31	13 7	3 45	16 9	1 1	20 58	0 58	20 36	1 27	20 8	0 21	21 43	1 48	15 18	0 46	16 26	1 32	14 50	15 46	23 50	23 48	21 46		n.a.
F 14	14 50	17 54	2 43	16 58	1 9	21 17	1 0	20 28	1 25	20 6	0 21	21 42	1 48	15 18	0 46	16 26	1 32	14 50	15 47	23 50	23 48	21 48		n.a.
S 15	15 8	21 31	1 30	17 45	1 17	21 35	1 2	20 19	1 24	20 5	0 21	21 41	1 48	15 18	0 46	16 26	1 31	14 50	15 47	23 50	23 48	21 49		n.a.
S 16	15 26	23 39	0 12	18 30	1 24	21 53	1 4	20 10	1 22	20 4	0 21	21 41	1 48	15 17	0 47	16 26	1 31	14 49	15 47	23 50	23 48	21 51		n.a.
M17	15 44	24 9	1s 6	19 13	1 31	22 9	1 6	20 0	1 21	20 2	0 21	21 40	1 48	15 17	0 47	16 26	1 31	14 49	15 47	23 50	23 48	21 52		n.a.
T 18	16 2	23 3	2 18	19 53	1 37	22 26	1 8	19 51	1 19	20 1	0 20	21 39	1 48	15 17	0 47	16 26	1 31	14 49	15 47	23 50	23 48	21 54		n.a.
W19	16 19	20 33	3 20	20 31	1 42	22 41	1 10	19 42	1 18	20 0	0 20	21 38	1 47	15 16	0 47	16 26	1 31	14 49	15 48	23 50	23 48	21 55		n.a.
T 20	16 36	16 58	4 10	21 7	1 47	22 56	1 12	19 32	1 16	19 58	0 20	21 37	1 47	15 16	0 47	16 26	1 31	14 48	15 48	23 50	23 49	21 57		n.a.
F 21	16 53	12 37	4 45	21 40	1 51	23 11	1 14	19 22	1 15	19 57	0 20	21 36	1 47	15 16	0 47	16 25	1 31	14 48	15 48	23 50	23 49	21 58		n.a.
S 22	17 10	7 46	5 4	22 10	1 54	23 24	1 16	19 12	1 13	19 55	0 20	21 35	1 47	15 15	0 47	16 25	1 31	14 48	15 48	23 50	23 49	22 0		n.a.
S 23	17 26	2 41	5 8	22 38	1 57	23 37	1 17	19 2	1 12	19 54	0 20	21 35	1 47	15 15	0 47	16 25	1 31	14 48	15 48	23 50	23 49	22 1		n.a.
M24	17 42	2n26	4 57	23 4	1 59	23 50	1 19	18 52	1 10	19 52	0 20	21 34	1 47	15 15	0 47	16 25	1 31	14 48	15 49	23 50	23 49	22 2		n.a.
T 25	17 58	7 22	4 33	23 27	2 0	24 1	1 21	18 42	1 9	19 51	0 19	21 33	1 47	15 15	0 47	16 25	1 31	14 47	15 49	23 51	23 49	22 4		n.a.
W26	18 14	11 59	3 56	23 47	2 1	24 12	1 22	18 32	1 7	19 49	0 19	21 32	1 47	15 14	0 47	16 25	1 31	14 47	15 49	23 51	23 49	22 5		n.a.
T 27	18 29	16 4	3 9	24 6	2 1	24 23	1 24	18 21	1 6	19 47	0 19	21 31	1 47	15 14	0 47	16 25	1 31	14 47	15 49	23 51	23 49	22 7		n.a.
F 28	18 44	19 29	2 14	24 22	2 0	24 32	1 25	18 11	1 5	19 46	0 19	21 30	1 47	15 14	0 47	16 24	1 31	14 47	15 50	23 51	23 49	22 8		n.a.
S 29	18 59	22 4	1 13	24 35	1 59	24 41	1 27	18 0	1 3	19 44	0 19	21 29	1 46	15 14	0 47	16 24	1 31	14 47	15 50	23 51	23 49	22 9		n.a.
S 30	19 13	23 42	0 10	24 47	1 57	24 49	1 28	17 49	1 2	19 43	0 19	21 28	1 46	15 14	0 47	16 24	1 31	14 47	15 50	23 51	23 49	22 11		n.a.
M31	19n27	24n16	0n55	24n56	1n54	24n56	1n29	17n38	1n 0	19s41	0n18	21n27	1n46	15s14	0s47	16n24	1n31	14s47	15s50	23n51	23n49	22n12		n.a.

Julian Day Number = 1228455.5, Delta T = 08h56m25s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°42'02, Lahiri = -22°35'01 Julian Calendar 1 May 1350 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1350 BCE

The year -1349 astronomical counting style corresponds to year 1350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1350 BCE
geocentric

JUNE 1350 BCE (-1349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 47 6	26♉23'16	23♋13	17♊ 8	21♊ 2	15♌21	27°R33	3♌30	21♒48	20♌20	29♓13	1♋23	2♋48	19♊23	n.a.	T 1
W 2	15 51 2	27°20'23	5♌12	18°45	22°15	15°54	27♏25	3°35	21°48	20°20	29°14	1°24	2°45	19°30	n.a.	W 2
T 3	15 54 59	28°17'29	17°24	20°20	23°27	16°27	27°17	3°39	21°48	20°21	29°14	1°26	2°41	19°36	n.a.	T 3
F 4	15 58 55	29°14'36	29°54	21°53	24°40	17° 0	27°10	3°43	21°49	20°21	29°15	1°R26	2°38	19°43	n.a.	F 4
S 5	16 2 52	0♊11'43	12♍46	23°23	25°53	17°34	27° 2	3°48	21°49	20°22	29°16	1°25	2°35	19°49	n.a.	S 5
S 6	16 6 48	1° 8'50	26° 4	24°52	27° 6	18° 8	26°54	3°52	21°49	20°23	29°17	1°23	2°32	19°56	n.a.	S 6
M 7	16 10 45	2° 5'58	9♎50	26°19	28°19	18°41	26°47	3°57	21°49	20°24	29°17	1°20	2°29	20° 3	n.a.	M 7
T 8	16 14 41	3° 3'05	24° 4	27°43	29°31	19°15	26°39	4° 1	21°49	20°24	29°18	1°17	2°26	20° 9	n.a.	T 8
W 9	16 18 38	4° 0'14	8♏42	29° 5	0♋44	19°49	26°31	4° 6	21°R49	20°25	29°19	1°13	2°22	20°16	n.a.	W 9
T 10	16 22 35	4°57'23	23°40	0♋26	1°57	20°24	26°24	4°11	21°49	20°26	29°19	1° 9	2°19	20°23	n.a.	T 10
F 11	16 26 31	5°54'32	8♐49	1°43	3° 9	20°58	26°16	4°16	21°49	20°27	29°20	1° 7	2°16	20°29	n.a.	F 11
S 12	16 30 28	6°51'42	23°59	2°59	4°22	21°33	26° 9	4°21	21°49	20°28	29°21	1°D 6	2°13	20°36	n.a.	S 12
S 13	16 34 24	7°48'53	9♑ 2	4°12	5°34	22° 7	26° 1	4°26	21°49	20°29	29°21	1° 6	2°10	20°43	n.a.	S 13
M14	16 38 21	8°46'06	23°49	5°23	6°47	22°42	25°54	4°31	21°49	20°30	29°22	1° 7	2° 7	20°49	n.a.	M14
T 15	16 42 17	9°43'19	8♒15	6°31	8° 0	23°17	25°47	4°36	21°49	20°30	29°23	1° 8	2° 3	20°56	n.a.	T 15
W16	16 46 14	10°40'33	22°17	7°37	9°12	23°53	25°39	4°41	21°48	20°31	29°23	1° 9	2° 0	21° 3	n.a.	W16
T 17	16 50 11	11°37'48	5♓54	8°40	10°25	24°28	25°32	4°47	21°48	20°33	29°24	1°R10	1°57	21° 9	n.a.	T 17
F 18	16 54 7	12°35'04	19° 9	9°41	11°37	25° 3	25°25	4°52	21°48	20°34	29°24	1°10	1°54	21°16	n.a.	F 18
S 19	16 58 4	13°32'22	2♈ 2	10°38	12°50	25°39	25°18	4°57	21°47	20°35	29°25	1° 9	1°51	21°23	n.a.	S 19
S 20	17 2 0	14°29'41	14°38	11°33	14° 2	26°15	25°11	5° 3	21°47	20°36	29°25	1° 8	1°47	21°29	n.a.	S 20
M21	17 5 57	15°27'01	26°58	12°24	15°14	26°51	25° 4	5° 8	21°46	20°37	29°26	1° 6	1°44	21°36	n.a.	M21
T 22	17 9 53	16°24'22	9♉ 7	13°12	16°27	27°27	24°58	5°14	21°46	20°38	29°26	1° 3	1°41	21°43	n.a.	T 22
W23	17 13 50	17°21'45	21° 7	13°57	17°39	28° 3	24°51	5°20	21°45	20°39	29°26	1° 1	1°38	21°49	n.a.	W23
T 24	17 17 46	18°19'09	3♊ 0	14°38	18°51	28°39	24°45	5°25	21°44	20°41	29°27	1° 0	1°35	21°56	n.a.	T 24
F 25	17 21 43	19°16'34	14°49	15°15	20° 4	29°16	24°38	5°31	21°44	20°42	29°27	0°59	1°32	22° 2	n.a.	F 25
S 26	17 25 40	20°14'00	26°36	15°49	21°16	29°53	24°32	5°37	21°43	20°43	29°28	0°D58	1°28	22° 9	n.a.	S 26
S 27	17 29 36	21°11'28	8♋23	16°18	22°28	0♍29	24°26	5°43	21°42	20°44	29°28	0°58	1°25	22°16	n.a.	S 27
M28	17 33 33	22° 8'57	20°13	16°43	23°41	1° 6	24°20	5°49	21°41	20°46	29°28	0°59	1°22	22°22	n.a.	M28
T 29	17 37 29	23° 6'26	2♌ 9	17° 3	24°53	1°43	24°14	5°55	21°40	20°47	29°28	0°59	1°19	22°29	n.a.	T 29
W30	17 41 26	24♊ 3'57	14♌13	17♋19	26♋ 5	2♍21	24♏ 8	6♌ 1	21♒39	20♌48	29♓29	1♋ 0	1♋16	22♊36	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n41	23n44	1n57	25n 4	1n51	25n 3	1n31	17n27	0n59	19s39	0n18	21n25	1n46	15s14	0s47	16n24	1n31	14s46	15s51	23n51	23n49	22n14		n.a.
W 2	19 54	22 7	2 55	25 9	1 47	25 9	1 32	17 16	0 58	19 38	0 18	21 24	1 46	15 14	0 47	16 23	1 31	14 46	15 51	23 51	23 49	22 15		n.a.
T 3	20 7	19 28	3 46	25 13	1 43	25 14	1 33	17 4	0 56	19 36	0 18	21 23	1 46	15 13	0 47	16 23	1 31	14 46	15 51	23 51	23 50	22 16		n.a.
F 4	20 20	15 52	4 28	25 14	1 39	25 19	1 34	16 53	0 55	19 34	0 18	21 22	1 46	15 13	0 47	16 23	1 31	14 46	15 51	23 51	23 50	22 18		n.a.
S 5	20 33	11 26	4 57	25 14	1 33	25 22	1 35	16 41	0 54	19 33	0 18	21 21	1 46	15 13	0 47	16 23	1 31	14 46	15 52	23 51	23 50	22 19		n.a.
S 6	20 45	6 21	5 12	25 13	1 27	25 25	1 36	16 29	0 52	19 31	0 17	21 20	1 46	15 13	0 47	16 22	1 31	14 46	15 52	23 51	23 50	22 21		n.a.
M 7	20 56	0 47	5 10	25 9	1 21	25 27	1 37	16 18	0 51	19 30	0 17	21 19	1 46	15 13	0 47	16 22	1 31	14 46	15 52	23 51	23 50	22 22		n.a.
T 8	21 8	5s 1	4 49	25 5	1 14	25 29	1 38	16 6	0 50	19 28	0 17	21 17	1 45	15 13	0 47	16 22	1 30	14 46	15 52	23 51	23 50	22 23		n.a.
W 9	21 19	10 43	4 9	24 58	1 7	25 30	1 38	15 53	0 49	19 26	0 17	21 16	1 45	15 13	0 47	16 22	1 30	14 46	15 53	23 51	23 50	22 25		n.a.
T 10	21 30	15 55	3 12	24 51	1 0	25 29	1 39	15 41	0 47	19 25	0 17	21 15	1 45	15 13	0 48	16 21	1 30	14 46	15 53	23 51	23 50	22 26		n.a.
F 11	21 40	20 11	2 0	24 42	0 51	25 29	1 40	15 29	0 46	19 23	0 17	21 14	1 45	15 13	0 48	16 21	1 30	14 46	15 53	23 51	23 50	22 27		n.a.
S 12	21 50	23 4	0 39	24 32	0 43	25 27	1 40	15 16	0 45	19 21	0 16	21 12	1 45	15 14	0 48	16 21	1 30	14 46	15 53	23 51	23 50	22 29		n.a.
S 13	21 59	24 16	0s44	24 21	0 34	25 25	1 41	15 4	0 43	19 20	0 16	21 11	1 45	15 14	0 48	16 20	1 30	14 46	15 54	23 51	23 50	22 30		n.a.
M14	22 9	23 43	2 2	24 9	0 25	25 21	1 41	14 51	0 42	19 18	0 16	21 10	1 45	15 14	0 48	16 20	1 30	14 46	15 54	23 51	23 50	22 31		n.a.
T 15	22 18	21 35	3 11	23 56	0 15	25 18	1 41	14 38	0 41	19 17	0 16	21 8	1 45	15 14	0 48	16 20	1 30	14 46	15 54	23 51	23 50	22 33		n.a.
W16	22 26	18 12	4 6	23 43	0 5	25 13	1 42	14 25	0 40	19 15	0 16	21 7	1 45	15 14	0 48	16 19	1 30	14 46	15 55	23 51	23 50	22 34		n.a.
T 17	22 34	13 55	4 46	23 28	0s 6	25 8	1 42	14 12	0 39	19 14	0 16	21 6	1 45	15 14	0 48	16 19	1 30	14 46	15 55	23 51	23 50	22 35		n.a.
F 18	22 42	9 5	5 9	23 13	0 16	25 2	1 42	13 59	0 37	19 12	0 15	21 4	1 45	15 14	0 48	16 18	1 30	14 46	15 55	23 51	23 50	22 37		n.a.
S 19	22 49	4 0	5 16	22 58	0 28	24 55	1 42	13 45	0 36	19 10	0 15	21 3	1 45	15 14	0 48	16 18	1 30	14 46	15 55	23 51	23 50	22 38		n.a.
S 20	22 56	1n 9	5 7	22 42	0 39	24 47	1 42	13 32	0 35	19 9	0 15	21 1	1 44	15 15	0 48	16 18	1 30	14 46	15 56	23 51	23 50	22 39		n.a.
M21	23 3	6 9	4 45	22 25	0 51	24 39	1 42	13 18	0 34	19 7	0 15	21 0	1 44	15 15	0 48	16 17	1 30	14 46	15 56	23 51	23 51	22 41		n.a.
T 22	23 9	10 51	4 9	22 9	1 3	24 30	1 41	13 5	0 33	19 6	0 15	20 58	1 44	15 15	0 48	16 17	1 30	14 46	15 56	23 51	23 51	22 42		n.a.
W23	23 14	15 5	3 23	21 52	1 15	24 20	1 41	12 51	0 31	19 5	0 14	20 57	1 44	15 15	0 48	16 16	1 30	14 47	15 57	23 51	23 51	22 43		n.a.
T 24	23 20	18 41	2 29	21 35	1 27	24 10	1 41	12 37	0 30	19 3	0 14	20 55	1 44	15 16	0 48	16 16	1 30	14 47	15 57	23 51	23 51	22 44		n.a.
F 25	23 25	21 30	1 28	21 19	1 40	23 58	1 40	12 23	0 29	19 2	0 14	20 54	1 44	15 16	0 48	16 16	1 30	14 47	15 57	23 51	23 51	22 46		n.a.
S 26	23 29	23 24	0 24	21 2	1 53	23 47	1 40	12 9	0 28	19 0	0 14	20 52	1 44	15 16	0 48	16 15	1 30	14 47	15 58	23 51	23 51	22 47		n.a.
S 27	23 33	24 16	0n41	20 46	2 5	23 34	1 39	11 54	0 27	18 59	0 14	20 51	1 44	15 16	0 48	16 15	1 30	14 47	15 58	23 51	23 51	22 48		n.a.
M28	23 37	24 2	1 45	20 30	2 18	23 21	1 38	11 40	0 26	18 58	0 14	20 49	1 44	15 17	0 48	16 14	1 30	14 47	15 58	23 51	23 51	22 49		n.a.
T 29	23 40	22 42	2 45	20 15	2 31	23 7	1 37	11 25	0 24	18 56	0 13	20 48	1 44	15 17	0 48	16 14	1 30	14 47	15 58	23 51	23 51	22 51		n.a.
W30	23n43	20n19	3n38	20n 0	2s44	22n53	1n36	11n11	0n23	18s55	0n13	20n46	1n44	15s17	0s48	16n13	1n30	14s48	15s59	23n51	23n51	22n52		n.a.

Julian Day Number = 1228486.5, Delta T = 08h56m24s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°41'58, Lahiri = -22°34'57 Julian Calendar 1 June 1350 BCE == Greg. Calendar 20 May 1350 BCE

The year -1349 astronomical counting style corresponds to year 1350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1350 BCE
geocentric

JULY 1350 BCE (-1349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 45 22	25♊ 1'29	26♌29	17♋29	27♋17	2♍58	24°R 2	6♌ 7	21°R38	20♌50	29♓29	1♋ 1	1♋13	22♊42	n.a.	T 1
F 2	17 49 19	25°59'02	9♍ 1	17°35	28°29	3°35	23♏57	6°13	21♒37	20°51	29°29	1° 1	1° 9	22°49	n.a.	F 2
S 3	17 53 15	26°56'36	21°51	17°R35	29°41	4°13	23°51	6°19	21°36	20°53	29°29	1°R 1	1° 6	22°56	n.a.	S 3
S 4	17 57 12	27°54'11	5♎ 4	17°30	0♌53	4°51	23°46	6°25	21°35	20°54	29°30	1° 1	1° 3	23° 2	n.a.	S 4
M 5	18 1 9	28°51'47	18°42	17°19	2° 5	5°29	23°41	6°32	21°34	20°56	29°30	1° 1	1° 0	23° 9	n.a.	M 5
T 6	18 5 5	29°49'24	2♏45	17° 3	3°17	6° 6	23°36	6°38	21°33	20°57	29°30	1° 1	0°57	23°16	n.a.	T 6
W 7	18 9 2	0♋47'03	17°13	16°41	4°29	6°45	23°32	6°44	21°32	20°59	29°30	1°D 1	0°53	23°22	n.a.	W 7
T 8	18 12 58	1°44'43	2♐ 2	16°14	5°41	7°23	23°27	6°51	21°30	21° 0	29°30	1° 1	0°50	23°29	n.a.	T 8
F 9	18 16 55	2°42'24	17° 7	15°42	6°53	8° 1	23°22	6°57	21°29	21° 2	29°30	1° 1	0°47	23°36	n.a.	F 9
S 10	18 20 51	3°40'07	2♑18	15° 4	8° 5	8°39	23°18	7° 4	21°28	21° 4	29°30	1°R 1	0°44	23°42	n.a.	S 10
S 11	18 24 48	4°37'52	17°27	14°22	9°16	9°18	23°14	7°10	21°26	21° 5	29°30	1° 1	0°41	23°49	n.a.	S 11
M12	18 28 45	5°35'38	2♒24	13°37	10°28	9°57	23°10	7°17	21°25	21° 7	29°30	1° 1	0°38	23°55	n.a.	M12
T 13	18 32 41	6°33'26	17° 1	12°47	11°40	10°35	23° 6	7°23	21°23	21° 9	29°R30	1° 0	0°34	24° 2	n.a.	T 13
W14	18 36 38	7°31'15	1♓15	11°56	12°51	11°14	23° 3	7°30	21°22	21°10	29°30	1° 0	0°31	24° 9	n.a.	W14
T 15	18 40 34	8°29'06	15° 1	11° 3	14° 3	11°53	22°59	7°37	21°20	21°12	29°30	0°59	0°28	24°15	n.a.	T 15
F 16	18 44 31	9°27'00	28°21	10° 9	15°14	12°32	22°56	7°43	21°19	21°14	29°30	0°58	0°25	24°22	n.a.	F 16
S 17	18 48 27	10°24'55	11♈16	9°16	16°26	13°12	22°53	7°50	21°17	21°16	29°30	0°D58	0°22	24°29	n.a.	S 17
S 18	18 52 24	11°22'53	23°49	8°24	17°37	13°51	22°50	7°57	21°15	21°17	29°30	0°58	0°19	24°35	n.a.	S 18
M19	18 56 20	12°20'52	6♉ 5	7°35	18°49	14°30	22°47	8° 4	21°14	21°19	29°30	0°59	0°15	24°42	n.a.	M19
T 20	19 0 17	13°18'53	18° 8	6°50	20° 0	15°10	22°45	8°11	21°12	21°21	29°30	1° 0	0°12	24°49	n.a.	T 20
W21	19 4 13	14°16'57	0♊ 1	6°10	21°12	15°50	22°43	8°18	21°10	21°23	29°30	1° 1	0° 9	24°55	n.a.	W21
T 22	19 8 10	15°15'02	11°50	5°35	22°23	16°29	22°40	8°24	21° 8	21°25	29°30	1° 3	0° 6	25° 2	n.a.	T 22
F 23	19 12 7	16°13'10	23°36	5° 7	23°34	17° 9	22°38	8°31	21° 6	21°27	29°29	1° 3	0° 3	25° 9	n.a.	F 23
S 24	19 16 3	17°11'19	5♋24	4°47	24°45	17°49	22°37	8°38	21° 5	21°29	29°29	1°R 3	29♊59	25°15	n.a.	S 24
S 25	19 20 0	18° 9'31	17°16	4°34	25°56	18°29	22°35	8°45	21° 3	21°31	29°29	1° 3	29°56	25°22	n.a.	S 25
M26	19 23 56	19° 7'44	29°14	4°D29	27° 7	19°10	22°34	8°52	21° 1	21°33	29°29	1° 1	29°53	25°29	n.a.	M26
T 27	19 27 53	20° 5'59	11♌20	4°33	28°19	19°50	22°32	8°59	20°59	21°34	29°28	0°59	29°50	25°35	n.a.	T 27
W28	19 31 49	21° 4'16	23°35	4°46	29°30	20°30	22°31	9° 7	20°57	21°36	29°28	0°56	29°47	25°42	n.a.	W28
T 29	19 35 46	22° 2'35	6♍ 2	5° 7	0♍40	21°11	22°31	9°14	20°55	21°38	29°28	0°52	29°44	25°48	n.a.	T 29
F 30	19 39 42	23° 0'56	18°42	5°37	1°51	21°52	22°30	9°21	20°53	21°40	29°27	0°49	29°40	25°55	n.a.	F 30
S 31	19 43 39	23♋59'18	1♎38	6♋16	3♍ 2	22♍32	22♏30	9♌28	20♒51	21♌42	29♓27	0♋47	29♊37	26♊ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n45	17n 0	4n22	19n47	2s56	22n37	1n35	10n56	0n22	18s54	0n13	20n45	1n44	15s18	0s48	16n13	1n30	14s48	15s59	23n51	23n51	22n53			n.a.
F 2	23 47	12 52	4 55	19 34	3 8	22 22	1 34	10 41	0 21	18 53	0 13	20 43	1 44	15 18	0 48	16 12	1 30	14 48	15 59	23 51	23 51	22 54			n.a.
S 3	23 49	8 4	5 14	19 22	3 20	22 5	1 33	10 26	0 20	18 51	0 13	20 41	1 44	15 19	0 48	16 12	1 30	14 48	16 0	23 51	23 51	22 56			n.a.
S 4	23 50	2 47	5 17	19 11	3 32	21 48	1 32	10 11	0 19	18 50	0 12	20 40	1 44	15 19	0 48	16 11	1 30	14 48	16 0	23 51	23 51	22 57			n.a.
M 5	23 51	2s47	5 3	19 2	3 43	21 31	1 31	9 56	0 18	18 49	0 12	20 38	1 44	15 19	0 48	16 11	1 30	14 49	16 0	23 51	23 51	22 58			n.a.
T 6	23 51	8 24	4 31	18 54	3 53	21 12	1 29	9 41	0 17	18 48	0 12	20 36	1 44	15 20	0 49	16 10	1 30	14 49	16 1	23 51	23 51	22 59			n.a.
W 7	23 51	13 45	3 40	18 47	4 2	20 54	1 28	9 26	0 16	18 47	0 12	20 35	1 44	15 20	0 49	16 10	1 29	14 49	16 1	23 51	23 51	23 1			n.a.
T 8	23 51	18 25	2 34	18 42	4 10	20 34	1 26	9 10	0 15	18 46	0 12	20 33	1 44	15 21	0 49	16 9	1 29	14 49	16 1	23 51	23 51	23 2			n.a.
F 9	23 50	21 57	1 17	18 39	4 18	20 14	1 25	8 55	0 13	18 45	0 12	20 31	1 44	15 21	0 49	16 9	1 29	14 49	16 2	23 51	23 51	23 3			n.a.
S 10	23 48	23 57	0s 7	18 37	4 24	19 54	1 23	8 39	0 12	18 44	0 11	20 30	1 43	15 22	0 49	16 8	1 29	14 50	16 2	23 51	23 51	23 4			n.a.
S 11	23 46	24 11	1 30	18 37	4 28	19 33	1 21	8 24	0 11	18 43	0 11	20 28	1 43	15 22	0 49	16 7	1 29	14 50	16 2	23 51	23 51	23 5			n.a.
M12	23 44	22 39	2 46	18 39	4 31	19 11	1 19	8 8	0 10	18 43	0 11	20 26	1 43	15 23	0 49	16 7	1 29	14 50	16 2	23 51	23 51	23 7			n.a.
T 13	23 41	19 38	3 49	18 43	4 32	18 49	1 17	7 52	0 9	18 42	0 11	20 24	1 43	15 23	0 49	16 6	1 29	14 51	16 3	23 51	23 51	23 8			n.a.
W14	23 38	15 30	4 36	18 48	4 31	18 27	1 15	7 36	0 8	18 41	0 11	20 23	1 43	15 24	0 49	16 6	1 29	14 51	16 3	23 51	23 51	23 9			n.a.
T 15	23 35	10 41	5 5	18 56	4 29	18 4	1 13	7 20	0 7	18 40	0 10	20 21	1 43	15 24	0 49	16 5	1 29	14 51	16 3	23 51	23 51	23 10			n.a.
F 16	23 31	5 30	5 17	19 4	4 24	17 40	1 11	7 4	0 6	18 40	0 10	20 19	1 43	15 25	0 49	16 4	1 29	14 51	16 4	23 51	23 51	23 11			n.a.
S 17	23 26	0 15	5 12	19 15	4 18	17 17	1 9	6 48	0 5	18 39	0 10	20 17	1 43	15 25	0 49	16 4	1 29	14 52	16 4	23 51	23 51	23 12			n.a.
S 18	23 21	4n52	4 53	19 26	4 9	16 52	1 7	6 31	0 4	18 38	0 10	20 15	1 43	15 26	0 49	16 3	1 29	14 52	16 4	23 51	23 51	23 14			n.a.
M19	23 16	9 42	4 20	19 39	3 59	16 27	1 4	6 15	0 3	18 38	0 10	20 14	1 43	15 26	0 49	16 3	1 29	14 52	16 5	23 51	23 51	23 15			n.a.
T 20	23 10	14 4	3 36	19 53	3 47	16 2	1 2	5 59	0 2	18 37	0 10	20 12	1 43	15 27	0 49	16 2	1 29	14 53	16 5	23 51	23 51	23 16			n.a.
W21	23 4	17 50	2 44	20 9	3 34	15 37	0 59	5 42	0 1	18 37	0 9	20 10	1 43	15 28	0 49	16 1	1 29	14 53	16 5	23 51	23 51	23 17			n.a.
T 22	22 58	20 52	1 45	20 25	3 20	15 11	0 56	5 25	0 0	18 37	0 9	20 8	1 43	15 28	0 49	16 1	1 29	14 53	16 6	23 51	23 51	23 18			n.a.
F 23	22 51	23 1	0 41	20 41	3 4	14 44	0 54	5 9	0s 1	18 36	0 9	20 6	1 43	15 29	0 49	16 0	1 29	14 54	16 6	23 51	23 51	23 19			n.a.
S 24	22 44	24 9	0n24	20 59	2 47	14 18	0 51	4 52	0 2	18 36	0 9	20 4	1 43	15 30	0 49	15 59	1 29	14 54	16 6	23 51	23 51	23 20			n.a.
S 25	22 36	24 11	1 29	21 16	2 30	13 51	0 48	4 35	0 3	18 36	0 9	20 2	1 43	15 30	0 49	15 59	1 29	14 54	16 6	23 51	23 51	23 22			n.a.
M26	22 28	23 6	2 30	21 34	2 13	13 23	0 45	4 18	0 4	18 36	0 9	20 1	1 43	15 31	0 49	15 58	1 29	14 55	16 7	23 51	23 51	23 23			n.a.
T 27	22 19	20 57	3 25	21 52	1 55	12 55	0 42	4 1	0 5	18 35	0 8	19 59	1 43	15 31	0 49	15 57	1 29	14 55	16 7	23 51	23 51	23 24			n.a.
W28	22 10	17 49	4 11	22 9	1 37	12 27	0 39	3 44	0 6	18 35	0 8	19 57	1 43	15 32	0 49	15 57	1 29	14 56	16 7	23 51	23 51	23 25			n.a.
T 29	22 1	13 52	4 46	22 26	1 19	11 59	0 36	3 27	0 7	18 35	0 8	19 55	1 43	15 33	0 49	15 56	1 29	14 56	16 8	23 51	23 51	23 26			n.a.
F 30	21 51	9 15	5 8	22 42	1 2	11 30	0 33	3 10	0 8	18 35	0 8	19 53	1 43	15 34	0 49	15 55	1 29	14 56	16 8	23 51	23 51	23 27			n.a.
S 31	21n41	4n 8	5n15	22n57	0s45	11n 1	0n30	2n53	0s 8	18s35	0n 8	19n51	1n43	15s34	0s49	15n55	1n29	14s57	16s 8	23n51	23n51	23n28			n.a.

Julian Day Number = 1228516.5, Delta T = 08h56m22s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°41'53, Lahiri = -22°34'53 Julian Calendar 1 July 1350 BCE == Greg. Calendar 19 June 1350 BCE

The year -1349 astronomical counting style corresponds to year 1350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1350 BCE
geocentric

AUGUST 1350 BCE (-1349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 47 36	24♋57'42	14♎50	7♋ 2	4♍13	23♍13	22°R29	9♌35	20°R49	21♌45	29°R27	0°R45	29♊34	26♊ 8	n.a.	S 1
M 2	19 51 32	25°56'07	28°22	7°56	5°24	23°54	22°D29	9°42	20♒46	21°47	29♓26	0°D45	29°31	26°15	n.a.	M 2
T 3	19 55 29	26°54'35	12♏14	8°58	6°34	24°35	22♏29	9°49	20°44	21°49	29°26	0♋46	29°28	26°22	n.a.	T 3
W 4	19 59 25	27°53'04	26°26	10° 7	7°45	25°16	22°30	9°57	20°42	21°51	29°25	0°47	29°25	26°28	n.a.	W 4
T 5	20 3 22	28°51'35	10♐57	11°22	8°55	25°58	22°30	10° 4	20°40	21°53	29°25	0°48	29°21	26°35	n.a.	T 5
F 6	20 7 18	29°50'08	25°44	12°42	10° 6	26°39	22°31	10°11	20°38	21°55	29°24	0°R49	29°18	26°42	n.a.	F 6
S 7	20 11 15	0♑48'43	10♑41	14° 8	11°16	27°20	22°32	10°18	20°36	21°57	29°24	0°49	29°15	26°48	n.a.	S 7
S 8	20 15 11	1°47'20	25°40	15°39	12°26	28° 2	22°33	10°26	20°33	21°59	29°23	0°47	29°12	26°55	n.a.	S 8
M 9	20 19 8	2°45'58	10♒33	17°14	13°36	28°43	22°34	10°33	20°31	22° 1	29°23	0°44	29° 9	27° 2	n.a.	M 9
T 10	20 23 5	3°44'39	25°12	18°52	14°46	29°25	22°36	10°40	20°29	22° 3	29°22	0°40	29° 5	27° 8	n.a.	T 10
W11	20 27 1	4°43'22	9♓31	20°33	15°57	0♎ 7	22°37	10°47	20°26	22° 6	29°22	0°35	29° 2	27°15	n.a.	W11
T 12	20 30 58	5°42'08	23°23	22°17	17° 6	0°49	22°39	10°55	20°24	22° 8	29°21	0°30	28°59	27°22	n.a.	T 12
F 13	20 34 54	6°40'55	6♈49	24° 3	18°16	1°31	22°41	11° 2	20°22	22°10	29°20	0°25	28°56	27°28	n.a.	F 13
S 14	20 38 51	7°39'45	19°48	25°50	19°26	2°13	22°44	11° 9	20°20	22°12	29°20	0°22	28°53	27°35	n.a.	S 14
S 15	20 42 47	8°38'38	2♉24	27°38	20°36	2°55	22°46	11°17	20°17	22°14	29°19	0°20	28°50	27°41	n.a.	S 15
M16	20 46 44	9°37'33	14°40	29°27	21°45	3°37	22°49	11°24	20°15	22°16	29°18	0°D20	28°46	27°48	n.a.	M16
T 17	20 50 40	10°36'30	26°41	1♌17	22°55	4°19	22°51	11°31	20°12	22°19	29°18	0°21	28°43	27°55	n.a.	T 17
W18	20 54 37	11°35'30	8♊33	3° 7	24° 5	5° 2	22°54	11°39	20°10	22°21	29°17	0°23	28°40	28° 1	n.a.	W18
T 19	20 58 33	12°34'33	20°20	4°58	25°14	5°44	22°58	11°46	20° 8	22°23	29°16	0°24	28°37	28° 8	n.a.	T 19
F 20	21 2 30	13°33'38	2♋ 7	6°48	26°23	6°27	23° 1	11°53	20° 5	22°25	29°16	0°R25	28°34	28°15	n.a.	F 20
S 21	21 6 27	14°32'45	13°58	8°37	27°32	7°10	23° 4	12° 1	20° 3	22°27	29°15	0°24	28°31	28°21	n.a.	S 21
S 22	21 10 23	15°31'54	25°57	10°27	28°42	7°52	23° 8	12° 8	20° 0	22°30	29°14	0°21	28°27	28°28	n.a.	S 22
M23	21 14 20	16°31'06	8♌ 5	12°16	29°51	8°35	23°12	12°15	19°58	22°32	29°13	0°15	28°24	28°35	n.a.	M23
T 24	21 18 16	17°30'20	20°25	14° 4	0♎59	9°18	23°16	12°23	19°56	22°34	29°13	0° 8	28°21	28°41	n.a.	T 24
W25	21 22 13	18°29'36	2♍57	15°52	2° 8	10° 1	23°20	12°30	19°53	22°36	29°12	29♊59	28°18	28°48	n.a.	W25
T 26	21 26 9	19°28'54	15°42	17°39	3°17	10°44	23°25	12°37	19°51	22°39	29°11	29°50	28°15	28°55	n.a.	T 26
F 27	21 30 6	20°28'15	28°40	19°26	4°26	11°28	23°29	12°44	19°48	22°41	29°10	29°42	28°11	29° 1	n.a.	F 27
S 28	21 34 2	21°27'37	11♎50	21°11	5°34	12°11	23°34	12°52	19°46	22°43	29° 9	29°34	28° 8	29° 8	n.a.	S 28
S 29	21 37 59	22°27'01	25°12	22°56	6°42	12°54	23°39	12°59	19°43	22°45	29° 8	29°29	28° 5	29°14	n.a.	S 29
M30	21 41 55	23°26'27	8♏47	24°40	7°51	13°38	23°44	13° 6	19°41	22°47	29° 7	29°26	28° 2	29°21	n.a.	M30
T 31	21 45 52	24♑25'55	22♏34	26♑24	8♎59	14♎21	23♏50	13♑13	19♒39	22♑50	29♓ 7	29°D25	27♊59	29♊28	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	21n30	1s16	5n 5	23n11	0s28	10n32	0n26	2n36	0s 9	18s35	0n 7	19n49	1n43	15s35	0s49	15n54	1n29	14s57	16s 8	23n51	23n51	23n29			n.a.
M 2	21 20	6 44	4 39	23 24	0 13	10 3	0 23	2 18	0 10	18 36	0 7	19 47	1 43	15 36	0 49	15 53	1 29	14 58	16 9	23 51	23 51	23 30			n.a.
T 3	21 8	12 2	3 56	23 35	0n 2	9 33	0 19	2 1	0 11	18 36	0 7	19 45	1 43	15 36	0 49	15 53	1 29	14 58	16 9	23 51	23 51	23 31			n.a.
W 4	20 57	16 49	2 58	23 44	0 16	9 3	0 16	1 44	0 12	18 36	0 7	19 43	1 43	15 37	0 49	15 52	1 29	14 59	16 9	23 51	23 51	23 33			n.a.
T 5	20 45	20 43	1 47	23 51	0 29	8 33	0 12	1 26	0 13	18 36	0 7	19 41	1 43	15 38	0 49	15 51	1 29	14 59	16 10	23 51	23 51	23 34			n.a.
F 6	20 32	23 19	0 28	23 55	0 42	8 3	0 9	1 9	0 14	18 37	0 7	19 39	1 43	15 38	0 49	15 51	1 29	14 59	16 10	23 51	23 51	23 35			n.a.
S 7	20 19	24 19	0s54	23 58	0 53	7 33	0 5	0 51	0 15	18 37	0 6	19 37	1 43	15 39	0 49	15 50	1 29	15 0	16 10	23 51	23 51	23 36			n.a.
S 8	20 6	23 32	2 12	23 57	1 3	7 2	0 1	0 33	0 16	18 37	0 6	19 35	1 44	15 40	0 49	15 49	1 29	15 0	16 10	23 51	23 51	23 37			n.a.
M 9	19 53	21 6	3 20	23 55	1 12	6 31	0s 2	0 16	0 17	18 38	0 6	19 33	1 44	15 41	0 49	15 49	1 29	15 1	16 11	23 51	23 51	23 38			n.a.
T 10	19 39	17 20	4 15	23 49	1 20	6 0	0 6	0s 2	0 17	18 39	0 6	19 31	1 44	15 41	0 49	15 48	1 29	15 1	16 11	23 51	23 51	23 39			n.a.
W11	19 25	12 37	4 51	23 41	1 27	5 29	0 10	0 20	0 18	18 39	0 6	19 29	1 44	15 42	0 49	15 47	1 29	15 2	16 11	23 51	23 51	23 40			n.a.
T 12	19 10	7 23	5 9	23 30	1 33	4 58	0 14	0 37	0 19	18 40	0 6	19 27	1 44	15 43	0 49	15 46	1 29	15 2	16 11	23 51	23 51	23 41			n.a.
F 13	18 55	1 59	5 10	23 17	1 38	4 27	0 18	0 55	0 20	18 40	0 6	19 25	1 44	15 44	0 49	15 46	1 29	15 3	16 12	23 51	23 51	23 42			n.a.
S 14	18 40	3n21	4 54	23 1	1 42	3 55	0 22	1 13	0 21	18 41	0 5	19 23	1 44	15 45	0 49	15 45	1 29	15 3	16 12	23 51	23 51	23 43			n.a.
S 15	18 25	8 23	4 25	22 43	1 46	3 24	0 26	1 31	0 22	18 42	0 5	19 21	1 44	15 45	0 49	15 44	1 29	15 4	16 12	23 51	23 51	23 44			n.a.
M16	18 9	12 58	3 43	22 23	1 48	2 52	0 30	1 48	0 23	18 43	0 5	19 19	1 44	15 46	0 49	15 43	1 29	15 4	16 12	23 51	23 51	23 45			n.a.
T 17	17 53	16 57	2 53	22 0	1 50	2 20	0 34	2 6	0 23	18 44	0 5	19 17	1 44	15 47	0 49	15 43	1 29	15 5	16 13	23 51	23 51	23 46			n.a.
W18	17 36	20 12	1 56	21 36	1 51	1 49	0 38	2 24	0 24	18 45	0 5	19 15	1 44	15 48	0 49	15 42	1 29	15 5	16 13	23 51	23 51	23 47			n.a.
T 19	17 20	22 35	0 55	21 9	1 51	1 17	0 42	2 42	0 25	18 46	0 5	19 13	1 44	15 48	0 49	15 41	1 29	15 6	16 13	23 51	23 51	23 48			n.a.
F 20	17 2	23 59	0n 9	20 41	1 51	0 45	0 46	3 0	0 26	18 47	0 4	19 11	1 44	15 49	0 49	15 41	1 29	15 6	16 13	23 51	23 51	23 49			n.a.
S 21	16 45	24 19	1 13	20 11	1 50	0 13	0 51	3 18	0 27	18 48	0 4	19 9	1 44	15 50	0 49	15 40	1 29	15 7	16 14	23 51	23 51	23 50			n.a.
S 22	16 27	23 31	2 14	19 40	1 48	0s18	0 55	3 36	0 27	18 49	0 4	19 7	1 44	15 51	0 49	15 39	1 29	15 7	16 14	23 51	23 51	23 51			n.a.
M23	16 9	21 36	3 9	19 7	1 46	0 50	0 59	3 54	0 28	18 50	0 4	19 5	1 44	15 52	0 49	15 38	1 29	15 8	16 14	23 51	23 51	23 52			n.a.
T 24	15 51	18 40	3 57	18 33	1 44	1 22	1 3	4 11	0 29	18 51	0 4	19 3	1 44	15 52	0 49	15 38	1 29	15 8	16 14	23 51	23 51	23 53			n.a.
W25	15 33	14 50	4 34	17 57	1 41	1 54	1 8	4 29	0 30	18 52	0 4	19 1	1 44	15 53	0 49	15 37	1 29	15 9	16 14	23 51	23 51	23 54			n.a.
T 26	15 14	10 17	4 58	17 21	1 38	2 25	1 12	4 47	0 30	18 54	0 4	18 59	1 45	15 54	0 49	15 36	1 29	15 9	16 15	23 51	23 51	23 55			n.a.
F 27	14 55	5 13	5 7	16 44	1 34	2 57	1 16	5 5	0 31	18 55	0 3	18 57	1 45	15 55	0 49	15 35	1 29	15 10	16 15	23 51	23 50	23 56			n.a.
S 28	14 36	0s10	5 0	16 6	1 30	3 29	1 21	5 23	0 32	18 56	0 3	18 55	1 45	15 55	0 49	15 35	1 29	15 10	16 15	23 51	23 50	23 56			n.a.
S 29	14 16	5 38	4 37	15 27	1 25	4 0	1 25	5 41	0 33	18 58	0 3	18 53	1 45	15 56	0 49	15 34	1 29	15 11	16 15	23 51	23 50	23 57			n.a.
M30	13 56	10 55	3 58	14 47	1 21	4 32	1 29	5 59	0 34	18 59	0 3	18 51	1 45	15 57	0 49	15 33	1 29	15 11	16 15	23 51	23 50	23 58			n.a.
T 31	13n36	15s46	3n 4	14n 7	1n16	5s 3	1s34	6s17	0s34	19s 1	0n 3	18n49	1n45	15s58	0s49	15n32	1n29	15s12	16s16	23n51	23n50	23n59			n.a.

Julian Day Number = 1228547.5, Delta T = 08h56m20s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°41'49, Lahiri = -22°34'49 Julian Calendar 1 Aug. 1350 BCE == Greg. Calendar 20 July 1350 BCE

The year -1349 astronomical counting style corresponds to year 1350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1350 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1350 BCE (-1349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 49 49	25♌25'25	6♐35	28♌ 6	10♎ 7	15♎ 5	23♏55	13♌21	19°R36	22♌52	29°R 6	29♊25	27♊56	29♊34	n.a.	W 1
T 2	21 53 45	26°24'57	20°48	29°48	11°15	15°48	24° 1	13°28	19♒34	22°54	29♓ 5	29°26	27°52	29°41	n.a.	T 2
F 3	21 57 42	27°24'31	5♑12	1♍29	12°22	16°32	24° 6	13°35	19°31	22°56	29° 4	29°R26	27°49	29°48	n.a.	F 3
S 4	22 1 38	28°24'07	19°45	3° 9	13°30	17°16	24°12	13°42	19°29	22°59	29° 3	29°24	27°46	29°54	n.a.	S 4
S 5	22 5 35	29°23'45	4♒22	4°49	14°37	18° 0	24°19	13°49	19°27	23° 1	29° 2	29°20	27°43	0♋ 1	n.a.	S 5
M 6	22 9 31	0♍23'25	18°56	6°28	15°45	18°44	24°25	13°56	19°24	23° 3	29° 1	29°13	27°40	0° 8	n.a.	M 6
T 7	22 13 28	1°23'06	3♓22	8° 6	16°52	19°28	24°31	14° 4	19°22	23° 5	29° 0	29° 4	27°36	0°14	n.a.	T 7
W 8	22 17 24	2°22'50	17°32	9°44	17°59	20°12	24°38	14°11	19°20	23° 8	28°59	28°54	27°33	0°21	n.a.	W 8
T 9	22 21 21	3°22'36	1♈21	11°21	19° 6	20°56	24°45	14°18	19°17	23°10	28°58	28°43	27°30	0°28	n.a.	T 9
F 10	22 25 18	4°22'25	14°47	12°57	20°12	21°40	24°52	14°25	19°15	23°12	28°57	28°34	27°27	0°34	n.a.	F 10
S 11	22 29 14	5°22'15	27°48	14°32	21°19	22°24	24°59	14°32	19°13	23°14	28°56	28°26	27°24	0°41	n.a.	S 11
S 12	22 33 11	6°22'08	10♉25	16° 7	22°25	23° 9	25° 6	14°39	19°10	23°16	28°55	28°20	27°21	0°48	n.a.	S 12
M13	22 37 7	7°22'04	22°43	17°42	23°31	23°53	25°13	14°46	19° 8	23°19	28°54	28°17	27°17	0°54	n.a.	M13
T 14	22 41 4	8°22'01	4♊45	19°16	24°37	24°38	25°21	14°53	19° 6	23°21	28°53	28°D16	27°14	1° 1	n.a.	T 14
W15	22 45 0	9°22'02	16°37	20°49	25°43	25°22	25°28	15° 0	19° 4	23°23	28°52	28°16	27°11	1° 7	n.a.	W15
T 16	22 48 57	10°22'04	28°25	22°22	26°48	26° 7	25°36	15° 6	19° 1	23°25	28°51	28°R16	27° 8	1°14	n.a.	T 16
F 17	22 52 53	11°22'09	10♋13	23°54	27°54	26°52	25°44	15°13	18°59	23°27	28°50	28°16	27° 5	1°21	n.a.	F 17
S 18	22 56 50	12°22'16	22° 7	25°26	28°59	27°36	25°52	15°20	18°57	23°29	28°49	28°13	27° 2	1°27	n.a.	S 18
S 19	23 0 46	13°22'25	4♌12	26°57	0♏ 4	28°21	26° 0	15°27	18°55	23°32	28°47	28° 8	26°58	1°34	n.a.	S 19
M20	23 4 43	14°22'36	16°30	28°27	1° 8	29° 6	26° 9	15°34	18°53	23°34	28°46	28° 0	26°55	1°41	n.a.	M20
T 21	23 8 40	15°22'50	29° 4	29°57	2°13	29°51	26°17	15°40	18°51	23°36	28°45	27°49	26°52	1°47	n.a.	T 21
W22	23 12 36	16°23'05	11♍55	1♎27	3°17	0♏36	26°26	15°47	18°48	23°38	28°44	27°37	26°49	1°54	n.a.	W22
T 23	23 16 33	17°23'23	25° 1	2°56	4°21	1°21	26°35	15°54	18°46	23°40	28°43	27°24	26°46	2° 1	n.a.	T 23
F 24	23 20 29	18°23'42	8♎22	4°24	5°25	2° 7	26°43	16° 0	18°44	23°42	28°42	27°11	26°42	2° 7	n.a.	F 24
S 25	23 24 26	19°24'03	21°56	5°52	6°28	2°52	26°53	16° 7	18°42	23°44	28°41	27° 0	26°39	2°14	n.a.	S 25
S 26	23 28 22	20°24'26	5♏39	7°20	7°32	3°37	27° 2	16°13	18°40	23°46	28°40	26°51	26°36	2°21	n.a.	S 26
M27	23 32 19	21°24'51	19°29	8°47	8°35	4°22	27°11	16°20	18°39	23°48	28°39	26°45	26°33	2°27	n.a.	M27
T 28	23 36 15	22°25'17	3♐25	10°13	9°37	5° 8	27°20	16°26	18°37	23°50	28°37	26°42	26°30	2°34	n.a.	T 28
W29	23 40 12	23°25'44	17°25	11°38	10°40	5°53	27°30	16°32	18°35	23°52	28°36	26°42	26°27	2°41	n.a.	W29
T 30	23 44 9	24♍26'14	1♑29	13♎ 3	11♏42	6♏39	27♏40	16♌39	18♒33	23♌54	28♓35	26♊42	26♊23	2♋47	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n16	19s49	1n59	13n26	1n11	5s34	1s38	6s34	0s35	19s 2	0n 3	18n47	1n45	15s59	0s49	15n32	1n29	15s12	16s16	23n51	23n50	24n 0		n.a.
T 2	12 56	22 46	0 46	12 45	1 5	6 5	1 42	6 52	0 36	19 4	0 2	18 45	1 45	15 59	0 49	15 31	1 29	15 13	16 16	23 51	23 50	24 1		n.a.
F 3	12 35	24 16	0s31	12 3	0 59	6 36	1 47	7 10	0 36	19 5	0 2	18 43	1 45	16 0	0 49	15 30	1 29	15 13	16 16	23 51	23 50	24 2		n.a.
S 4	12 14	24 8	1 47	11 21	0 54	7 7	1 51	7 28	0 37	19 7	0 2	18 41	1 45	16 1	0 49	15 29	1 29	15 14	16 16	23 51	23 50	24 3		n.a.
S 5	11 53	22 20	2 55	10 39	0 48	7 37	1 55	7 46	0 38	19 9	0 2	18 39	1 45	16 2	0 49	15 29	1 29	15 14	16 16	23 51	23 50	24 4		n.a.
M 6	11 32	19 5	3 52	9 56	0 42	8 8	1 59	8 3	0 39	19 10	0 2	18 37	1 46	16 2	0 49	15 28	1 29	15 15	16 16	23 51	23 50	24 5		n.a.
T 7	11 10	14 41	4 34	9 13	0 35	8 38	2 4	8 21	0 39	19 12	0 2	18 35	1 46	16 3	0 49	15 27	1 29	15 15	16 17	23 51	23 50	24 5		n.a.
W 8	10 48	9 34	4 58	8 30	0 29	9 8	2 8	8 38	0 40	19 14	0 2	18 33	1 46	16 4	0 49	15 27	1 29	15 16	16 17	23 51	23 50	24 6		n.a.
T 9	10 26	4 4	5 3	7 47	0 23	9 38	2 12	8 56	0 41	19 16	0 2	18 31	1 46	16 5	0 49	15 26	1 29	15 16	16 17	23 51	23 50	24 7		n.a.
F 10	10 4	1n27	4 52	7 4	0 16	10 8	2 16	9 13	0 41	19 17	0 1	18 29	1 46	16 5	0 49	15 25	1 29	15 17	16 17	23 51	23 50	24 8		n.a.
S 11	9 42	6 45	4 25	6 20	0 10	10 37	2 21	9 31	0 42	19 19	0 1	18 27	1 46	16 6	0 49	15 24	1 29	15 17	16 17	23 51	23 50	24 9		n.a.
S 12	9 20	11 38	3 46	5 37	0 3	11 6	2 25	9 48	0 43	19 21	0 1	18 25	1 46	16 7	0 49	15 24	1 29	15 18	16 17	23 51	23 50	24 10		n.a.
M13	8 57	15 55	2 57	4 53	0s 4	11 35	2 29	10 6	0 43	19 23	0 1	18 23	1 46	16 7	0 49	15 23	1 29	15 18	16 17	23 51	23 50	24 11		n.a.
T 14	8 34	19 28	2 2	4 10	0 11	12 4	2 33	10 23	0 44	19 25	0 1	18 21	1 46	16 8	0 49	15 22	1 29	15 19	16 17	23 51	23 49	24 11		n.a.
W15	8 12	22 9	1 2	3 26	0 17	12 32	2 37	10 40	0 45	19 27	0 1	18 19	1 47	16 9	0 49	15 22	1 29	15 19	16 18	23 51	23 49	24 12		n.a.
T 16	7 49	23 51	0n 1	2 43	0 24	13 0	2 41	10 57	0 45	19 29	0 1	18 17	1 47	16 10	0 49	15 21	1 29	15 20	16 18	23 51	23 49	24 13		n.a.
F 17	7 25	24 30	1 3	2 0	0 31	13 28	2 45	11 14	0 46	19 31	0 0	18 15	1 47	16 10	0 49	15 20	1 29	15 21	16 18	23 51	23 49	24 14		n.a.
S 18	7 2	24 2	2 3	1 17	0 37	13 55	2 49	11 31	0 46	19 33	0 0	18 13	1 47	16 11	0 49	15 19	1 29	15 21	16 18	23 51	23 49	24 15		n.a.
S 19	6 39	22 25	2 58	0 34	0 44	14 22	2 52	11 48	0 47	19 35	0 0	18 11	1 47	16 12	0 49	15 19	1 29	15 22	16 18	23 50	23 49	24 15		n.a.
M20	6 15	19 45	3 46	0s 9	0 51	14 49	2 56	12 5	0 48	19 37	0 0	18 9	1 47	16 12	0 49	15 18	1 29	15 22	16 18	23 50	23 49	24 16		n.a.
T 21	5 52	16 7	4 24	0 52	0 57	15 15	3 0	12 22	0 48	19 40	0s 0	18 7	1 47	16 13	0 49	15 17	1 29	15 23	16 18	23 50	23 49	24 17		n.a.
W22	5 28	11 39	4 49	1 34	1 4	15 41	3 3	12 38	0 49	19 42	0 0	18 5	1 47	16 13	0 49	15 17	1 29	15 23	16 18	23 50	23 49	24 18		n.a.
T 23	5 4	6 35	5 0	2 16	1 11	16 7	3 7	12 55	0 49	19 44	0 0	18 3	1 48	16 14	0 49	15 16	1 29	15 24	16 18	23 50	23 49	24 19		n.a.
F 24	4 40	1 8	4 55	2 57	1 17	16 32	3 11	13 12	0 50	19 46	0 0	18 2	1 48	16 15	0 49	15 15	1 29	15 24	16 18	23 49	23 49	24 19		n.a.
S 25	4 16	4s29	4 33	3 38	1 23	16 57	3 14	13 28	0 50	19 48	0 1	18 0	1 48	16 15	0 49	15 15	1 29	15 24	16 18	23 49	23 49	24 20		n.a.
S 26	3 52	9 56	3 55	4 19	1 29	17 22	3 17	13 44	0 51	19 51	0 1	17 58	1 48	16 16	0 49	15 14	1 29	15 25	16 18	23 49	23 49	24 21		n.a.
M27	3 28	14 58	3 3	5 0	1 35	17 46	3 21	14 0	0 52	19 53	0 1	17 56	1 48	16 17	0 49	15 13	1 29	15 25	16 18	23 49	23 49	24 22		n.a.
T 28	3 3	19 15	2 0	5 40	1 41	18 9	3 24	14 16	0 52	19 55	0 1	17 54	1 48	16 17	0 49	15 13	1 30	15 26	16 18	23 49	23 48	24 22		n.a.
W29	2 39	22 26	0 49	6 19	1 47	18 33	3 27	14 32	0 53	19 58	0 1	17 52	1 49	16 18	0 49	15 12	1 30	15 26	16 18	23 49	23 48	24 23		n.a.
T 30	2n15	24s16	0s25	6s58	1s53	18s55	3s30	14s48	0s53	20s 0	0s 1	17n51	1n49	16s18	0s49	15n11	1n30	15s27	16s18	23n49	23n48	24n24		n.a.

Julian Day Number = 1228578.5, Delta T = 08h56m18s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°41'45, Lahiri = -22°34'45 Julian Calendar 1 Sept. 1350 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1350 BCE

The year -1349 astronomical counting style corresponds to year 1350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1350 BCE
geocentric

OCTOBER 1350 BCE (-1349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 48 5	25♍26'44	15♉37	14♎27	12♏43	7♏24	27♏49	16♌45	18°R31	23♌56	28°R34	26°R41	26♊20	2♋54	n.a.	F 1
S 2	23 52 2	26°27'17	29°47	15°50	13°45	8°10	27°59	16°51	18♒29	23°58	28♓33	26♊38	26°17	3° 0	n.a.	S 2
S 3	23 55 58	27°27'50	13♒58	17°12	14°46	8°56	28° 9	16°57	18°28	24° 0	28°32	26°33	26°14	3° 7	n.a.	S 3
M 4	23 59 55	28°28'25	28° 5	18°33	15°46	9°41	28°19	17° 3	18°26	24° 2	28°31	26°25	26°11	3°14	n.a.	M 4
T 5	0 3 51	29°29'02	12♓ 6	19°53	16°46	10°27	28°29	17°10	18°24	24° 4	28°29	26°14	26° 8	3°20	n.a.	T 5
W 6	0 7 48	0♎29'40	25°55	21°12	17°46	11°13	28°40	17°16	18°23	24° 6	28°28	26° 1	26° 4	3°27	n.a.	W 6
T 7	0 11 44	1°30'19	9♈29	22°30	18°46	11°59	28°50	17°21	18°21	24° 8	28°27	25°48	26° 1	3°34	n.a.	T 7
F 8	0 15 41	2°31'00	22°43	23°46	19°45	12°45	29° 1	17°27	18°19	24°10	28°26	25°36	25°58	3°40	n.a.	F 8
S 9	0 19 37	3°31'43	5♉38	25° 0	20°43	13°31	29°11	17°33	18°18	24°11	28°25	25°25	25°55	3°47	n.a.	S 9
S 10	0 23 34	4°32'28	18°13	26°12	21°41	14°17	29°22	17°39	18°17	24°13	28°24	25°18	25°52	3°54	n.a.	S 10
M11	0 27 31	5°33'14	0♊30	27°22	22°39	15° 3	29°33	17°45	18°15	24°15	28°23	25°13	25°48	4° 0	n.a.	M11
T 12	0 31 27	6°34'02	12°32	28°30	23°36	15°49	29°44	17°50	18°14	24°17	28°22	25°10	25°45	4° 7	n.a.	T 12
W13	0 35 24	7°34'52	24°25	29°34	24°32	16°35	29°55	17°56	18°12	24°19	28°20	25°D10	25°42	4°14	n.a.	W13
T 14	0 39 20	8°35'44	6♋12	0♏36	25°28	17°21	0♐ 6	18° 1	18°11	24°20	28°19	25°R10	25°39	4°20	n.a.	T 14
F 15	0 43 17	9°36'37	18° 1	1°33	26°24	18° 7	0°17	18° 7	18°10	24°22	28°18	25°10	25°36	4°27	n.a.	F 15
S 16	0 47 13	10°37'32	29°56	2°27	27°19	18°54	0°29	18°12	18° 9	24°24	28°17	25° 8	25°33	4°33	n.a.	S 16
S 17	0 51 10	11°38'28	12♌ 3	3°16	28°13	19°40	0°40	18°18	18° 7	24°25	28°16	25° 4	25°29	4°40	n.a.	S 17
M18	0 55 6	12°39'26	24°26	3°59	29° 7	20°26	0°52	18°23	18° 6	24°27	28°15	24°57	25°26	4°47	n.a.	M18
T 19	0 59 3	13°40'25	7♍ 8	4°37	0♐ 0	21°13	1° 3	18°28	18° 5	24°29	28°14	24°48	25°23	4°53	n.a.	T 19
W20	1 3 0	14°41'26	20°12	5° 7	0°52	21°59	1°15	18°33	18° 4	24°30	28°13	24°37	25°20	5° 0	n.a.	W20
T 21	1 6 56	15°42'28	3♎37	5°30	1°44	22°46	1°27	18°38	18° 3	24°32	28°12	24°25	25°17	5° 7	n.a.	T 21
F 22	1 10 53	16°43'31	17°21	5°45	2°35	23°32	1°39	18°43	18° 2	24°33	28°11	24°13	25°13	5°13	n.a.	F 22
S 23	1 14 49	17°44'35	1♏20	5°R50	3°25	24°19	1°51	18°48	18° 1	24°35	28° 9	24° 2	25°10	5°20	n.a.	S 23
S 24	1 18 46	18°45'41	15°30	5°46	4°15	25° 5	2° 3	18°53	18° 0	24°36	28° 8	23°55	25° 7	5°27	n.a.	S 24
M25	1 22 42	19°46'47	29°46	5°31	5° 3	25°52	2°15	18°58	18° 0	24°38	28° 7	23°49	25° 4	5°33	n.a.	M25
T 26	1 26 39	20°47'54	14♐ 3	5° 4	5°51	26°39	2°27	19° 2	17°59	24°39	28° 6	23°47	25° 1	5°40	n.a.	T 26
W27	1 30 35	21°49'02	28°18	4°27	6°38	27°25	2°39	19° 7	17°58	24°41	28° 5	23°D47	24°58	5°47	n.a.	W27
T 28	1 34 32	22°50'11	12♉29	3°38	7°24	28°12	2°52	19°11	17°58	24°42	28° 4	23°47	24°54	5°53	n.a.	T 28
F 29	1 38 29	23°51'20	26°33	2°40	8° 9	28°59	3° 4	19°16	17°57	24°43	28° 3	23°R48	24°51	6° 0	n.a.	F 29
S 30	1 42 25	24°52'30	10♒31	1°32	8°53	29°46	3°17	19°20	17°56	24°45	28° 2	23°47	24°48	6° 7	n.a.	S 30
S 31	1 46 22	25♎53'40	24♒22	0♏16	9♐36	0♐32	3♐29	19♌24	17♒56	24♌46	28♓ 1	23♊43	24♊45	6♋13	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1n50	24s33	1s38	7s36	1s58	19s17	3s33	15s 4	0s54	20s 2	0s 1	17n49	1n49	16s19	0s49	15n11	1n30	15s27	16s18	23n49	23n48	24n25		n.a.
S 2	1 26	23 14	2 45	8 13	2 3	19 39	3 35	15 20	0 54	20 5	0 1	17 47	1 49	16 19	0 49	15 10	1 30	15 28	16 18	23 49	23 48	24 25		n.a.
S 3	1 2	20 27	3 42	8 50	2 8	20 1	3 38	15 35	0 55	20 7	0 2	17 45	1 49	16 20	0 49	15 9	1 30	15 28	16 18	23 49	23 48	24 26		n.a.
M 4	0 37	16 28	4 25	9 26	2 13	20 21	3 41	15 50	0 55	20 9	0 2	17 44	1 49	16 20	0 49	15 9	1 30	15 29	16 18	23 48	23 48	24 27		n.a.
T 5	0 13	11 37	4 51	10 1	2 17	20 42	3 43	16 6	0 56	20 12	0 2	17 42	1 50	16 21	0 49	15 8	1 30	15 29	16 18	23 48	23 48	24 28		n.a.
W 6	0s12	6 14	5 0	10 35	2 21	21 1	3 45	16 21	0 56	20 14	0 2	17 40	1 50	16 21	0 49	15 8	1 30	15 29	16 18	23 48	23 48	24 28		n.a.
T 7	0 37	0 39	4 52	11 8	2 24	21 21	3 48	16 35	0 57	20 17	0 2	17 38	1 50	16 22	0 49	15 7	1 30	15 30	16 18	23 47	23 48	24 29		n.a.
F 8	1 1	4n51	4 28	11 40	2 28	21 39	3 50	16 50	0 57	20 19	0 2	17 37	1 50	16 22	0 49	15 6	1 30	15 30	16 18	23 47	23 48	24 30		n.a.
S 9	1 26	10 1	3 50	12 10	2 30	21 57	3 52	17 5	0 58	20 22	0 2	17 35	1 50	16 23	0 49	15 6	1 30	15 31	16 18	23 46	23 47	24 30		n.a.
S 10	1 50	14 38	3 2	12 39	2 33	22 15	3 54	17 19	0 58	20 24	0 2	17 34	1 50	16 23	0 49	15 5	1 30	15 31	16 18	23 46	23 47	24 31		n.a.
M11	2 15	18 32	2 7	13 7	2 35	22 32	3 55	17 34	0 59	20 27	0 2	17 32	1 51	16 24	0 49	15 5	1 30	15 32	16 18	23 46	23 47	24 32		n.a.
T 12	2 39	21 36	1 7	13 33	2 36	22 49	3 57	17 48	0 59	20 29	0 3	17 30	1 51	16 24	0 49	15 4	1 30	15 32	16 18	23 46	23 47	24 32		n.a.
W13	3 4	23 40	0 4	13 57	2 36	23 4	3 58	18 2	0 59	20 32	0 3	17 29	1 51	16 24	0 49	15 4	1 30	15 32	16 18	23 46	23 47	24 33		n.a.
T 14	3 28	24 41	0n58	14 19	2 36	23 20	3 59	18 16	1 0	20 34	0 3	17 27	1 51	16 25	0 49	15 3	1 30	15 33	16 18	23 46	23 47	24 34		n.a.
F 15	3 52	24 34	1 58	14 38	2 35	23 34	4 0	18 29	1 0	20 37	0 3	17 26	1 51	16 25	0 49	15 2	1 30	15 33	16 18	23 46	23 47	24 34		n.a.
S 16	4 17	23 20	2 54	14 56	2 34	23 48	4 1	18 43	1 1	20 39	0 3	17 24	1 52	16 25	0 49	15 2	1 30	15 33	16 18	23 46	23 47	24 35		n.a.
S 17	4 41	21 1	3 42	15 11	2 31	24 2	4 2	18 56	1 1	20 42	0 3	17 23	1 52	16 26	0 49	15 1	1 30	15 34	16 17	23 46	23 47	24 36		n.a.
M18	5 5	17 42	4 21	15 22	2 27	24 15	4 2	19 9	1 1	20 44	0 3	17 21	1 52	16 26	0 49	15 1	1 30	15 34	16 17	23 45	23 46	24 36		n.a.
T 19	5 29	13 29	4 48	15 31	2 23	24 27	4 3	19 22	1 2	20 47	0 3	17 20	1 52	16 26	0 48	15 0	1 30	15 35	16 17	23 45	23 46	24 37		n.a.
W20	5 53	8 33	5 1	15 36	2 17	24 39	4 3	19 35	1 2	20 49	0 4	17 18	1 52	16 27	0 48	15 0	1 30	15 35	16 17	23 45	23 46	24 37		n.a.
T 21	6 17	3 5	4 58	15 37	2 9	24 50	4 3	19 47	1 3	20 52	0 4	17 17	1 53	16 27	0 48	14 59	1 30	15 35	16 17	23 44	23 46	24 38		n.a.
F 22	6 41	2s39	4 38	15 33	2 1	25 0	4 3	20 0	1 3	20 55	0 4	17 16	1 53	16 27	0 48	14 59	1 30	15 35	16 17	23 44	23 46	24 39		n.a.
S 23	7 5	8 22	4 1	15 26	1 50	25 10	4 2	20 12	1 3	20 57	0 4	17 14	1 53	16 28	0 48	14 58	1 31	15 36	16 17	23 43	23 46	24 39		n.a.
S 24	7 28	13 45	3 9	15 13	1 38	25 19	4 2	20 24	1 4	21 0	0 4	17 13	1 53	16 28	0 48	14 58	1 31	15 36	16 17	23 43	23 46	24 40		n.a.
M25	7 52	18 26	2 4	14 55	1 25	25 27	4 1	20 35	1 4	21 2	0 4	17 12	1 54	16 28	0 48	14 58	1 31	15 36	16 16	23 42	23 46	24 40		n.a.
T 26	8 15	22 2	0 52	14 32	1 10	25 35	4 0	20 47	1 4	21 5	0 4	17 10	1 54	16 28	0 48	14 57	1 31	15 37	16 16	23 42	23 46	24 41		n.a.
W27	8 39	24 15	0s24	14 4	0 53	25 42	3 58	20 58	1 5	21 7	0 4	17 9	1 54	16 28	0 48	14 57	1 31	15 37	16 16	23 42	23 45	24 42		n.a.
T 28	9 2	24 53	1 38	13 30	0 35	25 49	3 57	21 9	1 5	21 10	0 4	17 8	1 54	16 29	0 48	14 56	1 31	15 37	16 16	23 42	23 45	24 42		n.a.
F 29	9 25	23 55	2 46	12 52	0 16	25 55	3 55	21 20	1 5	21 12	0 4	17 7	1 54	16 29	0 48	14 56	1 31	15 37	16 16	23 42	23 45	24 43		n.a.
S 30	9 48	21 28	3 43	12 9	0n 4	26 0	3 53	21 31	1 5	21 15	0 5	17 5	1 55	16 29	0 48	14 55	1 31	15 38	16 16	23 42	23 45	24 43		n.a.
S 31	10s10	17s48	4s27	11s23	0n24	26s 4	3s50	21s41	1s 6	21s18	0s 5	17n 4	1n55	16s29	0s48	14n55	1n31	15s38	16s16	23n42	23n45	24n44		n.a.

Julian Day Number = 1228608.5, Delta T = 08h56m17s
Ecliptic obliquity = 23°51'16, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°41'41, Lahiri = -22°34'41 Julian Calendar 1 Oct. 1350 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1350 BCE

The year -1349 astronomical counting style corresponds to year 1350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1350 BCE
geocentric

NOVEMBER 1350 BCE (-1349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 50 18	26♎54'50	8♓ 5	28°R56	10♐18	1♐19	3♐42	19♌29	17°R55	24♌47	28°R 0	23°R37	24♊42	6♋20	n.a.	M 1
T 2	1 54 15	27°56'01	21°39	27♎33	10°58	2° 6	3°55	19°33	17♒55	24°49	27♓59	23♊29	24°39	6°27	n.a.	T 2
W 3	1 58 11	28°57'13	5♈ 1	26°11	11°38	2°53	4° 7	19°37	17°55	24°50	27°58	23°19	24°35	6°33	n.a.	W 3
T 4	2 2 8	29°58'25	18°11	24°52	12°16	3°40	4°20	19°41	17°54	24°51	27°57	23° 9	24°32	6°40	n.a.	T 4
F 5	2 6 5	0♏59'38	1♉ 6	23°38	12°52	4°27	4°33	19°44	17°54	24°52	27°56	23° 0	24°29	6°46	n.a.	F 5
S 6	2 10 1	2° 0'51	13°47	22°32	13°28	5°14	4°46	19°48	17°54	24°53	27°55	22°52	24°26	6°53	n.a.	S 6
S 7	2 13 58	3° 2'05	26°12	21°36	14° 2	6° 1	4°59	19°52	17°54	24°54	27°55	22°46	24°23	7° 0	n.a.	S 7
M 8	2 17 54	4° 3'20	8♊23	20°50	14°34	6°48	5°12	19°55	17°54	24°55	27°54	22°42	24°19	7° 6	n.a.	M 8
T 9	2 21 51	5° 4'36	20°23	20°15	15° 5	7°35	5°25	19°59	17°D54	24°56	27°53	22°D41	24°16	7°13	n.a.	T 9
W10	2 25 47	6° 5'52	2♋15	19°52	15°35	8°22	5°38	20° 2	17°54	24°57	27°52	22°42	24°13	7°20	n.a.	W10
T 11	2 29 44	7° 7'08	14° 2	19°38	16° 3	9° 9	5°52	20° 6	17°54	24°58	27°51	22°43	24°10	7°26	n.a.	T 11
F 12	2 33 40	8° 8'25	25°50	19°D36	16°29	9°56	6° 5	20° 9	17°54	24°59	27°50	22°44	24° 7	7°33	n.a.	F 12
S 13	2 37 37	9° 9'43	7♌45	19°43	16°53	10°43	6°18	20°12	17°54	25° 0	27°49	22°R45	24° 4	7°40	n.a.	S 13
S 14	2 41 34	10°11'02	19°50	19°58	17°16	11°30	6°32	20°15	17°54	25° 1	27°49	22°45	24° 0	7°46	n.a.	S 14
M15	2 45 30	11°12'20	2♍12	20°22	17°36	12°17	6°45	20°18	17°54	25° 2	27°48	22°42	23°57	7°53	n.a.	M15
T 16	2 49 27	12°13'39	14°54	20°53	17°55	13° 4	6°58	20°21	17°55	25° 3	27°47	22°38	23°54	8° 0	n.a.	T 16
W17	2 53 23	13°14'59	28° 0	21°31	18°11	13°51	7°12	20°23	17°55	25° 4	27°46	22°33	23°51	8° 6	n.a.	W17
T 18	2 57 20	14°16'19	11♎32	22°14	18°26	14°38	7°26	20°26	17°56	25° 4	27°46	22°26	23°48	8°13	n.a.	T 18
F 19	3 1 16	15°17'39	25°28	23° 3	18°38	15°26	7°39	20°29	17°56	25° 5	27°45	22°20	23°45	8°20	n.a.	F 19
S 20	3 5 13	16°18'59	9♏46	23°56	18°48	16°13	7°53	20°31	17°57	25° 6	27°44	22°14	23°41	8°26	n.a.	S 20
S 21	3 9 9	17°20'20	24°20	24°53	18°56	17° 0	8° 7	20°33	17°57	25° 6	27°43	22°10	23°38	8°33	n.a.	S 21
M22	3 13 6	18°21'40	9♐ 3	25°54	19° 2	17°47	8°20	20°36	17°58	25° 7	27°43	22° 7	23°35	8°39	n.a.	M22
T 23	3 17 3	19°23'00	23°48	26°58	19° 5	18°34	8°34	20°38	17°58	25° 8	27°42	22°D 7	23°32	8°46	n.a.	T 23
W24	3 20 59	20°24'20	8♑28	28° 5	19°R 6	19°22	8°48	20°40	17°59	25° 8	27°41	22° 7	23°29	8°53	n.a.	W24
T 25	3 24 56	21°25'39	22°58	29°14	19° 4	20° 9	9° 2	20°42	18° 0	25° 9	27°41	22° 9	23°25	8°59	n.a.	T 25
F 26	3 28 52	22°26'58	7♒15	0♏26	18°59	20°56	9°15	20°43	18° 1	25° 9	27°40	22°10	23°22	9° 6	n.a.	F 26
S 27	3 32 49	23°28'16	21°16	1°39	18°53	21°43	9°29	20°45	18° 2	25°10	27°40	22°R11	23°19	9°13	n.a.	S 27
S 28	3 36 45	24°29'34	5♓ 1	2°54	18°43	22°31	9°43	20°47	18° 3	25°10	27°39	22°11	23°16	9°19	n.a.	S 28
M29	3 40 42	25°30'51	18°30	4°11	18°31	23°18	9°57	20°48	18° 4	25°10	27°38	22° 9	23°13	9°26	n.a.	M29
T 30	3 44 39	26♏32'07	1♈44	5♏30	18♐17	24♐ 5	10♐11	20♌50	18♒ 5	25♌11	27♓38	22♊ 6	23♊10	9♋33	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10s33	13s13	4s54	10s35	0n45	26s 8	3s48	21s51	1s 6	21s20	0s 5	17n 3	1n55	16s29	0s48	14n55	1n31	15s38	16s15	23n42	23n45	24n44		n.a.
T 2	10 55	8 2	5 5	9 46	1 5	26 11	3 45	22 1	1 6	21 23	0 5	17 2	1 55	16 29	0 48	14 54	1 31	15 38	16 15	23 41	23 45	24 45		n.a.
W 3	11 17	2 32	4 59	8 59	1 24	26 14	3 42	22 11	1 7	21 25	0 5	17 1	1 56	16 29	0 48	14 54	1 31	15 39	16 15	23 41	23 44	24 45		n.a.
T 4	11 39	2n59	4 37	8 13	1 42	26 16	3 38	22 21	1 7	21 28	0 5	17 0	1 56	16 29	0 48	14 54	1 31	15 39	16 15	23 40	23 44	24 46		n.a.
F 5	12 1	8 18	4 1	7 31	1 58	26 17	3 34	22 30	1 7	21 30	0 5	16 59	1 56	16 29	0 48	14 53	1 31	15 39	16 15	23 40	23 44	24 46		n.a.
S 6	12 23	13 10	3 14	6 53	2 11	26 17	3 30	22 39	1 7	21 33	0 5	16 58	1 56	16 29	0 48	14 53	1 31	15 39	16 14	23 39	23 44	24 47		n.a.
S 7	12 44	17 24	2 18	6 21	2 23	26 17	3 26	22 48	1 8	21 35	0 5	16 57	1 57	16 29	0 48	14 53	1 31	15 39	16 14	23 39	23 44	24 47		n.a.
M 8	13 5	20 50	1 17	5 55	2 33	26 16	3 21	22 56	1 8	21 38	0 6	16 56	1 57	16 29	0 48	14 52	1 31	15 40	16 14	23 39	23 44	24 48		n.a.
T 9	13 26	23 18	0 12	5 35	2 40	26 15	3 16	23 4	1 8	21 40	0 6	16 55	1 57	16 29	0 48	14 52	1 31	15 40	16 14	23 39	23 44	24 48		n.a.
W10	13 47	24 42	0n52	5 21	2 45	26 13	3 10	23 12	1 8	21 43	0 6	16 54	1 57	16 29	0 48	14 52	1 32	15 40	16 13	23 39	23 44	24 49		n.a.
T 11	14 8	24 58	1 53	5 13	2 49	26 10	3 4	23 20	1 8	21 45	0 6	16 54	1 58	16 29	0 48	14 51	1 32	15 40	16 13	23 39	23 43	24 49		n.a.
F 12	14 28	24 8	2 50	5 10	2 51	26 6	2 58	23 27	1 9	21 48	0 6	16 53	1 58	16 29	0 48	14 51	1 32	15 40	16 13	23 39	23 43	24 50		n.a.
S 13	14 48	22 11	3 40	5 12	2 51	26 2	2 51	23 34	1 9	21 50	0 6	16 52	1 58	16 29	0 48	14 51	1 32	15 40	16 13	23 39	23 43	24 50		n.a.
S 14	15 8	19 14	4 21	5 19	2 50	25 57	2 44	23 41	1 9	21 53	0 6	16 51	1 58	16 29	0 47	14 51	1 32	15 40	16 12	23 39	23 43	24 51		n.a.
M15	15 27	15 23	4 51	5 30	2 48	25 52	2 37	23 48	1 9	21 55	0 6	16 51	1 59	16 29	0 47	14 50	1 32	15 40	16 12	23 39	23 43	24 51		n.a.
T 16	15 46	10 46	5 8	5 45	2 45	25 46	2 29	23 54	1 9	21 57	0 6	16 50	1 59	16 29	0 47	14 50	1 32	15 40	16 12	23 39	23 43	24 52		n.a.
W17	16 5	5 31	5 9	6 3	2 41	25 39	2 21	24 0	1 9	22 0	0 7	16 49	1 59	16 29	0 47	14 50	1 32	15 41	16 12	23 38	23 43	24 52		n.a.
T 18	16 24	0s 9	4 54	6 24	2 36	25 32	2 12	24 6	1 10	22 2	0 7	16 49	1 59	16 28	0 47	14 50	1 32	15 41	16 11	23 38	23 42	24 53		n.a.
F 19	16 42	5 59	4 21	6 47	2 31	25 24	2 3	24 12	1 10	22 5	0 7	16 48	2 0	16 28	0 47	14 50	1 32	15 41	16 11	23 38	23 42	24 53		n.a.
S 20	17 0	11 40	3 31	7 12	2 25	25 15	1 53	24 17	1 10	22 7	0 7	16 47	2 0	16 28	0 47	14 49	1 32	15 41	16 11	23 37	23 42	24 53		n.a.
S 21	17 18	16 49	2 26	7 39	2 19	25 6	1 43	24 22	1 10	22 9	0 7	16 47	2 0	16 28	0 47	14 49	1 32	15 41	16 11	23 37	23 42	24 54		n.a.
M22	17 36	21 1	1 11	8 8	2 12	24 56	1 32	24 27	1 10	22 12	0 7	16 46	2 0	16 27	0 47	14 49	1 32	15 41	16 10	23 37	23 42	24 54		n.a.
T 23	17 53	23 52	0s 9	8 37	2 5	24 45	1 21	24 31	1 10	22 14	0 7	16 46	2 1	16 27	0 47	14 49	1 32	15 41	16 10	23 37	23 42	24 55		n.a.
W24	18 9	25 3	1 28	9 8	1 58	24 34	1 10	24 35	1 10	22 16	0 7	16 46	2 1	16 27	0 47	14 49	1 32	15 41	16 10	23 37	23 41	24 55		n.a.
T 25	18 26	24 30	2 41	9 40	1 51	24 22	0 58	24 39	1 10	22 18	0 7	16 45	2 1	16 27	0 47	14 49	1 32	15 41	16 9	23 37	23 41	24 55		n.a.
F 26	18 42	22 22	3 43	10 13	1 43	24 9	0 46	24 43	1 10	22 21	0 8	16 45	2 2	16 26	0 47	14 49	1 32	15 41	16 9	23 37	23 41	24 56		n.a.
S 27	18 58	18 54	4 30	10 46	1 36	23 56	0 33	24 46	1 11	22 23	0 8	16 45	2 2	16 26	0 47	14 48	1 33	15 41	16 9	23 37	23 41	24 56		n.a.
S 28	19 13	14 28	5 0	11 19	1 28	23 42	0 20	24 49	1 11	22 25	0 8	16 44	2 2	16 26	0 47	14 48	1 33	15 41	16 9	23 37	23 41	24 57		n.a.
M29	19 28	9 25	5 13	11 53	1 20	23 27	0 6	24 51	1 11	22 27	0 8	16 44	2 2	16 25	0 47	14 48	1 33	15 41	16 8	23 37	23 41	24 57		n.a.
T 30	19s43	4s 1	5s10	12s27	1n12	23s12	0n 8	24s54	1s11	22s30	0s 8	16n44	2n 3	16s25	0s47	14n48	1n33	15s40	16s 8	23n37	23n40	24n57		n.a.

Julian Day Number = 1228639.5, Delta T = 08h56m15s
Ecliptic obliquity = 23°51'16, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°41'37, Lahiri = -22°34'36 Julian Calendar 1 Nov. 1350 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1350 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1350 BCE
geocentric

DECEMBER 1350 BCE (-1349) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 48 35	27♏33'22	14♈44	6♏49	18°R 0	24♐52	10♐25	20♌51	18♒ 6	25♌11	27°R37	22°R 2	23♊ 6	9♋39	n.a.	W 1
T 2	3 52 32	28°34'37	27°31	8°10	17♐40	25°39	10°39	20°52	18° 7	25°11	27♓37	21♊58	23° 3	9°46	n.a.	T 2
F 3	3 56 28	29°35'51	10♉ 5	9°32	17°19	26°27	10°53	20°53	18° 8	25°11	27°36	21°54	23° 0	9°53	n.a.	F 3
S 4	4 0 25	0♐37'05	22°27	10°55	16°55	27°14	11° 7	20°54	18° 9	25°12	27°36	21°51	22°57	9°59	n.a.	S 4
S 5	4 4 21	1°38'18	4♊39	12°19	16°28	28° 1	11°21	20°55	18°11	25°12	27°36	21°49	22°54	10° 6	n.a.	S 5
M 6	4 8 18	2°39'30	16°41	13°44	16° 0	28°48	11°35	20°56	18°12	25°12	27°35	21°D48	22°50	10°13	n.a.	M 6
T 7	4 12 15	3°40'42	28°36	15° 9	15°30	29°35	11°50	20°57	18°13	25°12	27°35	21°48	22°47	10°19	n.a.	T 7
W 8	4 16 11	4°41'54	10♋25	16°36	14°58	0♑23	12° 4	20°57	18°15	25°12	27°34	21°49	22°44	10°26	n.a.	W 8
T 9	4 20 8	5°43'04	22°13	18° 3	14°25	1°10	12°18	20°58	18°16	25°R12	27°34	21°50	22°41	10°33	n.a.	T 9
F 10	4 24 4	6°44'14	4♌ 2	19°30	13°51	1°57	12°32	20°58	18°18	25°12	27°34	21°52	22°38	10°39	n.a.	F 10
S 11	4 28 1	7°45'24	15°56	20°59	13°15	2°44	12°46	20°58	18°19	25°12	27°34	21°53	22°35	10°46	n.a.	S 11
S 12	4 31 57	8°46'33	27°59	22°28	12°39	3°31	13° 0	20°58	18°21	25°12	27°33	21°54	22°31	10°53	n.a.	S 12
M13	4 35 54	9°47'41	10♍18	23°58	12° 2	4°18	13°14	20°R58	18°23	25°12	27°33	21°R54	22°28	10°59	n.a.	M13
T 14	4 39 50	10°48'48	22°55	25°28	11°25	5° 6	13°29	20°58	18°24	25°12	27°33	21°54	22°25	11° 6	n.a.	T 14
W15	4 43 47	11°49'55	5♎56	26°59	10°48	5°53	13°43	20°58	18°26	25°12	27°33	21°53	22°22	11°13	n.a.	W15
T 16	4 47 44	12°51'01	19°22	28°31	10°11	6°40	13°57	20°58	18°28	25°11	27°32	21°52	22°19	11°19	n.a.	T 16
F 17	4 51 40	13°52'06	3♏16	0♐ 3	9°35	7°27	14°11	20°57	18°30	25°11	27°32	21°51	22°16	11°26	n.a.	F 17
S 18	4 55 37	14°53'10	17°36	1°36	8°59	8°14	14°25	20°57	18°32	25°11	27°32	21°50	22°12	11°32	n.a.	S 18
S 19	4 59 33	15°54'14	2♐18	3° 9	8°25	9° 1	14°40	20°56	18°34	25°11	27°32	21°50	22° 9	11°39	n.a.	S 19
M20	5 3 30	16°55'17	17°17	4°43	7°51	9°48	14°54	20°55	18°35	25°10	27°32	21°D50	22° 6	11°46	n.a.	M20
T 21	5 7 26	17°56'18	2♑23	6°18	7°19	10°35	15° 8	20°55	18°37	25°10	27°32	21°50	22° 3	11°52	n.a.	T 21
W22	5 11 23	18°57'18	17°28	7°54	6°49	11°22	15°22	20°54	18°40	25° 9	27°32	21°50	22° 0	11°59	n.a.	W22
T 23	5 15 20	19°58'17	2♒23	9°30	6°20	12° 9	15°36	20°53	18°42	25° 9	27°32	21°50	21°56	12° 6	n.a.	T 23
F 24	5 19 16	20°59'14	17° 1	11° 7	5°53	12°56	15°51	20°51	18°44	25° 9	27°D32	21°50	21°53	12°12	n.a.	F 24
S 25	5 23 13	22° 0'09	1♓17	12°44	5°29	13°43	16° 5	20°50	18°46	25° 8	27°32	21°R50	21°50	12°19	n.a.	S 25
S 26	5 27 9	23° 1'03	15°10	14°23	5° 6	14°30	16°19	20°49	18°48	25° 7	27°32	21°50	21°47	12°26	n.a.	S 26
M27	5 31 6	24° 1'55	28°39	16° 2	4°46	15°17	16°33	20°47	18°50	25° 7	27°32	21°D50	21°44	12°32	n.a.	M27
T 28	5 35 2	25° 2'45	11♈46	17°41	4°28	16° 4	16°47	20°46	18°53	25° 6	27°32	21°50	21°41	12°39	n.a.	T 28
W29	5 38 59	26° 3'34	24°33	19°22	4°12	16°51	17° 1	20°44	18°55	25° 6	27°32	21°51	21°37	12°46	n.a.	W29
T 30	5 42 55	27° 4'20	7♉ 5	21° 3	3°59	17°38	17°16	20°42	18°57	25° 5	27°32	21°51	21°34	12°52	n.a.	T 30
F 31	5 46 52	28♐ 5'06	19♉22	22♐45	3♐49	18♑25	17♐30	20♌41	19♒ 0	25♌ 4	27♓32	21♊52	21♊31	12♋59	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	19s57	1n28	4s50	13s 1	1n 4	22s56	0n22	24s56	1s11	22s32	0s 8	16n44	2n 3	16s25	0s47	14n48	1n33	15s40	16s 8	23n37	23n40	24n58			n.a.
T 2	20 11	6 47	4 16	13 35	0 56	22 40	0 37	24 58	1 11	22 34	0 8	16 44	2 3	16 24	0 47	14 48	1 33	15 40	16 7	23 36	23 40	24 58			n.a.
F 3	20 25	11 46	3 30	14 9	0 49	22 23	0 51	24 59	1 11	22 36	0 8	16 44	2 3	16 24	0 47	14 48	1 33	15 40	16 7	23 36	23 40	24 58			n.a.
S 4	20 38	16 12	2 35	14 43	0 41	22 6	1 6	25 0	1 11	22 38	0 8	16 43	2 4	16 23	0 47	14 48	1 33	15 40	16 7	23 36	23 40	24 59			n.a.
S 5	20 51	19 54	1 33	15 16	0 33	21 48	1 22	25 1	1 11	22 40	0 8	16 43	2 4	16 23	0 47	14 48	1 33	15 40	16 6	23 36	23 40	24 59			n.a.
M 6	21 3	22 42	0 28	15 50	0 25	21 30	1 37	25 2	1 11	22 42	0 9	16 43	2 4	16 23	0 47	14 48	1 33	15 40	16 6	23 36	23 39	24 59			n.a.
T 7	21 15	24 28	0n38	16 23	0 18	21 11	1 53	25 2	1 11	22 44	0 9	16 43	2 5	16 22	0 47	14 48	1 33	15 40	16 6	23 36	23 39	25 0			n.a.
W 8	21 27	25 7	1 41	16 55	0 10	20 52	2 8	25 2	1 11	22 46	0 9	16 44	2 5	16 22	0 47	14 48	1 33	15 40	16 5	23 36	23 39	25 0			n.a.
T 9	21 38	24 38	2 41	17 27	0 3	20 33	2 23	25 2	1 11	22 48	0 9	16 44	2 5	16 21	0 47	14 48	1 33	15 39	16 5	23 36	23 39	25 0			n.a.
F 10	21 49	23 2	3 33	17 59	0s 4	20 14	2 39	25 1	1 11	22 50	0 9	16 44	2 5	16 21	0 46	14 48	1 33	15 39	16 5	23 36	23 39	25 1			n.a.
S 11	21 59	20 25	4 17	18 30	0 11	19 55	2 54	25 0	1 11	22 52	0 9	16 44	2 6	16 20	0 46	14 48	1 33	15 39	16 4	23 36	23 39	25 1			n.a.
S 12	22 9	16 54	4 50	19 0	0 18	19 35	3 9	24 59	1 11	22 54	0 9	16 44	2 6	16 20	0 46	14 48	1 33	15 39	16 4	23 36	23 38	25 1			n.a.
M13	22 18	12 37	5 11	19 30	0 25	19 16	3 23	24 58	1 11	22 56	0 9	16 44	2 6	16 19	0 46	14 49	1 34	15 39	16 4	23 36	23 38	25 1			n.a.
T 14	22 27	7 42	5 17	19 59	0 32	18 57	3 38	24 56	1 11	22 58	0 9	16 45	2 6	16 18	0 46	14 49	1 34	15 38	16 3	23 36	23 38	25 2			n.a.
W15	22 36	2 18	5 8	20 27	0 39	18 38	3 51	24 54	1 10	23 0	0 10	16 45	2 7	16 18	0 46	14 49	1 34	15 38	16 3	23 36	23 38	25 2			n.a.
T 16	22 44	3s22	4 42	20 54	0 45	18 20	4 5	24 51	1 10	23 2	0 10	16 45	2 7	16 17	0 46	14 49	1 34	15 38	16 3	23 36	23 38	25 2			n.a.
F 17	22 52	9 5	3 58	21 21	0 51	18 2	4 17	24 49	1 10	23 4	0 10	16 46	2 7	16 17	0 46	14 49	1 34	15 38	16 2	23 36	23 37	25 2			n.a.
S 18	22 59	14 31	2 59	21 46	0 57	17 45	4 29	24 46	1 10	23 5	0 10	16 46	2 8	16 16	0 46	14 49	1 34	15 37	16 2	23 36	23 37	25 3			n.a.
S 19	23 6	19 15	1 46	22 11	1 3	17 28	4 41	24 42	1 10	23 7	0 10	16 47	2 8	16 15	0 46	14 49	1 34	15 37	16 2	23 36	23 37	25 3			n.a.
M20	23 12	22 49	0 25	22 34	1 9	17 12	4 52	24 39	1 10	23 9	0 10	16 47	2 8	16 15	0 46	14 50	1 34	15 37	16 1	23 36	23 37	25 3			n.a.
T 21	23 18	24 48	0s58	22 57	1 14	16 57	5 2	24 35	1 10	23 11	0 10	16 48	2 8	16 14	0 46	14 50	1 34	15 37	16 1	23 36	23 37	25 3			n.a.
W22	23 23	24 58	2 18	23 18	1 19	16 42	5 11	24 31	1 10	23 12	0 10	16 48	2 9	16 13	0 46	14 50	1 34	15 36	16 1	23 36	23 36	25 4			n.a.
T 23	23 28	23 20	3 27	23 38	1 24	16 29	5 20	24 27	1 10	23 14	0 10	16 49	2 9	16 13	0 46	14 50	1 34	15 36	16 0	23 36	23 36	25 4			n.a.
F 24	23 32	20 9	4 21	23 57	1 29	16 17	5 28	24 22	1 10	23 16	0 11	16 50	2 9	16 12	0 46	14 50	1 34	15 36	16 0	23 36	23 36	25 4			n.a.
S 25	23 36	15 50	4 58	24 15	1 33	16 5	5 35	24 17	1 9	23 17	0 11	16 50	2 9	16 11	0 46	14 51	1 34	15 35	16 0	23 36	23 36	25 4			n.a.
S 26	23 40	10 47	5 16	24 32	1 37	15 55	5 42	24 12	1 9	23 19	0 11	16 51	2 10	16 10	0 46	14 51	1 34	15 35	15 59	23 36	23 36	25 4			n.a.
M27	23 43	5 22	5 16	24 47	1 41	15 45	5 48	24 6	1 9	23 21	0 11	16 52	2 10	16 10	0 46	14 51	1 34	15 35	15 59	23 36	23 35	25 5			n.a.
T 28	23 46	0n 9	4 59	25 0	1 44	15 37	5 53	24 1	1 9	23 22	0 11	16 52	2 10	16 9	0 46	14 51	1 34	15 34	15 58	23 36	23 35	25 5			n.a.
W29	23 48	5 32	4 28	25 12	1 47	15 30	5 58	23 55	1 9	23 24	0 11	16 53	2 10	16 8	0 46	14 52	1 34	15 34	15 58	23 36	23 35	25 5			n.a.
T 30	23 49	10 35	3 44	25 23	1 50	15 24	6 2	23 48	1 9	23 25	0 11	16 54	2 11	16 7	0 46	14 52	1 35	15 34	15 58	23 36	23 35	25 5			n.a.
F 31	23s50	15n 8	2s51	25s32	1s53	15s18	6n 5	23s42	1s 8	23s27	0s11	16n55	2n11	16s 7	0s46	14n52	1n35	15s33	15s57	23n36	23n35	25n 5			n.a.

Julian Day Number = 1228669.5, Delta T = 08h56m13s
Ecliptic obliquity = 23°51'16, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°41'33, Lahiri = -22°34'32 Julian Calendar 1 Dec. 1350 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1350 BCE

The year -1349 astronomical counting style corresponds to year 1350 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1349 BCE
geocentric

JANUARY 1349 BCE (-1348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 50 49	29♐ 5'49	1♊29	24♐28	3°R41	19♑11	17♐44	20°R39	19♒ 2	25°R 4	27♓32	21♊52	21♊28	13♋ 6	n.a.	S 1
S 2	5 54 45	0♑ 6'31	13°28	26°12	3♐35	19°58	17°58	20♌37	19° 5	25♌ 3	27°32	21°53	21°25	13°12	n.a.	S 2
M 3	5 58 42	1° 7'11	25°22	27°56	3°32	20°45	18°12	20°35	19° 7	25° 2	27°33	21°R53	21°22	13°19	n.a.	M 3
T 4	6 2 38	2° 7'50	7♋12	29°42	3°D32	21°32	18°26	20°32	19°10	25° 1	27°33	21°53	21°18	13°26	n.a.	T 4
W 5	6 6 35	3° 8'27	19° 0	1♑28	3°33	22°18	18°40	20°30	19°12	25° 0	27°33	21°52	21°15	13°32	n.a.	W 5
T 6	6 10 31	4° 9'02	0♌50	3°15	3°38	23° 5	18°54	20°28	19°15	25° 0	27°33	21°50	21°12	13°39	n.a.	T 6
F 7	6 14 28	5° 9'36	12°42	5° 3	3°44	23°52	19° 8	20°25	19°18	24°59	27°34	21°48	21° 9	13°46	n.a.	F 7
S 8	6 18 24	6°10'08	24°40	6°51	3°53	24°38	19°22	20°23	19°20	24°58	27°34	21°46	21° 6	13°52	n.a.	S 8
S 9	6 22 21	7°10'38	6♍46	8°41	4° 4	25°25	19°36	20°20	19°23	24°57	27°34	21°44	21° 2	13°59	n.a.	S 9
M10	6 26 18	8°11'07	19° 5	10°31	4°17	26°11	19°49	20°17	19°26	24°56	27°35	21°42	20°59	14° 6	n.a.	M10
T 11	6 30 14	9°11'35	1♎39	12°22	4°33	26°58	20° 3	20°14	19°28	24°55	27°35	21°41	20°56	14°12	n.a.	T 11
W12	6 34 11	10°12'00	14°33	14°13	4°50	27°44	20°17	20°11	19°31	24°54	27°35	21°D41	20°53	14°19	n.a.	W12
T 13	6 38 7	11°12'25	27°50	16° 6	5° 9	28°31	20°31	20° 8	19°34	24°53	27°36	21°42	20°50	14°26	n.a.	T 13
F 14	6 42 4	12°12'48	11♏32	17°58	5°31	29°17	20°44	20° 5	19°37	24°52	27°36	21°43	20°47	14°32	n.a.	F 14
S 15	6 46 0	13°13'09	25°41	19°51	5°54	0♒ 4	20°58	20° 2	19°40	24°50	27°37	21°44	20°43	14°39	n.a.	S 15
S 16	6 49 57	14°13'29	10♐15	21°45	6°19	0°50	21°12	19°59	19°43	24°49	27°37	21°45	20°40	14°46	n.a.	S 16
M17	6 53 53	15°13'47	25°11	23°38	6°45	1°36	21°25	19°55	19°46	24°48	27°38	21°R46	20°37	14°52	n.a.	M17
T 18	6 57 50	16°14'03	10♑21	25°31	7°14	2°23	21°39	19°52	19°49	24°47	27°38	21°45	20°34	14°59	n.a.	T 18
W19	7 1 47	17°14'17	25°36	27°24	7°43	3° 9	21°53	19°49	19°52	24°46	27°39	21°43	20°31	15° 6	n.a.	W19
T 20	7 5 43	18°14'29	10♒46	29°16	8°15	3°55	22° 6	19°45	19°55	24°45	27°39	21°39	20°28	15°12	n.a.	T 20
F 21	7 9 40	19°14'39	25°42	1♓ 8	8°47	4°41	22°20	19°41	19°58	24°43	27°40	21°35	20°24	15°19	n.a.	F 21
S 22	7 13 36	20°14'47	10♓16	2°58	9°22	5°27	22°33	19°38	20° 1	24°42	27°41	21°31	20°21	15°26	n.a.	S 22
S 23	7 17 33	21°14'52	24°22	4°46	9°57	6°13	22°46	19°34	20° 4	24°41	27°41	21°28	20°18	15°32	n.a.	S 23
M24	7 21 29	22°14'55	8♈ 0	6°33	10°34	7° 0	23° 0	19°30	20° 7	24°39	27°42	21°26	20°15	15°39	n.a.	M24
T 25	7 25 26	23°14'56	21°10	8°16	11°12	7°46	23°13	19°26	20°10	24°38	27°42	21°D25	20°12	15°45	n.a.	T 25
W26	7 29 22	24°14'54	3♉57	9°57	11°51	8°32	23°26	19°22	20°13	24°37	27°43	21°25	20° 8	15°52	n.a.	W26
T 27	7 33 19	25°14'50	16°22	11°34	12°31	9°17	23°39	19°18	20°16	24°35	27°44	21°27	20° 5	15°59	n.a.	T 27
F 28	7 37 16	26°14'44	28°32	13° 7	13°13	10° 3	23°52	19°14	20°19	24°34	27°45	21°28	20° 2	16° 5	n.a.	F 28
S 29	7 41 12	27°14'35	10♊31	14°35	13°55	10°49	24° 5	19°10	20°23	24°33	27°45	21°30	19°59	16°12	n.a.	S 29
S 30	7 45 9	28°14'24	22°23	15°58	14°39	11°35	24°18	19° 6	20°26	24°31	27°46	21°R30	19°56	16°19	n.a.	S 30
M31	7 49 5	29♑14'11	4♋11	17♒15	15♐23	12♒21	24♐31	19♌ 2	20♒29	24♌30	27♓47	21♊29	19♊53	16♋25	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s51	19n 0	1s51	25s39	1s55	15s14	6n 7	23s35	1s 8	23s28	0s12	16n56	2n11	16s 6	0s46	14n52	1n35	15s33	15s57	23n36	23n34	25n 5		n.a.
S 2	23 51	22 2	0 47	25 45	1 57	15 11	6 9	23 28	1 8	23 29	0 12	16 57	2 11	16 5	0 46	14 53	1 35	15 32	15 57	23 36	23 34	25 5		n.a.
M 3	23 51	24 6	0n19	25 48	1 58	15 9	6 11	23 20	1 8	23 31	0 12	16 57	2 12	16 4	0 46	14 53	1 35	15 32	15 56	23 36	23 34	25 6		n.a.
T 4	23 50	25 3	1 24	25 50	1 59	15 8	6 12	23 13	1 8	23 32	0 12	16 58	2 12	16 3	0 46	14 53	1 35	15 32	15 56	23 36	23 34	25 6		n.a.
W 5	23 49	24 52	2 25	25 50	2 0	15 8	6 12	23 5	1 7	23 34	0 12	16 59	2 12	16 3	0 46	14 54	1 35	15 31	15 56	23 36	23 34	25 6		n.a.
T 6	23 47	23 34	3 20	25 48	2 0	15 9	6 12	22 57	1 7	23 35	0 12	17 0	2 12	16 2	0 46	14 54	1 35	15 31	15 55	23 36	23 33	25 6		n.a.
F 7	23 45	21 13	4 6	25 45	1 59	15 11	6 12	22 48	1 7	23 36	0 12	17 1	2 13	16 1	0 46	14 54	1 35	15 30	15 55	23 36	23 33	25 6		n.a.
S 8	23 42	17 56	4 42	25 39	1 58	15 13	6 11	22 40	1 7	23 37	0 12	17 3	2 13	16 0	0 46	14 55	1 35	15 30	15 55	23 36	23 33	25 6		n.a.
S 9	23 39	13 54	5 6	25 31	1 57	15 17	6 10	22 31	1 7	23 39	0 12	17 4	2 13	15 59	0 46	14 55	1 35	15 30	15 54	23 35	23 33	25 6		n.a.
M10	23 36	9 13	5 16	25 20	1 55	15 21	6 8	22 22	1 6	23 40	0 13	17 5	2 13	15 58	0 46	14 56	1 35	15 29	15 54	23 35	23 33	25 6		n.a.
T 11	23 32	4 5	5 12	25 8	1 53	15 25	6 6	22 12	1 6	23 41	0 13	17 6	2 14	15 57	0 45	14 56	1 35	15 29	15 54	23 35	23 32	25 6		n.a.
W12	23 27	1s22	4 52	24 54	1 50	15 31	6 3	22 3	1 6	23 42	0 13	17 7	2 14	15 56	0 45	14 56	1 35	15 28	15 53	23 35	23 32	25 7		n.a.
T 13	23 22	6 55	4 16	24 37	1 46	15 37	6 1	21 53	1 6	23 43	0 13	17 8	2 14	15 55	0 45	14 57	1 35	15 28	15 53	23 35	23 32	25 7		n.a.
F 14	23 17	12 19	3 24	24 18	1 42	15 44	5 58	21 43	1 5	23 45	0 13	17 9	2 14	15 54	0 45	14 57	1 35	15 27	15 53	23 35	23 32	25 7		n.a.
S 15	23 11	17 16	2 19	23 57	1 37	15 51	5 55	21 33	1 5	23 46	0 13	17 11	2 14	15 53	0 45	14 58	1 35	15 27	15 52	23 35	23 31	25 7		n.a.
S 16	23 5	21 20	1 3	23 34	1 31	15 58	5 51	21 22	1 5	23 47	0 13	17 12	2 15	15 53	0 45	14 58	1 35	15 26	15 52	23 36	23 31	25 7		n.a.
M17	22 58	24 5	0s19	23 8	1 25	16 6	5 47	21 12	1 4	23 48	0 13	17 13	2 15	15 52	0 45	14 58	1 35	15 26	15 52	23 36	23 31	25 7		n.a.
T 18	22 51	25 7	1 41	22 41	1 18	16 15	5 43	21 1	1 4	23 49	0 14	17 15	2 15	15 51	0 45	14 59	1 35	15 25	15 51	23 36	23 31	25 7		n.a.
W19	22 43	24 16	2 56	22 11	1 10	16 24	5 39	20 50	1 4	23 50	0 14	17 16	2 15	15 50	0 45	14 59	1 36	15 25	15 51	23 35	23 30	25 7		n.a.
T 20	22 35	21 38	3 58	21 40	1 2	16 33	5 35	20 38	1 4	23 51	0 14	17 17	2 16	15 49	0 45	15 0	1 36	15 24	15 51	23 35	23 30	25 7		n.a.
F 21	22 27	17 35	4 42	21 7	0 53	16 43	5 30	20 27	1 3	23 52	0 14	17 19	2 16	15 48	0 45	15 0	1 36	15 24	15 50	23 35	23 30	25 7		n.a.
S 22	22 18	12 35	5 8	20 32	0 43	16 52	5 26	20 15	1 3	23 53	0 14	17 20	2 16	15 47	0 45	15 1	1 36	15 23	15 50	23 35	23 30	25 7		n.a.
S 23	22 9	7 3	5 13	19 56	0 33	17 2	5 21	20 3	1 3	23 53	0 14	17 21	2 16	15 46	0 45	15 1	1 36	15 22	15 50	23 34	23 30	25 7		n.a.
M24	21 59	1 22	5 1	19 18	0 21	17 12	5 16	19 51	1 2	23 54	0 14	17 23	2 16	15 45	0 45	15 2	1 36	15 22	15 49	23 34	23 29	25 7		n.a.
T 25	21 49	4n12	4 33	18 40	0 10	17 23	5 11	19 39	1 2	23 55	0 14	17 24	2 16	15 44	0 45	15 2	1 36	15 21	15 49	23 34	23 29	25 7		n.a.
W26	21 38	9 25	3 51	18 1	0n 3	17 33	5 6	19 26	1 2	23 56	0 15	17 25	2 17	15 43	0 45	15 3	1 36	15 21	15 49	23 34	23 29	25 7		n.a.
T 27	21 27	14 9	3 0	17 22	0 16	17 43	5 0	19 13	1 1	23 57	0 15	17 27	2 17	15 42	0 45	15 3	1 36	15 20	15 48	23 34	23 29	25 7		n.a.
F 28	21 16	18 12	2 2	16 42	0 29	17 54	4 55	19 1	1 1	23 57	0 15	17 28	2 17	15 41	0 45	15 4	1 36	15 20	15 48	23 34	23 28	25 7		n.a.
S 29	21 4	21 26	1 0	16 3	0 43	18 4	4 50	18 47	1 1	23 58	0 15	17 30	2 17	15 39	0 45	15 4	1 36	15 19	15 48	23 35	23 28	25 7		n.a.
S 30	20 52	23 43	0n 5	15 25	0 57	18 15	4 44	18 34	1 0	23 59	0 15	17 31	2 17	15 38	0 45	15 5	1 36	15 19	15 47	23 35	23 28	25 7		n.a.
M31	20s40	24n56	1n 9	14s48	1n11	18s26	4n38	18s21	1s 0	24s 0	0s15	17n33	2n17	15s37	0s45	15n 5	1n36	15s18	15s47	23n35	23n28	25n 7		n.a.

Julian Day Number = 1228700.5, Delta T = 08h56m12s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°41'28, Lahiri = -22°34'28 Julian Calendar 1 Jan. 1349 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1350 BCE

The year -1348 astronomical counting style corresponds to year 1349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1349 BCE
geocentric

FEBRUARY 1349 BCE (-1348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 53 2	0♒13'56	15♋58	18♒26	16♐ 8	13♒ 7	24♐44	18°R58	20♒32	24°R28	27♓48	21°R27	19♊49	16♋32	n.a.	T 1
W 2	7 56 58	1°13'38	27°48	19°31	16°55	13°52	24°57	18♌53	20°36	24♌27	27°48	21♊22	19°46	16°39	n.a.	W 2
T 3	8 0 55	2°13'18	9♌42	20°28	17°42	14°38	25°10	18°49	20°39	24°25	27°49	21°15	19°43	16°45	n.a.	T 3
F 4	8 4 51	3°12'56	21°41	21°17	18°30	15°23	25°22	18°45	20°42	24°24	27°50	21° 8	19°40	16°52	n.a.	F 4
S 5	8 8 48	4°12'32	3♍48	21°59	19°19	16° 9	25°35	18°40	20°45	24°22	27°51	20°59	19°37	16°59	n.a.	S 5
S 6	8 12 45	5°12'06	16° 3	22°33	20° 8	16°55	25°48	18°36	20°49	24°21	27°52	20°52	19°34	17° 5	n.a.	S 6
M 7	8 16 41	6°11'38	28°29	22°59	20°58	17°40	26° 0	18°32	20°52	24°19	27°53	20°45	19°30	17°12	n.a.	M 7
T 8	8 20 38	7°11'08	11♎ 8	23°16	21°49	18°25	26°13	18°27	20°55	24°18	27°54	20°40	19°27	17°19	n.a.	T 8
W 9	8 24 34	8°10'36	24° 2	23°26	22°41	19°11	26°25	18°23	20°59	24°16	27°55	20°36	19°24	17°25	n.a.	W 9
T 10	8 28 31	9°10'02	7♏15	23°R27	23°33	19°56	26°37	18°18	21° 2	24°15	27°56	20°D35	19°21	17°32	n.a.	T 10
F 11	8 32 27	10° 9'26	20°47	23°20	24°26	20°41	26°49	18°14	21° 5	24°13	27°56	20°36	19°18	17°39	n.a.	F 11
S 12	8 36 24	11° 8'48	4♐43	23° 5	25°20	21°27	27° 2	18° 9	21° 9	24°11	27°57	20°37	19°14	17°45	n.a.	S 12
S 13	8 40 20	12° 8'09	19° 1	22°44	26°14	22°12	27°14	18° 4	21°12	24°10	27°58	20°R38	19°11	17°52	n.a.	S 13
M14	8 44 17	13° 7'27	3♑40	22°16	27° 9	22°57	27°26	18° 0	21°16	24° 8	27°59	20°37	19° 8	17°59	n.a.	M14
T 15	8 48 13	14° 6'44	18°37	21°41	28° 4	23°42	27°38	17°55	21°19	24° 7	28° 0	20°34	19° 5	18° 5	n.a.	T 15
W16	8 52 10	15° 5'58	3♒43	21° 2	28°59	24°27	27°49	17°51	21°22	24° 5	28° 1	20°29	19° 2	18°12	n.a.	W16
T 17	8 56 7	16° 5'11	18°51	20°19	29°56	25°12	28° 1	17°46	21°26	24° 3	28° 3	20°22	18°59	18°19	n.a.	T 17
F 18	9 0 3	17° 4'21	3♓49	19°32	0♑52	25°57	28°13	17°41	21°29	24° 2	28° 4	20°13	18°55	18°25	n.a.	F 18
S 19	9 4 0	18° 3'28	18°29	18°43	1°49	26°42	28°24	17°37	21°33	24° 0	28° 5	20° 4	18°52	18°32	n.a.	S 19
S 20	9 7 56	19° 2'34	2♈44	17°53	2°47	27°27	28°36	17°32	21°36	23°58	28° 6	19°55	18°49	18°39	n.a.	S 20
M21	9 11 53	20° 1'36	16°31	17° 2	3°45	28°12	28°47	17°27	21°39	23°57	28° 7	19°49	18°46	18°45	n.a.	M21
T 22	9 15 49	21° 0'37	29°48	16°13	4°43	28°57	28°58	17°23	21°43	23°55	28° 8	19°44	18°43	18°52	n.a.	T 22
W23	9 19 46	21°59'35	12♉38	15°25	5°42	29°41	29°10	17°18	21°46	23°54	28° 9	19°42	18°40	18°59	n.a.	W23
T 24	9 23 42	22°58'31	25° 5	14°39	6°41	0♓26	29°21	17°14	21°50	23°52	28°10	19°D42	18°36	19° 5	n.a.	T 24
F 25	9 27 39	23°57'24	7♊15	13°57	7°41	1°11	29°32	17° 9	21°53	23°50	28°11	19°42	18°33	19°12	n.a.	F 25
S 26	9 31 35	24°56'15	19°12	13°18	8°41	1°55	29°43	17° 4	21°57	23°49	28°13	19°R43	18°30	19°19	n.a.	S 26
S 27	9 35 32	25°55'03	1♋ 2	12°44	9°41	2°40	29°54	17° 0	22° 0	23°47	28°14	19°42	18°27	19°25	n.a.	S 27
M28	9 39 29	26°53'49	12°48	12°15	10°41	3°24	0♑ 4	16°55	22° 3	23°45	28°15	19°40	18°24	19°32	n.a.	M28
T 29	9 43 25	27♒52'33	24♋37	11♒51	11♑42	4♓ 9	0♑15	16♌51	22♒ 7	23♌44	28♓16	19♊34	18♊20	19♋39	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s27	25n 1	2n 9	14s12	1n26	18s36	4n33	18s 7	1s 0	24s 0	0s15	17n34	2n18	15s36	0s45	15n 6	1n36	15s17	15s47	23n34	23n27	25n 7		n.a.
W 2	20 14	23 58	3 4	13 38	1 40	18 46	4 27	17 54	0 59	24 1	0 16	17 36	2 18	15 35	0 45	15 6	1 36	15 17	15 46	23 34	23 27	25 7		n.a.
T 3	20 0	21 51	3 52	13 6	1 55	18 57	4 21	17 40	0 59	24 2	0 16	17 37	2 18	15 34	0 45	15 7	1 36	15 16	15 46	23 34	23 27	25 6		n.a.
F 4	19 47	18 45	4 29	12 37	2 9	19 7	4 15	17 26	0 58	24 2	0 16	17 39	2 18	15 33	0 45	15 7	1 36	15 16	15 46	23 33	23 27	25 6		n.a.
S 5	19 32	14 51	4 55	12 11	2 23	19 17	4 9	17 11	0 58	24 3	0 16	17 40	2 18	15 32	0 45	15 8	1 36	15 15	15 46	23 33	23 26	25 6		n.a.
S 6	19 18	10 18	5 7	11 47	2 36	19 26	4 3	16 57	0 58	24 3	0 16	17 42	2 18	15 31	0 45	15 9	1 36	15 14	15 45	23 32	23 26	25 6		n.a.
M 7	19 3	5 16	5 6	11 27	2 48	19 36	3 57	16 43	0 57	24 4	0 16	17 43	2 18	15 30	0 45	15 9	1 36	15 14	15 45	23 32	23 26	25 6		n.a.
T 8	18 48	0s 3	4 49	11 10	3 0	19 45	3 51	16 28	0 57	24 4	0 16	17 45	2 18	15 29	0 45	15 10	1 36	15 13	15 45	23 31	23 26	25 6		n.a.
W 9	18 32	5 30	4 18	10 57	3 11	19 54	3 45	16 13	0 56	24 5	0 17	17 46	2 19	15 28	0 45	15 10	1 36	15 12	15 45	23 31	23 25	25 6		n.a.
T 10	18 16	10 50	3 32	10 47	3 20	20 3	3 39	15 58	0 56	24 5	0 17	17 48	2 19	15 27	0 45	15 11	1 36	15 12	15 44	23 31	23 25	25 6		n.a.
F 11	18 0	15 48	2 34	10 42	3 29	20 11	3 33	15 43	0 56	24 6	0 17	17 50	2 19	15 25	0 45	15 11	1 36	15 11	15 44	23 31	23 25	25 6		n.a.
S 12	17 44	20 4	1 25	10 40	3 36	20 20	3 27	15 28	0 55	24 6	0 17	17 51	2 19	15 24	0 45	15 12	1 36	15 11	15 44	23 31	23 25	25 6		n.a.
S 13	17 27	23 15	0 9	10 42	3 41	20 27	3 21	15 13	0 55	24 7	0 17	17 53	2 19	15 23	0 45	15 12	1 36	15 10	15 43	23 31	23 24	25 5		n.a.
M14	17 10	24 58	1s10	10 48	3 45	20 35	3 14	14 57	0 54	24 7	0 17	17 54	2 19	15 22	0 45	15 13	1 36	15 9	15 43	23 31	23 24	25 5		n.a.
T 15	16 53	24 55	2 25	10 57	3 47	20 42	3 8	14 42	0 54	24 7	0 17	17 56	2 19	15 21	0 45	15 14	1 36	15 9	15 43	23 31	23 24	25 5		n.a.
W16	16 35	23 3	3 30	11 9	3 47	20 49	3 2	14 26	0 54	24 8	0 18	17 57	2 19	15 20	0 45	15 14	1 36	15 8	15 43	23 30	23 24	25 5		n.a.
T 17	16 17	19 33	4 21	11 24	3 45	20 55	2 56	14 11	0 53	24 8	0 18	17 59	2 19	15 19	0 45	15 15	1 36	15 7	15 42	23 30	23 23	25 5		n.a.
F 18	15 59	14 49	4 53	11 42	3 42	21 1	2 50	13 55	0 53	24 8	0 18	18 0	2 19	15 18	0 45	15 15	1 36	15 7	15 42	23 29	23 23	25 5		n.a.
S 19	15 41	9 17	5 5	12 3	3 37	21 7	2 44	13 39	0 52	24 9	0 18	18 2	2 19	15 17	0 45	15 16	1 36	15 6	15 42	23 28	23 23	25 4		n.a.
S 20	15 22	3 26	4 58	12 25	3 30	21 12	2 38	13 23	0 52	24 9	0 18	18 3	2 20	15 15	0 45	15 16	1 36	15 6	15 42	23 28	23 22	25 4		n.a.
M21	15 4	2n24	4 33	12 48	3 21	21 16	2 32	13 6	0 51	24 9	0 18	18 5	2 20	15 14	0 45	15 17	1 36	15 5	15 42	23 27	23 22	25 4		n.a.
T 22	14 44	7 57	3 54	13 13	3 11	21 20	2 26	12 50	0 51	24 10	0 19	18 6	2 20	15 13	0 45	15 18	1 37	15 4	15 41	23 27	23 22	25 4		n.a.
W23	14 25	12 58	3 5	13 38	3 0	21 24	2 20	12 34	0 50	24 10	0 19	18 8	2 20	15 12	0 45	15 18	1 37	15 4	15 41	23 27	23 22	25 4		n.a.
T 24	14 6	17 18	2 8	14 3	2 48	21 27	2 14	12 17	0 50	24 10	0 19	18 9	2 20	15 11	0 45	15 19	1 37	15 3	15 41	23 27	23 21	25 3		n.a.
F 25	13 46	20 49	1 6	14 28	2 34	21 30	2 8	12 1	0 49	24 10	0 19	18 11	2 20	15 10	0 45	15 19	1 37	15 2	15 41	23 27	23 21	25 3		n.a.
S 26	13 26	23 22	0 3	14 53	2 20	21 32	2 2	11 44	0 49	24 10	0 19	18 12	2 20	15 9	0 45	15 20	1 37	15 2	15 41	23 27	23 21	25 3		n.a.
S 27	13 6	24 51	1n 0	15 16	2 6	21 34	1 56	11 27	0 49	24 11	0 19	18 14	2 20	15 8	0 45	15 20	1 37	15 1	15 40	23 27	23 21	25 3		n.a.
M28	12 46	25 13	2 0	15 39	1 51	21 35	1 50	11 11	0 48	24 11	0 20	18 15	2 20	15 6	0 45	15 21	1 37	15 0	15 40	23 27	23 20	25 2		n.a.
T 29	12s25	24n26	2n54	16s 1	1n35	21s36	1n44	10s54	0s48	24s11	0s20	18n16	2n20	15s 5	0s45	15n21	1n37	15s 0	15s40	23n26	23n20	25n 2		n.a.

Julian Day Number = 1228731.5, Delta T = 08h56m10s
Ecliptic obliquity = 23°51'16, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°41'24, Lahiri = -22°34'24 Julian Calendar 1 Feb. 1349 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1349 BCE

The year -1348 astronomical counting style corresponds to year 1349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1349 BCE
geocentric

MARCH 1349 BCE (-1348) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 47 22	28♒51'14	6♌30	11°R32	12♉43	4♓53	0♉26	16°R46	22♒10	23°R42	28♓17	19°R27	18♊17	19♋45	n.a.	W 1
T 2	9 51 18	29°49'53	18°31	11♒18	13°45	5°37	0°36	16♌42	22°14	23♌40	28°19	19♊16	18°14	19°52	n.a.	T 2
F 3	9 55 15	0♓48'31	0♍40	11°10	14°47	6°21	0°46	16°37	22°17	23°39	28°20	19° 4	18°11	19°59	n.a.	F 3
S 4	9 59 11	1°47'05	13° 0	11°D 7	15°49	7° 6	0°56	16°33	22°20	23°37	28°21	18°51	18° 8	20° 5	n.a.	S 4
S 5	10 3 8	2°45'38	25°30	11° 9	16°51	7°50	1° 7	16°29	22°24	23°36	28°22	18°39	18° 5	20°12	n.a.	S 5
M 6	10 7 4	3°44'09	8♎11	11°16	17°53	8°34	1°17	16°24	22°27	23°34	28°23	18°28	18° 1	20°19	n.a.	M 6
T 7	10 11 1	4°42'38	21° 4	11°29	18°56	9°18	1°26	16°20	22°30	23°32	28°25	18°19	17°58	20°25	n.a.	T 7
W 8	10 14 57	5°41'05	4♏ 8	11°46	19°59	10° 2	1°36	16°16	22°34	23°31	28°26	18°13	17°55	20°32	n.a.	W 8
T 9	10 18 54	6°39'31	17°26	12° 8	21° 3	10°46	1°46	16°12	22°37	23°29	28°27	18°10	17°52	20°39	n.a.	T 9
F 10	10 22 51	7°37'54	0♐58	12°35	22° 6	11°30	1°55	16° 8	22°40	23°28	28°29	18° 8	17°49	20°45	n.a.	F 10
S 11	10 26 47	8°36'16	14°47	13° 6	23°10	12°14	2° 5	16° 3	22°44	23°26	28°30	18° 8	17°45	20°52	n.a.	S 11
S 12	10 30 44	9°34'37	28°52	13°41	24°14	12°58	2°14	15°59	22°47	23°24	28°31	18° 8	17°42	20°59	n.a.	S 12
M13	10 34 40	10°32'56	13♑14	14°19	25°18	13°41	2°23	15°55	22°50	23°23	28°32	18° 6	17°39	21° 5	n.a.	M13
T 14	10 38 37	11°31'13	27°50	15° 2	26°23	14°25	2°32	15°51	22°54	23°21	28°34	18° 2	17°36	21°12	n.a.	T 14
W15	10 42 33	12°29'28	12♒36	15°48	27°27	15° 9	2°41	15°47	22°57	23°20	28°35	17°56	17°33	21°19	n.a.	W15
T 16	10 46 30	13°27'42	27°24	16°38	28°32	15°52	2°50	15°44	23° 0	23°18	28°36	17°46	17°30	21°25	n.a.	T 16
F 17	10 50 26	14°25'53	12♓ 8	17°31	29°37	16°36	2°59	15°40	23° 3	23°17	28°38	17°35	17°26	21°32	n.a.	F 17
S 18	10 54 23	15°24'03	26°39	18°27	0♒42	17°19	3° 8	15°36	23° 7	23°15	28°39	17°24	17°23	21°39	n.a.	S 18
S 19	10 58 20	16°22'11	10♈49	19°26	1°48	18° 3	3°16	15°32	23°10	23°14	28°40	17°13	17°20	21°45	n.a.	S 19
M20	11 2 16	17°20'17	24°34	20°28	2°53	18°46	3°24	15°29	23°13	23°12	28°42	17° 3	17°17	21°52	n.a.	M20
T 21	11 6 13	18°18'20	7♉53	21°33	3°59	19°30	3°32	15°25	23°16	23°11	28°43	16°57	17°14	21°59	n.a.	T 21
W22	11 10 9	19°16'22	20°46	22°40	5° 4	20°13	3°40	15°22	23°19	23° 9	28°44	16°53	17°11	22° 5	n.a.	W22
T 23	11 14 6	20°14'22	3♊16	23°50	6°10	20°56	3°48	15°19	23°22	23° 8	28°46	16°51	17° 7	22°12	n.a.	T 23
F 24	11 18 2	21°12'20	15°27	25° 2	7°16	21°39	3°56	15°15	23°26	23° 6	28°47	16°51	17° 4	22°19	n.a.	F 24
S 25	11 21 59	22°10'16	27°26	26°17	8°23	22°23	4° 4	15°12	23°29	23° 5	28°48	16°50	17° 1	22°25	n.a.	S 25
S 26	11 25 55	23° 8'10	9♋17	27°34	9°29	23° 6	4°11	15° 9	23°32	23° 4	28°50	16°50	16°58	22°32	n.a.	S 26
M27	11 29 52	24° 6'02	21° 5	28°54	10°36	23°49	4°18	15° 6	23°35	23° 2	28°51	16°47	16°55	22°39	n.a.	M27
T 28	11 33 48	25° 3'52	2♌56	0♓16	11°42	24°32	4°26	15° 3	23°38	23° 1	28°53	16°42	16°51	22°45	n.a.	T 28
W29	11 37 45	26° 1'40	14°54	1°40	12°49	25°15	4°33	15° 0	23°41	23° 0	28°54	16°35	16°48	22°52	n.a.	W29
T 30	11 41 42	26°59'27	27° 2	3° 6	13°56	25°57	4°40	14°57	23°44	22°58	28°55	16°25	16°45	22°59	n.a.	T 30
F 31	11 45 38	27♓57'11	9♍22	4♓35	15♒ 3	26♓40	4♉46	14♌54	23♒47	22♌57	28♓57	16♊13	16♊42	23♋ 5	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	12s 4	22n33	3n42	16s21	1n20	21s36	1n39	10s37	0s47	24s11	0s20	18n18	2n20	15s 4	0s45	15n22	1n37	14s59	15s40	23n26	23n20	25n 2			n.a.
T 2	11 44	19 39	4 20	16 39	1 4	21 35	1 33	10 20	0 47	24 11	0 20	18 19	2 20	15 3	0 45	15 23	1 37	14 58	15 40	23 25	23 19	25 2			n.a.
F 3	11 23	15 52	4 46	16 56	0 49	21 34	1 27	10 3	0 46	24 11	0 20	18 21	2 20	15 2	0 45	15 23	1 37	14 58	15 39	23 24	23 19	25 1			n.a.
S 4	11 1	11 23	5 0	17 12	0 34	21 33	1 22	9 46	0 46	24 11	0 20	18 22	2 20	15 1	0 45	15 24	1 37	14 57	15 39	23 23	23 19	25 1			n.a.
S 5	10 40	6 23	4 59	17 25	0 19	21 31	1 16	9 28	0 45	24 12	0 21	18 23	2 20	15 0	0 45	15 24	1 37	14 56	15 39	23 22	23 19	25 1			n.a.
M 6	10 19	1 2	4 44	17 37	0 5	21 28	1 11	9 11	0 45	24 12	0 21	18 25	2 20	14 59	0 45	15 25	1 37	14 56	15 39	23 21	23 18	25 1			n.a.
T 7	9 57	4s26	4 14	17 46	0s 9	21 25	1 5	8 54	0 44	24 12	0 21	18 26	2 20	14 57	0 45	15 25	1 37	14 55	15 39	23 20	23 18	25 0			n.a.
W 8	9 35	9 49	3 31	17 54	0 22	21 21	1 0	8 37	0 44	24 12	0 21	18 27	2 20	14 56	0 45	15 26	1 37	14 54	15 39	23 19	23 18	25 0			n.a.
T 9	9 13	14 51	2 35	18 0	0 35	21 17	0 55	8 19	0 43	24 12	0 21	18 28	2 20	14 55	0 45	15 26	1 37	14 54	15 38	23 19	23 17	25 0			n.a.
F 10	8 51	19 15	1 30	18 4	0 47	21 12	0 49	8 2	0 43	24 12	0 21	18 30	2 20	14 54	0 45	15 27	1 37	14 53	15 38	23 19	23 17	24 59			n.a.
S 11	8 29	22 40	0 18	18 6	0 58	21 6	0 44	7 44	0 42	24 12	0 22	18 31	2 20	14 53	0 45	15 28	1 37	14 53	15 38	23 19	23 17	24 59			n.a.
S 12	8 7	24 47	0s56	18 7	1 9	21 0	0 39	7 27	0 42	24 12	0 22	18 32	2 20	14 52	0 45	15 28	1 37	14 52	15 38	23 19	23 16	24 59			n.a.
M13	7 44	25 19	2 9	18 5	1 20	20 53	0 34	7 9	0 41	24 12	0 22	18 33	2 20	14 51	0 45	15 29	1 37	14 51	15 38	23 19	23 16	24 58			n.a.
T 14	7 22	24 7	3 13	18 2	1 29	20 46	0 29	6 52	0 41	24 12	0 22	18 34	2 20	14 50	0 45	15 29	1 37	14 51	15 38	23 18	23 16	24 58			n.a.
W15	6 59	21 15	4 6	17 56	1 39	20 38	0 24	6 34	0 40	24 12	0 22	18 36	2 19	14 49	0 45	15 30	1 37	14 50	15 38	23 18	23 16	24 58			n.a.
T 16	6 37	16 59	4 42	17 49	1 47	20 30	0 19	6 16	0 40	24 12	0 23	18 37	2 19	14 48	0 45	15 30	1 37	14 49	15 38	23 17	23 15	24 57			n.a.
F 17	6 14	11 43	4 59	17 40	1 55	20 21	0 14	5 59	0 39	24 12	0 23	18 38	2 19	14 47	0 45	15 31	1 37	14 49	15 38	23 16	23 15	24 57			n.a.
S 18	5 51	5 53	4 57	17 29	2 2	20 12	0 10	5 41	0 39	24 12	0 23	18 39	2 19	14 46	0 45	15 31	1 37	14 48	15 37	23 15	23 15	24 57			n.a.
S 19	5 28	0n 8	4 36	17 17	2 8	20 1	0 5	5 23	0 38	24 12	0 23	18 40	2 19	14 44	0 45	15 32	1 37	14 48	15 37	23 14	23 14	24 56			n.a.
M20	5 5	5 59	3 59	17 2	2 14	19 51	0 0	5 5	0 37	24 12	0 23	18 41	2 19	14 43	0 45	15 32	1 36	14 47	15 37	23 13	23 14	24 56			n.a.
T 21	4 42	11 23	3 10	16 46	2 20	19 40	0s 4	4 48	0 37	24 12	0 23	18 42	2 19	14 42	0 45	15 33	1 36	14 46	15 37	23 12	23 14	24 55			n.a.
W22	4 19	16 7	2 13	16 28	2 24	19 28	0 8	4 30	0 36	24 12	0 24	18 43	2 19	14 41	0 45	15 33	1 36	14 46	15 37	23 12	23 13	24 55			n.a.
T 23	3 56	20 0	1 11	16 8	2 28	19 16	0 13	4 12	0 36	24 12	0 24	18 44	2 19	14 40	0 45	15 33	1 36	14 45	15 37	23 12	23 13	24 55			n.a.
F 24	3 33	22 55	0 7	15 47	2 32	19 3	0 17	3 54	0 35	24 12	0 24	18 45	2 19	14 39	0 45	15 34	1 36	14 44	15 37	23 11	23 13	24 54			n.a.
S 25	3 9	24 46	0n56	15 23	2 35	18 49	0 21	3 36	0 35	24 12	0 24	18 46	2 19	14 38	0 45	15 34	1 36	14 44	15 37	23 11	23 13	24 54			n.a.
S 26	2 46	25 27	1 56	14 58	2 37	18 36	0 25	3 19	0 34	24 12	0 24	18 47	2 19	14 37	0 45	15 35	1 36	14 43	15 37	23 11	23 12	24 53			n.a.
M27	2 23	24 59	2 51	14 31	2 38	18 21	0 29	3 1	0 34	24 12	0 25	18 47	2 18	14 36	0 45	15 35	1 36	14 43	15 37	23 11	23 12	24 53			n.a.
T 28	2 0	23 22	3 38	14 3	2 39	18 6	0 33	2 43	0 33	24 12	0 25	18 48	2 18	14 35	0 45	15 36	1 36	14 42	15 37	23 11	23 12	24 52			n.a.
W29	1 36	20 43	4 17	13 33	2 40	17 51	0 37	2 25	0 33	24 12	0 25	18 49	2 18	14 34	0 45	15 36	1 36	14 41	15 37	23 10	23 11	24 52			n.a.
T 30	1 13	17 9	4 44	13 1	2 39	17 35	0 41	2 7	0 32	24 12	0 25	18 50	2 18	14 33	0 45	15 37	1 36	14 41	15 37	23 9	23 11	24 52			n.a.
F 31	0s50	12n47	4n59	12s27	2s38	17s18	0s44	1s49	0s31	24s11	0s25	18n50	2n18	14s32	0s45	15n37	1n36	14s40	15s37	23n 8	23n11	24n51			n.a.

Julian Day Number = 1228760.5, Delta T = 08h56m08s
Ecliptic obliquity = 23°51'17, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°41'20, Lahiri = -22°34'20 Julian Calendar 1 March 1349 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1349 BCE

The year -1348 astronomical counting style corresponds to year 1349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1349 BCE
geocentric

APRIL 1349 BCE (-1348) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 49 35	28♓54'54	21♍56	6♓ 5	16♒10	27♓23	4♑53	14°R51	23♒50	22°R56	28♓58	16°R 0	16♊39	23♋12	n.a.	S 1
S 2	11 53 31	29°52'35	4♎43	7°38	17°17	28° 6	4°59	14♌49	23°53	22♌55	28°59	15♊48	16°36	23°19	n.a.	S 2
M 3	11 57 28	0♈50'15	17°44	9°13	18°25	28°48	5° 6	14°46	23°56	22°53	29° 1	15°37	16°32	23°25	n.a.	M 3
T 4	12 1 24	1°47'54	0♏56	10°49	19°32	29°31	5°12	14°44	23°58	22°52	29° 2	15°28	16°29	23°32	n.a.	T 4
W 5	12 5 21	2°45'31	14°20	12°28	20°40	0♈14	5°18	14°42	24° 1	22°51	29° 3	15°22	16°26	23°39	n.a.	W 5
T 6	12 9 17	3°43'07	27°54	14° 9	21°48	0°56	5°24	14°39	24° 4	22°50	29° 5	15°19	16°23	23°46	n.a.	T 6
F 7	12 13 14	4°40'41	11♐38	15°52	22°56	1°39	5°29	14°37	24° 7	22°49	29° 6	15°D18	16°20	23°52	n.a.	F 7
S 8	12 17 11	5°38'15	25°31	17°38	24° 4	2°21	5°35	14°35	24°10	22°47	29° 8	15°18	16°17	23°59	n.a.	S 8
S 9	12 21 7	6°35'48	9♑34	19°25	25°12	3° 3	5°40	14°33	24°12	22°46	29° 9	15°R18	16°13	24° 6	n.a.	S 9
M10	12 25 4	7°33'19	23°45	21°14	26°20	3°46	5°45	14°31	24°15	22°45	29°10	15°17	16°10	24°12	n.a.	M10
T 11	12 29 0	8°30'50	8♒ 4	23° 6	27°28	4°28	5°50	14°29	24°18	22°44	29°12	15°14	16° 7	24°19	n.a.	T 11
W12	12 32 57	9°28'20	22°27	24°59	28°36	5°10	5°55	14°28	24°20	22°43	29°13	15° 9	16° 4	24°26	n.a.	W12
T 13	12 36 53	10°25'48	6♓50	26°55	29°45	5°52	6° 0	14°26	24°23	22°42	29°14	15° 1	16° 1	24°32	n.a.	T 13
F 14	12 40 50	11°23'16	21° 9	28°52	0♓53	6°35	6° 4	14°24	24°26	22°41	29°16	14°51	15°57	24°39	n.a.	F 14
S 15	12 44 46	12°20'42	5♈17	0♈51	2° 2	7°17	6° 8	14°23	24°28	22°40	29°17	14°41	15°54	24°46	n.a.	S 15
S 16	12 48 43	13°18'07	19° 9	2°53	3°11	7°59	6°13	14°22	24°31	22°39	29°18	14°32	15°51	24°52	n.a.	S 16
M17	12 52 40	14°15'31	2♉42	4°56	4°20	8°41	6°17	14°20	24°33	22°39	29°20	14°24	15°48	24°59	n.a.	M17
T 18	12 56 36	15°12'54	15°52	7° 1	5°29	9°23	6°20	14°19	24°36	22°38	29°21	14°18	15°45	25° 6	n.a.	T 18
W19	13 0 33	16°10'16	28°41	9° 7	6°37	10° 4	6°24	14°18	24°38	22°37	29°22	14°15	15°42	25°12	n.a.	W19
T 20	13 4 29	17° 7'36	11♊10	11°15	7°46	10°46	6°27	14°17	24°40	22°36	29°24	14°D14	15°38	25°19	n.a.	T 20
F 21	13 8 26	18° 4'56	23°22	13°23	8°56	11°28	6°31	14°16	24°43	22°35	29°25	14°14	15°35	25°26	n.a.	F 21
S 22	13 12 22	19° 2'14	5♋22	15°33	10° 5	12°10	6°34	14°16	24°45	22°34	29°26	14°15	15°32	25°32	n.a.	S 22
S 23	13 16 19	19°59'31	17°15	17°44	11°14	12°52	6°37	14°15	24°47	22°34	29°27	14°R16	15°29	25°39	n.a.	S 23
M24	13 20 15	20°56'46	29° 5	19°56	12°23	13°33	6°39	14°14	24°50	22°33	29°29	14°15	15°26	25°46	n.a.	M24
T 25	13 24 12	21°54'01	10♌58	22° 7	13°33	14°15	6°42	14°14	24°52	22°32	29°30	14°13	15°22	25°52	n.a.	T 25
W26	13 28 9	22°51'14	22°59	24°19	14°42	14°56	6°44	14°14	24°54	22°32	29°31	14° 9	15°19	25°59	n.a.	W26
T 27	13 32 5	23°48'27	5♍12	26°30	15°52	15°38	6°46	14°13	24°56	22°31	29°33	14° 3	15°16	26° 6	n.a.	T 27
F 28	13 36 2	24°45'38	17°40	28°41	17° 1	16°19	6°48	14°13	24°58	22°31	29°34	13°56	15°13	26°12	n.a.	F 28
S 29	13 39 58	25°42'48	0♎25	0♉51	18°11	17° 1	6°50	14°D13	25° 0	22°30	29°35	13°48	15°10	26°19	n.a.	S 29
S 30	13 43 55	26♈39'58	13♎27	3♉ 0	19♓21	17♈42	6♑52	14♌13	25♒ 2	22♌30	29♓36	13♊40	15♊ 7	26♋26	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s26	7n49	4n59	11s52	2s37	17s 2	0s48	1s32	0s31	24s11	0s26	18n51	2n18	14s31	0s45	15n37	1n36	14s40	15s37	23n 6	23n10	24n51		n.a.
S 2	0 3	2 26	4 45	11 15	2 35	16 44	0 51	1 14	0 30	24 11	0 26	18 52	2 18	14 30	0 45	15 38	1 36	14 39	15 37	23 5	23 10	24 50		n.a.
M 3	0n20	3s 9	4 15	10 36	2 32	16 26	0 55	0 56	0 30	24 11	0 26	18 52	2 18	14 29	0 45	15 38	1 36	14 39	15 37	23 4	23 10	24 50		n.a.
T 4	0 44	8 42	3 32	9 56	2 29	16 8	0 58	0 38	0 29	24 11	0 26	18 53	2 18	14 28	0 45	15 39	1 36	14 38	15 37	23 3	23 9	24 49		n.a.
W 5	1 7	13 56	2 36	9 14	2 25	15 49	1 1	0 21	0 29	24 11	0 27	18 54	2 17	14 27	0 45	15 39	1 36	14 38	15 37	23 2	23 9	24 49		n.a.
T 6	1 30	18 34	1 31	8 30	2 21	15 30	1 4	0 3	0 28	24 11	0 27	18 54	2 17	14 27	0 45	15 39	1 36	14 37	15 37	23 2	23 9	24 48		n.a.
F 7	1 53	22 15	0 19	7 45	2 16	15 10	1 7	0n15	0 27	24 11	0 27	18 55	2 17	14 26	0 46	15 40	1 36	14 36	15 37	23 2	23 8	24 48		n.a.
S 8	2 17	24 41	0s54	6 58	2 11	14 50	1 10	0 32	0 27	24 11	0 27	18 55	2 17	14 25	0 46	15 40	1 36	14 36	15 37	23 2	23 8	24 47		n.a.
S 9	2 40	25 35	2 5	6 10	2 5	14 30	1 13	0 50	0 26	24 11	0 27	18 56	2 17	14 24	0 46	15 40	1 36	14 35	15 37	23 2	23 8	24 47		n.a.
M10	3 3	24 50	3 9	5 20	1 58	14 9	1 16	1 8	0 26	24 11	0 28	18 56	2 17	14 23	0 46	15 41	1 36	14 35	15 37	23 2	23 7	24 46		n.a.
T 11	3 26	22 28	4 2	4 29	1 51	13 47	1 19	1 25	0 25	24 11	0 28	18 57	2 17	14 22	0 46	15 41	1 36	14 34	15 37	23 1	23 7	24 46		n.a.
W12	3 49	18 40	4 40	3 36	1 44	13 25	1 21	1 43	0 25	24 11	0 28	18 57	2 16	14 21	0 46	15 41	1 36	14 34	15 37	23 1	23 7	24 45		n.a.
T 13	4 12	13 47	5 0	2 42	1 36	13 3	1 24	2 0	0 24	24 11	0 28	18 57	2 16	14 20	0 46	15 42	1 36	14 33	15 37	23 0	23 6	24 45		n.a.
F 14	4 35	8 10	5 1	1 47	1 27	12 41	1 26	2 18	0 23	24 11	0 28	18 58	2 16	14 19	0 46	15 42	1 36	14 33	15 37	22 59	23 6	24 44		n.a.
S 15	4 58	2 12	4 44	0 51	1 18	12 18	1 28	2 35	0 23	24 11	0 29	18 58	2 16	14 19	0 46	15 42	1 36	14 32	15 37	22 58	23 6	24 43		n.a.
S 16	5 20	3n46	4 10	0n 7	1 9	11 55	1 30	2 53	0 22	24 11	0 29	18 58	2 16	14 18	0 46	15 42	1 36	14 32	15 37	22 56	23 5	24 43		n.a.
M17	5 43	9 27	3 23	1 5	1 0	11 31	1 32	3 10	0 22	24 11	0 29	18 58	2 16	14 17	0 46	15 43	1 36	14 31	15 37	22 56	23 5	24 42		n.a.
T 18	6 6	14 33	2 26	2 4	0 50	11 7	1 34	3 27	0 21	24 11	0 29	18 59	2 16	14 16	0 46	15 43	1 36	14 31	15 37	22 55	23 5	24 42		n.a.
W19	6 28	18 53	1 22	3 4	0 39	10 43	1 36	3 45	0 21	24 11	0 30	18 59	2 15	14 15	0 46	15 43	1 36	14 30	15 37	22 54	23 4	24 41		n.a.
T 20	6 50	22 14	0 16	4 5	0 29	10 19	1 38	4 2	0 20	24 11	0 30	18 59	2 15	14 15	0 46	15 43	1 36	14 30	15 37	22 54	23 4	24 40		n.a.
F 21	7 13	24 30	0n49	5 5	0 19	9 54	1 40	4 19	0 19	24 12	0 30	18 59	2 15	14 14	0 46	15 44	1 36	14 29	15 37	22 54	23 4	24 40		n.a.
S 22	7 35	25 36	1 51	6 6	0 8	9 29	1 41	4 36	0 19	24 12	0 30	18 59	2 15	14 13	0 46	15 44	1 36	14 29	15 37	22 54	23 3	24 39		n.a.
S 23	7 57	25 30	2 48	7 7	0n 3	9 3	1 43	4 53	0 18	24 12	0 31	18 59	2 15	14 12	0 46	15 44	1 36	14 29	15 37	22 55	23 3	24 39		n.a.
M24	8 19	24 14	3 37	8 7	0 13	8 38	1 44	5 10	0 18	24 12	0 31	18 59	2 15	14 12	0 46	15 44	1 36	14 28	15 37	22 54	23 3	24 38		n.a.
T 25	8 41	21 54	4 17	9 7	0 24	8 12	1 46	5 27	0 17	24 12	0 31	18 59	2 14	14 11	0 46	15 44	1 36	14 28	15 37	22 54	23 2	24 37		n.a.
W26	9 2	18 35	4 47	10 6	0 34	7 46	1 47	5 44	0 16	24 12	0 31	18 59	2 14	14 10	0 46	15 45	1 35	14 27	15 38	22 54	23 2	24 37		n.a.
T 27	9 24	14 27	5 3	11 4	0 44	7 19	1 48	6 1	0 16	24 12	0 32	18 59	2 14	14 9	0 46	15 45	1 35	14 27	15 38	22 53	23 1	24 36		n.a.
F 28	9 45	9 38	5 6	12 1	0 53	6 53	1 49	6 17	0 15	24 12	0 32	18 59	2 14	14 9	0 46	15 45	1 35	14 26	15 38	22 52	23 1	24 35		n.a.
S 29	10 6	4 19	4 54	12 57	1 2	6 26	1 50	6 34	0 15	24 12	0 32	18 59	2 14	14 8	0 46	15 45	1 35	14 26	15 38	22 51	23 1	24 35		n.a.
S 30	10n27	1s19	4n27	13n50	1n11	5s59	1s51	6n51	0s14	24s13	0s32	18n58	2n14	14s 7	0s46	15n45	1n35	14s26	15s38	22n50	23n 0	24n34		n.a.

Julian Day Number = 1228791.5, Delta T = 08h56m06s
Ecliptic obliquity = 23°51'17, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°41'16, Lahiri = -22°34'16 Julian Calendar 1 Apr. 1349 BCE == Greg. Calendar 20 March 1349 BCE

The year -1348 astronomical counting style corresponds to year 1349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1349 BCE
geocentric

MAY 1349 BCE (-1348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 47 51	27♈37'07	26♎47	5♉ 8	20♓31	18♈23	6♑53	14♌13	25♒ 4	22°R29	29♓38	13°R33	15♊ 3	26♋32	n.a.	M 1
T 2	13 51 48	28°34'15	10♏22	7°14	21°40	19° 4	6°54	14°14	25° 6	22♌29	29°39	13♊27	15° 0	26°39	n.a.	T 2
W 3	13 55 44	29°31'23	24°10	9°19	22°50	19°46	6°55	14°14	25° 8	22°28	29°40	13°24	14°57	26°46	n.a.	W 3
T 4	13 59 41	0♉28'30	8♐ 8	11°22	24° 0	20°27	6°56	14°14	25°10	22°28	29°41	13°D22	14°54	26°52	n.a.	T 4
F 5	14 3 38	1°25'37	22°13	13°23	25°10	21° 8	6°57	14°15	25°12	22°27	29°42	13°22	14°51	26°59	n.a.	F 5
S 6	14 7 34	2°22'44	6♑22	15°22	26°21	21°49	6°57	14°16	25°14	22°27	29°44	13°23	14°48	27° 6	n.a.	S 6
S 7	14 11 31	3°19'50	20°34	17°19	27°31	22°30	6°58	14°16	25°15	22°27	29°45	13°25	14°44	27°13	n.a.	S 7
M 8	14 15 27	4°16'56	4♒46	19°14	28°41	23°11	6°R58	14°17	25°17	22°26	29°46	13°R25	14°41	27°19	n.a.	M 8
T 9	14 19 24	5°14'03	18°56	21° 7	29°51	23°52	6°57	14°18	25°19	22°26	29°47	13°24	14°38	27°26	n.a.	T 9
W10	14 23 20	6°11'09	3♓ 3	22°57	1♈ 2	24°33	6°57	14°19	25°20	22°26	29°48	13°22	14°35	27°33	n.a.	W10
T 11	14 27 17	7° 8'14	17° 4	24°46	2°12	25°13	6°57	14°20	25°22	22°26	29°49	13°18	14°32	27°39	n.a.	T 11
F 12	14 31 14	8° 5'20	0♈56	26°32	3°23	25°54	6°56	14°21	25°23	22°26	29°50	13°13	14°28	27°46	n.a.	F 12
S 13	14 35 10	9° 2'26	14°37	28°15	4°33	26°35	6°55	14°23	25°25	22°26	29°52	13° 8	14°25	27°53	n.a.	S 13
S 14	14 39 7	9°59'32	28° 4	29°57	5°44	27°16	6°54	14°24	25°26	22°25	29°53	13° 3	14°22	27°59	n.a.	S 14
M15	14 43 3	10°56'37	11♉16	1♊36	6°55	27°56	6°53	14°26	25°28	22°25	29°54	12°59	14°19	28° 6	n.a.	M15
T 16	14 47 0	11°53'42	24°10	3°12	8° 5	28°37	6°51	14°27	25°29	22°D25	29°55	12°56	14°16	28°13	n.a.	T 16
W17	14 50 56	12°50'48	6♊48	4°47	9°16	29°18	6°50	14°29	25°30	22°25	29°56	12°D54	14°13	28°19	n.a.	W17
T 18	14 54 53	13°47'52	19°10	6°19	10°27	29°58	6°48	14°31	25°31	22°25	29°57	12°54	14° 9	28°26	n.a.	T 18
F 19	14 58 49	14°44'57	1♋19	7°48	11°38	0♉39	6°46	14°33	25°33	22°26	29°58	12°55	14° 6	28°33	n.a.	F 19
S 20	15 2 46	15°42'02	13°18	9°15	12°49	1°19	6°44	14°35	25°34	22°26	29°59	12°57	14° 3	28°39	n.a.	S 20
S 21	15 6 43	16°39'06	25°10	10°40	14° 0	1°59	6°41	14°37	25°35	22°26	29°59	12°59	14° 0	28°46	n.a.	S 21
M22	15 10 39	17°36'10	7♌ 1	12° 2	15°11	2°40	6°39	14°39	25°36	22°26	0♈ 1	13° 0	13°57	28°53	n.a.	M22
T 23	15 14 36	18°33'14	18°54	13°22	16°22	3°20	6°36	14°41	25°37	22°26	0° 2	13°R 0	13°54	28°59	n.a.	T 23
W24	15 18 32	19°30'18	0♍56	14°40	17°33	4° 0	6°33	14°44	25°38	22°26	0° 3	13° 0	13°50	29° 6	n.a.	W24
T 25	15 22 29	20°27'21	13°10	15°54	18°44	4°40	6°30	14°46	25°39	22°27	0° 4	12°58	13°47	29°13	n.a.	T 25
F 26	15 26 25	21°24'24	25°41	17° 6	19°55	5°21	6°26	14°49	25°40	22°27	0° 5	12°56	13°44	29°20	n.a.	F 26
S 27	15 30 22	22°21'28	8♎31	18°16	21° 7	6° 1	6°23	14°51	25°41	22°27	0° 6	12°53	13°41	29°26	n.a.	S 27
S 28	15 34 18	23°18'31	21°42	19°22	22°18	6°41	6°19	14°54	25°41	22°28	0° 6	12°50	13°38	29°33	n.a.	S 28
M29	15 38 15	24°15'35	5♏16	20°26	23°29	7°21	6°15	14°57	25°42	22°28	0° 7	12°48	13°34	29°40	n.a.	M29
T 30	15 42 12	25°12'38	19° 9	21°27	24°41	8° 1	6°11	15° 0	25°43	22°29	0° 8	12°46	13°31	29°46	n.a.	T 30
W31	15 46 8	26♉ 9'42	3♐20	22♊24	25♈52	8♉41	6♑ 7	15♌ 3	25♒43	22♌29	0♈ 9	12♊45	13♊28	29♋53	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	10n48	7s 1	3n45	14n42	1n19	5s32	1s52	7n 7	0s13	24s13	0s32	18n58	2n13	14s 7	0s46	15n45	1n35	14s25	15s38	22n49	23n 0	24n33			n.a.
T 2	11 9	12 31	2 49	15 32	1 27	5 4	1 52	7 24	0 13	24 13	0 33	18 58	2 13	14 6	0 46	15 45	1 35	14 25	15 38	22 49	23 0	24 33			n.a.
W 3	11 30	17 30	1 42	16 20	1 34	4 37	1 53	7 40	0 12	24 13	0 33	18 58	2 13	14 6	0 46	15 46	1 35	14 25	15 38	22 48	22 59	24 32			n.a.
T 4	11 50	21 35	0 28	17 6	1 41	4 9	1 53	7 56	0 12	24 13	0 33	18 57	2 13	14 5	0 46	15 46	1 35	14 24	15 39	22 48	22 59	24 31			n.a.
F 5	12 10	24 25	0s48	17 49	1 46	3 41	1 54	8 13	0 11	24 14	0 33	18 57	2 13	14 4	0 46	15 46	1 35	14 24	15 39	22 48	22 59	24 31			n.a.
S 6	12 30	25 43	2 2	18 30	1 51	3 13	1 54	8 29	0 11	24 14	0 34	18 57	2 13	14 4	0 46	15 46	1 35	14 23	15 39	22 48	22 58	24 30			n.a.
S 7	12 50	25 21	3 8	19 9	1 56	2 45	1 54	8 45	0 10	24 14	0 34	18 56	2 12	14 3	0 46	15 46	1 35	14 23	15 39	22 48	22 58	24 29			n.a.
M 8	13 10	23 20	4 3	19 45	2 0	2 17	1 55	9 1	0 9	24 14	0 34	18 56	2 12	14 3	0 46	15 46	1 35	14 23	15 39	22 48	22 57	24 29			n.a.
T 9	13 30	19 53	4 43	20 19	2 3	1 48	1 55	9 17	0 9	24 14	0 34	18 56	2 12	14 2	0 47	15 46	1 35	14 22	15 39	22 48	22 57	24 28			n.a.
W10	13 49	15 18	5 6	20 51	2 5	1 20	1 55	9 33	0 8	24 15	0 35	18 55	2 12	14 2	0 47	15 46	1 35	14 22	15 39	22 48	22 57	24 27			n.a.
T 11	14 8	9 56	5 10	21 20	2 7	0 51	1 54	9 49	0 8	24 15	0 35	18 55	2 12	14 1	0 47	15 46	1 35	14 22	15 40	22 47	22 56	24 26			n.a.
F 12	14 27	4 8	4 56	21 47	2 8	0 23	1 54	10 4	0 7	24 15	0 35	18 54	2 11	14 1	0 47	15 46	1 35	14 22	15 40	22 47	22 56	24 26			n.a.
S 13	14 45	1n47	4 25	22 12	2 8	0n 6	1 54	10 20	0 6	24 16	0 35	18 53	2 11	14 0	0 47	15 46	1 35	14 21	15 40	22 46	22 56	24 25			n.a.
S 14	15 4	7 33	3 40	22 34	2 8	0 35	1 54	10 35	0 6	24 16	0 36	18 53	2 11	14 0	0 47	15 46	1 35	14 21	15 40	22 45	22 55	24 24			n.a.
M15	15 22	12 52	2 44	22 54	2 7	1 4	1 53	10 51	0 5	24 16	0 36	18 52	2 11	13 59	0 47	15 46	1 35	14 21	15 40	22 45	22 55	24 23			n.a.
T 16	15 40	17 31	1 41	23 12	2 5	1 32	1 53	11 6	0 4	24 17	0 36	18 52	2 11	13 59	0 47	15 46	1 35	14 21	15 41	22 45	22 55	24 23			n.a.
W17	15 58	21 16	0 33	23 28	2 2	2 1	1 52	11 21	0 4	24 17	0 36	18 51	2 11	13 58	0 47	15 46	1 35	14 20	15 41	22 44	22 54	24 22			n.a.
T 18	16 15	23 58	0n34	23 42	1 59	2 30	1 51	11 36	0 3	24 17	0 37	18 50	2 10	13 58	0 47	15 46	1 35	14 20	15 41	22 44	22 54	24 21			n.a.
F 19	16 32	25 30	1 39	23 54	1 56	2 59	1 51	11 51	0 3	24 18	0 37	18 50	2 10	13 58	0 47	15 46	1 35	14 20	15 41	22 45	22 53	24 20			n.a.
S 20	16 49	25 49	2 39	24 4	1 52	3 28	1 50	12 6	0 2	24 18	0 37	18 49	2 10	13 57	0 47	15 46	1 34	14 20	15 41	22 45	22 53	24 19			n.a.
S 21	17 6	24 56	3 32	24 12	1 47	3 57	1 49	12 21	0 1	24 18	0 37	18 48	2 10	13 57	0 47	15 46	1 34	14 19	15 42	22 45	22 53	24 19			n.a.
M22	17 23	22 56	4 15	24 18	1 41	4 25	1 48	12 36	0 1	24 19	0 38	18 47	2 10	13 57	0 47	15 46	1 34	14 19	15 42	22 45	22 52	24 18			n.a.
T 23	17 39	19 57	4 47	24 22	1 35	4 54	1 47	12 50	0 0	24 19	0 38	18 46	2 10	13 56	0 47	15 45	1 34	14 19	15 42	22 45	22 52	24 17			n.a.
W24	17 55	16 6	5 8	24 25	1 28	5 23	1 46	13 5	0n 0	24 20	0 38	18 45	2 9	13 56	0 47	15 45	1 34	14 19	15 42	22 45	22 51	24 16			n.a.
T 25	18 10	11 33	5 15	24 26	1 21	5 51	1 45	13 19	0 1	24 20	0 38	18 45	2 9	13 56	0 47	15 45	1 34	14 19	15 42	22 45	22 51	24 15			n.a.
F 26	18 26	6 26	5 7	24 26	1 13	6 20	1 43	13 33	0 2	24 20	0 39	18 44	2 9	13 55	0 47	15 45	1 34	14 18	15 43	22 45	22 51	24 14			n.a.
S 27	18 41	0 54	4 44	24 24	1 5	6 48	1 42	13 47	0 2	24 21	0 39	18 43	2 9	13 55	0 47	15 45	1 34	14 18	15 43	22 44	22 50	24 14			n.a.
S 28	18 55	4s49	4 5	24 21	0 56	7 16	1 41	14 1	0 3	24 21	0 39	18 42	2 9	13 55	0 47	15 45	1 34	14 18	15 43	22 44	22 50	24 13			n.a.
M29	19 10	10 29	3 12	24 17	0 47	7 44	1 39	14 15	0 3	24 22	0 39	18 41	2 9	13 55	0 47	15 45	1 34	14 18	15 43	22 44	22 49	24 12			n.a.
T 30	19 24	15 47	2 7	24 11	0 37	8 12	1 38	14 29	0 4	24 22	0 40	18 40	2 8	13 55	0 47	15 44	1 34	14 18	15 44	22 43	22 49	24 11			n.a.
W31	19n38	20s20	0n52	24n 4	0n26	8n40	1s36	14n43	0n 5	24s23	0s40	18n39	2n 8	13s54	0s47	15n44	1n34	14s18	15s44	22n43	22n49	24n10			n.a.

Julian Day Number = 1228821.5, Delta T = 08h56m05s
Ecliptic obliquity = 23°51'17, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°41'12, Lahiri = -22°34'12 Julian Calendar 1 May 1349 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1349 BCE

The year -1348 astronomical counting style corresponds to year 1349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1349 BCE
geocentric

JUNE 1349 BCE (-1348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 50 5	27♉ 6'47	17♐44	23♊19	27♈ 4	9♉21	6°R 3	15♌ 6	25♒44	22♌29	0♈10	12°D45	13♊25	29♋59	n.a.	T 1
F 2	15 54 1	28° 3'52	2♑15	24°10	28°15	10° 0	5♑58	15° 9	25°45	22°30	0°11	12♊45	13°22	0♌ 6	n.a.	F 2
S 3	15 57 58	29° 0'58	16°48	24°58	29°27	10°40	5°54	15°12	25°45	22°31	0°11	12°46	13°19	0°13	n.a.	S 3
S 4	16 1 54	29°58'04	1♒18	25°42	0♉39	11°20	5°49	15°15	25°46	22°31	0°12	12°47	13°15	0°20	n.a.	S 4
M 5	16 5 51	0♊55'12	15°41	26°23	1°50	12° 0	5°44	15°19	25°46	22°32	0°13	12°48	13°12	0°26	n.a.	M 5
T 6	16 9 48	1°52'20	29°53	26°59	3° 2	12°39	5°39	15°22	25°46	22°32	0°14	12°R48	13° 9	0°33	n.a.	T 6
W 7	16 13 44	2°49'28	13♓53	27°32	4°14	13°19	5°33	15°26	25°47	22°33	0°15	12°48	13° 6	0°40	n.a.	W 7
T 8	16 17 41	3°46'38	27°39	28° 1	5°26	13°59	5°28	15°30	25°47	22°34	0°15	12°48	13° 3	0°46	n.a.	T 8
F 9	16 21 37	4°43'49	11♈11	28°25	6°38	14°38	5°22	15°33	25°47	22°35	0°16	12°47	13° 0	0°53	n.a.	F 9
S 10	16 25 34	5°41'00	24°28	28°45	7°50	15°18	5°16	15°37	25°47	22°35	0°17	12°46	12°56	1° 0	n.a.	S 10
S 11	16 29 30	6°38'13	7♉31	29° 1	9° 2	15°57	5°11	15°41	25°47	22°36	0°17	12°45	12°53	1° 7	n.a.	S 11
M12	16 33 27	7°35'26	20°20	29°11	10°14	16°37	5° 5	15°45	25°47	22°37	0°18	12°45	12°50	1°13	n.a.	M12
T 13	16 37 23	8°32'40	2♊56	29°17	11°26	17°16	4°58	15°49	25°R47	22°38	0°18	12°44	12°47	1°20	n.a.	T 13
W14	16 41 20	9°29'55	15°19	29°R18	12°38	17°56	4°52	15°53	25°47	22°39	0°19	12°D44	12°44	1°27	n.a.	W14
T 15	16 45 17	10°27'11	27°30	29°14	13°51	18°35	4°46	15°58	25°47	22°40	0°20	12°44	12°40	1°33	n.a.	T 15
F 16	16 49 13	11°24'28	9♋33	29° 5	15° 3	19°14	4°39	16° 2	25°47	22°41	0°20	12°44	12°37	1°40	n.a.	F 16
S 17	16 53 10	12°21'46	21°28	28°51	16°15	19°53	4°33	16° 6	25°47	22°42	0°21	12°R45	12°34	1°47	n.a.	S 17
S 18	16 57 6	13°19'04	3♌19	28°32	17°28	20°33	4°26	16°11	25°47	22°43	0°21	12°45	12°31	1°53	n.a.	S 18
M19	17 1 3	14°16'23	15° 9	28° 8	18°40	21°12	4°19	16°15	25°47	22°44	0°22	12°44	12°28	2° 0	n.a.	M19
T 20	17 4 59	15°13'42	27° 2	27°39	19°53	21°51	4°12	16°20	25°46	22°45	0°22	12°44	12°25	2° 7	n.a.	T 20
W21	17 8 56	16°11'03	9♍ 3	27° 7	21° 5	22°30	4° 5	16°25	25°46	22°46	0°23	12°44	12°21	2°13	n.a.	W21
T 22	17 12 53	17° 8'24	21°15	26°30	22°18	23° 9	3°58	16°29	25°45	22°47	0°23	12°D44	12°18	2°20	n.a.	T 22
F 23	17 16 49	18° 5'46	3♎44	25°50	23°30	23°48	3°51	16°34	25°45	22°48	0°24	12°44	12°15	2°27	n.a.	F 23
S 24	17 20 46	19° 3'09	16°32	25° 8	24°43	24°27	3°43	16°39	25°44	22°49	0°24	12°45	12°12	2°34	n.a.	S 24
S 25	17 24 42	20° 0'33	29°44	24°23	25°56	25° 6	3°36	16°44	25°44	22°51	0°24	12°45	12° 9	2°40	n.a.	S 25
M26	17 28 39	20°57'58	13♏21	23°37	27° 8	25°45	3°29	16°49	25°43	22°52	0°25	12°46	12° 5	2°47	n.a.	M26
T 27	17 32 35	21°55'24	27°23	22°50	28°21	26°24	3°21	16°54	25°43	22°53	0°25	12°47	12° 2	2°54	n.a.	T 27
W28	17 36 32	22°52'51	11♐48	22° 3	29°34	27° 3	3°13	16°59	25°42	22°54	0°25	12°R47	11°59	3° 0	n.a.	W28
T 29	17 40 28	23°50'19	26°32	21°18	0♊47	27°41	3° 6	17° 4	25°41	22°56	0°26	12°47	11°56	3° 7	n.a.	T 29
F 30	17 44 25	24♊47'48	11♑27	20♊34	2♊ 0	28♉20	2♑58	17♌10	25♒40	22♌57	0♈26	12♊46	11♊53	3♌14	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n51	23s44	0s28	23n56	0n15	9n 8	1s35	14n56	0n 5	24s23	0s40	18n38	2n 8	13s54	0s47	15n44	1n34	14s18	15s44	22n43	22n48	24n 9		n.a.
F 2	20 4	25 36	1 46	23 47	0 4	9 36	1 33	15 10	0 6	24 23	0 40	18 36	2 8	13 54	0 47	15 44	1 34	14 18	15 44	22 43	22 48	24 8		n.a.
S 3	20 17	25 43	2 57	23 38	0s 8	10 3	1 31	15 23	0 7	24 24	0 41	18 35	2 8	13 54	0 47	15 44	1 34	14 17	15 45	22 43	22 47	24 7		n.a.
S 4	20 30	24 4	3 57	23 27	0 20	10 30	1 29	15 36	0 7	24 24	0 41	18 34	2 8	13 54	0 48	15 43	1 34	14 17	15 45	22 44	22 47	24 7		n.a.
M 5	20 42	20 53	4 42	23 15	0 33	10 57	1 28	15 49	0 8	24 25	0 41	18 33	2 8	13 54	0 48	15 43	1 34	14 17	15 45	22 44	22 47	24 6		n.a.
T 6	20 54	16 30	5 9	23 3	0 46	11 24	1 26	16 2	0 8	24 25	0 41	18 32	2 7	13 54	0 48	15 43	1 34	14 17	15 45	22 44	22 46	24 5		n.a.
W 7	21 5	11 18	5 17	22 51	0 59	11 50	1 24	16 15	0 9	24 26	0 42	18 30	2 7	13 54	0 48	15 43	1 34	14 17	15 46	22 44	22 46	24 4		n.a.
T 8	21 16	5 37	5 6	22 38	1 13	12 17	1 22	16 28	0 10	24 26	0 42	18 29	2 7	13 53	0 48	15 42	1 34	14 17	15 46	22 44	22 45	24 3		n.a.
F 9	21 27	0n14	4 39	22 24	1 27	12 43	1 20	16 40	0 10	24 27	0 42	18 28	2 7	13 53	0 48	15 42	1 34	14 17	15 46	22 43	22 45	24 2		n.a.
S 10	21 38	5 59	3 57	22 10	1 41	13 8	1 18	16 53	0 11	24 27	0 42	18 27	2 7	13 53	0 48	15 42	1 34	14 17	15 46	22 43	22 45	24 1		n.a.
S 11	21 48	11 23	3 3	21 56	1 55	13 34	1 16	17 5	0 11	24 28	0 43	18 25	2 7	13 53	0 48	15 41	1 34	14 17	15 47	22 43	22 44	24 0		n.a.
M12	21 57	16 12	2 1	21 42	2 9	13 59	1 13	17 17	0 12	24 28	0 43	18 24	2 6	13 53	0 48	15 41	1 34	14 17	15 47	22 43	22 44	23 59		n.a.
T 13	22 7	20 13	0 54	21 28	2 24	14 24	1 11	17 29	0 13	24 29	0 43	18 23	2 6	13 53	0 48	15 41	1 33	14 17	15 47	22 43	22 43	23 58		n.a.
W14	22 16	23 16	0n14	21 13	2 38	14 48	1 9	17 41	0 13	24 29	0 43	18 21	2 6	13 54	0 48	15 40	1 33	14 17	15 48	22 43	22 43	23 57		n.a.
T 15	22 24	25 11	1 21	20 59	2 52	15 13	1 7	17 53	0 14	24 29	0 43	18 20	2 6	13 54	0 48	15 40	1 33	14 17	15 48	22 43	22 43	23 56		n.a.
F 16	22 32	25 53	2 23	20 46	3 5	15 36	1 4	18 4	0 15	24 30	0 44	18 18	2 6	13 54	0 48	15 40	1 33	14 17	15 48	22 43	22 42	23 55		n.a.
S 17	22 40	25 23	3 19	20 32	3 19	16 0	1 2	18 16	0 15	24 30	0 44	18 17	2 6	13 54	0 48	15 39	1 33	14 17	15 48	22 43	22 42	23 54		n.a.
S 18	22 48	23 43	4 5	20 19	3 31	16 23	1 0	18 27	0 16	24 31	0 44	18 15	2 6	13 54	0 48	15 39	1 33	14 17	15 49	22 43	22 41	23 53		n.a.
M19	22 55	21 2	4 41	20 7	3 43	16 46	0 57	18 38	0 16	24 31	0 44	18 14	2 5	13 54	0 48	15 39	1 33	14 17	15 49	22 43	22 41	23 52		n.a.
T 20	23 1	17 28	5 5	19 56	3 54	17 8	0 55	18 49	0 17	24 32	0 45	18 12	2 5	13 54	0 48	15 38	1 33	14 17	15 49	22 43	22 41	23 51		n.a.
W21	23 7	13 11	5 16	19 45	4 5	17 30	0 52	19 0	0 18	24 32	0 45	18 11	2 5	13 54	0 48	15 38	1 33	14 17	15 50	22 43	22 40	23 50		n.a.
T 22	23 13	8 19	5 14	19 35	4 14	17 51	0 50	19 11	0 18	24 33	0 45	18 9	2 5	13 55	0 48	15 37	1 33	14 18	15 50	22 43	22 40	23 49		n.a.
F 23	23 19	3 1	4 56	19 26	4 21	18 13	0 47	19 21	0 19	24 33	0 45	18 8	2 5	13 55	0 48	15 37	1 33	14 18	15 50	22 43	22 39	23 48		n.a.
S 24	23 24	2s34	4 24	19 18	4 28	18 33	0 45	19 32	0 19	24 33	0 45	18 6	2 5	13 55	0 48	15 36	1 33	14 18	15 50	22 43	22 39	23 47		n.a.
S 25	23 28	8 12	3 37	19 12	4 32	18 53	0 42	19 42	0 20	24 34	0 46	18 4	2 5	13 55	0 48	15 36	1 33	14 18	15 51	22 43	22 38	23 46		n.a.
M26	23 32	13 39	2 36	19 7	4 35	19 13	0 40	19 52	0 21	24 34	0 46	18 3	2 5	13 55	0 48	15 36	1 33	14 18	15 51	22 43	22 38	23 45		n.a.
T 27	23 36	18 33	1 24	19 3	4 37	19 32	0 37	20 2	0 21	24 35	0 46	18 1	2 5	13 56	0 48	15 35	1 33	14 18	15 51	22 43	22 38	23 44		n.a.
W28	23 40	22 30	0 5	19 1	4 36	19 51	0 35	20 12	0 22	24 35	0 46	17 59	2 4	13 56	0 48	15 35	1 33	14 18	15 52	22 43	22 37	23 43		n.a.
T 29	23 42	25 4	1s15	19 1	4 34	20 9	0 32	20 21	0 23	24 35	0 46	17 57	2 4	13 56	0 49	15 34	1 33	14 18	15 52	22 43	22 37	23 42		n.a.
F 30	23n45	25s53	2s32	19n 2	4s30	20n26	0s29	20n31	0n23	24s36	0s46	17n56	2n 4	13s57	0s49	15n34	1n33	14s19	15s52	22n43	22n36	23n41		n.a.

Julian Day Number = 1228852.5, Delta T = 08h56m03s
Ecliptic obliquity = 23°51'17, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°41'08, Lahiri = -22°34'07 Julian Calendar 1 June 1349 BCE == Greg. Calendar 20 May 1349 BCE

The year -1348 astronomical counting style corresponds to year 1349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1349 BCE
geocentric

JULY 1349 BCE (-1348) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 48 22	25♊45'19	26♉25	19°R54	3♊13	28♉59	2°R51	17♌15	25°R40	22♌58	0♈26	12°R45	11♊50	3♌20	n.a.	S 1
S 2	17 52 18	26°42'52	11♒18	19♊17	4°26	29°38	2♉43	17°20	25♒39	23° 0	0°26	12♊43	11°46	3°27	n.a.	S 2
M 3	17 56 15	27°40'26	26° 0	18°45	5°39	0♊16	2°35	17°26	25°38	23° 1	0°27	12°41	11°43	3°34	n.a.	M 3
T 4	18 0 11	28°38'01	10♓23	18°18	6°52	0°55	2°27	17°31	25°37	23° 3	0°27	12°40	11°40	3°40	n.a.	T 4
W 5	18 4 8	29°35'39	24°27	17°57	8° 5	1°33	2°19	17°37	25°36	23° 4	0°27	12°D39	11°37	3°47	n.a.	W 5
T 6	18 8 4	0♋33'18	8♈ 8	17°42	9°18	2°12	2°12	17°42	25°35	23° 6	0°27	12°39	11°34	3°54	n.a.	T 6
F 7	18 12 1	1°30'59	21°29	17°34	10°32	2°50	2° 4	17°48	25°34	23° 7	0°27	12°40	11°31	4° 1	n.a.	F 7
S 8	18 15 57	2°28'41	4♉30	17°D32	11°45	3°29	1°56	17°54	25°32	23° 9	0°27	12°42	11°27	4° 7	n.a.	S 8
S 9	18 19 54	3°26'26	17°14	17°38	12°58	4° 7	1°48	18° 0	25°31	23°10	0°28	12°43	11°24	4°14	n.a.	S 9
M10	18 23 51	4°24'12	29°45	17°52	14°12	4°46	1°40	18° 5	25°30	23°12	0°28	12°44	11°21	4°21	n.a.	M10
T 11	18 27 47	5°22'00	12♊ 3	18°13	15°25	5°24	1°32	18°11	25°29	23°14	0°28	12°R45	11°18	4°27	n.a.	T 11
W12	18 31 44	6°19'50	24°12	18°42	16°39	6° 2	1°24	18°17	25°27	23°15	0°28	12°44	11°15	4°34	n.a.	W12
T 13	18 35 40	7°17'41	6♋13	19°18	17°52	6°40	1°17	18°23	25°26	23°17	0°R28	12°43	11°11	4°41	n.a.	T 13
F 14	18 39 37	8°15'34	18° 9	20° 1	19° 6	7°19	1° 9	18°29	25°25	23°19	0°28	12°40	11° 8	4°47	n.a.	F 14
S 15	18 43 33	9°13'29	0♌ 1	20°52	20°19	7°57	1° 1	18°36	25°23	23°20	0°28	12°36	11° 5	4°54	n.a.	S 15
S 16	18 47 30	10°11'25	11°51	21°49	21°33	8°35	0°54	18°42	25°22	23°22	0°28	12°31	11° 2	5° 1	n.a.	S 16
M17	18 51 27	11° 9'23	23°41	22°54	22°47	9°13	0°46	18°48	25°20	23°24	0°28	12°26	10°59	5° 8	n.a.	M17
T 18	18 55 23	12° 7'23	5♍35	24° 4	24° 0	9°51	0°38	18°54	25°19	23°25	0°27	12°21	10°56	5°14	n.a.	T 18
W19	18 59 20	13° 5'24	17°35	25°21	25°14	10°29	0°31	19° 0	25°17	23°27	0°27	12°18	10°52	5°21	n.a.	W19
T 20	19 3 16	14° 3'26	29°46	26°44	26°28	11° 7	0°23	19° 7	25°16	23°29	0°27	12°15	10°49	5°28	n.a.	T 20
F 21	19 7 13	15° 1'30	12♎11	28°11	27°42	11°45	0°16	19°13	25°14	23°31	0°27	12°D14	10°46	5°34	n.a.	F 21
S 22	19 11 9	15°59'36	24°54	29°44	28°56	12°23	0° 9	19°19	25°12	23°33	0°27	12°15	10°43	5°41	n.a.	S 22
S 23	19 15 6	16°57'43	8♏ 0	1♋20	0♋10	13° 1	0° 2	19°26	25°10	23°35	0°27	12°16	10°40	5°48	n.a.	S 23
M24	19 19 2	17°55'52	21°31	3° 1	1°24	13°39	29♐54	19°32	25° 9	23°36	0°26	12°17	10°37	5°54	n.a.	M24
T 25	19 22 59	18°54'02	5♐30	4°45	2°38	14°17	29°47	19°39	25° 7	23°38	0°26	12°R18	10°33	6° 1	n.a.	T 25
W26	19 26 55	19°52'14	19°56	6°31	3°52	14°54	29°40	19°46	25° 5	23°40	0°26	12°18	10°30	6° 8	n.a.	W26
T 27	19 30 52	20°50'28	4♑46	8°20	5° 6	15°32	29°34	19°52	25° 3	23°42	0°26	12°17	10°27	6°15	n.a.	T 27
F 28	19 34 49	21°48'44	19°54	10°11	6°20	16°10	29°27	19°59	25° 1	23°44	0°25	12°13	10°24	6°21	n.a.	F 28
S 29	19 38 45	22°47'02	5♒ 9	12° 4	7°34	16°47	29°20	20° 5	24°59	23°46	0°25	12° 8	10°21	6°28	n.a.	S 29
S 30	19 42 42	23°45'22	20°22	13°57	8°49	17°25	29°14	20°12	24°57	23°48	0°25	12° 2	10°17	6°35	n.a.	S 30
M31	19 46 38	24♋43'44	5♓22	15♋51	10♋ 3	18♊ 3	29♐ 7	20♌19	24♒56	23♌50	0♈24	11♊56	10♊14	6♌41	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n47	24s48	3s39	19n 5	4s24	20n44	0s27	20n40	0n24	24s36	0s47	17n54	2n 4	13s57	0s49	15n33	1n33	14s19	15s53	22n43	22n36	23n40		n.a.
S 2	23 49	22 0	4 30	19 9	4 16	21 0	0 24	20 49	0 24	24 36	0 47	17 52	2 4	13 57	0 49	15 33	1 33	14 19	15 53	22 43	22 35	23 39		n.a.
M 3	23 50	17 48	5 3	19 16	4 7	21 16	0 21	20 58	0 25	24 37	0 47	17 50	2 4	13 58	0 49	15 32	1 33	14 19	15 53	22 43	22 35	23 37		n.a.
T 4	23 51	12 39	5 16	19 24	3 57	21 31	0 19	21 7	0 26	24 37	0 47	17 49	2 4	13 58	0 49	15 32	1 33	14 19	15 53	22 43	22 35	23 36		n.a.
W 5	23 51	6 58	5 9	19 34	3 45	21 46	0 16	21 16	0 26	24 37	0 47	17 47	2 4	13 58	0 49	15 31	1 33	14 20	15 54	22 42	22 34	23 35		n.a.
T 6	23 51	1 5	4 45	19 45	3 32	22 0	0 14	21 24	0 27	24 38	0 47	17 45	2 4	13 59	0 49	15 31	1 33	14 20	15 54	22 42	22 34	23 34		n.a.
F 7	23 51	4n43	4 6	19 58	3 18	22 14	0 11	21 32	0 28	24 38	0 48	17 43	2 3	13 59	0 49	15 30	1 33	14 20	15 54	22 43	22 33	23 33		n.a.
S 8	23 50	10 11	3 16	20 13	3 4	22 27	0 8	21 41	0 28	24 38	0 48	17 41	2 3	14 0	0 49	15 29	1 33	14 20	15 55	22 43	22 33	23 32		n.a.
S 9	23 49	15 6	2 16	20 29	2 48	22 39	0 6	21 49	0 29	24 38	0 48	17 39	2 3	14 0	0 49	15 29	1 33	14 20	15 55	22 43	22 32	23 31		n.a.
M10	23 47	19 17	1 11	20 46	2 32	22 51	0 3	21 56	0 29	24 39	0 48	17 37	2 3	14 0	0 49	15 28	1 32	14 21	15 55	22 43	22 32	23 30		n.a.
T 11	23 45	22 34	0 4	21 4	2 16	23 2	0 0	22 4	0 30	24 39	0 48	17 35	2 3	14 1	0 49	15 28	1 32	14 21	15 56	22 43	22 31	23 28		n.a.
W12	23 42	24 46	1n 3	21 22	2 0	23 12	0n 2	22 12	0 31	24 39	0 48	17 33	2 3	14 1	0 49	15 27	1 32	14 21	15 56	22 43	22 31	23 27		n.a.
T 13	23 39	25 48	2 5	21 42	1 43	23 22	0 5	22 19	0 31	24 39	0 49	17 31	2 3	14 2	0 49	15 27	1 32	14 22	15 56	22 43	22 31	23 26		n.a.
F 14	23 36	25 37	3 2	22 2	1 27	23 31	0 7	22 26	0 32	24 40	0 49	17 29	2 3	14 2	0 49	15 26	1 32	14 22	15 57	22 42	22 30	23 25		n.a.
S 15	23 32	24 15	3 51	22 21	1 11	23 40	0 10	22 33	0 33	24 40	0 49	17 27	2 3	14 3	0 49	15 25	1 32	14 22	15 57	22 42	22 30	23 24		n.a.
S 16	23 27	21 50	4 29	22 41	0 55	23 47	0 12	22 40	0 33	24 40	0 49	17 25	2 3	14 3	0 49	15 25	1 32	14 22	15 57	22 41	22 29	23 23		n.a.
M17	23 23	18 30	4 56	23 0	0 39	23 54	0 15	22 46	0 34	24 40	0 49	17 23	2 3	14 4	0 49	15 24	1 32	14 23	15 57	22 41	22 29	23 21		n.a.
T 18	23 17	14 25	5 10	23 19	0 24	24 0	0 17	22 53	0 35	24 40	0 49	17 21	2 3	14 5	0 49	15 24	1 32	14 23	15 58	22 40	22 28	23 20		n.a.
W19	23 12	9 44	5 11	23 36	0 10	24 6	0 20	22 59	0 35	24 40	0 49	17 19	2 2	14 5	0 49	15 23	1 32	14 23	15 58	22 40	22 28	23 19		n.a.
T 20	23 6	4 38	4 58	23 53	0n 4	24 11	0 22	23 5	0 36	24 41	0 49	17 17	2 2	14 6	0 49	15 22	1 32	14 24	15 58	22 39	22 27	23 18		n.a.
F 21	22 59	0s45	4 31	24 7	0 17	24 15	0 25	23 11	0 36	24 41	0 49	17 15	2 2	14 6	0 49	15 22	1 32	14 24	15 59	22 39	22 27	23 17		n.a.
S 22	22 53	6 15	3 50	24 20	0 29	24 18	0 27	23 17	0 37	24 41	0 50	17 13	2 2	14 7	0 49	15 21	1 32	14 24	15 59	22 39	22 26	23 15		n.a.
S 23	22 45	11 38	2 56	24 31	0 40	24 21	0 29	23 23	0 38	24 41	0 50	17 11	2 2	14 8	0 49	15 20	1 32	14 25	15 59	22 39	22 26	23 14		n.a.
M24	22 38	16 40	1 51	24 40	0 51	24 23	0 32	23 28	0 38	24 41	0 50	17 9	2 2	14 8	0 49	15 20	1 32	14 25	16 0	22 40	22 26	23 13		n.a.
T 25	22 30	20 59	0 37	24 47	1 0	24 24	0 34	23 33	0 39	24 41	0 50	17 6	2 2	14 9	0 49	15 19	1 32	14 25	16 0	22 40	22 25	23 12		n.a.
W26	22 21	24 9	0s41	24 51	1 9	24 24	0 36	23 38	0 40	24 41	0 50	17 4	2 2	14 9	0 49	15 18	1 32	14 26	16 0	22 40	22 25	23 10		n.a.
T 27	22 12	25 45	1 59	24 52	1 17	24 24	0 38	23 43	0 40	24 41	0 50	17 2	2 2	14 10	0 49	15 18	1 32	14 26	16 0	22 39	22 24	23 9		n.a.
F 28	22 3	25 29	3 10	24 51	1 24	24 23	0 41	23 48	0 41	24 41	0 50	17 0	2 2	14 11	0 49	15 17	1 32	14 27	16 1	22 39	22 24	23 8		n.a.
S 29	21 54	23 18	4 7	24 47	1 30	24 21	0 43	23 53	0 42	24 41	0 50	16 58	2 2	14 11	0 49	15 16	1 32	14 27	16 1	22 38	22 23	23 7		n.a.
S 30	21 43	19 29	4 47	24 41	1 35	24 18	0 45	23 57	0 42	24 41	0 50	16 55	2 2	14 12	0 49	15 16	1 32	14 27	16 1	22 38	22 23	23 5		n.a.
M31	21n33	14s27	5s 7	24n32	1n39	24n15	0n47	24n 1	0n43	24s41	0s50	16n53	2n 2	14s13	0s49	15n15	1n32	14s28	16s 2	22n37	22n22	23n 4		n.a.

Julian Day Number = 1228882.5, Delta T = 08h56m01s
Ecliptic obliquity = 23°51'17, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°41'04, Lahiri = -22°34'03 Julian Calendar 1 July 1349 BCE == Greg. Calendar 19 June 1349 BCE

The year -1348 astronomical counting style corresponds to year 1349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1349 BCE
geocentric

AUGUST 1349 BCE (-1348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 50 35	25♋42'07	20♓ 2	17♋46	11♋17	18♊40	29°R 1	20♌26	24°R54	23♌52	0°R24	11°R51	10♊11	6♌48	n.a.	T 1
W 2	19 54 31	26°40'34	4♈15	19°41	12°32	19°18	28♐55	20°32	24♒51	23°54	0♈24	11♊47	10° 8	6°55	n.a.	W 2
T 3	19 58 28	27°39'02	18° 1	21°36	13°46	19°55	28°49	20°39	24°49	23°56	0°23	11°44	10° 5	7° 1	n.a.	T 3
F 4	20 2 24	28°37'33	1♉21	23°31	15° 0	20°33	28°43	20°46	24°47	23°58	0°23	11°D44	10° 2	7° 8	n.a.	F 4
S 5	20 6 21	29°36'06	14°16	25°25	16°15	21°10	28°37	20°53	24°45	24° 0	0°22	11°45	9°58	7°15	n.a.	S 5
S 6	20 10 18	0♌34'42	26°50	27°19	17°29	21°47	28°32	21° 0	24°43	24° 2	0°22	11°46	9°55	7°22	n.a.	S 6
M 7	20 14 14	1°33'20	9♊ 9	29°12	18°44	22°25	28°27	21° 7	24°41	24° 4	0°21	11°R47	9°52	7°28	n.a.	M 7
T 8	20 18 11	2°32'01	21°16	1♌ 5	19°59	23° 2	28°21	21°14	24°39	24° 7	0°21	11°46	9°49	7°35	n.a.	T 8
W 9	20 22 7	3°30'43	3♋15	2°56	21°13	23°39	28°16	21°21	24°37	24° 9	0°20	11°44	9°46	7°42	n.a.	W 9
T 10	20 26 4	4°29'28	15° 9	4°47	22°28	24°16	28°11	21°28	24°34	24°11	0°20	11°39	9°43	7°48	n.a.	T 10
F 11	20 30 0	5°28'15	27° 0	6°37	23°43	24°53	28° 6	21°35	24°32	24°13	0°19	11°32	9°39	7°55	n.a.	F 11
S 12	20 33 57	6°27'05	8♌50	8°26	24°57	25°31	28° 2	21°42	24°30	24°15	0°18	11°23	9°36	8° 2	n.a.	S 12
S 13	20 37 53	7°25'56	20°41	10°14	26°12	26° 8	27°57	21°49	24°28	24°17	0°18	11°12	9°33	8° 8	n.a.	S 13
M14	20 41 50	8°24'49	2♍35	12° 1	27°27	26°45	27°53	21°56	24°25	24°19	0°17	11° 1	9°30	8°15	n.a.	M14
T 15	20 45 47	9°23'45	14°33	13°47	28°42	27°22	27°49	22° 3	24°23	24°22	0°17	10°50	9°27	8°22	n.a.	T 15
W16	20 49 43	10°22'42	26°37	15°32	29°56	27°59	27°45	22°10	24°21	24°24	0°16	10°41	9°23	8°29	n.a.	W16
T 17	20 53 40	11°21'42	8♎50	17°16	1♌11	28°36	27°41	22°18	24°18	24°26	0°15	10°34	9°20	8°35	n.a.	T 17
F 18	20 57 36	12°20'43	21°15	19° 0	2°26	29°12	27°38	22°25	24°16	24°28	0°15	10°29	9°17	8°42	n.a.	F 18
S 19	21 1 33	13°19'46	3♏55	20°42	3°41	29°49	27°34	22°32	24°14	24°30	0°14	10°27	9°14	8°49	n.a.	S 19
S 20	21 5 29	14°18'52	16°55	22°23	4°56	0♋26	27°31	22°39	24°11	24°33	0°13	10°D26	9°11	8°55	n.a.	S 20
M21	21 9 26	15°17'59	0♐17	24° 4	6°11	1° 3	27°28	22°46	24° 9	24°35	0°12	10°27	9° 8	9° 2	n.a.	M21
T 22	21 13 22	16°17'08	14° 6	25°43	7°26	1°39	27°25	22°53	24° 6	24°37	0°12	10°R27	9° 4	9° 9	n.a.	T 22
W23	21 17 19	17°16'19	28°21	27°22	8°41	2°16	27°23	23° 1	24° 4	24°39	0°11	10°26	9° 1	9°16	n.a.	W23
T 24	21 21 15	18°15'32	13♑ 3	29° 0	9°56	2°53	27°20	23° 8	24° 2	24°41	0°10	10°22	8°58	9°22	n.a.	T 24
F 25	21 25 12	19°14'47	28° 5	0♍37	11°11	3°29	27°18	23°15	23°59	24°44	0° 9	10°16	8°55	9°29	n.a.	F 25
S 26	21 29 9	20°14'04	13♒22	2°13	12°26	4° 6	27°16	23°22	23°57	24°46	0° 8	10° 8	8°52	9°36	n.a.	S 26
S 27	21 33 5	21°13'23	28°40	3°49	13°41	4°42	27°14	23°29	23°54	24°48	0° 8	9°57	8°49	9°42	n.a.	S 27
M28	21 37 2	22°12'45	13♓51	5°23	14°56	5°19	27°12	23°37	23°52	24°50	0° 7	9°47	8°45	9°49	n.a.	M28
T 29	21 40 58	23°12'08	28°42	6°57	16°12	5°55	27°11	23°44	23°49	24°53	0° 6	9°37	8°42	9°56	n.a.	T 29
W30	21 44 55	24°11'34	13♈ 7	8°30	17°27	6°31	27°10	23°51	23°47	24°55	0° 5	9°30	8°39	10° 2	n.a.	W30
T 31	21 48 51	25♌11'02	27♈ 1	10♍ 3	18♌42	7♋ 8	27♐ 9	23♌58	23♒45	24♌57	0♈ 4	9♊24	8♊36	10♌ 9	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	21n22	8s41	5s 6	24n21	1n43	24n11	0n49	24n 5	0n43	24s41	0s50	16n51	2n 2	14s14	0s49	15n14	1n32	14s28	16s 2	22n36	22n22	23n 3			n.a.
W 2	21 11	2 38	4 46	24 7	1 45	24 6	0 51	24 9	0 44	24 41	0 50	16 49	2 2	14 14	0 50	15 14	1 32	14 29	16 2	22 35	22 21	23 2			n.a.
T 3	20 59	3n21	4 10	23 51	1 47	24 0	0 53	24 13	0 45	24 41	0 50	16 47	2 2	14 15	0 50	15 13	1 32	14 29	16 2	22 35	22 21	23 0			n.a.
F 4	20 48	9 1	3 21	23 33	1 48	23 54	0 55	24 16	0 45	24 41	0 51	16 44	2 2	14 16	0 50	15 12	1 32	14 29	16 3	22 35	22 20	22 59			n.a.
S 5	20 35	14 7	2 23	23 12	1 49	23 47	0 57	24 19	0 46	24 41	0 51	16 42	2 2	14 16	0 50	15 12	1 32	14 30	16 3	22 35	22 20	22 58			n.a.
S 6	20 23	18 30	1 20	22 50	1 49	23 39	0 58	24 22	0 47	24 41	0 51	16 40	2 2	14 17	0 50	15 11	1 32	14 30	16 3	22 35	22 19	22 56			n.a.
M 7	20 9	21 58	0 14	22 26	1 48	23 31	1 0	24 25	0 47	24 41	0 51	16 37	2 2	14 18	0 50	15 10	1 32	14 31	16 4	22 35	22 19	22 55			n.a.
T 8	19 56	24 25	0n51	22 0	1 47	23 21	1 2	24 28	0 48	24 41	0 51	16 35	2 2	14 19	0 50	15 9	1 32	14 31	16 4	22 35	22 18	22 54			n.a.
W 9	19 42	25 42	1 53	21 33	1 45	23 12	1 3	24 31	0 49	24 41	0 51	16 33	2 2	14 19	0 50	15 9	1 32	14 32	16 4	22 35	22 18	22 52			n.a.
T 10	19 28	25 47	2 49	21 4	1 43	23 1	1 5	24 33	0 49	24 41	0 51	16 30	2 2	14 20	0 50	15 8	1 32	14 32	16 4	22 34	22 18	22 51			n.a.
F 11	19 14	24 41	3 38	20 33	1 40	22 50	1 7	24 35	0 50	24 41	0 51	16 28	2 2	14 21	0 50	15 7	1 32	14 33	16 5	22 33	22 17	22 50			n.a.
S 12	18 59	22 29	4 17	20 2	1 37	22 37	1 8	24 37	0 51	24 41	0 51	16 26	2 2	14 22	0 50	15 6	1 32	14 33	16 5	22 32	22 17	22 48			n.a.
S 13	18 44	19 20	4 45	19 29	1 33	22 25	1 9	24 39	0 51	24 41	0 51	16 23	2 2	14 23	0 50	15 6	1 32	14 34	16 5	22 31	22 16	22 47			n.a.
M14	18 28	15 23	5 1	18 55	1 29	22 11	1 11	24 41	0 52	24 41	0 51	16 21	2 2	14 23	0 50	15 5	1 32	14 34	16 5	22 29	22 16	22 46			n.a.
T 15	18 13	10 50	5 3	18 20	1 25	21 57	1 12	24 42	0 53	24 41	0 51	16 19	2 2	14 24	0 50	15 4	1 32	14 34	16 6	22 27	22 15	22 44			n.a.
W16	17 57	5 49	4 52	17 44	1 21	21 42	1 13	24 44	0 53	24 41	0 51	16 16	2 2	14 25	0 50	15 3	1 32	14 35	16 6	22 26	22 15	22 43			n.a.
T 17	17 40	0 32	4 28	17 8	1 16	21 27	1 15	24 45	0 54	24 41	0 51	16 14	2 2	14 26	0 50	15 3	1 32	14 35	16 6	22 25	22 14	22 41			n.a.
F 18	17 24	4s52	3 51	16 30	1 11	21 11	1 16	24 46	0 55	24 41	0 51	16 12	2 2	14 27	0 50	15 2	1 32	14 36	16 6	22 24	22 14	22 40			n.a.
S 19	17 7	10 12	3 2	15 52	1 5	20 54	1 17	24 47	0 55	24 41	0 51	16 9	2 2	14 27	0 50	15 1	1 32	14 36	16 6	22 24	22 13	22 39			n.a.
S 20	16 49	15 14	2 2	15 14	1 0	20 37	1 18	24 47	0 56	24 41	0 51	16 7	2 2	14 28	0 50	15 0	1 32	14 37	16 7	22 24	22 13	22 37			n.a.
M21	16 32	19 41	0 54	14 35	0 54	20 19	1 19	24 48	0 57	24 41	0 51	16 4	2 2	14 29	0 50	15 0	1 32	14 37	16 7	22 24	22 12	22 36			n.a.
T 22	16 14	23 13	0s19	13 55	0 48	20 1	1 20	24 48	0 57	24 41	0 51	16 2	2 2	14 30	0 50	14 59	1 32	14 38	16 7	22 24	22 12	22 34			n.a.
W23	15 56	25 24	1 34	13 15	0 42	19 42	1 20	24 48	0 58	24 41	0 51	16 0	2 2	14 31	0 50	14 58	1 32	14 38	16 7	22 24	22 11	22 33			n.a.
T 24	15 37	25 55	2 44	12 34	0 35	19 22	1 21	24 48	0 59	24 41	0 51	15 57	2 2	14 31	0 50	14 57	1 32	14 39	16 8	22 23	22 11	22 31			n.a.
F 25	15 18	24 34	3 44	11 54	0 29	19 2	1 22	24 48	0 59	24 41	0 51	15 55	2 2	14 32	0 50	14 57	1 32	14 39	16 8	22 23	22 10	22 30			n.a.
S 26	15 0	21 24	4 30	11 13	0 22	18 41	1 22	24 47	1 0	24 40	0 51	15 52	2 2	14 33	0 50	14 56	1 32	14 40	16 8	22 21	22 10	22 29			n.a.
S 27	14 40	16 45	4 56	10 32	0 16	18 20	1 23	24 47	1 1	24 40	0 51	15 50	2 2	14 34	0 50	14 55	1 32	14 40	16 8	22 20	22 9	22 27			n.a.
M28	14 21	11 4	5 1	9 50	0 9	17 58	1 23	24 46	1 1	24 40	0 51	15 48	2 2	14 35	0 50	14 54	1 32	14 41	16 8	22 18	22 9	22 26			n.a.
T 29	14 1	4 53	4 45	9 9	0 2	17 35	1 24	24 45	1 2	24 40	0 51	15 45	2 2	14 36	0 50	14 54	1 32	14 41	16 9	22 17	22 8	22 24			n.a.
W30	13 41	1n24	4 12	8 27	0s 5	17 12	1 24	24 44	1 3	24 40	0 51	15 43	2 2	14 36	0 50	14 53	1 32	14 42	16 9	22 16	22 8	22 23			n.a.
T 31	13n21	7n25	3s24	7n45	0s12	16n49	1n25	24n43	1n 3	24s40	0s51	15n40	2n 2	14s37	0s50	14n52	1n32	14s43	16s 9	22n15	22n 7	22n21			n.a.

Julian Day Number = 1228913.5, Delta T = 08h56m00s
Ecliptic obliquity = 23°51'17, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°41'00, Lahiri = -22°33'59 Julian Calendar 1 Aug. 1349 BCE == Greg. Calendar 20 July 1349 BCE

The year -1348 astronomical counting style corresponds to year 1349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1349 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1349 BCE (-1348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 52 48	26♌10'33	10♉26	11♍34	19♌57	7♋44	27°R 8	24♌ 6	23°R42	24♌59	0°R 3	9°R21	8♊33	10♌16	n.a.	F 1
S 2	21 56 44	27°10'07	23°24	13° 5	21°12	8°20	27♐ 7	24°13	23♒40	25° 2	0♈ 2	9°D21	8°29	10°23	n.a.	S 2
S 3	22 0 41	28° 9'43	5♊58	14°35	22°28	8°56	27° 7	24°20	23°37	25° 4	0° 1	9°R21	8°26	10°29	n.a.	S 3
M 4	22 4 37	29° 9'21	18°13	16° 4	23°43	9°32	27° 6	24°27	23°35	25° 6	0° 0	9♊20	8°23	10°36	n.a.	M 4
T 5	22 8 34	0♍ 9'02	0♋16	17°33	24°58	10° 8	27°D 6	24°34	23°32	25° 8	29♓59	9°19	8°20	10°43	n.a.	T 5
W 6	22 12 31	1° 8'45	12°10	19° 1	26°14	10°44	27° 6	24°42	23°30	25°10	29°58	9°15	8°17	10°49	n.a.	W 6
T 7	22 16 27	2° 8'30	24° 0	20°28	27°29	11°20	27° 7	24°49	23°28	25°13	29°57	9° 8	8°14	10°56	n.a.	T 7
F 8	22 20 24	3° 8'18	5♌49	21°54	28°44	11°56	27° 7	24°56	23°25	25°15	29°56	8°58	8°10	11° 3	n.a.	F 8
S 9	22 24 20	4° 8'08	17°41	23°20	29°59	12°32	27° 8	25° 3	23°23	25°17	29°55	8°46	8° 7	11°10	n.a.	S 9
S 10	22 28 17	5° 8'00	29°36	24°45	1♍15	13° 8	27° 9	25°10	23°21	25°19	29°54	8°32	8° 4	11°16	n.a.	S 10
M11	22 32 13	6° 7'54	11♍37	26° 8	2°31	13°44	27°10	25°18	23°18	25°22	29°53	8°17	8° 1	11°23	n.a.	M11
T 12	22 36 10	7° 7'51	23°44	27°31	3°46	14°20	27°12	25°25	23°16	25°24	29°52	8° 3	7°58	11°30	n.a.	T 12
W13	22 40 6	8° 7'49	5♎58	28°53	5° 1	14°55	27°13	25°32	23°14	25°26	29°51	7°50	7°55	11°36	n.a.	W13
T 14	22 44 3	9° 7'49	18°21	0♎14	6°17	15°31	27°15	25°39	23°11	25°28	29°50	7°40	7°51	11°43	n.a.	T 14
F 15	22 47 59	10° 7'51	0♏53	1°34	7°32	16° 6	27°17	25°46	23° 9	25°30	29°49	7°33	7°48	11°50	n.a.	F 15
S 16	22 51 56	11° 7'55	13°38	2°53	8°48	16°42	27°19	25°53	23° 7	25°33	29°48	7°29	7°45	11°56	n.a.	S 16
S 17	22 55 53	12° 8'01	26°38	4°10	10° 3	17°17	27°21	26° 0	23° 4	25°35	29°47	7°28	7°42	12° 3	n.a.	S 17
M18	22 59 49	13° 8'09	9♐56	5°27	11°19	17°53	27°24	26° 7	23° 2	25°37	29°46	7°28	7°39	12°10	n.a.	M18
T 19	23 3 46	14° 8'18	23°35	6°41	12°34	18°28	27°26	26°14	23° 0	25°39	29°45	7°27	7°35	12°17	n.a.	T 19
W20	23 7 42	15° 8'29	7♑37	7°54	13°50	19° 3	27°29	26°21	22°58	25°41	29°44	7°26	7°32	12°23	n.a.	W20
T 21	23 11 39	16° 8'42	22° 1	9° 6	15° 5	19°38	27°33	26°28	22°55	25°43	29°43	7°22	7°29	12°30	n.a.	T 21
F 22	23 15 35	17° 8'56	6♒46	10°15	16°21	20°14	27°36	26°35	22°53	25°45	29°42	7°16	7°26	12°37	n.a.	F 22
S 23	23 19 32	18° 9'12	21°46	11°23	17°36	20°49	27°39	26°42	22°51	25°48	29°41	7° 7	7°23	12°43	n.a.	S 23
S 24	23 23 28	19° 9'30	6♓52	12°27	18°52	21°24	27°43	26°49	22°49	25°50	29°39	6°56	7°20	12°50	n.a.	S 24
M25	23 27 25	20° 9'49	21°55	13°30	20° 7	21°59	27°47	26°56	22°47	25°52	29°38	6°45	7°16	12°57	n.a.	M25
T 26	23 31 22	21°10'11	6♈44	14°29	21°23	22°33	27°51	27° 3	22°45	25°54	29°37	6°34	7°13	13° 4	n.a.	T 26
W27	23 35 18	22°10'34	21°11	15°25	22°38	23° 8	27°55	27° 9	22°43	25°56	29°36	6°25	7°10	13°10	n.a.	W27
T 28	23 39 15	23°10'59	5♉11	16°17	23°54	23°43	28° 0	27°16	22°41	25°58	29°35	6°19	7° 7	13°17	n.a.	T 28
F 29	23 43 11	24°11'26	18°42	17° 5	25° 9	24°18	28° 4	27°23	22°39	26° 0	29°34	6°16	7° 4	13°24	n.a.	F 29
S 30	23 47 8	25♍11'56	1♊45	17♎49	26♍25	24♋52	28♐ 9	27♌30	22♒37	26♌ 2	29♓33	6°D14	7♊ 0	13♌30	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n 1	12n53	2s27	7n 3	0s19	16n25	1n25	24n41	1n 4	24s40	0s51	15n38	2n 2	14s38	0s50	14n51	1n32	14s43	16s 9	22n14	22n 7	22n20		n.a.
S 2	12 40	17 36	1 23	6 22	0 26	16 1	1 25	24 40	1 5	24 40	0 51	15 36	2 2	14 39	0 50	14 51	1 32	14 44	16 9	22 14	22 6	22 18		n.a.
S 3	12 19	21 23	0 18	5 40	0 33	15 36	1 25	24 38	1 5	24 40	0 51	15 33	2 2	14 40	0 50	14 50	1 32	14 44	16 9	22 14	22 6	22 17		n.a.
M 4	11 58	24 6	0n47	4 58	0 40	15 11	1 25	24 36	1 6	24 40	0 51	15 31	2 2	14 40	0 50	14 49	1 32	14 45	16 10	22 14	22 5	22 15		n.a.
T 5	11 37	25 40	1 48	4 17	0 47	14 45	1 25	24 34	1 7	24 40	0 51	15 28	2 2	14 41	0 50	14 48	1 32	14 45	16 10	22 14	22 5	22 14		n.a.
W 6	11 15	26 1	2 44	3 36	0 54	14 19	1 25	24 32	1 8	24 40	0 51	15 26	2 2	14 42	0 50	14 48	1 32	14 46	16 10	22 13	22 4	22 12		n.a.
T 7	10 54	25 10	3 32	2 54	1 1	13 53	1 25	24 30	1 8	24 40	0 51	15 24	2 2	14 43	0 50	14 47	1 32	14 46	16 10	22 12	22 4	22 11		n.a.
F 8	10 32	23 12	4 11	2 13	1 8	13 26	1 25	24 27	1 9	24 40	0 51	15 21	2 2	14 44	0 50	14 46	1 32	14 47	16 10	22 11	22 3	22 9		n.a.
S 9	10 10	20 13	4 40	1 33	1 15	12 59	1 24	24 25	1 10	24 40	0 51	15 19	2 3	14 44	0 50	14 45	1 32	14 47	16 10	22 9	22 3	22 8		n.a.
S 10	9 47	16 24	4 56	0 52	1 22	12 31	1 24	24 22	1 10	24 40	0 51	15 16	2 3	14 45	0 50	14 45	1 32	14 48	16 10	22 7	22 2	22 6		n.a.
M11	9 25	11 55	4 59	0 13	1 29	12 3	1 24	24 19	1 11	24 40	0 51	15 14	2 3	14 46	0 50	14 44	1 32	14 48	16 10	22 4	22 2	22 5		n.a.
T 12	9 3	6 56	4 48	0s27	1 35	11 35	1 23	24 16	1 12	24 40	0 51	15 12	2 3	14 47	0 50	14 43	1 32	14 49	16 11	22 2	22 1	22 3		n.a.
W13	8 40	1 38	4 25	1 6	1 42	11 7	1 23	24 12	1 13	24 40	0 51	15 9	2 3	14 48	0 50	14 42	1 32	14 49	16 11	22 0	22 0	22 1		n.a.
T 14	8 17	3s48	3 48	1 45	1 48	10 38	1 22	24 9	1 13	24 40	0 50	15 7	2 3	14 48	0 50	14 42	1 32	14 50	16 11	21 58	22 0	22 0		n.a.
F 15	7 54	9 10	3 0	2 23	1 55	10 9	1 21	24 5	1 14	24 40	0 50	15 4	2 3	14 49	0 50	14 41	1 32	14 50	16 11	21 57	21 59	21 58		n.a.
S 16	7 31	14 16	2 2	3 0	2 1	9 39	1 21	24 2	1 15	24 40	0 50	15 2	2 3	14 50	0 50	14 40	1 32	14 51	16 11	21 56	21 59	21 57		n.a.
S 17	7 8	18 49	0 57	3 37	2 7	9 9	1 20	23 58	1 15	24 40	0 50	15 0	2 3	14 51	0 50	14 39	1 32	14 51	16 11	21 56	21 58	21 55		n.a.
M18	6 44	22 33	0s13	4 13	2 12	8 39	1 19	23 54	1 16	24 40	0 50	14 57	2 3	14 51	0 50	14 39	1 32	14 52	16 11	21 56	21 58	21 54		n.a.
T 19	6 21	25 6	1 24	4 48	2 18	8 9	1 18	23 50	1 17	24 40	0 50	14 55	2 3	14 52	0 50	14 38	1 32	14 52	16 11	21 56	21 57	21 52		n.a.
W20	5 57	26 10	2 32	5 22	2 23	7 39	1 17	23 45	1 18	24 40	0 50	14 53	2 3	14 53	0 50	14 37	1 32	14 53	16 11	21 56	21 57	21 50		n.a.
T 21	5 33	25 30	3 32	5 55	2 28	7 8	1 16	23 41	1 18	24 40	0 50	14 50	2 4	14 53	0 50	14 37	1 32	14 53	16 11	21 55	21 56	21 49		n.a.
F 22	5 10	23 5	4 20	6 27	2 32	6 38	1 15	23 36	1 19	24 40	0 50	14 48	2 4	14 54	0 50	14 36	1 32	14 54	16 11	21 54	21 56	21 47		n.a.
S 23	4 46	19 3	4 50	6 58	2 36	6 7	1 14	23 32	1 20	24 40	0 50	14 46	2 4	14 55	0 50	14 35	1 32	14 54	16 11	21 53	21 55	21 46		n.a.
S 24	4 22	13 47	5 1	7 27	2 40	5 35	1 13	23 27	1 21	24 40	0 50	14 44	2 4	14 56	0 50	14 34	1 32	14 55	16 12	21 51	21 55	21 44		n.a.
M25	3 58	7 41	4 50	7 55	2 44	5 4	1 11	23 22	1 21	24 40	0 50	14 41	2 4	14 56	0 50	14 34	1 32	14 55	16 12	21 49	21 54	21 42		n.a.
T 26	3 34	1 16	4 20	8 21	2 46	4 33	1 10	23 17	1 22	24 40	0 50	14 39	2 4	14 57	0 50	14 33	1 32	14 56	16 12	21 47	21 54	21 41		n.a.
W27	3 9	5n 6	3 34	8 45	2 48	4 1	1 9	23 12	1 23	24 40	0 50	14 37	2 4	14 58	0 49	14 32	1 32	14 56	16 12	21 45	21 53	21 39		n.a.
T 28	2 45	11 1	2 37	9 7	2 50	3 29	1 7	23 6	1 24	24 40	0 50	14 34	2 4	14 58	0 49	14 32	1 32	14 57	16 12	21 44	21 53	21 37		n.a.
F 29	2 21	16 13	1 32	9 27	2 51	2 58	1 6	23 1	1 24	24 40	0 50	14 32	2 5	14 59	0 49	14 31	1 33	14 57	16 12	21 44	21 52	21 36		n.a.
S 30	1n56	20n29	0s24	9s44	2s51	2n26	1n 4	22n55	1n25	24s40	0s50	14n30	2n 5	14s59	0s49	14n30	1n33	14s58	16s12	21n43	21n51	21n34		n.a.

Julian Day Number = 1228944.5, Delta T = 08h55m58s
Ecliptic obliquity = 23°51'18, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°40'55, Lahiri = -22°33'55 Julian Calendar 1 Sept. 1349 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1349 BCE

The year -1348 astronomical counting style corresponds to year 1349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1349 BCE
geocentric

OCTOBER 1349 BCE (-1348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 51 4	26♍12'27	14♊23	18♎27	27♍40	25♋27	28♐14	27♌36	22°R35	26♌ 4	29°R32	6♊14	6♊57	13♌37	n.a.	S 1
M 2	23 55 1	27°13'01	26°42	18°59	28°56	26° 1	28°19	27°43	22♒33	26° 6	29♓30	6°R15	6°54	13°44	n.a.	M 2
T 3	23 58 57	28°13'36	8♋45	19°25	0♎11	26°36	28°24	27°49	22°31	26° 8	29°29	6°14	6°51	13°51	n.a.	T 3
W 4	0 2 54	29°14'14	20°40	19°44	1°27	27°10	28°30	27°56	22°30	26°10	29°28	6°12	6°48	13°57	n.a.	W 4
T 5	0 6 51	0♎14'53	2♌30	19°55	2°43	27°45	28°36	28° 2	22°28	26°12	29°27	6° 7	6°45	14° 4	n.a.	T 5
F 6	0 10 47	1°15'34	14°20	19°R57	3°58	28°19	28°42	28° 9	22°26	26°14	29°26	5°59	6°41	14°11	n.a.	F 6
S 7	0 14 44	2°16'17	26°14	19°50	5°14	28°53	28°48	28°15	22°24	26°16	29°25	5°49	6°38	14°17	n.a.	S 7
S 8	0 18 40	3°17'01	8♍15	19°33	6°29	29°27	28°54	28°22	22°23	26°18	29°24	5°38	6°35	14°24	n.a.	S 8
M 9	0 22 37	4°17'48	20°24	19° 6	7°45	0♌ 1	29° 0	28°28	22°21	26°19	29°22	5°25	6°32	14°31	n.a.	M 9
T 10	0 26 33	5°18'35	2♎42	18°29	9° 0	0°35	29° 7	28°34	22°19	26°21	29°21	5°13	6°29	14°38	n.a.	T 10
W11	0 30 30	6°19'25	15°11	17°41	10°16	1° 9	29°13	28°41	22°18	26°23	29°20	5° 3	6°26	14°44	n.a.	W11
T 12	0 34 26	7°20'15	27°51	16°43	11°31	1°42	29°20	28°47	22°16	26°25	29°19	4°55	6°22	14°51	n.a.	T 12
F 13	0 38 23	8°21'07	10♏41	15°37	12°47	2°16	29°27	28°53	22°15	26°27	29°18	4°49	6°19	14°58	n.a.	F 13
S 14	0 42 19	9°22'01	23°42	14°23	14° 2	2°50	29°34	28°59	22°13	26°28	29°17	4°47	6°16	15° 4	n.a.	S 14
S 15	0 46 16	10°22'55	6♐54	13° 4	15°18	3°23	29°42	29° 5	22°12	26°30	29°16	4°D46	6°13	15°11	n.a.	S 15
M16	0 50 13	11°23'51	20°20	11°42	16°34	3°57	29°49	29°11	22°11	26°32	29°15	4°47	6°10	15°18	n.a.	M16
T 17	0 54 9	12°24'48	4♑ 0	10°20	17°49	4°30	29°57	29°17	22° 9	26°34	29°14	4°48	6° 6	15°25	n.a.	T 17
W18	0 58 6	13°25'45	17°54	9° 1	19° 5	5° 3	0♑ 5	29°23	22° 8	26°35	29°12	4°R48	6° 3	15°31	n.a.	W18
T 19	1 2 2	14°26'44	2♒ 5	7°48	20°20	5°36	0°13	29°29	22° 7	26°37	29°11	4°46	6° 0	15°38	n.a.	T 19
F 20	1 5 59	15°27'44	16°29	6°41	21°36	6° 9	0°21	29°34	22° 6	26°39	29°10	4°43	5°57	15°45	n.a.	F 20
S 21	1 9 55	16°28'44	1♓ 3	5°45	22°51	6°42	0°29	29°40	22° 5	26°40	29° 9	4°37	5°54	15°51	n.a.	S 21
S 22	1 13 52	17°29'45	15°43	4°59	24° 7	7°15	0°37	29°46	22° 3	26°42	29° 8	4°30	5°51	15°58	n.a.	S 22
M23	1 17 49	18°30'47	0♈21	4°24	25°22	7°48	0°46	29°51	22° 2	26°43	29° 7	4°22	5°47	16° 5	n.a.	M23
T 24	1 21 45	19°31'50	14°51	4° 0	26°38	8°20	0°54	29°57	22° 1	26°45	29° 6	4°15	5°44	16°12	n.a.	T 24
W25	1 25 42	20°32'54	29° 5	3°48	27°53	8°53	1° 3	0♍ 2	22° 0	26°46	29° 5	4° 9	5°41	16°18	n.a.	W25
T 26	1 29 38	21°33'59	12♉58	3°D47	29° 8	9°25	1°12	0° 8	22° 0	26°48	29° 4	4° 5	5°38	16°25	n.a.	T 26
F 27	1 33 35	22°35'05	26°27	3°57	0♏24	9°58	1°21	0°13	21°59	26°49	29° 3	4° 3	5°35	16°32	n.a.	F 27
S 28	1 37 31	23°36'13	9♊31	4°15	1°39	10°30	1°30	0°18	21°58	26°51	29° 2	4°D 3	5°31	16°38	n.a.	S 28
S 29	1 41 28	24°37'21	22°14	4°43	2°55	11° 2	1°40	0°23	21°57	26°52	29° 1	4° 4	5°28	16°45	n.a.	S 29
M30	1 45 24	25°38'31	4♋36	5°18	4°10	11°34	1°49	0°29	21°56	26°53	29° 0	4° 6	5°25	16°52	n.a.	M30
T 31	1 49 21	26♎39'41	16♋44	5♎59	5♏26	12♌ 6	1♑59	0♍34	21♒56	26♌55	28♓59	4♊ 7	5♊22	16♌59	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	1n32	23n38	0n43	9s58	2s50	1n54	1n 3	22n49	1n26	24s40	0s50	14n28	2n 5	15s 0	0s49	14n30	1n33	14s58	16s12	21n43	21n51	21n32			n.a.
M 2	1 8	25 35	1 46	10 9	2 48	1 22	1 1	22 44	1 27	24 40	0 50	14 26	2 5	15 1	0 49	14 29	1 33	14 59	16 12	21 44	21 50	21 31			n.a.
T 3	0 43	26 17	2 44	10 16	2 45	0 50	0 59	22 38	1 27	24 40	0 50	14 23	2 5	15 1	0 49	14 28	1 33	14 59	16 12	21 43	21 50	21 29			n.a.
W 4	0 19	25 45	3 33	10 20	2 41	0 18	0 58	22 32	1 28	24 40	0 50	14 21	2 5	15 2	0 49	14 28	1 33	14 59	16 12	21 43	21 49	21 27			n.a.
T 5	0s 6	24 2	4 13	10 19	2 36	0s14	0 56	22 26	1 29	24 40	0 50	14 19	2 5	15 2	0 49	14 27	1 33	15 0	16 12	21 42	21 49	21 26			n.a.
F 6	0 31	21 18	4 42	10 13	2 29	0 47	0 54	22 19	1 30	24 41	0 50	14 17	2 6	15 3	0 49	14 27	1 33	15 0	16 12	21 41	21 48	21 24			n.a.
S 7	0 55	17 39	4 59	10 3	2 20	1 19	0 52	22 13	1 31	24 41	0 50	14 15	2 6	15 4	0 49	14 26	1 33	15 1	16 12	21 39	21 48	21 22			n.a.
S 8	1 20	13 17	5 2	9 47	2 10	1 51	0 50	22 6	1 31	24 41	0 50	14 13	2 6	15 4	0 49	14 25	1 33	15 1	16 11	21 37	21 47	21 21			n.a.
M 9	1 44	8 20	4 53	9 26	1 58	2 23	0 49	22 0	1 32	24 41	0 49	14 10	2 6	15 5	0 49	14 25	1 33	15 2	16 11	21 35	21 47	21 19			n.a.
T 10	2 9	3 1	4 29	8 59	1 45	2 55	0 47	21 53	1 33	24 41	0 49	14 8	2 6	15 5	0 49	14 24	1 33	15 2	16 11	21 33	21 46	21 17			n.a.
W11	2 33	2s31	3 53	8 26	1 29	3 27	0 45	21 46	1 34	24 41	0 49	14 6	2 6	15 6	0 49	14 23	1 33	15 2	16 11	21 31	21 45	21 15			n.a.
T 12	2 58	8 2	3 4	7 48	1 13	3 59	0 43	21 40	1 35	24 41	0 49	14 4	2 6	15 6	0 49	14 23	1 33	15 3	16 11	21 29	21 45	21 14			n.a.
F 13	3 22	13 18	2 5	7 5	0 54	4 31	0 41	21 33	1 35	24 41	0 49	14 2	2 7	15 6	0 49	14 22	1 33	15 3	16 11	21 28	21 44	21 12			n.a.
S 14	3 46	18 4	0 59	6 18	0 35	5 3	0 38	21 26	1 36	24 41	0 49	14 0	2 7	15 7	0 49	14 22	1 33	15 4	16 11	21 28	21 44	21 10			n.a.
S 15	4 11	22 2	0s11	5 28	0 14	5 34	0 36	21 18	1 37	24 41	0 49	13 58	2 7	15 7	0 49	14 21	1 33	15 4	16 11	21 28	21 43	21 8			n.a.
M16	4 35	24 52	1 23	4 36	0n 6	6 6	0 34	21 11	1 38	24 41	0 49	13 56	2 7	15 8	0 49	14 21	1 33	15 4	16 11	21 28	21 43	21 7			n.a.
T 17	4 59	26 18	2 30	3 45	0 27	6 37	0 32	21 4	1 39	24 40	0 49	13 54	2 7	15 8	0 49	14 20	1 33	15 5	16 11	21 28	21 42	21 5			n.a.
W18	5 23	26 7	3 30	2 55	0 47	7 8	0 30	20 56	1 39	24 40	0 49	13 52	2 8	15 9	0 49	14 20	1 33	15 5	16 11	21 28	21 42	21 3			n.a.
T 19	5 47	24 14	4 19	2 8	1 6	7 39	0 28	20 49	1 40	24 40	0 49	13 50	2 8	15 9	0 49	14 19	1 33	15 5	16 11	21 28	21 41	21 1			n.a.
F 20	6 11	20 48	4 52	1 26	1 23	8 10	0 25	20 41	1 41	24 40	0 49	13 49	2 8	15 9	0 49	14 18	1 33	15 6	16 11	21 27	21 40	21 0			n.a.
S 21	6 35	16 3	5 7	0 49	1 39	8 41	0 23	20 34	1 42	24 40	0 49	13 47	2 8	15 10	0 49	14 18	1 33	15 6	16 10	21 26	21 40	20 58			n.a.
S 22	6 59	10 20	5 1	0 18	1 52	9 11	0 21	20 26	1 43	24 40	0 49	13 45	2 8	15 10	0 49	14 17	1 33	15 6	16 10	21 25	21 39	20 56			n.a.
M23	7 23	4 4	4 37	0n 7	2 4	9 42	0 18	20 18	1 44	24 40	0 49	13 43	2 8	15 10	0 49	14 17	1 34	15 7	16 10	21 23	21 39	20 54			n.a.
T 24	7 46	2n22	3 54	0 25	2 14	10 12	0 16	20 10	1 45	24 40	0 49	13 41	2 9	15 11	0 49	14 16	1 34	15 7	16 10	21 22	21 38	20 52			n.a.
W25	8 10	8 34	2 58	0 37	2 21	10 41	0 14	20 3	1 45	24 40	0 49	13 39	2 9	15 11	0 49	14 16	1 34	15 7	16 10	21 21	21 38	20 51			n.a.
T 26	8 33	14 14	1 52	0 43	2 27	11 11	0 11	19 55	1 46	24 40	0 49	13 38	2 9	15 11	0 49	14 16	1 34	15 7	16 10	21 20	21 37	20 49			n.a.
F 27	8 56	19 2	0 41	0 43	2 32	11 40	0 9	19 47	1 47	24 40	0 49	13 36	2 9	15 11	0 49	14 15	1 34	15 8	16 10	21 19	21 36	20 47			n.a.
S 28	9 19	22 45	0n30	0 38	2 34	12 9	0 7	19 38	1 48	24 40	0 49	13 34	2 9	15 12	0 49	14 15	1 34	15 8	16 9	21 19	21 36	20 45			n.a.
S 29	9 42	25 14	1 37	0 28	2 36	12 38	0 4	19 30	1 49	24 39	0 49	13 33	2 10	15 12	0 49	14 14	1 34	15 8	16 9	21 20	21 35	20 43			n.a.
M30	10 5	26 25	2 38	0 14	2 36	13 6	0 2	19 22	1 50	24 39	0 49	13 31	2 10	15 12	0 48	14 14	1 34	15 9	16 9	21 20	21 35	20 41			n.a.
T 31	10s27	26n17	3n31	0s 3	2n35	13s34	0s 0	19n14	1n51	24s39	0s49	13n29	2n10	15s12	0s48	14n13	1n34	15s 9	16s 9	21n20	21n34	20n40			n.a.

Julian Day Number = 1228974.5, Delta T = 08h55m56s
Ecliptic obliquity = 23°51'19, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°40'51, Lahiri = -22°33'51 Julian Calendar 1 Oct. 1349 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1349 BCE

The year -1348 astronomical counting style corresponds to year 1349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1349 BCE
geocentric

NOVEMBER 1349 BCE (-1348) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 53 18	27♎40'53	28♋41	6♎47	6♏41	12♌38	2♑ 8	0♍39	21°R55	26♌56	28°R58	4°R 8	5♊19	17♌ 5	n.a.	W 1
T 2	1 57 14	28°42'05	10♌33	7°41	7°56	13°10	2°18	0°43	21♒55	26°57	28♓57	4♊ 7	5°16	17°12	n.a.	T 2
F 3	2 1 11	29°43'19	22°24	8°39	9°12	13°41	2°28	0°48	21°54	26°59	28°56	4° 4	5°12	17°19	n.a.	F 3
S 4	2 5 7	0♏44'33	4♍20	9°41	10°27	14°13	2°38	0°53	21°54	27° 0	28°55	4° 0	5° 9	17°25	n.a.	S 4
S 5	2 9 4	1°45'48	16°24	10°47	11°43	14°44	2°49	0°58	21°53	27° 1	28°54	3°55	5° 6	17°32	n.a.	S 5
M 6	2 13 0	2°47'04	28°40	11°56	12°58	15°15	2°59	1° 2	21°53	27° 2	28°53	3°49	5° 3	17°39	n.a.	M 6
T 7	2 16 57	3°48'21	11♎ 8	13° 8	14°13	15°46	3° 9	1° 7	21°52	27° 3	28°52	3°44	5° 0	17°46	n.a.	T 7
W 8	2 20 53	4°49'38	23°52	14°22	15°29	16°17	3°20	1°11	21°52	27° 4	28°51	3°39	4°57	17°52	n.a.	W 8
T 9	2 24 50	5°50'56	6♏50	15°38	16°44	16°48	3°31	1°16	21°52	27° 6	28°50	3°35	4°53	17°59	n.a.	T 9
F 10	2 28 47	6°52'14	20° 3	16°56	18° 0	17°19	3°41	1°20	21°52	27° 7	28°49	3°33	4°50	18° 6	n.a.	F 10
S 11	2 32 43	7°53'32	3♐28	18°16	19°15	17°49	3°52	1°24	21°52	27° 8	28°49	3°D32	4°47	18°12	n.a.	S 11
S 12	2 36 40	8°54'51	17° 5	19°37	20°30	18°19	4° 3	1°28	21°D52	27° 9	28°48	3°33	4°44	18°19	n.a.	S 12
M13	2 40 36	9°56'10	0♑52	20°59	21°46	18°50	4°14	1°32	21°52	27°10	28°47	3°34	4°41	18°26	n.a.	M13
T 14	2 44 33	10°57'29	14°47	22°23	23° 1	19°20	4°25	1°36	21°52	27°10	28°46	3°36	4°37	18°33	n.a.	T 14
W15	2 48 29	11°58'48	28°50	23°47	24°16	19°50	4°37	1°40	21°52	27°11	28°45	3°37	4°34	18°39	n.a.	W15
T 16	2 52 26	13° 0'06	12♒58	25°12	25°31	20°19	4°48	1°44	21°52	27°12	28°45	3°R37	4°31	18°46	n.a.	T 16
F 17	2 56 23	14° 1'25	27°10	26°38	26°47	20°49	5° 0	1°48	21°52	27°13	28°44	3°37	4°28	18°53	n.a.	F 17
S 18	3 0 19	15° 2'43	11♓23	28° 5	28° 2	21°18	5°11	1°51	21°52	27°14	28°43	3°35	4°25	19° 0	n.a.	S 18
S 19	3 4 16	16° 4'01	25°36	29°32	29°17	21°48	5°23	1°55	21°53	27°15	28°42	3°33	4°22	19° 6	n.a.	S 19
M20	3 8 12	17° 5'18	9♈43	1♏ 0	0♐32	22°17	5°35	1°58	21°53	27°15	28°42	3°31	4°18	19°13	n.a.	M20
T 21	3 12 9	18° 6'36	23°43	2°28	1°48	22°46	5°46	2° 2	21°54	27°16	28°41	3°29	4°15	19°20	n.a.	T 21
W22	3 16 5	19° 7'53	7♉31	3°57	3° 3	23°14	5°58	2° 5	21°54	27°17	28°40	3°27	4°12	19°26	n.a.	W22
T 23	3 20 2	20° 9'10	21° 3	5°27	4°18	23°43	6°10	2° 8	21°55	27°17	28°40	3°26	4° 9	19°33	n.a.	T 23
F 24	3 23 58	21°10'27	4♊18	6°56	5°33	24°11	6°23	2°11	21°55	27°18	28°39	3°D26	4° 6	19°40	n.a.	F 24
S 25	3 27 55	22°11'44	17°15	8°27	6°48	24°39	6°35	2°14	21°56	27°18	28°38	3°26	4° 3	19°47	n.a.	S 25
S 26	3 31 52	23°13'00	29°55	9°57	8° 3	25° 7	6°47	2°17	21°56	27°19	28°38	3°27	3°59	19°53	n.a.	S 26
M27	3 35 48	24°14'17	12♋17	11°29	9°19	25°35	6°59	2°20	21°57	27°19	28°37	3°28	3°56	20° 0	n.a.	M27
T 28	3 39 45	25°15'33	24°27	13° 0	10°34	26° 3	7°12	2°22	21°58	27°20	28°37	3°29	3°53	20° 7	n.a.	T 28
W29	3 43 41	26°16'50	6♌26	14°32	11°49	26°30	7°24	2°25	21°59	27°20	28°36	3°29	3°50	20°13	n.a.	W29
T 30	3 47 38	27♏18'06	18♌19	16♏ 5	13♐ 4	26♌58	7♑37	2♍27	22♒ 0	27♌21	28♓35	3♊30	3♊47	20♌20	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10s50	24n55	4n14	0s25	2n33	14s 2	0s 3	19n 6	1n52	24s39	0s49	13n28	2n10	15s12	0s48	14n13	1n34	15s 9	16s 9	21n20	21n34	20n38		n.a.
T 2	11 12	22 28	4 46	0 48	2 30	14 29	0 5	18 57	1 53	24 39	0 49	13 26	2 11	15 13	0 48	14 13	1 34	15 9	16 9	21 20	21 33	20 36		n.a.
F 3	11 34	19 5	5 5	1 15	2 27	14 56	0 8	18 49	1 54	24 39	0 49	13 25	2 11	15 13	0 48	14 12	1 34	15 9	16 8	21 20	21 32	20 34		n.a.
S 4	11 56	14 54	5 11	1 44	2 22	15 22	0 10	18 40	1 54	24 38	0 49	13 23	2 11	15 13	0 48	14 12	1 34	15 10	16 8	21 19	21 32	20 32		n.a.
S 5	12 18	10 7	5 4	2 14	2 18	15 49	0 13	18 32	1 55	24 38	0 49	13 22	2 11	15 13	0 48	14 11	1 34	15 10	16 8	21 18	21 31	20 30		n.a.
M 6	12 39	4 51	4 43	2 46	2 13	16 14	0 15	18 23	1 56	24 38	0 49	13 20	2 11	15 13	0 48	14 11	1 34	15 10	16 8	21 17	21 31	20 28		n.a.
T 7	13 0	0s41	4 8	3 20	2 7	16 40	0 17	18 15	1 57	24 38	0 49	13 19	2 12	15 13	0 48	14 11	1 34	15 10	16 7	21 16	21 30	20 26		n.a.
W 8	13 21	6 19	3 20	3 54	2 1	17 4	0 20	18 6	1 58	24 37	0 49	13 17	2 12	15 13	0 48	14 10	1 34	15 10	16 7	21 15	21 29	20 25		n.a.
T 9	13 42	11 49	2 21	4 30	1 55	17 29	0 22	17 58	1 59	24 37	0 49	13 16	2 12	15 13	0 48	14 10	1 34	15 10	16 7	21 14	21 29	20 23		n.a.
F 10	14 3	16 53	1 13	5 6	1 49	17 53	0 24	17 49	2 0	24 37	0 49	13 15	2 12	15 13	0 48	14 10	1 34	15 11	16 7	21 14	21 28	20 21		n.a.
S 11	14 23	21 12	0 0	5 43	1 42	18 16	0 27	17 40	2 1	24 36	0 49	13 13	2 13	15 13	0 48	14 9	1 35	15 11	16 7	21 14	21 28	20 19		n.a.
S 12	14 43	24 26	1s14	6 20	1 35	18 39	0 29	17 32	2 2	24 36	0 48	13 12	2 13	15 13	0 48	14 9	1 35	15 11	16 6	21 14	21 27	20 17		n.a.
M13	15 3	26 16	2 25	6 58	1 28	19 2	0 31	17 23	2 3	24 36	0 48	13 11	2 13	15 13	0 48	14 9	1 35	15 11	16 6	21 14	21 27	20 15		n.a.
T 14	15 22	26 28	3 28	7 36	1 21	19 23	0 34	17 14	2 4	24 35	0 48	13 10	2 13	15 13	0 48	14 9	1 35	15 11	16 6	21 14	21 26	20 13		n.a.
W15	15 42	24 58	4 19	8 15	1 14	19 45	0 36	17 6	2 5	24 35	0 48	13 8	2 14	15 13	0 48	14 8	1 35	15 11	16 6	21 14	21 25	20 11		n.a.
T 16	16 1	21 55	4 55	8 53	1 7	20 6	0 38	16 57	2 6	24 34	0 48	13 7	2 14	15 13	0 48	14 8	1 35	15 11	16 5	21 15	21 25	20 9		n.a.
F 17	16 19	17 33	5 13	9 31	0 59	20 26	0 41	16 48	2 7	24 34	0 48	13 6	2 14	15 13	0 48	14 8	1 35	15 11	16 5	21 14	21 24	20 7		n.a.
S 18	16 38	12 13	5 12	10 10	0 52	20 46	0 43	16 40	2 8	24 33	0 48	13 5	2 14	15 13	0 48	14 8	1 35	15 11	16 5	21 14	21 24	20 5		n.a.
S 19	16 56	6 14	4 52	10 48	0 45	21 5	0 45	16 31	2 9	24 33	0 48	13 4	2 15	15 12	0 48	14 7	1 35	15 11	16 5	21 14	21 23	20 3		n.a.
M20	17 14	0n 1	4 15	11 26	0 38	21 23	0 47	16 22	2 10	24 32	0 48	13 3	2 15	15 12	0 48	14 7	1 35	15 12	16 4	21 13	21 22	20 1		n.a.
T 21	17 31	6 14	3 22	12 4	0 30	21 41	0 49	16 14	2 11	24 32	0 48	13 2	2 15	15 12	0 48	14 7	1 35	15 12	16 4	21 13	21 22	19 59		n.a.
W22	17 48	12 5	2 18	12 41	0 23	21 58	0 51	16 5	2 12	24 31	0 48	13 1	2 15	15 12	0 48	14 7	1 35	15 12	16 4	21 13	21 21	19 57		n.a.
T 23	18 5	17 14	1 8	13 19	0 16	22 15	0 53	15 56	2 13	24 31	0 48	13 0	2 16	15 12	0 48	14 7	1 35	15 12	16 3	21 12	21 21	19 55		n.a.
F 24	18 22	21 27	0n 5	13 56	0 9	22 31	0 55	15 48	2 14	24 30	0 48	12 59	2 16	15 11	0 47	14 7	1 35	15 12	16 3	21 12	21 20	19 53		n.a.
S 25	18 38	24 29	1 16	14 32	0 2	22 46	0 57	15 39	2 15	24 30	0 48	12 58	2 16	15 11	0 47	14 6	1 35	15 12	16 3	21 12	21 19	19 51		n.a.
S 26	18 54	26 13	2 21	15 8	0s 5	23 1	0 59	15 30	2 16	24 29	0 48	12 58	2 17	15 11	0 47	14 6	1 35	15 12	16 3	21 13	21 19	19 49		n.a.
M27	19 9	26 35	3 19	15 43	0 12	23 14	1 1	15 22	2 18	24 28	0 48	12 57	2 17	15 11	0 47	14 6	1 36	15 11	16 2	21 13	21 18	19 47		n.a.
T 28	19 25	25 38	4 6	16 18	0 19	23 28	1 3	15 13	2 19	24 28	0 48	12 56	2 17	15 10	0 47	14 6	1 36	15 11	16 2	21 13	21 18	19 45		n.a.
W29	19 39	23 32	4 42	16 53	0 25	23 40	1 5	15 5	2 20	24 27	0 48	12 55	2 17	15 10	0 47	14 6	1 36	15 11	16 2	21 13	21 17	19 43		n.a.
T 30	19s54	20n26	5n 6	17s26	0s32	23s52	1s 7	14n56	2n21	24s26	0s48	12n55	2n18	15s10	0s47	14n 6	1n36	15s11	16s 1	21n13	21n16	19n41		n.a.

Julian Day Number = 1229005.5, Delta T = 08h55m54s
Ecliptic obliquity = 23°51'18, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°40'47, Lahiri = -22°33'47 Julian Calendar 1 Nov. 1349 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1349 BCE

The year -1348 astronomical counting style corresponds to year 1349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1349 BCE
geocentric

DECEMBER 1349 BCE (-1348) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 51 34	28♏19'22	0♍12	17♏37	14♐19	27♌25	7♑50	2♍30	22♒ 1	27♌21	28°R35	3°R30	3♊43	20♌27	n.a.	F 1
S 2	3 55 31	29°20'37	12° 8	19°11	15°34	27°51	8° 2	2°32	22° 2	27°21	28♓34	3♊30	3°40	20°34	n.a.	S 2
S 3	3 59 28	0♐21'52	24°12	20°44	16°49	28°18	8°15	2°34	22° 3	27°22	28°34	3°30	3°37	20°40	n.a.	S 3
M 4	4 3 24	1°23'07	6♎28	22°19	18° 4	28°44	8°28	2°36	22° 4	27°22	28°34	3°29	3°34	20°47	n.a.	M 4
T 5	4 7 21	2°24'22	19° 1	23°53	19°19	29°10	8°41	2°38	22° 5	27°22	28°33	3°29	3°31	20°54	n.a.	T 5
W 6	4 11 17	3°25'36	1♏53	25°28	20°34	29°36	8°54	2°40	22° 6	27°22	28°33	3°D29	3°28	21° 1	n.a.	W 6
T 7	4 15 14	4°26'50	15° 5	27° 4	21°49	0♍ 2	9° 7	2°42	22° 7	27°22	28°32	3°29	3°24	21° 7	n.a.	T 7
F 8	4 19 10	5°28'03	28°37	28°40	23° 4	0°27	9°20	2°44	22° 8	27°23	28°32	3°R29	3°21	21°14	n.a.	F 8
S 9	4 23 7	6°29'16	12♐28	0♐17	24°19	0°52	9°33	2°45	22°10	27°23	28°32	3°29	3°18	21°21	n.a.	S 9
S 10	4 27 3	7°30'27	26°33	1°54	25°34	1°17	9°47	2°47	22°11	27°23	28°31	3°29	3°15	21°27	n.a.	S 10
M11	4 31 0	8°31'38	10♑50	3°31	26°49	1°42	10° 0	2°48	22°13	27°R23	28°31	3°28	3°12	21°34	n.a.	M11
T 12	4 34 57	9°32'48	25°13	5°10	28° 4	2° 6	10°13	2°50	22°14	27°23	28°31	3°28	3° 9	21°41	n.a.	T 12
W13	4 38 53	10°33'56	9♒37	6°48	29°19	2°30	10°27	2°51	22°16	27°23	28°30	3°27	3° 5	21°48	n.a.	W13
T 14	4 42 50	11°35'03	23°58	8°28	0♑34	2°54	10°40	2°52	22°17	27°23	28°30	3°26	3° 2	21°54	n.a.	T 14
F 15	4 46 46	12°36'09	8♓12	10° 8	1°48	3°18	10°54	2°53	22°19	27°22	28°30	3°D26	2°59	22° 1	n.a.	F 15
S 16	4 50 43	13°37'14	22°18	11°48	3° 3	3°41	11° 7	2°54	22°20	27°22	28°30	3°26	2°56	22° 8	n.a.	S 16
S 17	4 54 39	14°38'17	6♈13	13°30	4°18	4° 4	11°21	2°54	22°22	27°22	28°30	3°27	2°53	22°14	n.a.	S 17
M18	4 58 36	15°39'18	19°56	15°12	5°33	4°26	11°35	2°55	22°24	27°22	28°29	3°28	2°49	22°21	n.a.	M18
T 19	5 2 33	16°40'18	3♉28	16°54	6°48	4°48	11°48	2°56	22°26	27°22	28°29	3°29	2°46	22°28	n.a.	T 19
W20	5 6 29	17°41'17	16°47	18°37	8° 2	5°10	12° 2	2°56	22°27	27°21	28°29	3°30	2°43	22°35	n.a.	W20
T 21	5 10 26	18°42'15	29°54	20°21	9°17	5°32	12°16	2°56	22°29	27°21	28°29	3°R30	2°40	22°41	n.a.	T 21
F 22	5 14 22	19°43'11	12♊47	22° 6	10°32	5°53	12°30	2°57	22°31	27°21	28°29	3°30	2°37	22°48	n.a.	F 22
S 23	5 18 19	20°44'07	25°28	23°51	11°46	6°14	12°44	2°57	22°33	27°20	28°29	3°29	2°34	22°55	n.a.	S 23
S 24	5 22 15	21°45'00	7♋57	25°36	13° 1	6°35	12°57	2°R57	22°35	27°20	28°D29	3°27	2°30	23° 2	n.a.	S 24
M25	5 26 12	22°45'53	20°14	27°23	14°15	6°55	13°11	2°57	22°37	27°19	28°29	3°24	2°27	23° 8	n.a.	M25
T 26	5 30 8	23°46'44	2♌21	29° 9	15°30	7°15	13°25	2°56	22°39	27°19	28°29	3°21	2°24	23°15	n.a.	T 26
W27	5 34 5	24°47'34	14°19	0♑57	16°45	7°34	13°39	2°56	22°41	27°18	28°29	3°17	2°21	23°22	n.a.	W27
T 28	5 38 2	25°48'23	26°13	2°44	17°59	7°54	13°54	2°56	22°44	27°18	28°29	3°14	2°18	23°28	n.a.	T 28
F 29	5 41 58	26°49'10	8♍ 5	4°32	19°14	8°12	14° 8	2°55	22°46	27°17	28°29	3°11	2°15	23°35	n.a.	F 29
S 30	5 45 55	27°49'57	19°59	6°21	20°28	8°31	14°22	2°55	22°48	27°16	28°29	3°10	2°11	23°42	n.a.	S 30
S 31	5 49 51	28♐50'41	2♎ 1	8♑ 9	21♑42	8♍49	14♑36	2♍54	22♒50	27♌16	28♓29	3°D10	2♊ 8	23♌49	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s 8	16n31	5n16	17s59	0s38	24s 3	1s 9	14n48	2n22	24s26	0s48	12n54	2n18	15s 9	0s47	14n 6	1n36	15s11	16s 1	21n13	21n16	19n39		n.a.
S 2	20 22	11 56	5 13	18 32	0 44	24 13	1 10	14 39	2 23	24 25	0 48	12 54	2 18	15 9	0 47	14 6	1 36	15 11	16 1	21 13	21 15	19 37		n.a.
S 3	20 35	6 52	4 57	19 3	0 50	24 23	1 12	14 31	2 24	24 24	0 48	12 53	2 18	15 9	0 47	14 6	1 36	15 11	16 0	21 13	21 15	19 35		n.a.
M 4	20 48	1 27	4 26	19 34	0 56	24 32	1 14	14 23	2 25	24 23	0 48	12 52	2 19	15 8	0 47	14 6	1 36	15 11	16 0	21 13	21 14	19 33		n.a.
T 5	21 0	4s 9	3 42	20 4	1 2	24 40	1 15	14 15	2 27	24 22	0 48	12 52	2 19	15 8	0 47	14 6	1 36	15 11	16 0	21 13	21 13	19 31		n.a.
W 6	21 12	9 44	2 46	20 33	1 7	24 47	1 17	14 6	2 28	24 21	0 49	12 52	2 19	15 7	0 47	14 6	1 36	15 11	15 59	21 13	21 13	19 29		n.a.
T 7	21 24	15 3	1 40	21 1	1 13	24 54	1 18	13 58	2 29	24 21	0 49	12 51	2 20	15 7	0 47	14 6	1 36	15 11	15 59	21 13	21 12	19 27		n.a.
F 8	21 35	19 46	0 27	21 28	1 18	25 0	1 20	13 50	2 30	24 20	0 49	12 51	2 20	15 7	0 47	14 6	1 36	15 10	15 59	21 13	21 11	19 25		n.a.
S 9	21 46	23 30	0s50	21 54	1 23	25 5	1 21	13 42	2 31	24 19	0 49	12 50	2 20	15 6	0 47	14 6	1 36	15 10	15 58	21 13	21 11	19 23		n.a.
S 10	21 56	25 53	2 4	22 19	1 27	25 9	1 22	13 34	2 32	24 18	0 49	12 50	2 20	15 6	0 47	14 6	1 36	15 10	15 58	21 13	21 10	19 21		n.a.
M11	22 6	26 36	3 13	22 43	1 32	25 12	1 24	13 26	2 34	24 17	0 49	12 50	2 21	15 5	0 47	14 6	1 36	15 10	15 58	21 13	21 10	19 19		n.a.
T 12	22 16	25 32	4 9	23 6	1 36	25 15	1 25	13 19	2 35	24 16	0 49	12 50	2 21	15 5	0 47	14 6	1 36	15 10	15 57	21 13	21 9	19 17		n.a.
W13	22 25	22 48	4 50	23 28	1 40	25 17	1 26	13 11	2 36	24 15	0 49	12 50	2 21	15 4	0 47	14 6	1 37	15 10	15 57	21 13	21 8	19 15		n.a.
T 14	22 34	18 40	5 12	23 48	1 43	25 18	1 27	13 3	2 37	24 14	0 49	12 49	2 22	15 3	0 47	14 6	1 37	15 9	15 57	21 12	21 8	19 13		n.a.
F 15	22 42	13 30	5 16	24 7	1 47	25 18	1 28	12 56	2 39	24 12	0 49	12 49	2 22	15 3	0 47	14 6	1 37	15 9	15 56	21 12	21 7	19 11		n.a.
S 16	22 50	7 41	5 0	24 24	1 50	25 18	1 29	12 48	2 40	24 11	0 49	12 49	2 22	15 2	0 47	14 6	1 37	15 9	15 56	21 12	21 6	19 8		n.a.
S 17	22 57	1 33	4 26	24 40	1 52	25 17	1 30	12 41	2 41	24 10	0 49	12 49	2 22	15 2	0 47	14 6	1 37	15 9	15 56	21 12	21 6	19 6		n.a.
M18	23 4	4n34	3 38	24 55	1 55	25 15	1 31	12 34	2 42	24 9	0 49	12 49	2 23	15 1	0 47	14 7	1 37	15 8	15 55	21 13	21 5	19 4		n.a.
T 19	23 10	10 24	2 39	25 8	1 57	25 12	1 31	12 27	2 44	24 8	0 49	12 49	2 23	15 0	0 47	14 7	1 37	15 8	15 55	21 13	21 5	19 2		n.a.
W20	23 16	15 41	1 31	25 19	1 58	25 8	1 32	12 19	2 45	24 7	0 49	12 49	2 23	15 0	0 46	14 7	1 37	15 8	15 55	21 13	21 4	19 0		n.a.
T 21	23 22	20 9	0 20	25 29	1 59	25 4	1 33	12 13	2 46	24 5	0 49	12 50	2 24	14 59	0 46	14 7	1 37	15 8	15 54	21 13	21 3	18 58		n.a.
F 22	23 27	23 34	0n51	25 37	2 0	24 59	1 33	12 6	2 47	24 4	0 49	12 50	2 24	14 59	0 46	14 7	1 37	15 7	15 54	21 13	21 3	18 56		n.a.
S 23	23 31	25 45	1 58	25 43	2 0	24 53	1 34	11 59	2 49	24 3	0 49	12 50	2 24	14 58	0 46	14 7	1 37	15 7	15 54	21 13	21 2	18 54		n.a.
S 24	23 36	26 35	2 59	25 47	2 0	24 46	1 34	11 52	2 50	24 1	0 49	12 50	2 24	14 57	0 46	14 8	1 37	15 7	15 53	21 13	21 1	18 51		n.a.
M25	23 39	26 5	3 50	25 49	1 59	24 39	1 35	11 46	2 51	24 0	0 49	12 51	2 25	14 56	0 46	14 8	1 37	15 6	15 53	21 12	21 1	18 49		n.a.
T 26	23 42	24 21	4 30	25 49	1 58	24 30	1 35	11 40	2 53	23 59	0 49	12 51	2 25	14 56	0 46	14 8	1 37	15 6	15 53	21 11	21 0	18 47		n.a.
W27	23 45	21 33	4 57	25 48	1 57	24 21	1 35	11 34	2 54	23 57	0 49	12 51	2 25	14 55	0 46	14 8	1 37	15 6	15 52	21 11	20 59	18 45		n.a.
T 28	23 47	17 52	5 12	25 44	1 54	24 12	1 35	11 27	2 55	23 56	0 49	12 52	2 26	14 54	0 46	14 9	1 37	15 5	15 52	21 10	20 59	18 43		n.a.
F 29	23 49	13 30	5 13	25 38	1 51	24 1	1 35	11 22	2 57	23 54	0 49	12 52	2 26	14 53	0 46	14 9	1 38	15 5	15 52	21 10	20 58	18 41		n.a.
S 30	23 50	8 37	5 1	25 30	1 48	23 50	1 35	11 16	2 58	23 53	0 49	12 53	2 26	14 53	0 46	14 9	1 38	15 5	15 51	21 9	20 58	18 38		n.a.
S 31	23s51	3n23	4n35	25s19	1s44	23s38	1s35	11n10	2n59	23s51	0s49	12n53	2n26	14s52	0s46	14n 9	1n38	15s 4	15s51	21n 9	20n57	18n36		n.a.

Julian Day Number = 1229035.5, Delta T = 08h55m53s
Ecliptic obliquity = 23°51'18, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°40'43, Lahiri = -22°33'43 Julian Calendar 1 Dec. 1349 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1349 BCE

The year -1348 astronomical counting style corresponds to year 1349 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1348 BCE
geocentric

JANUARY 1348 BCE (-1347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 53 48	29♐51'25	14♎15	9♑57	22♑57	9♍ 6	14♑50	2°R53	22♒53	27°R15	28♓30	3♊11	2♊ 5	23♌55	n.a.	M 1
T 2	5 57 44	0♑52'07	26°45	11°45	24°11	9°23	15° 4	2♍52	22°55	27♌14	28°30	3°12	2° 2	24° 2	n.a.	T 2
W 3	6 1 41	1°52'48	9♏36	13°32	25°26	9°40	15°18	2°51	22°57	27°14	28°30	3°14	1°59	24° 9	n.a.	W 3
T 4	6 5 37	2°53'28	22°52	15°19	26°40	9°56	15°33	2°50	23° 0	27°13	28°30	3°15	1°55	24°15	n.a.	T 4
F 5	6 9 34	3°54'06	6♐32	17° 5	27°54	10°12	15°47	2°49	23° 2	27°12	28°30	3°R16	1°52	24°22	n.a.	F 5
S 6	6 13 31	4°54'43	20°38	18°49	29° 8	10°27	16° 1	2°47	23° 5	27°11	28°31	3°14	1°49	24°29	n.a.	S 6
S 7	6 17 27	5°55'18	5♑ 6	20°32	0♒23	10°42	16°16	2°46	23° 7	27°10	28°31	3°12	1°46	24°36	n.a.	S 7
M 8	6 21 24	6°55'52	19°49	22°12	1°37	10°56	16°30	2°45	23°10	27°10	28°31	3° 7	1°43	24°42	n.a.	M 8
T 9	6 25 20	7°56'23	4♒42	23°49	2°51	11°10	16°44	2°43	23°13	27° 9	28°32	3° 2	1°40	24°49	n.a.	T 9
W10	6 29 17	8°56'53	19°34	25°24	4° 5	11°23	16°59	2°41	23°15	27° 8	28°32	2°57	1°36	24°56	n.a.	W10
T 11	6 33 13	9°57'21	4♓18	26°54	5°19	11°35	17°13	2°39	23°18	27° 7	28°32	2°52	1°33	25° 3	n.a.	T 11
F 12	6 37 10	10°57'46	18°48	28°20	6°33	11°48	17°27	2°37	23°21	27° 6	28°33	2°48	1°30	25° 9	n.a.	F 12
S 13	6 41 7	11°58'09	3♈ 0	29°40	7°47	11°59	17°42	2°35	23°23	27° 5	28°33	2°46	1°27	25°16	n.a.	S 13
S 14	6 45 3	12°58'30	16°52	0♒55	9° 1	12°10	17°56	2°33	23°26	27° 4	28°34	2°D46	1°24	25°23	n.a.	S 14
M15	6 49 0	13°58'49	0♉25	2° 4	10°15	12°21	18°11	2°31	23°29	27° 3	28°34	2°47	1°21	25°29	n.a.	M15
T 16	6 52 56	14°59'05	13°39	3° 5	11°29	12°31	18°25	2°29	23°32	27° 1	28°34	2°48	1°17	25°36	n.a.	T 16
W17	6 56 53	15°59'20	26°38	3°59	12°43	12°40	18°39	2°27	23°35	27° 0	28°35	2°R50	1°14	25°43	n.a.	W17
T 18	7 0 49	16°59'32	9♊23	4°45	13°57	12°49	18°54	2°24	23°37	26°59	28°36	2°49	1°11	25°50	n.a.	T 18
F 19	7 4 46	17°59'43	21°56	5°22	15°10	12°57	19° 8	2°22	23°40	26°58	28°36	2°48	1° 8	25°56	n.a.	F 19
S 20	7 8 42	18°59'51	4♋19	5°50	16°24	13° 5	19°23	2°19	23°43	26°57	28°37	2°43	1° 5	26° 3	n.a.	S 20
S 21	7 12 39	19°59'57	16°34	6° 8	17°38	13°12	19°37	2°16	23°46	26°56	28°37	2°37	1° 1	26°10	n.a.	S 21
M22	7 16 36	21° 0'01	28°41	6°R17	18°51	13°18	19°51	2°13	23°49	26°54	28°38	2°29	0°58	26°17	n.a.	M22
T 23	7 20 32	22° 0'03	10♌42	6°17	20° 5	13°24	20° 6	2°11	23°52	26°53	28°38	2°19	0°55	26°23	n.a.	T 23
W24	7 24 29	23° 0'03	22°38	6° 7	21°18	13°28	20°20	2° 8	23°55	26°52	28°39	2° 9	0°52	26°30	n.a.	W24
T 25	7 28 25	24° 0'01	4♍31	5°49	22°32	13°33	20°35	2° 5	23°58	26°51	28°40	1°59	0°49	26°37	n.a.	T 25
F 26	7 32 22	24°59'57	16°23	5°22	23°45	13°36	20°49	2° 1	24° 1	26°49	28°40	1°51	0°46	26°43	n.a.	F 26
S 27	7 36 18	25°59'51	28°17	4°47	24°58	13°39	21° 3	1°58	24° 4	26°48	28°41	1°45	0°42	26°50	n.a.	S 27
S 28	7 40 15	26°59'43	10♎17	4° 5	26°12	13°42	21°18	1°55	24° 8	26°47	28°42	1°41	0°39	26°57	n.a.	S 28
M29	7 44 11	27°59'34	22°27	3°18	27°25	13°43	21°32	1°52	24°11	26°45	28°43	1°40	0°36	27° 4	n.a.	M29
T 30	7 48 8	28°59'22	4♏53	2°26	28°38	13°44	21°47	1°48	24°14	26°44	28°43	1°D40	0°33	27°10	n.a.	T 30
W31	7 52 4	29♑59'09	17♏38	1♒31	29♒51	13°R44	22♑ 1	1♍45	24♒17	26♌42	28♓44	1♊40	0♊30	27♌17	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	23s51	2s 5	3n57	25s 7	1s39	23s26	1s35	11n 5	3n 1	23s50	0s49	12n54	2n27	14s51	0s46	14n10	1n38	15s 4	15s51	21n 9	20n56	18n34			n.a.
T 2	23 51	7 35	3 7	24 52	1 33	23 12	1 35	10 59	3 2	23 48	0 49	12 54	2 27	14 50	0 46	14 10	1 38	15 3	15 50	21 10	20 56	18 32			n.a.
W 3	23 50	12 57	2 6	24 36	1 27	22 58	1 35	10 54	3 4	23 47	0 49	12 55	2 27	14 49	0 46	14 10	1 38	15 3	15 50	21 10	20 55	18 30			n.a.
T 4	23 49	17 54	0 57	24 17	1 20	22 44	1 34	10 49	3 5	23 45	0 50	12 56	2 27	14 49	0 46	14 11	1 38	15 3	15 49	21 10	20 54	18 27			n.a.
F 5	23 48	22 4	0s18	23 56	1 12	22 28	1 34	10 45	3 6	23 43	0 50	12 56	2 28	14 48	0 46	14 11	1 38	15 2	15 49	21 10	20 54	18 25			n.a.
S 6	23 46	25 4	1 34	23 33	1 4	22 12	1 33	10 40	3 8	23 42	0 50	12 57	2 28	14 47	0 46	14 11	1 38	15 2	15 49	21 10	20 53	18 23			n.a.
S 7	23 43	26 30	2 45	23 9	0 54	21 56	1 33	10 36	3 9	23 40	0 50	12 58	2 28	14 46	0 46	14 12	1 38	15 1	15 48	21 10	20 52	18 21			n.a.
M 8	23 40	26 6	3 47	22 43	0 44	21 39	1 32	10 31	3 11	23 38	0 50	12 59	2 29	14 45	0 46	14 12	1 38	15 1	15 48	21 9	20 52	18 19			n.a.
T 9	23 37	23 51	4 34	22 15	0 33	21 21	1 32	10 27	3 12	23 37	0 50	12 59	2 29	14 44	0 46	14 12	1 38	15 1	15 48	21 8	20 51	18 16			n.a.
W10	23 33	19 58	5 2	21 47	0 21	21 2	1 31	10 24	3 14	23 35	0 50	13 0	2 29	14 43	0 46	14 13	1 38	15 0	15 47	21 7	20 50	18 14			n.a.
T 11	23 28	14 54	5 11	21 17	0 9	20 43	1 30	10 20	3 15	23 33	0 50	13 1	2 29	14 42	0 46	14 13	1 38	15 0	15 47	21 6	20 50	18 12			n.a.
F 12	23 24	9 4	4 59	20 47	0n 5	20 24	1 29	10 16	3 16	23 31	0 50	13 2	2 30	14 41	0 46	14 14	1 38	14 59	15 47	21 5	20 49	18 10			n.a.
S 13	23 18	2 53	4 29	20 16	0 19	20 3	1 28	10 13	3 18	23 29	0 50	13 3	2 30	14 41	0 46	14 14	1 38	14 59	15 46	21 5	20 48	18 7			n.a.
S 14	23 13	3n19	3 43	19 46	0 33	19 43	1 27	10 10	3 19	23 28	0 50	13 4	2 30	14 40	0 46	14 14	1 38	14 58	15 46	21 5	20 48	18 5			n.a.
M15	23 6	9 13	2 47	19 16	0 48	19 21	1 26	10 7	3 21	23 26	0 50	13 5	2 30	14 39	0 46	14 15	1 38	14 58	15 46	21 5	20 47	18 3			n.a.
T 16	23 0	14 35	1 42	18 47	1 4	18 59	1 25	10 5	3 22	23 24	0 50	13 6	2 31	14 38	0 46	14 15	1 38	14 57	15 45	21 5	20 47	18 1			n.a.
W17	22 53	19 12	0 34	18 19	1 19	18 37	1 23	10 3	3 24	23 22	0 50	13 7	2 31	14 37	0 46	14 16	1 39	14 57	15 45	21 5	20 46	17 58			n.a.
T 18	22 45	22 49	0n35	17 52	1 35	18 14	1 22	10 0	3 25	23 20	0 51	13 9	2 31	14 36	0 46	14 16	1 39	14 56	15 45	21 5	20 45	17 56			n.a.
F 19	22 37	25 17	1 41	17 28	1 51	17 51	1 21	9 59	3 26	23 18	0 51	13 10	2 31	14 35	0 46	14 17	1 39	14 56	15 44	21 5	20 45	17 54			n.a.
S 20	22 29	26 28	2 42	17 6	2 7	17 27	1 19	9 57	3 28	23 16	0 51	13 11	2 32	14 34	0 46	14 17	1 39	14 55	15 44	21 4	20 44	17 51			n.a.
S 21	22 20	26 20	3 33	16 46	2 22	17 3	1 18	9 55	3 29	23 14	0 51	13 12	2 32	14 33	0 46	14 17	1 39	14 55	15 44	21 3	20 43	17 49			n.a.
M22	22 11	24 56	4 15	16 29	2 37	16 38	1 16	9 54	3 31	23 12	0 51	13 13	2 32	14 32	0 46	14 18	1 39	14 54	15 43	21 1	20 43	17 47			n.a.
T 23	22 1	22 24	4 45	16 16	2 51	16 13	1 14	9 53	3 32	23 10	0 51	13 15	2 32	14 31	0 46	14 18	1 39	14 54	15 43	20 59	20 42	17 45			n.a.
W24	21 51	18 56	5 2	16 5	3 5	15 47	1 12	9 53	3 33	23 8	0 51	13 16	2 33	14 30	0 45	14 19	1 39	14 53	15 43	20 57	20 41	17 42			n.a.
T 25	21 41	14 44	5 5	15 58	3 17	15 21	1 11	9 52	3 35	23 5	0 51	13 17	2 33	14 28	0 45	14 19	1 39	14 52	15 42	20 55	20 41	17 40			n.a.
F 26	21 30	10 0	4 56	15 54	3 27	14 55	1 9	9 52	3 36	23 3	0 51	13 19	2 33	14 27	0 45	14 20	1 39	14 52	15 42	20 54	20 40	17 38			n.a.
S 27	21 19	4 52	4 34	15 54	3 37	14 28	1 7	9 52	3 37	23 1	0 51	13 20	2 33	14 26	0 45	14 20	1 39	14 51	15 42	20 52	20 39	17 35			n.a.
S 28	21 7	0s29	4 0	15 57	3 44	14 1	1 5	9 52	3 39	22 59	0 51	13 21	2 33	14 25	0 45	14 21	1 39	14 51	15 42	20 51	20 39	17 33			n.a.
M29	20 55	5 53	3 14	16 2	3 49	13 33	1 3	9 53	3 40	22 57	0 51	13 23	2 34	14 24	0 45	14 21	1 39	14 50	15 41	20 51	20 38	17 31			n.a.
T 30	20 43	11 12	2 18	16 11	3 53	13 6	1 0	9 54	3 41	22 54	0 52	13 24	2 34	14 23	0 45	14 22	1 39	14 50	15 41	20 51	20 37	17 28			n.a.
W31	20s30	16s12	1n14	16s22	3n54	12s38	0s58	9n55	3n43	22s52	0s52	13n26	2n34	14s22	0s45	14n23	1n39	14s49	15s41	20n51	20n36	17n26			n.a.

Julian Day Number = 1229066.5, Delta T = 08h55m51s
Ecliptic obliquity = 23°51'18, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°40'39, Lahiri = -22°33'38 Julian Calendar 1 Jan. 1348 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1349 BCE

The year -1347 astronomical counting style corresponds to year 1348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1348 BCE
geocentric

FEBRUARY 1348 BCE (-1347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 56 1	0♒58'54	0♐48	0°R33	1♓ 4	13°R43	22♑15	1°R41	24♒20	26°R41	28♓45	1°R41	0♊27	27♌24	n.a.	T 1
F 2	7 59 58	1°58'37	14°26	29♑35	2°17	13♍42	22°30	1♍38	24°23	26♌39	28°46	1♊40	0°23	27°31	n.a.	F 2
S 3	8 3 54	2°58'19	28°33	28°37	3°30	13°39	22°44	1°34	24°27	26°38	28°46	1°37	0°20	27°37	n.a.	S 3
S 4	8 7 51	3°57'58	13♑ 8	27°41	4°43	13°36	22°58	1°30	24°30	26°37	28°47	1°32	0°17	27°44	n.a.	S 4
M 5	8 11 47	4°57'35	28° 5	26°48	5°56	13°33	23°13	1°26	24°33	26°35	28°48	1°24	0°14	27°51	n.a.	M 5
T 6	8 15 44	5°57'10	13♒15	25°59	7° 9	13°28	23°27	1°22	24°36	26°34	28°49	1°15	0°11	27°57	n.a.	T 6
W 7	8 19 40	6°56'43	28°30	25°14	8°21	13°23	23°41	1°19	24°40	26°32	28°50	1° 5	0° 7	28° 4	n.a.	W 7
T 8	8 23 37	7°56'13	13♓37	24°34	9°34	13°17	23°55	1°15	24°43	26°30	28°51	0°55	0° 4	28°11	n.a.	T 8
F 9	8 27 33	8°55'41	28°27	23°59	10°47	13°10	24° 9	1°11	24°46	26°29	28°52	0°48	0° 1	28°18	n.a.	F 9
S 10	8 31 30	9°55'07	12♈53	23°31	11°59	13° 2	24°24	1° 7	24°50	26°27	28°53	0°43	29♉58	28°24	n.a.	S 10
S 11	8 35 27	10°54'30	26°54	23° 8	13°12	12°54	24°38	1° 2	24°53	26°26	28°54	0°40	29°55	28°31	n.a.	S 11
M12	8 39 23	11°53'50	10♉28	22°52	14°24	12°44	24°52	0°58	24°56	26°24	28°55	0°D39	29°52	28°38	n.a.	M12
T 13	8 43 20	12°53'09	23°38	22°41	15°36	12°34	25° 6	0°54	25° 0	26°23	28°56	0°R39	29°48	28°44	n.a.	T 13
W14	8 47 16	13°52'24	6♊28	22°D36	16°49	12°24	25°20	0°50	25° 3	26°21	28°57	0°39	29°45	28°51	n.a.	W14
T 15	8 51 13	14°51'37	19° 1	22°38	18° 1	12°12	25°34	0°46	25° 6	26°19	28°58	0°38	29°42	28°58	n.a.	T 15
F 16	8 55 9	15°50'48	1♋21	22°44	19°13	12° 0	25°48	0°41	25°10	26°18	28°59	0°34	29°39	29° 5	n.a.	F 16
S 17	8 59 6	16°49'57	13°32	22°57	20°25	11°47	26° 2	0°37	25°13	26°16	29° 0	0°28	29°36	29°11	n.a.	S 17
S 18	9 3 2	17°49'03	25°35	23°14	21°37	11°34	26°16	0°32	25°16	26°15	29° 1	0°18	29°33	29°18	n.a.	S 18
M19	9 6 59	18°48'07	7♌34	23°36	22°49	11°19	26°30	0°28	25°20	26°13	29° 2	0° 7	29°29	29°25	n.a.	M19
T 20	9 10 55	19°47'08	19°29	24° 3	24° 0	11° 4	26°44	0°24	25°23	26°11	29° 3	29♉53	29°26	29°32	n.a.	T 20
W21	9 14 52	20°46'07	1♍22	24°34	25°12	10°49	26°57	0°19	25°27	26°10	29° 4	29°39	29°23	29°38	n.a.	W21
T 22	9 18 49	21°45'04	13°15	25°10	26°24	10°32	27°11	0°15	25°30	26° 8	29° 5	29°25	29°20	29°45	n.a.	T 22
F 23	9 22 45	22°43'59	25° 8	25°49	27°35	10°15	27°25	0°10	25°34	26° 6	29° 6	29°13	29°17	29°52	n.a.	F 23
S 24	9 26 42	23°42'52	7♎ 4	26°33	28°47	9°58	27°39	0° 6	25°37	26° 5	29° 7	29° 3	29°13	29°58	n.a.	S 24
S 25	9 30 38	24°41'43	19° 6	27°19	29°58	9°40	27°52	0° 1	25°40	26° 3	29° 9	28°56	29°10	0♍ 5	n.a.	S 25
M26	9 34 35	25°40'32	1♏17	28°10	1♈ 9	9°21	28° 6	29♌57	25°44	26° 2	29°10	28°53	29° 7	0°12	n.a.	M26
T 27	9 38 31	26°39'20	13°42	29° 3	2°21	9° 2	28°19	29°52	25°47	26° 0	29°11	28°51	29° 4	0°19	n.a.	T 27
W28	9 42 28	27♒38'05	26♏24	29♑59	3♈32	8♍42	28♑33	29♌47	25♒51	25♌58	29♓12	28♉51	29♉ 1	0♍25	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s17	20s36	0n 5	16s35	3n54	12s 9	0s56	9n57	3n44	22s50	0s52	13n27	2n34	14s21	0s45	14n23	1n39	14s48	15s40	20n51	20n36	17n24		n.a.
F 2	20 4	24 3	1s 8	16 50	3 51	11 40	0 54	9 58	3 45	22 48	0 52	13 29	2 34	14 20	0 45	14 24	1 39	14 48	15 40	20 51	20 35	17 21		n.a.
S 3	19 50	26 9	2 18	17 6	3 46	11 11	0 51	10 0	3 46	22 45	0 52	13 30	2 35	14 19	0 45	14 24	1 39	14 47	15 40	20 51	20 34	17 19		n.a.
S 4	19 36	26 33	3 22	17 23	3 40	10 42	0 49	10 2	3 47	22 43	0 52	13 32	2 35	14 18	0 45	14 25	1 39	14 47	15 39	20 50	20 34	17 17		n.a.
M 5	19 21	25 2	4 14	17 42	3 32	10 12	0 46	10 5	3 49	22 41	0 52	13 33	2 35	14 17	0 45	14 25	1 39	14 46	15 39	20 48	20 33	17 14		n.a.
T 6	19 7	21 43	4 48	18 0	3 23	9 43	0 44	10 8	3 50	22 38	0 52	13 35	2 35	14 15	0 45	14 26	1 39	14 45	15 39	20 46	20 32	17 12		n.a.
W 7	18 51	16 54	5 2	18 19	3 12	9 13	0 41	10 11	3 51	22 36	0 52	13 36	2 35	14 14	0 45	14 26	1 39	14 45	15 39	20 44	20 32	17 9		n.a.
T 8	18 36	11 5	4 55	18 38	3 0	8 42	0 38	10 14	3 52	22 33	0 53	13 38	2 35	14 13	0 45	14 27	1 39	14 44	15 38	20 42	20 31	17 7		n.a.
F 9	18 20	4 43	4 28	18 56	2 47	8 12	0 36	10 18	3 53	22 31	0 53	13 40	2 36	14 12	0 45	14 27	1 39	14 44	15 38	20 40	20 30	17 5		n.a.
S 10	18 4	1n44	3 45	19 14	2 34	7 41	0 33	10 22	3 54	22 29	0 53	13 41	2 36	14 11	0 45	14 28	1 39	14 43	15 38	20 39	20 30	17 2		n.a.
S 11	17 48	7 55	2 49	19 32	2 20	7 11	0 30	10 26	3 54	22 26	0 53	13 43	2 36	14 10	0 45	14 29	1 39	14 42	15 38	20 39	20 29	17 0		n.a.
M12	17 31	13 33	1 45	19 48	2 6	6 40	0 27	10 30	3 55	22 24	0 53	13 44	2 36	14 9	0 45	14 29	1 39	14 42	15 37	20 39	20 28	16 58		n.a.
T 13	17 14	18 24	0 37	20 4	1 52	6 9	0 24	10 35	3 56	22 21	0 53	13 46	2 36	14 7	0 45	14 30	1 39	14 41	15 37	20 39	20 28	16 55		n.a.
W14	16 57	22 16	0n31	20 19	1 38	5 37	0 21	10 39	3 57	22 19	0 53	13 48	2 36	14 6	0 45	14 30	1 39	14 40	15 37	20 39	20 27	16 53		n.a.
T 15	16 40	24 59	1 36	20 33	1 23	5 6	0 18	10 44	3 57	22 16	0 53	13 49	2 36	14 5	0 45	14 31	1 40	14 40	15 36	20 38	20 26	16 50		n.a.
F 16	16 22	26 26	2 35	20 46	1 9	4 34	0 15	10 50	3 58	22 14	0 54	13 51	2 37	14 4	0 45	14 31	1 40	14 39	15 36	20 37	20 26	16 48		n.a.
S 17	16 4	26 34	3 26	20 57	0 55	4 3	0 12	10 55	3 58	22 11	0 54	13 53	2 37	14 3	0 45	14 32	1 40	14 39	15 36	20 36	20 25	16 45		n.a.
S 18	15 45	25 26	4 7	21 8	0 42	3 31	0 9	11 1	3 59	22 9	0 54	13 55	2 37	14 2	0 45	14 33	1 40	14 38	15 36	20 34	20 24	16 43		n.a.
M19	15 27	23 9	4 37	21 17	0 29	2 59	0 6	11 7	3 59	22 6	0 54	13 56	2 37	14 0	0 45	14 33	1 40	14 37	15 36	20 32	20 23	16 41		n.a.
T 20	15 8	19 53	4 55	21 25	0 16	2 28	0 3	11 13	3 59	22 3	0 54	13 58	2 37	13 59	0 45	14 34	1 40	14 37	15 35	20 29	20 23	16 38		n.a.
W21	14 49	15 49	4 59	21 32	0 3	1 56	0n 0	11 19	3 59	22 1	0 54	14 0	2 37	13 58	0 45	14 34	1 40	14 36	15 35	20 26	20 22	16 36		n.a.
T 22	14 30	11 9	4 51	21 37	0s 9	1 24	0 4	11 26	4 0	21 58	0 54	14 1	2 37	13 57	0 45	14 35	1 40	14 35	15 35	20 23	20 21	16 33		n.a.
F 23	14 11	6 5	4 30	21 41	0 21	0 52	0 7	11 32	4 0	21 56	0 54	14 3	2 37	13 56	0 45	14 36	1 40	14 35	15 35	20 20	20 21	16 31		n.a.
S 24	13 51	0 46	3 57	21 44	0 32	0 20	0 10	11 39	4 0	21 53	0 55	14 5	2 37	13 55	0 45	14 36	1 40	14 34	15 34	20 18	20 20	16 28		n.a.
S 25	13 31	4s38	3 13	21 45	0 42	0n12	0 14	11 46	3 59	21 50	0 55	14 6	2 37	13 53	0 45	14 37	1 40	14 33	15 34	20 16	20 19	16 26		n.a.
M26	13 11	9 57	2 20	21 45	0 53	0 44	0 17	11 53	3 59	21 48	0 55	14 8	2 37	13 52	0 45	14 37	1 40	14 33	15 34	20 15	20 19	16 23		n.a.
T 27	12 51	14 58	1 19	21 43	1 2	1 15	0 20	12 0	3 59	21 45	0 55	14 10	2 38	13 51	0 45	14 38	1 40	14 32	15 34	20 15	20 18	16 21		n.a.
W28	12s30	19s28	0n13	21s40	1s12	1n47	0n24	12n 7	3n58	21s43	0s55	14n12	2n38	13s50	0s45	14n38	1n40	14s31	15s34	20n15	20n17	16n19		n.a.

Julian Day Number = 1229097.5, Delta T = 08h55m49s
Ecliptic obliquity = 23°51'18, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°40'35, Lahiri = -22°33'34 Julian Calendar 1 Feb. 1348 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1348 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1348 BCE
geocentric

MARCH 1348 BCE (-1347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 46 24	28♒36'48	9♐28	0♒59	4♈43	8°R22	28♑46	29°R43	25♒54	25°R57	29♓13	28°R50	28♉58	0♍32	n.a.	T 1
F 2	9 50 21	29°35'30	22°58	2° 1	5°54	8♍ 2	29° 0	29♌38	25°57	25♌55	29°14	28♉49	28°54	0°39	n.a.	F 2
S 3	9 54 17	0♓34'10	6♑57	3° 6	7° 4	7°41	29°13	29°34	26° 1	25°53	29°16	28°46	28°51	0°46	n.a.	S 3
S 4	9 58 14	1°32'48	21°25	4°13	8°15	7°19	29°26	29°29	26° 4	25°52	29°17	28°40	28°48	0°52	n.a.	S 4
M 5	10 2 11	2°31'25	6♒18	5°22	9°26	6°58	29°40	29°25	26° 8	25°50	29°18	28°32	28°45	0°59	n.a.	M 5
T 6	10 6 7	3°29'59	21°30	6°34	10°36	6°36	29°53	29°20	26°11	25°48	29°19	28°22	28°42	1° 6	n.a.	T 6
W 7	10 10 4	4°28'31	6♓50	7°49	11°47	6°14	0♒ 6	29°16	26°14	25°47	29°21	28°10	28°38	1°12	n.a.	W 7
T 8	10 14 0	5°27'01	22° 7	9° 5	12°57	5°52	0°19	29°11	26°18	25°45	29°22	28° 0	28°35	1°19	n.a.	T 8
F 9	10 17 57	6°25'29	7♈ 9	10°24	14° 7	5°29	0°32	29° 6	26°21	25°44	29°23	27°51	28°32	1°26	n.a.	F 9
S 10	10 21 53	7°23'55	21°49	11°44	15°17	5° 7	0°45	29° 2	26°25	25°42	29°24	27°45	28°29	1°33	n.a.	S 10
S 11	10 25 50	8°22'18	6♉ 0	13° 7	16°27	4°44	0°58	28°57	26°28	25°40	29°26	27°41	28°26	1°39	n.a.	S 11
M12	10 29 46	9°20'40	19°43	14°31	17°37	4°22	1°11	28°53	26°31	25°39	29°27	27°40	28°23	1°46	n.a.	M12
T 13	10 33 43	10°18'59	2♊58	15°57	18°47	4° 0	1°23	28°49	26°35	25°37	29°28	27°D40	28°19	1°53	n.a.	T 13
W14	10 37 40	11°17'16	15°49	17°26	19°57	3°37	1°36	28°44	26°38	25°36	29°29	27°R40	28°16	2° 0	n.a.	W14
T 15	10 41 36	12°15'30	28°19	18°56	21° 6	3°15	1°49	28°40	26°41	25°34	29°31	27°39	28°13	2° 6	n.a.	T 15
F 16	10 45 33	13°13'43	10♋35	20°28	22°16	2°53	2° 1	28°35	26°45	25°32	29°32	27°36	28°10	2°13	n.a.	F 16
S 17	10 49 29	14°11'53	22°40	22° 2	23°25	2°32	2°14	28°31	26°48	25°31	29°33	27°30	28° 7	2°20	n.a.	S 17
S 18	10 53 26	15°10'02	4♌37	23°37	24°34	2°11	2°26	28°27	26°51	25°29	29°35	27°22	28° 4	2°26	n.a.	S 18
M19	10 57 22	16° 8'08	16°31	25°15	25°43	1°50	2°39	28°23	26°54	25°28	29°36	27°11	28° 0	2°33	n.a.	M19
T 20	11 1 19	17° 6'12	28°23	26°54	26°52	1°29	2°51	28°18	26°58	25°26	29°37	26°59	27°57	2°40	n.a.	T 20
W21	11 5 15	18° 4'14	10♍16	28°35	28° 1	1° 9	3° 3	28°14	27° 1	25°25	29°39	26°46	27°54	2°47	n.a.	W21
T 22	11 9 12	19° 2'14	22°10	0♓18	29°10	0°49	3°15	28°10	27° 4	25°23	29°40	26°34	27°51	2°53	n.a.	T 22
F 23	11 13 8	20° 0'13	4♎ 8	2° 2	0♉18	0°30	3°27	28° 6	27° 7	25°22	29°41	26°23	27°48	3° 0	n.a.	F 23
S 24	11 17 5	20°58'10	16°11	3°49	1°27	0°11	3°39	28° 2	27°11	25°20	29°43	26°14	27°44	3° 7	n.a.	S 24
S 25	11 21 2	21°56'05	28°21	5°37	2°35	29♌53	3°51	27°58	27°14	25°19	29°44	26° 8	27°41	3°13	n.a.	S 25
M26	11 24 58	22°53'59	10♏40	7°27	3°43	29°35	4° 3	27°54	27°17	25°18	29°45	26° 5	27°38	3°20	n.a.	M26
T 27	11 28 55	23°51'51	23°10	9°19	4°51	29°18	4°15	27°50	27°20	25°16	29°47	26°D 4	27°35	3°27	n.a.	T 27
W28	11 32 51	24°49'42	5♐55	11°13	5°59	29° 1	4°26	27°46	27°23	25°15	29°48	26° 4	27°32	3°34	n.a.	W28
T 29	11 36 48	25°47'31	18°59	13° 8	7° 6	28°46	4°38	27°43	27°26	25°13	29°50	26° 5	27°29	3°40	n.a.	T 29
F 30	11 40 44	26°45'19	2♑25	15° 5	8°14	28°31	4°49	27°39	27°29	25°12	29°51	26°R 5	27°25	3°47	n.a.	F 30
S 31	11 44 41	27♓43'06	16♑16	17♓ 4	9♉21	28♌16	5♒ 1	27♌35	27♒32	25♌11	29♓52	26♉ 3	27♉22	3♍54	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	12s10	23s10	0s56	21s35	1s20	2n19	0n27	12n14	3n58	21s40	0s55	14n13	2n38	13s49	0s45	14n39	1n40	14s31	15s33	20n15	20n16	16n16			n.a.
F 2	11 49	25 43	2 4	21 29	1 28	2 51	0 31	12 21	3 57	21 37	0 55	14 15	2 38	13 48	0 45	14 40	1 40	14 30	15 33	20 15	20 16	16 14			n.a.
S 3	11 28	26 46	3 7	21 22	1 36	3 22	0 34	12 29	3 56	21 35	0 56	14 17	2 38	13 46	0 45	14 40	1 40	14 29	15 33	20 14	20 15	16 11			n.a.
S 4	11 7	26 4	4 0	21 12	1 43	3 54	0 38	12 36	3 55	21 32	0 56	14 18	2 38	13 45	0 45	14 41	1 40	14 29	15 33	20 13	20 14	16 9			n.a.
M 5	10 45	23 30	4 38	21 1	1 50	4 26	0 41	12 43	3 54	21 29	0 56	14 20	2 38	13 44	0 45	14 41	1 40	14 28	15 33	20 11	20 14	16 6			n.a.
T 6	10 24	19 16	4 58	20 49	1 56	4 57	0 44	12 51	3 53	21 27	0 56	14 22	2 38	13 43	0 45	14 42	1 40	14 28	15 33	20 8	20 13	16 4			n.a.
W 7	10 2	13 44	4 57	20 35	2 1	5 28	0 48	12 58	3 52	21 24	0 56	14 23	2 38	13 42	0 45	14 42	1 40	14 27	15 32	20 6	20 12	16 1			n.a.
T 8	9 40	7 22	4 34	20 19	2 6	5 59	0 51	13 5	3 51	21 21	0 56	14 25	2 38	13 40	0 45	14 43	1 40	14 26	15 32	20 3	20 11	15 59			n.a.
F 9	9 19	0 40	3 53	20 2	2 11	6 30	0 55	13 12	3 50	21 18	0 57	14 27	2 38	13 39	0 45	14 44	1 40	14 26	15 32	20 1	20 11	15 56			n.a.
S 10	8 57	5n55	2 57	19 43	2 15	7 1	0 58	13 19	3 48	21 16	0 57	14 28	2 38	13 38	0 45	14 44	1 40	14 25	15 32	20 0	20 10	15 54			n.a.
S 11	8 34	12 0	1 52	19 22	2 18	7 32	1 2	13 26	3 46	21 13	0 57	14 30	2 38	13 37	0 45	14 45	1 40	14 24	15 32	19 59	20 9	15 51			n.a.
M12	8 12	17 18	0 42	19 0	2 21	8 2	1 5	13 33	3 45	21 10	0 57	14 31	2 38	13 36	0 45	14 45	1 40	14 24	15 32	19 59	20 9	15 49			n.a.
T 13	7 50	21 34	0n28	18 36	2 23	8 32	1 9	13 40	3 43	21 8	0 57	14 33	2 38	13 35	0 45	14 46	1 40	14 23	15 32	19 59	20 8	15 46			n.a.
W14	7 27	24 39	1 35	18 10	2 25	9 3	1 12	13 46	3 41	21 5	0 57	14 34	2 38	13 34	0 45	14 46	1 40	14 22	15 31	19 59	20 7	15 43			n.a.
T 15	7 5	26 25	2 35	17 43	2 26	9 32	1 16	13 53	3 39	21 2	0 58	14 36	2 38	13 32	0 45	14 47	1 40	14 22	15 31	19 59	20 6	15 41			n.a.
F 16	6 42	26 51	3 26	17 14	2 27	10 2	1 19	13 59	3 37	21 0	0 58	14 38	2 38	13 31	0 45	14 47	1 40	14 21	15 31	19 58	20 6	15 38			n.a.
S 17	6 19	25 59	4 8	16 43	2 27	10 32	1 23	14 5	3 35	20 57	0 58	14 39	2 38	13 30	0 45	14 48	1 40	14 21	15 31	19 57	20 5	15 36			n.a.
S 18	5 57	23 56	4 38	16 11	2 27	11 1	1 26	14 11	3 33	20 54	0 58	14 41	2 38	13 29	0 45	14 48	1 40	14 20	15 31	19 55	20 4	15 33			n.a.
M19	5 34	20 51	4 56	15 37	2 26	11 30	1 29	14 16	3 30	20 51	0 58	14 42	2 38	13 28	0 45	14 49	1 40	14 19	15 31	19 52	20 4	15 31			n.a.
T 20	5 11	16 56	5 1	15 1	2 24	11 58	1 33	14 22	3 28	20 49	0 59	14 43	2 38	13 27	0 45	14 49	1 40	14 19	15 31	19 49	20 3	15 28			n.a.
W21	4 48	12 21	4 53	14 23	2 22	12 27	1 36	14 27	3 26	20 46	0 59	14 45	2 38	13 26	0 45	14 50	1 40	14 18	15 31	19 46	20 2	15 26			n.a.
T 22	4 25	7 19	4 32	13 44	2 19	12 55	1 39	14 32	3 23	20 43	0 59	14 46	2 37	13 24	0 45	14 50	1 40	14 17	15 31	19 43	20 1	15 23			n.a.
F 23	4 2	1 58	3 59	13 3	2 16	13 22	1 43	14 36	3 20	20 41	0 59	14 48	2 37	13 23	0 45	14 51	1 40	14 17	15 31	19 41	20 1	15 20			n.a.
S 24	3 38	3s29	3 15	12 20	2 12	13 50	1 46	14 40	3 18	20 38	0 59	14 49	2 37	13 22	0 45	14 51	1 40	14 16	15 30	19 39	20 0	15 18			n.a.
S 25	3 15	8 52	2 22	11 36	2 8	14 17	1 49	14 45	3 15	20 35	1 0	14 50	2 37	13 21	0 45	14 52	1 40	14 16	15 30	19 37	19 59	15 15			n.a.
M26	2 52	14 0	1 21	10 50	2 3	14 44	1 52	14 48	3 12	20 33	1 0	14 52	2 37	13 20	0 45	14 52	1 40	14 15	15 30	19 37	19 58	15 13			n.a.
T 27	2 29	18 38	0 15	10 2	1 58	15 10	1 55	14 52	3 9	20 30	1 0	14 53	2 37	13 19	0 45	14 53	1 40	14 14	15 30	19 36	19 58	15 10			n.a.
W28	2 5	22 32	0s52	9 13	1 52	15 36	1 58	14 55	3 6	20 28	1 0	14 54	2 37	13 18	0 45	14 53	1 40	14 14	15 30	19 36	19 57	15 7			n.a.
T 29	1 42	25 22	1 59	8 22	1 46	16 2	2 1	14 58	3 3	20 25	1 0	14 56	2 37	13 17	0 45	14 54	1 40	14 13	15 30	19 36	19 56	15 5			n.a.
F 30	1 19	26 51	3 2	7 29	1 39	16 27	2 4	15 1	3 1	20 22	1 1	14 57	2 37	13 16	0 45	14 54	1 39	14 13	15 30	19 37	19 56	15 2			n.a.
S 31	0s55	26s44	3s55	6s35	1s31	16n52	2n 7	15n 3	2n58	20s20	1s 1	14n58	2n37	13s15	0s45	14n55	1n39	14s12	15s30	19n36	19n55	15n 0			n.a.

Julian Day Number = 1229125.5, Delta T = 08h55m48s
Ecliptic obliquity = 23°51'19, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°40'31, Lahiri = -22°33'30 Julian Calendar 1 March 1348 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1348 BCE

The year -1347 astronomical counting style corresponds to year 1348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1348 BCE
geocentric

APRIL 1348 BCE (-1347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 48 37	28♓40'52	0♒32	19♓ 5	10♉29	28°R 2	5♒12	27°R32	27♒36	25°R 9	29♓54	26°R 0	27♉19	4♍ 1	n.a.	S 1
M 2	11 52 34	29°38'36	15°11	21° 8	11°36	27♌50	5°23	27♌28	27°39	25♌ 8	29°55	25♉54	27°16	4° 7	n.a.	M 2
T 3	11 56 31	0♈36'19	0♓ 8	23°12	12°42	27°37	5°34	27°25	27°42	25° 7	29°56	25°46	27°13	4°14	n.a.	T 3
W 4	12 0 27	1°34'00	15°17	25°17	13°49	27°26	5°45	27°21	27°45	25° 6	29°58	25°38	27°10	4°21	n.a.	W 4
T 5	12 4 24	2°31'40	0♈26	27°24	14°56	27°15	5°56	27°18	27°47	25° 4	29°59	25°30	27° 6	4°27	n.a.	T 5
F 6	12 8 20	3°29'19	15°25	29°32	16° 2	27° 5	6° 7	27°15	27°50	25° 3	0♈ 0	25°24	27° 3	4°34	n.a.	F 6
S 7	12 12 17	4°26'56	0♉ 6	1♈41	17° 8	26°56	6°17	27°11	27°53	25° 2	0° 2	25°19	27° 0	4°41	n.a.	S 7
S 8	12 16 13	5°24'32	14°23	3°51	18°14	26°48	6°28	27° 8	27°56	25° 1	0° 3	25°17	26°57	4°48	n.a.	S 8
M 9	12 20 10	6°22'06	28°12	6° 2	19°20	26°41	6°39	27° 5	27°59	25° 0	0° 5	25°D17	26°54	4°54	n.a.	M 9
T 10	12 24 6	7°19'38	11♊33	8°13	20°25	26°34	6°49	27° 2	28° 2	24°59	0° 6	25°17	26°50	5° 1	n.a.	T 10
W11	12 28 3	8°17'09	24°29	10°24	21°31	26°28	6°59	26°59	28° 5	24°57	0° 7	25°19	26°47	5° 8	n.a.	W11
T 12	12 32 0	9°14'39	7♋ 3	12°35	22°36	26°24	7° 9	26°57	28° 7	24°56	0° 9	25°R19	26°44	5°15	n.a.	T 12
F 13	12 35 56	10°12'07	19°20	14°45	23°41	26°19	7°19	26°54	28°10	24°55	0°10	25°19	26°41	5°21	n.a.	F 13
S 14	12 39 53	11° 9'33	1♌25	16°55	24°46	26°16	7°29	26°51	28°13	24°54	0°11	25°17	26°38	5°28	n.a.	S 14
S 15	12 43 49	12° 6'58	13°21	19° 4	25°50	26°14	7°39	26°49	28°16	24°53	0°13	25°13	26°35	5°35	n.a.	S 15
M16	12 47 46	13° 4'22	25°14	21°12	26°54	26°12	7°49	26°46	28°18	24°52	0°14	25° 7	26°31	5°41	n.a.	M16
T 17	12 51 42	14° 1'44	7♍ 6	23°18	27°58	26°11	7°59	26°44	28°21	24°51	0°15	25° 0	26°28	5°48	n.a.	T 17
W18	12 55 39	14°59'05	19° 0	25°23	29° 2	26°D11	8° 8	26°42	28°23	24°50	0°17	24°53	26°25	5°55	n.a.	W18
T 19	12 59 35	15°56'24	0♎59	27°26	0♊ 6	26°12	8°17	26°39	28°26	24°49	0°18	24°46	26°22	6° 2	n.a.	T 19
F 20	13 3 32	16°53'43	13° 5	29°26	1° 9	26°14	8°27	26°37	28°29	24°49	0°19	24°40	26°19	6° 8	n.a.	F 20
S 21	13 7 28	17°51'00	25°18	1♉25	2°12	26°16	8°36	26°35	28°31	24°48	0°21	24°35	26°15	6°15	n.a.	S 21
S 22	13 11 25	18°48'17	7♏41	3°21	3°15	26°19	8°45	26°33	28°34	24°47	0°22	24°32	26°12	6°22	n.a.	S 22
M23	13 15 22	19°45'32	20°13	5°15	4°17	26°23	8°54	26°31	28°36	24°46	0°23	24°D31	26° 9	6°28	n.a.	M23
T 24	13 19 18	20°42'47	2♐58	7° 7	5°19	26°27	9° 2	26°30	28°38	24°45	0°25	24°31	26° 6	6°35	n.a.	T 24
W25	13 23 15	21°40'02	15°57	8°55	6°21	26°33	9°11	26°28	28°41	24°45	0°26	24°32	26° 3	6°42	n.a.	W25
T 26	13 27 11	22°37'16	29°10	10°42	7°23	26°39	9°19	26°26	28°43	24°44	0°27	24°33	26° 0	6°49	n.a.	T 26
F 27	13 31 8	23°34'29	12♑41	12°25	8°24	26°45	9°28	26°25	28°45	24°43	0°28	24°35	25°56	6°55	n.a.	F 27
S 28	13 35 4	24°31'41	26°29	14° 6	9°25	26°53	9°36	26°23	28°48	24°43	0°30	24°R35	25°53	7° 2	n.a.	S 28
S 29	13 39 1	25°28'54	10♒36	15°45	10°26	27° 1	9°44	26°22	28°50	24°42	0°31	24°34	25°50	7° 9	n.a.	S 29
M30	13 42 58	26♈26'05	25♒ 0	17♉20	11♊26	27♌10	9♒52	26♌21	28♒52	24♌41	0♈32	24♉32	25♉47	7♍16	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s32	24s52	4s36	5s40	1s23	17n16	2n10	15n 5	2n54	20s17	1s 1	14n59	2n37	13s14	0s45	14n55	1n39	14s11	15s30	19n35	19n54	14n57		n.a.
M 2	0 9	21 20	5 0	4 43	1 15	17 40	2 13	15 7	2 51	20 15	1 1	15 0	2 37	13 13	0 45	14 55	1 39	14 11	15 30	19 34	19 53	14 54		n.a.
T 3	0n15	16 21	5 4	3 46	1 6	18 4	2 16	15 8	2 48	20 12	1 2	15 1	2 36	13 12	0 46	14 56	1 39	14 10	15 30	19 32	19 53	14 52		n.a.
W 4	0 38	10 18	4 48	2 47	0 57	18 27	2 18	15 9	2 45	20 9	1 2	15 2	2 36	13 11	0 46	14 56	1 39	14 10	15 30	19 30	19 52	14 49		n.a.
T 5	1 1	3 39	4 11	1 47	0 48	18 50	2 21	15 10	2 42	20 7	1 2	15 4	2 36	13 10	0 46	14 57	1 39	14 9	15 30	19 28	19 51	14 47		n.a.
F 6	1 25	3n 9	3 17	0 46	0 38	19 12	2 23	15 11	2 39	20 4	1 2	15 5	2 36	13 9	0 46	14 57	1 39	14 9	15 30	19 27	19 50	14 44		n.a.
S 7	1 48	9 40	2 11	0n16	0 27	19 34	2 26	15 11	2 36	20 2	1 2	15 6	2 36	13 8	0 46	14 57	1 39	14 8	15 30	19 26	19 50	14 41		n.a.
S 8	2 11	15 30	0 58	1 18	0 17	19 56	2 28	15 11	2 33	19 59	1 3	15 7	2 36	13 7	0 46	14 58	1 39	14 8	15 30	19 25	19 49	14 39		n.a.
M 9	2 34	20 22	0n16	2 20	0 7	20 16	2 31	15 10	2 30	19 57	1 3	15 7	2 36	13 6	0 46	14 58	1 39	14 7	15 30	19 25	19 48	14 36		n.a.
T 10	2 57	23 59	1 27	3 22	0n 4	20 37	2 33	15 10	2 26	19 54	1 3	15 8	2 35	13 5	0 46	14 59	1 39	14 6	15 30	19 25	19 47	14 33		n.a.
W11	3 20	26 15	2 31	4 24	0 14	20 57	2 35	15 9	2 23	19 52	1 3	15 9	2 35	13 4	0 46	14 59	1 39	14 6	15 30	19 25	19 47	14 31		n.a.
T 12	3 44	27 5	3 26	5 26	0 25	21 16	2 37	15 8	2 20	19 50	1 4	15 10	2 35	13 3	0 46	14 59	1 39	14 5	15 30	19 26	19 46	14 28		n.a.
F 13	4 6	26 33	4 10	6 27	0 35	21 35	2 39	15 6	2 17	19 47	1 4	15 11	2 35	13 2	0 46	15 0	1 39	14 5	15 30	19 25	19 45	14 25		n.a.
S 14	4 29	24 47	4 42	7 27	0 46	21 53	2 41	15 4	2 14	19 45	1 4	15 12	2 35	13 1	0 46	15 0	1 39	14 4	15 30	19 25	19 44	14 23		n.a.
S 15	4 52	21 55	5 2	8 27	0 55	22 11	2 43	15 2	2 11	19 43	1 4	15 12	2 35	13 0	0 46	15 0	1 39	14 4	15 30	19 24	19 44	14 20		n.a.
M16	5 15	18 10	5 9	9 25	1 5	22 28	2 45	15 0	2 8	19 40	1 5	15 13	2 35	12 59	0 46	15 1	1 39	14 3	15 30	19 23	19 43	14 17		n.a.
T 17	5 38	13 43	5 2	10 21	1 14	22 45	2 46	14 57	2 5	19 38	1 5	15 14	2 34	12 58	0 46	15 1	1 39	14 3	15 30	19 21	19 42	14 15		n.a.
W18	6 0	8 44	4 42	11 16	1 23	23 1	2 48	14 54	2 1	19 36	1 5	15 14	2 34	12 57	0 46	15 1	1 39	14 2	15 30	19 19	19 41	14 12		n.a.
T 19	6 23	3 24	4 10	12 9	1 31	23 17	2 49	14 51	1 58	19 33	1 5	15 15	2 34	12 56	0 46	15 1	1 39	14 2	15 30	19 17	19 41	14 9		n.a.
F 20	6 45	2s 6	3 26	13 0	1 38	23 31	2 51	14 48	1 55	19 31	1 6	15 16	2 34	12 55	0 46	15 2	1 39	14 1	15 30	19 16	19 40	14 7		n.a.
S 21	7 7	7 36	2 32	13 49	1 45	23 46	2 52	14 44	1 52	19 29	1 6	15 16	2 34	12 55	0 46	15 2	1 39	14 1	15 31	19 15	19 39	14 4		n.a.
S 22	7 29	12 53	1 30	14 36	1 52	24 0	2 53	14 40	1 49	19 27	1 6	15 17	2 34	12 54	0 46	15 2	1 39	14 1	15 31	19 14	19 38	14 1		n.a.
M23	7 51	17 44	0 23	15 20	1 57	24 13	2 54	14 36	1 46	19 25	1 6	15 17	2 33	12 53	0 46	15 2	1 39	14 0	15 31	19 14	19 38	13 59		n.a.
T 24	8 13	21 52	0s46	16 3	2 2	24 25	2 55	14 32	1 43	19 23	1 7	15 18	2 33	12 52	0 46	15 3	1 39	14 0	15 31	19 14	19 37	13 56		n.a.
W25	8 35	25 0	1 54	16 43	2 7	24 37	2 55	14 27	1 41	19 21	1 7	15 18	2 33	12 51	0 46	15 3	1 39	13 59	15 31	19 14	19 36	13 53		n.a.
T 26	8 57	26 49	2 58	17 21	2 10	24 49	2 56	14 22	1 38	19 19	1 7	15 18	2 33	12 50	0 46	15 3	1 39	13 59	15 31	19 14	19 35	13 50		n.a.
F 27	9 18	27 6	3 53	17 57	2 13	25 0	2 57	14 17	1 35	19 17	1 8	15 19	2 33	12 50	0 46	15 3	1 39	13 58	15 31	19 15	19 35	13 48		n.a.
S 28	9 40	25 44	4 36	18 30	2 15	25 10	2 57	14 12	1 32	19 15	1 8	15 19	2 32	12 49	0 46	15 3	1 39	13 58	15 31	19 15	19 34	13 45		n.a.
S 29	10 1	22 44	5 4	19 1	2 17	25 19	2 57	14 7	1 29	19 13	1 8	15 19	2 32	12 48	0 46	15 4	1 39	13 58	15 31	19 14	19 33	13 42		n.a.
M30	10n22	18s18	5s13	19n30	2n18	25n28	2n57	14n 1	1n26	19s11	1s 8	15n20	2n32	12s47	0s46	15n 4	1n39	13s57	15s31	19n14	19n32	13n39		n.a.

Julian Day Number = 1229156.5, Delta T = 08h55m46s
Ecliptic obliquity = 23°51'20, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°40'27, Lahiri = -22°33'26 Julian Calendar 1 Apr. 1348 BCE == Greg. Calendar 20 March 1348 BCE

The year -1347 astronomical counting style corresponds to year 1348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1348 BCE
geocentric

MAY 1348 BCE (-1347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 46 54	27♈23'16	9♓38	18♉53	12♊26	27♌20	10♒ 0	26°R20	28♒54	24°R41	0♈33	24°R29	25♉44	7♍22	n.a.	T 1
W 2	13 50 51	28°20'27	24°24	20°23	13°25	27°30	10° 8	26♌19	28°56	24♌40	0°35	24♉26	25°41	7°29	n.a.	W 2
T 3	13 54 47	29°17'37	9♈12	21°51	14°25	27°41	10°15	26°18	28°58	24°40	0°36	24°22	25°37	7°36	n.a.	T 3
F 4	13 58 44	0♉14'47	23°53	23°15	15°23	27°52	10°23	26°17	29° 0	24°39	0°37	24°20	25°34	7°42	n.a.	F 4
S 5	14 2 40	1°11'57	8♉21	24°37	16°22	28° 4	10°30	26°16	29° 2	24°39	0°38	24°18	25°31	7°49	n.a.	S 5
S 6	14 6 37	2° 9'05	22°30	25°56	17°20	28°17	10°37	26°16	29° 4	24°38	0°39	24°D17	25°28	7°56	n.a.	S 6
M 7	14 10 33	3° 6'14	6♊17	27°12	18°18	28°31	10°44	26°15	29° 6	24°38	0°41	24°17	25°25	8° 3	n.a.	M 7
T 8	14 14 30	4° 3'21	19°39	28°25	19°15	28°45	10°51	26°15	29° 8	24°38	0°42	24°18	25°21	8° 9	n.a.	T 8
W 9	14 18 27	5° 0'28	2♋38	29°35	20°12	28°59	10°57	26°14	29°10	24°37	0°43	24°20	25°18	8°16	n.a.	W 9
T 10	14 22 23	5°57'35	15°15	0♊42	21° 8	29°14	11° 4	26°14	29°12	24°37	0°44	24°21	25°15	8°23	n.a.	T 10
F 11	14 26 20	6°54'40	27°35	1°45	22° 4	29°30	11°10	26°14	29°13	24°37	0°45	24°22	25°12	8°29	n.a.	F 11
S 12	14 30 16	7°51'46	9♌42	2°46	22°59	29°47	11°16	26°D14	29°15	24°37	0°46	24°R22	25° 9	8°36	n.a.	S 12
S 13	14 34 13	8°48'50	21°40	3°43	23°54	0♍ 4	11°22	26°14	29°17	24°36	0°48	24°22	25° 6	8°43	n.a.	S 13
M14	14 38 9	9°45'54	3♍33	4°36	24°48	0°21	11°28	26°14	29°18	24°36	0°49	24°21	25° 2	8°50	n.a.	M14
T 15	14 42 6	10°42'58	15°26	5°27	25°42	0°39	11°34	26°14	29°20	24°36	0°50	24°19	24°59	8°56	n.a.	T 15
W16	14 46 3	11°40'01	27°23	6°13	26°35	0°58	11°39	26°15	29°22	24°36	0°51	24°17	24°56	9° 3	n.a.	W16
T 17	14 49 59	12°37'03	9♎27	6°56	27°27	1°17	11°45	26°15	29°23	24°36	0°52	24°16	24°53	9°10	n.a.	T 17
F 18	14 53 56	13°34'06	21°41	7°35	28°19	1°36	11°50	26°16	29°24	24°36	0°53	24°14	24°50	9°16	n.a.	F 18
S 19	14 57 52	14°31'08	4♏ 6	8°10	29°11	1°56	11°55	26°16	29°26	24°D36	0°54	24°13	24°46	9°23	n.a.	S 19
S 20	15 1 49	15°28'10	16°45	8°40	0♋ 1	2°17	12° 0	26°17	29°27	24°36	0°55	24°13	24°43	9°30	n.a.	S 20
M21	15 5 45	16°25'12	29°37	9° 7	0°51	2°38	12° 4	26°18	29°29	24°36	0°56	24°D13	24°40	9°37	n.a.	M21
T 22	15 9 42	17°22'15	12♐43	9°29	1°40	2°59	12° 9	26°19	29°30	24°36	0°57	24°13	24°37	9°43	n.a.	T 22
W23	15 13 38	18°19'17	26° 2	9°47	2°29	3°21	12°13	26°20	29°31	24°36	0°58	24°13	24°34	9°50	n.a.	W23
T 24	15 17 35	19°16'20	9♑35	10° 0	3°17	3°43	12°17	26°21	29°32	24°36	0°59	24°14	24°31	9°57	n.a.	T 24
F 25	15 21 32	20°13'24	23°21	10° 9	4° 4	4° 6	12°21	26°22	29°33	24°37	1° 0	24°14	24°27	10° 4	n.a.	F 25
S 26	15 25 28	21°10'27	7♒18	10°R13	4°50	4°29	12°25	26°23	29°34	24°37	1° 1	24°15	24°24	10°10	n.a.	S 26
S 27	15 29 25	22° 7'31	21°24	10°13	5°35	4°52	12°29	26°25	29°36	24°37	1° 2	24°R15	24°21	10°17	n.a.	S 27
M28	15 33 21	23° 4'36	5♓39	10° 7	6°20	5°16	12°32	26°26	29°37	24°37	1° 3	24°15	24°18	10°24	n.a.	M28
T 29	15 37 18	24° 1'41	20° 0	9°58	7° 3	5°41	12°36	26°28	29°37	24°38	1° 4	24°D15	24°15	10°30	n.a.	T 29
W30	15 41 14	24°58'46	4♈22	9°43	7°46	6° 6	12°39	26°30	29°38	24°38	1° 5	24°15	24°12	10°37	n.a.	W30
T 31	15 45 11	25♉55'53	18♈43	9♊24	8♋27	6♍31	12♒42	26♌31	29♒39	24♌38	1♈ 5	24♉15	24♉ 8	10♍44	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n43	12s44	5s 2	19n56	2n18	25n36	2n57	13n55	1n24	19s 9	1s 9	15n20	2n32	12s47	0s46	15n 4	1n38	13s57	15s31	19n13	19n31	13n37			n.a.
W 2	11 4	6 24	4 31	20 21	2 17	25 44	2 57	13 49	1 21	19 7	1 9	15 20	2 32	12 46	0 46	15 4	1 38	13 56	15 32	19 12	19 31	13 34			n.a.
T 3	11 25	0n18	3 43	20 43	2 15	25 51	2 57	13 43	1 18	19 5	1 9	15 20	2 31	12 45	0 46	15 4	1 38	13 56	15 32	19 12	19 30	13 31			n.a.
F 4	11 45	6 58	2 39	21 3	2 13	25 58	2 56	13 36	1 16	19 3	1 9	15 20	2 31	12 45	0 46	15 4	1 38	13 56	15 32	19 11	19 29	13 29			n.a.
S 5	12 6	13 10	1 26	21 21	2 10	26 3	2 56	13 29	1 13	19 2	1 10	15 20	2 31	12 44	0 46	15 4	1 38	13 55	15 32	19 10	19 28	13 26			n.a.
S 6	12 26	18 33	0 10	21 37	2 6	26 9	2 55	13 22	1 10	19 0	1 10	15 20	2 31	12 43	0 46	15 5	1 38	13 55	15 32	19 10	19 28	13 23			n.a.
M 7	12 46	22 48	1n 6	21 51	2 2	26 13	2 54	13 15	1 8	18 58	1 10	15 20	2 31	12 43	0 46	15 5	1 38	13 55	15 32	19 10	19 27	13 20			n.a.
T 8	13 5	25 41	2 15	22 3	1 57	26 17	2 53	13 8	1 5	18 57	1 11	15 20	2 30	12 42	0 46	15 5	1 38	13 54	15 32	19 11	19 26	13 18			n.a.
W 9	13 25	27 5	3 16	22 13	1 51	26 21	2 52	13 0	1 3	18 55	1 11	15 20	2 30	12 41	0 47	15 5	1 38	13 54	15 33	19 11	19 25	13 15			n.a.
T 10	13 44	27 1	4 5	22 21	1 45	26 23	2 51	12 53	1 0	18 54	1 11	15 20	2 30	12 41	0 47	15 5	1 38	13 54	15 33	19 11	19 25	13 12			n.a.
F 11	14 3	25 36	4 42	22 28	1 37	26 25	2 49	12 45	0 58	18 52	1 12	15 20	2 30	12 40	0 47	15 5	1 38	13 53	15 33	19 11	19 24	13 9			n.a.
S 12	14 22	23 1	5 5	22 32	1 30	26 27	2 47	12 36	0 55	18 51	1 12	15 20	2 30	12 40	0 47	15 5	1 38	13 53	15 33	19 11	19 23	13 6			n.a.
S 13	14 41	19 29	5 15	22 35	1 21	26 28	2 45	12 28	0 53	18 49	1 12	15 20	2 29	12 39	0 47	15 5	1 38	13 53	15 33	19 11	19 22	13 4			n.a.
M14	15 0	15 12	5 11	22 36	1 12	26 28	2 43	12 20	0 51	18 48	1 13	15 19	2 29	12 38	0 47	15 5	1 38	13 52	15 33	19 11	19 21	13 1			n.a.
T 15	15 18	10 21	4 54	22 36	1 2	26 28	2 41	12 11	0 48	18 47	1 13	15 19	2 29	12 38	0 47	15 5	1 38	13 52	15 34	19 11	19 21	12 58			n.a.
W16	15 36	5 5	4 25	22 34	0 51	26 27	2 38	12 2	0 46	18 45	1 13	15 19	2 29	12 37	0 47	15 5	1 38	13 52	15 34	19 10	19 20	12 55			n.a.
T 17	15 54	0s24	3 43	22 30	0 40	26 26	2 36	11 53	0 44	18 44	1 13	15 18	2 29	12 37	0 47	15 5	1 38	13 52	15 34	19 10	19 19	12 52			n.a.
F 18	16 11	5 58	2 50	22 25	0 28	26 24	2 33	11 44	0 41	18 43	1 14	15 18	2 28	12 36	0 47	15 5	1 38	13 51	15 34	19 9	19 18	12 50			n.a.
S 19	16 28	11 24	1 49	22 19	0 16	26 21	2 30	11 35	0 39	18 42	1 14	15 18	2 28	12 36	0 47	15 5	1 38	13 51	15 34	19 9	19 17	12 47			n.a.
S 20	16 45	16 28	0 41	22 11	0 3	26 18	2 27	11 25	0 37	18 41	1 14	15 17	2 28	12 35	0 47	15 5	1 38	13 51	15 35	19 9	19 17	12 44			n.a.
M21	17 2	20 54	0s30	22 2	0s11	26 14	2 23	11 15	0 35	18 40	1 15	15 17	2 28	12 35	0 47	15 5	1 38	13 51	15 35	19 9	19 16	12 41			n.a.
T 22	17 19	24 23	1 41	21 51	0 25	26 10	2 19	11 6	0 33	18 39	1 15	15 16	2 27	12 35	0 47	15 5	1 38	13 50	15 35	19 9	19 15	12 38			n.a.
W23	17 35	26 35	2 47	21 40	0 39	26 5	2 16	10 56	0 31	18 38	1 15	15 16	2 27	12 34	0 47	15 5	1 37	13 50	15 35	19 9	19 14	12 36			n.a.
T 24	17 51	27 15	3 46	21 27	0 54	26 0	2 11	10 45	0 29	18 37	1 16	15 15	2 27	12 34	0 47	15 4	1 37	13 50	15 35	19 9	19 14	12 33			n.a.
F 25	18 7	26 16	4 32	21 13	1 9	25 54	2 7	10 35	0 26	18 36	1 16	15 14	2 27	12 33	0 47	15 4	1 37	13 50	15 36	19 9	19 13	12 30			n.a.
S 26	18 22	23 39	5 3	20 59	1 24	25 48	2 2	10 25	0 24	18 35	1 16	15 14	2 27	12 33	0 47	15 4	1 37	13 50	15 36	19 10	19 12	12 27			n.a.
S 27	18 37	19 35	5 16	20 43	1 40	25 42	1 58	10 14	0 22	18 35	1 17	15 13	2 26	12 33	0 47	15 4	1 37	13 49	15 36	19 10	19 11	12 24			n.a.
M28	18 52	14 24	5 11	20 27	1 55	25 35	1 53	10 3	0 20	18 34	1 17	15 12	2 26	12 32	0 47	15 4	1 37	13 49	15 36	19 10	19 10	12 22			n.a.
T 29	19 6	8 23	4 45	20 10	2 11	25 27	1 47	9 52	0 18	18 33	1 17	15 11	2 26	12 32	0 47	15 4	1 37	13 49	15 36	19 10	19 10	12 19			n.a.
W30	19 21	1 56	4 2	19 53	2 26	25 19	1 42	9 41	0 17	18 33	1 18	15 11	2 26	12 32	0 47	15 4	1 37	13 49	15 37	19 10	19 9	12 16			n.a.
T 31	19n34	4n37	3s 4	19n35	2s42	25n11	1n36	9n30	0n15	18s32	1s18	15n10	2n26	12s32	0s47	15n 3	1n37	13s49	15s37	19n10	19n 8	12n13			n.a.

Julian Day Number = 1229186.5, Delta T = 08h55m44s
Ecliptic obliquity = 23°51'20, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°40'23, Lahiri = -22°33'22 Julian Calendar 1 May 1348 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1348 BCE

The year -1347 astronomical counting style corresponds to year 1348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1348 BCE
geocentric

JUNE 1348 BCE (-1347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 49 8	26♉52'59	2♉58	9°R 2	9♋ 8	6♍56	12♒44	26♌33	29♒40	24♌39	1♈ 6	24♉15	24♉ 5	10♍51	n.a.	F 1
S 2	15 53 4	27°50'07	17° 3	8♊35	9°48	7°22	12°47	26°35	29°41	24°39	1° 7	24°15	24° 2	10°57	n.a.	S 2
S 3	15 57 1	28°47'14	0♊53	8° 5	10°26	7°48	12°49	26°37	29°41	24°40	1° 8	24°R15	23°59	11° 4	n.a.	S 3
M 4	16 0 57	29°44'23	14°27	7°31	11° 3	8°15	12°51	26°40	29°42	24°40	1° 9	24°15	23°56	11°11	n.a.	M 4
T 5	16 4 54	0♊41'32	27°41	6°55	11°40	8°42	12°53	26°42	29°43	24°41	1° 9	24°14	23°52	11°17	n.a.	T 5
W 6	16 8 50	1°38'41	10♋36	6°17	12°15	9°10	12°55	26°44	29°43	24°41	1°10	24°13	23°49	11°24	n.a.	W 6
T 7	16 12 47	2°35'50	23°13	5°38	12°48	9°37	12°57	26°47	29°44	24°42	1°11	24°12	23°46	11°31	n.a.	T 7
F 8	16 16 43	3°33'00	5♌34	4°57	13°21	10° 5	12°58	26°49	29°44	24°43	1°12	24°11	23°43	11°38	n.a.	F 8
S 9	16 20 40	4°30'11	17°42	4°17	13°51	10°34	12°59	26°52	29°45	24°43	1°12	24°11	23°40	11°44	n.a.	S 9
S 10	16 24 37	5°27'21	29°40	3°37	14°21	11° 2	13° 0	26°54	29°45	24°44	1°13	24°10	23°37	11°51	n.a.	S 10
M11	16 28 33	6°24'32	11♍34	2°59	14°49	11°31	13° 1	26°57	29°45	24°45	1°14	24°D10	23°33	11°58	n.a.	M11
T 12	16 32 30	7°21'44	23°27	2°22	15°15	12° 1	13° 2	27° 0	29°46	24°45	1°14	24°11	23°30	12° 4	n.a.	T 12
W13	16 36 26	8°18'56	5♎25	1°49	15°40	12°30	13° 2	27° 3	29°46	24°46	1°15	24°12	23°27	12°11	n.a.	W13
T 14	16 40 23	9°16'08	17°32	1°18	16° 3	13° 0	13° 2	27° 6	29°46	24°47	1°16	24°13	23°24	12°18	n.a.	T 14
F 15	16 44 19	10°13'22	29°52	0°52	16°25	13°31	13°R 2	27° 9	29°46	24°48	1°16	24°14	23°21	12°25	n.a.	F 15
S 16	16 48 16	11°10'36	12♏27	0°29	16°45	14° 1	13° 2	27°13	29°46	24°49	1°17	24°15	23°18	12°31	n.a.	S 16
S 17	16 52 12	12° 7'50	25°20	0°12	17° 2	14°32	13° 2	27°16	29°R46	24°50	1°17	24°R15	23°14	12°38	n.a.	S 17
M18	16 56 9	13° 5'06	8♐31	0° 0	17°18	15° 3	13° 1	27°19	29°46	24°51	1°18	24°15	23°11	12°45	n.a.	M18
T 19	17 0 6	14° 2'23	22° 1	29♉54	17°32	15°34	13° 1	27°23	29°46	24°52	1°18	24°13	23° 8	12°51	n.a.	T 19
W20	17 4 2	14°59'40	5♑47	29°D54	17°44	16° 6	13° 0	27°26	29°46	24°53	1°19	24°11	23° 5	12°58	n.a.	W20
T 21	17 7 59	15°56'59	19°46	29°59	17°54	16°38	12°58	27°30	29°46	24°54	1°19	24° 8	23° 2	13° 5	n.a.	T 21
F 22	17 11 55	16°54'19	3♒55	0♊11	18° 2	17°10	12°57	27°34	29°46	24°55	1°20	24° 5	22°58	13°12	n.a.	F 22
S 23	17 15 52	17°51'40	18°10	0°29	18° 7	17°42	12°56	27°37	29°46	24°56	1°20	24° 3	22°55	13°18	n.a.	S 23
S 24	17 19 48	18°49'03	2♓27	0°54	18°11	18°15	12°54	27°41	29°45	24°57	1°21	24° 1	22°52	13°25	n.a.	S 24
M25	17 23 45	19°46'27	16°43	1°25	18°R12	18°48	12°52	27°45	29°45	24°58	1°21	24°D 0	22°49	13°32	n.a.	M25
T 26	17 27 42	20°43'52	0♈54	2° 2	18°11	19°21	12°50	27°49	29°44	24°59	1°22	24° 0	22°46	13°38	n.a.	T 26
W27	17 31 38	21°41'19	14°59	2°46	18° 7	19°54	12°48	27°53	29°44	25° 0	1°22	24° 1	22°43	13°45	n.a.	W27
T 28	17 35 35	22°38'47	28°57	3°36	18° 1	20°28	12°45	27°58	29°44	25° 2	1°22	24° 3	22°39	13°52	n.a.	T 28
F 29	17 39 31	23°36'17	12♉45	4°32	17°53	21° 2	12°42	28° 2	29°43	25° 3	1°23	24° 4	22°36	13°59	n.a.	F 29
S 30	17 43 28	24♊33'49	26♉23	5♊34	17♋43	21♍36	12♒39	28♌ 6	29♒42	25♌ 4	1♈23	24°R 4	22♉33	14♍ 5	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
F 1	19n48	10n55	1s55	19n17	2s56	25n 2	1n30	9n19	0n13	18s32	1s18	15n 9	2n25	12s31	0s47	15n 3	1n37	13s49	15s37	19n10	19n 7	12n10			n.a.
S 2	20 1	16 35	0 40	18 59	3 10	24 52	1 23	9 7	0 11	18 31	1 19	15 8	2 25	12 31	0 47	15 3	1 37	13 49	15 37	19 10	19 6	12 7			n.a.
S 3	20 14	21 17	0n37	18 41	3 24	24 43	1 17	8 56	0 9	18 31	1 19	15 7	2 25	12 31	0 47	15 3	1 37	13 49	15 38	19 10	19 6	12 4			n.a.
M 4	20 27	24 45	1 50	18 23	3 36	24 33	1 10	8 44	0 7	18 31	1 19	15 6	2 25	12 31	0 47	15 3	1 37	13 48	15 38	19 10	19 5	12 2			n.a.
T 5	20 39	26 45	2 55	18 6	3 48	24 23	1 3	8 32	0 5	18 31	1 20	15 5	2 25	12 31	0 48	15 2	1 37	13 48	15 38	19 9	19 4	11 59			n.a.
W 6	20 51	27 14	3 49	17 49	3 58	24 12	0 55	8 20	0 4	18 30	1 20	15 4	2 24	12 30	0 48	15 2	1 37	13 48	15 38	19 9	19 3	11 56			n.a.
T 7	21 3	26 16	4 31	17 33	4 8	24 1	0 48	8 8	0 2	18 30	1 20	15 3	2 24	12 30	0 48	15 2	1 37	13 48	15 39	19 9	19 2	11 53			n.a.
F 8	21 14	24 2	5 0	17 18	4 15	23 50	0 40	7 55	0 0	18 30	1 21	15 2	2 24	12 30	0 48	15 2	1 37	13 48	15 39	19 9	19 2	11 50			n.a.
S 9	21 25	20 46	5 14	17 5	4 22	23 38	0 31	7 43	0s 2	18 30	1 21	15 1	2 24	12 30	0 48	15 1	1 37	13 48	15 39	19 9	19 1	11 47			n.a.
S 10	21 35	16 41	5 15	16 53	4 26	23 27	0 23	7 30	0 3	18 30	1 21	15 0	2 23	12 30	0 48	15 1	1 37	13 48	15 39	19 8	19 0	11 44			n.a.
M11	21 45	11 59	5 2	16 43	4 30	23 15	0 14	7 17	0 5	18 30	1 22	14 59	2 23	12 30	0 48	15 1	1 37	13 48	15 40	19 8	18 59	11 41			n.a.
T 12	21 55	6 51	4 36	16 34	4 31	23 2	0 5	7 4	0 7	18 30	1 22	14 58	2 23	12 30	0 48	15 1	1 37	13 48	15 40	19 9	18 58	11 39			n.a.
W13	22 4	1 26	3 58	16 28	4 31	22 50	0s 5	6 51	0 8	18 31	1 22	14 56	2 23	12 30	0 48	15 0	1 37	13 48	15 40	19 9	18 58	11 36			n.a.
T 14	22 13	4s 6	3 9	16 23	4 29	22 37	0 15	6 38	0 10	18 31	1 23	14 55	2 23	12 30	0 48	15 0	1 36	13 48	15 41	19 9	18 57	11 33			n.a.
F 15	22 22	9 35	2 11	16 21	4 26	22 25	0 25	6 25	0 11	18 31	1 23	14 54	2 22	12 30	0 48	15 0	1 36	13 48	15 41	19 9	18 56	11 30			n.a.
S 16	22 30	14 49	1 5	16 21	4 21	22 12	0 36	6 12	0 13	18 32	1 24	14 52	2 22	12 30	0 48	14 59	1 36	13 48	15 41	19 10	18 55	11 27			n.a.
S 17	22 38	19 31	0s 6	16 24	4 15	21 59	0 46	5 58	0 14	18 32	1 24	14 51	2 22	12 30	0 48	14 59	1 36	13 48	15 41	19 10	18 54	11 24			n.a.
M18	22 46	23 23	1 18	16 29	4 7	21 46	0 57	5 45	0 16	18 32	1 24	14 50	2 22	12 30	0 48	14 59	1 36	13 48	15 42	19 10	18 54	11 21			n.a.
T 19	22 53	26 3	2 27	16 36	3 58	21 33	1 9	5 31	0 17	18 33	1 25	14 48	2 22	12 30	0 48	14 58	1 36	13 48	15 42	19 9	18 53	11 18			n.a.
W20	23 0	27 12	3 29	16 46	3 48	21 20	1 21	5 17	0 19	18 34	1 25	14 47	2 22	12 30	0 48	14 58	1 36	13 48	15 42	19 9	18 52	11 15			n.a.
T 21	23 6	26 39	4 19	16 58	3 37	21 6	1 33	5 3	0 20	18 34	1 25	14 45	2 21	12 30	0 48	14 57	1 36	13 48	15 43	19 8	18 51	11 12			n.a.
F 22	23 12	24 22	4 55	17 12	3 26	20 53	1 45	4 49	0 22	18 35	1 26	14 44	2 21	12 30	0 48	14 57	1 36	13 48	15 43	19 7	18 50	11 10			n.a.
S 23	23 17	20 35	5 12	17 28	3 13	20 40	1 57	4 35	0 23	18 36	1 26	14 42	2 21	12 30	0 48	14 57	1 36	13 48	15 43	19 7	18 49	11 7			n.a.
S 24	23 22	15 35	5 10	17 46	3 0	20 27	2 10	4 21	0 25	18 37	1 26	14 41	2 21	12 30	0 48	14 56	1 36	13 49	15 43	19 6	18 49	11 4			n.a.
M25	23 27	9 46	4 50	18 5	2 46	20 14	2 23	4 6	0 26	18 37	1 27	14 39	2 21	12 31	0 48	14 56	1 36	13 49	15 44	19 6	18 48	11 1			n.a.
T 26	23 31	3 28	4 11	18 27	2 32	20 1	2 37	3 52	0 27	18 38	1 27	14 38	2 20	12 31	0 48	14 55	1 36	13 49	15 44	19 6	18 47	10 58			n.a.
W27	23 35	2n58	3 18	18 50	2 18	19 48	2 50	3 37	0 29	18 39	1 27	14 36	2 20	12 31	0 48	14 55	1 36	13 49	15 44	19 6	18 46	10 55			n.a.
T 28	23 39	9 13	2 13	19 14	2 3	19 35	3 4	3 23	0 30	18 40	1 28	14 34	2 20	12 31	0 48	14 54	1 36	13 49	15 45	19 7	18 45	10 52			n.a.
F 29	23 42	14 58	1 2	19 39	1 48	19 22	3 18	3 8	0 31	18 41	1 28	14 33	2 20	12 31	0 48	14 54	1 36	13 49	15 45	19 7	18 44	10 49			n.a.
S 30	23n44	19n53	0n13	20n 5	1s33	19n10	3s32	2n53	0s33	18s43	1s28	14n31	2n20	12s32	0s49	14n53	1n36	13s49	15s45	19n 7	18n44	10n46			n.a.

Julian Day Number = 1229217.5, Delta T = 08h55m42s
Ecliptic obliquity = 23°51'19, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°40'18, Lahiri = -22°33'18 Julian Calendar 1 June 1348 BCE == Greg. Calendar 20 May 1348 BCE

The year -1347 astronomical counting style corresponds to year 1348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1348 BCE
geocentric

JULY 1348 BCE (-1347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 47 24	25♊31'22	9♊50	6♊42	17°R30	22♍10	12°R36	28♌11	29°R42	25♌ 6	1♈23	24°R 3	22♉30	14♍12	n.a.	S 1
M 2	17 51 21	26°28'56	23° 3	7°56	17♋15	22°45	12♒33	28°15	29♒41	25° 7	1°24	24♉ 1	22°27	14°19	n.a.	M 2
T 3	17 55 17	27°26'32	6♋ 3	9°15	16°57	23°19	12°30	28°20	29°40	25° 8	1°24	23°57	22°24	14°26	n.a.	T 3
W 4	17 59 14	28°24'09	18°47	10°39	16°37	23°54	12°26	28°24	29°40	25°10	1°24	23°51	22°20	14°32	n.a.	W 4
T 5	18 3 11	29°21'48	1♌18	12° 8	16°15	24°30	12°22	28°29	29°39	25°11	1°24	23°45	22°17	14°39	n.a.	T 5
F 6	18 7 7	0♋19'28	13°35	13°42	15°51	25° 5	12°18	28°34	29°38	25°12	1°24	23°39	22°14	14°46	n.a.	F 6
S 7	18 11 4	1°17'09	25°40	15°20	15°25	25°41	12°14	28°39	29°37	25°14	1°25	23°34	22°11	14°52	n.a.	S 7
S 8	18 15 0	2°14'51	7♍37	17° 2	14°57	26°16	12°10	28°43	29°36	25°15	1°25	23°29	22° 8	14°59	n.a.	S 8
M 9	18 18 57	3°12'34	19°30	18°48	14°28	26°52	12° 5	28°48	29°35	25°17	1°25	23°26	22° 4	15° 6	n.a.	M 9
T 10	18 22 53	4°10'19	1♎22	20°36	13°56	27°29	12° 1	28°53	29°34	25°18	1°25	23°D25	22° 1	15°13	n.a.	T 10
W11	18 26 50	5° 8'05	13°19	22°28	13°23	28° 5	11°56	28°59	29°33	25°20	1°25	23°26	21°58	15°19	n.a.	W11
T 12	18 30 46	6° 5'53	25°25	24°21	12°49	28°42	11°51	29° 4	29°32	25°22	1°25	23°27	21°55	15°26	n.a.	T 12
F 13	18 34 43	7° 3'42	7♏45	26°17	12°14	29°18	11°46	29° 9	29°31	25°23	1°25	23°28	21°52	15°33	n.a.	F 13
S 14	18 38 40	8° 1'32	20°24	28°14	11°38	29°55	11°40	29°14	29°29	25°25	1°R25	23°R29	21°49	15°39	n.a.	S 14
S 15	18 42 36	8°59'24	3♐26	0♋12	11° 2	0♎32	11°35	29°20	29°28	25°27	1°25	23°29	21°45	15°46	n.a.	S 15
M16	18 46 33	9°57'18	16°51	2°11	10°25	1°10	11°29	29°25	29°27	25°28	1°25	23°27	21°42	15°53	n.a.	M16
T 17	18 50 29	10°55'13	0♑40	4°10	9°48	1°47	11°23	29°30	29°25	25°30	1°25	23°22	21°39	15°59	n.a.	T 17
W18	18 54 26	11°53'10	14°50	6° 9	9°11	2°25	11°17	29°36	29°24	25°32	1°25	23°16	21°36	16° 6	n.a.	W18
T 19	18 58 22	12°51'08	29°17	8° 9	8°35	3° 3	11°11	29°42	29°23	25°33	1°25	23° 9	21°33	16°13	n.a.	T 19
F 20	19 2 19	13°49'09	13♒54	10° 8	7°59	3°41	11° 5	29°47	29°21	25°35	1°25	23° 1	21°30	16°20	n.a.	F 20
S 21	19 6 16	14°47'11	28°34	12° 6	7°24	4°19	10°59	29°53	29°20	25°37	1°25	22°54	21°26	16°26	n.a.	S 21
S 22	19 10 12	15°45'15	13♓10	14° 4	6°50	4°57	10°52	29°59	29°18	25°39	1°24	22°48	21°23	16°33	n.a.	S 22
M23	19 14 9	16°43'21	27°37	16° 1	6°17	5°35	10°46	0♍ 4	29°17	25°41	1°24	22°44	21°20	16°40	n.a.	M23
T 24	19 18 5	17°41'30	11♈50	17°58	5°46	6°14	10°39	0°10	29°15	25°42	1°24	22°D43	21°17	16°46	n.a.	T 24
W25	19 22 2	18°39'41	25°49	19°53	5°16	6°53	10°32	0°16	29°13	25°44	1°24	22°43	21°14	16°53	n.a.	W25
T 26	19 25 58	19°37'54	9♉32	21°47	4°48	7°32	10°25	0°22	29°12	25°46	1°24	22°44	21°10	17° 0	n.a.	T 26
F 27	19 29 55	20°36'09	23° 1	23°41	4°22	8°11	10°18	0°28	29°10	25°48	1°23	22°R44	21° 7	17° 7	n.a.	F 27
S 28	19 33 51	21°34'27	6♊17	25°33	3°59	8°50	10°11	0°34	29° 8	25°50	1°23	22°43	21° 4	17°13	n.a.	S 28
S 29	19 37 48	22°32'46	19°20	27°24	3°37	9°29	10° 4	0°40	29° 6	25°52	1°23	22°40	21° 1	17°20	n.a.	S 29
M30	19 41 44	23°31'08	2♋13	29°14	3°17	10° 9	9°57	0°46	29° 5	25°54	1°22	22°34	20°58	17°27	n.a.	M30
T 31	19 45 41	24♋29'32	14♋54	1♌ 3	3♋ 0	10♎49	9♒49	0♍53	29♒ 3	25♌56	1♈22	22♉26	20♉55	17♍33	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	23n47	23n43	1n25	20n31	1s18	18n58	3s46	2n38	0s34	18s44	1s29	14n29	2n20	12s32	0s49	14n53	1n36	13s49	15s45	19n 7	18n43	10n43			n.a.
M 2	23 48	26 11	2 32	20 58	1 4	18 45	4 0	2 23	0 35	18 45	1 29	14 28	2 19	12 32	0 49	14 52	1 36	13 50	15 46	19 6	18 42	10 40			n.a.
T 3	23 50	27 11	3 29	21 25	0 49	18 34	4 14	2 8	0 37	18 46	1 29	14 26	2 19	12 32	0 49	14 52	1 36	13 50	15 46	19 5	18 41	10 37			n.a.
W 4	23 51	26 43	4 14	21 51	0 35	18 22	4 28	1 53	0 38	18 48	1 29	14 24	2 19	12 33	0 49	14 51	1 36	13 50	15 46	19 4	18 40	10 34			n.a.
T 5	23 51	24 52	4 47	22 18	0 21	18 11	4 42	1 38	0 39	18 49	1 30	14 22	2 19	12 33	0 49	14 51	1 36	13 50	15 47	19 2	18 40	10 31			n.a.
F 6	23 51	21 54	5 5	22 43	0 8	18 0	4 56	1 22	0 40	18 51	1 30	14 20	2 19	12 33	0 49	14 50	1 36	13 50	15 47	19 1	18 39	10 28			n.a.
S 7	23 51	18 2	5 10	23 7	0n 5	17 49	5 9	1 7	0 41	18 52	1 30	14 19	2 19	12 34	0 49	14 50	1 36	13 51	15 47	18 59	18 38	10 25			n.a.
S 8	23 50	13 29	5 1	23 30	0 17	17 39	5 23	0 51	0 43	18 54	1 31	14 17	2 18	12 34	0 49	14 49	1 36	13 51	15 48	18 58	18 37	10 22			n.a.
M 9	23 49	8 29	4 39	23 51	0 29	17 30	5 36	0 36	0 44	18 55	1 31	14 15	2 18	12 35	0 49	14 49	1 36	13 51	15 48	18 57	18 36	10 19			n.a.
T 10	23 47	3 11	4 5	24 10	0 40	17 20	5 48	0 20	0 45	18 57	1 31	14 13	2 18	12 35	0 49	14 48	1 35	13 51	15 48	18 57	18 35	10 16			n.a.
W11	23 45	2s17	3 20	24 28	0 50	17 11	6 1	0 4	0 46	18 58	1 32	14 11	2 18	12 35	0 49	14 48	1 35	13 52	15 49	18 57	18 35	10 13			n.a.
T 12	23 43	7 44	2 26	24 43	0 59	17 3	6 12	0s11	0 47	19 0	1 32	14 9	2 18	12 36	0 49	14 47	1 35	13 52	15 49	18 58	18 34	10 10			n.a.
F 13	23 40	13 1	1 24	24 55	1 7	16 55	6 24	0 27	0 48	19 2	1 32	14 7	2 18	12 36	0 49	14 46	1 35	13 52	15 49	18 58	18 33	10 7			n.a.
S 14	23 36	17 53	0 17	25 6	1 15	16 47	6 34	0 43	0 49	19 4	1 32	14 5	2 18	12 37	0 49	14 46	1 35	13 52	15 49	18 58	18 32	10 4			n.a.
S 15	23 33	22 5	0s53	25 13	1 22	16 40	6 44	0 59	0 50	19 6	1 33	14 3	2 17	12 37	0 49	14 45	1 35	13 53	15 50	18 58	18 31	10 1			n.a.
M16	23 28	25 14	2 3	25 18	1 28	16 34	6 53	1 15	0 51	19 7	1 33	14 1	2 17	12 38	0 49	14 45	1 35	13 53	15 50	18 57	18 30	9 58			n.a.
T 17	23 24	26 58	3 7	25 20	1 33	16 28	7 2	1 31	0 52	19 9	1 33	13 59	2 17	12 38	0 49	14 44	1 35	13 53	15 50	18 56	18 30	9 55			n.a.
W18	23 19	27 0	4 1	25 20	1 37	16 23	7 10	1 47	0 53	19 11	1 34	13 57	2 17	12 39	0 49	14 43	1 35	13 54	15 51	18 55	18 29	9 52			n.a.
T 19	23 13	25 13	4 40	25 17	1 41	16 19	7 17	2 4	0 54	19 13	1 34	13 54	2 17	12 39	0 49	14 43	1 35	13 54	15 51	18 53	18 28	9 49			n.a.
F 20	23 7	21 45	5 2	25 11	1 44	16 15	7 23	2 20	0 55	19 15	1 34	13 52	2 17	12 40	0 49	14 42	1 35	13 54	15 51	18 51	18 27	9 46			n.a.
S 21	23 1	16 55	5 5	25 3	1 46	16 11	7 28	2 36	0 56	19 17	1 34	13 50	2 17	12 40	0 49	14 42	1 35	13 54	15 52	18 49	18 26	9 43			n.a.
S 22	22 54	11 8	4 47	24 52	1 47	16 9	7 33	2 52	0 57	19 19	1 35	13 48	2 17	12 41	0 49	14 41	1 35	13 55	15 52	18 48	18 25	9 40			n.a.
M23	22 47	4 48	4 12	24 40	1 48	16 7	7 36	3 9	0 58	19 21	1 35	13 46	2 16	12 42	0 49	14 40	1 35	13 55	15 52	18 47	18 24	9 37			n.a.
T 24	22 40	1n41	3 21	24 25	1 48	16 5	7 39	3 25	0 59	19 23	1 35	13 44	2 16	12 42	0 49	14 40	1 35	13 55	15 52	18 46	18 24	9 34			n.a.
W25	22 32	7 59	2 19	24 7	1 47	16 4	7 41	3 42	1 0	19 25	1 35	13 41	2 16	12 43	0 49	14 39	1 35	13 56	15 53	18 46	18 23	9 31			n.a.
T 26	22 23	13 49	1 10	23 48	1 46	16 4	7 42	3 58	1 1	19 28	1 35	13 39	2 16	12 43	0 49	14 38	1 35	13 56	15 53	18 46	18 22	9 28			n.a.
F 27	22 15	18 52	0n 2	23 28	1 45	16 4	7 43	4 15	1 2	19 30	1 36	13 37	2 16	12 44	0 49	14 38	1 35	13 57	15 53	18 47	18 21	9 25			n.a.
S 28	22 6	22 55	1 12	23 5	1 43	16 5	7 42	4 31	1 3	19 32	1 36	13 34	2 16	12 45	0 49	14 37	1 35	13 57	15 54	18 46	18 20	9 22			n.a.
S 29	21 56	25 42	2 17	22 41	1 40	16 7	7 41	4 48	1 4	19 34	1 36	13 32	2 16	12 45	0 49	14 36	1 35	13 57	15 54	18 46	18 19	9 19			n.a.
M30	21 46	27 4	3 14	22 15	1 37	16 9	7 40	5 4	1 4	19 36	1 36	13 30	2 16	12 46	0 49	14 36	1 35	13 58	15 54	18 44	18 19	9 16			n.a.
T 31	21n36	26n59	4n 1	21n48	1n34	16n12	7s37	5s21	1s 5	19s39	1s36	13n28	2n16	12s47	0s49	14n35	1n35	13s58	15s54	18n42	18n18	9n13			n.a.

Julian Day Number = 1229247.5, Delta T = 08h55m41s
Ecliptic obliquity = 23°51'19, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°40'14, Lahiri = -22°33'14 Julian Calendar 1 July 1348 BCE == Greg. Calendar 19 June 1348 BCE

The year -1347 astronomical counting style corresponds to year 1348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1348 BCE
geocentric

AUGUST 1348 BCE (-1347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 49 38	25♋27'58	27♋24	2♌50	2°R45	11♎29	9°R42	0♍59	29°R 1	25♌58	1°R22	22°R16	20♉51	17♍40	n.a.	W 1
T 2	19 53 34	26°26'26	9♌43	4°37	2♋33	12° 9	9♒34	1° 5	28♒59	26° 0	1♈21	22♉ 4	20°48	17°47	n.a.	T 2
F 3	19 57 31	27°24'56	21°53	6°22	2°23	12°49	9°26	1°11	28°57	26° 2	1°21	21°52	20°45	17°54	n.a.	F 3
S 4	20 1 27	28°23'28	3♍54	8° 7	2°15	13°29	9°19	1°18	28°55	26° 4	1°21	21°41	20°42	18° 0	n.a.	S 4
S 5	20 5 24	29°22'01	15°48	9°50	2°10	14° 9	9°11	1°24	28°53	26° 6	1°20	21°31	20°39	18° 7	n.a.	S 5
M 6	20 9 20	0♌20'37	27°38	11°32	2° 7	14°50	9° 3	1°31	28°51	26° 8	1°20	21°24	20°36	18°14	n.a.	M 6
T 7	20 13 17	1°19'14	9♎28	13°13	2°D 6	15°30	8°55	1°37	28°49	26°10	1°19	21°19	20°32	18°20	n.a.	T 7
W 8	20 17 13	2°17'53	21°22	14°53	2° 8	16°11	8°47	1°44	28°47	26°12	1°19	21°17	20°29	18°27	n.a.	W 8
T 9	20 21 10	3°16'34	3♏25	16°32	2°12	16°52	8°39	1°50	28°45	26°14	1°18	21°D16	20°26	18°34	n.a.	T 9
F 10	20 25 7	4°15'17	15°42	18°10	2°18	17°33	8°31	1°57	28°43	26°16	1°18	21°R17	20°23	18°41	n.a.	F 10
S 11	20 29 3	5°14'02	28°19	19°46	2°26	18°14	8°23	2° 3	28°40	26°18	1°17	21°16	20°20	18°47	n.a.	S 11
S 12	20 33 0	6°12'49	11♐20	21°22	2°37	18°56	8°15	2°10	28°38	26°20	1°17	21°15	20°16	18°54	n.a.	S 12
M13	20 36 56	7°11'38	24°49	22°57	2°50	19°37	8° 7	2°17	28°36	26°22	1°16	21°11	20°13	19° 1	n.a.	M13
T 14	20 40 53	8°10'29	8♑47	24°31	3° 5	20°18	7°59	2°23	28°34	26°25	1°15	21° 5	20°10	19° 7	n.a.	T 14
W15	20 44 49	9° 9'21	23°11	26° 4	3°21	21° 0	7°51	2°30	28°32	26°27	1°15	20°56	20° 7	19°14	n.a.	W15
T 16	20 48 46	10° 8'16	7♒58	27°36	3°40	21°42	7°43	2°37	28°29	26°29	1°14	20°46	20° 4	19°21	n.a.	T 16
F 17	20 52 42	11° 7'13	22°58	29° 7	4° 1	22°24	7°35	2°44	28°27	26°31	1°13	20°34	20° 1	19°27	n.a.	F 17
S 18	20 56 39	12° 6'12	8♓ 3	0♍37	4°23	23° 6	7°27	2°51	28°25	26°33	1°13	20°24	19°57	19°34	n.a.	S 18
S 19	21 0 35	13° 5'13	23° 3	2° 6	4°47	23°48	7°19	2°57	28°22	26°35	1°12	20°15	19°54	19°41	n.a.	S 19
M20	21 4 32	14° 4'17	7♈48	3°34	5°13	24°30	7°11	3° 4	28°20	26°38	1°11	20° 9	19°51	19°48	n.a.	M20
T 21	21 8 29	15° 3'23	22°13	5° 1	5°41	25°12	7° 4	3°11	28°18	26°40	1°11	20° 6	19°48	19°54	n.a.	T 21
W22	21 12 25	16° 2'32	6♉17	6°27	6°10	25°54	6°56	3°18	28°15	26°42	1°10	20° 4	19°45	20° 1	n.a.	W22
T 23	21 16 22	17° 1'43	19°58	7°52	6°41	26°37	6°48	3°25	28°13	26°44	1° 9	20° 4	19°42	20° 8	n.a.	T 23
F 24	21 20 18	18° 0'57	3♊19	9°16	7°13	27°19	6°40	3°32	28°11	26°46	1° 8	20° 4	19°38	20°14	n.a.	F 24
S 25	21 24 15	19° 0'13	16°21	10°39	7°47	28° 2	6°33	3°39	28° 8	26°49	1° 8	20° 2	19°35	20°21	n.a.	S 25
S 26	21 28 11	19°59'32	29° 9	12° 1	8°22	28°45	6°25	3°46	28° 6	26°51	1° 7	19°58	19°32	20°28	n.a.	S 26
M27	21 32 8	20°58'53	11♋44	13°22	8°58	29°28	6°17	3°53	28° 3	26°53	1° 6	19°51	19°29	20°35	n.a.	M27
T 28	21 36 4	21°58'17	24° 9	14°41	9°36	0♏11	6°10	4° 0	28° 1	26°55	1° 5	19°41	19°26	20°41	n.a.	T 28
W29	21 40 1	22°57'43	6♌25	16° 0	10°15	0°54	6° 3	4° 7	27°59	26°58	1° 4	19°28	19°22	20°48	n.a.	W29
T 30	21 43 58	23°57'11	18°33	17°17	10°55	1°37	5°55	4°14	27°56	27° 0	1° 3	19°14	19°19	20°55	n.a.	T 30
F 31	21 47 54	24♌56'41	0♍34	18♍32	11♋36	2♏20	5♒48	4♍21	27♒54	27♌ 2	1♈ 2	19♉ 0	19♉16	21♍ 1	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	21n25	25n32	4n35	21n19	1n30	16n15	7s35	5s38	1s 6	19s41	1s37	13n25	2n16	12s47	0s50	14n34	1n35	13s59	15s55	18n39	18n17	9n10			n.a.
T 2	21 14	22 51	4 55	20 50	1 26	16 19	7 31	5 54	1 7	19 43	1 37	13 23	2 15	12 48	0 50	14 33	1 35	13 59	15 55	18 36	18 16	9 7			n.a.
F 3	21 2	19 12	5 2	20 19	1 21	16 23	7 27	6 11	1 8	19 45	1 37	13 20	2 15	12 49	0 50	14 33	1 35	13 59	15 55	18 33	18 15	9 4			n.a.
S 4	20 50	14 49	4 55	19 47	1 17	16 27	7 23	6 27	1 8	19 48	1 37	13 18	2 15	12 49	0 50	14 32	1 35	14 0	15 56	18 30	18 14	9 1			n.a.
S 5	20 38	9 55	4 36	19 14	1 11	16 32	7 18	6 44	1 9	19 50	1 37	13 16	2 15	12 50	0 50	14 31	1 35	14 0	15 56	18 27	18 13	8 58			n.a.
M 6	20 26	4 41	4 5	18 41	1 6	16 38	7 13	7 1	1 10	19 52	1 37	13 13	2 15	12 51	0 50	14 31	1 35	14 1	15 56	18 25	18 13	8 55			n.a.
T 7	20 13	0s43	3 23	18 6	1 1	16 43	7 7	7 17	1 11	19 54	1 38	13 11	2 15	12 52	0 50	14 30	1 35	14 1	15 56	18 24	18 12	8 52			n.a.
W 8	19 59	6 8	2 32	17 31	0 55	16 49	7 1	7 34	1 11	19 57	1 38	13 8	2 15	12 52	0 50	14 29	1 35	14 1	15 57	18 24	18 11	8 49			n.a.
T 9	19 46	11 25	1 33	16 56	0 49	16 56	6 55	7 51	1 12	19 59	1 38	13 6	2 15	12 53	0 50	14 28	1 35	14 2	15 57	18 23	18 10	8 46			n.a.
F 10	19 32	16 21	0 30	16 19	0 42	17 2	6 48	8 7	1 13	20 1	1 38	13 3	2 15	12 54	0 50	14 28	1 35	14 2	15 57	18 24	18 9	8 43			n.a.
S 11	19 17	20 44	0s37	15 42	0 36	17 9	6 41	8 24	1 14	20 3	1 38	13 1	2 15	12 55	0 50	14 27	1 35	14 3	15 57	18 24	18 8	8 40			n.a.
S 12	19 3	24 15	1 44	15 5	0 29	17 16	6 34	8 41	1 14	20 6	1 38	12 58	2 15	12 56	0 50	14 26	1 35	14 3	15 58	18 23	18 7	8 37			n.a.
M13	18 48	26 33	2 48	14 27	0 22	17 23	6 27	8 57	1 15	20 8	1 38	12 56	2 15	12 56	0 50	14 25	1 35	14 4	15 58	18 22	18 6	8 33			n.a.
T 14	18 32	27 16	3 43	13 49	0 16	17 30	6 19	9 14	1 15	20 10	1 38	12 53	2 15	12 57	0 50	14 25	1 35	14 4	15 58	18 20	18 6	8 30			n.a.
W15	18 17	26 12	4 26	13 11	0 9	17 37	6 11	9 30	1 16	20 12	1 38	12 51	2 14	12 58	0 50	14 24	1 35	14 5	15 58	18 18	18 5	8 27			n.a.
T 16	18 1	23 18	4 53	12 32	0 1	17 45	6 4	9 47	1 17	20 14	1 38	12 48	2 14	12 59	0 50	14 23	1 35	14 5	15 59	18 15	18 4	8 24			n.a.
F 17	17 44	18 48	5 0	11 53	0s 6	17 52	5 56	10 3	1 17	20 17	1 38	12 46	2 14	13 0	0 50	14 22	1 35	14 6	15 59	18 12	18 3	8 21			n.a.
S 18	17 28	13 6	4 46	11 14	0 13	17 59	5 48	10 20	1 18	20 19	1 38	12 43	2 14	13 0	0 50	14 22	1 35	14 6	15 59	18 9	18 2	8 18			n.a.
S 19	17 11	6 40	4 13	10 35	0 21	18 7	5 40	10 36	1 19	20 21	1 39	12 41	2 14	13 1	0 50	14 21	1 35	14 7	15 59	18 7	18 1	8 15			n.a.
M20	16 54	0n 2	3 23	9 56	0 28	18 14	5 31	10 53	1 19	20 23	1 39	12 38	2 14	13 2	0 50	14 20	1 35	14 7	16 0	18 5	18 0	8 12			n.a.
T 21	16 36	6 37	2 21	9 17	0 36	18 21	5 23	11 9	1 20	20 25	1 39	12 35	2 14	13 3	0 50	14 19	1 35	14 8	16 0	18 4	18 0	8 9			n.a.
W22	16 18	12 43	1 12	8 38	0 43	18 28	5 15	11 25	1 20	20 27	1 39	12 33	2 14	13 4	0 50	14 19	1 35	14 8	16 0	18 4	17 59	8 6			n.a.
T 23	16 0	18 2	0 1	7 59	0 51	18 35	5 6	11 41	1 21	20 29	1 39	12 30	2 14	13 5	0 50	14 18	1 35	14 9	16 0	18 4	17 58	8 3			n.a.
F 24	15 42	22 19	1n 9	7 20	0 58	18 42	4 58	11 57	1 21	20 31	1 39	12 28	2 14	13 5	0 50	14 17	1 35	14 9	16 0	18 4	17 57	7 59			n.a.
S 25	15 23	25 22	2 14	6 41	1 6	18 48	4 50	12 14	1 22	20 33	1 39	12 25	2 14	13 6	0 50	14 16	1 35	14 10	16 1	18 3	17 56	7 56			n.a.
S 26	15 4	27 2	3 10	6 3	1 13	18 55	4 41	12 30	1 22	20 35	1 39	12 22	2 14	13 7	0 50	14 15	1 35	14 10	16 1	18 2	17 55	7 53			n.a.
M27	14 45	27 15	3 57	5 24	1 21	19 1	4 33	12 46	1 23	20 37	1 39	12 20	2 14	13 8	0 50	14 15	1 35	14 11	16 1	18 0	17 54	7 50			n.a.
T 28	14 26	26 6	4 31	4 46	1 28	19 6	4 24	13 1	1 23	20 39	1 39	12 17	2 14	13 9	0 50	14 14	1 35	14 11	16 1	17 58	17 53	7 47			n.a.
W29	14 6	23 42	4 52	4 9	1 36	19 12	4 16	13 17	1 24	20 41	1 39	12 15	2 14	13 10	0 50	14 13	1 35	14 12	16 1	17 54	17 53	7 44			n.a.
T 30	13 46	20 15	4 59	3 32	1 43	19 17	4 8	13 33	1 24	20 42	1 38	12 12	2 14	13 11	0 50	14 12	1 35	14 12	16 2	17 50	17 52	7 41			n.a.
F 31	13n26	16n 1	4n53	2n55	1s50	19n22	3s59	13s49	1s24	20s44	1s38	12n 9	2n14	13s11	0s50	14n12	1n35	14s13	16s 2	17n46	17n51	7n38			n.a.

Julian Day Number = 1229278.5, Delta T = 08h55m39s
Ecliptic obliquity = 23°51'19, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°40'10, Lahiri = -22°33'10 Julian Calendar 1 Aug. 1348 BCE == Greg. Calendar 20 July 1348 BCE

The year -1347 astronomical counting style corresponds to year 1348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1348 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1348 BCE (-1347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 51 51	25♌56'14	12♍29	19♍47	12♋18	3♏ 4	5°R41	4♍28	27°R51	27♌ 4	1°R 2	18°R46	19♉13	21♍ 8	n.a.	S 1
S 2	21 55 47	26°55'48	24°21	20°59	13° 1	3°47	5♒34	4°36	27♒49	27° 7	1♈ 1	18♉34	19°10	21°15	n.a.	S 2
M 3	21 59 44	27°55'25	6♎ 9	22°10	13°46	4°30	5°27	4°43	27°46	27° 9	1° 0	18°25	19° 7	21°21	n.a.	M 3
T 4	22 3 40	28°55'03	17°58	23°19	14°31	5°14	5°20	4°50	27°44	27°11	0°59	18°18	19° 3	21°28	n.a.	T 4
W 5	22 7 37	29°54'44	29°51	24°26	15°17	5°58	5°14	4°57	27°42	27°13	0°58	18°15	19° 0	21°35	n.a.	W 5
T 6	22 11 33	0♍54'26	11♏52	25°31	16° 4	6°42	5° 7	5° 4	27°39	27°16	0°57	18°13	18°57	21°42	n.a.	T 6
F 7	22 15 30	1°54'11	24° 6	26°33	16°53	7°25	5° 1	5°11	27°37	27°18	0°56	18°D13	18°54	21°48	n.a.	F 7
S 8	22 19 26	2°53'57	6♐39	27°33	17°41	8° 9	4°55	5°18	27°34	27°20	0°55	18°R13	18°51	21°55	n.a.	S 8
S 9	22 23 23	3°53'45	19°34	28°30	18°31	8°53	4°49	5°25	27°32	27°22	0°54	18°12	18°48	22° 2	n.a.	S 9
M10	22 27 20	4°53'35	2♑57	29°24	19°22	9°37	4°43	5°33	27°29	27°24	0°53	18° 9	18°44	22° 8	n.a.	M10
T 11	22 31 16	5°53'27	16°51	0♒15	20°13	10°22	4°37	5°40	27°27	27°27	0°52	18° 4	18°41	22°15	n.a.	T 11
W12	22 35 13	6°53'21	1♒14	1° 1	21° 5	11° 6	4°31	5°47	27°25	27°29	0°51	17°56	18°38	22°22	n.a.	W12
T 13	22 39 9	7°53'16	16° 4	1°44	21°58	11°50	4°26	5°54	27°22	27°31	0°50	17°46	18°35	22°28	n.a.	T 13
F 14	22 43 6	8°53'14	1♓14	2°21	22°51	12°34	4°21	6° 1	27°20	27°33	0°49	17°36	18°32	22°35	n.a.	F 14
S 15	22 47 2	9°53'13	16°32	2°54	23°45	13°19	4°15	6° 8	27°18	27°35	0°48	17°26	18°28	22°42	n.a.	S 15
S 16	22 50 59	10°53'15	1♈49	3°21	24°40	14° 3	4°10	6°15	27°15	27°38	0°47	17°18	18°25	22°49	n.a.	S 16
M17	22 54 55	11°53'19	16°52	3°42	25°35	14°48	4° 6	6°23	27°13	27°40	0°46	17°12	18°22	22°55	n.a.	M17
T 18	22 58 52	12°53'25	1♉35	3°55	26°31	15°33	4° 1	6°30	27°11	27°42	0°45	17° 9	18°19	23° 2	n.a.	T 18
W19	23 2 48	13°53'33	15°52	4°R 2	27°28	16°17	3°57	6°37	27° 8	27°44	0°44	17°D 8	18°16	23° 9	n.a.	W19
T 20	23 6 45	14°53'43	29°42	4° 0	28°25	17° 2	3°52	6°44	27° 6	27°46	0°43	17° 8	18°13	23°15	n.a.	T 20
F 21	23 10 42	15°53'56	13♊ 6	3°50	29°22	17°47	3°48	6°51	27° 4	27°49	0°41	17°R 9	18° 9	23°22	n.a.	F 21
S 22	23 14 38	16°54'11	26° 7	3°31	0♌21	18°32	3°44	6°58	27° 1	27°51	0°40	17° 8	18° 6	23°29	n.a.	S 22
S 23	23 18 35	17°54'29	8♋49	3° 2	1°19	19°17	3°40	7° 5	26°59	27°53	0°39	17° 6	18° 3	23°35	n.a.	S 23
M24	23 22 31	18°54'48	21°15	2°24	2°18	20° 2	3°37	7°12	26°57	27°55	0°38	17° 1	18° 0	23°42	n.a.	M24
T 25	23 26 28	19°55'10	3♌29	1°36	3°18	20°47	3°34	7°19	26°55	27°57	0°37	16°54	17°57	23°49	n.a.	T 25
W26	23 30 24	20°55'33	15°34	0°39	4°18	21°32	3°30	7°26	26°53	27°59	0°36	16°45	17°53	23°56	n.a.	W26
T 27	23 34 21	21°55'59	27°33	29♍35	5°19	22°17	3°27	7°33	26°50	28° 1	0°35	16°34	17°50	24° 2	n.a.	T 27
F 28	23 38 17	22°56'26	9♍28	28°23	6°20	23° 2	3°25	7°40	26°48	28° 3	0°34	16°23	17°47	24° 9	n.a.	F 28
S 29	23 42 14	23°56'56	21°19	27° 7	7°21	23°47	3°22	7°47	26°46	28° 5	0°33	16°12	17°44	24°16	n.a.	S 29
S 30	23 46 11	24♍57'27	3♎ 9	25♍48	8♌23	24♏33	3♒20	7♍54	26♒44	28♌ 7	0♈31	16♉ 3	17♉41	24♍22	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 6	11n12	4n35	2n19	1s57	19n27	3s51	14s 4	1s25	20s46	1s38	12n 7	2n14	13s12	0s50	14n11	1n35	14s13	16s 2	17n42	17n50	7n35		n.a.
S 2	12 45	6 0	4 4	1 44	2 4	19 31	3 43	14 20	1 25	20 48	1 38	12 4	2 14	13 13	0 50	14 10	1 35	14 14	16 2	17 39	17 49	7 31		n.a.
M 3	12 24	0 37	3 23	1 9	2 11	19 34	3 34	14 35	1 26	20 49	1 38	12 1	2 14	13 14	0 50	14 9	1 35	14 14	16 2	17 36	17 48	7 28		n.a.
T 4	12 3	4s49	2 33	0 36	2 18	19 38	3 26	14 50	1 26	20 51	1 38	11 59	2 14	13 15	0 50	14 8	1 35	14 15	16 2	17 35	17 47	7 25		n.a.
W 5	11 42	10 7	1 36	0 3	2 24	19 41	3 18	15 6	1 26	20 52	1 38	11 56	2 14	13 16	0 50	14 8	1 35	14 15	16 3	17 34	17 46	7 22		n.a.
T 6	11 20	15 8	0 34	0s29	2 30	19 43	3 10	15 21	1 27	20 54	1 38	11 53	2 14	13 17	0 50	14 7	1 35	14 16	16 3	17 33	17 45	7 19		n.a.
F 7	10 59	19 38	0s31	0 59	2 36	19 45	3 2	15 36	1 27	20 55	1 38	11 51	2 14	13 17	0 50	14 6	1 35	14 16	16 3	17 33	17 45	7 16		n.a.
S 8	10 37	23 22	1 36	1 29	2 42	19 47	2 54	15 51	1 27	20 57	1 38	11 48	2 14	13 18	0 50	14 5	1 35	14 17	16 3	17 33	17 44	7 13		n.a.
S 9	10 15	26 4	2 38	1 56	2 47	19 48	2 46	16 5	1 28	20 58	1 38	11 45	2 14	13 19	0 50	14 5	1 35	14 17	16 3	17 33	17 43	7 10		n.a.
M10	9 53	27 23	3 34	2 23	2 52	19 49	2 39	16 20	1 28	21 0	1 38	11 43	2 14	13 20	0 50	14 4	1 35	14 18	16 3	17 32	17 42	7 6		n.a.
T 11	9 31	27 3	4 19	2 47	2 56	19 49	2 31	16 35	1 28	21 1	1 37	11 40	2 14	13 21	0 50	14 3	1 35	14 18	16 3	17 31	17 41	7 3		n.a.
W12	9 8	24 56	4 50	3 9	3 0	19 49	2 23	16 49	1 29	21 2	1 37	11 37	2 14	13 22	0 50	14 2	1 35	14 19	16 4	17 28	17 40	7 0		n.a.
T 13	8 45	21 5	5 2	3 29	3 3	19 48	2 16	17 3	1 29	21 3	1 37	11 35	2 14	13 22	0 50	14 2	1 35	14 19	16 4	17 26	17 39	6 57		n.a.
F 14	8 23	15 47	4 54	3 47	3 6	19 47	2 8	17 18	1 29	21 5	1 37	11 32	2 14	13 23	0 50	14 1	1 35	14 20	16 4	17 23	17 38	6 54		n.a.
S 15	8 0	9 27	4 24	4 2	3 7	19 45	2 1	17 32	1 29	21 6	1 37	11 29	2 14	13 24	0 50	14 0	1 35	14 20	16 4	17 20	17 37	6 51		n.a.
S 16	7 37	2 34	3 36	4 13	3 8	19 42	1 53	17 45	1 30	21 7	1 37	11 27	2 14	13 25	0 50	13 59	1 35	14 21	16 4	17 17	17 37	6 47		n.a.
M17	7 13	4n23	2 34	4 22	3 8	19 40	1 46	17 59	1 30	21 8	1 37	11 24	2 14	13 26	0 50	13 59	1 35	14 21	16 4	17 16	17 36	6 44		n.a.
T 18	6 50	10 57	1 22	4 26	3 7	19 36	1 39	18 13	1 30	21 9	1 36	11 21	2 14	13 27	0 50	13 58	1 35	14 22	16 4	17 15	17 35	6 41		n.a.
W19	6 27	16 46	0 7	4 27	3 5	19 32	1 32	18 26	1 30	21 10	1 36	11 19	2 14	13 27	0 50	13 57	1 35	14 22	16 4	17 14	17 34	6 38		n.a.
T 20	6 3	21 31	1n 7	4 23	3 1	19 27	1 25	18 39	1 30	21 11	1 36	11 16	2 15	13 28	0 50	13 56	1 35	14 23	16 4	17 15	17 33	6 35		n.a.
F 21	5 39	24 59	2 14	4 14	2 56	19 22	1 18	18 53	1 31	21 11	1 36	11 14	2 15	13 29	0 50	13 56	1 35	14 23	16 4	17 15	17 32	6 32		n.a.
S 22	5 16	27 0	3 12	4 0	2 49	19 16	1 11	19 6	1 31	21 12	1 36	11 11	2 15	13 30	0 50	13 55	1 35	14 24	16 4	17 15	17 31	6 29		n.a.
S 23	4 52	27 33	4 0	3 41	2 41	19 10	1 4	19 18	1 31	21 13	1 36	11 8	2 15	13 30	0 50	13 54	1 35	14 24	16 5	17 14	17 30	6 25		n.a.
M24	4 28	26 40	4 35	3 16	2 31	19 3	0 58	19 31	1 31	21 14	1 35	11 6	2 15	13 31	0 50	13 53	1 35	14 25	16 5	17 13	17 29	6 22		n.a.
T 25	4 4	24 31	4 56	2 46	2 19	18 56	0 51	19 43	1 31	21 14	1 35	11 3	2 15	13 32	0 50	13 53	1 35	14 25	16 5	17 11	17 29	6 19		n.a.
W26	3 39	21 17	5 5	2 10	2 5	18 47	0 45	19 56	1 31	21 15	1 35	11 0	2 15	13 33	0 50	13 52	1 35	14 26	16 5	17 8	17 28	6 16		n.a.
T 27	3 15	17 12	4 59	1 29	1 49	18 39	0 39	20 8	1 31	21 15	1 35	10 58	2 15	13 33	0 50	13 51	1 35	14 26	16 5	17 5	17 27	6 13		n.a.
F 28	2 51	12 29	4 41	0 45	1 32	18 30	0 32	20 20	1 32	21 16	1 35	10 55	2 15	13 34	0 50	13 51	1 35	14 27	16 5	17 1	17 26	6 9		n.a.
S 29	2 27	7 19	4 10	0n 4	1 13	18 20	0 26	20 31	1 32	21 16	1 34	10 53	2 15	13 35	0 50	13 50	1 35	14 27	16 5	16 58	17 25	6 6		n.a.
S 30	2n 2	1n55	3n29	0n54	0s53	18n 9	0s20	20s43	1s32	21s17	1s34	10n50	2n15	13s36	0s50	13n49	1n35	14s28	16s 5	16n56	17n24	6n 3		n.a.

Julian Day Number = 1229309.5, Delta T = 08h55m37s
Ecliptic obliquity = 23°51'20, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°40'06, Lahiri = -22°33'05 Julian Calendar 1 Sept. 1348 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1348 BCE

The year -1347 astronomical counting style corresponds to year 1348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1348 BCE
geocentric

OCTOBER 1348 BCE (-1347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 50 7	25♍58'00	14♎59	24°R28	9♌25	25♏18	3°R17	8♍ 1	26°R42	28♌10	0°R30	15°R56	17♉38	24♍29	n.a.	M 1
T 2	23 54 4	26°58'34	26°52	23♍11	10°28	26° 4	3♒16	8° 8	26♒40	28°12	0♈29	15♉52	17°34	24°36	n.a.	T 2
W 3	23 58 0	27°59'10	8♏49	21°59	11°31	26°49	3°14	8°15	26°38	28°14	0°28	15°50	17°31	24°42	n.a.	W 3
T 4	0 1 57	28°59'48	20°54	20°53	12°34	27°35	3°12	8°22	26°36	28°16	0°27	15°D50	17°28	24°49	n.a.	T 4
F 5	0 5 53	0♎ 0'27	3♐10	19°57	13°38	28°20	3°11	8°29	26°34	28°18	0°26	15°51	17°25	24°56	n.a.	F 5
S 6	0 9 50	1° 1'08	15°42	19°11	14°42	29° 6	3°10	8°36	26°32	28°19	0°25	15°52	17°22	25° 3	n.a.	S 6
S 7	0 13 46	2° 1'50	28°33	18°36	15°46	29°51	3° 9	8°42	26°30	28°21	0°23	15°R53	17°19	25° 9	n.a.	S 7
M 8	0 17 43	3° 2'33	11♑49	18°13	16°51	0♐37	3° 8	8°49	26°29	28°23	0°22	15°53	17°15	25°16	n.a.	M 8
T 9	0 21 40	4° 3'18	25°31	18°D 2	17°56	1°23	3° 7	8°56	26°27	28°25	0°21	15°51	17°12	25°23	n.a.	T 9
W10	0 25 36	5° 4'03	9♒42	18° 2	19° 1	2° 9	3° 7	9° 2	26°25	28°27	0°20	15°47	17° 9	25°29	n.a.	W10
T 11	0 29 33	6° 4'50	24°19	18°13	20° 7	2°54	3°D 7	9° 9	26°23	28°29	0°19	15°41	17° 6	25°36	n.a.	T 11
F 12	0 33 29	7° 5'38	9♓19	18°33	21°12	3°40	3° 7	9°16	26°22	28°31	0°18	15°35	17° 3	25°43	n.a.	F 12
S 13	0 37 26	8° 6'27	24°32	19° 3	22°18	4°26	3° 7	9°22	26°20	28°33	0°17	15°30	16°59	25°49	n.a.	S 13
S 14	0 41 22	9° 7'18	9♈49	19°42	23°25	5°12	3° 8	9°29	26°18	28°35	0°16	15°25	16°56	25°56	n.a.	S 14
M15	0 45 19	10° 8'10	24°59	20°27	24°31	5°58	3° 9	9°35	26°17	28°36	0°14	15°22	16°53	26° 3	n.a.	M15
T 16	0 49 15	11° 9'04	9♉52	21°19	25°38	6°44	3°10	9°42	26°15	28°38	0°13	15°D20	16°50	26° 9	n.a.	T 16
W17	0 53 12	12° 9'59	24°22	22°17	26°45	7°30	3°11	9°48	26°14	28°40	0°12	15°20	16°47	26°16	n.a.	W17
T 18	0 57 9	13°10'55	8♊25	23°19	27°53	8°16	3°12	9°55	26°12	28°42	0°11	15°22	16°44	26°23	n.a.	T 18
F 19	1 1 5	14°11'53	21°59	24°26	29° 0	9° 2	3°14	10° 1	26°11	28°43	0°10	15°23	16°40	26°30	n.a.	F 19
S 20	1 5 2	15°12'53	5♋ 8	25°37	0♍ 8	9°48	3°15	10° 7	26°10	28°45	0° 9	15°25	16°37	26°36	n.a.	S 20
S 21	1 8 58	16°13'54	17°53	26°51	1°16	10°34	3°17	10°14	26° 8	28°47	0° 8	15°R25	16°34	26°43	n.a.	S 21
M22	1 12 55	17°14'56	0♌19	28° 8	2°25	11°20	3°19	10°20	26° 7	28°48	0° 7	15°24	16°31	26°50	n.a.	M22
T 23	1 16 51	18°16'00	12°30	29°27	3°33	12° 6	3°22	10°26	26° 6	28°50	0° 6	15°22	16°28	26°56	n.a.	T 23
W24	1 20 48	19°17'05	24°31	0♎48	4°42	12°52	3°24	10°32	26° 5	28°51	0° 5	15°19	16°25	27° 3	n.a.	W24
T 25	1 24 44	20°18'11	6♍25	2°11	5°50	13°38	3°27	10°38	26° 3	28°53	0° 4	15°14	16°21	27°10	n.a.	T 25
F 26	1 28 41	21°19'19	18°15	3°35	7° 0	14°25	3°30	10°44	26° 2	28°55	0° 2	15°10	16°18	27°16	n.a.	F 26
S 27	1 32 38	22°20'27	0♎ 5	5° 0	8° 9	15°11	3°33	10°50	26° 1	28°56	0° 1	15° 6	16°15	27°23	n.a.	S 27
S 28	1 36 34	23°21'37	11°56	6°27	9°18	15°57	3°37	10°56	26° 0	28°58	0° 0	15° 2	16°12	27°30	n.a.	S 28
M29	1 40 31	24°22'47	23°51	7°54	10°28	16°43	3°40	11° 2	25°59	28°59	29♓59	15° 0	16° 9	27°36	n.a.	M29
T 30	1 44 27	25°23'58	5♏52	9°22	11°37	17°30	3°44	11° 8	25°58	29° 1	29°58	14°58	16° 5	27°43	n.a.	T 30
W31	1 48 24	26♎25'10	18♏ 0	10♎51	12♍47	18♐16	3♒48	11♍13	25♒58	29♌ 2	29♓57	14°D58	16♉ 2	27♍50	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	1n38	3s35	2n38	1n44	0s32	17n58	0s14	20s54	1s32	21s17	1s34	10n48	2n15	13s36	0s50	13n48	1n35	14s28	16s 5	16n54	17n23	6n 0			n.a.
T 2	1 13	8 58	1 40	2 34	0 12	17 47	0 9	21 5	1 32	21 17	1 34	10 45	2 15	13 37	0 50	13 48	1 35	14 29	16 5	16 52	17 22	5 57			n.a.
W 3	0 49	14 5	0 38	3 22	0n 9	17 35	0 3	21 16	1 32	21 17	1 34	10 42	2 16	13 38	0 50	13 47	1 35	14 29	16 5	16 52	17 21	5 54			n.a.
T 4	0 24	18 44	0s27	4 6	0 28	17 22	0n 2	21 27	1 32	21 18	1 33	10 40	2 16	13 38	0 49	13 46	1 35	14 30	16 5	16 52	17 20	5 50			n.a.
F 5	0s 0	22 40	1 32	4 46	0 47	17 9	0 8	21 38	1 32	21 18	1 33	10 37	2 16	13 39	0 49	13 46	1 36	14 30	16 5	16 52	17 19	5 47			n.a.
S 6	0 25	25 38	2 35	5 20	1 4	16 55	0 13	21 48	1 32	21 18	1 33	10 35	2 16	13 39	0 49	13 45	1 36	14 30	16 5	16 52	17 19	5 44			n.a.
S 7	0 49	27 21	3 31	5 48	1 20	16 41	0 18	21 58	1 32	21 18	1 33	10 32	2 16	13 40	0 49	13 44	1 36	14 31	16 5	16 53	17 18	5 41			n.a.
M 8	1 14	27 35	4 17	6 10	1 33	16 26	0 23	22 8	1 32	21 18	1 32	10 30	2 16	13 41	0 49	13 44	1 36	14 31	16 5	16 53	17 17	5 38			n.a.
T 9	1 38	26 10	4 51	6 25	1 45	16 10	0 28	22 18	1 32	21 18	1 32	10 27	2 16	13 41	0 49	13 43	1 36	14 32	16 5	16 52	17 16	5 34			n.a.
W10	2 3	23 4	5 8	6 34	1 55	15 54	0 33	22 27	1 32	21 17	1 32	10 25	2 16	13 42	0 49	13 42	1 36	14 32	16 5	16 51	17 15	5 31			n.a.
T 11	2 27	18 27	5 7	6 38	2 4	15 38	0 38	22 36	1 32	21 17	1 32	10 23	2 16	13 42	0 49	13 42	1 36	14 33	16 4	16 49	17 14	5 28			n.a.
F 12	2 52	12 35	4 44	6 36	2 10	15 21	0 43	22 45	1 32	21 17	1 32	10 20	2 17	13 43	0 49	13 41	1 36	14 33	16 4	16 48	17 13	5 25			n.a.
S 13	3 16	5 54	4 2	6 28	2 15	15 4	0 47	22 54	1 32	21 17	1 31	10 18	2 17	13 44	0 49	13 41	1 36	14 33	16 4	16 46	17 12	5 21			n.a.
S 14	3 41	1n11	3 1	6 16	2 19	14 46	0 52	23 2	1 32	21 16	1 31	10 15	2 17	13 44	0 49	13 40	1 36	14 34	16 4	16 44	17 11	5 18			n.a.
M15	4 5	8 9	1 49	6 0	2 21	14 27	0 56	23 11	1 32	21 16	1 31	10 13	2 17	13 45	0 49	13 39	1 36	14 34	16 4	16 43	17 10	5 15			n.a.
T 16	4 29	14 33	0 30	5 41	2 23	14 8	1 0	23 19	1 32	21 15	1 31	10 11	2 17	13 45	0 49	13 39	1 36	14 34	16 4	16 43	17 9	5 12			n.a.
W17	4 53	19 59	0n49	5 18	2 23	13 49	1 4	23 27	1 31	21 15	1 30	10 8	2 17	13 46	0 49	13 38	1 36	14 35	16 4	16 43	17 8	5 9			n.a.
T 18	5 17	24 7	2 3	4 52	2 22	13 29	1 8	23 34	1 31	21 14	1 30	10 6	2 17	13 46	0 49	13 38	1 36	14 35	16 4	16 43	17 8	5 5			n.a.
F 19	5 42	26 43	3 7	4 23	2 20	13 8	1 12	23 41	1 31	21 14	1 30	10 4	2 18	13 47	0 49	13 37	1 36	14 36	16 4	16 44	17 7	5 2			n.a.
S 20	6 6	27 45	3 59	3 53	2 18	12 47	1 15	23 48	1 31	21 13	1 30	10 1	2 18	13 47	0 49	13 37	1 36	14 36	16 4	16 44	17 6	4 59			n.a.
S 21	6 29	27 14	4 38	3 20	2 15	12 26	1 19	23 55	1 31	21 12	1 29	9 59	2 18	13 47	0 49	13 36	1 36	14 36	16 4	16 44	17 5	4 56			n.a.
M22	6 53	25 21	5 3	2 46	2 11	12 4	1 22	24 2	1 31	21 12	1 29	9 57	2 18	13 48	0 49	13 35	1 36	14 37	16 4	16 44	17 4	4 53			n.a.
T 23	7 17	22 20	5 13	2 10	2 7	11 42	1 26	24 8	1 31	21 11	1 29	9 55	2 18	13 48	0 49	13 35	1 36	14 37	16 3	16 44	17 3	4 49			n.a.
W24	7 41	18 25	5 9	1 33	2 3	11 20	1 29	24 14	1 30	21 10	1 29	9 52	2 18	13 49	0 49	13 34	1 36	14 37	16 3	16 43	17 2	4 46			n.a.
T 25	8 4	13 50	4 53	0 55	1 58	10 57	1 32	24 20	1 30	21 9	1 28	9 50	2 18	13 49	0 49	13 34	1 36	14 37	16 3	16 41	17 1	4 43			n.a.
F 26	8 27	8 45	4 23	0 16	1 53	10 34	1 35	24 25	1 30	21 8	1 28	9 48	2 19	13 49	0 49	13 33	1 36	14 38	16 3	16 40	17 0	4 40			n.a.
S 27	8 51	3 22	3 42	0s23	1 47	10 10	1 38	24 30	1 30	21 7	1 28	9 46	2 19	13 50	0 49	13 33	1 36	14 38	16 3	16 39	16 59	4 36			n.a.
S 28	9 14	2s10	2 52	1 4	1 41	9 46	1 40	24 35	1 30	21 6	1 28	9 44	2 19	13 50	0 49	13 32	1 37	14 38	16 3	16 38	16 58	4 33			n.a.
M29	9 37	7 39	1 54	1 44	1 35	9 21	1 43	24 40	1 30	21 5	1 28	9 42	2 19	13 50	0 49	13 32	1 37	14 39	16 3	16 37	16 57	4 30			n.a.
T 30	9 59	12 55	0 50	2 25	1 29	8 57	1 45	24 44	1 29	21 4	1 27	9 39	2 19	13 51	0 49	13 32	1 37	14 39	16 2	16 37	16 56	4 27			n.a.
W31	10s22	17s45	0s17	3s 6	1n22	8n32	1n48	24s48	1s29	21s 3	1s27	9n37	2n19	13s51	0s49	13n31	1n37	14s39	16s 2	16n36	16n55	4n23			n.a.

Julian Day Number = 1229339.5, Delta T = 08h55m36s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°40'02, Lahiri = -22°33'01 Julian Calendar 1 Oct. 1348 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1348 BCE

The year -1347 astronomical counting style corresponds to year 1348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1348 BCE
geocentric

NOVEMBER 1348 BCE (-1347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 52 20	27♎26'23	0♐16	12♎21	13♍57	19♐ 2	3♒52	11♍19	25°R57	29♑ 3	29°R56	14♉59	15♉59	27♍57	n.a.	T 1
F 2	1 56 17	28°27'37	12°44	13°51	15° 7	19°48	3°56	11°25	25♒56	29° 5	29♓55	15° 0	15°56	28° 3	n.a.	F 2
S 3	2 0 13	29°28'51	25°25	15°21	16°18	20°35	4° 1	11°30	25°55	29° 6	29°54	15° 1	15°53	28°10	n.a.	S 3
S 4	2 4 10	0♏30'05	8♑22	16°51	17°28	21°21	4° 5	11°36	25°55	29° 7	29°53	15° 3	15°50	28°17	n.a.	S 4
M 5	2 8 7	1°31'20	21°37	18°22	18°39	22° 7	4°10	11°41	25°54	29° 9	29°52	15° 3	15°46	28°23	n.a.	M 5
T 6	2 12 3	2°32'35	5♒13	19°54	19°49	22°54	4°15	11°47	25°53	29°10	29°52	15°R 4	15°43	28°30	n.a.	T 6
W 7	2 16 0	3°33'50	19°10	21°25	21° 0	23°40	4°21	11°52	25°53	29°11	29°51	15° 3	15°40	28°37	n.a.	W 7
T 8	2 19 56	4°35'05	3♓28	22°57	22°11	24°26	4°26	11°57	25°52	29°12	29°50	15° 2	15°37	28°43	n.a.	T 8
F 9	2 23 53	5°36'21	18° 5	24°29	23°22	25°13	4°32	12° 2	25°52	29°13	29°49	15° 1	15°34	28°50	n.a.	F 9
S 10	2 27 49	6°37'36	2♈56	26° 1	24°33	25°59	4°37	12° 7	25°52	29°14	29°48	15° 0	15°30	28°57	n.a.	S 10
S 11	2 31 46	7°38'52	17°54	27°34	25°45	26°45	4°43	12°12	25°51	29°16	29°47	14°59	15°27	29° 3	n.a.	S 11
M12	2 35 42	8°40'08	2♉51	29° 6	26°56	27°32	4°49	12°17	25°51	29°17	29°46	14°59	15°24	29°10	n.a.	M12
T 13	2 39 39	9°41'25	17°38	0♏39	28° 8	28°18	4°56	12°22	25°51	29°18	29°45	14°D59	15°21	29°17	n.a.	T 13
W14	2 43 36	10°42'41	2♊ 9	2°12	29°19	29° 4	5° 2	12°27	25°51	29°19	29°45	14°59	15°18	29°23	n.a.	W14
T 15	2 47 32	11°43'58	16°18	3°45	0♎31	29°51	5° 9	12°32	25°50	29°20	29°44	14°59	15°15	29°30	n.a.	T 15
F 16	2 51 29	12°45'16	0♋ 1	5°19	1°43	0♑37	5°16	12°37	25°50	29°21	29°43	14°59	15°11	29°37	n.a.	F 16
S 17	2 55 25	13°46'34	13°18	6°52	2°55	1°23	5°23	12°41	25°D50	29°21	29°42	15° 0	15° 8	29°44	n.a.	S 17
S 18	2 59 22	14°47'52	26°11	8°26	4° 7	2°10	5°30	12°46	25°50	29°22	29°41	15°R 0	15° 5	29°50	n.a.	S 18
M19	3 3 18	15°49'10	8♌42	10° 0	5°19	2°56	5°37	12°50	25°51	29°23	29°41	15° 0	15° 2	29°57	n.a.	M19
T 20	3 7 15	16°50'29	20°56	11°35	6°31	3°42	5°44	12°55	25°51	29°24	29°40	15°D 0	14°59	0♎ 4	n.a.	T 20
W21	3 11 12	17°51'48	2♍57	13°10	7°43	4°29	5°52	12°59	25°51	29°25	29°39	15° 0	14°56	0°10	n.a.	W21
T 22	3 15 8	18°53'07	14°50	14°45	8°56	5°15	6° 0	13° 3	25°51	29°25	29°38	15° 0	14°52	0°17	n.a.	T 22
F 23	3 19 5	19°54'26	26°40	16°20	10° 8	6° 1	6° 8	13° 7	25°51	29°26	29°38	15° 0	14°49	0°24	n.a.	F 23
S 24	3 23 1	20°55'45	8♎29	17°56	11°20	6°47	6°16	13°11	25°52	29°27	29°37	15° 1	14°46	0°30	n.a.	S 24
S 25	3 26 58	21°57'04	20°23	19°32	12°33	7°34	6°24	13°15	25°52	29°27	29°36	15° 2	14°43	0°37	n.a.	S 25
M26	3 30 54	22°58'23	2♏25	21° 8	13°46	8°20	6°32	13°19	25°53	29°28	29°36	15° 2	14°40	0°44	n.a.	M26
T 27	3 34 51	23°59'42	14°36	22°45	14°58	9° 6	6°41	13°23	25°53	29°29	29°35	15°R 3	14°36	0°50	n.a.	T 27
W28	3 38 48	25° 1'01	26°58	24°22	16°11	9°52	6°49	13°27	25°54	29°29	29°35	15° 2	14°33	0°57	n.a.	W28
T 29	3 42 44	26° 2'19	9♐33	26° 0	17°24	10°39	6°58	13°30	25°54	29°30	29°34	15° 2	14°30	1° 4	n.a.	T 29
F 30	3 46 41	27♏ 3'37	22♐20	27♏38	18♎37	11♑25	7♒ 7	13♍34	25♒55	29♑30	29♓33	15♉ 0	14♉27	1♎10	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s44	21s55	1s24	3s48	1n16	8n 6	1n50	24s52	1s29	21s 2	1s27	9n35	2n20	13s51	0s49	13n31	1n37	14s39	16s 2	16n37	16n55	4n20		n.a.
F 2	11 7	25 9	2 28	4 29	1 9	7 41	1 52	24 56	1 29	21 0	1 27	9 33	2 20	13 51	0 49	13 30	1 37	14 40	16 2	16 37	16 54	4 17		n.a.
S 3	11 29	27 12	3 26	5 11	1 3	7 15	1 54	24 59	1 28	20 59	1 26	9 31	2 20	13 51	0 49	13 30	1 37	14 40	16 2	16 37	16 53	4 14		n.a.
S 4	11 51	27 49	4 14	5 53	0 56	6 48	1 56	25 2	1 28	20 58	1 26	9 29	2 20	13 52	0 48	13 29	1 37	14 40	16 1	16 38	16 52	4 10		n.a.
M 5	12 12	26 52	4 51	6 34	0 49	6 22	1 58	25 5	1 28	20 56	1 26	9 28	2 20	13 52	0 48	13 29	1 37	14 40	16 1	16 38	16 51	4 7		n.a.
T 6	12 34	24 20	5 12	7 16	0 42	5 55	1 59	25 7	1 28	20 55	1 26	9 26	2 21	13 52	0 48	13 29	1 37	14 40	16 1	16 38	16 50	4 4		n.a.
W 7	12 55	20 19	5 16	7 57	0 35	5 28	2 1	25 9	1 27	20 53	1 25	9 24	2 21	13 52	0 48	13 28	1 37	14 41	16 1	16 38	16 49	4 1		n.a.
T 8	13 16	15 4	5 1	8 38	0 28	5 1	2 2	25 11	1 27	20 52	1 25	9 22	2 21	13 52	0 48	13 28	1 37	14 41	16 1	16 38	16 48	3 57		n.a.
F 9	13 37	8 51	4 26	9 19	0 21	4 34	2 4	25 13	1 27	20 50	1 25	9 20	2 21	13 52	0 48	13 27	1 37	14 41	16 0	16 37	16 47	3 54		n.a.
S 10	13 58	2 4	3 33	10 0	0 15	4 6	2 5	25 14	1 26	20 49	1 25	9 18	2 21	13 52	0 48	13 27	1 37	14 41	16 0	16 37	16 46	3 51		n.a.
S 11	14 18	4n55	2 25	10 40	0 8	3 38	2 6	25 15	1 26	20 47	1 25	9 16	2 22	13 53	0 48	13 27	1 37	14 41	16 0	16 37	16 45	3 48		n.a.
M12	14 38	11 38	1 7	11 20	0 1	3 10	2 7	25 16	1 26	20 45	1 24	9 15	2 22	13 53	0 48	13 26	1 37	14 41	16 0	16 37	16 44	3 44		n.a.
T 13	14 58	17 37	0n15	11 59	0s 6	2 42	2 8	25 16	1 25	20 43	1 24	9 13	2 22	13 53	0 48	13 26	1 37	14 42	16 0	16 37	16 43	3 41		n.a.
W14	15 18	22 29	1 34	12 38	0 12	2 14	2 8	25 16	1 25	20 42	1 24	9 11	2 22	13 53	0 48	13 26	1 37	14 42	15 59	16 37	16 42	3 38		n.a.
T 15	15 37	25 53	2 45	13 17	0 19	1 45	2 9	25 16	1 25	20 40	1 24	9 10	2 23	13 53	0 48	13 26	1 38	14 42	15 59	16 37	16 41	3 35		n.a.
F 16	15 56	27 36	3 45	13 55	0 25	1 17	2 9	25 16	1 24	20 38	1 23	9 8	2 23	13 53	0 48	13 25	1 38	14 42	15 59	16 37	16 40	3 31		n.a.
S 17	16 15	27 40	4 30	14 32	0 32	0 48	2 10	25 15	1 24	20 36	1 23	9 6	2 23	13 53	0 48	13 25	1 38	14 42	15 59	16 37	16 39	3 28		n.a.
S 18	16 33	26 12	5 1	15 9	0 38	0 19	2 10	25 14	1 24	20 34	1 23	9 5	2 23	13 53	0 48	13 25	1 38	14 42	15 58	16 37	16 39	3 25		n.a.
M19	16 52	23 28	5 16	15 46	0 44	0s 9	2 10	25 13	1 23	20 32	1 23	9 3	2 23	13 52	0 48	13 25	1 38	14 42	15 58	16 37	16 38	3 21		n.a.
T 20	17 9	19 44	5 16	16 21	0 50	0 38	2 11	25 11	1 23	20 30	1 23	9 2	2 24	13 52	0 48	13 24	1 38	14 42	15 58	16 37	16 37	3 18		n.a.
W21	17 27	15 17	5 2	16 57	0 56	1 7	2 10	25 9	1 23	20 28	1 22	9 0	2 24	13 52	0 48	13 24	1 38	14 42	15 57	16 37	16 36	3 15		n.a.
T 22	17 44	10 18	4 36	17 31	1 1	1 36	2 10	25 7	1 22	20 26	1 22	8 59	2 24	13 52	0 48	13 24	1 38	14 42	15 57	16 37	16 35	3 12		n.a.
F 23	18 1	4 58	3 58	18 5	1 7	2 5	2 10	25 5	1 22	20 23	1 22	8 58	2 24	13 52	0 48	13 24	1 38	14 42	15 57	16 37	16 34	3 8		n.a.
S 24	18 18	0s32	3 9	18 37	1 12	2 34	2 10	25 2	1 21	20 21	1 22	8 56	2 25	13 52	0 48	13 23	1 38	14 42	15 57	16 37	16 33	3 5		n.a.
S 25	18 34	6 3	2 13	19 9	1 17	3 4	2 9	24 59	1 21	20 19	1 22	8 55	2 25	13 52	0 48	13 23	1 38	14 42	15 56	16 38	16 32	3 2		n.a.
M26	18 50	11 26	1 10	19 41	1 22	3 33	2 9	24 56	1 21	20 16	1 21	8 54	2 25	13 51	0 48	13 23	1 38	14 42	15 56	16 38	16 31	2 58		n.a.
T 27	19 6	16 27	0 3	20 11	1 27	4 2	2 8	24 52	1 20	20 14	1 21	8 52	2 25	13 51	0 48	13 23	1 38	14 42	15 56	16 38	16 30	2 55		n.a.
W28	19 21	20 53	1s 6	20 40	1 32	4 31	2 8	24 48	1 20	20 12	1 21	8 51	2 26	13 51	0 48	13 23	1 38	14 42	15 55	16 38	16 29	2 52		n.a.
T 29	19 36	24 26	2 12	21 8	1 36	5 0	2 7	24 44	1 19	20 9	1 21	8 50	2 26	13 51	0 47	13 23	1 38	14 42	15 55	16 37	16 28	2 49		n.a.
F 30	19s50	26s50	3s12	21s35	1s40	5s29	2n 6	24s40	1s19	20s 7	1s21	8n49	2n26	13s50	0s47	13n23	1n38	14s42	15s55	16n37	16n27	2n45		n.a.

Julian Day Number = 1229370.5, Delta T = 08h55m34s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°39'58, Lahiri = -22°32'57 Julian Calendar 1 Nov. 1348 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1348 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1348 BCE
geocentric

DECEMBER 1348 BCE (-1347) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 50 37	28♏ 4'54	5♑22	29♏16	19♎50	12♑11	7♒16	13♍37	25♒56	29♌31	29°R33	14°R58	14♉24	1♎17	n.a.	S 1
S 2	3 54 34	29° 6'11	18°36	0♐55	21° 2	12°57	7°25	13°41	25°56	29°31	29♓32	14♉56	14°21	1°24	n.a.	S 2
M 3	3 58 30	0♐ 7'27	2♒ 4	2°34	22°15	13°43	7°35	13°44	25°57	29°31	29°32	14°55	14°17	1°30	n.a.	M 3
T 4	4 2 27	1° 8'42	15°45	4°14	23°28	14°30	7°44	13°47	25°58	29°32	29°31	14°53	14°14	1°37	n.a.	T 4
W 5	4 6 23	2° 9'56	29°39	5°54	24°42	15°16	7°54	13°50	25°59	29°32	29°31	14°D53	14°11	1°44	n.a.	W 5
T 6	4 10 20	3°11'09	13♓44	7°35	25°55	16° 2	8° 3	13°53	26° 0	29°32	29°31	14°53	14° 8	1°51	n.a.	T 6
F 7	4 14 17	4°12'21	28° 0	9°16	27° 8	16°48	8°13	13°56	26° 1	29°32	29°30	14°54	14° 5	1°57	n.a.	F 7
S 8	4 18 13	5°13'32	12♈25	10°57	28°21	17°34	8°23	13°59	26° 2	29°33	29°30	14°55	14° 2	2° 4	n.a.	S 8
S 9	4 22 10	6°14'42	26°54	12°39	29°34	18°20	8°33	14° 2	26° 3	29°33	29°29	14°57	13°58	2°11	n.a.	S 9
M10	4 26 6	7°15'51	11♉24	14°21	0♏47	19° 6	8°43	14° 4	26° 4	29°33	29°29	14°R57	13°55	2°17	n.a.	M10
T 11	4 30 3	8°17'00	25°49	16° 4	2° 1	19°52	8°54	14° 7	26° 6	29°33	29°29	14°57	13°52	2°24	n.a.	T 11
W12	4 33 59	9°18'07	10♊ 4	17°46	3°14	20°38	9° 4	14° 9	26° 7	29°33	29°28	14°55	13°49	2°31	n.a.	W12
T 13	4 37 56	10°19'13	24° 3	19°29	4°27	21°24	9°15	14°11	26° 8	29°R33	29°28	14°52	13°46	2°37	n.a.	T 13
F 14	4 41 53	11°20'19	7♋43	21°13	5°41	22°10	9°25	14°14	26°10	29°33	29°28	14°49	13°42	2°44	n.a.	F 14
S 15	4 45 49	12°21'23	21° 2	22°56	6°54	22°56	9°36	14°16	26°11	29°33	29°28	14°44	13°39	2°51	n.a.	S 15
S 16	4 49 46	13°22'27	3♌58	24°39	8° 8	23°41	9°47	14°18	26°13	29°33	29°27	14°39	13°36	2°57	n.a.	S 16
M17	4 53 42	14°23'30	16°34	26°21	9°21	24°27	9°58	14°20	26°14	29°33	29°27	14°36	13°33	3° 4	n.a.	M17
T 18	4 57 39	15°24'32	28°51	28° 4	10°35	25°13	10° 9	14°22	26°16	29°33	29°27	14°33	13°30	3°11	n.a.	T 18
W19	5 1 35	16°25'33	10♍55	29°45	11°48	25°59	10°20	14°23	26°17	29°33	29°27	14°31	13°27	3°17	n.a.	W19
T 20	5 5 32	17°26'33	22°49	1♑26	13° 2	26°44	10°31	14°25	26°19	29°32	29°27	14°D31	13°23	3°24	n.a.	T 20
F 21	5 9 28	18°27'33	4♎38	3° 5	14°15	27°30	10°43	14°27	26°20	29°32	29°27	14°32	13°20	3°31	n.a.	F 21
S 22	5 13 25	19°28'31	16°29	4°43	15°29	28°16	10°54	14°28	26°22	29°32	29°27	14°34	13°17	3°37	n.a.	S 22
S 23	5 17 22	20°29'28	28°24	6°19	16°43	29° 1	11° 6	14°29	26°24	29°31	29°26	14°36	13°14	3°44	n.a.	S 23
M24	5 21 18	21°30'24	10♏30	7°52	17°56	29°47	11°17	14°31	26°26	29°31	29°26	14°R37	13°11	3°51	n.a.	M24
T 25	5 25 15	22°31'19	22°50	9°23	19°10	0♒33	11°29	14°32	26°28	29°31	29°26	14°37	13° 8	3°57	n.a.	T 25
W26	5 29 11	23°32'13	5♐25	10°50	20°24	1°18	11°41	14°33	26°30	29°30	29°D26	14°35	13° 4	4° 4	n.a.	W26
T 27	5 33 8	24°33'06	18°18	12°13	21°37	2° 4	11°53	14°34	26°32	29°30	29°26	14°31	13° 1	4°11	n.a.	T 27
F 28	5 37 4	25°33'57	1♑29	13°31	22°51	2°49	12° 5	14°35	26°34	29°29	29°26	14°25	12°58	4°17	n.a.	F 28
S 29	5 41 1	26°34'47	14°56	14°43	24° 5	3°35	12°17	14°35	26°36	29°29	29°27	14°18	12°55	4°24	n.a.	S 29
S 30	5 44 58	27°35'35	28°38	15°49	25°18	4°20	12°29	14°36	26°38	29°28	29°27	14°10	12°52	4°31	n.a.	S 30
M31	5 48 54	28♐36'22	12♒30	16♑48	26♏32	5♒ 5	12♒41	14♍36	26♒40	29♌28	29♓27	14♉ 3	12♉48	4♎38	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s 5	27s48	4s 4	22s 2	1s44	5s57	2n 5	24s35	1s18	20s 4	1s20	8n48	2n26	13s50	0s47	13n23	1n39	14s42	15s55	16n37	16n26	2n42		n.a.
S 2	20 18	27 13	4 43	22 26	1 47	6 26	2 4	24 30	1 18	20 2	1 20	8 47	2 27	13 50	0 47	13 22	1 39	14 42	15 54	16 36	16 25	2 39		n.a.
M 3	20 32	25 2	5 8	22 50	1 50	6 55	2 3	24 25	1 17	19 59	1 20	8 46	2 27	13 50	0 47	13 22	1 39	14 42	15 54	16 35	16 24	2 35		n.a.
T 4	20 45	21 24	5 16	23 13	1 53	7 23	2 2	24 20	1 17	19 56	1 20	8 45	2 27	13 49	0 47	13 22	1 39	14 42	15 54	16 35	16 23	2 32		n.a.
W 5	20 57	16 33	5 6	23 34	1 56	7 52	2 1	24 14	1 17	19 54	1 20	8 44	2 27	13 49	0 47	13 22	1 39	14 42	15 53	16 35	16 22	2 29		n.a.
T 6	21 9	10 45	4 37	23 53	1 58	8 20	1 59	24 8	1 16	19 51	1 20	8 43	2 28	13 49	0 47	13 22	1 39	14 42	15 53	16 35	16 21	2 26		n.a.
F 7	21 21	4 19	3 51	24 11	1 59	8 48	1 58	24 2	1 16	19 48	1 19	8 42	2 28	13 48	0 47	13 22	1 39	14 41	15 53	16 35	16 20	2 22		n.a.
S 8	21 33	2n23	2 50	24 28	2 1	9 16	1 56	23 55	1 15	19 45	1 19	8 41	2 28	13 48	0 47	13 22	1 39	14 41	15 52	16 36	16 19	2 19		n.a.
S 9	21 44	9 2	1 38	24 43	2 2	9 44	1 55	23 48	1 15	19 42	1 19	8 40	2 29	13 47	0 47	13 22	1 39	14 41	15 52	16 36	16 18	2 16		n.a.
M10	21 54	15 12	0 20	24 57	2 2	10 11	1 53	23 41	1 14	19 40	1 19	8 39	2 29	13 47	0 47	13 22	1 39	14 41	15 52	16 36	16 18	2 12		n.a.
T 11	22 4	20 30	0n59	25 8	2 2	10 39	1 51	23 34	1 14	19 37	1 19	8 39	2 29	13 46	0 47	13 22	1 39	14 41	15 51	16 36	16 17	2 9		n.a.
W12	22 14	24 33	2 14	25 18	2 2	11 6	1 50	23 27	1 13	19 34	1 19	8 38	2 29	13 46	0 47	13 22	1 39	14 41	15 51	16 36	16 16	2 6		n.a.
T 13	22 23	27 1	3 19	25 26	2 1	11 32	1 48	23 19	1 13	19 31	1 18	8 37	2 30	13 45	0 47	13 22	1 39	14 40	15 51	16 35	16 15	2 2		n.a.
F 14	22 32	27 47	4 10	25 33	1 59	11 59	1 46	23 11	1 12	19 28	1 18	8 37	2 30	13 45	0 47	13 22	1 39	14 40	15 50	16 34	16 14	1 59		n.a.
S 15	22 40	26 54	4 47	25 37	1 57	12 25	1 44	23 3	1 12	19 25	1 18	8 36	2 30	13 44	0 47	13 23	1 39	14 40	15 50	16 32	16 13	1 56		n.a.
S 16	22 48	24 34	5 8	25 39	1 55	12 51	1 42	22 54	1 11	19 21	1 18	8 35	2 30	13 44	0 47	13 23	1 40	14 40	15 50	16 31	16 12	1 53		n.a.
M17	22 55	21 6	5 13	25 39	1 51	13 17	1 40	22 45	1 11	19 18	1 18	8 35	2 31	13 43	0 47	13 23	1 40	14 40	15 49	16 30	16 11	1 49		n.a.
T 18	23 2	16 48	5 3	25 38	1 47	13 43	1 38	22 37	1 10	19 15	1 18	8 34	2 31	13 43	0 47	13 23	1 40	14 39	15 49	16 29	16 10	1 46		n.a.
W19	23 9	11 55	4 41	25 34	1 42	14 8	1 35	22 27	1 9	19 12	1 17	8 34	2 31	13 42	0 47	13 23	1 40	14 39	15 49	16 28	16 9	1 43		n.a.
T 20	23 15	6 39	4 6	25 28	1 37	14 33	1 33	22 18	1 9	19 9	1 17	8 34	2 32	13 42	0 47	13 23	1 40	14 39	15 48	16 28	16 8	1 39		n.a.
F 21	23 21	1 12	3 21	25 19	1 30	14 57	1 31	22 8	1 8	19 5	1 17	8 33	2 32	13 41	0 47	13 23	1 40	14 39	15 48	16 29	16 7	1 36		n.a.
S 22	23 26	4s19	2 28	25 9	1 23	15 21	1 28	21 58	1 8	19 2	1 17	8 33	2 32	13 40	0 47	13 23	1 40	14 38	15 48	16 29	16 6	1 33		n.a.
S 23	23 30	9 44	1 27	24 57	1 15	15 45	1 26	21 48	1 7	18 59	1 17	8 33	2 32	13 40	0 47	13 24	1 40	14 38	15 47	16 30	16 5	1 29		n.a.
M24	23 35	14 52	0 22	24 43	1 6	16 8	1 24	21 38	1 7	18 55	1 17	8 32	2 33	13 39	0 46	13 24	1 40	14 38	15 47	16 30	16 4	1 26		n.a.
T 25	23 38	19 31	0s45	24 27	0 56	16 31	1 21	21 28	1 6	18 52	1 17	8 32	2 33	13 38	0 46	13 24	1 40	14 37	15 47	16 30	16 3	1 23		n.a.
W26	23 42	23 24	1 51	24 10	0 45	16 54	1 19	21 17	1 6	18 48	1 17	8 32	2 33	13 38	0 46	13 24	1 40	14 37	15 46	16 29	16 2	1 19		n.a.
T 27	23 44	26 12	2 53	23 51	0 34	17 16	1 16	21 6	1 5	18 45	1 16	8 32	2 34	13 37	0 46	13 24	1 40	14 37	15 46	16 28	16 1	1 16		n.a.
F 28	23 47	27 37	3 47	23 30	0 21	17 37	1 13	20 55	1 4	18 41	1 16	8 32	2 34	13 36	0 46	13 25	1 40	14 36	15 46	16 26	16 0	1 13		n.a.
S 29	23 49	27 28	4 29	23 9	0 8	17 59	1 11	20 44	1 4	18 38	1 16	8 32	2 34	13 35	0 46	13 25	1 40	14 36	15 45	16 24	15 59	1 9		n.a.
S 30	23 50	25 38	4 57	22 47	0n 7	18 19	1 8	20 32	1 3	18 34	1 16	8 32	2 34	13 35	0 46	13 25	1 40	14 36	15 45	16 22	15 58	1 6		n.a.
M31	23s51	22s16	5s 8	22s25	0n22	18s39	1n 5	20s20	1s 3	18s30	1s16	8n32	2n35	13s34	0s46	13n25	1n40	14s35	15s44	16n20	15n57	1n 3		n.a.

Julian Day Number = 1229400.5, Delta T = 08h55m32s
Ecliptic obliquity = 23°51'20, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°39'53, Lahiri = -22°32'53 Julian Calendar 1 Dec. 1348 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1348 BCE

The year -1347 astronomical counting style corresponds to year 1348 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1347 BCE
geocentric

JANUARY 1347 BCE (-1346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 52 51	29♐37'06	26♒30	17♉40	27♏46	5♒51	12♒54	14♍37	26♒42	29°R27	29♓27	13°R57	12♋45	4♎44	n.a.	T 1
W 2	5 56 47	0♉37'49	10♓35	18°22	29° 0	6°36	13° 6	14°37	26°44	29♌26	29°27	13♋53	12°42	4°51	n.a.	W 2
T 3	6 0 44	1°38'30	24°42	18°56	0♐13	7°21	13°19	14°37	26°46	29°26	29°27	13°51	12°39	4°58	n.a.	T 3
F 4	6 4 40	2°39'09	8♈49	19°20	1°27	8° 7	13°31	14°R37	26°49	29°25	29°27	13°D51	12°36	5° 4	n.a.	F 4
S 5	6 8 37	3°39'46	22°56	19°33	2°41	8°52	13°44	14°37	26°51	29°24	29°28	13°52	12°33	5°11	n.a.	S 5
S 6	6 12 33	4°40'21	7♋ 1	19°R36	3°55	9°37	13°57	14°37	26°53	29°24	29°28	13°R53	12°29	5°18	n.a.	S 6
M 7	6 16 30	5°40'54	21° 3	19°29	5° 8	10°22	14° 9	14°37	26°56	29°23	29°28	13°53	12°26	5°24	n.a.	M 7
T 8	6 20 27	6°41'25	4♊59	19°11	6°22	11° 7	14°22	14°37	26°58	29°22	29°28	13°51	12°23	5°31	n.a.	T 8
W 9	6 24 23	7°41'54	18°47	18°44	7°36	11°52	14°35	14°36	27° 1	29°21	29°29	13°47	12°20	5°38	n.a.	W 9
T 10	6 28 20	8°42'22	2♋25	18° 7	8°50	12°37	14°48	14°36	27° 3	29°20	29°29	13°40	12°17	5°44	n.a.	T 10
F 11	6 32 16	9°42'47	15°49	17°21	10° 3	13°22	15° 1	14°35	27° 6	29°19	29°29	13°31	12°14	5°51	n.a.	F 11
S 12	6 36 13	10°43'11	28°57	16°29	11°17	14° 7	15°14	14°34	27° 8	29°18	29°30	13°20	12°10	5°58	n.a.	S 12
S 13	6 40 9	11°43'33	11♌47	15°31	12°31	14°52	15°28	14°34	27°11	29°18	29°30	13°10	12° 7	6° 4	n.a.	S 13
M14	6 44 6	12°43'53	24°21	14°29	13°45	15°37	15°41	14°33	27°13	29°17	29°30	13° 0	12° 4	6°11	n.a.	M14
T 15	6 48 2	13°44'12	6♍38	13°24	14°59	16°21	15°54	14°32	27°16	29°16	29°31	12°51	12° 1	6°18	n.a.	T 15
W16	6 51 59	14°44'28	18°42	12°18	16°12	17° 6	16° 7	14°31	27°19	29°14	29°31	12°46	11°58	6°24	n.a.	W16
T 17	6 55 56	15°44'43	0♎36	11°13	17°26	17°51	16°21	14°29	27°22	29°13	29°32	12°42	11°54	6°31	n.a.	T 17
F 18	6 59 52	16°44'56	12°25	10°11	18°40	18°36	16°34	14°28	27°24	29°12	29°32	12°D41	11°51	6°38	n.a.	F 18
S 19	7 3 49	17°45'08	24°15	9°12	19°54	19°20	16°48	14°27	27°27	29°11	29°33	12°41	11°48	6°44	n.a.	S 19
S 20	7 7 45	18°45'18	6♏11	8°17	21° 8	20° 5	17° 1	14°25	27°30	29°10	29°33	12°41	11°45	6°51	n.a.	S 20
M21	7 11 42	19°45'26	18°18	7°29	22°22	20°49	17°15	14°23	27°33	29° 9	29°34	12°R41	11°42	6°58	n.a.	M21
T 22	7 15 38	20°45'33	0♐41	6°46	23°35	21°34	17°28	14°22	27°36	29° 8	29°35	12°40	11°39	7° 4	n.a.	T 22
W23	7 19 35	21°45'37	13°24	6°10	24°49	22°18	17°42	14°20	27°39	29° 7	29°35	12°36	11°35	7°11	n.a.	W23
T 24	7 23 31	22°45'40	26°29	5°40	26° 3	23° 3	17°56	14°18	27°41	29° 5	29°36	12°29	11°32	7°18	n.a.	T 24
F 25	7 27 28	23°45'41	9♑58	5°18	27°17	23°47	18°10	14°16	27°44	29° 4	29°36	12°20	11°29	7°24	n.a.	F 25
S 26	7 31 25	24°45'40	23°48	5° 2	28°31	24°31	18°23	14°14	27°47	29° 3	29°37	12° 9	11°26	7°31	n.a.	S 26
S 27	7 35 21	25°45'37	7♒57	4°53	29°44	25°16	18°37	14°12	27°50	29° 2	29°38	11°57	11°23	7°38	n.a.	S 27
M28	7 39 18	26°45'32	22°18	4°D51	0♑58	26° 0	18°51	14°10	27°53	29° 0	29°38	11°46	11°20	7°44	n.a.	M28
T 29	7 43 14	27°45'24	6♓45	4°55	2°12	26°44	19° 5	14° 7	27°56	28°59	29°39	11°36	11°16	7°51	n.a.	T 29
W30	7 47 11	28°45'14	21°12	5° 5	3°26	27°28	19°19	14° 5	28° 0	28°58	29°40	11°29	11°13	7°58	n.a.	W30
T 31	7 51 7	29♑45'01	5♈34	5♑20	4♑40	28♒12	19♒33	14♍ 2	28♒ 3	28♌56	29♓41	11♋25	11♋10	8♎ 4	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23s51	17s36	5s 1	22s 3	0n38	18s59	1n 3	20s 8	1s 2	18s27	1s16	8n32	2n35	13s33	0s46	13n26	1n41	14s35	15s44	16n18	15n56	0n59			n.a.
W 2	23 51	11 58	4 36	21 40	0 54	19 18	1 0	19 56	1 2	18 23	1 16	8 32	2 35	13 32	0 46	13 26	1 41	14 35	15 44	16 17	15 55	0 56			n.a.
T 3	23 51	5 42	3 54	21 19	1 11	19 37	0 57	19 44	1 1	18 19	1 16	8 32	2 36	13 31	0 46	13 26	1 41	14 34	15 43	16 16	15 54	0 53			n.a.
F 4	23 50	0n51	2 57	20 59	1 28	19 55	0 54	19 32	1 0	18 15	1 15	8 33	2 36	13 31	0 46	13 26	1 41	14 34	15 43	16 16	15 53	0 50			n.a.
S 5	23 48	7 22	1 50	20 39	1 46	20 13	0 52	19 19	1 0	18 12	1 15	8 33	2 36	13 30	0 46	13 27	1 41	14 33	15 43	16 17	15 52	0 46			n.a.
S 6	23 46	13 31	0 37	20 22	2 3	20 30	0 49	19 6	0 59	18 8	1 15	8 33	2 36	13 29	0 46	13 27	1 41	14 33	15 42	16 17	15 51	0 43			n.a.
M 7	23 44	18 57	0n38	20 6	2 20	20 46	0 46	18 53	0 59	18 4	1 15	8 34	2 37	13 28	0 46	13 27	1 41	14 33	15 42	16 17	15 50	0 40			n.a.
T 8	23 41	23 19	1 51	19 53	2 36	21 2	0 43	18 40	0 58	18 0	1 15	8 34	2 37	13 27	0 46	13 28	1 41	14 32	15 42	16 16	15 49	0 36			n.a.
W 9	23 38	26 18	2 56	19 41	2 52	21 18	0 40	18 27	0 57	17 56	1 15	8 34	2 37	13 26	0 46	13 28	1 41	14 32	15 41	16 15	15 48	0 33			n.a.
T 10	23 34	27 40	3 50	19 32	3 6	21 32	0 38	18 13	0 57	17 52	1 15	8 35	2 38	13 25	0 46	13 29	1 41	14 31	15 41	16 13	15 47	0 30			n.a.
F 11	23 30	27 22	4 30	19 25	3 19	21 46	0 35	18 0	0 56	17 48	1 15	8 35	2 38	13 25	0 46	13 29	1 41	14 31	15 41	16 10	15 46	0 26			n.a.
S 12	23 25	25 32	4 55	19 21	3 30	22 0	0 32	17 46	0 56	17 44	1 15	8 36	2 38	13 24	0 46	13 29	1 41	14 30	15 40	16 7	15 45	0 23			n.a.
S 13	23 20	22 24	5 4	19 19	3 39	22 13	0 29	17 32	0 55	17 40	1 15	8 37	2 38	13 23	0 46	13 30	1 41	14 30	15 40	16 4	15 44	0 20			n.a.
M14	23 14	18 19	4 59	19 19	3 46	22 25	0 26	17 18	0 54	17 36	1 15	8 37	2 39	13 22	0 46	13 30	1 41	14 29	15 40	16 1	15 43	0 16			n.a.
T 15	23 8	13 32	4 39	19 21	3 51	22 37	0 23	17 4	0 54	17 32	1 14	8 38	2 39	13 21	0 46	13 30	1 41	14 29	15 39	15 58	15 42	0 13			n.a.
W16	23 1	8 19	4 7	19 24	3 53	22 47	0 20	16 49	0 53	17 28	1 14	8 38	2 39	13 20	0 46	13 31	1 41	14 28	15 39	15 56	15 41	0 10			n.a.
T 17	22 54	2 53	3 25	19 30	3 53	22 58	0 17	16 35	0 53	17 23	1 14	8 39	2 39	13 19	0 46	13 31	1 41	14 28	15 39	15 55	15 40	0 6			n.a.
F 18	22 47	2s38	2 34	19 36	3 52	23 7	0 15	16 20	0 52	17 19	1 14	8 40	2 40	13 18	0 46	13 32	1 41	14 27	15 38	15 55	15 39	0 3			n.a.
S 19	22 39	8 4	1 37	19 45	3 48	23 16	0 12	16 5	0 51	17 15	1 14	8 41	2 40	13 17	0 46	13 32	1 41	14 27	15 38	15 55	15 38	0s 1			n.a.
S 20	22 31	13 16	0 35	19 54	3 42	23 24	0 9	15 51	0 51	17 11	1 14	8 42	2 40	13 16	0 46	13 33	1 42	14 26	15 38	15 55	15 37	0 4			n.a.
M21	22 22	18 3	0s30	20 4	3 35	23 32	0 6	15 36	0 50	17 6	1 14	8 42	2 41	13 15	0 46	13 33	1 42	14 26	15 37	15 55	15 36	0 7			n.a.
T 22	22 13	22 11	1 34	20 15	3 26	23 39	0 3	15 20	0 49	17 2	1 14	8 43	2 41	13 14	0 46	13 34	1 42	14 25	15 37	15 54	15 35	0 11			n.a.
W23	22 4	25 23	2 36	20 26	3 17	23 45	0 1	15 5	0 49	16 58	1 14	8 44	2 41	13 13	0 46	13 34	1 42	14 25	15 37	15 53	15 34	0 14			n.a.
T 24	21 54	27 19	3 30	20 38	3 6	23 50	0s 2	14 50	0 48	16 53	1 14	8 45	2 41	13 12	0 46	13 35	1 42	14 24	15 36	15 51	15 33	0 17			n.a.
F 25	21 43	27 43	4 15	20 51	2 54	23 55	0 5	14 34	0 48	16 49	1 14	8 46	2 42	13 11	0 46	13 35	1 42	14 24	15 36	15 48	15 32	0 21			n.a.
S 26	21 33	26 25	4 46	21 3	2 42	23 59	0 8	14 19	0 47	16 45	1 14	8 47	2 42	13 10	0 46	13 35	1 42	14 23	15 36	15 45	15 31	0 24			n.a.
S 27	21 22	23 25	5 0	21 16	2 30	24 2	0 10	14 3	0 46	16 40	1 14	8 48	2 42	13 9	0 46	13 36	1 42	14 23	15 35	15 41	15 30	0 27			n.a.
M28	21 10	18 58	4 56	21 29	2 17	24 4	0 13	13 47	0 46	16 36	1 14	8 50	2 42	13 7	0 45	13 37	1 42	14 22	15 35	15 38	15 29	0 31			n.a.
T 29	20 58	13 24	4 33	21 42	2 4	24 6	0 16	13 31	0 45	16 31	1 14	8 51	2 43	13 6	0 45	13 37	1 42	14 22	15 35	15 35	15 28	0 34			n.a.
W30	20 46	7 6	3 53	21 55	1 51	24 7	0 18	13 15	0 44	16 27	1 13	8 52	2 43	13 5	0 45	13 38	1 42	14 21	15 34	15 32	15 27	0 37			n.a.
T 31	20s33	0s28	2s57	22s 7	1n38	24s 7	0s21	12s59	0s44	16s22	1s13	8n53	2n43	13s 4	0s45	13n38	1n42	14s20	15s34	15n31	15n26	0s41			n.a.

Julian Day Number = 1229431.5, Delta T = 08h55m30s
Ecliptic obliquity = 23°51'20, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°39'49, Lahiri = -22°32'49 Julian Calendar 1 Jan. 1347 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1348 BCE

The year -1346 astronomical counting style corresponds to year 1347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1347 BCE
geocentric

FEBRUARY 1347 BCE (-1346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 55 4	0♒44'46	19♈48	5♉41	5♉53	28♒56	19♒47	14°R 0	28♒ 6	28°R55	29♓41	11°R23	11♉ 7	8♎11	n.a.	F 1
S 2	7 59 0	1°44'29	3♉52	6° 7	7° 7	29°40	20° 1	13♍57	28° 9	28♏53	29°42	11♉23	11° 4	8°18	n.a.	S 2
S 3	8 2 57	2°44'09	17°45	6°37	8°21	0♓24	20°15	13°54	28°12	28°52	29°43	11°23	11° 0	8°24	n.a.	S 3
M 4	8 6 54	3°43'47	1♊28	7°12	9°35	1° 8	20°29	13°51	28°15	28°50	29°44	11°22	10°57	8°31	n.a.	M 4
T 5	8 10 50	4°43'23	15° 2	7°51	10°49	1°52	20°43	13°48	28°18	28°49	29°45	11°19	10°54	8°38	n.a.	T 5
W 6	8 14 47	5°42'56	28°25	8°34	12° 2	2°36	20°58	13°45	28°22	28°48	29°45	11°12	10°51	8°44	n.a.	W 6
T 7	8 18 43	6°42'26	11♋38	9°20	13°16	3°20	21°12	13°42	28°25	28°46	29°46	11° 3	10°48	8°51	n.a.	T 7
F 8	8 22 40	7°41'55	24°40	10°10	14°30	4° 3	21°26	13°39	28°28	28°45	29°47	10°52	10°45	8°58	n.a.	F 8
S 9	8 26 36	8°41'21	7♌29	11° 3	15°44	4°47	21°40	13°36	28°31	28°43	29°48	10°38	10°41	9° 4	n.a.	S 9
S 10	8 30 33	9°40'45	20° 6	11°59	16°57	5°31	21°54	13°33	28°35	28°42	29°49	10°24	10°38	9°11	n.a.	S 10
M11	8 34 29	10°40'06	2♍29	12°58	18°11	6°14	22° 9	13°29	28°38	28°40	29°50	10°11	10°35	9°18	n.a.	M11
T 12	8 38 26	11°39'26	14°40	14° 0	19°25	6°58	22°23	13°26	28°41	28°38	29°51	10° 0	10°32	9°24	n.a.	T 12
W13	8 42 22	12°38'43	26°41	15° 4	20°39	7°41	22°37	13°22	28°44	28°37	29°52	9°52	10°29	9°31	n.a.	W13
T 14	8 46 19	13°37'58	8♎33	16°11	21°52	8°25	22°51	13°19	28°48	28°35	29°53	9°46	10°26	9°38	n.a.	T 14
F 15	8 50 16	14°37'12	20°22	17°19	23° 6	9° 8	23° 6	13°15	28°51	28°34	29°54	9°43	10°22	9°44	n.a.	F 15
S 16	8 54 12	15°36'23	2♏11	18°31	24°20	9°51	23°20	13°11	28°54	28°32	29°55	9°42	10°19	9°51	n.a.	S 16
S 17	8 58 9	16°35'33	14° 5	19°44	25°34	10°35	23°34	13° 8	28°58	28°31	29°56	9°41	10°16	9°58	n.a.	S 17
M18	9 2 5	17°34'41	26°11	20°59	26°47	11°18	23°49	13° 4	29° 1	28°29	29°57	9°41	10°13	10° 4	n.a.	M18
T 19	9 6 2	18°33'46	8♐33	22°16	28° 1	12° 1	24° 3	13° 0	29° 4	28°27	29°58	9°40	10°10	10°11	n.a.	T 19
W20	9 9 58	19°32'50	21°17	23°35	29°15	12°44	24°18	12°56	29° 8	28°26	29°59	9°36	10° 6	10°18	n.a.	W20
T 21	9 13 55	20°31'52	4♑26	24°56	0♒29	13°27	24°32	12°52	29°11	28°24	0♈ 0	9°31	10° 3	10°24	n.a.	T 21
F 22	9 17 51	21°30'52	18° 2	26°19	1°42	14°10	24°46	12°48	29°15	28°23	0° 1	9°22	10° 0	10°31	n.a.	F 22
S 23	9 21 48	22°29'50	2♒ 5	27°43	2°56	14°53	25° 1	12°44	29°18	28°21	0° 2	9°12	9°57	10°38	n.a.	S 23
S 24	9 25 45	23°28'46	16°31	29° 9	4°10	15°36	25°15	12°40	29°21	28°19	0° 3	9° 0	9°54	10°44	n.a.	S 24
M25	9 29 41	24°27'40	1♓14	0♒37	5°23	16°19	25°30	12°36	29°25	28°18	0° 5	8°49	9°51	10°51	n.a.	M25
T 26	9 33 38	25°26'32	16° 5	2° 6	6°37	17° 2	25°44	12°32	29°28	28°16	0° 6	8°40	9°47	10°58	n.a.	T 26
W27	9 37 34	26°25'21	0♈57	3°37	7°51	17°45	25°58	12°27	29°32	28°14	0° 7	8°33	9°44	11° 4	n.a.	W27
T 28	9 41 31	27♒24'08	15♈42	5♒10	9♒ 5	18♓28	26♒13	12♍23	29♒35	28♏13	0♈ 8	8♉29	9♉41	11♎11	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat		
F 1	20s20	6n 9	1s52	22s19	1n25	24s 7	0s24	12s43	0s43	16s18	1s13	8n54	2n43	13s 3	0s45	13n39	1n42	14s20	15s34	15n31	15n25	0s44		n.a.		F 1
S 2	20 7	12 24	0 40	22 31	1 12	24 6	0 26	12 27	0 42	16 13	1 13	8 56	2 43	13 2	0 45	13 39	1 42	14 19	15 34	15 30	15 24	0 47		n.a.		S 2
S 3	19 53	17 57	0n34	22 42	1 0	24 4	0 29	12 10	0 42	16 9	1 13	8 57	2 44	13 1	0 45	13 40	1 42	14 19	15 33	15 30	15 23	0 51		n.a.		S 3
M 4	19 39	22 31	1 44	22 52	0 47	24 1	0 31	11 54	0 41	16 4	1 13	8 58	2 44	13 0	0 45	13 40	1 42	14 18	15 33	15 30	15 22	0 54		n.a.		M 4
T 5	19 25	25 46	2 48	23 2	0 35	23 58	0 33	11 37	0 41	15 59	1 13	9 0	2 44	12 58	0 45	13 41	1 42	14 17	15 33	15 29	15 21	0 57		n.a.		T 5
W 6	19 10	27 32	3 41	23 11	0 24	23 54	0 36	11 21	0 40	15 55	1 13	9 1	2 44	12 57	0 45	13 41	1 42	14 17	15 32	15 27	15 20	1 1		n.a.		W 6
T 7	18 55	27 41	4 22	23 19	0 12	23 49	0 38	11 4	0 39	15 50	1 13	9 2	2 45	12 56	0 45	13 42	1 42	14 16	15 32	15 24	15 19	1 4		n.a.		T 7
F 8	18 40	26 17	4 48	23 26	0 1	23 43	0 40	10 47	0 39	15 45	1 13	9 4	2 45	12 55	0 45	13 42	1 42	14 16	15 32	15 21	15 18	1 7		n.a.		F 8
S 9	18 24	23 32	4 59	23 32	0s 9	23 37	0 43	10 31	0 38	15 41	1 13	9 5	2 45	12 54	0 45	13 43	1 42	14 15	15 32	15 16	15 17	1 11		n.a.		S 9
S 10	18 8	19 42	4 56	23 38	0 20	23 30	0 45	10 14	0 37	15 36	1 13	9 7	2 45	12 53	0 45	13 44	1 42	14 14	15 31	15 12	15 16	1 14		n.a.		S 10
M11	17 52	15 4	4 38	23 42	0 29	23 22	0 47	9 57	0 37	15 31	1 13	9 8	2 45	12 52	0 45	13 44	1 42	14 14	15 31	15 8	15 15	1 17		n.a.		M11
T 12	17 35	9 56	4 7	23 45	0 39	23 14	0 49	9 40	0 36	15 27	1 13	9 10	2 46	12 50	0 45	13 45	1 42	14 13	15 31	15 4	15 14	1 21		n.a.		T 12
W13	17 18	4 29	3 26	23 47	0 48	23 5	0 51	9 23	0 35	15 22	1 13	9 11	2 46	12 49	0 45	13 45	1 42	14 13	15 31	15 1	15 13	1 24		n.a.		W13
T 14	17 1	1s 3	2 37	23 48	0 57	22 55	0 53	9 6	0 35	15 17	1 13	9 13	2 46	12 48	0 45	13 46	1 42	14 12	15 30	15 0	15 12	1 28		n.a.		T 14
F 15	16 44	6 33	1 40	23 47	1 5	22 45	0 55	8 49	0 34	15 12	1 13	9 14	2 46	12 47	0 45	13 46	1 42	14 11	15 30	14 59	15 11	1 31		n.a.		F 15
S 16	16 26	11 49	0 40	23 45	1 13	22 34	0 57	8 31	0 34	15 7	1 13	9 16	2 46	12 46	0 45	13 47	1 42	14 11	15 30	14 58	15 10	1 34		n.a.		S 16
S 17	16 8	16 43	0s23	23 42	1 20	22 22	0 59	8 14	0 33	15 3	1 13	9 18	2 46	12 44	0 45	13 48	1 42	14 10	15 30	14 58	15 9	1 38		n.a.		S 17
M18	15 50	21 2	1 26	23 37	1 27	22 10	1 1	7 57	0 32	14 58	1 13	9 19	2 47	12 43	0 45	13 48	1 43	14 9	15 29	14 58	15 8	1 41		n.a.		M18
T 19	15 31	24 31	2 27	23 31	1 34	21 57	1 3	7 40	0 32	14 53	1 13	9 21	2 47	12 42	0 45	13 49	1 43	14 9	15 29	14 58	15 7	1 44		n.a.		T 19
W20	15 13	26 55	3 21	23 24	1 40	21 43	1 4	7 22	0 31	14 48	1 13	9 23	2 47	12 41	0 45	13 49	1 43	14 8	15 29	14 57	15 6	1 48		n.a.		W20
T 21	14 54	27 54	4 7	23 15	1 46	21 28	1 6	7 5	0 30	14 43	1 13	9 24	2 47	12 40	0 45	13 50	1 43	14 8	15 29	14 55	15 5	1 51		n.a.		T 21
F 22	14 35	27 15	4 41	23 4	1 51	21 14	1 8	6 47	0 30	14 38	1 13	9 26	2 47	12 38	0 45	13 51	1 43	14 7	15 28	14 52	15 4	1 54		n.a.		F 22
S 23	14 15	24 53	4 59	22 52	1 56	20 58	1 9	6 30	0 29	14 33	1 13	9 28	2 47	12 37	0 45	13 51	1 43	14 6	15 28	14 48	15 3	1 58		n.a.		S 23
S 24	13 56	20 54	4 59	22 38	2 0	20 42	1 11	6 12	0 28	14 28	1 13	9 29	2 47	12 36	0 45	13 52	1 43	14 6	15 28	14 45	15 2	2 1		n.a.		S 24
M25	13 36	15 33	4 39	22 23	2 4	20 25	1 12	5 55	0 28	14 23	1 13	9 31	2 48	12 35	0 45	13 52	1 43	14 5	15 28	14 41	15 1	2 4		n.a.		M25
T 26	13 16	9 15	4 0	22 6	2 7	20 8	1 14	5 37	0 27	14 18	1 13	9 33	2 48	12 33	0 45	13 53	1 43	14 4	15 28	14 38	15 0	2 8		n.a.		T 26
W27	12 56	2 26	3 5	21 47	2 10	19 50	1 15	5 20	0 26	14 14	1 13	9 35	2 48	12 32	0 45	13 54	1 43	14 4	15 27	14 36	14 59	2 11		n.a.		W27
T 28	12s35	4n29	1s58	21s27	2s12	19s31	1s16	5s 2	0s26	14s 9	1s13	9n36	2n48	12s31	0s45	13n54	1n43	14s 3	15s27	14n34	14n58	2s14		n.a.		T 28

Julian Day Number = 1229462.5, Delta T = 08h55m29s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°39'45, Lahiri = -22°32'45 Julian Calendar 1 Feb. 1347 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1347 BCE

The year -1346 astronomical counting style corresponds to year 1347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1347 BCE
geocentric

MARCH 1347 BCE (-1346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 45 27	28♒22'52	0♉12	6♒44	10♒18	19♓10	26♒27	12°R19	29♒39	28°R11	0♈ 9	8°R27	9♉38	11♎18	n.a.	F 1
S 2	9 49 24	29°21'34	14°26	8°19	11°32	19°53	26°41	12♍14	29°42	28♌ 9	0°10	8°D27	9°35	11°24	n.a.	S 2
S 3	9 53 20	0♓20'14	28°22	9°57	12°46	20°36	26°56	12°10	29°45	28° 8	0°12	8°R27	9°31	11°31	n.a.	S 3
M 4	9 57 17	1°18'51	12♊ 0	11°35	13°59	21°18	27°10	12° 6	29°49	28° 6	0°13	8♉27	9°28	11°38	n.a.	M 4
T 5	10 1 13	2°17'26	25°22	13°16	15°13	22° 1	27°25	12° 1	29°52	28° 4	0°14	8°24	9°25	11°44	n.a.	T 5
W 6	10 5 10	3°15'59	8♋29	14°58	16°27	22°43	27°39	11°57	29°56	28° 3	0°15	8°20	9°22	11°51	n.a.	W 6
T 7	10 9 7	4°14'30	21°23	16°41	17°40	23°26	27°53	11°52	29°59	28° 1	0°16	8°12	9°19	11°58	n.a.	T 7
F 8	10 13 3	5°12'58	4♌ 5	18°26	18°54	24° 8	28° 8	11°48	0♓ 2	28° 0	0°18	8° 3	9°16	12° 4	n.a.	F 8
S 9	10 17 0	6°11'24	16°36	20°13	20° 8	24°51	28°22	11°44	0° 6	27°58	0°19	7°52	9°12	12°11	n.a.	S 9
S 10	10 20 56	7° 9'47	28°57	22° 1	21°21	25°33	28°36	11°39	0° 9	27°56	0°20	7°41	9° 9	12°18	n.a.	S 10
M11	10 24 53	8° 8'09	11♍ 7	23°51	22°35	26°15	28°50	11°35	0°13	27°55	0°21	7°30	9° 6	12°24	n.a.	M11
T 12	10 28 49	9° 6'29	23° 9	25°43	23°48	26°57	29° 5	11°30	0°16	27°53	0°23	7°21	9° 3	12°31	n.a.	T 12
W13	10 32 46	10° 4'46	5♎ 4	27°36	25° 2	27°39	29°19	11°26	0°19	27°52	0°24	7°14	9° 0	12°38	n.a.	W13
T 14	10 36 42	11° 3'02	16°54	29°31	26°16	28°22	29°33	11°21	0°23	27°50	0°25	7° 9	8°57	12°44	n.a.	T 14
F 15	10 40 39	12° 1'16	28°41	1♓27	27°29	29° 4	29°47	11°17	0°26	27°48	0°27	7° 7	8°53	12°51	n.a.	F 15
S 16	10 44 35	12°59'29	10♏30	3°25	28°43	29°46	0♓ 2	11°12	0°29	27°47	0°28	7°D 7	8°50	12°58	n.a.	S 16
S 17	10 48 32	13°57'39	22°24	5°25	29°57	0♈28	0°16	11° 7	0°33	27°45	0°29	7° 7	8°47	13° 4	n.a.	S 17
M18	10 52 29	14°55'49	4♐29	7°26	1♓10	1°10	0°30	11° 3	0°36	27°44	0°31	7° 9	8°44	13°11	n.a.	M18
T 19	10 56 25	15°53'56	16°50	9°28	2°24	1°51	0°44	10°59	0°39	27°42	0°32	7°R 9	8°41	13°18	n.a.	T 19
W20	11 0 22	16°52'02	29°31	11°32	3°38	2°33	0°58	10°54	0°43	27°41	0°33	7° 8	8°37	13°24	n.a.	W20
T 21	11 4 18	17°50'07	12♑38	13°37	4°51	3°15	1°12	10°50	0°46	27°39	0°35	7° 5	8°34	13°31	n.a.	T 21
F 22	11 8 15	18°48'10	26°12	15°44	6° 5	3°57	1°26	10°45	0°49	27°38	0°36	7° 1	8°31	13°38	n.a.	F 22
S 23	11 12 11	19°46'11	10♒15	17°51	7°18	4°39	1°40	10°41	0°53	27°36	0°37	6°55	8°28	13°44	n.a.	S 23
S 24	11 16 8	20°44'11	24°44	19°59	8°32	5°20	1°54	10°36	0°56	27°35	0°39	6°48	8°25	13°51	n.a.	S 24
M25	11 20 4	21°42'09	9♓35	22° 8	9°46	6° 2	2° 8	10°32	0°59	27°33	0°40	6°41	8°22	13°58	n.a.	M25
T 26	11 24 1	22°40'05	24°40	24°18	10°59	6°43	2°22	10°27	1° 2	27°32	0°41	6°35	8°18	14° 4	n.a.	T 26
W27	11 27 57	23°38'00	9♈49	26°27	12°13	7°25	2°36	10°23	1° 6	27°30	0°43	6°30	8°15	14°11	n.a.	W27
T 28	11 31 54	24°35'52	24°52	28°37	13°27	8° 7	2°50	10°19	1° 9	27°29	0°44	6°28	8°12	14°18	n.a.	T 28
F 29	11 35 51	25°33'43	9♉42	0♈47	14°40	8°48	3° 4	10°15	1°12	27°27	0°45	6°D28	8° 9	14°24	n.a.	F 29
S 30	11 39 47	26°31'33	24°12	2°55	15°54	9°29	3°17	10°10	1°15	27°26	0°47	6°29	8° 6	14°31	n.a.	S 30
S 31	11 43 44	27♓29'20	8♊19	5♈ 3	17♓ 7	10♈11	3♓31	10♍ 6	1♓18	27♌25	0♈48	6♉30	8♉ 3	14♎38	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s14	11n 4	0s44	21s 5	2s14	19s12	1s17	4s44	0s25	14s 4	1s13	9n38	2n48	12s30	0s45	13n55	1n43	14s 2	15s27	14n34	14n57	2s18		n.a.
S 2	11 54	16 57	0n32	20 41	2 16	18 53	1 18	4 27	0 25	13 59	1 13	9 40	2 48	12 29	0 45	13 55	1 43	14 2	15 27	14 34	14 56	2 21		n.a.
S 3	11 33	21 50	1 44	20 15	2 17	18 33	1 19	4 9	0 24	13 54	1 13	9 42	2 48	12 27	0 45	13 56	1 43	14 1	15 27	14 34	14 55	2 25		n.a.
M 4	11 12	25 24	2 48	19 48	2 17	18 12	1 20	3 52	0 23	13 49	1 13	9 44	2 48	12 26	0 45	13 56	1 43	14 0	15 26	14 34	14 54	2 28		n.a.
T 5	10 50	27 29	3 42	19 19	2 17	17 51	1 21	3 34	0 23	13 44	1 13	9 45	2 48	12 25	0 45	13 57	1 43	14 0	15 26	14 33	14 53	2 31		n.a.
W 6	10 29	27 58	4 24	18 48	2 17	17 29	1 22	3 16	0 22	13 39	1 13	9 47	2 48	12 24	0 45	13 58	1 43	13 59	15 26	14 32	14 52	2 35		n.a.
T 7	10 7	26 54	4 50	18 15	2 16	17 7	1 23	2 59	0 21	13 34	1 13	9 49	2 49	12 22	0 45	13 58	1 43	13 58	15 26	14 29	14 51	2 38		n.a.
F 8	9 46	24 28	5 3	17 41	2 14	16 45	1 24	2 41	0 21	13 29	1 13	9 51	2 49	12 21	0 45	13 59	1 43	13 58	15 26	14 26	14 50	2 41		n.a.
S 9	9 24	20 53	5 0	17 5	2 12	16 22	1 24	2 23	0 20	13 24	1 13	9 53	2 49	12 20	0 45	13 59	1 43	13 57	15 26	14 22	14 49	2 45		n.a.
S 10	9 2	16 27	4 43	16 27	2 9	15 58	1 25	2 6	0 19	13 19	1 14	9 54	2 49	12 19	0 45	14 0	1 43	13 57	15 25	14 19	14 48	2 48		n.a.
M11	8 40	11 25	4 13	15 47	2 6	15 34	1 26	1 48	0 19	13 14	1 14	9 56	2 49	12 18	0 45	14 1	1 43	13 56	15 25	14 15	14 47	2 51		n.a.
T 12	8 18	6 0	3 33	15 5	2 2	15 10	1 26	1 30	0 18	13 8	1 14	9 58	2 49	12 16	0 45	14 1	1 43	13 55	15 25	14 12	14 46	2 55		n.a.
W13	7 55	0 26	2 43	14 21	1 58	14 45	1 27	1 13	0 18	13 3	1 14	10 0	2 49	12 15	0 45	14 2	1 43	13 55	15 25	14 10	14 45	2 58		n.a.
T 14	7 33	5s 7	1 46	13 36	1 53	14 20	1 27	0 55	0 17	12 58	1 14	10 1	2 49	12 14	0 45	14 2	1 43	13 54	15 25	14 8	14 44	3 2		n.a.
F 15	7 10	10 30	0 45	12 49	1 48	13 55	1 27	0 38	0 16	12 53	1 14	10 3	2 49	12 13	0 45	14 3	1 43	13 53	15 25	14 8	14 43	3 5		n.a.
S 16	6 48	15 31	0s18	12 0	1 42	13 29	1 27	0 20	0 16	12 48	1 14	10 5	2 49	12 12	0 45	14 3	1 43	13 53	15 25	14 7	14 42	3 8		n.a.
S 17	6 25	20 0	1 21	11 10	1 35	13 3	1 28	0 3	0 15	12 43	1 14	10 7	2 49	12 10	0 45	14 4	1 43	13 52	15 25	14 8	14 40	3 12		n.a.
M18	6 2	23 44	2 22	10 17	1 28	12 36	1 28	0n15	0 14	12 38	1 14	10 9	2 49	12 9	0 45	14 4	1 43	13 51	15 24	14 8	14 39	3 15		n.a.
T 19	5 39	26 28	3 17	9 24	1 21	12 10	1 28	0 33	0 14	12 33	1 14	10 10	2 49	12 8	0 45	14 5	1 43	13 51	15 24	14 8	14 38	3 18		n.a.
W20	5 16	27 56	4 5	8 29	1 13	11 42	1 28	0 50	0 13	12 28	1 14	10 12	2 49	12 7	0 45	14 5	1 43	13 50	15 24	14 8	14 37	3 22		n.a.
T 21	4 53	27 54	4 41	7 32	1 4	11 15	1 28	1 7	0 12	12 23	1 14	10 14	2 49	12 6	0 45	14 6	1 43	13 50	15 24	14 7	14 36	3 25		n.a.
F 22	4 30	26 14	5 3	6 34	0 55	10 47	1 27	1 25	0 12	12 18	1 14	10 15	2 49	12 4	0 45	14 7	1 43	13 49	15 24	14 5	14 35	3 28		n.a.
S 23	4 7	22 54	5 8	5 35	0 46	10 19	1 27	1 42	0 11	12 13	1 14	10 17	2 49	12 3	0 45	14 7	1 43	13 48	15 24	14 3	14 34	3 32		n.a.
S 24	3 44	18 6	4 53	4 35	0 36	9 51	1 27	2 0	0 11	12 8	1 14	10 19	2 49	12 2	0 45	14 8	1 43	13 48	15 24	14 1	14 33	3 35		n.a.
M25	3 21	12 6	4 19	3 34	0 26	9 22	1 26	2 17	0 10	12 3	1 14	10 21	2 49	12 1	0 45	14 8	1 43	13 47	15 24	13 59	14 32	3 38		n.a.
T 26	2 58	5 18	3 27	2 33	0 16	8 54	1 26	2 34	0 9	11 58	1 15	10 22	2 49	12 0	0 45	14 9	1 43	13 46	15 24	13 57	14 31	3 42		n.a.
W27	2 34	1n50	2 19	1 31	0 5	8 25	1 26	2 52	0 9	11 53	1 15	10 24	2 49	11 59	0 45	14 9	1 43	13 46	15 24	13 55	14 30	3 45		n.a.
T 28	2 11	8 50	1 3	0 29	0n 5	7 55	1 25	3 9	0 8	11 48	1 15	10 25	2 49	11 57	0 45	14 10	1 43	13 45	15 24	13 55	14 29	3 49		n.a.
F 29	1 48	15 15	0n18	0n33	0 16	7 26	1 24	3 26	0 8	11 43	1 15	10 27	2 49	11 56	0 45	14 10	1 43	13 45	15 24	13 54	14 28	3 52		n.a.
S 30	1 24	20 41	1 35	1 35	0 27	6 56	1 24	3 43	0 7	11 38	1 15	10 29	2 49	11 55	0 45	14 10	1 43	13 44	15 23	13 55	14 27	3 55		n.a.
S 31	1s 1	24n47	2n44	2n37	0n37	6s26	1s23	4n 0	0s 6	11s33	1s15	10n30	2n48	11s54	0s45	14n11	1n42	13s44	15s23	13n55	14n26	3s59		n.a.

Julian Day Number = 1229490.5, Delta T = 08h55m27s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°39'41, Lahiri = -22°32'41 Julian Calendar 1 March 1347 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1347 BCE

The year -1346 astronomical counting style corresponds to year 1347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1347 BCE
geocentric

APRIL 1347 BCE (-1346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 47 40	28♓27'06	22♊ 3	7♈10	18♓21	10♈52	3♓45	10°R 2	1♓22	27°R23	0♈49	6°R31	7♉59	14♎44	n.a.	M 1
T 2	11 51 37	29°24'49	5♋24	9°15	19°35	11°33	3°59	9♍58	1°25	27♌22	0°51	6♉31	7°56	14°51	n.a.	T 2
W 3	11 55 33	0♈22'31	18°26	11°19	20°48	12°15	4°12	9°54	1°28	27°20	0°52	6°29	7°53	14°57	n.a.	W 3
T 4	11 59 30	1°20'11	1♌10	13°21	22° 2	12°56	4°26	9°50	1°31	27°19	0°54	6°26	7°50	15° 4	n.a.	T 4
F 5	12 3 26	2°17'50	13°39	15°20	23°15	13°37	4°39	9°46	1°34	27°18	0°55	6°22	7°47	15°11	n.a.	F 5
S 6	12 7 23	3°15'26	25°57	17°17	24°29	14°18	4°53	9°42	1°37	27°17	0°56	6°17	7°43	15°17	n.a.	S 6
S 7	12 11 20	4°13'01	8♍ 4	19°12	25°42	14°59	5° 6	9°38	1°40	27°15	0°58	6°11	7°40	15°24	n.a.	S 7
M 8	12 15 16	5°10'35	20° 4	21° 4	26°56	15°40	5°20	9°34	1°43	27°14	0°59	6° 6	7°37	15°31	n.a.	M 8
T 9	12 19 13	6° 8'07	1♎58	22°53	28°10	16°21	5°33	9°30	1°46	27°13	1° 0	6° 1	7°34	15°37	n.a.	T 9
W10	12 23 9	7° 5'37	13°48	24°39	29°23	17° 2	5°46	9°26	1°49	27°12	1° 2	5°58	7°31	15°44	n.a.	W10
T 11	12 27 6	8° 3'06	25°36	26°22	0♈37	17°43	5°59	9°23	1°52	27°11	1° 3	5°56	7°28	15°51	n.a.	T 11
F 12	12 31 2	9° 0'35	7♏24	28° 2	1°50	18°24	6°13	9°19	1°55	27° 9	1° 4	5°D56	7°24	15°57	n.a.	F 12
S 13	12 34 59	9°58'02	19°16	29°39	3° 4	19° 5	6°26	9°15	1°57	27° 8	1° 6	5°56	7°21	16° 4	n.a.	S 13
S 14	12 38 55	10°55'28	1♐14	1♉13	4°17	19°45	6°39	9°12	2° 0	27° 7	1° 7	5°58	7°18	16°11	n.a.	S 14
M15	12 42 52	11°52'53	13°22	2°43	5°31	20°26	6°52	9° 8	2° 3	27° 6	1° 8	5°59	7°15	16°17	n.a.	M15
T 16	12 46 49	12°50'17	25°45	4°11	6°45	21° 7	7° 5	9° 5	2° 6	27° 5	1°10	6° 1	7°12	16°24	n.a.	T 16
W17	12 50 45	13°47'40	8♑26	5°35	7°58	21°47	7°18	9° 2	2° 9	27° 4	1°11	6°R 1	7° 8	16°31	n.a.	W17
T 18	12 54 42	14°45'02	21°29	6°55	9°12	22°28	7°30	8°59	2°11	27° 3	1°12	6° 1	7° 5	16°37	n.a.	T 18
F 19	12 58 38	15°42'24	4♒57	8°13	10°25	23° 9	7°43	8°55	2°14	27° 2	1°14	6° 0	7° 2	16°44	n.a.	F 19
S 20	13 2 35	16°39'45	18°52	9°26	11°39	23°49	7°56	8°52	2°17	27° 1	1°15	5°59	6°59	16°51	n.a.	S 20
S 21	13 6 31	17°37'05	3♓13	10°37	12°53	24°30	8° 8	8°49	2°19	27° 0	1°16	5°57	6°56	16°57	n.a.	S 21
M22	13 10 28	18°34'24	17°58	11°44	14° 6	25°10	8°21	8°46	2°22	26°59	1°18	5°54	6°53	17° 4	n.a.	M22
T 23	13 14 24	19°31'42	3♈ 0	12°47	15°20	25°51	8°34	8°43	2°25	26°59	1°19	5°52	6°49	17°11	n.a.	T 23
W24	13 18 21	20°28'59	18°11	13°46	16°33	26°31	8°46	8°41	2°27	26°58	1°20	5°51	6°46	17°17	n.a.	W24
T 25	13 22 18	21°26'16	3♉22	14°42	17°47	27°11	8°58	8°38	2°30	26°57	1°22	5°D51	6°43	17°24	n.a.	T 25
F 26	13 26 14	22°23'32	18°22	15°34	19° 1	27°52	9°11	8°35	2°32	26°56	1°23	5°51	6°40	17°31	n.a.	F 26
S 27	13 30 11	23°20'47	3♊ 5	16°22	20°14	28°32	9°23	8°33	2°35	26°55	1°24	5°52	6°37	17°37	n.a.	S 27
S 28	13 34 7	24°18'00	17°25	17° 6	21°28	29°12	9°35	8°30	2°37	26°55	1°25	5°52	6°34	17°44	n.a.	S 28
M29	13 38 4	25°15'13	1♋19	17°47	22°41	29°52	9°47	8°28	2°39	26°54	1°27	5°53	6°30	17°51	n.a.	M29
T 30	13 42 0	26♈12'25	14♋47	18♉22	23♈55	0♉33	9♓59	8♍25	2♓42	26♌53	1♈28	5♉54	6♉27	17♎57	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s38	27n19	3n43	3n37	0n48	5s57	1s22	4n17	0s 6	11s28	1s15	10n32	2n48	11s53	0s45	14n11	1n42	13s43	15s23	13n56	14n25	4s 2		n.a.
T 2	0 14	28 11	4 27	4 37	0 58	5 26	1 21	4 34	0 5	11 23	1 15	10 33	2 48	11 52	0 45	14 12	1 42	13 42	15 23	13 55	14 24	4 5		n.a.
W 3	0n 9	27 27	4 56	5 36	1 8	4 56	1 20	4 51	0 4	11 18	1 15	10 35	2 48	11 51	0 45	14 12	1 42	13 42	15 23	13 55	14 23	4 9		n.a.
T 4	0 32	25 17	5 10	6 33	1 18	4 26	1 19	5 8	0 4	11 13	1 15	10 36	2 48	11 50	0 45	14 13	1 42	13 41	15 23	13 54	14 22	4 12		n.a.
F 5	0 56	21 56	5 9	7 29	1 27	3 55	1 18	5 25	0 3	11 8	1 15	10 38	2 48	11 49	0 45	14 13	1 42	13 41	15 23	13 52	14 21	4 15		n.a.
S 6	1 19	17 41	4 53	8 23	1 36	3 25	1 17	5 42	0 3	11 3	1 16	10 39	2 48	11 47	0 45	14 14	1 42	13 40	15 23	13 51	14 20	4 19		n.a.
S 7	1 42	12 46	4 25	9 15	1 44	2 54	1 16	5 58	0 2	10 58	1 16	10 41	2 48	11 46	0 45	14 14	1 42	13 40	15 23	13 49	14 19	4 22		n.a.
M 8	2 5	7 26	3 45	10 5	1 52	2 23	1 15	6 15	0 1	10 54	1 16	10 42	2 48	11 45	0 45	14 14	1 42	13 39	15 23	13 47	14 18	4 25		n.a.
T 9	2 29	1 53	2 55	10 53	1 59	1 52	1 14	6 32	0 1	10 49	1 16	10 43	2 48	11 44	0 45	14 15	1 42	13 38	15 23	13 45	14 16	4 29		n.a.
W10	2 52	3s43	1 58	11 39	2 5	1 21	1 12	6 48	0 0	10 44	1 16	10 45	2 48	11 43	0 46	14 15	1 42	13 38	15 23	13 44	14 15	4 32		n.a.
T 11	3 15	9 11	0 56	12 23	2 11	0 50	1 11	7 5	0n 0	10 39	1 16	10 46	2 47	11 42	0 46	14 16	1 42	13 37	15 23	13 44	14 14	4 35		n.a.
F 12	3 38	14 21	0s 8	13 4	2 16	0 19	1 10	7 21	0 1	10 34	1 16	10 47	2 47	11 41	0 46	14 16	1 42	13 37	15 23	13 44	14 13	4 39		n.a.
S 13	4 1	19 1	1 13	13 43	2 20	0n12	1 8	7 37	0 2	10 29	1 16	10 49	2 47	11 40	0 46	14 16	1 42	13 36	15 23	13 44	14 12	4 42		n.a.
S 14	4 24	22 58	2 15	14 20	2 24	0 43	1 7	7 53	0 2	10 24	1 17	10 50	2 47	11 39	0 46	14 17	1 42	13 36	15 23	13 44	14 11	4 46		n.a.
M15	4 47	25 58	3 12	14 55	2 27	1 14	1 5	8 10	0 3	10 20	1 17	10 51	2 47	11 38	0 46	14 17	1 42	13 35	15 23	13 45	14 10	4 49		n.a.
T 16	5 9	27 48	4 1	15 27	2 28	1 45	1 4	8 26	0 3	10 15	1 17	10 52	2 47	11 37	0 46	14 17	1 42	13 35	15 23	13 45	14 9	4 52		n.a.
W17	5 32	28 14	4 40	15 57	2 30	2 16	1 2	8 42	0 4	10 10	1 17	10 53	2 47	11 36	0 46	14 18	1 42	13 34	15 23	13 46	14 8	4 56		n.a.
T 18	5 55	27 8	5 6	16 25	2 30	2 47	1 0	8 58	0 5	10 5	1 17	10 54	2 46	11 35	0 46	14 18	1 42	13 34	15 23	13 46	14 7	4 59		n.a.
F 19	6 17	24 27	5 16	16 50	2 30	3 18	0 59	9 14	0 5	10 1	1 17	10 55	2 46	11 34	0 46	14 18	1 42	13 33	15 24	13 45	14 6	5 2		n.a.
S 20	6 40	20 17	5 8	17 14	2 28	3 49	0 57	9 29	0 6	9 56	1 17	10 56	2 46	11 33	0 46	14 19	1 42	13 33	15 24	13 45	14 5	5 6		n.a.
S 21	7 2	14 51	4 41	17 34	2 26	4 20	0 55	9 45	0 6	9 51	1 17	10 57	2 46	11 32	0 46	14 19	1 42	13 32	15 24	13 44	14 4	5 9		n.a.
M22	7 24	8 26	3 55	17 53	2 23	4 50	0 53	10 1	0 7	9 47	1 18	10 58	2 46	11 31	0 46	14 19	1 42	13 32	15 24	13 43	14 3	5 12		n.a.
T 23	7 46	1 24	2 52	18 9	2 20	5 21	0 51	10 16	0 8	9 42	1 18	10 59	2 46	11 30	0 46	14 19	1 42	13 31	15 24	13 43	14 2	5 16		n.a.
W24	8 8	5n46	1 36	18 23	2 15	5 52	0 49	10 32	0 8	9 37	1 18	11 0	2 45	11 29	0 46	14 20	1 42	13 31	15 24	13 42	14 1	5 19		n.a.
T 25	8 30	12 38	0 14	18 35	2 10	6 22	0 47	10 47	0 9	9 33	1 18	11 1	2 45	11 29	0 46	14 20	1 42	13 31	15 24	13 42	14 0	5 22		n.a.
F 26	8 52	18 42	1n 9	18 45	2 3	6 52	0 45	11 2	0 9	9 28	1 18	11 2	2 45	11 28	0 46	14 20	1 42	13 30	15 24	13 42	13 59	5 26		n.a.
S 27	9 13	23 31	2 25	18 53	1 56	7 22	0 43	11 18	0 10	9 24	1 18	11 3	2 45	11 27	0 46	14 20	1 42	13 30	15 24	13 42	13 57	5 29		n.a.
S 28	9 35	26 44	3 31	18 58	1 48	7 52	0 41	11 33	0 10	9 19	1 19	11 4	2 45	11 26	0 46	14 21	1 42	13 29	15 24	13 43	13 56	5 32		n.a.
M29	9 56	28 12	4 21	19 1	1 40	8 22	0 39	11 48	0 11	9 15	1 19	11 4	2 45	11 25	0 46	14 21	1 42	13 29	15 24	13 43	13 55	5 36		n.a.
T 30	10n17	27n55	4n56	19n 2	1n30	8n52	0s37	12n 2	0n12	9s10	1s19	11n 5	2n44	11s24	0s46	14n21	1n42	13s28	15s24	13n43	13n54	5s39		n.a.

Julian Day Number = 1229521.5, Delta T = 08h55m25s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°39'37, Lahiri = -22°32'37 Julian Calendar 1 Apr. 1347 BCE == Greg. Calendar 20 March 1347 BCE

The year -1346 astronomical counting style corresponds to year 1347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1347 BCE
geocentric

MAY 1347 BCE (-1346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 45 57	27♈ 9'36	27♋50	18♉54	25♈ 9	1♉13	10♓11	8°R23	2♓44	26°R53	1♈29	5°R54	6♉24	18♎ 4	n.a.	W 1
T 2	13 49 54	28° 6'46	10♌33	19°21	26°22	1°53	10°23	8♍21	2°46	26♌52	1°31	5♉54	6°21	18°10	n.a.	T 2
F 3	13 53 50	29° 3'55	22°57	19°44	27°36	2°33	10°35	8°19	2°49	26°52	1°32	5°53	6°18	18°17	n.a.	F 3
S 4	13 57 47	0♉ 1'02	5♍ 7	20° 3	28°50	3°13	10°46	8°17	2°51	26°51	1°33	5°53	6°14	18°24	n.a.	S 4
S 5	14 1 43	0°58'10	17° 7	20°17	0♉ 3	3°53	10°58	8°15	2°53	26°50	1°34	5°52	6°11	18°30	n.a.	S 5
M 6	14 5 40	1°55'16	29° 0	20°26	1°17	4°33	11° 9	8°13	2°55	26°50	1°35	5°51	6° 8	18°37	n.a.	M 6
T 7	14 9 36	2°52'22	10♎49	20°31	2°30	5°13	11°21	8°12	2°57	26°50	1°37	5°51	6° 5	18°44	n.a.	T 7
W 8	14 13 33	3°49'27	22°37	20°R31	3°44	5°53	11°32	8°10	2°59	26°49	1°38	5°51	6° 2	18°50	n.a.	W 8
T 9	14 17 29	4°46'32	4♏27	20°27	4°58	6°32	11°43	8° 8	3° 1	26°49	1°39	5°D51	5°59	18°57	n.a.	T 9
F 10	14 21 26	5°43'36	16°20	20°18	6°11	7°12	11°54	8° 7	3° 3	26°48	1°40	5°R51	5°55	19° 4	n.a.	F 10
S 11	14 25 23	6°40'40	28°19	20° 5	7°25	7°52	12° 5	8° 6	3° 5	26°48	1°41	5°51	5°52	19°10	n.a.	S 11
S 12	14 29 19	7°37'44	10♐26	19°48	8°39	8°32	12°16	8° 4	3° 7	26°48	1°42	5°51	5°49	19°17	n.a.	S 12
M13	14 33 16	8°34'48	22°44	19°27	9°52	9°12	12°27	8° 3	3° 9	26°47	1°44	5°50	5°46	19°24	n.a.	M13
T 14	14 37 12	9°31'51	5♑14	19° 3	11° 6	9°51	12°38	8° 2	3°11	26°47	1°45	5°50	5°43	19°30	n.a.	T 14
W15	14 41 9	10°28'55	18° 1	18°36	12°20	10°31	12°49	8° 1	3°12	26°47	1°46	5°50	5°40	19°37	n.a.	W15
T 16	14 45 5	11°25'59	1♒ 5	18° 6	13°33	11°11	12°59	8° 0	3°14	26°47	1°47	5°49	5°36	19°44	n.a.	T 16
F 17	14 49 2	12°23'02	14°30	17°34	14°47	11°50	13°10	8° 0	3°16	26°47	1°48	5°D49	5°33	19°50	n.a.	F 17
S 18	14 52 58	13°20'06	28°17	17° 0	16° 1	12°30	13°20	7°59	3°17	26°47	1°49	5°49	5°30	19°57	n.a.	S 18
S 19	14 56 55	14°17'10	12♓26	16°25	17°14	13° 9	13°30	7°58	3°19	26°46	1°50	5°50	5°27	20° 4	n.a.	S 19
M20	15 0 52	15°14'15	26°55	15°49	18°28	13°49	13°40	7°58	3°21	26°46	1°51	5°51	5°24	20°10	n.a.	M20
T 21	15 4 48	16°11'19	11♈42	15°14	19°42	14°28	13°50	7°57	3°22	26°D46	1°52	5°51	5°20	20°17	n.a.	T 21
W22	15 8 45	17° 8'24	26°41	14°39	20°55	15° 8	14° 0	7°57	3°24	26°46	1°53	5°52	5°17	20°24	n.a.	W22
T 23	15 12 41	18° 5'29	11♉43	14° 5	22° 9	15°47	14°10	7°57	3°25	26°46	1°54	5°R52	5°14	20°30	n.a.	T 23
F 24	15 16 38	19° 2'34	26°41	13°33	23°23	16°26	14°20	7°57	3°26	26°46	1°55	5°51	5°11	20°37	n.a.	F 24
S 25	15 20 34	19°59'39	11♊26	13° 4	24°37	17° 6	14°29	7°D57	3°28	26°47	1°56	5°50	5° 8	20°43	n.a.	S 25
S 26	15 24 31	20°56'44	25°51	12°37	25°50	17°45	14°39	7°57	3°29	26°47	1°57	5°48	5° 5	20°50	n.a.	S 26
M27	15 28 28	21°53'50	9♋52	12°14	27° 4	18°24	14°48	7°57	3°30	26°47	1°58	5°46	5° 1	20°57	n.a.	M27
T 28	15 32 24	22°50'55	23°26	11°55	28°18	19° 4	14°57	7°57	3°31	26°47	1°59	5°45	4°58	21° 3	n.a.	T 28
W29	15 36 21	23°48'00	6♌35	11°40	29°32	19°43	15° 6	7°58	3°33	26°47	2° 0	5°43	4°55	21°10	n.a.	W29
T 30	15 40 17	24°45'05	19°20	11°29	0♊45	20°22	15°15	7°58	3°34	26°48	2° 1	5°D42	4°52	21°17	n.a.	T 30
F 31	15 44 14	25♉42'10	1♍44	11♉23	1♊59	21♉ 1	15♓24	7♍59	3♓35	26♌48	2♈ 2	5♉42	4♉49	21♎23	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
W 1	10n38	26n 5	5n14	19n 1	1n20	9n21	0s35	12n17	0n12	9s 6	1s19	11n 6	2n44	11s23	0s46	14n21	1n41	13s28	15s25	13n43	13n53	5s42			n.a.
T 2	10 59	22 57	5 16	18 58	1 8	9 50	0 33	12 32	0 13	9 1	1 19	11 6	2 44	11 23	0 46	14 21	1 41	13 28	15 25	13 43	13 52	5 46			n.a.
F 3	11 20	18 52	5 3	18 53	0 56	10 19	0 31	12 47	0 13	8 57	1 19	11 7	2 44	11 22	0 46	14 22	1 41	13 27	15 25	13 43	13 51	5 49			n.a.
S 4	11 40	14 5	4 37	18 46	0 44	10 48	0 28	13 1	0 14	8 53	1 20	11 8	2 44	11 21	0 46	14 22	1 41	13 27	15 25	13 43	13 50	5 53			n.a.
S 5	12 1	8 50	3 59	18 36	0 30	11 17	0 26	13 15	0 14	8 48	1 20	11 8	2 43	11 20	0 46	14 22	1 41	13 26	15 25	13 42	13 49	5 56			n.a.
M 6	12 21	3 19	3 11	18 25	0 16	11 45	0 24	13 30	0 15	8 44	1 20	11 9	2 43	11 20	0 46	14 22	1 41	13 26	15 25	13 42	13 48	5 59			n.a.
T 7	12 41	2s18	2 15	18 13	0 1	12 13	0 22	13 44	0 16	8 40	1 20	11 9	2 43	11 19	0 46	14 22	1 41	13 26	15 25	13 42	13 47	6 3			n.a.
W 8	13 1	7 50	1 13	17 58	0s14	12 41	0 19	13 58	0 16	8 36	1 20	11 9	2 43	11 18	0 46	14 22	1 41	13 25	15 25	13 42	13 46	6 6			n.a.
T 9	13 20	13 6	0 8	17 42	0 30	13 8	0 17	14 12	0 17	8 31	1 20	11 10	2 42	11 17	0 46	14 22	1 41	13 25	15 26	13 42	13 45	6 9			n.a.
F 10	13 40	17 56	0s58	17 24	0 46	13 35	0 15	14 26	0 17	8 27	1 21	11 10	2 42	11 17	0 46	14 22	1 41	13 25	15 26	13 42	13 44	6 13			n.a.
S 11	13 59	22 6	2 2	17 5	1 2	14 2	0 12	14 39	0 18	8 23	1 21	11 11	2 42	11 16	0 46	14 22	1 41	13 24	15 26	13 42	13 43	6 16			n.a.
S 12	14 18	25 23	3 1	16 44	1 19	14 28	0 10	14 53	0 18	8 19	1 21	11 11	2 42	11 15	0 46	14 22	1 41	13 24	15 26	13 42	13 41	6 19			n.a.
M13	14 36	27 31	3 52	16 23	1 35	14 54	0 8	15 6	0 19	8 15	1 21	11 11	2 42	11 15	0 46	14 23	1 41	13 24	15 26	13 42	13 40	6 23			n.a.
T 14	14 55	28 18	4 33	16 0	1 51	15 20	0 5	15 20	0 19	8 11	1 21	11 11	2 41	11 14	0 46	14 23	1 41	13 24	15 26	13 42	13 39	6 26			n.a.
W15	15 13	27 37	5 2	15 37	2 8	15 45	0 3	15 33	0 20	8 7	1 22	11 11	2 41	11 13	0 46	14 23	1 41	13 23	15 27	13 42	13 38	6 29			n.a.
T 16	15 31	25 24	5 16	15 13	2 23	16 10	0 1	15 46	0 21	8 3	1 22	11 11	2 41	11 13	0 47	14 23	1 41	13 23	15 27	13 42	13 37	6 33			n.a.
F 17	15 49	21 45	5 14	14 50	2 39	16 35	0n 2	15 59	0 21	7 59	1 22	11 12	2 41	11 12	0 47	14 23	1 41	13 23	15 27	13 41	13 36	6 36			n.a.
S 18	16 7	16 51	4 53	14 26	2 53	16 59	0 4	16 12	0 22	7 55	1 22	11 12	2 40	11 12	0 47	14 23	1 41	13 22	15 27	13 42	13 35	6 39			n.a.
S 19	16 24	10 56	4 15	14 3	3 7	17 23	0 6	16 25	0 22	7 52	1 22	11 12	2 40	11 11	0 47	14 23	1 41	13 22	15 27	13 42	13 34	6 43			n.a.
M20	16 41	4 17	3 20	13 41	3 20	17 46	0 9	16 37	0 23	7 48	1 23	11 12	2 40	11 11	0 47	14 23	1 41	13 22	15 27	13 42	13 33	6 46			n.a.
T 21	16 58	2n43	2 10	13 19	3 31	18 9	0 11	16 50	0 23	7 44	1 23	11 12	2 40	11 10	0 47	14 23	1 41	13 22	15 28	13 42	13 32	6 49			n.a.
W22	17 15	9 41	0 51	12 59	3 42	18 31	0 14	17 2	0 24	7 40	1 23	11 11	2 39	11 10	0 47	14 22	1 41	13 21	15 28	13 42	13 31	6 53			n.a.
T 23	17 31	16 7	0n32	12 40	3 51	18 53	0 16	17 14	0 24	7 37	1 23	11 11	2 39	11 9	0 47	14 22	1 40	13 21	15 28	13 42	13 30	6 56			n.a.
F 24	17 47	21 35	1 53	12 24	3 59	19 14	0 18	17 26	0 25	7 33	1 24	11 11	2 39	11 9	0 47	14 22	1 40	13 21	15 28	13 42	13 29	6 59			n.a.
S 25	18 3	25 35	3 4	12 9	4 5	19 35	0 21	17 38	0 26	7 30	1 24	11 11	2 39	11 8	0 47	14 22	1 40	13 21	15 28	13 42	13 27	7 3			n.a.
S 26	18 18	27 50	4 3	11 56	4 10	19 55	0 23	17 50	0 26	7 26	1 24	11 11	2 39	11 8	0 47	14 22	1 40	13 21	15 29	13 41	13 26	7 6			n.a.
M27	18 33	28 12	4 44	11 46	4 13	20 15	0 25	18 2	0 27	7 23	1 24	11 10	2 38	11 7	0 47	14 22	1 40	13 20	15 29	13 41	13 25	7 9			n.a.
T 28	18 48	26 51	5 9	11 38	4 15	20 34	0 27	18 13	0 27	7 19	1 24	11 10	2 38	11 7	0 47	14 22	1 40	13 20	15 29	13 40	13 24	7 13			n.a.
W29	19 3	24 2	5 16	11 33	4 16	20 53	0 30	18 25	0 28	7 16	1 25	11 10	2 38	11 7	0 47	14 22	1 40	13 20	15 29	13 39	13 23	7 16			n.a.
T 30	19 17	20 8	5 7	11 30	4 15	21 11	0 32	18 36	0 28	7 12	1 25	11 9	2 38	11 6	0 47	14 22	1 40	13 20	15 30	13 39	13 22	7 19			n.a.
F 31	19n31	15n27	4n44	11n30	4s13	21n29	0n34	18n47	0n29	7s 9	1s25	11n 9	2n37	11s 6	0s47	14n22	1n40	13s20	15s30	13n39	13n21	7s22			n.a.

Julian Day Number = 1229551.5, Delta T = 08h55m24s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°39'33, Lahiri = -22°32'33 Julian Calendar 1 May 1347 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1347 BCE

The year -1346 astronomical counting style corresponds to year 1347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1347 BCE
geocentric

JUNE 1347 BCE (-1346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 48 10	26♉39'15	13♍52	11°D23	3♊13	21♉41	15♓33	7♍59	3♓36	26♌48	2♈ 3	5♉43	4♉46	21♎30	n.a.	S 1
S 2	15 52 7	27°36'21	25°49	11♉27	4°27	22°20	15°42	8° 0	3°37	26°49	2° 3	5°45	4°42	21°37	n.a.	S 2
M 3	15 56 3	28°33'26	7♎40	11°36	5°41	22°59	15°50	8° 1	3°38	26°49	2° 4	5°46	4°39	21°43	n.a.	M 3
T 4	16 0 0	29°30'32	19°28	11°51	6°54	23°38	15°58	8° 2	3°39	26°49	2° 5	5°48	4°36	21°50	n.a.	T 4
W 5	16 3 57	0♊27'38	1♏17	12°11	8° 8	24°17	16° 7	8° 3	3°39	26°50	2° 6	5°R48	4°33	21°57	n.a.	W 5
T 6	16 7 53	1°24'45	13°10	12°37	9°22	24°56	16°15	8° 4	3°40	26°50	2° 7	5°48	4°30	22° 3	n.a.	T 6
F 7	16 11 50	2°21'52	25°11	13° 8	10°36	25°35	16°23	8° 5	3°41	26°51	2° 7	5°47	4°26	22°10	n.a.	F 7
S 8	16 15 46	3°18'59	7♐22	13°44	11°50	26°14	16°30	8° 7	3°42	26°52	2° 8	5°44	4°23	22°17	n.a.	S 8
S 9	16 19 43	4°16'08	19°43	14°26	13° 3	26°53	16°38	8° 8	3°42	26°52	2° 9	5°40	4°20	22°23	n.a.	S 9
M10	16 23 39	5°13'17	2♑17	15°13	14°17	27°32	16°45	8°10	3°43	26°53	2°10	5°36	4°17	22°30	n.a.	M10
T 11	16 27 36	6°10'27	15° 3	16° 5	15°31	28°11	16°53	8°11	3°43	26°53	2°10	5°31	4°14	22°37	n.a.	T 11
W12	16 31 33	7° 7'37	28° 3	17° 2	16°45	28°49	17° 0	8°13	3°44	26°54	2°11	5°27	4°11	22°43	n.a.	W12
T 13	16 35 29	8° 4'49	11♒17	18° 5	17°59	29°28	17° 7	8°15	3°44	26°55	2°12	5°23	4° 7	22°50	n.a.	T 13
F 14	16 39 26	9° 2'02	24°46	19°12	19°13	0♊ 7	17°14	8°17	3°45	26°56	2°12	5°21	4° 4	22°56	n.a.	F 14
S 15	16 43 22	9°59'16	8♓30	20°25	20°26	0°46	17°21	8°19	3°45	26°56	2°13	5°D20	4° 1	23° 3	n.a.	S 15
S 16	16 47 19	10°56'30	22°30	21°42	21°40	1°25	17°27	8°21	3°45	26°57	2°14	5°20	3°58	23°10	n.a.	S 16
M17	16 51 15	11°53'46	6♈44	23° 4	22°54	2° 3	17°34	8°23	3°46	26°58	2°14	5°21	3°55	23°16	n.a.	M17
T 18	16 55 12	12°51'04	21°12	24°31	24° 8	2°42	17°40	8°25	3°46	26°59	2°15	5°23	3°51	23°23	n.a.	T 18
W19	16 59 8	13°48'22	5♉49	26° 2	25°22	3°21	17°46	8°28	3°46	27° 0	2°15	5°R23	3°48	23°30	n.a.	W19
T 20	17 3 5	14°45'42	20°31	27°37	26°36	4° 0	17°52	8°30	3°46	27° 1	2°16	5°22	3°45	23°36	n.a.	T 20
F 21	17 7 2	15°43'03	5♊12	29°16	27°50	4°38	17°58	8°33	3°46	27° 2	2°16	5°20	3°42	23°43	n.a.	F 21
S 22	17 10 58	16°40'25	19°45	0♊59	29° 4	5°17	18° 4	8°35	3°R46	27° 3	2°17	5°15	3°39	23°50	n.a.	S 22
S 23	17 14 55	17°37'48	4♋ 4	2°46	0♋18	5°56	18° 9	8°38	3°46	27° 4	2°17	5° 9	3°36	23°56	n.a.	S 23
M24	17 18 51	18°35'13	18° 3	4°36	1°32	6°34	18°15	8°41	3°46	27° 5	2°18	5° 2	3°32	24° 3	n.a.	M24
T 25	17 22 48	19°32'38	1♌38	6°28	2°46	7°13	18°20	8°44	3°46	27° 6	2°18	4°55	3°29	24°10	n.a.	T 25
W26	17 26 44	20°30'04	14°48	8°24	3°59	7°51	18°25	8°47	3°46	27° 7	2°19	4°50	3°26	24°16	n.a.	W26
T 27	17 30 41	21°27'31	27°35	10°21	5°13	8°30	18°30	8°50	3°45	27° 8	2°19	4°45	3°23	24°23	n.a.	T 27
F 28	17 34 38	22°24'59	10♍ 0	12°20	6°27	9° 8	18°34	8°53	3°45	27° 9	2°19	4°42	3°20	24°30	n.a.	F 28
S 29	17 38 34	23°22'28	22° 9	14°21	7°41	9°47	18°39	8°56	3°45	27°10	2°20	4°D41	3°17	24°36	n.a.	S 29
S 30	17 42 31	24♊19'57	4♎ 6	16♊23	8♋55	10♊25	18♓43	9♍ 0	3♓44	27♌12	2♈20	4♉42	3♉13	24♎43	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n45	10n16	4n 9	11n33	4s 9	21n46	0n36	18n58	0n29	7s 6	1s25	11n 8	2n37	11s 5	0s47	14n21	1n40	13s20	15s30	13n39	13n20	7s26		n.a.
S 2	19 58	4 47	3 23	11 39	4 5	22 2	0 39	19 9	0 30	7 3	1 26	11 8	2 37	11 5	0 47	14 21	1 40	13 20	15 30	13 40	13 19	7 29		n.a.
M 3	20 11	0s49	2 29	11 47	3 59	22 18	0 41	19 20	0 30	7 0	1 26	11 7	2 37	11 5	0 47	14 21	1 40	13 19	15 31	13 40	13 18	7 32		n.a.
T 4	20 24	6 23	1 29	11 58	3 52	22 33	0 43	19 30	0 31	6 57	1 26	11 7	2 36	11 5	0 47	14 21	1 40	13 19	15 31	13 41	13 17	7 36		n.a.
W 5	20 36	11 44	0 25	12 12	3 45	22 47	0 45	19 40	0 31	6 54	1 26	11 6	2 36	11 4	0 47	14 21	1 40	13 19	15 31	13 41	13 16	7 39		n.a.
T 6	20 48	16 42	0s40	12 28	3 36	23 1	0 47	19 51	0 32	6 51	1 27	11 5	2 36	11 4	0 47	14 20	1 40	13 19	15 31	13 41	13 14	7 42		n.a.
F 7	21 0	21 5	1 45	12 46	3 27	23 14	0 49	20 1	0 32	6 48	1 27	11 5	2 36	11 4	0 47	14 20	1 40	13 19	15 32	13 41	13 13	7 46		n.a.
S 8	21 11	24 37	2 45	13 7	3 17	23 26	0 51	20 11	0 33	6 45	1 27	11 4	2 35	11 4	0 47	14 20	1 40	13 19	15 32	13 40	13 12	7 49		n.a.
S 9	21 22	27 4	3 38	13 29	3 6	23 38	0 53	20 20	0 33	6 42	1 27	11 3	2 35	11 3	0 47	14 20	1 40	13 19	15 32	13 39	13 11	7 52		n.a.
M10	21 33	28 11	4 21	13 54	2 54	23 49	0 55	20 30	0 34	6 39	1 28	11 2	2 35	11 3	0 47	14 19	1 40	13 19	15 32	13 37	13 10	7 56		n.a.
T 11	21 43	27 50	4 53	14 21	2 43	24 0	0 57	20 39	0 34	6 37	1 28	11 1	2 35	11 3	0 47	14 19	1 40	13 19	15 33	13 35	13 9	7 59		n.a.
W12	21 53	25 58	5 10	14 49	2 30	24 9	0 59	20 49	0 35	6 34	1 28	11 1	2 34	11 3	0 48	14 19	1 40	13 19	15 33	13 34	13 8	8 2		n.a.
T 13	22 2	22 39	5 11	15 19	2 18	24 18	1 0	20 58	0 35	6 32	1 28	11 0	2 34	11 3	0 48	14 19	1 39	13 19	15 33	13 33	13 7	8 6		n.a.
F 14	22 11	18 6	4 55	15 50	2 5	24 26	1 2	21 7	0 36	6 29	1 29	10 59	2 34	11 3	0 48	14 18	1 39	13 19	15 33	13 32	13 6	8 9		n.a.
S 15	22 20	12 33	4 22	16 22	1 51	24 34	1 4	21 16	0 36	6 27	1 29	10 58	2 34	11 3	0 48	14 18	1 39	13 19	15 34	13 32	13 5	8 12		n.a.
S 16	22 28	6 16	3 33	16 56	1 38	24 41	1 6	21 24	0 37	6 24	1 29	10 57	2 33	11 2	0 48	14 18	1 39	13 19	15 34	13 32	13 4	8 15		n.a.
M17	22 36	0n26	2 30	17 30	1 24	24 47	1 7	21 33	0 37	6 22	1 30	10 56	2 33	11 2	0 48	14 17	1 39	13 19	15 34	13 32	13 2	8 19		n.a.
T 18	22 44	7 14	1 17	18 5	1 11	24 52	1 9	21 41	0 38	6 20	1 30	10 55	2 33	11 2	0 48	14 17	1 39	13 19	15 34	13 33	13 1	8 22		n.a.
W19	22 51	13 44	0n 2	18 40	0 57	24 57	1 10	21 49	0 38	6 18	1 30	10 53	2 33	11 2	0 48	14 17	1 39	13 19	15 35	13 33	13 0	8 25		n.a.
T 20	22 58	19 30	1 21	19 15	0 44	25 0	1 12	21 57	0 39	6 15	1 30	10 52	2 32	11 2	0 48	14 16	1 39	13 19	15 35	13 32	12 59	8 29		n.a.
F 21	23 4	24 5	2 35	19 50	0 31	25 3	1 13	22 5	0 39	6 13	1 31	10 51	2 32	11 2	0 48	14 16	1 39	13 19	15 35	13 32	12 58	8 32		n.a.
S 22	23 11	27 4	3 37	20 25	0 18	25 6	1 15	22 13	0 40	6 11	1 31	10 50	2 32	11 2	0 48	14 15	1 39	13 19	15 36	13 30	12 57	8 35		n.a.
S 23	23 16	28 12	4 25	20 59	0 6	25 7	1 16	22 20	0 40	6 9	1 31	10 49	2 32	11 2	0 48	14 15	1 39	13 19	15 36	13 28	12 56	8 39		n.a.
M24	23 21	27 30	4 56	21 32	0n 6	25 8	1 17	22 27	0 41	6 8	1 32	10 47	2 32	11 3	0 48	14 15	1 39	13 19	15 36	13 26	12 55	8 42		n.a.
T 25	23 26	25 9	5 8	22 3	0 18	25 8	1 18	22 34	0 41	6 6	1 32	10 46	2 31	11 3	0 48	14 14	1 39	13 19	15 36	13 23	12 54	8 45		n.a.
W26	23 31	21 31	5 4	22 34	0 29	25 7	1 20	22 41	0 42	6 4	1 32	10 45	2 31	11 3	0 48	14 14	1 39	13 19	15 37	13 21	12 53	8 48		n.a.
T 27	23 34	16 58	4 45	23 2	0 39	25 6	1 21	22 48	0 42	6 2	1 32	10 43	2 31	11 3	0 48	14 13	1 39	13 19	15 37	13 20	12 51	8 52		n.a.
F 28	23 38	11 50	4 13	23 28	0 49	25 3	1 22	22 55	0 43	6 1	1 33	10 42	2 31	11 3	0 48	14 13	1 39	13 20	15 37	13 19	12 50	8 55		n.a.
S 29	23 41	6 22	3 29	23 53	0 58	25 0	1 23	23 1	0 43	5 59	1 33	10 40	2 30	11 3	0 48	14 12	1 39	13 20	15 38	13 18	12 49	8 58		n.a.
S 30	23n44	0n45	2n38	24n15	1n 6	24n56	1n24	23n 7	0n44	5s58	1s33	10n39	2n30	11s 3	0s48	14n12	1n39	13s20	15s38	13n19	12n48	9s 2		n.a.

Julian Day Number = 1229582.5, Delta T = 08h55m22s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°39'29, Lahiri = -22°32'28 Julian Calendar 1 June 1347 BCE == Greg. Calendar 20 May 1347 BCE

The year -1346 astronomical counting style corresponds to year 1347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1347 BCE
geocentric

JULY 1347 BCE (-1346) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 46 27	25♊17'28	15♎56	18♊26	10♋ 9	11♊ 4	18♓47	9♍ 3	3°R44	27♌13	2♈20	4♉43	3♉10	24♎49	n.a.	M 1
T 2	17 50 24	26°15'00	27°44	20°29	11°23	11°42	18°51	9° 6	3♓43	27°14	2°21	4°44	3° 7	24°56	n.a.	T 2
W 3	17 54 20	27°12'34	9♏35	22°32	12°37	12°21	18°55	9°10	3°43	27°15	2°21	4°R44	3° 4	25° 3	n.a.	W 3
T 4	17 58 17	28°10'08	21°34	24°35	13°51	12°59	18°58	9°14	3°42	27°17	2°21	4°43	3° 1	25° 9	n.a.	T 4
F 5	18 2 13	29° 7'44	3♐44	26°38	15° 5	13°37	19° 2	9°17	3°42	27°18	2°21	4°39	2°57	25°16	n.a.	F 5
S 6	18 6 10	0♋ 5'21	16° 7	28°41	16°19	14°16	19° 5	9°21	3°41	27°19	2°22	4°33	2°54	25°23	n.a.	S 6
S 7	18 10 7	1° 2'59	28°45	0♋42	17°33	14°54	19° 8	9°25	3°40	27°21	2°22	4°25	2°51	25°29	n.a.	S 7
M 8	18 14 3	2° 0'39	11♑39	2°43	18°47	15°32	19°11	9°29	3°40	27°22	2°22	4°15	2°48	25°36	n.a.	M 8
T 9	18 18 0	2°58'21	24°47	4°43	20° 1	16°11	19°13	9°33	3°39	27°24	2°22	4° 5	2°45	25°43	n.a.	T 9
W10	18 21 56	3°56'04	8♒ 8	6°42	21°15	16°49	19°16	9°37	3°38	27°25	2°22	3°56	2°42	25°49	n.a.	W10
T 11	18 25 53	4°53'49	21°41	8°40	22°29	17°27	19°18	9°41	3°37	27°27	2°22	3°48	2°38	25°56	n.a.	T 11
F 12	18 29 49	5°51'36	5♓24	10°36	23°43	18° 5	19°20	9°46	3°36	27°28	2°22	3°42	2°35	26° 3	n.a.	F 12
S 13	18 33 46	6°49'24	19°16	12°32	24°57	18°44	19°22	9°50	3°35	27°30	2°22	3°38	2°32	26° 9	n.a.	S 13
S 14	18 37 42	7°47'15	3♈15	14°26	26°10	19°22	19°24	9°54	3°34	27°31	2°22	3°D37	2°29	26°16	n.a.	S 14
M15	18 41 39	8°45'07	17°21	16°18	27°24	20° 0	19°25	9°59	3°33	27°33	2°R22	3°37	2°26	26°23	n.a.	M15
T 16	18 45 36	9°43'02	1♉32	18°10	28°38	20°38	19°27	10° 3	3°32	27°35	2°22	3°R38	2°23	26°29	n.a.	T 16
W17	18 49 32	10°40'58	15°48	20° 0	29°52	21°16	19°28	10° 8	3°31	27°36	2°22	3°37	2°19	26°36	n.a.	W17
T 18	18 53 29	11°38'57	0♊ 6	21°48	1♌ 6	21°54	19°29	10°13	3°29	27°38	2°22	3°35	2°16	26°43	n.a.	T 18
F 19	18 57 25	12°36'58	14°23	23°36	2°20	22°33	19°29	10°17	3°28	27°39	2°22	3°30	2°13	26°49	n.a.	F 19
S 20	19 1 22	13°35'00	28°34	25°22	3°34	23°11	19°30	10°22	3°27	27°41	2°22	3°22	2°10	26°56	n.a.	S 20
S 21	19 5 18	14°33'05	12♋34	27° 7	4°48	23°49	19°30	10°27	3°26	27°43	2°22	3°12	2° 7	27° 2	n.a.	S 21
M22	19 9 15	15°31'11	26°19	28°50	6° 2	24°27	19°R30	10°32	3°24	27°45	2°22	3° 0	2° 3	27° 9	n.a.	M22
T 23	19 13 11	16°29'19	9♌45	0♌33	7°16	25° 5	19°30	10°37	3°23	27°46	2°22	2°49	2° 0	27°16	n.a.	T 23
W24	19 17 8	17°27'29	22°50	2°14	8°30	25°43	19°30	10°42	3°21	27°48	2°22	2°38	1°57	27°22	n.a.	W24
T 25	19 21 5	18°25'40	5♍34	3°54	9°44	26°21	19°29	10°47	3°20	27°50	2°22	2°29	1°54	27°29	n.a.	T 25
F 26	19 25 1	19°23'53	17°58	5°32	10°58	26°59	19°29	10°53	3°18	27°52	2°21	2°23	1°51	27°36	n.a.	F 26
S 27	19 28 58	20°22'08	0♎ 6	7°10	12°12	27°37	19°28	10°58	3°17	27°54	2°21	2°19	1°48	27°42	n.a.	S 27
S 28	19 32 54	21°20'24	12° 3	8°46	13°26	28°15	19°27	11° 3	3°15	27°56	2°21	2°18	1°44	27°49	n.a.	S 28
M29	19 36 51	22°18'43	23°52	10°21	14°40	28°53	19°25	11° 9	3°14	27°57	2°21	2°D18	1°41	27°56	n.a.	M29
T 30	19 40 47	23°17'02	5♏41	11°54	15°54	29°31	19°24	11°14	3°12	27°59	2°20	2°R18	1°38	28° 2	n.a.	T 30
W31	19 44 44	24♋15'24	17♏33	13♌27	17♌ 7	0♋ 9	19♓22	11♍20	3♓10	28♌ 1	2♈20	2♉17	1♉35	28♎ 9	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n46	4s51	1n40	24n34	1n14	24n52	1n25	23n13	0n44	5s57	1s34	10n37	2n30	11s 4	0s48	14n12	1n39	13s20	15s38	13n19	12n47	9s 5			n.a.
T 2	23 48	10 16	0 38	24 51	1 21	24 47	1 25	23 19	0 45	5 55	1 34	10 36	2 30	11 4	0 48	14 11	1 39	13 20	15 38	13 19	12 46	9 8			n.a.
W 3	23 50	15 21	0s26	25 5	1 27	24 40	1 26	23 25	0 45	5 54	1 34	10 34	2 30	11 4	0 48	14 11	1 39	13 20	15 39	13 19	12 45	9 11			n.a.
T 4	23 51	19 54	1 29	25 16	1 32	24 34	1 27	23 31	0 46	5 53	1 34	10 33	2 29	11 4	0 48	14 10	1 39	13 21	15 39	13 19	12 44	9 15			n.a.
F 5	23 51	23 42	2 29	25 25	1 36	24 26	1 27	23 36	0 46	5 52	1 35	10 31	2 29	11 4	0 48	14 10	1 39	13 21	15 39	13 18	12 43	9 18			n.a.
S 6	23 51	26 29	3 23	25 31	1 40	24 18	1 28	23 41	0 47	5 51	1 35	10 29	2 29	11 5	0 48	14 9	1 39	13 21	15 40	13 16	12 42	9 21			n.a.
S 7	23 51	27 59	4 8	25 34	1 43	24 9	1 28	23 46	0 47	5 50	1 35	10 28	2 29	11 5	0 48	14 9	1 38	13 21	15 40	13 13	12 40	9 25			n.a.
M 8	23 50	28 0	4 41	25 35	1 45	23 59	1 29	23 51	0 48	5 49	1 36	10 26	2 29	11 5	0 49	14 8	1 38	13 21	15 40	13 10	12 39	9 28			n.a.
T 9	23 49	26 28	5 0	25 33	1 47	23 48	1 29	23 55	0 48	5 48	1 36	10 24	2 28	11 6	0 49	14 7	1 38	13 21	15 41	13 6	12 38	9 31			n.a.
W10	23 48	23 25	5 3	25 29	1 48	23 37	1 30	24 0	0 49	5 48	1 36	10 23	2 28	11 6	0 49	14 7	1 38	13 22	15 41	13 3	12 37	9 34			n.a.
T 11	23 46	19 5	4 50	25 22	1 48	23 25	1 30	24 4	0 49	5 47	1 37	10 21	2 28	11 6	0 49	14 6	1 38	13 22	15 41	13 0	12 36	9 38			n.a.
F 12	23 43	13 42	4 19	25 13	1 48	23 13	1 30	24 8	0 50	5 46	1 37	10 19	2 28	11 7	0 49	14 6	1 38	13 22	15 42	12 58	12 35	9 41			n.a.
S 13	23 41	7 35	3 33	25 2	1 47	22 59	1 30	24 12	0 50	5 46	1 37	10 17	2 28	11 7	0 49	14 5	1 38	13 22	15 42	12 57	12 34	9 44			n.a.
S 14	23 37	1 3	2 35	24 49	1 46	22 45	1 30	24 16	0 51	5 46	1 38	10 15	2 27	11 8	0 49	14 5	1 38	13 23	15 42	12 56	12 33	9 47			n.a.
M15	23 34	5n36	1 26	24 34	1 44	22 31	1 30	24 19	0 51	5 45	1 38	10 13	2 27	11 8	0 49	14 4	1 38	13 23	15 42	12 56	12 32	9 51			n.a.
T 16	23 30	12 2	0 11	24 17	1 42	22 15	1 30	24 23	0 52	5 45	1 38	10 11	2 27	11 8	0 49	14 3	1 38	13 23	15 43	12 57	12 30	9 54			n.a.
W17	23 25	17 53	1n 4	23 58	1 39	21 59	1 30	24 26	0 52	5 45	1 38	10 9	2 27	11 9	0 49	14 3	1 38	13 24	15 43	12 56	12 29	9 57			n.a.
T 18	23 20	22 44	2 16	23 37	1 35	21 43	1 29	24 29	0 53	5 45	1 39	10 7	2 27	11 9	0 49	14 2	1 38	13 24	15 43	12 56	12 28	10 0			n.a.
F 19	23 15	26 13	3 19	23 16	1 32	21 26	1 29	24 31	0 53	5 45	1 39	10 5	2 26	11 10	0 49	14 2	1 38	13 24	15 44	12 54	12 27	10 4			n.a.
S 20	23 9	27 59	4 9	22 52	1 28	21 8	1 29	24 34	0 53	5 45	1 39	10 3	2 26	11 10	0 49	14 1	1 38	13 24	15 44	12 51	12 26	10 7			n.a.
S 21	23 3	27 56	4 43	22 27	1 23	20 49	1 28	24 36	0 54	5 45	1 40	10 1	2 26	11 11	0 49	14 0	1 38	13 25	15 44	12 48	12 25	10 10			n.a.
M22	22 56	26 9	5 0	22 2	1 18	20 30	1 28	24 39	0 54	5 45	1 40	9 59	2 26	11 11	0 49	14 0	1 38	13 25	15 45	12 44	12 24	10 13			n.a.
T 23	22 49	22 55	4 59	21 35	1 13	20 11	1 27	24 41	0 55	5 46	1 40	9 57	2 26	11 12	0 49	13 59	1 38	13 25	15 45	12 40	12 23	10 17			n.a.
W24	22 42	18 36	4 43	21 6	1 8	19 50	1 26	24 42	0 55	5 46	1 41	9 55	2 26	11 13	0 49	13 58	1 38	13 26	15 45	12 36	12 22	10 20			n.a.
T 25	22 34	13 33	4 14	20 37	1 2	19 30	1 26	24 44	0 56	5 46	1 41	9 53	2 25	11 13	0 49	13 58	1 38	13 26	15 45	12 33	12 20	10 23			n.a.
F 26	22 26	8 5	3 32	20 7	0 56	19 8	1 25	24 45	0 56	5 47	1 41	9 51	2 25	11 14	0 49	13 57	1 38	13 26	15 46	12 31	12 19	10 26			n.a.
S 27	22 17	2 26	2 42	19 36	0 50	18 47	1 24	24 47	0 57	5 48	1 41	9 49	2 25	11 14	0 49	13 56	1 38	13 27	15 46	12 29	12 18	10 30			n.a.
S 28	22 8	3s14	1 45	19 5	0 43	18 24	1 23	24 48	0 57	5 48	1 42	9 46	2 25	11 15	0 49	13 56	1 38	13 27	15 46	12 29	12 17	10 33			n.a.
M29	21 58	8 44	0 45	18 33	0 37	18 1	1 22	24 49	0 58	5 49	1 42	9 44	2 25	11 16	0 49	13 55	1 38	13 28	15 47	12 29	12 16	10 36			n.a.
T 30	21 48	13 56	0s18	18 0	0 30	17 38	1 21	24 49	0 58	5 50	1 42	9 42	2 25	11 16	0 49	13 54	1 38	13 28	15 47	12 29	12 15	10 39			n.a.
W31	21n38	18s39	1s20	17n26	0n23	17n14	1n20	24n50	0n58	5s51	1s43	9n40	2n24	11s17	0s49	13n54	1n38	13s28	15s47	12n28	12n14	10s43			n.a.

Julian Day Number = 1229612.5, Delta T = 08h55m20s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°39'25, Lahiri = -22°32'24 Julian Calendar 1 July 1347 BCE == Greg. Calendar 19 June 1347 BCE

The year -1346 astronomical counting style corresponds to year 1347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1347 BCE
geocentric

AUGUST 1347 BCE (-1346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 48 40	25♋13'48	29♏35	14♌58	18♌21	0♋47	19°R20	11♍25	3°R 8	28♌ 3	2°R20	2°R14	1♉32	28♎16	n.a.	T 1
F 2	19 52 37	26°12'13	11♐51	16°29	19°35	1°25	19♓18	11°31	3♓ 7	28° 5	2♈19	2♉ 9	1°29	28°22	n.a.	F 2
S 3	19 56 34	27°10'40	24°25	17°58	20°49	2° 2	19°16	11°36	3° 5	28° 7	2°19	2° 2	1°25	28°29	n.a.	S 3
S 4	20 0 30	28° 9'09	7♑17	19°25	22° 3	2°40	19°13	11°42	3° 3	28° 9	2°18	1°52	1°22	28°36	n.a.	S 4
M 5	20 4 27	29° 7'40	20°29	20°52	23°17	3°18	19°11	11°48	3° 1	28°11	2°18	1°40	1°19	28°42	n.a.	M 5
T 6	20 8 23	0♌ 6'13	4♒ 0	22°17	24°31	3°56	19° 8	11°54	2°59	28°13	2°18	1°27	1°16	28°49	n.a.	T 6
W 7	20 12 20	1° 4'48	17°47	23°42	25°44	4°34	19° 5	12° 0	2°57	28°15	2°17	1°15	1°13	28°55	n.a.	W 7
T 8	20 16 16	2° 3'25	1♓45	25° 5	26°58	5°12	19° 1	12° 6	2°55	28°17	2°17	1° 5	1° 9	29° 2	n.a.	T 8
F 9	20 20 13	3° 2'05	15°51	26°26	28°12	5°49	18°58	12°12	2°53	28°19	2°16	0°57	1° 6	29° 9	n.a.	F 9
S 10	20 24 9	4° 0'46	0♈ 1	27°46	29°26	6°27	18°54	12°18	2°51	28°21	2°16	0°52	1° 3	29°15	n.a.	S 10
S 11	20 28 6	4°59'31	14°11	29° 5	0♍40	7° 5	18°50	12°24	2°49	28°23	2°15	0°50	1° 0	29°22	n.a.	S 11
M12	20 32 2	5°58'17	28°20	0♍23	1°53	7°43	18°46	12°30	2°47	28°26	2°15	0°49	0°57	29°29	n.a.	M12
T 13	20 35 59	6°57'06	12♉26	1°38	3° 7	8°20	18°42	12°36	2°45	28°28	2°14	0°49	0°54	29°35	n.a.	T 13
W14	20 39 56	7°55'58	26°28	2°53	4°21	8°58	18°38	12°42	2°43	28°30	2°13	0°48	0°50	29°42	n.a.	W14
T 15	20 43 52	8°54'52	10♊27	4° 5	5°35	9°36	18°33	12°48	2°41	28°32	2°13	0°46	0°47	29°49	n.a.	T 15
F 16	20 47 49	9°53'48	24°19	5°16	6°48	10°13	18°29	12°55	2°39	28°34	2°12	0°40	0°44	29°55	n.a.	F 16
S 17	20 51 45	10°52'47	8♋ 4	6°25	8° 2	10°51	18°24	13° 1	2°36	28°36	2°12	0°32	0°41	0♏ 2	n.a.	S 17
S 18	20 55 42	11°51'49	21°40	7°33	9°16	11°29	18°19	13° 7	2°34	28°38	2°11	0°21	0°38	0° 9	n.a.	S 18
M19	20 59 38	12°50'52	5♌ 3	8°38	10°30	12° 6	18°13	13°14	2°32	28°41	2°10	0° 8	0°35	0°15	n.a.	M19
T 20	21 3 35	13°49'58	18°11	9°40	11°43	12°44	18° 8	13°20	2°30	28°43	2°10	29♈56	0°31	0°22	n.a.	T 20
W21	21 7 31	14°49'06	1♍ 2	10°41	12°57	13°22	18° 3	13°27	2°27	28°45	2° 9	29°44	0°28	0°28	n.a.	W21
T 22	21 11 28	15°48'16	13°37	11°38	14°11	13°59	17°57	13°33	2°25	28°47	2° 8	29°34	0°25	0°35	n.a.	T 22
F 23	21 15 25	16°47'28	25°56	12°33	15°24	14°37	17°51	13°40	2°23	28°49	2° 7	29°27	0°22	0°42	n.a.	F 23
S 24	21 19 21	17°46'42	8♎ 1	13°25	16°38	15°14	17°45	13°46	2°20	28°51	2° 7	29°22	0°19	0°48	n.a.	S 24
S 25	21 23 18	18°45'58	19°55	14°14	17°51	15°52	17°39	13°53	2°18	28°54	2° 6	29°20	0°15	0°55	n.a.	S 25
M26	21 27 14	19°45'16	1♏44	14°58	19° 5	16°29	17°32	14° 0	2°16	28°56	2° 5	29°D20	0°12	1° 2	n.a.	M26
T 27	21 31 11	20°44'36	13°31	15°39	20°19	17° 7	17°26	14° 6	2°13	28°58	2° 4	29°20	0° 9	1° 8	n.a.	T 27
W28	21 35 7	21°43'58	25°23	16°16	21°32	17°44	17°19	14°13	2°11	29° 0	2° 3	29°R20	0° 6	1°15	n.a.	W28
T 29	21 39 4	22°43'22	7♐25	16°47	22°46	18°22	17°13	14°20	2° 9	29° 3	2° 3	29°19	0° 3	1°22	n.a.	T 29
F 30	21 43 0	23°42'48	19°42	17°14	23°59	18°59	17° 6	14°27	2° 6	29° 5	2° 2	29°16	29♈59	1°28	n.a.	F 30
S 31	21 46 57	24♌42'15	2♑19	17♍35	25♍13	19♋37	16♓59	14♍33	2♓ 4	29♌ 7	2♈ 1	29♈10	29♈56	1♏35	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	21n28	22s41	2s19	16n52	0n15	16n50	1n18	24n50	0n59	5s52	1s43	9n37	2n24	11s18	0s49	13n53	1n38	13s29	15s47	12n28	12n13	10s46			n.a.
F 2	21 17	25 47	3 13	16 18	0 8	16 25	1 17	24 50	0 59	5 53	1 43	9 35	2 24	11 18	0 49	13 52	1 38	13 29	15 48	12 26	12 11	10 49			n.a.
S 3	21 5	27 43	3 59	15 43	0 0	16 0	1 16	24 50	1 0	5 54	1 43	9 33	2 24	11 19	0 49	13 51	1 38	13 29	15 48	12 23	12 10	10 52			n.a.
S 4	20 53	28 12	4 33	15 8	0s 7	15 34	1 14	24 50	1 0	5 55	1 44	9 30	2 24	11 20	0 49	13 51	1 38	13 30	15 48	12 20	12 9	10 56			n.a.
M 5	20 41	27 7	4 55	14 33	0 15	15 8	1 13	24 50	1 1	5 57	1 44	9 28	2 24	11 20	0 49	13 50	1 38	13 30	15 49	12 15	12 8	10 59			n.a.
T 6	20 29	24 26	5 0	13 58	0 23	14 42	1 11	24 49	1 1	5 58	1 44	9 25	2 24	11 21	0 49	13 49	1 38	13 31	15 49	12 11	12 7	11 2			n.a.
W 7	20 16	20 19	4 48	13 22	0 31	14 15	1 10	24 48	1 2	6 0	1 45	9 23	2 23	11 22	0 49	13 49	1 38	13 31	15 49	12 7	12 6	11 5			n.a.
T 8	20 3	15 3	4 19	12 47	0 39	13 48	1 8	24 47	1 2	6 1	1 45	9 21	2 23	11 23	0 49	13 48	1 38	13 32	15 49	12 3	12 5	11 9			n.a.
F 9	19 49	8 57	3 34	12 11	0 47	13 20	1 6	24 46	1 3	6 3	1 45	9 18	2 23	11 23	0 49	13 47	1 38	13 32	15 50	12 0	12 4	11 12			n.a.
S 10	19 35	2 21	2 35	11 35	0 55	12 52	1 4	24 45	1 3	6 4	1 45	9 16	2 23	11 24	0 49	13 46	1 38	13 32	15 50	11 59	12 2	11 15			n.a.
S 11	19 21	4n22	1 27	11 0	1 4	12 24	1 3	24 43	1 3	6 6	1 46	9 13	2 23	11 25	0 50	13 46	1 38	13 33	15 50	11 58	12 1	11 18			n.a.
M12	19 6	10 52	0 13	10 25	1 12	11 56	1 1	24 41	1 4	6 8	1 46	9 11	2 23	11 26	0 50	13 45	1 38	13 33	15 50	11 58	12 0	11 21			n.a.
T 13	18 51	16 48	1n 1	9 50	1 20	11 27	0 59	24 39	1 4	6 10	1 46	9 8	2 23	11 26	0 50	13 44	1 38	13 34	15 51	11 58	11 59	11 25			n.a.
W14	18 36	21 50	2 11	9 15	1 28	10 58	0 57	24 37	1 5	6 12	1 46	9 6	2 23	11 27	0 50	13 43	1 38	13 34	15 51	11 57	11 58	11 28			n.a.
T 15	18 21	25 35	3 13	8 41	1 37	10 28	0 55	24 35	1 5	6 14	1 47	9 3	2 22	11 28	0 50	13 43	1 38	13 35	15 51	11 56	11 57	11 31			n.a.
F 16	18 5	27 47	4 3	8 7	1 45	9 58	0 52	24 33	1 6	6 16	1 47	9 1	2 22	11 29	0 50	13 42	1 38	13 35	15 51	11 54	11 56	11 34			n.a.
S 17	17 48	28 14	4 38	7 34	1 53	9 28	0 50	24 30	1 6	6 18	1 47	8 58	2 22	11 30	0 50	13 41	1 38	13 36	15 52	11 51	11 55	11 37			n.a.
S 18	17 32	26 58	4 57	7 1	2 1	8 58	0 48	24 27	1 6	6 20	1 47	8 55	2 22	11 30	0 50	13 40	1 38	13 36	15 52	11 47	11 53	11 41			n.a.
M19	17 15	24 10	5 0	6 29	2 9	8 28	0 46	24 24	1 7	6 23	1 47	8 53	2 22	11 31	0 50	13 39	1 37	13 37	15 52	11 43	11 52	11 44			n.a.
T 20	16 58	20 10	4 46	5 58	2 17	7 57	0 43	24 21	1 7	6 25	1 48	8 50	2 22	11 32	0 50	13 39	1 37	13 37	15 52	11 38	11 51	11 47			n.a.
W21	16 40	15 18	4 18	5 28	2 25	7 26	0 41	24 18	1 8	6 27	1 48	8 48	2 22	11 33	0 50	13 38	1 37	13 38	15 52	11 34	11 50	11 50			n.a.
T 22	16 23	9 53	3 37	4 59	2 32	6 55	0 38	24 14	1 8	6 30	1 48	8 45	2 22	11 34	0 50	13 37	1 37	13 38	15 53	11 31	11 49	11 53			n.a.
F 23	16 5	4 12	2 48	4 31	2 39	6 24	0 36	24 11	1 9	6 32	1 48	8 42	2 22	11 35	0 50	13 36	1 37	13 39	15 53	11 28	11 48	11 57			n.a.
S 24	15 46	1s32	1 51	4 4	2 46	5 53	0 33	24 7	1 9	6 35	1 48	8 40	2 22	11 36	0 50	13 36	1 37	13 39	15 53	11 26	11 47	12 0			n.a.
S 25	15 28	7 9	0 50	3 40	2 53	5 21	0 31	24 3	1 10	6 38	1 49	8 37	2 22	11 36	0 50	13 35	1 37	13 40	15 53	11 26	11 46	12 3			n.a.
M26	15 9	12 29	0s13	3 16	2 59	4 49	0 28	23 58	1 10	6 40	1 49	8 34	2 21	11 37	0 50	13 34	1 37	13 40	15 54	11 26	11 44	12 6			n.a.
T 27	14 50	17 22	1 15	2 55	3 5	4 17	0 25	23 54	1 10	6 43	1 49	8 32	2 21	11 38	0 50	13 33	1 37	13 41	15 54	11 26	11 43	12 9			n.a.
W28	14 30	21 37	2 14	2 36	3 11	3 46	0 23	23 50	1 11	6 46	1 49	8 29	2 21	11 39	0 50	13 32	1 37	13 41	15 54	11 26	11 42	12 12			n.a.
T 29	14 11	25 1	3 8	2 19	3 16	3 13	0 20	23 45	1 11	6 49	1 49	8 26	2 21	11 40	0 50	13 32	1 37	13 42	15 54	11 25	11 41	12 16			n.a.
F 30	13 51	27 21	3 55	2 4	3 20	2 41	0 17	23 40	1 12	6 51	1 49	8 23	2 21	11 41	0 50	13 31	1 37	13 42	15 54	11 24	11 40	12 19			n.a.
S 31	13n31	28s22	4s32	1n53	3s23	2n 9	0n14	23n35	1n12	6s54	1s50	8n21	2n21	11s42	0s50	13n30	1n37	13s43	15s55	11n22	11n39	12s22			n.a.

Julian Day Number = 1229643.5, Delta T = 08h55m18s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°39'20, Lahiri = -22°32'20 Julian Calendar 1 Aug. 1347 BCE == Greg. Calendar 20 July 1347 BCE

The year -1346 astronomical counting style corresponds to year 1347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1347 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1347 BCE (-1346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 50 53	25♌41'45	15♉18	17♍50	26♍26	20♋14	16°R52	14♍40	2°R 1	29♌ 9	2°R 0	29°R 2	29♈53	1♏42	n.a.	S 1
M 2	21 54 50	26°41'17	28°42	17°58	27°40	20°52	16♓45	14°47	1♓59	29°11	1♈59	28♈53	29°50	1°48	n.a.	M 2
T 3	21 58 47	27°40'51	12♒29	17°R59	28°53	21°29	16°38	14°54	1°56	29°14	1°58	28°43	29°47	1°55	n.a.	T 3
W 4	22 2 43	28°40'27	26°37	17°53	0♎ 6	22° 7	16°30	15° 1	1°54	29°16	1°57	28°33	29°44	2° 2	n.a.	W 4
T 5	22 6 40	29°40'05	11♓ 1	17°38	1°20	22°44	16°23	15° 8	1°52	29°18	1°56	28°24	29°41	2° 8	n.a.	T 5
F 6	22 10 36	0♍39'45	25°33	17°15	2°33	23°21	16°15	15°15	1°49	29°20	1°56	28°18	29°37	2°15	n.a.	F 6
S 7	22 14 33	1°39'27	10♈ 9	16°44	3°46	23°59	16° 8	15°22	1°47	29°23	1°55	28°14	29°34	2°21	n.a.	S 7
S 8	22 18 29	2°39'12	24°41	16° 4	5° 0	24°36	16° 0	15°29	1°44	29°25	1°54	28°D13	29°31	2°28	n.a.	S 8
M 9	22 22 26	3°38'59	9♉ 5	15°16	6°13	25°13	15°52	15°35	1°42	29°27	1°53	28°13	29°28	2°35	n.a.	M 9
T 10	22 26 22	4°38'49	23°18	14°20	7°26	25°51	15°44	15°42	1°39	29°29	1°52	28°14	29°25	2°41	n.a.	T 10
W11	22 30 19	5°38'41	7♊20	13°17	8°39	26°28	15°36	15°49	1°37	29°32	1°51	28°R14	29°21	2°48	n.a.	W11
T 12	22 34 16	6°38'36	21° 9	12° 8	9°53	27° 5	15°28	15°57	1°34	29°34	1°50	28°13	29°18	2°55	n.a.	T 12
F 13	22 38 12	7°38'33	4♋45	10°55	11° 6	27°42	15°20	16° 4	1°32	29°36	1°49	28°10	29°15	3° 1	n.a.	F 13
S 14	22 42 9	8°38'32	18° 9	9°40	12°19	28°20	15°12	16°11	1°30	29°38	1°48	28° 5	29°12	3° 8	n.a.	S 14
S 15	22 46 5	9°38'34	1♌21	8°25	13°32	28°57	15° 4	16°18	1°27	29°41	1°47	27°58	29° 9	3°15	n.a.	S 15
M16	22 50 2	10°38'38	14°21	7°11	14°45	29°34	14°56	16°25	1°25	29°43	1°46	27°49	29° 6	3°21	n.a.	M16
T 17	22 53 58	11°38'43	27° 7	6° 2	15°58	0♌11	14°48	16°32	1°22	29°45	1°44	27°40	29° 2	3°28	n.a.	T 17
W18	22 57 55	12°38'51	9♍41	5° 0	17°11	0°48	14°40	16°39	1°20	29°47	1°43	27°32	28°59	3°35	n.a.	W18
T 19	23 1 51	13°39'01	22° 2	4° 5	18°24	1°26	14°32	16°46	1°18	29°49	1°42	27°25	28°56	3°41	n.a.	T 19
F 20	23 5 48	14°39'13	4♎11	3°21	19°37	2° 3	14°23	16°53	1°15	29°52	1°41	27°21	28°53	3°48	n.a.	F 20
S 21	23 9 44	15°39'27	16°10	2°47	20°50	2°40	14°15	17° 0	1°13	29°54	1°40	27°18	28°50	3°54	n.a.	S 21
S 22	23 13 41	16°39'43	28° 1	2°25	22° 3	3°17	14° 7	17° 7	1°11	29°56	1°39	27°D17	28°46	4° 1	n.a.	S 22
M23	23 17 38	17°40'00	9♏48	2°D15	23°16	3°54	13°59	17°14	1° 8	29°58	1°38	27°18	28°43	4° 8	n.a.	M23
T 24	23 21 34	18°40'19	21°34	2°15	24°29	4°31	13°51	17°21	1° 6	0♍ 0	1°37	27°19	28°40	4°14	n.a.	T 24
W25	23 25 31	19°40'40	3♐25	2°27	25°42	5° 8	13°43	17°28	1° 4	0° 2	1°36	27°21	28°37	4°21	n.a.	W25
T 26	23 29 27	20°41'03	15°25	2°49	26°55	5°45	13°35	17°36	1° 1	0° 4	1°35	27°R22	28°34	4°28	n.a.	T 26
F 27	23 33 24	21°41'27	27°39	3°21	28° 8	6°22	13°27	17°43	0°59	0° 7	1°34	27°22	28°31	4°34	n.a.	F 27
S 28	23 37 20	22°41'53	10♑13	4° 2	29°20	6°59	13°19	17°50	0°57	0° 9	1°32	27°21	28°27	4°41	n.a.	S 28
S 29	23 41 17	23°42'20	23°10	4°50	0♏33	7°36	13°11	17°57	0°55	0°11	1°31	27°18	28°24	4°48	n.a.	S 29
M30	23 45 13	24♍42'49	6♒33	5♍45	1♏46	8♌13	13♓ 3	18♍ 4	0♓53	0♍13	1♈30	27♈13	28♈21	4♏54	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n11	27s51	4s55	1n44	3s26	1n37	0n11	23n30	1n12	6s57	1s50	8n18	2n21	11s43	0s50	13n29	1n37	13s43	15s55	11n19	11n38	12s25		n.a.
M 2	12 50	25 44	5 4	1 40	3 28	1 5	0 8	23 24	1 13	7 0	1 50	8 15	2 21	11 43	0 50	13 28	1 37	13 44	15 55	11 16	11 36	12 28		n.a.
T 3	12 29	22 4	4 55	1 39	3 28	0 32	0 6	23 19	1 13	7 3	1 50	8 13	2 21	11 44	0 50	13 28	1 37	13 44	15 55	11 12	11 35	12 32		n.a.
W 4	12 8	17 3	4 29	1 42	3 28	0s 0	0 3	23 13	1 14	7 6	1 50	8 10	2 21	11 45	0 50	13 27	1 38	13 45	15 55	11 9	11 34	12 35		n.a.
T 5	11 47	11 1	3 45	1 49	3 26	0 33	0s 0	23 7	1 14	7 9	1 50	8 7	2 21	11 46	0 50	13 26	1 38	13 45	15 55	11 5	11 33	12 38		n.a.
F 6	11 26	4 19	2 46	2 1	3 22	1 5	0 3	23 1	1 15	7 12	1 50	8 4	2 21	11 47	0 50	13 25	1 38	13 46	15 56	11 3	11 32	12 41		n.a.
S 7	11 4	2n38	1 35	2 18	3 17	1 37	0 6	22 55	1 15	7 15	1 50	8 1	2 21	11 48	0 50	13 24	1 38	13 46	15 56	11 2	11 31	12 44		n.a.
S 8	10 42	9 26	0 19	2 40	3 10	2 10	0 9	22 49	1 15	7 18	1 50	7 59	2 21	11 49	0 50	13 24	1 38	13 47	15 56	11 1	11 30	12 47		n.a.
M 9	10 20	15 41	0n58	3 7	3 2	2 42	0 12	22 42	1 16	7 22	1 51	7 56	2 21	11 50	0 50	13 23	1 38	13 47	15 56	11 1	11 28	12 50		n.a.
T 10	9 58	21 2	2 11	3 39	2 51	3 14	0 16	22 36	1 16	7 25	1 51	7 53	2 21	11 51	0 50	13 22	1 38	13 48	15 56	11 2	11 27	12 54		n.a.
W11	9 36	25 6	3 14	4 15	2 38	3 46	0 19	22 29	1 17	7 28	1 51	7 50	2 21	11 51	0 50	13 21	1 38	13 48	15 56	11 2	11 26	12 57		n.a.
T 12	9 14	27 38	4 6	4 55	2 23	4 19	0 22	22 22	1 17	7 31	1 51	7 48	2 21	11 52	0 50	13 20	1 38	13 49	15 56	11 2	11 25	13 0		n.a.
F 13	8 51	28 28	4 42	5 38	2 7	4 51	0 25	22 15	1 18	7 34	1 51	7 45	2 21	11 53	0 50	13 20	1 38	13 49	15 56	11 0	11 24	13 3		n.a.
S 14	8 28	27 36	5 3	6 24	1 49	5 23	0 28	22 8	1 18	7 37	1 51	7 42	2 21	11 54	0 50	13 19	1 38	13 50	15 57	10 58	11 23	13 6		n.a.
S 15	8 5	25 11	5 7	7 10	1 30	5 54	0 31	22 0	1 18	7 41	1 51	7 39	2 21	11 55	0 50	13 18	1 38	13 50	15 57	10 56	11 22	13 9		n.a.
M16	7 42	21 30	4 55	7 57	1 10	6 26	0 34	21 53	1 19	7 44	1 51	7 36	2 21	11 56	0 50	13 17	1 38	13 51	15 57	10 53	11 20	13 12		n.a.
T 17	7 19	16 52	4 28	8 42	0 49	6 58	0 37	21 45	1 19	7 47	1 51	7 33	2 21	11 57	0 50	13 17	1 38	13 51	15 57	10 50	11 19	13 16		n.a.
W18	6 56	11 36	3 49	9 24	0 29	7 29	0 41	21 37	1 20	7 50	1 51	7 31	2 21	11 58	0 50	13 16	1 38	13 52	15 57	10 47	11 18	13 19		n.a.
T 19	6 32	5 57	2 59	10 3	0 9	8 1	0 44	21 29	1 20	7 53	1 51	7 28	2 21	11 58	0 50	13 15	1 38	13 52	15 57	10 44	11 17	13 22		n.a.
F 20	6 9	0 10	2 2	10 37	0n11	8 32	0 47	21 21	1 20	7 57	1 51	7 25	2 21	11 59	0 50	13 14	1 38	13 53	15 57	10 42	11 16	13 25		n.a.
S 21	5 45	5s33	1 0	11 6	0 29	9 3	0 50	21 13	1 21	8 0	1 51	7 22	2 21	12 0	0 50	13 14	1 38	13 53	15 57	10 41	11 15	13 28		n.a.
S 22	5 21	11 1	0s 4	11 30	0 46	9 33	0 53	21 5	1 21	8 3	1 51	7 19	2 21	12 1	0 50	13 13	1 38	13 54	15 57	10 41	11 14	13 31		n.a.
M23	4 57	16 4	1 8	11 48	1 1	10 4	0 56	20 56	1 22	8 6	1 51	7 17	2 21	12 2	0 50	13 12	1 38	13 54	15 57	10 41	11 12	13 34		n.a.
T 24	4 33	20 32	2 9	12 1	1 15	10 34	0 59	20 48	1 22	8 9	1 50	7 14	2 21	12 3	0 50	13 11	1 38	13 55	15 57	10 42	11 11	13 37		n.a.
W25	4 9	24 13	3 4	12 8	1 27	11 4	1 2	20 39	1 23	8 12	1 50	7 11	2 21	12 3	0 50	13 11	1 38	13 55	15 57	10 43	11 10	13 41		n.a.
T 26	3 45	26 54	3 53	12 10	1 38	11 34	1 5	20 30	1 23	8 15	1 50	7 8	2 21	12 4	0 50	13 10	1 38	13 56	15 57	10 43	11 9	13 44		n.a.
F 27	3 21	28 22	4 32	12 6	1 47	12 3	1 8	20 21	1 23	8 18	1 50	7 5	2 21	12 5	0 50	13 9	1 38	13 56	15 58	10 43	11 8	13 47		n.a.
S 28	2 57	28 25	4 59	11 58	1 54	12 33	1 12	20 12	1 24	8 21	1 50	7 3	2 21	12 6	0 50	13 8	1 38	13 57	15 58	10 42	11 7	13 50		n.a.
S 29	2 32	26 57	5 12	11 46	2 0	13 1	1 15	20 3	1 24	8 24	1 50	7 0	2 21	12 7	0 50	13 8	1 38	13 57	15 58	10 41	11 6	13 53		n.a.
M30	2n 8	23s56	5s 9	11n29	2n 5	13s30	1s17	19n53	1n25	8s27	1s50	6n57	2n21	12s 7	0s50	13n 7	1n38	13s58	15s58	10n40	11n 4	13s56		n.a.

Julian Day Number = 1229674.5, Delta T = 08h55m17s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°39'16, Lahiri = -22°32'16 Julian Calendar 1 Sept. 1347 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1347 BCE

The year -1346 astronomical counting style corresponds to year 1347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1347 BCE
geocentric

OCTOBER 1347 BCE (-1346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 49 10	25♍43'19	20♒24	6♍47	2♏58	8♌50	12°R55	18♍11	0°R50	0♍15	1°R29	27°R 8	28♈18	5♏ 1	n.a.	T 1
W 2	23 53 7	26°43'51	4♓41	7°53	4°11	9°27	12♓48	18°18	0♓48	0°17	1♈28	27♈ 4	28°15	5° 8	n.a.	W 2
T 3	23 57 3	27°44'24	19°19	9° 5	5°23	10° 4	12°40	18°25	0°46	0°19	1°27	26°59	28°12	5°14	n.a.	T 3
F 4	0 1 0	28°44'59	4♈12	10°20	6°36	10°40	12°32	18°32	0°44	0°21	1°26	26°57	28° 8	5°21	n.a.	F 4
S 5	0 4 56	29°45'36	19°11	11°39	7°48	11°17	12°25	18°39	0°42	0°23	1°25	26°55	28° 5	5°28	n.a.	S 5
S 6	0 8 53	0♎46'14	4♉ 9	13° 0	9° 1	11°54	12°18	18°46	0°40	0°25	1°23	26°D55	28° 2	5°34	n.a.	S 6
M 7	0 12 49	1°46'55	18°56	14°24	10°13	12°31	12°10	18°53	0°38	0°27	1°22	26°56	27°59	5°41	n.a.	M 7
T 8	0 16 46	2°47'37	3♊29	15°50	11°25	13° 8	12° 3	19° 0	0°36	0°29	1°21	26°58	27°56	5°47	n.a.	T 8
W 9	0 20 42	3°48'21	17°43	17°18	12°38	13°44	11°56	19° 7	0°34	0°31	1°20	26°59	27°52	5°54	n.a.	W 9
T 10	0 24 39	4°49'07	1♋36	18°47	13°50	14°21	11°49	19°14	0°32	0°33	1°19	27°R 0	27°49	6° 1	n.a.	T 10
F 11	0 28 36	5°49'55	15° 8	20°17	15° 2	14°58	11°42	19°21	0°30	0°35	1°18	26°59	27°46	6° 7	n.a.	F 11
S 12	0 32 32	6°50'44	28°22	21°48	16°14	15°34	11°36	19°28	0°29	0°37	1°17	26°58	27°43	6°14	n.a.	S 12
S 13	0 36 29	7°51'36	11♌18	23°20	17°26	16°11	11°29	19°34	0°27	0°39	1°15	26°56	27°40	6°21	n.a.	S 13
M14	0 40 25	8°52'28	23°59	24°52	18°38	16°48	11°23	19°41	0°25	0°41	1°14	26°53	27°37	6°27	n.a.	M14
T 15	0 44 22	9°53'23	6♍27	26°25	19°50	17°24	11°17	19°48	0°23	0°42	1°13	26°50	27°33	6°34	n.a.	T 15
W16	0 48 18	10°54'18	18°43	27°59	21° 2	18° 1	11°10	19°55	0°22	0°44	1°12	26°48	27°30	6°41	n.a.	W16
T 17	0 52 15	11°55'16	0♎49	29°32	22°14	18°37	11° 4	20° 2	0°20	0°46	1°11	26°46	27°27	6°47	n.a.	T 17
F 18	0 56 11	12°56'14	12°48	1♏ 6	23°26	19°14	10°59	20° 8	0°18	0°48	1°10	26°44	27°24	6°54	n.a.	F 18
S 19	1 0 8	13°57'14	24°40	2°40	24°37	19°50	10°53	20°15	0°17	0°50	1° 9	26°D44	27°21	7° 1	n.a.	S 19
S 20	1 4 4	14°58'15	6♏29	4°14	25°49	20°27	10°47	20°22	0°15	0°51	1° 8	26°44	27°18	7° 7	n.a.	S 20
M21	1 8 1	15°59'17	18°15	5°48	27° 1	21° 3	10°42	20°28	0°14	0°53	1° 7	26°45	27°14	7°14	n.a.	M21
T 22	1 11 58	17° 0'20	0♐ 3	7°22	28°12	21°39	10°37	20°35	0°12	0°55	1° 5	26°46	27°11	7°21	n.a.	T 22
W23	1 15 54	18° 1'24	11°55	8°56	29°23	22°16	10°32	20°42	0°11	0°56	1° 4	26°47	27° 8	7°27	n.a.	W23
T 24	1 19 51	19° 2'29	23°55	10°31	0♐35	22°52	10°27	20°48	0° 9	0°58	1° 3	26°48	27° 5	7°34	n.a.	T 24
F 25	1 23 47	20° 3'35	6♑ 7	12° 5	1°46	23°28	10°22	20°55	0° 8	1° 0	1° 2	26°48	27° 2	7°40	n.a.	F 25
S 26	1 27 44	21° 4'41	18°37	13°39	2°57	24° 5	10°18	21° 1	0° 7	1° 1	1° 1	26°R49	26°58	7°47	n.a.	S 26
S 27	1 31 40	22° 5'48	1♒27	15°13	4° 8	24°41	10°14	21° 7	0° 5	1° 3	1° 0	26°48	26°55	7°54	n.a.	S 27
M28	1 35 37	23° 6'56	14°41	16°47	5°19	25°17	10°10	21°14	0° 4	1° 4	0°59	26°48	26°52	8° 0	n.a.	M28
T 29	1 39 34	24° 8'05	28°23	18°21	6°30	25°53	10° 6	21°20	0° 3	1° 6	0°58	26°48	26°49	8° 7	n.a.	T 29
W30	1 43 30	25° 9'14	12♓32	19°55	7°41	26°29	10° 2	21°27	0° 2	1° 7	0°57	26°48	26°46	8°14	n.a.	W30
T 31	1 47 27	26♎10'23	27♓ 8	21♎30	8♐52	27♌ 5	9♓58	21♍33	0♓ 1	1♍ 9	0♈56	26♈48	26♈43	8♏20	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	1n44	19s28	4s47	11n 9	2n 8	13s58	1s20	19n44	1n25	8s30	1s50	6n54	2n21	12s 8	0s49	13n 6	1n38	13s58	15s58	10n38	11n 3	13s59			n.a.
W 2	1 19	13 48	4 8	10 46	2 11	14 26	1 23	19 34	1 25	8 33	1 50	6 52	2 21	12 9	0 49	13 5	1 38	13 59	15 58	10 36	11 2	14 2			n.a.
T 3	0 55	7 14	3 12	10 20	2 12	14 54	1 26	19 24	1 26	8 36	1 49	6 49	2 21	12 10	0 49	13 5	1 38	13 59	15 58	10 35	11 1	14 5			n.a.
F 4	0 30	0 10	2 2	9 51	2 12	15 21	1 29	19 15	1 26	8 39	1 49	6 46	2 21	12 10	0 49	13 4	1 38	14 0	15 58	10 34	11 0	14 8			n.a.
S 5	0 6	6n59	0 42	9 20	2 12	15 48	1 32	19 5	1 27	8 42	1 49	6 43	2 21	12 11	0 49	13 3	1 38	14 0	15 58	10 33	10 59	14 12			n.a.
S 6	0s19	13 44	0n40	8 48	2 10	16 14	1 35	18 55	1 27	8 44	1 49	6 41	2 21	12 12	0 49	13 3	1 38	14 0	15 58	10 33	10 57	14 15			n.a.
M 7	0 43	19 39	1 58	8 13	2 9	16 41	1 37	18 44	1 27	8 47	1 49	6 38	2 21	12 12	0 49	13 2	1 38	14 1	15 58	10 33	10 56	14 18			n.a.
T 8	1 8	24 17	3 8	7 37	2 6	17 6	1 40	18 34	1 28	8 50	1 49	6 35	2 21	12 13	0 49	13 1	1 38	14 1	15 58	10 34	10 55	14 21			n.a.
W 9	1 32	27 20	4 5	6 59	2 3	17 31	1 43	18 24	1 28	8 52	1 48	6 32	2 21	12 14	0 49	13 1	1 38	14 2	15 58	10 34	10 54	14 24			n.a.
T 10	1 57	28 36	4 45	6 20	1 59	17 56	1 45	18 13	1 29	8 55	1 48	6 30	2 21	12 14	0 49	13 0	1 38	14 2	15 57	10 35	10 53	14 27			n.a.
F 11	2 21	28 6	5 9	5 40	1 55	18 21	1 48	18 3	1 29	8 57	1 48	6 27	2 21	12 15	0 49	12 59	1 38	14 3	15 57	10 35	10 52	14 30			n.a.
S 12	2 46	25 59	5 15	5 0	1 51	18 44	1 50	17 52	1 29	9 0	1 48	6 24	2 21	12 16	0 49	12 59	1 38	14 3	15 57	10 34	10 51	14 33			n.a.
S 13	3 10	22 34	5 6	4 18	1 46	19 8	1 53	17 41	1 30	9 2	1 48	6 22	2 22	12 16	0 49	12 58	1 38	14 3	15 57	10 33	10 49	14 36			n.a.
M14	3 35	18 10	4 41	3 37	1 41	19 31	1 55	17 30	1 30	9 4	1 47	6 19	2 22	12 17	0 49	12 57	1 39	14 4	15 57	10 32	10 48	14 39			n.a.
T 15	3 59	13 4	4 4	2 54	1 36	19 53	1 58	17 19	1 31	9 6	1 47	6 16	2 22	12 18	0 49	12 57	1 39	14 4	15 57	10 31	10 47	14 42			n.a.
W16	4 23	7 32	3 15	2 11	1 30	20 15	2 0	17 8	1 31	9 9	1 47	6 14	2 22	12 18	0 49	12 56	1 39	14 4	15 57	10 30	10 46	14 45			n.a.
T 17	4 48	1 47	2 19	1 28	1 24	20 36	2 2	16 57	1 31	9 11	1 47	6 11	2 22	12 19	0 49	12 55	1 39	14 5	15 57	10 30	10 45	14 48			n.a.
F 18	5 12	3s58	1 16	0 45	1 18	20 57	2 4	16 46	1 32	9 13	1 46	6 8	2 22	12 19	0 49	12 55	1 39	14 5	15 57	10 29	10 44	14 51			n.a.
S 19	5 36	9 33	0 11	0 1	1 12	21 17	2 6	16 35	1 32	9 15	1 46	6 6	2 22	12 20	0 49	12 54	1 39	14 6	15 57	10 29	10 42	14 54			n.a.
S 20	6 0	14 46	0s54	0s42	1 6	21 37	2 8	16 23	1 33	9 17	1 46	6 3	2 22	12 20	0 49	12 54	1 39	14 6	15 57	10 29	10 41	14 57			n.a.
M21	6 24	19 26	1 57	1 26	0 59	21 56	2 10	16 12	1 33	9 18	1 46	6 1	2 22	12 21	0 49	12 53	1 39	14 6	15 57	10 29	10 40	15 1			n.a.
T 22	6 48	23 21	2 55	2 10	0 53	22 15	2 12	16 0	1 33	9 20	1 45	5 58	2 22	12 21	0 49	12 53	1 39	14 7	15 57	10 30	10 39	15 4			n.a.
W23	7 11	26 20	3 46	2 54	0 47	22 33	2 14	15 48	1 34	9 22	1 45	5 56	2 23	12 22	0 49	12 52	1 39	14 7	15 56	10 30	10 38	15 7			n.a.
T 24	7 35	28 10	4 27	3 37	0 40	22 50	2 15	15 37	1 34	9 23	1 45	5 53	2 23	12 22	0 49	12 51	1 39	14 7	15 56	10 30	10 37	15 10			n.a.
F 25	7 58	28 40	4 58	4 21	0 33	23 7	2 17	15 25	1 35	9 25	1 45	5 51	2 23	12 23	0 49	12 51	1 39	14 8	15 56	10 31	10 35	15 13			n.a.
S 26	8 22	27 44	5 15	5 4	0 27	23 23	2 19	15 13	1 35	9 26	1 44	5 48	2 23	12 23	0 49	12 50	1 39	14 8	15 56	10 31	10 34	15 16			n.a.
S 27	8 45	25 20	5 17	5 47	0 20	23 38	2 20	15 1	1 35	9 28	1 44	5 46	2 23	12 24	0 49	12 50	1 39	14 8	15 56	10 31	10 33	15 19			n.a.
M28	9 8	21 31	5 3	6 30	0 13	23 53	2 21	14 49	1 36	9 29	1 44	5 43	2 23	12 24	0 49	12 49	1 39	14 8	15 56	10 30	10 32	15 22			n.a.
T 29	9 31	16 28	4 31	7 13	0 7	24 7	2 23	14 37	1 36	9 30	1 43	5 41	2 23	12 24	0 49	12 49	1 39	14 9	15 56	10 30	10 31	15 25			n.a.
W30	9 54	10 23	3 42	7 55	0 0	24 20	2 24	14 25	1 36	9 31	1 43	5 38	2 23	12 25	0 49	12 48	1 39	14 9	15 55	10 30	10 30	15 28			n.a.
T 31	10s17	3s34	2s38	8s37	0s 6	24s33	2s25	14n12	1n37	9s33	1s43	5n36	2n24	12s25	0s49	12n48	1n39	14s 9	15s55	10n30	10n28	15s31			n.a.

Julian Day Number = 1229704.5, Delta T = 08h55m15s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°39'12, Lahiri = -22°32'12 Julian Calendar 1 Oct. 1347 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1347 BCE

The year -1346 astronomical counting style corresponds to year 1347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1347 BCE
geocentric

NOVEMBER 1347 BCE (-1346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 51 23	27♎11'33	12♈ 4	23♎ 4	10♐ 3	27♌41	9°R55	21♍39	29°R59	1♍10	0°R55	26°D48	26♈39	8♏27	n.a.	F 1
S 2	1 55 20	28°12'44	27°14	24°38	11°13	28°17	9♓52	21°45	29♒59	1°12	0♈54	26°R48	26°36	8°34	n.a.	S 2
S 3	1 59 16	29°13'55	12♉28	26°12	12°24	28°53	9°49	21°51	29°58	1°13	0°53	26♈47	26°33	8°40	n.a.	S 3
M 4	2 3 13	0♏15'07	27°36	27°46	13°34	29°29	9°46	21°57	29°57	1°14	0°52	26°47	26°30	8°47	n.a.	M 4
T 5	2 7 9	1°16'20	12♊31	29°21	14°44	0♍ 5	9°44	22° 3	29°56	1°16	0°51	26°47	26°27	8°54	n.a.	T 5
W 6	2 11 6	2°17'34	27° 3	0♏55	15°54	0°41	9°41	22° 9	29°56	1°17	0°50	26°46	26°23	9° 0	n.a.	W 6
T 7	2 15 3	3°18'49	11♋11	2°30	17° 4	1°17	9°39	22°15	29°55	1°18	0°49	26°46	26°20	9° 7	n.a.	T 7
F 8	2 18 59	4°20'05	24°52	4° 5	18°14	1°53	9°37	22°21	29°54	1°20	0°48	26°45	26°17	9°14	n.a.	F 8
S 9	2 22 56	5°21'21	8♌ 7	5°39	19°24	2°28	9°36	22°27	29°53	1°21	0°47	26°D45	26°14	9°20	n.a.	S 9
S 10	2 26 52	6°22'38	20°58	7°14	20°34	3° 4	9°34	22°33	29°53	1°22	0°46	26°45	26°11	9°27	n.a.	S 10
M11	2 30 49	7°23'55	3♍31	8°50	21°43	3°40	9°33	22°38	29°52	1°23	0°46	26°46	26° 8	9°34	n.a.	M11
T 12	2 34 45	8°25'13	15°47	10°25	22°52	4°15	9°32	22°44	29°52	1°24	0°45	26°47	26° 4	9°40	n.a.	T 12
W13	2 38 42	9°26'32	27°51	12° 1	24° 2	4°51	9°31	22°50	29°51	1°25	0°44	26°49	26° 1	9°47	n.a.	W13
T 14	2 42 39	10°27'51	9♎47	13°36	25°11	5°26	9°30	22°55	29°51	1°27	0°43	26°50	25°58	9°53	n.a.	T 14
F 15	2 46 35	11°29'10	21°38	15°12	26°20	6° 2	9°30	23° 1	29°51	1°28	0°42	26°R50	25°55	10° 0	n.a.	F 15
S 16	2 50 32	12°30'30	3♏25	16°49	27°29	6°37	9°30	23° 6	29°50	1°29	0°41	26°50	25°52	10° 7	n.a.	S 16
S 17	2 54 28	13°31'50	15°13	18°25	28°37	7°13	9°D30	23°12	29°50	1°30	0°41	26°49	25°49	10°13	n.a.	S 17
M18	2 58 25	14°33'10	27° 2	20° 2	29°46	7°48	9°30	23°17	29°50	1°30	0°40	26°47	25°45	10°20	n.a.	M18
T 19	3 2 21	15°34'30	8♐54	21°39	0♑54	8°23	9°30	23°22	29°50	1°31	0°39	26°45	25°42	10°27	n.a.	T 19
W20	3 6 18	16°35'50	20°53	23°16	2° 2	8°58	9°31	23°27	29°50	1°32	0°38	26°41	25°39	10°33	n.a.	W20
T 21	3 10 14	17°37'09	2♑59	24°53	3°10	9°34	9°31	23°32	29°D50	1°33	0°37	26°38	25°36	10°40	n.a.	T 21
F 22	3 14 11	18°38'29	15°16	26°31	4°18	10° 9	9°32	23°37	29°50	1°34	0°37	26°34	25°33	10°47	n.a.	F 22
S 23	3 18 8	19°39'48	27°46	28° 9	5°25	10°44	9°34	23°42	29°50	1°35	0°36	26°32	25°29	10°53	n.a.	S 23
S 24	3 22 4	20°41'07	10♒33	29°47	6°33	11°19	9°35	23°47	29°50	1°36	0°35	26°30	25°26	11° 0	n.a.	S 24
M25	3 26 1	21°42'25	23°40	1♐25	7°40	11°54	9°37	23°52	29°50	1°36	0°35	26°D30	25°23	11° 7	n.a.	M25
T 26	3 29 57	22°43'43	7♓ 9	3° 3	8°47	12°28	9°39	23°57	29°50	1°37	0°34	26°31	25°20	11°13	n.a.	T 26
W27	3 33 54	23°45'00	21° 3	4°41	9°54	13° 3	9°41	24° 1	29°51	1°38	0°33	26°32	25°17	11°20	n.a.	W27
T 28	3 37 50	24°46'16	5♈22	6°20	11° 0	13°38	9°43	24° 6	29°51	1°38	0°33	26°34	25°14	11°27	n.a.	T 28
F 29	3 41 47	25°47'32	20° 4	7°58	12° 6	14°13	9°45	24°11	29°52	1°39	0°32	26°R35	25°10	11°33	n.a.	F 29
S 30	3 45 44	26♏48'47	5♉ 5	9♐35	13♑12	14♍47	9♓48	24♍15	29♒52	1♍39	0♈32	26♈34	25♈ 7	11♏40	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10s39	3n37	1s21	9s19	0s13	24s45	2s26	14n 0	1n37	9s34	1s42	5n34	2n24	12s25	0s49	12n47	1n39	14s10	15s55	10n30	10n27	15s34		n.a.
S 2	11 1	10 42	0n 2	10 0	0 19	24 56	2 27	13 48	1 38	9 34	1 42	5 31	2 24	12 26	0 49	12 47	1 39	14 10	15 55	10 30	10 26	15 37		n.a.
S 3	11 23	17 13	1 26	10 41	0 26	25 7	2 28	13 35	1 38	9 35	1 42	5 29	2 24	12 26	0 49	12 46	1 39	14 10	15 55	10 30	10 25	15 40		n.a.
M 4	11 45	22 37	2 43	11 21	0 32	25 17	2 28	13 23	1 38	9 36	1 42	5 27	2 24	12 26	0 48	12 46	1 40	14 10	15 55	10 30	10 24	15 43		n.a.
T 5	12 7	26 27	3 48	12 1	0 38	25 26	2 29	13 10	1 39	9 37	1 41	5 24	2 24	12 27	0 48	12 46	1 40	14 10	15 54	10 30	10 23	15 46		n.a.
W 6	12 29	28 25	4 36	12 41	0 44	25 34	2 29	12 58	1 39	9 37	1 41	5 22	2 24	12 27	0 48	12 45	1 40	14 11	15 54	10 30	10 21	15 49		n.a.
T 7	12 50	28 28	5 6	13 20	0 50	25 42	2 30	12 45	1 40	9 38	1 41	5 20	2 25	12 27	0 48	12 45	1 40	14 11	15 54	10 30	10 20	15 52		n.a.
F 8	13 11	26 44	5 18	13 58	0 56	25 49	2 30	12 32	1 40	9 38	1 40	5 18	2 25	12 27	0 48	12 44	1 40	14 11	15 54	10 29	10 19	15 55		n.a.
S 9	13 32	23 34	5 12	14 36	1 2	25 55	2 30	12 20	1 40	9 39	1 40	5 15	2 25	12 27	0 48	12 44	1 40	14 11	15 54	10 29	10 18	15 58		n.a.
S 10	13 53	19 19	4 50	15 13	1 7	26 1	2 30	12 7	1 41	9 39	1 40	5 13	2 25	12 28	0 48	12 44	1 40	14 11	15 53	10 29	10 17	16 1		n.a.
M11	14 13	14 20	4 15	15 50	1 13	26 5	2 30	11 54	1 41	9 39	1 39	5 11	2 25	12 28	0 48	12 43	1 40	14 12	15 53	10 30	10 16	16 4		n.a.
T 12	14 33	8 54	3 29	16 26	1 18	26 9	2 30	11 41	1 41	9 39	1 39	5 9	2 25	12 28	0 48	12 43	1 40	14 12	15 53	10 30	10 14	16 7		n.a.
W13	14 53	3 13	2 34	17 1	1 23	26 13	2 30	11 28	1 42	9 39	1 39	5 7	2 26	12 28	0 48	12 42	1 40	14 12	15 53	10 31	10 13	16 10		n.a.
T 14	15 13	2s31	1 33	17 35	1 28	26 15	2 29	11 15	1 42	9 39	1 38	5 5	2 26	12 28	0 48	12 42	1 40	14 12	15 52	10 31	10 12	16 12		n.a.
F 15	15 32	8 8	0 29	18 9	1 32	26 17	2 29	11 2	1 43	9 39	1 38	5 3	2 26	12 28	0 48	12 42	1 40	14 12	15 52	10 31	10 11	16 15		n.a.
S 16	15 52	13 26	0s36	18 42	1 37	26 18	2 28	10 49	1 43	9 39	1 37	5 1	2 26	12 28	0 48	12 42	1 40	14 12	15 52	10 31	10 10	16 18		n.a.
S 17	16 10	18 16	1 40	19 14	1 41	26 18	2 27	10 36	1 43	9 38	1 37	4 59	2 26	12 28	0 48	12 41	1 40	14 12	15 52	10 31	10 8	16 21		n.a.
M18	16 29	22 25	2 39	19 44	1 45	26 18	2 26	10 23	1 44	9 38	1 37	4 57	2 26	12 28	0 48	12 41	1 40	14 12	15 51	10 30	10 7	16 24		n.a.
T 19	16 47	25 39	3 32	20 14	1 49	26 17	2 25	10 10	1 44	9 38	1 36	4 55	2 27	12 28	0 48	12 41	1 40	14 12	15 51	10 29	10 6	16 27		n.a.
W20	17 5	27 47	4 16	20 43	1 52	26 15	2 24	9 57	1 44	9 37	1 36	4 53	2 27	12 28	0 48	12 40	1 40	14 12	15 51	10 28	10 5	16 30		n.a.
T 21	17 23	28 38	4 49	21 11	1 55	26 12	2 23	9 44	1 45	9 36	1 36	4 51	2 27	12 28	0 48	12 40	1 41	14 13	15 51	10 27	10 4	16 33		n.a.
F 22	17 40	28 5	5 9	21 37	1 58	26 9	2 22	9 31	1 45	9 36	1 35	4 49	2 27	12 28	0 48	12 40	1 41	14 13	15 50	10 25	10 3	16 36		n.a.
S 23	17 57	26 6	5 15	22 3	2 0	26 4	2 20	9 18	1 45	9 35	1 35	4 47	2 27	12 28	0 48	12 40	1 41	14 13	15 50	10 24	10 1	16 39		n.a.
S 24	18 14	22 47	5 5	22 27	2 2	26 0	2 18	9 4	1 46	9 34	1 35	4 46	2 28	12 28	0 48	12 39	1 41	14 13	15 50	10 24	10 0	16 42		n.a.
M25	18 30	18 15	4 40	22 49	2 4	25 54	2 17	8 51	1 46	9 33	1 34	4 44	2 28	12 28	0 48	12 39	1 41	14 13	15 50	10 24	9 59	16 45		n.a.
T 26	18 46	12 43	3 59	23 11	2 5	25 48	2 15	8 38	1 47	9 32	1 34	4 42	2 28	12 28	0 48	12 39	1 41	14 13	15 49	10 24	9 58	16 48		n.a.
W27	19 2	6 24	3 3	23 30	2 6	25 41	2 12	8 25	1 47	9 31	1 34	4 41	2 28	12 28	0 48	12 39	1 41	14 13	15 49	10 25	9 57	16 51		n.a.
T 28	19 17	0n26	1 54	23 49	2 6	25 33	2 10	8 11	1 47	9 30	1 33	4 39	2 29	12 28	0 47	12 39	1 41	14 13	15 49	10 25	9 56	16 54		n.a.
F 29	19 32	7 26	0 36	24 5	2 6	25 25	2 8	7 58	1 48	9 29	1 33	4 37	2 29	12 27	0 47	12 39	1 41	14 13	15 48	10 25	9 54	16 57		n.a.
S 30	19s47	14n10	0n46	24s20	2s 5	25s16	2s 5	7n45	1n48	9s27	1s33	4n36	2n29	12s27	0s47	12n38	1n41	14s13	15s48	10n25	9n53	16s59		n.a.

Julian Day Number = 1229735.5, Delta T = 08h55m13s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°39'08, Lahiri = -22°32'08 Julian Calendar 1 Nov. 1347 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1347 BCE

The year -1346 astronomical counting style corresponds to year 1347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1347 BCE
geocentric

DECEMBER 1347 BCE (-1346) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 49 40	27♏50'02	20♉16	11♐13	14♑18	15♍22	9♓51	24♍19	29♒52	1♍40	0°R31	26°R33	25♈ 4	11♏47	n.a.	S 1
M 2	3 53 37	28°51'16	5♊29	12°50	15°24	15°56	9°54	24°24	29°53	1°40	0♈31	26♈30	25° 1	11°53	n.a.	M 2
T 3	3 57 33	29°52'30	20°34	14°26	16°29	16°31	9°57	24°28	29°54	1°41	0°30	26°25	24°58	12° 0	n.a.	T 3
W 4	4 1 30	0♐53'43	5♋21	16° 2	17°34	17° 5	10° 0	24°32	29°54	1°41	0°30	26°19	24°55	12° 6	n.a.	W 4
T 5	4 5 26	1°54'56	19°43	17°36	18°38	17°39	10° 4	24°36	29°55	1°42	0°29	26°14	24°51	12°13	n.a.	T 5
F 6	4 9 23	2°56'09	3♌36	19° 8	19°43	18°14	10° 8	24°40	29°56	1°42	0°29	26°10	24°48	12°20	n.a.	F 6
S 7	4 13 19	3°57'21	17° 0	20°39	20°47	18°48	10°12	24°44	29°57	1°42	0°28	26° 6	24°45	12°26	n.a.	S 7
S 8	4 17 16	4°58'32	29°56	22° 8	21°50	19°22	10°16	24°48	29°57	1°42	0°28	26°D 5	24°42	12°33	n.a.	S 8
M 9	4 21 13	5°59'44	12♍29	23°34	22°54	19°56	10°20	24°51	29°58	1°43	0°27	26° 5	24°39	12°40	n.a.	M 9
T 10	4 25 9	7° 0'54	24°43	24°57	23°57	20°30	10°25	24°55	29°59	1°43	0°27	26° 6	24°35	12°46	n.a.	T 10
W11	4 29 6	8° 2'04	6♎43	26°16	25° 0	21° 4	10°30	24°59	0♓ 0	1°43	0°27	26° 8	24°32	12°53	n.a.	W11
T 12	4 33 2	9° 3'13	18°34	27°30	26° 2	21°37	10°35	25° 2	0° 1	1°43	0°26	26° 9	24°29	13° 0	n.a.	T 12
F 13	4 36 59	10° 4'22	0♏21	28°39	27° 4	22°11	10°40	25° 5	0° 2	1°43	0°26	26°R 9	24°26	13° 6	n.a.	F 13
S 14	4 40 55	11° 5'30	12° 7	29°43	28° 5	22°45	10°45	25° 9	0° 4	1°43	0°26	26° 8	24°23	13°13	n.a.	S 14
S 15	4 44 52	12° 6'37	23°56	0♑39	29° 7	23°18	10°50	25°12	0° 5	1°43	0°25	26° 4	24°20	13°20	n.a.	S 15
M16	4 48 49	13° 7'43	5♐50	1°28	0♒ 7	23°52	10°56	25°15	0° 6	1°R43	0°25	25°58	24°16	13°26	n.a.	M16
T 17	4 52 45	14° 8'48	17°51	2° 9	1° 8	24°25	11° 2	25°18	0° 7	1°43	0°25	25°50	24°13	13°33	n.a.	T 17
W18	4 56 42	15° 9'52	0♑ 1	2°40	2° 8	24°58	11° 8	25°21	0° 9	1°43	0°25	25°40	24°10	13°40	n.a.	W18
T 19	5 0 38	16°10'55	12°21	3° 1	3° 7	25°31	11°14	25°24	0°10	1°43	0°25	25°30	24° 7	13°46	n.a.	T 19
F 20	5 4 35	17°11'57	24°50	3°R12	4° 6	26° 5	11°20	25°27	0°12	1°43	0°24	25°21	24° 4	13°53	n.a.	F 20
S 21	5 8 31	18°12'57	7♒32	3°11	5° 4	26°37	11°27	25°29	0°13	1°43	0°24	25°12	24° 1	14° 0	n.a.	S 21
S 22	5 12 28	19°13'56	20°26	3° 0	6° 2	27°10	11°34	25°32	0°15	1°43	0°24	25° 6	23°57	14° 6	n.a.	S 22
M23	5 16 24	20°14'53	3♓34	2°36	7° 0	27°43	11°40	25°34	0°16	1°43	0°24	25° 2	23°54	14°13	n.a.	M23
T 24	5 20 21	21°15'49	16°59	2° 3	7°56	28°16	11°47	25°37	0°18	1°42	0°24	25°D 1	23°51	14°20	n.a.	T 24
W25	5 24 18	22°16'43	0♈42	1°19	8°53	28°48	11°54	25°39	0°20	1°42	0°24	25° 1	23°48	14°26	n.a.	W25
T 26	5 28 14	23°17'35	14°44	0°26	9°48	29°21	12° 2	25°41	0°21	1°42	0°24	25° 2	23°45	14°33	n.a.	T 26
F 27	5 32 11	24°18'25	29° 5	29♐25	10°43	29°53	12° 9	25°43	0°23	1°41	0°D24	25°R 2	23°41	14°40	n.a.	F 27
S 28	5 36 7	25°19'14	13♉44	28°19	11°37	0♎25	12°17	25°45	0°25	1°41	0°24	25° 1	23°38	14°46	n.a.	S 28
S 29	5 40 4	26°20'02	28°35	27° 9	12°31	0°57	12°25	25°47	0°27	1°40	0°24	24°57	23°35	14°53	n.a.	S 29
M30	5 44 0	27°20'48	13♊33	25°57	13°24	1°29	12°32	25°49	0°29	1°40	0°24	24°50	23°32	15° 0	n.a.	M30
T 31	5 47 57	28♐21'32	28♊28	24♐45	14♒16	2♎ 1	12♓40	25♍50	0♓31	1♍39	0♈24	24♈41	23♈29	15♏ 6	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	20s 1	20n 9	2n 6	24s33	2s 4	25s 6	2s 3	7n31	1n48	9s26	1s32	4n34	2n29	12s27	0s47	12n38	1n41	14s13	15s48	10n25	9n52	17s 2			n.a.
M 2	20 15	24 49	3 17	24 45	2 2	24 56	2 0	7 18	1 49	9 24	1 32	4 33	2 29	12 27	0 47	12 38	1 41	14 12	15 48	10 24	9 51	17 5			n.a.
T 3	20 29	27 43	4 13	24 54	1 59	24 45	1 57	7 5	1 49	9 23	1 32	4 31	2 30	12 26	0 47	12 38	1 41	14 12	15 47	10 22	9 50	17 8			n.a.
W 4	20 42	28 36	4 51	25 2	1 56	24 34	1 54	6 52	1 49	9 21	1 31	4 30	2 30	12 26	0 47	12 38	1 41	14 12	15 47	10 20	9 48	17 11			n.a.
T 5	20 54	27 29	5 10	25 7	1 52	24 21	1 51	6 38	1 50	9 19	1 31	4 28	2 30	12 26	0 47	12 38	1 41	14 12	15 47	10 18	9 47	17 14			n.a.
F 6	21 7	24 41	5 9	25 11	1 47	24 9	1 47	6 25	1 50	9 18	1 31	4 27	2 30	12 26	0 47	12 38	1 42	14 12	15 46	10 16	9 46	17 17			n.a.
S 7	21 18	20 38	4 51	25 12	1 41	23 55	1 44	6 12	1 50	9 16	1 30	4 25	2 31	12 25	0 47	12 38	1 42	14 12	15 46	10 15	9 45	17 20			n.a.
S 8	21 30	15 43	4 19	25 12	1 35	23 42	1 40	5 58	1 51	9 14	1 30	4 24	2 31	12 25	0 47	12 38	1 42	14 12	15 46	10 15	9 44	17 23			n.a.
M 9	21 41	10 18	3 35	25 9	1 27	23 27	1 36	5 45	1 51	9 12	1 30	4 23	2 31	12 25	0 47	12 38	1 42	14 12	15 45	10 15	9 43	17 25			n.a.
T 10	21 52	4 37	2 43	25 4	1 19	23 12	1 32	5 32	1 51	9 10	1 29	4 22	2 31	12 24	0 47	12 38	1 42	14 12	15 45	10 15	9 41	17 28			n.a.
W11	22 2	1s 8	1 44	24 57	1 9	22 57	1 28	5 18	1 52	9 8	1 29	4 20	2 32	12 24	0 47	12 38	1 42	14 11	15 45	10 16	9 40	17 31			n.a.
T 12	22 11	6 46	0 41	24 49	0 59	22 41	1 24	5 5	1 52	9 6	1 29	4 19	2 32	12 23	0 47	12 38	1 42	14 11	15 44	10 16	9 39	17 34			n.a.
F 13	22 21	12 9	0s23	24 38	0 47	22 24	1 19	4 52	1 52	9 3	1 28	4 18	2 32	12 23	0 47	12 38	1 42	14 11	15 44	10 16	9 38	17 37			n.a.
S 14	22 30	17 5	1 25	24 26	0 35	22 7	1 15	4 39	1 53	9 1	1 28	4 17	2 32	12 22	0 47	12 38	1 42	14 11	15 44	10 16	9 37	17 40			n.a.
S 15	22 38	21 25	2 25	24 12	0 21	21 50	1 10	4 26	1 53	8 58	1 28	4 16	2 33	12 22	0 47	12 38	1 42	14 11	15 43	10 14	9 35	17 43			n.a.
M16	22 46	24 54	3 18	23 57	0 6	21 32	1 5	4 12	1 53	8 56	1 27	4 15	2 33	12 21	0 47	12 38	1 42	14 11	15 43	10 12	9 34	17 45			n.a.
T 17	22 54	27 19	4 2	23 41	0n 9	21 14	1 0	3 59	1 54	8 53	1 27	4 14	2 33	12 21	0 47	12 38	1 42	14 10	15 43	10 9	9 33	17 48			n.a.
W18	23 1	28 28	4 36	23 24	0 26	20 55	0 54	3 46	1 54	8 51	1 27	4 13	2 33	12 20	0 47	12 38	1 42	14 10	15 42	10 5	9 32	17 51			n.a.
T 19	23 7	28 13	4 58	23 6	0 43	20 36	0 49	3 33	1 54	8 48	1 26	4 12	2 34	12 20	0 47	12 38	1 42	14 10	15 42	10 2	9 31	17 54			n.a.
F 20	23 14	26 33	5 6	22 48	1 1	20 16	0 43	3 20	1 54	8 45	1 26	4 11	2 34	12 19	0 47	12 38	1 42	14 10	15 42	9 58	9 29	17 57			n.a.
S 21	23 19	23 31	4 59	22 29	1 20	19 56	0 38	3 7	1 55	8 43	1 26	4 10	2 34	12 19	0 47	12 38	1 42	14 9	15 41	9 55	9 28	18 0			n.a.
S 22	23 25	19 18	4 37	22 11	1 38	19 36	0 32	2 54	1 55	8 40	1 25	4 10	2 34	12 18	0 47	12 39	1 43	14 9	15 41	9 53	9 27	18 2			n.a.
M23	23 29	14 5	4 0	21 53	1 57	19 16	0 26	2 41	1 55	8 37	1 25	4 9	2 35	12 18	0 46	12 39	1 43	14 9	15 41	9 51	9 26	18 5			n.a.
T 24	23 34	8 7	3 9	21 36	2 15	18 55	0 19	2 28	1 56	8 34	1 25	4 8	2 35	12 17	0 46	12 39	1 43	14 9	15 40	9 51	9 25	18 8			n.a.
W25	23 38	1 39	2 7	21 19	2 32	18 34	0 13	2 15	1 56	8 31	1 25	4 7	2 35	12 16	0 46	12 39	1 43	14 8	15 40	9 51	9 24	18 11			n.a.
T 26	23 41	5n 4	0 55	21 3	2 48	18 12	0 6	2 2	1 56	8 28	1 24	4 7	2 35	12 16	0 46	12 39	1 43	14 8	15 40	9 51	9 22	18 14			n.a.
F 27	23 44	11 40	0n22	20 48	3 3	17 51	0n 0	1 49	1 56	8 25	1 24	4 6	2 36	12 15	0 46	12 39	1 43	14 8	15 39	9 51	9 21	18 17			n.a.
S 28	23 46	17 48	1 38	20 35	3 16	17 29	0 7	1 37	1 57	8 21	1 24	4 6	2 36	12 14	0 46	12 40	1 43	14 7	15 39	9 51	9 20	18 19			n.a.
S 29	23 48	22 56	2 49	20 23	3 26	17 7	0 14	1 24	1 57	8 18	1 23	4 5	2 36	12 14	0 46	12 40	1 43	14 7	15 39	9 49	9 19	18 22			n.a.
M30	23 50	26 36	3 49	20 13	3 35	16 45	0 22	1 11	1 57	8 15	1 23	4 5	2 36	12 13	0 46	12 40	1 43	14 7	15 38	9 47	9 18	18 25			n.a.
T 31	23s51	28n23	4n32	20s 4	3n41	16s22	0n29	0n58	1n57	8s11	1s23	4n 4	2n37	12s12	0s46	12n40	1n43	14s 6	15s38	9n44	9n16	18s28			n.a.

Julian Day Number = 1229765.5, Delta T = 08h55m12s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°39'04, Lahiri = -22°32'03 Julian Calendar 1 Dec. 1347 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1347 BCE

The year -1346 astronomical counting style corresponds to year 1347 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1346 BCE
geocentric

JANUARY 1346 BCE (-1345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 51 54	29♐22'14	13♋12	23°R36	15♒ 8	2♎33	12♓49	25♍52	0♓33	1°R39	0♈24	24°R31	23♈26	15♏13	n.a.	W 1
T 2	5 55 50	0♑22'55	27°36	22♐30	15°58	3° 5	12°57	25°53	0°35	1♍38	0°24	24♈20	23°22	15°20	n.a.	T 2
F 3	5 59 47	1°23'35	11♌35	21°29	16°48	3°36	13° 5	25°55	0°37	1°38	0°24	24°11	23°19	15°26	n.a.	F 3
S 4	6 3 43	2°24'13	25° 5	20°35	17°37	4° 8	13°14	25°56	0°39	1°37	0°25	24° 3	23°16	15°33	n.a.	S 4
S 5	6 7 40	3°24'50	8♍ 8	19°47	18°25	4°39	13°23	25°57	0°41	1°36	0°25	23°58	23°13	15°39	n.a.	S 5
M 6	6 11 36	4°25'25	20°46	19° 8	19°12	5°10	13°32	25°58	0°43	1°36	0°25	23°55	23°10	15°46	n.a.	M 6
T 7	6 15 33	5°25'59	3♎ 3	18°36	19°59	5°41	13°41	25°59	0°45	1°35	0°25	23°D54	23° 7	15°53	n.a.	T 7
W 8	6 19 29	6°26'31	15° 4	18°11	20°44	6°12	13°50	26° 0	0°48	1°34	0°25	23°54	23° 3	15°59	n.a.	W 8
T 9	6 23 26	7°27'02	26°56	17°55	21°28	6°43	13°59	26° 1	0°50	1°34	0°26	23°R54	23° 0	16° 6	n.a.	T 9
F 10	6 27 23	8°27'31	8♏43	17°46	22°11	7°13	14° 8	26° 2	0°52	1°33	0°26	23°53	22°57	16°13	n.a.	F 10
S 11	6 31 19	9°27'59	20°30	17°D44	22°53	7°44	14°18	26° 2	0°55	1°32	0°26	23°50	22°54	16°19	n.a.	S 11
S 12	6 35 16	10°28'26	2♐22	17°49	23°34	8°14	14°27	26° 3	0°57	1°31	0°27	23°44	22°51	16°26	n.a.	S 12
M13	6 39 12	11°28'50	14°22	18° 0	24°14	8°44	14°37	26° 3	1° 0	1°30	0°27	23°35	22°47	16°33	n.a.	M13
T 14	6 43 9	12°29'13	26°33	18°18	24°52	9°14	14°47	26° 3	1° 2	1°29	0°27	23°24	22°44	16°39	n.a.	T 14
W15	6 47 5	13°29'34	8♑57	18°41	25°30	9°44	14°57	26° 3	1° 5	1°28	0°28	23°11	22°41	16°46	n.a.	W15
T 16	6 51 2	14°29'53	21°33	19° 9	26° 6	10°13	15° 7	26°R 3	1° 7	1°27	0°28	22°57	22°38	16°53	n.a.	T 16
F 17	6 54 58	15°30'10	4♒22	19°42	26°40	10°43	15°17	26° 3	1°10	1°26	0°29	22°43	22°35	16°59	n.a.	F 17
S 18	6 58 55	16°30'26	17°22	20°19	27°13	11°12	15°28	26° 3	1°12	1°25	0°29	22°32	22°32	17° 6	n.a.	S 18
S 19	7 2 52	17°30'39	0♓34	21° 1	27°45	11°41	15°38	26° 3	1°15	1°24	0°30	22°22	22°28	17°13	n.a.	S 19
M20	7 6 48	18°30'49	13°57	21°47	28°15	12°10	15°49	26° 3	1°18	1°23	0°30	22°16	22°25	17°19	n.a.	M20
T 21	7 10 45	19°30'58	27°30	22°36	28°43	12°39	15°59	26° 2	1°20	1°22	0°31	22°13	22°22	17°26	n.a.	T 21
W22	7 14 41	20°31'04	11♈14	23°28	29°10	13° 7	16°10	26° 2	1°23	1°21	0°31	22°12	22°19	17°33	n.a.	W22
T 23	7 18 38	21°31'08	25°10	24°23	29°35	13°35	16°21	26° 1	1°26	1°20	0°32	22°12	22°16	17°39	n.a.	T 23
F 24	7 22 34	22°31'09	9♉17	25°22	29°58	14° 3	16°32	26° 0	1°29	1°19	0°32	22°11	22°13	17°46	n.a.	F 24
S 25	7 26 31	23°31'08	23°35	26°22	0♓19	14°31	16°43	25°59	1°32	1°17	0°33	22° 9	22° 9	17°53	n.a.	S 25
S 26	7 30 27	24°31'05	8♊ 2	27°26	0°38	14°59	16°54	25°58	1°35	1°16	0°34	22° 4	22° 6	17°59	n.a.	S 26
M27	7 34 24	25°31'00	22°34	28°32	0°55	15°26	17° 5	25°57	1°37	1°15	0°34	21°57	22° 3	18° 6	n.a.	M27
T 28	7 38 21	26°30'52	7♋ 5	29°40	1°10	15°54	17°17	25°56	1°40	1°14	0°35	21°47	22° 0	18°13	n.a.	T 28
W29	7 42 17	27°30'43	21°28	0♑50	1°23	16°21	17°28	25°55	1°43	1°12	0°36	21°35	21°57	18°19	n.a.	W29
T 30	7 46 14	28°30'31	5♌38	2° 2	1°34	16°48	17°40	25°54	1°46	1°11	0°36	21°23	21°53	18°26	n.a.	T 30
F 31	7 50 10	29♑30'16	19♌27	3♑16	1♓43	17♎14	17♓51	25♍52	1♓49	1♍10	0♈37	21♈11	21♈50	18♏33	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s51	28n 7	4n57	19s58	3n45	16s 0	0n37	0n46	1n58	8s 8	1s22	4n 4	2n37	12s11	0s46	12n40	1n43	14s 6	15s37	9n40	9n15	18s30			n.a.
T 2	23 51	25 56	5 3	19 53	3 46	15 37	0 45	0 33	1 58	8 4	1 22	4 4	2 37	12 11	0 46	12 41	1 43	14 6	15 37	9 36	9 14	18 33			n.a.
F 3	23 51	22 14	4 49	19 50	3 45	15 14	0 52	0 21	1 58	8 1	1 22	4 3	2 38	12 10	0 46	12 41	1 43	14 5	15 37	9 32	9 13	18 36			n.a.
S 4	23 50	17 27	4 20	19 49	3 43	14 52	1 1	0 8	1 58	7 57	1 22	4 3	2 38	12 9	0 46	12 41	1 43	14 5	15 36	9 29	9 12	18 39			n.a.
S 5	23 49	12 1	3 38	19 50	3 38	14 29	1 9	0s 4	1 59	7 54	1 21	4 3	2 38	12 8	0 46	12 42	1 43	14 4	15 36	9 27	9 10	18 42			n.a.
M 6	23 47	6 16	2 47	19 53	3 32	14 6	1 17	0 16	1 59	7 50	1 21	4 3	2 38	12 7	0 46	12 42	1 43	14 4	15 36	9 26	9 9	18 44			n.a.
T 7	23 45	0 25	1 49	19 58	3 25	13 43	1 26	0 29	1 59	7 46	1 21	4 2	2 39	12 7	0 46	12 42	1 44	14 4	15 35	9 26	9 8	18 47			n.a.
W 8	23 42	5s19	0 47	20 4	3 16	13 20	1 35	0 41	1 59	7 42	1 21	4 2	2 39	12 6	0 46	12 43	1 44	14 3	15 35	9 26	9 7	18 50			n.a.
T 9	23 39	10 48	0s16	20 12	3 7	12 58	1 44	0 53	1 59	7 38	1 20	4 2	2 39	12 5	0 46	12 43	1 44	14 3	15 35	9 26	9 6	18 53			n.a.
F 10	23 35	15 53	1 18	20 21	2 57	12 35	1 53	1 5	2 0	7 34	1 20	4 2	2 39	12 4	0 46	12 43	1 44	14 2	15 34	9 25	9 4	18 55			n.a.
S 11	23 31	20 22	2 16	20 32	2 46	12 12	2 2	1 17	2 0	7 30	1 20	4 2	2 40	12 3	0 46	12 44	1 44	14 2	15 34	9 24	9 3	18 58			n.a.
S 12	23 26	24 5	3 9	20 43	2 35	11 50	2 12	1 29	2 0	7 26	1 20	4 2	2 40	12 2	0 46	12 44	1 44	14 1	15 34	9 22	9 2	19 1			n.a.
M13	23 21	26 47	3 54	20 55	2 23	11 27	2 21	1 41	2 0	7 22	1 19	4 2	2 40	12 1	0 46	12 44	1 44	14 1	15 33	9 19	9 1	19 4			n.a.
T 14	23 15	28 17	4 28	21 8	2 12	11 5	2 31	1 53	2 0	7 18	1 19	4 3	2 41	12 0	0 46	12 45	1 44	14 1	15 33	9 15	9 0	19 6			n.a.
W15	23 9	28 23	4 51	21 22	2 0	10 43	2 41	2 5	2 1	7 14	1 19	4 3	2 41	11 59	0 46	12 45	1 44	14 0	15 33	9 10	8 58	19 9			n.a.
T 16	23 3	27 2	5 0	21 36	1 49	10 22	2 51	2 16	2 1	7 10	1 19	4 3	2 41	11 58	0 46	12 46	1 44	14 0	15 32	9 4	8 57	19 12			n.a.
F 17	22 56	24 15	4 54	21 50	1 37	10 0	3 1	2 28	2 1	7 6	1 18	4 3	2 41	11 57	0 46	12 46	1 44	13 59	15 32	8 59	8 56	19 14			n.a.
S 18	22 49	20 13	4 33	22 5	1 25	9 39	3 12	2 39	2 1	7 1	1 18	4 4	2 42	11 56	0 46	12 46	1 44	13 59	15 32	8 55	8 55	19 17			n.a.
S 19	22 41	15 8	3 57	22 19	1 14	9 18	3 22	2 51	2 1	6 57	1 18	4 4	2 42	11 55	0 46	12 47	1 44	13 58	15 31	8 51	8 54	19 20			n.a.
M20	22 33	9 18	3 7	22 33	1 3	8 58	3 33	3 2	2 1	6 53	1 18	4 4	2 42	11 54	0 46	12 47	1 44	13 58	15 31	8 49	8 52	19 23			n.a.
T 21	22 24	2 56	2 6	22 47	0 52	8 38	3 44	3 13	2 1	6 48	1 17	4 5	2 42	11 53	0 46	12 48	1 44	13 57	15 31	8 48	8 51	19 25			n.a.
W22	22 15	3n38	0 58	23 1	0 41	8 18	3 55	3 24	2 1	6 44	1 17	4 5	2 43	11 52	0 45	12 48	1 44	13 57	15 30	8 47	8 50	19 28			n.a.
T 23	22 6	10 9	0n16	23 14	0 30	7 59	4 6	3 35	2 2	6 39	1 17	4 6	2 43	11 51	0 45	12 49	1 44	13 56	15 30	8 47	8 49	19 31			n.a.
F 24	21 56	16 14	1 29	23 26	0 20	7 41	4 17	3 46	2 2	6 35	1 17	4 6	2 43	11 50	0 45	12 49	1 44	13 56	15 30	8 47	8 48	19 33			n.a.
S 25	21 46	21 32	2 38	23 38	0 10	7 23	4 28	3 57	2 2	6 30	1 17	4 7	2 44	11 49	0 45	12 50	1 44	13 55	15 29	8 46	8 46	19 36			n.a.
S 26	21 35	25 36	3 37	23 50	0 0	7 5	4 40	4 8	2 2	6 26	1 16	4 7	2 44	11 48	0 45	12 50	1 45	13 54	15 29	8 45	8 45	19 39			n.a.
M27	21 24	28 0	4 22	24 0	0s 9	6 48	4 51	4 19	2 2	6 21	1 16	4 8	2 44	11 47	0 45	12 50	1 45	13 54	15 29	8 42	8 44	19 41			n.a.
T 28	21 13	28 30	4 51	24 10	0 19	6 32	5 2	4 29	2 2	6 16	1 16	4 9	2 44	11 46	0 45	12 51	1 45	13 53	15 28	8 38	8 43	19 44			n.a.
W29	21 1	27 3	5 0	24 19	0 28	6 17	5 14	4 40	2 2	6 11	1 16	4 10	2 45	11 45	0 45	12 52	1 45	13 53	15 28	8 33	8 42	19 47			n.a.
T 30	20 49	23 53	4 51	24 26	0 36	6 2	5 25	4 50	2 2	6 7	1 15	4 10	2 45	11 44	0 45	12 52	1 45	13 52	15 28	8 29	8 40	19 49			n.a.
F 31	20s37	19n25	4n25	24s33	0s44	5s49	5n37	5s 1	2n 2	6s 2	1s15	4n11	2n45	11s43	0s45	12n53	1n45	13s52	15s28	8n24	8n39	19s52			n.a.

Julian Day Number = 1229796.5, Delta T = 08h55m10s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°39'00, Lahiri = -22°31'59 Julian Calendar 1 Jan. 1346 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1347 BCE

The year -1345 astronomical counting style corresponds to year 1346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1346 BCE
geocentric

FEBRUARY 1346 BCE (-1345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 54 7	0♒30'00	2♍54	4♉32	1♓49	17♎41	18♓ 3	25°R51	1♓52	1°R 8	0♈38	21°R 2	21♈47	18♏39	n.a.	S 1
S 2	7 58 3	1°29'42	15°56	5°50	1°53	18° 7	18°15	25♍49	1°55	1♍ 7	0°39	20♈55	21°44	18°46	n.a.	S 2
M 3	8 2 0	2°29'22	28°36	7° 9	1°R54	18°33	18°27	25°47	1°58	1° 6	0°39	20°51	21°41	18°53	n.a.	M 3
T 4	8 5 56	3°28'59	10♎55	8°30	1°53	18°58	18°38	25°46	2° 1	1° 4	0°40	20°49	21°38	18°59	n.a.	T 4
W 5	8 9 53	4°28'35	22°59	9°52	1°50	19°24	18°50	25°44	2° 5	1° 3	0°41	20°D48	21°34	19° 6	n.a.	W 5
T 6	8 13 49	5°28'09	4♏53	11°16	1°44	19°49	19° 3	25°42	2° 8	1° 2	0°42	20°R49	21°31	19°13	n.a.	T 6
F 7	8 17 46	6°27'41	16°42	12°42	1°36	20°13	19°15	25°40	2°11	1° 0	0°43	20°48	21°28	19°19	n.a.	F 7
S 8	8 21 43	7°27'12	28°31	14° 9	1°25	20°38	19°27	25°37	2°14	0°59	0°44	20°46	21°25	19°26	n.a.	S 8
S 9	8 25 39	8°26'40	10♐26	15°37	1°11	21° 2	19°39	25°35	2°17	0°57	0°44	20°42	21°22	19°33	n.a.	S 9
M10	8 29 36	9°26'06	22°31	17° 7	0°55	21°26	19°52	25°33	2°20	0°56	0°45	20°35	21°19	19°39	n.a.	M10
T 11	8 33 32	10°25'31	4♑50	18°38	0°37	21°50	20° 4	25°30	2°24	0°54	0°46	20°25	21°15	19°46	n.a.	T 11
W12	8 37 29	11°24'53	17°25	20°10	0°16	22°13	20°17	25°28	2°27	0°53	0°47	20°14	21°12	19°53	n.a.	W12
T 13	8 41 25	12°24'13	0♒16	21°44	29♒54	22°36	20°29	25°25	2°30	0°51	0°48	20° 2	21° 9	19°59	n.a.	T 13
F 14	8 45 22	13°23'32	13°24	23°20	29°28	22°59	20°42	25°23	2°33	0°50	0°49	19°50	21° 6	20° 6	n.a.	F 14
S 15	8 49 18	14°22'47	26°48	24°56	29° 1	23°21	20°55	25°20	2°37	0°48	0°50	19°40	21° 3	20°13	n.a.	S 15
S 16	8 53 15	15°22'01	10♓23	26°34	28°32	23°43	21° 7	25°17	2°40	0°46	0°51	19°32	20°59	20°19	n.a.	S 16
M17	8 57 12	16°21'12	24° 9	28°13	28° 1	24° 5	21°20	25°14	2°43	0°45	0°52	19°27	20°56	20°26	n.a.	M17
T 18	9 1 8	17°20'21	8♈ 3	29°54	27°28	24°26	21°33	25°11	2°47	0°43	0°53	19°24	20°53	20°33	n.a.	T 18
W19	9 5 5	18°19'27	22° 2	1♒36	26°54	24°47	21°46	25° 8	2°50	0°42	0°54	19°D24	20°50	20°39	n.a.	W19
T 20	9 9 1	19°18'31	6♉ 6	3°20	26°18	25° 7	21°59	25° 5	2°53	0°40	0°55	19°24	20°47	20°46	n.a.	T 20
F 21	9 12 58	20°17'33	20°12	5° 4	25°42	25°27	22°12	25° 2	2°57	0°39	0°56	19°R25	20°44	20°53	n.a.	F 21
S 22	9 16 54	21°16'32	4♊21	6°51	25° 5	25°47	22°25	24°58	3° 0	0°37	0°57	19°24	20°40	20°59	n.a.	S 22
S 23	9 20 51	22°15'29	18°30	8°38	24°27	26° 6	22°38	24°55	3° 3	0°35	0°58	19°21	20°37	21° 6	n.a.	S 23
M24	9 24 47	23°14'23	2♋38	10°27	23°49	26°25	22°51	24°52	3° 7	0°34	1° 0	19°16	20°34	21°13	n.a.	M24
T 25	9 28 44	24°13'15	16°42	12°18	23°10	26°44	23° 5	24°48	3°10	0°32	1° 1	19° 9	20°31	21°19	n.a.	T 25
W26	9 32 41	25°12'04	0♌38	14°10	22°32	27° 2	23°18	24°45	3°13	0°30	1° 2	19° 1	20°28	21°26	n.a.	W26
T 27	9 36 37	26°10'51	14°21	16° 3	21°55	27°20	23°31	24°41	3°17	0°29	1° 3	18°52	20°25	21°33	n.a.	T 27
F 28	9 40 34	27♒ 9'36	27♌50	17♒58	21♒18	27♎37	23♓45	24♍37	3♓20	0♍27	1♈ 4	18♈43	20♈21	21♏39	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s24	14n 6	3n45	24s39	0s52	5s36	5n48	5s11	2n 2	5s57	1s15	4n12	2n45	11s42	0s45	12n53	1n45	13s51	15s27	8n21	8n38	19s55		n.a.
S 2	20 10	8 18	2 53	24 43	1 0	5 24	6 0	5 21	2 2	5 52	1 15	4 13	2 46	11 41	0 45	12 54	1 45	13 50	15 27	8 18	8 37	19 57		n.a.
M 3	19 57	2 19	1 55	24 46	1 7	5 13	6 11	5 31	2 2	5 47	1 15	4 14	2 46	11 39	0 45	12 54	1 45	13 50	15 27	8 16	8 36	20 0		n.a.
T 4	19 43	3s36	0 52	24 48	1 14	5 3	6 22	5 41	2 2	5 42	1 14	4 15	2 46	11 38	0 45	12 55	1 45	13 49	15 26	8 16	8 34	20 3		n.a.
W 5	19 29	9 16	0s12	24 49	1 20	4 54	6 33	5 51	2 2	5 37	1 14	4 16	2 46	11 37	0 45	12 55	1 45	13 49	15 26	8 16	8 33	20 5		n.a.
T 6	19 14	14 32	1 14	24 48	1 27	4 46	6 43	6 0	2 2	5 32	1 14	4 17	2 47	11 36	0 45	12 56	1 45	13 48	15 26	8 16	8 32	20 8		n.a.
F 7	18 59	19 14	2 13	24 46	1 32	4 39	6 54	6 10	2 1	5 27	1 14	4 18	2 47	11 35	0 45	12 56	1 45	13 48	15 25	8 16	8 31	20 11		n.a.
S 8	18 44	23 12	3 6	24 43	1 38	4 34	7 4	6 19	2 1	5 22	1 14	4 19	2 47	11 34	0 45	12 57	1 45	13 47	15 25	8 15	8 30	20 13		n.a.
S 9	18 28	26 13	3 51	24 37	1 43	4 29	7 14	6 29	2 1	5 17	1 14	4 20	2 47	11 32	0 45	12 57	1 45	13 46	15 25	8 13	8 28	20 16		n.a.
M10	18 12	28 5	4 27	24 31	1 47	4 26	7 23	6 38	2 1	5 12	1 13	4 21	2 47	11 31	0 45	12 58	1 45	13 46	15 25	8 10	8 27	20 18		n.a.
T 11	17 56	28 37	4 51	24 23	1 52	4 24	7 32	6 47	2 1	5 7	1 13	4 22	2 48	11 30	0 45	12 59	1 45	13 45	15 24	8 7	8 26	20 21		n.a.
W12	17 39	27 41	5 2	24 13	1 55	4 23	7 41	6 56	2 1	5 2	1 13	4 24	2 48	11 29	0 45	12 59	1 45	13 45	15 24	8 2	8 25	20 24		n.a.
T 13	17 23	25 17	4 57	24 1	1 59	4 24	7 49	7 5	2 0	4 57	1 13	4 25	2 48	11 28	0 45	13 0	1 45	13 44	15 24	7 58	8 23	20 26		n.a.
F 14	17 5	21 30	4 37	23 48	2 2	4 26	7 56	7 14	2 0	4 52	1 13	4 26	2 48	11 26	0 45	13 0	1 45	13 43	15 24	7 53	8 22	20 29		n.a.
S 15	16 48	16 34	4 2	23 33	2 4	4 29	8 3	7 22	2 0	4 46	1 13	4 27	2 49	11 25	0 45	13 1	1 45	13 43	15 23	7 49	8 21	20 31		n.a.
S 16	16 30	10 45	3 12	23 16	2 6	4 34	8 8	7 31	2 0	4 41	1 12	4 29	2 49	11 24	0 45	13 2	1 45	13 42	15 23	7 46	8 20	20 34		n.a.
M17	16 13	4 21	2 10	22 58	2 8	4 39	8 14	7 39	1 59	4 36	1 12	4 30	2 49	11 23	0 45	13 2	1 45	13 41	15 23	7 44	8 19	20 36		n.a.
T 18	15 54	2n20	1 0	22 38	2 9	4 46	8 18	7 47	1 59	4 30	1 12	4 31	2 49	11 22	0 45	13 3	1 45	13 41	15 23	7 43	8 17	20 39		n.a.
W19	15 36	8 57	0n14	22 16	2 10	4 54	8 22	7 55	1 59	4 25	1 12	4 33	2 49	11 20	0 45	13 3	1 45	13 40	15 22	7 43	8 16	20 42		n.a.
T 20	15 17	15 10	1 28	21 52	2 10	5 4	8 24	8 3	1 58	4 20	1 12	4 34	2 50	11 19	0 45	13 4	1 45	13 39	15 22	7 43	8 15	20 44		n.a.
F 21	14 58	20 37	2 37	21 26	2 10	5 14	8 26	8 11	1 58	4 14	1 12	4 36	2 50	11 18	0 45	13 4	1 45	13 39	15 22	7 44	8 14	20 47		n.a.
S 22	14 39	24 55	3 36	20 58	2 9	5 26	8 27	8 19	1 58	4 9	1 11	4 37	2 50	11 17	0 45	13 5	1 45	13 38	15 22	7 43	8 13	20 49		n.a.
S 23	14 20	27 42	4 23	20 28	2 8	5 38	8 27	8 26	1 57	4 4	1 11	4 39	2 50	11 15	0 45	13 6	1 45	13 38	15 21	7 42	8 11	20 52		n.a.
M24	14 0	28 42	4 53	19 57	2 6	5 51	8 26	8 34	1 57	3 58	1 11	4 40	2 50	11 14	0 45	13 6	1 45	13 37	15 21	7 40	8 10	20 54		n.a.
T 25	13 41	27 50	5 5	19 23	2 4	6 6	8 24	8 41	1 56	3 53	1 11	4 42	2 50	11 13	0 45	13 7	1 45	13 36	15 21	7 37	8 9	20 57		n.a.
W26	13 21	25 14	4 59	18 48	2 1	6 21	8 21	8 48	1 56	3 47	1 11	4 43	2 51	11 12	0 45	13 7	1 45	13 36	15 21	7 34	8 8	20 59		n.a.
T 27	13 1	21 12	4 36	18 10	1 58	6 36	8 18	8 55	1 55	3 42	1 11	4 45	2 51	11 10	0 45	13 8	1 45	13 35	15 21	7 31	8 6	21 2		n.a.
F 28	12s40	16n 9	3n58	17s31	1s54	6s52	8n13	9s 2	1n55	3s36	1s11	4n47	2n51	11s 9	0s45	13n 9	1n45	13s34	15s20	7n27	8n 5	21s 4		n.a.

Julian Day Number = 1229827.5, Delta T = 08h55m08s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°38'55, Lahiri = -22°31'55 Julian Calendar 1 Feb. 1346 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1346 BCE

The year -1345 astronomical counting style corresponds to year 1346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1346 BCE
geocentric

MARCH 1346 BCE (-1345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 44 30	28♒ 8'19	11♍ 1	19♒54	20°R42	27♎54	23♓58	24°R34	3♓24	0°R25	1♈ 5	18°R36	20♈18	21♏46	n.a.	S 1
S 2	9 48 27	29° 7'00	23°53	21°52	20♒ 7	28°10	24°12	24♍30	3°27	0♍24	1° 6	18♈31	20°15	21°53	n.a.	S 2
M 3	9 52 23	0♓ 5'38	6♎26	23°51	19°33	28°26	24°25	24°26	3°31	0°22	1° 8	18°28	20°12	21°59	n.a.	M 3
T 4	9 56 20	1° 4'15	18°43	25°51	19° 1	28°41	24°39	24°22	3°34	0°21	1° 9	18°D27	20° 9	22° 6	n.a.	T 4
W 5	10 0 16	2° 2'50	0♏47	27°53	18°31	28°56	24°52	24°18	3°37	0°19	1°10	18°28	20° 5	22°13	n.a.	W 5
T 6	10 4 13	3° 1'23	12°42	29°56	18° 3	29°11	25° 6	24°14	3°41	0°17	1°11	18°29	20° 2	22°19	n.a.	T 6
F 7	10 8 9	3°59'54	24°32	2♓ 0	17°37	29°24	25°20	24°10	3°44	0°16	1°12	18°31	19°59	22°26	n.a.	F 7
S 8	10 12 6	4°58'23	6♐23	4° 5	17°13	29°38	25°33	24° 6	3°48	0°14	1°14	18°R31	19°56	22°33	n.a.	S 8
S 9	10 16 3	5°56'51	18°19	6°11	16°51	29°50	25°47	24° 2	3°51	0°12	1°15	18°30	19°53	22°39	n.a.	S 9
M10	10 19 59	6°55'17	0♑26	8°17	16°32	0♏ 3	26° 1	23°58	3°54	0°11	1°16	18°28	19°50	22°46	n.a.	M10
T 11	10 23 56	7°53'42	12°49	10°24	16°15	0°14	26°14	23°54	3°58	0° 9	1°17	18°23	19°46	22°53	n.a.	T 11
W12	10 27 52	8°52'04	25°29	12°32	16° 0	0°25	26°28	23°50	4° 1	0° 7	1°19	18°18	19°43	22°59	n.a.	W12
T 13	10 31 49	9°50'25	8♒30	14°39	15°48	0°36	26°42	23°45	4° 5	0° 6	1°20	18°11	19°40	23° 6	n.a.	T 13
F 14	10 35 45	10°48'44	21°52	16°46	15°38	0°46	26°56	23°41	4° 8	0° 4	1°21	18° 5	19°37	23°13	n.a.	F 14
S 15	10 39 42	11°47'01	5♓33	18°53	15°31	0°55	27°10	23°37	4°11	0° 3	1°23	17°59	19°34	23°19	n.a.	S 15
S 16	10 43 38	12°45'16	19°32	20°59	15°26	1° 3	27°24	23°32	4°15	0° 1	1°24	17°55	19°30	23°26	n.a.	S 16
M17	10 47 35	13°43'29	3♈43	23° 4	15°23	1°11	27°38	23°28	4°18	29♌59	1°25	17°53	19°27	23°33	n.a.	M17
T 18	10 51 31	14°41'40	18° 3	25° 7	15°D23	1°19	27°52	23°24	4°22	29°58	1°26	17°D52	19°24	23°39	n.a.	T 18
W19	10 55 28	15°39'49	2♉27	27° 9	15°26	1°25	28° 6	23°19	4°25	29°56	1°28	17°53	19°21	23°46	n.a.	W19
T 20	10 59 25	16°37'56	16°49	29° 9	15°30	1°31	28°20	23°15	4°28	29°55	1°29	17°54	19°18	23°53	n.a.	T 20
F 21	11 3 21	17°36'01	1♊ 8	1♈ 6	15°37	1°36	28°34	23°10	4°32	29°53	1°30	17°55	19°15	23°59	n.a.	F 21
S 22	11 7 18	18°34'03	15°20	3° 1	15°46	1°41	28°48	23° 6	4°35	29°52	1°32	17°R56	19°11	24° 6	n.a.	S 22
S 23	11 11 14	19°32'04	29°24	4°52	15°57	1°45	29° 2	23° 2	4°38	29°50	1°33	17°56	19° 8	24°13	n.a.	S 23
M24	11 15 11	20°30'03	13♋18	6°41	16°10	1°48	29°16	22°57	4°42	29°49	1°34	17°54	19° 5	24°19	n.a.	M24
T 25	11 19 7	21°28'00	27° 1	8°27	16°25	1°51	29°30	22°53	4°45	29°47	1°36	17°52	19° 2	24°26	n.a.	T 25
W26	11 23 4	22°25'54	10♌31	10° 9	16°42	1°52	29°44	22°48	4°48	29°46	1°37	17°48	18°59	24°33	n.a.	W26
T 27	11 27 0	23°23'47	23°49	11°48	17° 1	1°53	29°58	22°44	4°52	29°44	1°38	17°44	18°56	24°39	n.a.	T 27
F 28	11 30 57	24°21'38	6♍53	13°23	17°22	1°R54	0♈12	22°39	4°55	29°43	1°40	17°41	18°52	24°46	n.a.	F 28
S 29	11 34 54	25°19'27	19°42	14°54	17°45	1°53	0°26	22°35	4°58	29°41	1°41	17°38	18°49	24°53	n.a.	S 29
S 30	11 38 50	26°17'14	2♎17	16°22	18° 9	1°52	0°40	22°30	5° 1	29°40	1°42	17°36	18°46	24°59	n.a.	S 30
M31	11 42 47	27♓15'00	14♎39	17♈45	18♒35	1♏50	0♈54	22♍26	5♓ 5	29♌38	1♈44	17°D35	18♈43	25♏ 6	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s20	10n27	3n 7	16s50	1s49	7s 9	8n 8	9s 8	1n54	3s31	1s10	4n48	2n51	11s 8	0s45	13n 9	1n46	13s34	15s20	7n25	8n 4	21s 7		n.a.
S 2	11 59	4 26	2 9	16 6	1 44	7 26	8 1	9 15	1 53	3 25	1 10	4 50	2 51	11 7	0 45	13 10	1 46	13 33	15 20	7 23	8 3	21 10		n.a.
M 3	11 38	1s37	1 4	15 21	1 39	7 43	7 54	9 21	1 53	3 20	1 10	4 52	2 51	11 5	0 45	13 11	1 46	13 32	15 20	7 22	8 2	21 12		n.a.
T 4	11 17	7 29	0s 1	14 34	1 33	8 0	7 46	9 27	1 52	3 14	1 10	4 53	2 51	11 4	0 45	13 11	1 46	13 32	15 20	7 21	8 0	21 15		n.a.
W 5	10 56	12 59	1 6	13 46	1 26	8 17	7 38	9 33	1 51	3 8	1 10	4 55	2 52	11 3	0 45	13 12	1 46	13 31	15 19	7 22	7 59	21 17		n.a.
T 6	10 34	17 56	2 7	12 55	1 19	8 34	7 29	9 39	1 50	3 3	1 10	4 57	2 52	11 2	0 45	13 12	1 46	13 30	15 19	7 22	7 58	21 20		n.a.
F 7	10 13	22 11	3 3	12 3	1 11	8 51	7 19	9 45	1 50	2 57	1 10	4 58	2 52	11 0	0 45	13 13	1 46	13 30	15 19	7 23	7 57	21 22		n.a.
S 8	9 51	25 32	3 50	11 9	1 3	9 8	7 9	9 50	1 49	2 52	1 10	5 0	2 52	10 59	0 45	13 13	1 46	13 29	15 19	7 23	7 55	21 24		n.a.
S 9	9 29	27 47	4 28	10 14	0 54	9 25	6 58	9 56	1 48	2 46	1 10	5 2	2 52	10 58	0 45	13 14	1 46	13 29	15 19	7 23	7 54	21 27		n.a.
M10	9 7	28 46	4 55	9 18	0 45	9 41	6 47	10 1	1 47	2 40	1 9	5 4	2 52	10 56	0 45	13 15	1 46	13 28	15 19	7 21	7 53	21 29		n.a.
T 11	8 45	28 21	5 8	8 20	0 35	9 57	6 36	10 6	1 46	2 35	1 9	5 6	2 52	10 55	0 45	13 15	1 46	13 27	15 18	7 20	7 52	21 32		n.a.
W12	8 23	26 27	5 8	7 22	0 25	10 13	6 24	10 11	1 45	2 29	1 9	5 7	2 52	10 54	0 45	13 16	1 46	13 27	15 18	7 18	7 51	21 34		n.a.
T 13	8 1	23 7	4 51	6 22	0 15	10 28	6 12	10 16	1 44	2 23	1 9	5 9	2 52	10 53	0 45	13 16	1 46	13 26	15 18	7 15	7 49	21 37		n.a.
F 14	7 38	18 31	4 18	5 22	0 4	10 42	6 0	10 20	1 43	2 18	1 9	5 11	2 52	10 51	0 45	13 17	1 46	13 25	15 18	7 13	7 48	21 39		n.a.
S 15	7 16	12 53	3 30	4 22	0n 7	10 56	5 48	10 24	1 42	2 12	1 9	5 13	2 53	10 50	0 45	13 18	1 46	13 25	15 18	7 11	7 47	21 42		n.a.
S 16	6 53	6 29	2 28	3 22	0 18	11 9	5 36	10 29	1 40	2 6	1 9	5 15	2 53	10 49	0 45	13 18	1 46	13 24	15 18	7 9	7 46	21 44		n.a.
M17	6 31	0n20	1 16	2 22	0 29	11 21	5 23	10 33	1 39	2 0	1 9	5 16	2 53	10 48	0 45	13 19	1 46	13 23	15 18	7 8	7 45	21 47		n.a.
T 18	6 8	7 13	0n 1	1 22	0 40	11 33	5 11	10 36	1 38	1 55	1 9	5 18	2 53	10 46	0 45	13 19	1 46	13 23	15 18	7 8	7 43	21 49		n.a.
W19	5 45	13 46	1 19	0 23	0 51	11 44	4 58	10 40	1 37	1 49	1 9	5 20	2 53	10 45	0 45	13 20	1 46	13 22	15 17	7 8	7 42	21 51		n.a.
T 20	5 22	19 34	2 32	0n36	1 2	11 55	4 46	10 43	1 35	1 43	1 8	5 22	2 53	10 44	0 45	13 20	1 46	13 22	15 17	7 8	7 41	21 54		n.a.
F 21	4 59	24 15	3 35	1 33	1 12	12 5	4 34	10 47	1 34	1 37	1 8	5 24	2 53	10 43	0 45	13 21	1 46	13 21	15 17	7 9	7 40	21 56		n.a.
S 22	4 36	27 25	4 24	2 29	1 23	12 14	4 22	10 50	1 32	1 32	1 8	5 25	2 53	10 41	0 45	13 21	1 46	13 20	15 17	7 9	7 38	21 59		n.a.
S 23	4 13	28 48	4 57	3 23	1 33	12 22	4 9	10 52	1 31	1 26	1 8	5 27	2 53	10 40	0 45	13 22	1 45	13 20	15 17	7 9	7 37	22 1		n.a.
M24	3 50	28 21	5 12	4 16	1 42	12 30	3 57	10 55	1 29	1 20	1 8	5 29	2 53	10 39	0 45	13 23	1 45	13 19	15 17	7 9	7 36	22 3		n.a.
T 25	3 26	26 10	5 9	5 6	1 51	12 36	3 45	10 57	1 27	1 14	1 8	5 31	2 53	10 38	0 45	13 23	1 45	13 18	15 17	7 8	7 35	22 6		n.a.
W26	3 3	22 32	4 49	5 55	2 0	12 43	3 34	11 0	1 26	1 9	1 8	5 33	2 53	10 37	0 45	13 24	1 45	13 18	15 17	7 6	7 33	22 8		n.a.
T 27	2 40	17 48	4 14	6 42	2 8	12 48	3 22	11 2	1 24	1 3	1 8	5 34	2 53	10 35	0 45	13 24	1 45	13 17	15 17	7 5	7 32	22 11		n.a.
F 28	2 17	12 19	3 25	7 26	2 15	12 52	3 11	11 4	1 22	0 57	1 8	5 36	2 53	10 34	0 45	13 25	1 45	13 17	15 17	7 3	7 31	22 13		n.a.
S 29	1 53	6 24	2 28	8 8	2 22	12 56	2 59	11 5	1 20	0 51	1 8	5 38	2 53	10 33	0 45	13 25	1 45	13 16	15 17	7 2	7 30	22 15		n.a.
S 30	1 30	0 21	1 23	8 48	2 27	12 59	2 48	11 7	1 18	0 46	1 8	5 40	2 53	10 32	0 45	13 26	1 45	13 15	15 17	7 2	7 29	22 18		n.a.
M31	1s 7	5s37	0n16	9n26	2n33	13s 2	2n38	11s 8	1n16	0s40	1s 8	5n42	2n53	10s31	0s45	13n26	1n45	13s15	15s17	7n 1	7n27	22s20		n.a.

Julian Day Number = 1229855.5, Delta T = 08h55m07s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°38'52, Lahiri = -22°31'51 Julian Calendar 1 March 1346 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1346 BCE

The year -1345 astronomical counting style corresponds to year 1346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1346 BCE
geocentric

APRIL 1346 BCE (-1345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 46 43	28♓12'44	26♎49	19♈ 5	19♒ 2	1°R48	1♈ 8	22°R21	5♓ 8	29°R37	1♈45	17♈36	18♈40	25♏13	n.a.	T 1
W 2	11 50 40	29°10'27	8♏49	20°20	19°31	1♏44	1°22	22♍17	5°11	29♌36	1°47	17°37	18°36	25°19	n.a.	W 2
T 3	11 54 36	0♈ 8'09	20°42	21°32	20° 2	1°40	1°36	22°13	5°14	29°34	1°48	17°38	18°33	25°26	n.a.	T 3
F 4	11 58 33	1° 5'49	2♐32	22°39	20°34	1°35	1°51	22° 8	5°17	29°33	1°49	17°40	18°30	25°33	n.a.	F 4
S 5	12 2 29	2° 3'28	14°24	23°42	21° 7	1°30	2° 5	22° 4	5°21	29°32	1°51	17°41	18°27	25°39	n.a.	S 5
S 6	12 6 26	3° 1'06	26°20	24°41	21°42	1°23	2°19	21°59	5°24	29°30	1°52	17°41	18°24	25°46	n.a.	S 6
M 7	12 10 22	3°58'43	8♑27	25°36	22°18	1°16	2°33	21°55	5°27	29°29	1°53	17°R41	18°21	25°53	n.a.	M 7
T 8	12 14 19	4°56'18	20°49	26°26	22°55	1° 8	2°47	21°51	5°30	29°28	1°55	17°41	18°17	25°59	n.a.	T 8
W 9	12 18 16	5°53'53	3♒29	27°12	23°33	1° 0	3° 1	21°47	5°33	29°26	1°56	17°40	18°14	26° 6	n.a.	W 9
T 10	12 22 12	6°51'26	16°31	27°53	24°12	0°50	3°15	21°42	5°36	29°25	1°57	17°39	18°11	26°13	n.a.	T 10
F 11	12 26 9	7°48'58	29°58	28°29	24°53	0°40	3°29	21°38	5°39	29°24	1°59	17°37	18° 8	26°19	n.a.	F 11
S 12	12 30 5	8°46'29	13♓48	29° 1	25°34	0°29	3°43	21°34	5°42	29°23	2° 0	17°36	18° 5	26°26	n.a.	S 12
S 13	12 34 2	9°43'59	28° 1	29°28	26°17	0°18	3°57	21°30	5°45	29°22	2° 2	17°36	18° 2	26°33	n.a.	S 13
M14	12 37 58	10°41'28	12♈32	29°51	27° 0	0° 6	4°11	21°26	5°48	29°20	2° 3	17°D35	17°58	26°39	n.a.	M14
T 15	12 41 55	11°38'55	27°16	0♉ 9	27°44	29♎53	4°26	21°22	5°51	29°19	2° 4	17°35	17°55	26°46	n.a.	T 15
W16	12 45 51	12°36'22	12♉ 4	0°22	28°30	29°39	4°40	21°18	5°54	29°18	2° 6	17°36	17°52	26°53	n.a.	W16
T 17	12 49 48	13°33'47	26°52	0°30	29°16	29°25	4°54	21°14	5°57	29°17	2° 7	17°36	17°49	26°59	n.a.	T 17
F 18	12 53 45	14°31'10	11♊31	0°R33	0♓ 2	29°11	5° 8	21°10	6° 0	29°16	2° 8	17°36	17°46	27° 6	n.a.	F 18
S 19	12 57 41	15°28'33	25°56	0°32	0°50	28°55	5°22	21° 6	6° 2	29°15	2°10	17°36	17°42	27°13	n.a.	S 19
S 20	13 1 38	16°25'54	10♋ 5	0°27	1°38	28°40	5°35	21° 2	6° 5	29°14	2°11	17°37	17°39	27°20	n.a.	S 20
M21	13 5 34	17°23'14	23°56	0°17	2°27	28°23	5°49	20°58	6° 8	29°13	2°12	17°37	17°36	27°26	n.a.	M21
T 22	13 9 31	18°20'32	7♌28	0° 3	3°17	28° 7	6° 3	20°54	6°11	29°12	2°14	17°37	17°33	27°33	n.a.	T 22
W23	13 13 27	19°17'49	20°42	29♈45	4° 8	27°50	6°17	20°51	6°13	29°11	2°15	17°37	17°30	27°40	n.a.	W23
T 24	13 17 24	20°15'05	3♍40	29°23	4°59	27°32	6°31	20°47	6°16	29°10	2°16	17°37	17°27	27°46	n.a.	T 24
F 25	13 21 20	21°12'19	16°22	28°59	5°50	27°14	6°45	20°44	6°19	29° 9	2°17	17°37	17°23	27°53	n.a.	F 25
S 26	13 25 17	22° 9'33	28°52	28°31	6°43	26°56	6°59	20°40	6°21	29° 9	2°19	17°38	17°20	28° 0	n.a.	S 26
S 27	13 29 14	23° 6'46	11♎10	28° 1	7°35	26°38	7°13	20°37	6°24	29° 8	2°20	17°38	17°17	28° 6	n.a.	S 27
M28	13 33 10	24° 3'58	23°19	27°30	8°29	26°19	7°26	20°33	6°26	29° 7	2°21	17°R38	17°14	28°13	n.a.	M28
T 29	13 37 7	25° 1'09	5♏20	26°57	9°23	26° 0	7°40	20°30	6°29	29° 6	2°23	17°37	17°11	28°20	n.a.	T 29
W30	13 41 3	25♈58'19	17♏14	26♈23	10♓17	25♎41	7♈54	20♍27	6♓32	29♌ 5	2♈24	17♈37	17♈ 7	28♏26	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s43	11s18	0s51	10n 0	2n37	13s 3	2n27	11s 9	1n14	0s34	1s 8	5n43	2n53	10s29	0s45	13n27	1n45	13s14	15s16	7n 1	7n26	22s22		n.a.
W 2	0 20	16 29	1 55	10 33	2 40	13 4	2 16	11 10	1 12	0 28	1 8	5 45	2 53	10 28	0 45	13 27	1 45	13 14	15 16	7 2	7 25	22 25		n.a.
T 3	0n 3	21 1	2 53	11 3	2 43	13 4	2 6	11 11	1 9	0 23	1 7	5 47	2 53	10 27	0 45	13 28	1 45	13 13	15 16	7 2	7 24	22 27		n.a.
F 4	0 27	24 41	3 44	11 30	2 45	13 3	1 56	11 11	1 7	0 17	1 7	5 49	2 53	10 26	0 45	13 28	1 45	13 13	15 16	7 3	7 22	22 29		n.a.
S 5	0 50	27 18	4 25	11 55	2 45	13 2	1 46	11 11	1 5	0 11	1 7	5 50	2 53	10 25	0 45	13 28	1 45	13 12	15 16	7 3	7 21	22 32		n.a.
S 6	1 13	28 43	4 55	12 17	2 45	13 0	1 37	11 11	1 2	0 5	1 7	5 52	2 53	10 23	0 45	13 29	1 45	13 11	15 16	7 4	7 20	22 34		n.a.
M 7	1 36	28 47	5 12	12 36	2 44	12 57	1 27	11 11	1 0	0n 0	1 7	5 54	2 53	10 22	0 45	13 29	1 45	13 11	15 16	7 4	7 19	22 36		n.a.
T 8	2 0	27 25	5 16	12 53	2 42	12 54	1 18	11 11	0 57	0 6	1 7	5 55	2 53	10 21	0 45	13 30	1 45	13 10	15 16	7 3	7 18	22 39		n.a.
W 9	2 23	24 38	5 5	13 7	2 39	12 49	1 9	11 10	0 54	0 12	1 7	5 57	2 53	10 20	0 45	13 30	1 45	13 10	15 16	7 3	7 16	22 41		n.a.
T 10	2 46	20 33	4 37	13 19	2 35	12 44	1 0	11 10	0 52	0 17	1 7	5 59	2 53	10 19	0 45	13 31	1 45	13 9	15 16	7 2	7 15	22 43		n.a.
F 11	3 9	15 19	3 54	13 27	2 30	12 39	0 51	11 9	0 49	0 23	1 7	6 0	2 52	10 18	0 45	13 31	1 45	13 9	15 16	7 2	7 14	22 46		n.a.
S 12	3 32	9 11	2 57	13 34	2 24	12 33	0 43	11 7	0 46	0 29	1 7	6 2	2 52	10 17	0 45	13 31	1 45	13 8	15 16	7 2	7 13	22 48		n.a.
S 13	3 55	2 25	1 46	13 37	2 18	12 26	0 35	11 6	0 43	0 35	1 7	6 4	2 52	10 16	0 45	13 32	1 45	13 8	15 16	7 1	7 11	22 50		n.a.
M14	4 18	4n36	0 28	13 38	2 10	12 18	0 27	11 4	0 40	0 40	1 7	6 5	2 52	10 15	0 45	13 32	1 45	13 7	15 16	7 1	7 10	22 53		n.a.
T 15	4 41	11 30	0n53	13 36	2 1	12 10	0 19	11 3	0 37	0 46	1 7	6 7	2 52	10 13	0 45	13 33	1 45	13 7	15 16	7 1	7 9	22 55		n.a.
W16	5 4	17 49	2 12	13 31	1 51	12 1	0 12	11 1	0 34	0 52	1 7	6 8	2 52	10 12	0 45	13 33	1 45	13 6	15 16	7 1	7 8	22 57		n.a.
T 17	5 27	23 3	3 21	13 24	1 40	11 52	0 4	10 59	0 31	0 57	1 7	6 10	2 52	10 11	0 45	13 33	1 45	13 6	15 16	7 1	7 6	22 59		n.a.
F 18	5 49	26 47	4 17	13 14	1 28	11 42	0s 3	10 56	0 28	1 3	1 7	6 11	2 52	10 10	0 45	13 34	1 45	13 5	15 16	7 2	7 5	23 2		n.a.
S 19	6 12	28 42	4 55	13 1	1 15	11 31	0 10	10 54	0 24	1 9	1 7	6 13	2 52	10 9	0 45	13 34	1 45	13 5	15 16	7 2	7 4	23 4		n.a.
S 20	6 34	28 41	5 15	12 47	1 1	11 20	0 17	10 51	0 21	1 14	1 7	6 14	2 51	10 8	0 45	13 34	1 45	13 4	15 17	7 2	7 3	23 6		n.a.
M21	6 56	26 52	5 15	12 30	0 47	11 9	0 23	10 49	0 18	1 20	1 7	6 15	2 51	10 7	0 45	13 35	1 45	13 4	15 17	7 2	7 1	23 8		n.a.
T 22	7 19	23 31	4 58	12 10	0 32	10 56	0 30	10 46	0 14	1 26	1 7	6 17	2 51	10 6	0 45	13 35	1 45	13 3	15 17	7 2	7 0	23 11		n.a.
W23	7 41	19 2	4 26	11 49	0 16	10 43	0 36	10 43	0 11	1 31	1 7	6 18	2 51	10 5	0 45	13 35	1 45	13 3	15 17	7 2	6 59	23 13		n.a.
T 24	8 3	13 45	3 40	11 26	0s 1	10 30	0 42	10 40	0 7	1 37	1 7	6 19	2 51	10 4	0 45	13 36	1 45	13 2	15 17	7 2	6 58	23 15		n.a.
F 25	8 25	7 59	2 45	11 2	0 17	10 16	0 48	10 37	0 4	1 42	1 7	6 21	2 51	10 3	0 45	13 36	1 45	13 2	15 17	7 2	6 57	23 17		n.a.
S 26	8 46	2 1	1 42	10 36	0 34	10 2	0 54	10 33	0 0	1 48	1 7	6 22	2 51	10 2	0 45	13 36	1 45	13 1	15 17	7 2	6 55	23 19		n.a.
S 27	9 8	3s57	0 36	10 10	0 51	9 47	0 59	10 30	0s 3	1 53	1 7	6 23	2 50	10 1	0 46	13 36	1 45	13 1	15 17	7 2	6 54	23 22		n.a.
M28	9 30	9 42	0s31	9 42	1 8	9 31	1 4	10 26	0 7	1 59	1 7	6 24	2 50	10 0	0 46	13 37	1 44	13 0	15 17	7 2	6 53	23 24		n.a.
T 29	9 51	15 2	1 37	9 15	1 25	9 15	1 9	10 23	0 11	2 5	1 7	6 26	2 50	9 59	0 46	13 37	1 44	13 0	15 17	7 2	6 52	23 26		n.a.
W30	10n12	19s47	2s37	8n47	1s41	8s59	1s14	10s19	0s14	2n10	1s 7	6n27	2n50	9s59	0s46	13n37	1n44	13s 0	15s17	7n 2	6n50	23s28		n.a.

Julian Day Number = 1229886.5, Delta T = 08h55m05s
Ecliptic obliquity = 23°51'23, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°38'47, Lahiri = -22°31'47 Julian Calendar 1 Apr. 1346 BCE == Greg. Calendar 20 March 1346 BCE

The year -1345 astronomical counting style corresponds to year 1346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1346 BCE
geocentric

MAY 1346 BCE (-1345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 45 0	26♈55'29	29♏ 5	25°R50	11♓12	25°R22	8♈ 8	20°R24	6♓34	29°R 5	2♈25	17°R36	17♈ 4	28♏33	n.a.	T 1
F 2	13 48 56	27°52'38	10♐55	25♈16	12° 8	25♎ 3	8°21	20♍21	6°36	29♌ 4	2°26	17♈34	17° 1	28°40	n.a.	F 2
S 3	13 52 53	28°49'47	22°47	24°44	13° 4	24°44	8°35	20°18	6°39	29° 3	2°28	17°33	16°58	28°46	n.a.	S 3
S 4	13 56 50	29°46'56	4♑45	24°14	14° 0	24°25	8°48	20°15	6°41	29° 3	2°29	17°31	16°55	28°53	n.a.	S 4
M 5	14 0 46	0♉44'04	16°51	23°45	14°57	24° 6	9° 2	20°12	6°43	29° 2	2°30	17°30	16°52	29° 0	n.a.	M 5
T 6	14 4 43	1°41'12	29°11	23°19	15°54	23°47	9°16	20° 9	6°46	29° 2	2°31	17°D30	16°48	29° 6	n.a.	T 6
W 7	14 8 39	2°38'19	11♒48	22°56	16°52	23°28	9°29	20° 6	6°48	29° 1	2°33	17°30	16°45	29°13	n.a.	W 7
T 8	14 12 36	3°35'27	24°46	22°37	17°50	23°10	9°42	20° 4	6°50	29° 1	2°34	17°31	16°42	29°20	n.a.	T 8
F 9	14 16 32	4°32'34	8♓ 9	22°21	18°49	22°52	9°56	20° 1	6°52	29° 0	2°35	17°32	16°39	29°26	n.a.	F 9
S 10	14 20 29	5°29'41	21°58	22° 9	19°48	22°34	10° 9	19°58	6°55	29° 0	2°36	17°33	16°36	29°33	n.a.	S 10
S 11	14 24 25	6°26'47	6♈14	22° 1	20°47	22°16	10°23	19°56	6°57	28°59	2°37	17°34	16°33	29°40	n.a.	S 11
M12	14 28 22	7°23'54	20°52	21°D58	21°46	21°59	10°36	19°54	6°59	28°59	2°38	17°R34	16°29	29°46	n.a.	M12
T 13	14 32 19	8°21'00	5♉49	22° 0	22°46	21°42	10°49	19°52	7° 1	28°59	2°40	17°34	16°26	29°53	n.a.	T 13
W14	14 36 15	9°18'07	20°55	22° 6	23°47	21°26	11° 2	19°49	7° 3	28°58	2°41	17°32	16°23	29°59	n.a.	W14
T 15	14 40 12	10°15'13	6♊ 3	22°16	24°47	21°10	11°15	19°47	7° 5	28°58	2°42	17°29	16°20	0♐ 7	n.a.	T 15
F 16	14 44 8	11°12'18	21° 2	22°32	25°48	20°55	11°29	19°45	7° 7	28°58	2°43	17°26	16°17	0°13	n.a.	F 16
S 17	14 48 5	12° 9'24	5♋45	22°52	26°49	20°40	11°42	19°43	7° 9	28°57	2°44	17°23	16°13	0°20	n.a.	S 17
S 18	14 52 1	13° 6'29	20° 6	23°16	27°51	20°26	11°55	19°42	7°10	28°57	2°45	17°21	16°10	0°27	n.a.	S 18
M19	14 55 58	14° 3'33	4♌ 2	23°46	28°52	20°13	12° 8	19°40	7°12	28°57	2°46	17°19	16° 7	0°33	n.a.	M19
T 20	14 59 55	15° 0'37	17°33	24°20	29°54	20° 0	12°20	19°38	7°14	28°57	2°47	17°D19	16° 4	0°40	n.a.	T 20
W21	15 3 51	15°57'41	0♍40	24°59	0♈56	19°48	12°33	19°37	7°16	28°57	2°48	17°20	16° 1	0°47	n.a.	W21
T 22	15 7 48	16°54'44	13°27	25°42	1°59	19°36	12°46	19°35	7°17	28°57	2°49	17°21	15°58	0°53	n.a.	T 22
F 23	15 11 44	17°51'47	25°56	26°30	3° 2	19°26	12°59	19°34	7°19	28°57	2°50	17°23	15°54	1° 0	n.a.	F 23
S 24	15 15 41	18°48'50	8♎12	27°22	4° 5	19°16	13°11	19°33	7°20	28°D57	2°51	17°24	15°51	1° 7	n.a.	S 24
S 25	15 19 37	19°45'53	20°18	28°18	5° 8	19° 7	13°24	19°32	7°22	28°57	2°52	17°R24	15°48	1°13	n.a.	S 25
M26	15 23 34	20°42'56	2♏16	29°19	6°11	18°59	13°37	19°30	7°23	28°57	2°53	17°23	15°45	1°20	n.a.	M26
T 27	15 27 30	21°39'59	14° 9	0♉24	7°15	18°51	13°49	19°29	7°25	28°57	2°54	17°21	15°42	1°27	n.a.	T 27
W28	15 31 27	22°37'02	26° 0	1°34	8°19	18°45	14° 1	19°29	7°26	28°57	2°55	17°16	15°39	1°33	n.a.	W28
T 29	15 35 24	23°34'06	7♐50	2°47	9°23	18°39	14°14	19°28	7°28	28°57	2°56	17°11	15°35	1°40	n.a.	T 29
F 30	15 39 20	24°31'10	19°42	4° 4	10°27	18°34	14°26	19°27	7°29	28°57	2°57	17° 4	15°32	1°47	n.a.	F 30
S 31	15 43 17	25♉28'14	1♑37	5♉26	11♈32	18♎30	14♈38	19♍26	7♓30	28♌58	2♈58	16♈57	15♈29	1♐54	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	10n33	23s43	3s30	8n20	1s57	8s42	1s19	10s16	0s18	2n16	1s 7	6n28	2n50	9s58	0s46	13n37	1n44	12s59	15s17	7n 1	6n49	23s30			n.a.
F 2	10 54	26 40	4 14	7 54	2 12	8 25	1 24	10 12	0 22	2 21	1 7	6 29	2 50	9 57	0 46	13 37	1 44	12 59	15 18	7 1	6 48	23 33			n.a.
S 3	11 15	28 26	4 47	7 28	2 27	8 7	1 28	10 8	0 26	2 26	1 7	6 30	2 49	9 56	0 46	13 38	1 44	12 58	15 18	7 0	6 47	23 35			n.a.
S 4	11 35	28 54	5 8	7 4	2 40	7 49	1 32	10 5	0 29	2 32	1 7	6 31	2 49	9 55	0 46	13 38	1 44	12 58	15 18	7 0	6 45	23 37			n.a.
M 5	11 56	28 0	5 16	6 42	2 53	7 30	1 37	10 1	0 33	2 37	1 7	6 32	2 49	9 54	0 46	13 38	1 44	12 58	15 18	6 59	6 44	23 39			n.a.
T 6	12 16	25 43	5 10	6 22	3 5	7 11	1 40	9 57	0 37	2 43	1 7	6 33	2 49	9 53	0 46	13 38	1 44	12 57	15 18	6 59	6 43	23 41			n.a.
W 7	12 36	22 9	4 48	6 4	3 15	6 52	1 44	9 54	0 40	2 48	1 7	6 34	2 49	9 52	0 46	13 38	1 44	12 57	15 18	6 59	6 42	23 43			n.a.
T 8	12 56	17 26	4 12	5 48	3 24	6 32	1 48	9 50	0 44	2 53	1 7	6 35	2 48	9 52	0 46	13 38	1 44	12 56	15 18	6 59	6 40	23 46			n.a.
F 9	13 15	11 45	3 21	5 35	3 32	6 12	1 51	9 47	0 48	2 59	1 7	6 35	2 48	9 51	0 46	13 39	1 44	12 56	15 18	7 0	6 39	23 48			n.a.
S 10	13 35	5 19	2 17	5 24	3 39	5 52	1 55	9 43	0 51	3 4	1 7	6 36	2 48	9 50	0 46	13 39	1 44	12 56	15 19	7 0	6 38	23 50			n.a.
S 11	13 54	1n34	1 2	5 16	3 44	5 31	1 58	9 40	0 55	3 9	1 7	6 37	2 48	9 49	0 46	13 39	1 44	12 55	15 19	7 1	6 37	23 52			n.a.
M12	14 13	8 34	0n18	5 11	3 48	5 10	2 1	9 36	0 58	3 15	1 7	6 38	2 48	9 49	0 46	13 39	1 44	12 55	15 19	7 1	6 36	23 54			n.a.
T 13	14 32	15 14	1 39	5 9	3 51	4 48	2 3	9 33	1 2	3 20	1 7	6 38	2 47	9 48	0 46	13 39	1 44	12 55	15 19	7 1	6 34	23 56			n.a.
W14	14 51	21 5	2 53	5 9	3 53	4 26	2 6	9 30	1 5	3 25	1 7	6 39	2 47	9 47	0 46	13 39	1 44	12 54	15 19	7 0	6 33	23 58			n.a.
T 15	15 9	25 34	3 56	5 13	3 53	4 4	2 9	9 27	1 9	3 30	1 7	6 40	2 47	9 46	0 46	13 39	1 44	12 54	15 19	6 59	6 32	24 0			n.a.
F 16	15 27	28 14	4 42	5 19	3 53	3 42	2 11	9 25	1 12	3 35	1 7	6 40	2 47	9 46	0 46	13 39	1 44	12 54	15 19	6 58	6 31	24 2			n.a.
S 17	15 45	28 51	5 8	5 28	3 51	3 19	2 13	9 22	1 16	3 41	1 7	6 41	2 46	9 45	0 46	13 39	1 44	12 54	15 20	6 57	6 29	24 5			n.a.
S 18	16 3	27 29	5 14	5 40	3 49	2 56	2 15	9 20	1 19	3 46	1 7	6 41	2 46	9 44	0 46	13 39	1 44	12 53	15 20	6 56	6 28	24 7			n.a.
M19	16 20	24 27	5 1	5 54	3 45	2 33	2 17	9 18	1 22	3 51	1 7	6 42	2 46	9 44	0 46	13 39	1 44	12 53	15 20	6 55	6 27	24 9			n.a.
T 20	16 37	20 8	4 32	6 11	3 41	2 10	2 19	9 16	1 25	3 56	1 7	6 42	2 46	9 43	0 46	13 39	1 44	12 53	15 20	6 55	6 26	24 11			n.a.
W21	16 54	14 59	3 49	6 30	3 35	1 46	2 21	9 14	1 29	4 1	1 7	6 43	2 46	9 42	0 46	13 39	1 43	12 53	15 20	6 55	6 24	24 13			n.a.
T 22	17 11	9 18	2 55	6 51	3 29	1 22	2 22	9 13	1 32	4 6	1 7	6 43	2 45	9 42	0 46	13 39	1 43	12 52	15 21	6 56	6 23	24 15			n.a.
F 23	17 27	3 24	1 55	7 15	3 22	0 58	2 24	9 11	1 35	4 11	1 7	6 43	2 45	9 41	0 46	13 39	1 43	12 52	15 21	6 56	6 22	24 17			n.a.
S 24	17 43	2s32	0 50	7 41	3 15	0 34	2 25	9 10	1 38	4 16	1 7	6 44	2 45	9 41	0 46	13 39	1 43	12 52	15 21	6 57	6 21	24 19			n.a.
S 25	17 59	8 18	0s16	8 10	3 6	0 9	2 26	9 9	1 40	4 21	1 7	6 44	2 45	9 40	0 46	13 39	1 43	12 52	15 21	6 57	6 19	24 21			n.a.
M26	18 15	13 43	1 20	8 40	2 57	0n15	2 27	9 9	1 43	4 26	1 7	6 44	2 44	9 40	0 46	13 39	1 43	12 51	15 21	6 57	6 18	24 23			n.a.
T 27	18 30	18 36	2 21	9 12	2 48	0 40	2 28	9 8	1 46	4 31	1 7	6 44	2 44	9 39	0 46	13 39	1 43	12 51	15 22	6 56	6 17	24 25			n.a.
W28	18 45	22 44	3 15	9 45	2 38	1 5	2 29	9 8	1 49	4 36	1 7	6 44	2 44	9 39	0 46	13 39	1 43	12 51	15 22	6 54	6 16	24 27			n.a.
T 29	18 59	25 57	4 0	10 21	2 27	1 30	2 29	9 9	1 51	4 40	1 7	6 44	2 44	9 38	0 47	13 39	1 43	12 51	15 22	6 52	6 14	24 29			n.a.
F 30	19 14	28 1	4 35	10 58	2 16	1 55	2 30	9 9	1 54	4 45	1 8	6 45	2 43	9 38	0 47	13 39	1 43	12 51	15 22	6 49	6 13	24 31			n.a.
S 31	19n28	28s49	4s59	11n36	2s 5	2n20	2s30	9s10	1s57	4n50	1s 8	6n45	2n43	9s37	0s47	13n38	1n43	12s51	15s22	6n46	6n12	24s33			n.a.

Julian Day Number = 1229916.5, Delta T = 08h55m03s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°38'43, Lahiri = -22°31'43 Julian Calendar 1 May 1346 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1346 BCE

The year -1345 astronomical counting style corresponds to year 1346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1346 BCE
geocentric

JUNE 1346 BCE (-1345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 47 13	26♉25'19	13♋38	6♉51	12♈37	18°R26	14♈50	19°R26	7♓31	28♎58	2♈59	16°R51	15♈26	2♐ 0	n.a.	S 1
M 2	15 51 10	27°22'25	25°47	8°21	13°42	18♎24	15° 3	19♍26	7°33	28°58	3° 0	16♈46	15°23	2° 7	n.a.	M 2
T 3	15 55 6	28°19'31	8♒ 7	9°54	14°47	18°22	15°15	19°25	7°34	28°59	3° 1	16°42	15°19	2°14	n.a.	T 3
W 4	15 59 3	29°16'37	20°43	11°31	15°52	18°21	15°27	19°25	7°35	28°59	3° 1	16°40	15°16	2°20	n.a.	W 4
T 5	16 3 0	0♊13'45	3♓37	13°11	16°58	18°D21	15°38	19°25	7°36	28°59	3° 2	16°D40	15°13	2°27	n.a.	T 5
F 6	16 6 56	1°10'53	16°53	14°55	18° 3	18°22	15°50	19°D25	7°37	29° 0	3° 3	16°41	15°10	2°34	n.a.	F 6
S 7	16 10 53	2° 8'02	0♈34	16°42	19° 9	18°24	16° 2	19°25	7°38	29° 0	3° 4	16°42	15° 7	2°40	n.a.	S 7
S 8	16 14 49	3° 5'12	14°42	18°33	20°15	18°26	16°14	19°25	7°39	29° 1	3° 5	16°R42	15° 4	2°47	n.a.	S 8
M 9	16 18 46	4° 2'22	29°15	20°26	21°21	18°29	16°25	19°25	7°40	29° 1	3° 5	16°42	15° 0	2°54	n.a.	M 9
T 10	16 22 42	4°59'34	14♉10	22°22	22°28	18°33	16°37	19°26	7°40	29° 2	3° 6	16°39	14°57	3° 0	n.a.	T 10
W11	16 26 39	5°56'47	29°21	24°20	23°34	18°38	16°48	19°26	7°41	29° 2	3° 7	16°35	14°54	3° 7	n.a.	W11
T 12	16 30 35	6°54'00	14♊37	26°20	24°41	18°44	16°59	19°27	7°42	29° 3	3° 8	16°28	14°51	3°14	n.a.	T 12
F 13	16 34 32	7°51'14	29°48	28°23	25°48	18°50	17°11	19°27	7°42	29° 3	3° 8	16°21	14°48	3°20	n.a.	F 13
S 14	16 38 29	8°48'29	14♋44	0♊26	26°55	18°58	17°22	19°28	7°43	29° 4	3° 9	16°13	14°45	3°27	n.a.	S 14
S 15	16 42 25	9°45'44	29°16	2°31	28° 2	19° 6	17°33	19°29	7°44	29° 5	3°10	16° 7	14°41	3°34	n.a.	S 15
M16	16 46 22	10°43'00	13♌21	4°37	29° 9	19°15	17°44	19°30	7°44	29° 6	3°10	16° 2	14°38	3°41	n.a.	M16
T 17	16 50 18	11°40'16	26°56	6°43	0♉17	19°24	17°54	19°31	7°45	29° 6	3°11	15°59	14°35	3°47	n.a.	T 17
W18	16 54 15	12°37'33	10♍ 5	8°50	1°24	19°35	18° 5	19°32	7°45	29° 7	3°11	15°D58	14°32	3°54	n.a.	W18
T 19	16 58 11	13°34'51	22°48	10°56	2°32	19°46	18°16	19°33	7°45	29° 8	3°12	15°58	14°29	4° 1	n.a.	T 19
F 20	17 2 8	14°32'09	5♎12	13° 3	3°40	19°58	18°26	19°34	7°46	29° 9	3°13	15°59	14°25	4° 7	n.a.	F 20
S 21	17 6 5	15°29'28	17°22	15° 8	4°48	20°10	18°37	19°36	7°46	29°10	3°13	15°R59	14°22	4°14	n.a.	S 21
S 22	17 10 1	16°26'48	29°20	17°13	5°56	20°24	18°47	19°37	7°46	29°11	3°14	15°58	14°19	4°21	n.a.	S 22
M23	17 13 58	17°24'08	11♏13	19°18	7° 4	20°38	18°58	19°39	7°46	29°12	3°14	15°55	14°16	4°27	n.a.	M23
T 24	17 17 54	18°21'30	23° 2	21°21	8°12	20°52	19° 8	19°41	7°46	29°13	3°15	15°49	14°13	4°34	n.a.	T 24
W25	17 21 51	19°18'53	4♐52	23°23	9°21	21° 8	19°18	19°42	7°47	29°14	3°15	15°41	14°10	4°41	n.a.	W25
T 26	17 25 47	20°16'17	16°45	25°23	10°29	21°24	19°28	19°44	7°R47	29°15	3°15	15°31	14° 6	4°47	n.a.	T 26
F 27	17 29 44	21°13'42	28°41	27°23	11°38	21°40	19°38	19°46	7°47	29°16	3°16	15°20	14° 3	4°54	n.a.	F 27
S 28	17 33 40	22°11'08	10♑43	29°21	12°47	21°57	19°47	19°48	7°46	29°17	3°16	15° 7	14° 0	5° 1	n.a.	S 28
S 29	17 37 37	23° 8'36	22°52	1♋18	13°56	22°15	19°57	19°50	7°46	29°18	3°17	14°56	13°57	5° 8	n.a.	S 29
M30	17 41 34	24♊ 6'05	5♒ 9	3♋13	15♉ 5	22♎34	20♈ 6	19♍53	7♓46	29♎19	3♈17	14♈46	13♈54	5♐14	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n41	28s16	5s 9	12n15	1s54	2n46	2s31	9s11	1s59	4n55	1s 8	6n45	2n43	9s37	0s47	13n38	1n43	12s50	15s23	6n44	6n11	24s35		n.a.
M 2	19 55	26 22	5 6	12 56	1 42	3 11	2 31	9 12	2 1	4 59	1 8	6 44	2 43	9 36	0 47	13 38	1 43	12 50	15 23	6 42	6 9	24 37		n.a.
T 3	20 8	23 11	4 48	13 37	1 30	3 37	2 31	9 13	2 4	5 4	1 8	6 44	2 42	9 36	0 47	13 38	1 43	12 50	15 23	6 40	6 8	24 39		n.a.
W 4	20 21	18 53	4 17	14 20	1 17	4 2	2 31	9 15	2 6	5 9	1 8	6 44	2 42	9 36	0 47	13 38	1 43	12 50	15 23	6 40	6 7	24 41		n.a.
T 5	20 33	13 38	3 32	15 2	1 5	4 28	2 31	9 17	2 8	5 13	1 8	6 44	2 42	9 35	0 47	13 38	1 43	12 50	15 24	6 40	6 6	24 43		n.a.
F 6	20 45	7 38	2 34	15 45	0 53	4 53	2 30	9 19	2 10	5 18	1 8	6 44	2 42	9 35	0 47	13 37	1 43	12 50	15 24	6 40	6 4	24 45		n.a.
S 7	20 57	1 5	1 26	16 29	0 40	5 19	2 30	9 22	2 12	5 22	1 8	6 44	2 41	9 35	0 47	13 37	1 43	12 50	15 24	6 40	6 3	24 47		n.a.
S 8	21 8	5n43	0 11	17 12	0 28	5 45	2 30	9 24	2 14	5 27	1 8	6 43	2 41	9 34	0 47	13 37	1 43	12 50	15 24	6 41	6 2	24 49		n.a.
M 9	21 19	12 27	1n 7	17 55	0 16	6 10	2 29	9 27	2 16	5 31	1 8	6 43	2 41	9 34	0 47	13 37	1 43	12 50	15 25	6 40	6 1	24 51		n.a.
T 10	21 30	18 38	2 23	18 37	0 4	6 36	2 28	9 31	2 18	5 35	1 8	6 42	2 40	9 34	0 47	13 37	1 42	12 50	15 25	6 39	5 59	24 53		n.a.
W11	21 40	23 45	3 29	19 18	0n 7	7 2	2 27	9 34	2 20	5 40	1 8	6 42	2 40	9 34	0 47	13 36	1 42	12 49	15 25	6 38	5 58	24 55		n.a.
T 12	21 50	27 16	4 21	19 58	0 18	7 27	2 27	9 38	2 21	5 44	1 8	6 42	2 40	9 33	0 47	13 36	1 42	12 49	15 25	6 35	5 57	24 57		n.a.
F 13	22 0	28 45	4 54	20 37	0 29	7 53	2 26	9 42	2 23	5 48	1 8	6 41	2 40	9 33	0 47	13 36	1 42	12 49	15 26	6 32	5 56	24 58		n.a.
S 14	22 9	28 6	5 6	21 14	0 39	8 18	2 24	9 47	2 25	5 53	1 9	6 41	2 39	9 33	0 47	13 35	1 42	12 49	15 26	6 29	5 54	25 0		n.a.
S 15	22 18	25 31	4 58	21 49	0 49	8 44	2 23	9 51	2 26	5 57	1 9	6 40	2 39	9 33	0 47	13 35	1 42	12 49	15 26	6 27	5 53	25 2		n.a.
M16	22 27	21 27	4 33	22 22	0 58	9 9	2 22	9 56	2 28	6 1	1 9	6 39	2 39	9 33	0 47	13 35	1 42	12 49	15 26	6 25	5 52	25 4		n.a.
T 17	22 35	16 22	3 52	22 53	1 6	9 34	2 21	10 1	2 29	6 5	1 9	6 39	2 39	9 32	0 47	13 35	1 42	12 49	15 27	6 23	5 51	25 6		n.a.
W18	22 42	10 42	3 0	23 22	1 13	10 0	2 19	10 6	2 31	6 9	1 9	6 38	2 38	9 32	0 47	13 34	1 42	12 49	15 27	6 23	5 49	25 8		n.a.
T 19	22 50	4 45	2 1	23 48	1 20	10 25	2 18	10 12	2 32	6 13	1 9	6 37	2 38	9 32	0 47	13 34	1 42	12 49	15 27	6 23	5 48	25 10		n.a.
F 20	22 56	1s14	0 57	24 11	1 26	10 49	2 16	10 18	2 33	6 17	1 9	6 37	2 38	9 32	0 47	13 34	1 42	12 49	15 28	6 24	5 47	25 12		n.a.
S 21	23 3	7 3	0s 7	24 32	1 32	11 14	2 15	10 24	2 34	6 21	1 9	6 36	2 38	9 32	0 47	13 33	1 42	12 49	15 28	6 24	5 46	25 14		n.a.
S 22	23 9	12 32	1 11	24 50	1 36	11 39	2 13	10 30	2 36	6 25	1 9	6 35	2 37	9 32	0 47	13 33	1 42	12 50	15 28	6 23	5 44	25 15		n.a.
M23	23 15	17 31	2 10	25 5	1 40	12 3	2 11	10 36	2 37	6 29	1 9	6 34	2 37	9 32	0 47	13 32	1 42	12 50	15 28	6 22	5 43	25 17		n.a.
T 24	23 20	21 49	3 4	25 17	1 44	12 27	2 9	10 43	2 38	6 33	1 9	6 33	2 37	9 32	0 48	13 32	1 42	12 50	15 29	6 20	5 42	25 19		n.a.
W25	23 25	25 14	3 50	25 27	1 46	12 51	2 7	10 50	2 39	6 37	1 10	6 32	2 37	9 32	0 48	13 32	1 42	12 50	15 29	6 17	5 41	25 21		n.a.
T 26	23 29	27 35	4 25	25 34	1 48	13 15	2 5	10 57	2 40	6 40	1 10	6 31	2 36	9 32	0 48	13 31	1 42	12 50	15 29	6 13	5 39	25 23		n.a.
F 27	23 34	28 40	4 49	25 39	1 49	13 38	2 3	11 4	2 41	6 44	1 10	6 30	2 36	9 32	0 48	13 31	1 42	12 50	15 30	6 8	5 38	25 25		n.a.
S 28	23 37	28 25	5 1	25 41	1 50	14 2	2 1	11 11	2 42	6 48	1 10	6 29	2 36	9 32	0 48	13 30	1 42	12 50	15 30	6 3	5 37	25 26		n.a.
S 29	23 40	26 47	4 59	25 41	1 50	14 25	1 59	11 19	2 43	6 51	1 10	6 28	2 36	9 32	0 48	13 30	1 42	12 50	15 30	5 59	5 36	25 28		n.a.
M30	23n43	23s53	4s43	25n38	1n49	14n47	1s56	11s27	2s43	6n55	1s10	6n27	2n35	9s32	0s48	13n29	1n42	12s50	15s30	5n55	5n34	25s30		n.a.

Julian Day Number = 1229947.5, Delta T = 08h55m01s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°38'39, Lahiri = -22°31'39 Julian Calendar 1 June 1346 BCE == Greg. Calendar 20 May 1346 BCE

The year -1345 astronomical counting style corresponds to year 1346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1346 BCE
geocentric

JULY 1346 BCE (-1345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 45 30	25♊ 3'35	17♒36	5♋ 6	16♉14	22♎53	20♈16	19♑55	7°R46	29♏20	3♈17	14°R38	13♈51	5♐21	n.a.	T 1
W 2	17 49 27	26° 1'07	0♓15	6°59	17°23	23°12	20°25	19°57	7♓46	29°21	3°18	14♈33	13°47	5°28	n.a.	W 2
T 3	17 53 23	26°58'40	13°10	8°49	18°32	23°32	20°34	20° 0	7°45	29°23	3°18	14°30	13°44	5°34	n.a.	T 3
F 4	17 57 20	27°56'15	26°23	10°39	19°42	23°53	20°43	20° 2	7°45	29°24	3°18	14°D30	13°41	5°41	n.a.	F 4
S 5	18 1 16	28°53'52	9♈56	12°26	20°52	24°14	20°52	20° 5	7°45	29°25	3°18	14°R30	13°38	5°48	n.a.	S 5
S 6	18 5 13	29°51'31	23°53	14°13	22° 1	24°36	21° 1	20° 8	7°44	29°26	3°19	14°30	13°35	5°54	n.a.	S 6
M 7	18 9 9	0♋49'11	8♉14	15°57	23°11	24°59	21°10	20°11	7°44	29°28	3°19	14°28	13°31	6° 1	n.a.	M 7
T 8	18 13 6	1°46'53	22°56	17°41	24°21	25°21	21°18	20°14	7°43	29°29	3°19	14°24	13°28	6° 8	n.a.	T 8
W 9	18 17 3	2°44'37	7♊55	19°23	25°31	25°45	21°27	20°17	7°42	29°31	3°19	14°17	13°25	6°15	n.a.	W 9
T 10	18 20 59	3°42'23	23° 4	21° 3	26°41	26° 9	21°35	20°20	7°42	29°32	3°19	14° 8	13°22	6°21	n.a.	T 10
F 11	18 24 56	4°40'10	8♋11	22°42	27°52	26°33	21°43	20°23	7°41	29°33	3°20	13°57	13°19	6°28	n.a.	F 11
S 12	18 28 52	5°37'59	23° 8	24°20	29° 2	26°58	21°51	20°26	7°40	29°35	3°20	13°46	13°16	6°35	n.a.	S 12
S 13	18 32 49	6°35'50	7♌44	25°56	0♊12	27°23	21°59	20°30	7°40	29°36	3°20	13°36	13°12	6°41	n.a.	S 13
M14	18 36 45	7°33'41	21°54	27°31	1°23	27°49	22° 7	20°33	7°39	29°38	3°20	13°28	13° 9	6°48	n.a.	M14
T 15	18 40 42	8°31'35	5♍34	29° 4	2°34	28°15	22°14	20°37	7°38	29°39	3°20	13°23	13° 6	6°55	n.a.	T 15
W16	18 44 39	9°29'29	18°46	0♌36	3°44	28°42	22°22	20°40	7°37	29°41	3°R20	13°20	13° 3	7° 1	n.a.	W16
T 17	18 48 35	10°27'25	1♎32	2° 7	4°55	29° 9	22°29	20°44	7°36	29°43	3°20	13°19	13° 0	7° 8	n.a.	T 17
F 18	18 52 32	11°25'22	13°57	3°36	6° 6	29°36	22°36	20°48	7°35	29°44	3°20	13°19	12°57	7°15	n.a.	F 18
S 19	18 56 28	12°23'21	26° 5	5° 4	7°17	0♏ 4	22°43	20°51	7°34	29°46	3°20	13°18	12°53	7°21	n.a.	S 19
S 20	19 0 25	13°21'22	8♏ 2	6°30	8°28	0°33	22°50	20°55	7°33	29°47	3°20	13°17	12°50	7°28	n.a.	S 20
M21	19 4 21	14°19'24	19°53	7°55	9°39	1° 1	22°57	20°59	7°32	29°49	3°20	13°13	12°47	7°35	n.a.	M21
T 22	19 8 18	15°17'27	1♐42	9°18	10°50	1°30	23° 3	21° 3	7°30	29°51	3°20	13° 7	12°44	7°42	n.a.	T 22
W23	19 12 14	16°15'33	13°34	10°40	12° 2	2° 0	23°10	21° 8	7°29	29°53	3°19	12°58	12°41	7°48	n.a.	W23
T 24	19 16 11	17°13'40	25°31	12° 0	13°13	2°30	23°16	21°12	7°28	29°54	3°19	12°46	12°37	7°55	n.a.	T 24
F 25	19 20 7	18°11'49	7♑34	13°19	14°25	3° 0	23°22	21°16	7°27	29°56	3°19	12°33	12°34	8° 2	n.a.	F 25
S 26	19 24 4	19°10'00	19°46	14°36	15°36	3°30	23°28	21°20	7°25	29°58	3°19	12°19	12°31	8° 8	n.a.	S 26
S 27	19 28 1	20° 8'12	2♒ 8	15°51	16°48	4° 1	23°34	21°25	7°24	29°59	3°19	12° 6	12°28	8°15	n.a.	S 27
M28	19 31 57	21° 6'27	14°39	17° 5	18° 0	4°32	23°40	21°29	7°22	0♍ 1	3°19	11°55	12°25	8°22	n.a.	M28
T 29	19 35 54	22° 4'43	27°20	18°17	19°12	5° 4	23°45	21°34	7°21	0° 3	3°18	11°46	12°22	8°29	n.a.	T 29
W30	19 39 50	23° 3'02	10♓12	19°26	20°24	5°36	23°50	21°39	7°19	0° 5	3°18	11°40	12°18	8°35	n.a.	W30
T 31	19 43 47	24♋ 1'23	23♓16	20♌34	21♊36	6♏ 8	23♈55	21♑43	7♓18	0♍ 7	3♈18	11♈36	12♈15	8♐42	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23n46	19s51	4s14	25n33	1n48	15n10	1s54	11s35	2s44	6n58	1s10	6n26	2n35	9s32	0s48	13n29	1n41	12s50	15s31	5n52	5n33	25s32			n.a.
W 2	23 48	14 52	3 32	25 26	1 46	15 32	1 51	11 43	2 45	7 2	1 10	6 25	2 35	9 33	0 48	13 29	1 41	12 51	15 31	5 50	5 32	25 34			n.a.
T 3	23 49	9 9	2 38	25 17	1 44	15 54	1 49	11 51	2 46	7 5	1 10	6 23	2 35	9 33	0 48	13 28	1 41	12 51	15 31	5 49	5 31	25 35			n.a.
F 4	23 50	2 54	1 35	25 6	1 41	16 16	1 46	12 0	2 46	7 8	1 11	6 22	2 34	9 33	0 48	13 28	1 41	12 51	15 32	5 49	5 29	25 37			n.a.
S 5	23 51	3n38	0 24	24 53	1 38	16 37	1 44	12 8	2 47	7 12	1 11	6 21	2 34	9 33	0 48	13 27	1 41	12 51	15 32	5 49	5 28	25 39			n.a.
S 6	23 51	10 11	0n50	24 39	1 35	16 58	1 41	12 17	2 48	7 15	1 11	6 19	2 34	9 33	0 48	13 27	1 41	12 51	15 32	5 49	5 27	25 41			n.a.
M 7	23 51	16 25	2 2	24 23	1 30	17 18	1 39	12 26	2 48	7 18	1 11	6 18	2 34	9 33	0 48	13 26	1 41	12 51	15 32	5 48	5 26	25 42			n.a.
T 8	23 51	21 51	3 8	24 5	1 26	17 38	1 36	12 35	2 49	7 21	1 11	6 17	2 33	9 34	0 48	13 26	1 41	12 52	15 33	5 46	5 24	25 44			n.a.
W 9	23 50	26 0	4 3	23 46	1 21	17 58	1 33	12 44	2 49	7 24	1 11	6 15	2 33	9 34	0 48	13 25	1 41	12 52	15 33	5 44	5 23	25 46			n.a.
T 10	23 48	28 21	4 41	23 26	1 16	18 17	1 30	12 53	2 50	7 27	1 11	6 14	2 33	9 34	0 48	13 24	1 41	12 52	15 33	5 40	5 22	25 48			n.a.
F 11	23 46	28 34	4 59	23 4	1 10	18 36	1 28	13 3	2 50	7 30	1 11	6 12	2 33	9 35	0 48	13 24	1 41	12 52	15 34	5 36	5 21	25 49			n.a.
S 12	23 44	26 42	4 57	22 41	1 5	18 55	1 25	13 12	2 50	7 33	1 12	6 11	2 32	9 35	0 48	13 23	1 41	12 52	15 34	5 32	5 19	25 51			n.a.
S 13	23 41	23 4	4 35	22 17	0 58	19 13	1 22	13 22	2 51	7 36	1 12	6 9	2 32	9 35	0 48	13 23	1 41	12 53	15 34	5 28	5 18	25 53			n.a.
M14	23 38	18 10	3 56	21 52	0 52	19 31	1 19	13 32	2 51	7 39	1 12	6 8	2 32	9 36	0 48	13 22	1 41	12 53	15 35	5 24	5 17	25 54			n.a.
T 15	23 35	12 29	3 5	21 26	0 45	19 48	1 16	13 42	2 51	7 42	1 12	6 6	2 32	9 36	0 48	13 22	1 41	12 53	15 35	5 22	5 16	25 56			n.a.
W16	23 31	6 27	2 6	20 59	0 38	20 4	1 13	13 52	2 52	7 44	1 12	6 4	2 31	9 36	0 48	13 21	1 41	12 53	15 35	5 21	5 14	25 58			n.a.
T 17	23 26	0 19	1 2	20 32	0 31	20 20	1 10	14 2	2 52	7 47	1 12	6 3	2 31	9 37	0 48	13 20	1 41	12 54	15 35	5 21	5 13	25 59			n.a.
F 18	23 21	5s39	0s 3	20 4	0 23	20 36	1 7	14 12	2 52	7 50	1 12	6 1	2 31	9 37	0 48	13 20	1 41	12 54	15 36	5 21	5 12	26 1			n.a.
S 19	23 16	11 17	1 7	19 35	0 16	20 51	1 4	14 22	2 52	7 52	1 13	5 59	2 31	9 38	0 48	13 19	1 41	12 54	15 36	5 21	5 11	26 3			n.a.
S 20	23 10	16 25	2 7	19 6	0 8	21 6	1 1	14 33	2 52	7 55	1 13	5 57	2 31	9 38	0 48	13 19	1 41	12 55	15 36	5 20	5 9	26 4			n.a.
M21	23 4	20 54	3 0	18 36	0s 0	21 20	0 58	14 43	2 52	7 57	1 13	5 56	2 30	9 38	0 48	13 18	1 41	12 55	15 37	5 18	5 8	26 6			n.a.
T 22	22 58	24 33	3 46	18 6	0 9	21 33	0 55	14 53	2 53	7 59	1 13	5 54	2 30	9 39	0 49	13 17	1 41	12 55	15 37	5 16	5 7	26 8			n.a.
W23	22 51	27 9	4 22	17 35	0 17	21 46	0 52	15 4	2 53	8 2	1 13	5 52	2 30	9 39	0 49	13 17	1 41	12 56	15 37	5 12	5 6	26 9			n.a.
T 24	22 43	28 33	4 46	17 5	0 26	21 59	0 48	15 15	2 53	8 4	1 13	5 50	2 30	9 40	0 49	13 16	1 41	12 56	15 38	5 8	5 4	26 11			n.a.
F 25	22 36	28 36	4 59	16 34	0 35	22 11	0 45	15 25	2 53	8 6	1 13	5 48	2 29	9 41	0 49	13 15	1 41	12 56	15 38	5 2	5 3	26 13			n.a.
S 26	22 28	27 16	4 57	16 3	0 43	22 22	0 42	15 36	2 53	8 8	1 14	5 46	2 29	9 41	0 49	13 15	1 41	12 56	15 38	4 57	5 2	26 14			n.a.
S 27	22 19	24 36	4 42	15 32	0 52	22 32	0 39	15 47	2 53	8 10	1 14	5 44	2 29	9 42	0 49	13 14	1 41	12 57	15 38	4 52	5 0	26 16			n.a.
M28	22 10	20 45	4 13	15 1	1 1	22 42	0 36	15 57	2 53	8 12	1 14	5 42	2 29	9 42	0 49	13 13	1 41	12 57	15 39	4 47	4 59	26 18			n.a.
T 29	22 1	15 54	3 31	14 30	1 11	22 52	0 33	16 8	2 52	8 14	1 14	5 40	2 29	9 43	0 49	13 13	1 40	12 58	15 39	4 44	4 58	26 19			n.a.
W30	21 51	10 18	2 38	13 59	1 20	23 0	0 30	16 19	2 52	8 16	1 14	5 38	2 28	9 43	0 49	13 12	1 40	12 58	15 39	4 41	4 57	26 21			n.a.
T 31	21n41	4s10	1s35	13n29	1s29	23n 9	0s27	16s30	2s52	8n18	1s14	5n36	2n28	9s44	0s49	13n11	1n40	12s58	15s40	4n40	4n55	26s22			n.a.

Julian Day Number = 1229977.5, Delta T = 08h55m00s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°38'35, Lahiri = -22°31'35 Julian Calendar 1 July 1346 BCE == Greg. Calendar 19 June 1346 BCE

The year -1345 astronomical counting style corresponds to year 1346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1346 BCE
geocentric

AUGUST 1346 BCE (-1345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 47 43	24♋59'46	6♈34	21♌40	22♊48	6♏40	24♈ 0	21♍48	7°R16	0♍ 9	3°R17	11°D35	12♈12	8♐49	n.a.	F 1
S 2	19 51 40	25°58'11	20° 7	22°43	24° 0	7°13	24° 5	21°53	7♓15	0°11	3♈17	11°R35	12° 9	8°55	n.a.	S 2
S 3	19 55 36	26°56'39	3♉58	23°44	25°12	7°46	24°10	21°58	7°13	0°13	3°17	11♈35	12° 6	9° 2	n.a.	S 3
M 4	19 59 33	27°55'09	18° 6	24°42	26°25	8°19	24°14	22° 3	7°11	0°15	3°16	11°34	12° 3	9° 9	n.a.	M 4
T 5	20 3 30	28°53'41	2♊31	25°38	27°37	8°53	24°18	22° 8	7° 9	0°17	3°16	11°30	11°59	9°15	n.a.	T 5
W 6	20 7 26	29°52'16	17°10	26°31	28°50	9°27	24°23	22°13	7° 8	0°19	3°16	11°24	11°56	9°22	n.a.	W 6
T 7	20 11 23	0♌50'54	1♋58	27°20	0♋ 2	10° 1	24°26	22°18	7° 6	0°21	3°15	11°16	11°53	9°29	n.a.	T 7
F 8	20 15 19	1°49'33	16°47	28° 6	1°15	10°35	24°30	22°23	7° 4	0°23	3°15	11° 5	11°50	9°36	n.a.	F 8
S 9	20 19 16	2°48'15	1♌29	28°49	2°28	11°10	24°34	22°29	7° 2	0°25	3°14	10°55	11°47	9°42	n.a.	S 9
S 10	20 23 12	3°46'59	15°55	29°28	3°40	11°45	24°37	22°34	7° 0	0°27	3°14	10°45	11°43	9°49	n.a.	S 10
M11	20 27 9	4°45'44	29°59	0♍ 3	4°53	12°20	24°40	22°40	6°58	0°29	3°13	10°37	11°40	9°56	n.a.	M11
T 12	20 31 5	5°44'32	13♍39	0°33	6° 6	12°56	24°43	22°45	6°56	0°31	3°13	10°32	11°37	10° 2	n.a.	T 12
W13	20 35 2	6°43'21	26°52	0°58	7°19	13°31	24°46	22°51	6°54	0°33	3°12	10°29	11°34	10° 9	n.a.	W13
T 14	20 38 59	7°42'13	9♎40	1°18	8°32	14° 7	24°48	22°56	6°52	0°35	3°12	10°D28	11°31	10°16	n.a.	T 14
F 15	20 42 55	8°41'06	22° 7	1°32	9°46	14°43	24°51	23° 2	6°50	0°37	3°11	10°28	11°28	10°22	n.a.	F 15
S 16	20 46 52	9°40'02	4♏18	1°41	10°59	15°20	24°53	23° 7	6°48	0°39	3°10	10°R29	11°24	10°29	n.a.	S 16
S 17	20 50 48	10°38'59	16°16	1°R43	12°12	15°56	24°55	23°13	6°46	0°41	3°10	10°29	11°21	10°36	n.a.	S 17
M18	20 54 45	11°37'58	28° 8	1°38	13°25	16°33	24°57	23°19	6°44	0°44	3° 9	10°27	11°18	10°43	n.a.	M18
T 19	20 58 41	12°36'59	9♐59	1°26	14°39	17°10	24°58	23°25	6°42	0°46	3° 9	10°24	11°15	10°49	n.a.	T 19
W20	21 2 38	13°36'02	21°53	1° 7	15°52	17°47	25° 0	23°31	6°40	0°48	3° 8	10°18	11°12	10°56	n.a.	W20
T 21	21 6 34	14°35'07	3♑54	0°40	17° 6	18°24	25° 1	23°37	6°37	0°50	3° 7	10° 9	11° 9	11° 3	n.a.	T 21
F 22	21 10 31	15°34'15	16° 5	0° 6	18°19	19° 2	25° 2	23°43	6°35	0°52	3° 6	10° 0	11° 5	11° 9	n.a.	F 22
S 23	21 14 27	16°33'24	28°27	29♌24	19°33	19°40	25° 3	23°49	6°33	0°54	3° 6	9°50	11° 2	11°16	n.a.	S 23
S 24	21 18 24	17°32'35	11♒ 3	28°35	20°47	20°18	25° 4	23°55	6°31	0°57	3° 5	9°40	10°59	11°23	n.a.	S 24
M25	21 22 21	18°31'48	23°51	27°39	22° 1	20°56	25° 4	24° 1	6°28	0°59	3° 4	9°32	10°56	11°30	n.a.	M25
T 26	21 26 17	19°31'04	6♓52	26°38	23°15	21°34	25° 4	24° 7	6°26	1° 1	3° 3	9°25	10°53	11°36	n.a.	T 26
W27	21 30 14	20°30'22	20° 5	25°32	24°28	22°12	25°R 4	24°13	6°24	1° 3	3° 3	9°21	10°49	11°43	n.a.	W27
T 28	21 34 10	21°29'42	3♈29	24°23	25°42	22°51	25° 4	24°20	6°21	1° 5	3° 2	9°D19	10°46	11°50	n.a.	T 28
F 29	21 38 7	22°29'04	17° 4	23°12	26°56	23°30	25° 4	24°26	6°19	1° 8	3° 1	9°20	10°43	11°56	n.a.	F 29
S 30	21 42 3	23°28'29	0♉48	22° 2	28°11	24° 8	25° 3	24°32	6°17	1°10	3° 0	9°21	10°40	12° 3	n.a.	S 30
S 31	21 46 0	24♌27'57	14♉43	20♌54	29♋25	24♏47	25♈ 2	24♍39	6♓14	1♍12	2♈59	9♈22	10♈37	12♐10	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n30	2n15	0s27	12n59	1s38	23n16	0s23	16s41	2s52	8n19	1s14	5n34	2n28	9s45	0s49	13n11	1n40	12s59	15s40	4n40	4n54	26s24		n.a.
S 2	21 19	8 41	0n45	12 30	1 47	23 23	0 20	16 52	2 52	8 21	1 15	5 32	2 28	9 45	0 49	13 10	1 40	12 59	15 40	4 40	4 53	26 25		n.a.
S 3	21 8	14 52	1 56	12 1	1 57	23 29	0 17	17 3	2 52	8 22	1 15	5 30	2 28	9 46	0 49	13 9	1 40	12 59	15 40	4 40	4 52	26 27		n.a.
M 4	20 56	20 24	3 1	11 32	2 6	23 34	0 14	17 13	2 52	8 24	1 15	5 27	2 27	9 47	0 49	13 8	1 40	13 0	15 41	4 39	4 50	26 29		n.a.
T 5	20 44	24 52	3 55	11 5	2 15	23 39	0 11	17 24	2 51	8 25	1 15	5 25	2 27	9 47	0 49	13 8	1 40	13 0	15 41	4 38	4 49	26 30		n.a.
W 6	20 32	27 48	4 36	10 39	2 24	23 43	0 8	17 35	2 51	8 27	1 15	5 23	2 27	9 48	0 49	13 7	1 40	13 1	15 41	4 35	4 48	26 32		n.a.
T 7	20 19	28 48	4 58	10 13	2 33	23 46	0 5	17 46	2 51	8 28	1 15	5 21	2 27	9 49	0 49	13 6	1 40	13 1	15 41	4 32	4 47	26 33		n.a.
F 8	20 6	27 45	5 0	9 49	2 41	23 49	0 2	17 57	2 51	8 29	1 15	5 19	2 27	9 49	0 49	13 5	1 40	13 1	15 42	4 28	4 45	26 35		n.a.
S 9	19 52	24 46	4 43	9 26	2 50	23 51	0n 1	18 8	2 50	8 30	1 16	5 16	2 27	9 50	0 49	13 5	1 40	13 2	15 42	4 24	4 44	26 36		n.a.
S 10	19 39	20 16	4 8	9 5	2 58	23 52	0 4	18 19	2 50	8 32	1 16	5 14	2 26	9 51	0 49	13 4	1 40	13 2	15 42	4 20	4 43	26 38		n.a.
M11	19 24	14 45	3 18	8 45	3 6	23 53	0 7	18 29	2 50	8 33	1 16	5 12	2 26	9 52	0 49	13 3	1 40	13 3	15 43	4 17	4 42	26 39		n.a.
T 12	19 10	8 39	2 18	8 27	3 14	23 53	0 10	18 40	2 49	8 34	1 16	5 9	2 26	9 52	0 49	13 2	1 40	13 3	15 43	4 14	4 40	26 41		n.a.
W13	18 55	2 22	1 12	8 12	3 21	23 52	0 13	18 51	2 49	8 34	1 16	5 7	2 26	9 53	0 49	13 2	1 40	13 4	15 43	4 13	4 39	26 42		n.a.
T 14	18 40	3s50	0 4	7 59	3 27	23 50	0 16	19 2	2 48	8 35	1 16	5 4	2 26	9 54	0 49	13 1	1 40	13 4	15 43	4 13	4 38	26 44		n.a.
F 15	18 24	9 43	1s 2	7 48	3 33	23 48	0 18	19 12	2 48	8 36	1 17	5 2	2 26	9 55	0 49	13 0	1 40	13 5	15 44	4 13	4 37	26 45		n.a.
S 16	18 8	15 6	2 4	7 40	3 38	23 45	0 21	19 23	2 48	8 37	1 17	5 0	2 25	9 56	0 49	12 59	1 40	13 5	15 44	4 13	4 35	26 47		n.a.
S 17	17 52	19 51	2 59	7 35	3 43	23 41	0 24	19 33	2 47	8 37	1 17	4 57	2 25	9 56	0 49	12 59	1 40	13 6	15 44	4 13	4 34	26 48		n.a.
M18	17 36	23 46	3 46	7 34	3 46	23 36	0 27	19 44	2 47	8 38	1 17	4 55	2 25	9 57	0 49	12 58	1 40	13 6	15 44	4 13	4 33	26 50		n.a.
T 19	17 19	26 41	4 24	7 36	3 48	23 31	0 29	19 54	2 46	8 38	1 17	4 52	2 25	9 58	0 49	12 57	1 40	13 6	15 44	4 11	4 31	26 51		n.a.
W20	17 2	28 25	4 50	7 42	3 49	23 25	0 32	20 5	2 46	8 39	1 17	4 50	2 25	9 59	0 49	12 56	1 40	13 7	15 45	4 9	4 30	26 52		n.a.
T 21	16 44	28 51	5 3	7 52	3 49	23 19	0 35	20 15	2 45	8 39	1 18	4 47	2 25	10 0	0 49	12 55	1 40	13 7	15 45	4 5	4 29	26 54		n.a.
F 22	16 27	27 53	5 3	8 6	3 47	23 11	0 37	20 25	2 45	8 39	1 18	4 45	2 24	10 1	0 49	12 55	1 40	13 8	15 45	4 2	4 28	26 55		n.a.
S 23	16 9	25 33	4 49	8 24	3 43	23 3	0 40	20 35	2 44	8 39	1 18	4 42	2 24	10 1	0 49	12 54	1 40	13 8	15 45	3 58	4 26	26 57		n.a.
S 24	15 51	21 56	4 21	8 47	3 37	22 55	0 42	20 45	2 44	8 39	1 18	4 39	2 24	10 2	0 49	12 53	1 40	13 9	15 46	3 54	4 25	26 58		n.a.
M25	15 32	17 14	3 39	9 13	3 30	22 45	0 44	20 55	2 43	8 39	1 18	4 37	2 24	10 3	0 49	12 52	1 40	13 9	15 46	3 50	4 24	26 59		n.a.
T 26	15 13	11 42	2 45	9 43	3 20	22 35	0 47	21 5	2 43	8 39	1 18	4 34	2 24	10 4	0 49	12 51	1 40	13 10	15 46	3 48	4 23	27 1		n.a.
W27	14 54	5 33	1 42	10 17	3 8	22 24	0 49	21 14	2 42	8 39	1 18	4 32	2 24	10 5	0 49	12 51	1 40	13 10	15 46	3 46	4 21	27 2		n.a.
T 28	14 35	0n56	0 31	10 53	2 55	22 13	0 51	21 24	2 41	8 39	1 19	4 29	2 24	10 6	0 49	12 50	1 40	13 11	15 46	3 45	4 20	27 4		n.a.
F 29	14 15	7 27	0n42	11 31	2 39	22 1	0 54	21 34	2 41	8 39	1 19	4 26	2 24	10 7	0 49	12 49	1 40	13 11	15 47	3 45	4 19	27 5		n.a.
S 30	13 56	13 43	1 53	12 10	2 22	21 48	0 56	21 43	2 40	8 38	1 19	4 24	2 23	10 8	0 49	12 48	1 40	13 12	15 47	3 46	4 18	27 6		n.a.
S 31	13n36	19n23	2n59	12n49	2s 4	21n34	0n58	21s52	2s39	8n38	1s19	4n21	2n23	10s 8	0s49	12n47	1n40	13s12	15s47	3n46	4n16	27s 8		n.a.

Julian Day Number = 1230008.5, Delta T = 08h54m58s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°38'31, Lahiri = -22°31'30 Julian Calendar 1 Aug. 1346 BCE == Greg. Calendar 20 July 1346 BCE

The year -1345 astronomical counting style corresponds to year 1346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1346 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1346 BCE (-1345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 49 56	25♌27'27	28♉47	19°R50	0♌39	25♏27	25°R 1	24♍45	6°R12	1♍14	2°R59	9°R22	10♈34	12♐16	n.a.	M 1
T 2	21 53 53	26°26'59	13♊ 0	18♌53	1°53	26° 6	25♈ 0	24°51	6♓10	1°16	2♈58	9♈21	10°30	12°23	n.a.	T 2
W 3	21 57 50	27°26'35	27°19	18° 3	3° 7	26°45	24°59	24°58	6° 7	1°19	2°57	9°18	10°27	12°30	n.a.	W 3
T 4	22 1 46	28°26'12	11♋42	17°22	4°22	27°25	24°57	25° 4	6° 5	1°21	2°56	9°13	10°24	12°37	n.a.	T 4
F 5	22 5 43	29°25'52	26° 4	16°52	5°36	28° 5	24°56	25°11	6° 2	1°23	2°55	9° 7	10°21	12°43	n.a.	F 5
S 6	22 9 39	0♍25'34	10♌19	16°32	6°51	28°45	24°54	25°18	6° 0	1°25	2°54	9° 1	10°18	12°50	n.a.	S 6
S 7	22 13 36	1°25'19	24°23	16°D23	8° 5	29°25	24°51	25°24	5°57	1°28	2°53	8°55	10°14	12°57	n.a.	S 7
M 8	22 17 32	2°25'05	8♍10	16°25	9°20	0♐ 5	24°49	25°31	5°55	1°30	2°52	8°50	10°11	13° 3	n.a.	M 8
T 9	22 21 29	3°24'54	21°38	16°38	10°34	0°45	24°46	25°37	5°53	1°32	2°51	8°47	10° 8	13°10	n.a.	T 9
W10	22 25 25	4°24'45	4♎44	17° 1	11°49	1°26	24°44	25°44	5°50	1°34	2°50	8°D46	10° 5	13°17	n.a.	W10
T 11	22 29 22	5°24'37	17°30	17°35	13° 4	2° 6	24°41	25°51	5°48	1°37	2°49	8°46	10° 2	13°24	n.a.	T 11
F 12	22 33 18	6°24'32	29°57	18°17	14°18	2°47	24°37	25°58	5°45	1°39	2°48	8°47	9°59	13°30	n.a.	F 12
S 13	22 37 15	7°24'29	12♏ 8	19° 7	15°33	3°27	24°34	26° 4	5°43	1°41	2°47	8°49	9°55	13°37	n.a.	S 13
S 14	22 41 12	8°24'27	24° 9	20° 5	16°48	4° 8	24°31	26°11	5°40	1°43	2°46	8°51	9°52	13°44	n.a.	S 14
M15	22 45 8	9°24'27	6♐ 2	21° 9	18° 3	4°49	24°27	26°18	5°38	1°46	2°45	8°R51	9°49	13°50	n.a.	M15
T 16	22 49 5	10°24'29	17°54	22°19	19°18	5°30	24°23	26°25	5°35	1°48	2°44	8°51	9°46	13°57	n.a.	T 16
W17	22 53 1	11°24'33	29°48	23°35	20°33	6°12	24°19	26°32	5°33	1°50	2°43	8°50	9°43	14° 4	n.a.	W17
T 18	22 56 58	12°24'39	11♑51	24°54	21°48	6°53	24°14	26°39	5°31	1°52	2°42	8°47	9°40	14°10	n.a.	T 18
F 19	23 0 54	13°24'46	24° 5	26°17	23° 3	7°34	24°10	26°46	5°28	1°54	2°41	8°43	9°36	14°17	n.a.	F 19
S 20	23 4 51	14°24'55	6♒35	27°43	24°18	8°16	24° 5	26°52	5°26	1°57	2°40	8°39	9°33	14°24	n.a.	S 20
S 21	23 8 47	15°25'06	19°21	29°12	25°33	8°57	24° 1	26°59	5°23	1°59	2°39	8°35	9°30	14°31	n.a.	S 21
M22	23 12 44	16°25'19	2♓25	0♍43	26°48	9°39	23°56	27° 6	5°21	2° 1	2°38	8°32	9°27	14°37	n.a.	M22
T 23	23 16 40	17°25'33	15°46	2°15	28° 3	10°21	23°50	27°13	5°19	2° 3	2°37	8°30	9°24	14°44	n.a.	T 23
W24	23 20 37	18°25'50	29°23	3°49	29°18	11° 2	23°45	27°20	5°16	2° 5	2°36	8°28	9°20	14°51	n.a.	W24
T 25	23 24 34	19°26'08	13♈14	5°24	0♍33	11°44	23°40	27°27	5°14	2° 8	2°35	8°D28	9°17	14°57	n.a.	T 25
F 26	23 28 30	20°26'28	27°15	7° 0	1°48	12°26	23°34	27°34	5°11	2°10	2°33	8°29	9°14	15° 4	n.a.	F 26
S 27	23 32 27	21°26'51	11♉23	8°37	3° 4	13° 8	23°28	27°41	5° 9	2°12	2°32	8°30	9°11	15°11	n.a.	S 27
S 28	23 36 23	22°27'16	25°35	10°14	4°19	13°50	23°22	27°48	5° 7	2°14	2°31	8°31	9° 8	15°18	n.a.	S 28
M29	23 40 20	23°27'42	9♊49	11°52	5°34	14°32	23°16	27°55	5° 5	2°16	2°30	8°32	9° 5	15°24	n.a.	M29
T 30	23 44 16	24♍28'11	24♊ 1	13♍29	6♍49	15♐15	23♈10	28♍ 2	5♓ 2	2♍18	2♈29	8°R33	9♈ 1	15♐31	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n15	24n 3	3n55	13n28	1s45	21n20	1n 0	22s 1	2s39	8n38	1s19	4n18	2n23	10s 9	0s49	12n47	1n40	13s13	15s47	3n46	4n15	27s 9		n.a.
T 2	12 55	27 20	4 37	14 5	1 25	21 5	1 2	22 10	2 38	8 37	1 19	4 16	2 23	10 10	0 49	12 46	1 40	13 13	15 47	3 46	4 14	27 10		n.a.
W 3	12 34	28 52	5 3	14 40	1 4	20 50	1 4	22 19	2 37	8 36	1 19	4 13	2 23	10 11	0 49	12 45	1 40	13 14	15 48	3 45	4 12	27 12		n.a.
T 4	12 13	28 28	5 9	15 12	0 44	20 34	1 6	22 28	2 37	8 36	1 20	4 10	2 23	10 12	0 49	12 44	1 40	13 14	15 48	3 43	4 11	27 13		n.a.
F 5	11 52	26 9	4 56	15 40	0 25	20 17	1 7	22 37	2 36	8 35	1 20	4 7	2 23	10 13	0 49	12 43	1 40	13 15	15 48	3 40	4 10	27 14		n.a.
S 6	11 31	22 12	4 25	16 4	0 6	20 0	1 9	22 45	2 35	8 34	1 20	4 5	2 23	10 14	0 49	12 43	1 40	13 15	15 48	3 38	4 9	27 16		n.a.
S 7	11 9	17 2	3 38	16 24	0n12	19 42	1 11	22 53	2 35	8 33	1 20	4 2	2 23	10 15	0 49	12 42	1 40	13 16	15 48	3 36	4 7	27 17		n.a.
M 8	10 48	11 6	2 39	16 39	0 29	19 24	1 12	23 1	2 34	8 32	1 20	3 59	2 23	10 16	0 49	12 41	1 40	13 16	15 48	3 34	4 6	27 18		n.a.
T 9	10 26	4 47	1 32	16 49	0 44	19 4	1 14	23 9	2 33	8 31	1 20	3 56	2 23	10 17	0 49	12 40	1 40	13 17	15 48	3 32	4 5	27 20		n.a.
W10	10 4	1s35	0 22	16 55	0 58	18 45	1 15	23 17	2 32	8 30	1 20	3 54	2 22	10 18	0 49	12 39	1 40	13 17	15 49	3 32	4 4	27 21		n.a.
T 11	9 41	7 43	0s48	16 57	1 10	18 25	1 17	23 25	2 32	8 29	1 20	3 51	2 22	10 18	0 49	12 39	1 40	13 18	15 49	3 32	4 2	27 22		n.a.
F 12	9 19	13 25	1 53	16 54	1 21	18 4	1 18	23 33	2 31	8 27	1 21	3 48	2 22	10 19	0 49	12 38	1 40	13 19	15 49	3 33	4 1	27 23		n.a.
S 13	8 56	18 28	2 52	16 47	1 31	17 43	1 19	23 40	2 30	8 26	1 21	3 45	2 22	10 20	0 49	12 37	1 40	13 19	15 49	3 33	4 0	27 25		n.a.
S 14	8 34	22 44	3 43	16 36	1 39	17 21	1 21	23 47	2 29	8 25	1 21	3 42	2 22	10 21	0 49	12 36	1 40	13 20	15 49	3 34	3 59	27 26		n.a.
M15	8 11	26 1	4 24	16 22	1 46	16 59	1 22	23 54	2 29	8 23	1 21	3 40	2 22	10 22	0 49	12 35	1 40	13 20	15 49	3 34	3 57	27 27		n.a.
T 16	7 48	28 9	4 53	16 4	1 52	16 36	1 23	24 1	2 28	8 22	1 21	3 37	2 22	10 23	0 49	12 35	1 40	13 21	15 49	3 34	3 56	27 28		n.a.
W17	7 24	29 1	5 10	15 43	1 56	16 13	1 24	24 8	2 27	8 20	1 21	3 34	2 22	10 24	0 49	12 34	1 40	13 21	15 49	3 34	3 55	27 29		n.a.
T 18	7 1	28 31	5 13	15 19	2 0	15 49	1 25	24 14	2 26	8 18	1 21	3 31	2 22	10 25	0 49	12 33	1 40	13 22	15 50	3 32	3 53	27 31		n.a.
F 19	6 38	26 37	5 2	14 53	2 2	15 25	1 26	24 20	2 25	8 16	1 21	3 28	2 22	10 26	0 49	12 32	1 40	13 22	15 50	3 31	3 52	27 32		n.a.
S 20	6 14	23 25	4 37	14 24	2 3	15 1	1 26	24 26	2 24	8 15	1 21	3 25	2 22	10 27	0 49	12 31	1 40	13 23	15 50	3 29	3 51	27 33		n.a.
S 21	5 51	19 2	3 58	13 53	2 4	14 36	1 27	24 32	2 24	8 13	1 21	3 23	2 22	10 28	0 49	12 31	1 40	13 23	15 50	3 28	3 50	27 34		n.a.
M22	5 27	13 40	3 6	13 20	2 4	14 10	1 28	24 38	2 23	8 11	1 21	3 20	2 22	10 28	0 49	12 30	1 40	13 24	15 50	3 26	3 48	27 35		n.a.
T 23	5 3	7 34	2 2	12 45	2 3	13 44	1 28	24 44	2 22	8 9	1 22	3 17	2 22	10 29	0 49	12 29	1 40	13 24	15 50	3 25	3 47	27 37		n.a.
W24	4 39	1 0	0 50	12 9	2 1	13 18	1 29	24 49	2 21	8 7	1 22	3 14	2 22	10 30	0 49	12 28	1 40	13 25	15 50	3 25	3 46	27 38		n.a.
T 25	4 15	5n43	0n26	11 32	1 59	12 52	1 29	24 54	2 20	8 5	1 22	3 11	2 22	10 31	0 49	12 27	1 40	13 25	15 50	3 25	3 45	27 39		n.a.
F 26	3 51	12 15	1 42	10 53	1 56	12 25	1 30	24 59	2 19	8 3	1 22	3 8	2 22	10 32	0 49	12 27	1 40	13 26	15 50	3 25	3 43	27 40		n.a.
S 27	3 27	18 14	2 52	10 13	1 53	11 57	1 30	25 3	2 18	8 0	1 22	3 6	2 22	10 33	0 49	12 26	1 40	13 26	15 50	3 26	3 42	27 41		n.a.
S 28	3 3	23 14	3 52	9 33	1 49	11 30	1 30	25 8	2 17	7 58	1 22	3 3	2 22	10 34	0 49	12 25	1 40	13 27	15 50	3 26	3 41	27 42		n.a.
M29	2 38	26 53	4 37	8 51	1 45	11 2	1 30	25 12	2 17	7 56	1 22	3 0	2 21	10 34	0 49	12 24	1 40	13 27	15 50	3 27	3 39	27 44		n.a.
T 30	2n14	28n49	5n 6	8n 9	1n41	10n33	1n31	25s16	2s16	7n53	1s22	2n57	2n21	10s35	0s49	12n24	1n41	13s27	15s50	3n27	3n38	27s45		n.a.

Julian Day Number = 1230039.5, Delta T = 08h54m56s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°38'27, Lahiri = -22°31'26 Julian Calendar 1 Sept. 1346 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1346 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1346 BCE
geocentric

OCTOBER 1346 BCE (-1345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 48 13	25♍28'42	8♋10	15♍ 7	8♍ 5	15♐57	23°R 3	28♍ 9	5°R 0	2♍20	2°R28	8°R32	8♈58	15♐38	n.a.	W 1
T 2	23 52 9	26°29'16	22°13	16°45	9°20	16°39	22♈57	28°16	4♓58	2°22	2♈27	8♈31	8°55	15°44	n.a.	T 2
F 3	23 56 6	27°29'51	6♌ 9	18°22	10°35	17°22	22°50	28°23	4°56	2°24	2°26	8°30	8°52	15°51	n.a.	F 3
S 4	0 0 3	28°30'28	19°56	20° 0	11°51	18° 4	22°43	28°30	4°53	2°27	2°24	8°29	8°49	15°58	n.a.	S 4
S 5	0 3 59	29°31'06	3♍31	21°37	13° 6	18°47	22°36	28°37	4°51	2°29	2°23	8°28	8°46	16° 5	n.a.	S 5
M 6	0 7 56	0♎31'47	16°52	23°15	14°22	19°29	22°29	28°45	4°49	2°31	2°22	8°27	8°42	16°11	n.a.	M 6
T 7	0 11 52	1°32'29	29°59	24°52	15°37	20°12	22°22	28°52	4°47	2°33	2°21	8°26	8°39	16°18	n.a.	T 7
W 8	0 15 49	2°33'13	12♎51	26°29	16°53	20°55	22°15	28°59	4°45	2°35	2°20	8°D26	8°36	16°25	n.a.	W 8
T 9	0 19 45	3°33'58	25°27	28° 5	18° 8	21°37	22° 8	29° 6	4°43	2°37	2°19	8°26	8°33	16°31	n.a.	T 9
F 10	0 23 42	4°34'45	7♏49	29°42	19°24	22°20	22° 0	29°13	4°41	2°39	2°18	8°27	8°30	16°38	n.a.	F 10
S 11	0 27 38	5°35'33	19°58	1♐18	20°39	23° 3	21°53	29°20	4°39	2°41	2°17	8°27	8°26	16°45	n.a.	S 11
S 12	0 31 35	6°36'23	1♑58	2°54	21°55	23°46	21°45	29°27	4°37	2°43	2°15	8°27	8°23	16°52	n.a.	S 12
M13	0 35 32	7°37'13	13°52	4°30	23°10	24°29	21°37	29°34	4°35	2°44	2°14	8°28	8°20	16°58	n.a.	M13
T 14	0 39 28	8°38'05	25°43	6° 6	24°26	25°12	21°29	29°41	4°33	2°46	2°13	8°R28	8°17	17° 5	n.a.	T 14
W15	0 43 25	9°38'58	7♒37	7°41	25°41	25°55	21°22	29°48	4°31	2°48	2°12	8°D28	8°14	17°12	n.a.	W15
T 16	0 47 21	10°39'53	19°38	9°16	26°57	26°38	21°14	29°55	4°29	2°50	2°11	8°28	8°11	17°18	n.a.	T 16
F 17	0 51 18	11°40'48	1♓50	10°51	28°13	27°21	21° 6	0♐ 2	4°27	2°52	2°10	8°28	8° 7	17°25	n.a.	F 17
S 18	0 55 14	12°41'44	14°19	12°26	29°28	28° 4	20°58	0° 8	4°26	2°54	2° 9	8°28	8° 4	17°32	n.a.	S 18
S 19	0 59 11	13°42'41	27° 7	14° 1	0♐44	28°48	20°50	0°15	4°24	2°56	2° 8	8°29	8° 1	17°39	n.a.	S 19
M20	1 3 7	14°43'39	10♓18	15°35	1°59	29°31	20°42	0°22	4°22	2°57	2° 6	8°29	7°58	17°45	n.a.	M20
T 21	1 7 4	15°44'39	23°51	17°10	3°15	0♑14	20°33	0°29	4°20	2°59	2° 5	8°30	7°55	17°52	n.a.	T 21
W22	1 11 1	16°45'39	7♈47	18°44	4°31	0°57	20°25	0°36	4°19	3° 1	2° 4	8°R30	7°51	17°59	n.a.	W22
T 23	1 14 57	17°46'40	22° 3	20°18	5°46	1°40	20°17	0°43	4°17	3° 3	2° 3	8°30	7°48	18° 5	n.a.	T 23
F 24	1 18 54	18°47'42	6♉33	21°52	7° 2	2°24	20° 9	0°50	4°16	3° 4	2° 2	8°29	7°45	18°12	n.a.	F 24
S 25	1 22 50	19°48'46	21°11	23°26	8°18	3° 7	20° 1	0°56	4°14	3° 6	2° 1	8°28	7°42	18°19	n.a.	S 25
S 26	1 26 47	20°49'51	5♊52	25° 1	9°33	3°50	19°53	1° 3	4°13	3° 8	2° 0	8°26	7°39	18°26	n.a.	S 26
M27	1 30 43	21°50'57	20°27	26°35	10°49	4°34	19°44	1°10	4°11	3° 9	1°59	8°25	7°36	18°32	n.a.	M27
T 28	1 34 40	22°52'04	4♋53	28° 9	12° 4	5°17	19°36	1°17	4°10	3°11	1°58	8°24	7°32	18°39	n.a.	T 28
W29	1 38 36	23°53'13	19° 5	29°43	13°20	6° 1	19°28	1°23	4° 8	3°13	1°57	8°D23	7°29	18°46	n.a.	W29
T 30	1 42 33	24°54'22	3♌ 2	1♏17	14°36	6°44	19°20	1°30	4° 7	3°14	1°56	8°23	7°26	18°52	n.a.	T 30
F 31	1 46 30	25♎55'33	16♌42	2♏51	15♎51	7♑27	19♈12	1♐37	4♓ 6	3♍16	1♈55	8♈24	7♈23	18♐59	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	1n50	28n51	5n16	7n26	1n36	10n 5	1n31	25s20	2s15	7n51	1s22	2n54	2n21	10s36	0s49	12n23	1n41	13s28	15s50	3n27	3n37	27s46			n.a.
T 2	1 25	27 2	5 7	6 43	1 31	9 36	1 31	25 23	2 14	7 48	1 22	2 51	2 21	10 37	0 49	12 22	1 41	13 28	15 50	3 26	3 36	27 47			n.a.
F 3	1 1	23 34	4 40	6 0	1 26	9 7	1 30	25 27	2 13	7 46	1 22	2 48	2 21	10 38	0 49	12 21	1 41	13 29	15 50	3 26	3 34	27 48			n.a.
S 4	0 36	18 50	3 57	5 16	1 21	8 37	1 30	25 30	2 12	7 43	1 22	2 46	2 21	10 39	0 49	12 21	1 41	13 29	15 50	3 25	3 33	27 49			n.a.
S 5	0 12	13 12	3 2	4 31	1 15	8 8	1 30	25 33	2 11	7 41	1 22	2 43	2 21	10 39	0 49	12 20	1 41	13 30	15 50	3 25	3 32	27 50			n.a.
M 6	0s13	7 3	1 57	3 47	1 9	7 38	1 30	25 36	2 10	7 38	1 22	2 40	2 21	10 40	0 49	12 19	1 41	13 30	15 50	3 24	3 31	27 51			n.a.
T 7	0 37	0 43	0 47	3 2	1 3	7 8	1 29	25 38	2 9	7 35	1 22	2 37	2 21	10 41	0 49	12 19	1 41	13 31	15 50	3 24	3 29	27 52			n.a.
W 8	1 2	5s32	0s24	2 18	0 57	6 38	1 29	25 40	2 8	7 33	1 22	2 34	2 21	10 42	0 49	12 18	1 41	13 31	15 50	3 24	3 28	27 53			n.a.
T 9	1 26	11 27	1 33	1 33	0 51	6 7	1 28	25 42	2 7	7 30	1 22	2 31	2 21	10 42	0 49	12 17	1 41	13 32	15 50	3 24	3 27	27 54			n.a.
F 10	1 51	16 48	2 36	0 48	0 45	5 36	1 28	25 44	2 6	7 27	1 22	2 29	2 21	10 43	0 49	12 16	1 41	13 32	15 50	3 24	3 25	27 55			n.a.
S 11	2 16	21 25	3 31	0 3	0 38	5 6	1 27	25 45	2 5	7 24	1 22	2 26	2 21	10 44	0 49	12 16	1 41	13 32	15 50	3 25	3 24	27 56			n.a.
S 12	2 40	25 5	4 15	0s41	0 32	4 35	1 26	25 47	2 4	7 21	1 22	2 23	2 22	10 45	0 49	12 15	1 41	13 33	15 50	3 25	3 23	27 57			n.a.
M13	3 4	27 38	4 48	1 26	0 25	4 4	1 26	25 48	2 3	7 18	1 22	2 20	2 22	10 45	0 49	12 14	1 41	13 33	15 50	3 25	3 22	27 58			n.a.
T 14	3 29	28 56	5 9	2 10	0 19	3 32	1 25	25 48	2 2	7 16	1 22	2 17	2 22	10 46	0 49	12 14	1 41	13 34	15 50	3 25	3 20	27 59			n.a.
W15	3 53	28 54	5 17	2 55	0 12	3 1	1 24	25 49	2 1	7 13	1 22	2 14	2 22	10 47	0 49	12 13	1 41	13 34	15 50	3 25	3 19	28 0			n.a.
T 16	4 18	27 31	5 11	3 39	0 6	2 30	1 23	25 49	2 0	7 10	1 22	2 12	2 22	10 47	0 49	12 12	1 41	13 34	15 50	3 25	3 18	28 1			n.a.
F 17	4 42	24 49	4 51	4 23	0s 1	1 58	1 22	25 49	1 59	7 7	1 22	2 9	2 22	10 48	0 49	12 12	1 41	13 35	15 50	3 25	3 17	28 2			n.a.
S 18	5 6	20 55	4 17	5 6	0 7	1 27	1 21	25 49	1 58	7 4	1 22	2 6	2 22	10 49	0 49	12 11	1 41	13 35	15 50	3 25	3 15	28 3			n.a.
S 19	5 30	15 58	3 30	5 50	0 14	0 55	1 20	25 48	1 57	7 1	1 22	2 3	2 22	10 49	0 49	12 11	1 41	13 35	15 50	3 25	3 14	28 4			n.a.
M20	5 54	10 9	2 30	6 33	0 20	0 23	1 18	25 48	1 56	6 58	1 21	2 1	2 22	10 50	0 49	12 10	1 41	13 36	15 49	3 25	3 13	28 5			n.a.
T 21	6 18	3 42	1 20	7 15	0 26	0s 8	1 17	25 47	1 55	6 55	1 21	1 58	2 22	10 50	0 49	12 9	1 41	13 36	15 49	3 26	3 11	28 6			n.a.
W22	6 42	3n 5	0 4	7 58	0 33	0 40	1 16	25 46	1 54	6 52	1 21	1 55	2 22	10 51	0 49	12 9	1 41	13 37	15 49	3 26	3 10	28 7			n.a.
T 23	7 6	9 53	1n14	8 40	0 39	1 12	1 14	25 44	1 53	6 49	1 21	1 53	2 22	10 52	0 49	12 8	1 41	13 37	15 49	3 26	3 9	28 8			n.a.
F 24	7 29	16 17	2 29	9 22	0 45	1 43	1 13	25 42	1 52	6 46	1 21	1 50	2 22	10 52	0 49	12 8	1 41	13 37	15 49	3 25	3 8	28 9			n.a.
S 25	7 53	21 49	3 35	10 3	0 51	2 15	1 12	25 40	1 51	6 43	1 21	1 47	2 22	10 53	0 49	12 7	1 41	13 37	15 49	3 25	3 6	28 10			n.a.
S 26	8 16	26 2	4 27	10 44	0 57	2 47	1 10	25 38	1 50	6 40	1 21	1 44	2 22	10 53	0 49	12 6	1 42	13 38	15 49	3 24	3 5	28 11			n.a.
M27	8 39	28 30	5 1	11 24	1 3	3 18	1 8	25 36	1 49	6 37	1 21	1 42	2 22	10 54	0 48	12 6	1 42	13 38	15 49	3 24	3 4	28 12			n.a.
T 28	9 3	29 1	5 15	12 4	1 8	3 50	1 7	25 33	1 48	6 34	1 21	1 39	2 22	10 54	0 48	12 5	1 42	13 38	15 49	3 23	3 3	28 13			n.a.
W29	9 26	27 35	5 10	12 43	1 14	4 21	1 5	25 30	1 47	6 31	1 20	1 36	2 22	10 55	0 48	12 5	1 42	13 39	15 48	3 23	3 1	28 14			n.a.
T 30	9 48	24 28	4 47	13 22	1 19	4 53	1 3	25 27	1 46	6 28	1 20	1 34	2 22	10 55	0 48	12 4	1 42	13 39	15 48	3 23	3 0	28 14			n.a.
F 31	10s11	20n 2	4n 8	14s 0	1s25	5s24	1n 2	25s24	1s45	6n25	1s20	1n31	2n23	10s55	0s48	12n 4	1n42	13s39	15s48	3n23	2n59	28s15			n.a.

Julian Day Number = 1230069.5, Delta T = 08h54m54s
Ecliptic obliquity = 23°51'23, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°38'23, Lahiri = -22°31'22 Julian Calendar 1 Oct. 1346 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1346 BCE

The year -1345 astronomical counting style corresponds to year 1346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1346 BCE
geocentric

NOVEMBER 1346 BCE (-1345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 50 26	26♎56'45	0♍ 7	4♏25	17♎ 7	8♑11	19°R 4	1♎43	4°R 5	3♍17	1°R54	8♈25	7♈20	19♐ 6	n.a.	S 1
S 2	1 54 23	27°57'58	13°17	5°59	18°23	8°54	18♈56	1°50	4♓ 4	3°19	1♈53	8°27	7°17	19°13	n.a.	S 2
M 3	1 58 19	28°59'11	26°14	7°34	19°38	9°38	18°48	1°56	4° 2	3°20	1°52	8°28	7°13	19°19	n.a.	M 3
T 4	2 2 16	0♏ 0'26	8♎58	9° 8	20°54	10°21	18°40	2° 3	4° 1	3°22	1°51	8°R28	7°10	19°26	n.a.	T 4
W 5	2 6 12	1° 1'41	21°30	10°42	22°10	11° 5	18°32	2° 9	4° 0	3°23	1°50	8°28	7° 7	19°33	n.a.	W 5
T 6	2 10 9	2° 2'57	3♏52	12°16	23°25	11°48	18°24	2°16	3°59	3°24	1°49	8°26	7° 4	19°39	n.a.	T 6
F 7	2 14 5	3° 4'13	16° 4	13°50	24°41	12°32	18°17	2°22	3°58	3°26	1°48	8°23	7° 1	19°46	n.a.	F 7
S 8	2 18 2	4° 5'30	28° 8	15°25	25°57	13°15	18° 9	2°29	3°57	3°27	1°47	8°18	6°57	19°53	n.a.	S 8
S 9	2 21 59	5° 6'47	10♐ 5	16°59	27°12	13°59	18° 1	2°35	3°57	3°28	1°46	8°13	6°54	20° 0	n.a.	S 9
M10	2 25 55	6° 8'05	21°58	18°33	28°28	14°43	17°54	2°41	3°56	3°30	1°45	8° 8	6°51	20° 6	n.a.	M10
T 11	2 29 52	7° 9'23	3♑49	20° 7	29°43	15°26	17°47	2°47	3°55	3°31	1°44	8° 4	6°48	20°13	n.a.	T 11
W12	2 33 48	8°10'41	15°41	21°40	0♏59	16°10	17°39	2°54	3°54	3°32	1°43	8° 0	6°45	20°20	n.a.	W12
T 13	2 37 45	9°11'59	27°39	23°14	2°15	16°53	17°32	3° 0	3°54	3°33	1°42	7°58	6°42	20°27	n.a.	T 13
F 14	2 41 41	10°13'17	9♒47	24°47	3°30	17°37	17°25	3° 6	3°53	3°34	1°41	7°D57	6°38	20°33	n.a.	F 14
S 15	2 45 38	11°14'35	22°10	26°19	4°46	18°20	17°18	3°12	3°53	3°35	1°41	7°58	6°35	20°40	n.a.	S 15
S 16	2 49 35	12°15'53	4♓53	27°51	6° 1	19° 4	17°12	3°18	3°52	3°36	1°40	7°59	6°32	20°47	n.a.	S 16
M17	2 53 31	13°17'10	17°59	29°22	7°17	19°48	17° 5	3°24	3°52	3°38	1°39	8° 1	6°29	20°53	n.a.	M17
T 18	2 57 28	14°18'28	1♈32	0♗52	8°33	20°31	16°58	3°30	3°51	3°39	1°38	8°R 2	6°26	21° 0	n.a.	T 18
W19	3 1 24	15°19'45	15°33	2°21	9°48	21°15	16°52	3°36	3°51	3°40	1°37	8° 2	6°23	21° 7	n.a.	W19
T 20	3 5 21	16°21'02	0♉ 1	3°48	11° 4	21°58	16°46	3°41	3°51	3°40	1°37	8° 0	6°19	21°14	n.a.	T 20
F 21	3 9 17	17°22'19	14°50	5°14	12°19	22°42	16°40	3°47	3°50	3°41	1°36	7°56	6°16	21°20	n.a.	F 21
S 22	3 13 14	18°23'36	29°53	6°37	13°35	23°25	16°34	3°53	3°50	3°42	1°35	7°51	6°13	21°27	n.a.	S 22
S 23	3 17 10	19°24'54	15♊ 1	7°58	14°50	24° 9	16°28	3°58	3°50	3°43	1°34	7°44	6°10	21°34	n.a.	S 23
M24	3 21 7	20°26'11	0♋ 3	9°16	16° 6	24°52	16°22	4° 4	3°50	3°44	1°34	7°38	6° 7	21°40	n.a.	M24
T 25	3 25 4	21°27'28	14°52	10°31	17°21	25°36	16°17	4°10	3°D50	3°45	1°33	7°32	6° 3	21°47	n.a.	T 25
W26	3 29 0	22°28'45	29°20	11°41	18°37	26°19	16°12	4°15	3°50	3°46	1°32	7°28	6° 0	21°54	n.a.	W26
T 27	3 32 57	23°30'02	13♌24	12°46	19°52	27° 3	16° 7	4°20	3°50	3°46	1°32	7°25	5°57	22° 1	n.a.	T 27
F 28	3 36 53	24°31'20	27° 3	13°46	21° 8	27°46	16° 2	4°26	3°50	3°47	1°31	7°D25	5°54	22° 7	n.a.	F 28
S 29	3 40 50	25°32'37	10♍20	14°40	22°23	28°29	15°57	4°31	3°50	3°48	1°30	7°26	5°51	22°14	n.a.	S 29
S 30	3 44 46	26♏33'54	23♍16	15♐26	23♏39	29♑13	15♈52	4♎36	3♓51	3♍48	1♈30	7♈27	5♈48	22♐21	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s34	14n40	3n16	14s37	1s30	5s55	1n 0	25s20	1s44	6n22	1s20	1n29	2n23	10s56	0s48	12n 3	1n42	13s40	15s48	3n24	2n57	28s16		n.a.
S 2	10 56	8 45	2 14	15 14	1 35	6 26	0 58	25 16	1 43	6 19	1 20	1 26	2 23	10 56	0 48	12 3	1 42	13 40	15 48	3 24	2 56	28 17		n.a.
M 3	11 18	2 33	1 7	15 50	1 39	6 57	0 56	25 12	1 42	6 16	1 20	1 24	2 23	10 57	0 48	12 2	1 42	13 40	15 48	3 25	2 55	28 18		n.a.
T 4	11 40	3s39	0s 3	16 25	1 44	7 28	0 54	25 8	1 41	6 13	1 19	1 21	2 23	10 57	0 48	12 2	1 42	13 40	15 47	3 25	2 54	28 19		n.a.
W 5	12 2	9 37	1 11	17 0	1 48	7 58	0 52	25 3	1 40	6 10	1 19	1 18	2 23	10 57	0 48	12 1	1 42	13 40	15 47	3 25	2 52	28 20		n.a.
T 6	12 24	15 8	2 15	17 33	1 52	8 28	0 50	24 58	1 39	6 7	1 19	1 16	2 23	10 58	0 48	12 1	1 42	13 41	15 47	3 24	2 51	28 20		n.a.
F 7	12 45	19 59	3 12	18 6	1 55	8 59	0 48	24 53	1 38	6 4	1 19	1 13	2 23	10 58	0 48	12 0	1 42	13 41	15 47	3 23	2 50	28 21		n.a.
S 8	13 6	23 58	3 59	18 38	1 59	9 29	0 46	24 48	1 37	6 2	1 19	1 11	2 23	10 58	0 48	12 0	1 42	13 41	15 47	3 21	2 48	28 22		n.a.
S 9	13 27	26 54	4 36	19 8	2 2	9 58	0 44	24 42	1 36	5 59	1 18	1 9	2 23	10 59	0 48	12 0	1 42	13 41	15 46	3 19	2 47	28 23		n.a.
M10	13 48	28 36	5 0	19 38	2 4	10 28	0 42	24 36	1 35	5 56	1 18	1 6	2 24	10 59	0 48	11 59	1 42	13 41	15 46	3 17	2 46	28 24		n.a.
T 11	14 8	28 59	5 12	20 7	2 7	10 57	0 40	24 30	1 34	5 54	1 18	1 4	2 24	10 59	0 48	11 59	1 42	13 42	15 46	3 15	2 45	28 24		n.a.
W12	14 29	28 2	5 10	20 34	2 9	11 26	0 38	24 24	1 33	5 51	1 18	1 1	2 24	10 59	0 48	11 58	1 42	13 42	15 46	3 14	2 43	28 25		n.a.
T 13	14 49	25 48	4 54	21 0	2 10	11 54	0 35	24 17	1 32	5 48	1 18	0 59	2 24	11 0	0 48	11 58	1 43	13 42	15 46	3 13	2 42	28 26		n.a.
F 14	15 8	22 22	4 26	21 25	2 11	12 23	0 33	24 11	1 31	5 46	1 17	0 57	2 24	11 0	0 48	11 58	1 43	13 42	15 45	3 12	2 41	28 27		n.a.
S 15	15 28	17 53	3 44	21 48	2 12	12 51	0 31	24 4	1 30	5 43	1 17	0 54	2 24	11 0	0 48	11 57	1 43	13 42	15 45	3 13	2 40	28 27		n.a.
S 16	15 47	12 32	2 51	22 10	2 12	13 19	0 29	23 57	1 29	5 41	1 17	0 52	2 24	11 0	0 48	11 57	1 43	13 42	15 45	3 13	2 38	28 28		n.a.
M17	16 6	6 28	1 47	22 30	2 11	13 46	0 26	23 49	1 28	5 39	1 17	0 50	2 24	11 0	0 48	11 57	1 43	13 42	15 45	3 14	2 37	28 29		n.a.
T 18	16 25	0n 5	0 35	22 48	2 10	14 13	0 24	23 42	1 27	5 36	1 16	0 47	2 25	11 0	0 48	11 56	1 43	13 43	15 44	3 14	2 36	28 30		n.a.
W19	16 43	6 51	0n41	23 5	2 8	14 40	0 22	23 34	1 26	5 34	1 16	0 45	2 25	11 0	0 48	11 56	1 43	13 43	15 44	3 14	2 34	28 30		n.a.
T 20	17 1	13 29	1 57	23 20	2 6	15 6	0 20	23 26	1 25	5 32	1 16	0 43	2 25	11 0	0 48	11 56	1 43	13 43	15 44	3 14	2 33	28 31		n.a.
F 21	17 19	19 32	3 6	23 33	2 2	15 32	0 17	23 17	1 24	5 30	1 16	0 41	2 25	11 0	0 48	11 55	1 43	13 43	15 44	3 12	2 32	28 32		n.a.
S 22	17 36	24 27	4 4	23 44	1 58	15 57	0 15	23 9	1 23	5 28	1 15	0 39	2 25	11 0	0 47	11 55	1 43	13 43	15 43	3 10	2 31	28 32		n.a.
S 23	17 53	27 43	4 45	23 53	1 53	16 22	0 13	23 0	1 22	5 26	1 15	0 37	2 25	11 0	0 47	11 55	1 43	13 43	15 43	3 7	2 29	28 33		n.a.
M24	18 10	28 57	5 6	24 0	1 47	16 47	0 10	22 51	1 21	5 24	1 15	0 34	2 25	11 0	0 47	11 55	1 43	13 43	15 43	3 5	2 28	28 34		n.a.
T 25	18 26	28 5	5 6	24 4	1 41	17 11	0 8	22 42	1 20	5 22	1 15	0 32	2 26	11 0	0 47	11 54	1 43	13 43	15 43	3 2	2 27	28 34		n.a.
W26	18 43	25 19	4 47	24 6	1 33	17 35	0 5	22 33	1 19	5 20	1 14	0 30	2 26	11 0	0 47	11 54	1 43	13 43	15 42	3 1	2 25	28 35		n.a.
T 27	18 58	21 5	4 10	24 6	1 24	17 58	0 3	22 23	1 18	5 19	1 14	0 28	2 26	11 0	0 47	11 54	1 43	13 43	15 42	3 0	2 24	28 36		n.a.
F 28	19 14	15 50	3 20	24 4	1 14	18 21	0 1	22 14	1 17	5 17	1 14	0 26	2 26	11 0	0 47	11 54	1 43	13 43	15 42	2 59	2 23	28 36		n.a.
S 29	19 29	10 0	2 21	23 59	1 2	18 43	0s 2	22 4	1 16	5 15	1 13	0 24	2 26	11 0	0 47	11 53	1 44	13 43	15 41	3 0	2 22	28 37		n.a.
S 30	19s43	3n52	1n16	23s52	0s50	19s 4	0s 4	21s54	1s15	5n14	1s13	0n22	2n26	11s 0	0s47	11n53	1n44	13s43	15s41	3n 0	2n20	28s38		n.a.

Julian Day Number = 1230100.5, Delta T = 08h54m53s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°38'18, Lahiri = -22°31'18 Julian Calendar 1 Nov. 1346 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1346 BCE

The year -1345 astronomical counting style corresponds to year 1346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1346 BCE
geocentric

DECEMBER 1346 BCE (-1345) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 48 43	27♏35'10	5♎56	16♐ 5	24♏54	29♑56	15°R48	4♎41	3♓51	3♍49	1°R29	7°R28	5♈44	22♐27	n.a.	M 1
T 2	3 52 40	28°36'27	18°22	16°34	26°10	0♒40	15♈44	4°46	3°51	3°49	1♈29	7♈27	5°41	22°34	n.a.	T 2
W 3	3 56 36	29°37'43	0♏38	16°53	27°25	1°23	15°40	4°51	3°52	3°50	1°28	7°24	5°38	22°41	n.a.	W 3
T 4	4 0 33	0♐38'59	12°46	17°R 2	28°41	2° 6	15°36	4°56	3°52	3°51	1°28	7°19	5°35	22°48	n.a.	T 4
F 5	4 4 29	1°40'14	24°48	17° 0	29°56	2°50	15°32	5° 1	3°52	3°51	1°27	7°11	5°32	22°54	n.a.	F 5
S 6	4 8 26	2°41'29	6♐45	16°45	1♐11	3°33	15°29	5° 6	3°53	3°51	1°27	7° 0	5°29	23° 1	n.a.	S 6
S 7	4 12 22	3°42'43	18°39	16°19	2°27	4°17	15°25	5°11	3°54	3°52	1°26	6°49	5°25	23° 8	n.a.	S 7
M 8	4 16 19	4°43'56	0♑31	15°42	3°42	5° 0	15°22	5°16	3°54	3°52	1°26	6°37	5°22	23°15	n.a.	M 8
T 9	4 20 16	5°45'09	12°22	14°54	4°58	5°43	15°19	5°20	3°55	3°52	1°25	6°25	5°19	23°21	n.a.	T 9
W10	4 24 12	6°46'20	24°15	13°56	6°13	6°26	15°17	5°25	3°56	3°53	1°25	6°16	5°16	23°28	n.a.	W10
T 11	4 28 9	7°47'31	6♒13	12°50	7°28	7°10	15°14	5°29	3°57	3°53	1°24	6° 8	5°13	23°35	n.a.	T 11
F 12	4 32 5	8°48'40	18°20	11°38	8°44	7°53	15°12	5°33	3°57	3°53	1°24	6° 3	5° 9	23°41	n.a.	F 12
S 13	4 36 2	9°49'48	0♓38	10°23	9°59	8°36	15°10	5°38	3°58	3°53	1°24	6° 1	5° 6	23°48	n.a.	S 13
S 14	4 39 58	10°50'55	13°14	9° 6	11°14	9°19	15° 8	5°42	3°59	3°54	1°23	6°D 1	5° 3	23°55	n.a.	S 14
M15	4 43 55	11°52'01	26°12	7°49	12°29	10° 2	15° 6	5°46	4° 0	3°54	1°23	6° 1	5° 0	24° 2	n.a.	M15
T 16	4 47 51	12°53'05	9♈36	6°36	13°45	10°46	15° 5	5°50	4° 1	3°54	1°23	6°R 1	4°57	24° 8	n.a.	T 16
W17	4 51 48	13°54'08	23°29	5°28	15° 0	11°29	15° 4	5°54	4° 2	3°54	1°23	6° 0	4°54	24°15	n.a.	W17
T 18	4 55 45	14°55'10	7♉51	4°26	16°15	12°12	15° 3	5°58	4° 4	3°R54	1°22	5°57	4°50	24°22	n.a.	T 18
F 19	4 59 41	15°56'11	22°40	3°32	17°30	12°55	15° 2	6° 2	4° 5	3°54	1°22	5°50	4°47	24°28	n.a.	F 19
S 20	5 3 38	16°57'10	7♊51	2°46	18°46	13°38	15° 1	6° 5	4° 6	3°54	1°22	5°42	4°44	24°35	n.a.	S 20
S 21	5 7 34	17°58'08	23°12	2° 9	20° 1	14°21	15° 1	6° 9	4° 7	3°54	1°22	5°31	4°41	24°42	n.a.	S 21
M22	5 11 31	18°59'05	8♋32	1°41	21°16	15° 4	15° 0	6°13	4° 9	3°54	1°22	5°20	4°38	24°49	n.a.	M22
T 23	5 15 27	20° 0'01	23°40	1°21	22°31	15°47	15°D 0	6°16	4°10	3°53	1°22	5°10	4°35	24°55	n.a.	T 23
W24	5 19 24	21° 0'55	8♌27	1°10	23°46	16°30	15° 1	6°19	4°11	3°53	1°21	5° 2	4°31	25° 2	n.a.	W24
T 25	5 23 21	22° 1'49	22°46	1°D 7	25° 2	17°13	15° 1	6°23	4°13	3°53	1°21	4°56	4°28	25° 9	n.a.	T 25
F 26	5 27 17	23° 2'41	6♍35	1°11	26°17	17°56	15° 1	6°26	4°15	3°53	1°21	4°53	4°25	25°16	n.a.	F 26
S 27	5 31 14	24° 3'32	19°56	1°23	27°32	18°38	15° 2	6°29	4°16	3°52	1°21	4°D52	4°22	25°22	n.a.	S 27
S 28	5 35 10	25° 4'22	2♎52	1°41	28°47	19°21	15° 3	6°32	4°18	3°52	1°D21	4°R52	4°19	25°29	n.a.	S 28
M29	5 39 7	26° 5'11	15°27	2° 5	0♑ 2	20° 4	15° 4	6°35	4°19	3°52	1°21	4°52	4°15	25°36	n.a.	M29
T 30	5 43 3	27° 5'59	27°45	2°34	1°17	20°47	15° 6	6°38	4°21	3°51	1°21	4°50	4°12	25°42	n.a.	T 30
W31	5 47 0	28♐ 6'45	9♏52	3♐ 9	2♑32	21♒29	15♈ 7	6♎41	4♓23	3♍51	1♈21	4♈46	4♈ 9	25♐49	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	19s58	2s16	0n 8	23s43	0s36	19s26	0s 6	21s43	1s14	5n12	1s13	0n21	2n27	11s 0	0s47	11n53	1n44	13s43	15s41	3n 1	2n19	28s38			n.a.
T 2	20 12	8 13	0s58	23 31	0 21	19 46	0 9	21 33	1 13	5 11	1 13	0 19	2 27	11 0	0 47	11 53	1 44	13 43	15 41	3 0	2 18	28 39			n.a.
W 3	20 25	13 47	2 1	23 17	0 5	20 6	0 11	21 22	1 12	5 10	1 12	0 17	2 27	11 0	0 47	11 53	1 44	13 43	15 40	2 59	2 17	28 39			n.a.
T 4	20 38	18 45	2 58	23 0	0n12	20 26	0 13	21 11	1 11	5 8	1 12	0 15	2 27	10 59	0 47	11 53	1 44	13 43	15 40	2 57	2 15	28 40			n.a.
F 5	20 51	22 56	3 45	22 42	0 30	20 45	0 16	21 0	1 10	5 7	1 12	0 13	2 27	10 59	0 47	11 53	1 44	13 43	15 40	2 54	2 14	28 41			n.a.
S 6	21 4	26 8	4 23	22 22	0 49	21 3	0 18	20 49	1 9	5 6	1 11	0 11	2 28	10 59	0 47	11 53	1 44	13 43	15 39	2 50	2 13	28 41			n.a.
S 7	21 16	28 9	4 49	22 0	1 9	21 21	0 20	20 38	1 8	5 5	1 11	0 10	2 28	10 59	0 47	11 52	1 44	13 42	15 39	2 45	2 11	28 42			n.a.
M 8	21 27	28 53	5 2	21 37	1 28	21 38	0 23	20 26	1 7	5 4	1 11	0 8	2 28	10 58	0 47	11 52	1 44	13 42	15 39	2 40	2 10	28 42			n.a.
T 9	21 38	28 17	5 2	21 12	1 48	21 54	0 25	20 14	1 6	5 3	1 10	0 6	2 28	10 58	0 47	11 52	1 44	13 42	15 38	2 36	2 9	28 43			n.a.
W10	21 49	26 22	4 49	20 47	2 6	22 10	0 27	20 2	1 5	5 3	1 10	0 5	2 28	10 58	0 47	11 52	1 44	13 42	15 38	2 32	2 8	28 43			n.a.
T 11	21 59	23 17	4 23	20 21	2 24	22 25	0 29	19 50	1 4	5 2	1 10	0 3	2 29	10 57	0 47	11 52	1 44	13 42	15 38	2 29	2 6	28 44			n.a.
F 12	22 9	19 10	3 45	19 56	2 40	22 40	0 32	19 38	1 3	5 1	1 9	0 2	2 29	10 57	0 47	11 52	1 44	13 42	15 37	2 27	2 5	28 44			n.a.
S 13	22 19	14 11	2 57	19 31	2 55	22 53	0 34	19 26	1 2	5 1	1 9	0s 0	2 29	10 57	0 47	11 52	1 44	13 42	15 37	2 26	2 4	28 45			n.a.
S 14	22 28	8 31	1 58	19 7	3 7	23 7	0 36	19 13	1 1	5 0	1 9	0 2	2 29	10 56	0 47	11 52	1 45	13 41	15 37	2 26	2 2	28 45			n.a.
M15	22 36	2 20	0 52	18 45	3 17	23 19	0 38	19 0	1 0	5 0	1 9	0 3	2 29	10 56	0 47	11 52	1 45	13 41	15 36	2 26	2 1	28 46			n.a.
T 16	22 44	4n 9	0n19	18 26	3 24	23 31	0 40	18 47	0 59	5 0	1 8	0 4	2 30	10 55	0 46	11 52	1 45	13 41	15 36	2 26	2 0	28 46			n.a.
W17	22 52	10 41	1 31	18 9	3 30	23 42	0 42	18 34	0 58	4 59	1 8	0 6	2 30	10 55	0 46	11 52	1 45	13 41	15 36	2 25	1 59	28 47			n.a.
T 18	22 59	16 53	2 40	17 55	3 33	23 52	0 44	18 21	0 57	4 59	1 8	0 7	2 30	10 55	0 46	11 52	1 45	13 41	15 35	2 24	1 57	28 47			n.a.
F 19	23 6	22 18	3 41	17 44	3 33	24 2	0 46	18 8	0 57	4 59	1 7	0 8	2 30	10 54	0 46	11 52	1 45	13 40	15 35	2 21	1 56	28 48			n.a.
S 20	23 12	26 23	4 27	17 37	3 32	24 10	0 48	17 54	0 56	4 59	1 7	0 10	2 30	10 54	0 46	11 53	1 45	13 40	15 35	2 18	1 55	28 48			n.a.
S 21	23 18	28 34	4 54	17 32	3 29	24 18	0 50	17 41	0 55	4 59	1 7	0 11	2 31	10 53	0 46	11 53	1 45	13 40	15 34	2 14	1 53	28 49			n.a.
M22	23 23	28 34	5 1	17 31	3 24	24 26	0 52	17 27	0 54	5 0	1 6	0 12	2 31	10 52	0 46	11 53	1 45	13 40	15 34	2 9	1 52	28 49			n.a.
T 23	23 28	26 26	4 46	17 33	3 19	24 32	0 54	17 13	0 53	5 0	1 6	0 13	2 31	10 52	0 46	11 53	1 45	13 39	15 34	2 5	1 51	28 50			n.a.
W24	23 33	22 31	4 12	17 37	3 12	24 38	0 56	16 59	0 52	5 0	1 6	0 15	2 31	10 51	0 46	11 53	1 45	13 39	15 33	2 2	1 50	28 50			n.a.
T 25	23 37	17 21	3 23	17 44	3 4	24 43	0 58	16 45	0 51	5 1	1 5	0 16	2 32	10 51	0 46	11 53	1 45	13 39	15 33	2 0	1 48	28 50			n.a.
F 26	23 40	11 28	2 24	17 54	2 55	24 47	0 59	16 31	0 50	5 1	1 5	0 17	2 32	10 50	0 46	11 53	1 45	13 39	15 33	1 59	1 47	28 51			n.a.
S 27	23 43	5 15	1 18	18 5	2 46	24 51	1 1	16 17	0 49	5 2	1 5	0 18	2 32	10 50	0 46	11 53	1 45	13 38	15 32	1 58	1 46	28 51			n.a.
S 28	23 46	1s 0	0 11	18 18	2 37	24 54	1 3	16 2	0 48	5 3	1 4	0 19	2 32	10 49	0 46	11 54	1 45	13 38	15 32	1 58	1 45	28 52			n.a.
M29	23 48	7 2	0s56	18 32	2 27	24 56	1 4	15 48	0 47	5 3	1 4	0 20	2 33	10 48	0 46	11 54	1 46	13 38	15 32	1 58	1 43	28 52			n.a.
T 30	23 49	12 41	1 58	18 48	2 17	24 57	1 6	15 33	0 46	5 4	1 4	0 21	2 33	10 48	0 46	11 54	1 46	13 37	15 31	1 57	1 42	28 52			n.a.
W31	23s51	17s46	2s53	19s 5	2n 7	24s57	1s 7	15s18	0s45	5n 5	1s 3	0s22	2n33	10s47	0s46	11n54	1n46	13s37	15s31	1n56	1n41	28s53			n.a.

Julian Day Number = 1230130.5, Delta T = 08h54m51s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°38'14, Lahiri = -22°31'14 Julian Calendar 1 Dec. 1346 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1346 BCE

The year -1345 astronomical counting style corresponds to year 1346 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1345 BCE
geocentric

JANUARY 1345 BCE (-1344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 50 56	29♐ 7'30	21♏51	3♐48	3♑47	22♒12	15♈ 9	6♎43	4♓25	3°R51	1♈21	4°R39	4♈ 6	25♐56	n.a.	T 1
F 2	5 54 53	0♑ 8'14	3♐45	4°32	5° 2	22°55	15°11	6°46	4°27	3♍50	1°22	4♈28	4° 3	26° 3	n.a.	F 2
S 3	5 58 50	1° 8'57	15°37	5°20	6°17	23°37	15°13	6°48	4°28	3°50	1°22	4°15	4° 0	26° 9	n.a.	S 3
S 4	6 2 46	2° 9'38	27°29	6°11	7°32	24°20	15°16	6°51	4°30	3°49	1°22	4° 1	3°56	26°16	n.a.	S 4
M 5	6 6 43	3°10'17	9♑22	7° 5	8°47	25° 3	15°18	6°53	4°32	3°48	1°22	3°45	3°53	26°23	n.a.	M 5
T 6	6 10 39	4°10'54	21°17	8° 3	10° 2	25°45	15°21	6°55	4°34	3°48	1°22	3°31	3°50	26°30	n.a.	T 6
W 7	6 14 36	5°11'30	3♒15	9° 3	11°17	26°28	15°24	6°57	4°36	3°47	1°22	3°18	3°47	26°36	n.a.	W 7
T 8	6 18 32	6°12'04	15°18	10° 6	12°32	27°10	15°27	6°59	4°39	3°46	1°23	3° 8	3°44	26°43	n.a.	T 8
F 9	6 22 29	7°12'36	27°29	11°11	13°47	27°53	15°30	7° 1	4°41	3°46	1°23	3° 1	3°41	26°50	n.a.	F 9
S 10	6 26 25	8°13'06	9♓51	12°19	15° 2	28°35	15°34	7° 3	4°43	3°45	1°23	2°57	3°37	26°56	n.a.	S 10
S 11	6 30 22	9°13'33	22°26	13°28	16°17	29°18	15°38	7° 5	4°45	3°44	1°23	2°55	3°34	27° 3	n.a.	S 11
M12	6 34 19	10°13'59	5♈20	14°39	17°32	29°59	15°42	7° 6	4°47	3°43	1°24	2°55	3°31	27°10	n.a.	M12
T 13	6 38 15	11°14'23	18°36	15°53	18°47	0♓42	15°46	7° 8	4°50	3°43	1°24	2°55	3°28	27°17	n.a.	T 13
W14	6 42 12	12°14'44	2♉17	17° 8	20° 2	1°25	15°50	7° 9	4°52	3°42	1°24	2°53	3°25	27°23	n.a.	W14
T 15	6 46 8	13°15'03	16°26	18°24	21°16	2° 7	15°54	7°10	4°54	3°41	1°25	2°50	3°21	27°30	n.a.	T 15
F 16	6 50 5	14°15'21	1♊ 2	19°42	22°31	2°49	15°59	7°12	4°57	3°40	1°25	2°44	3°18	27°37	n.a.	F 16
S 17	6 54 1	15°15'36	16° 0	21° 2	23°46	3°31	16° 4	7°13	4°59	3°39	1°26	2°35	3°15	27°43	n.a.	S 17
S 18	6 57 58	16°15'49	1♋14	22°23	25° 1	4°13	16° 9	7°14	5° 2	3°38	1°26	2°25	3°12	27°50	n.a.	S 18
M19	7 1 55	17°16'00	16°32	23°45	26°15	4°55	16°14	7°15	5° 4	3°37	1°27	2°14	3° 9	27°57	n.a.	M19
T 20	7 5 51	18°16'09	1♌44	25° 9	27°30	5°38	16°19	7°16	5° 7	3°36	1°27	2° 4	3° 6	28° 4	n.a.	T 20
W21	7 9 48	19°16'16	16°39	26°34	28°45	6°20	16°25	7°16	5° 9	3°35	1°28	1°55	3° 2	28°10	n.a.	W21
T 22	7 13 44	20°16'21	1♍ 8	28° 0	29°59	7° 2	16°30	7°17	5°12	3°34	1°28	1°49	2°59	28°17	n.a.	T 22
F 23	7 17 41	21°16'24	15° 8	29°28	1♒14	7°44	16°36	7°17	5°15	3°33	1°29	1°46	2°56	28°24	n.a.	F 23
S 24	7 21 37	22°16'26	28°38	0♑56	2°29	8°26	16°42	7°18	5°17	3°32	1°29	1°D45	2°53	28°31	n.a.	S 24
S 25	7 25 34	23°16'25	11♎41	2°26	3°43	9° 7	16°48	7°18	5°20	3°31	1°30	1°45	2°50	28°37	n.a.	S 25
M26	7 29 30	24°16'23	24°20	3°57	4°58	9°49	16°55	7°18	5°23	3°30	1°30	1°R45	2°47	28°44	n.a.	M26
T 27	7 33 27	25°16'19	6♏40	5°29	6°13	10°31	17° 1	7°18	5°26	3°28	1°31	1°45	2°43	28°51	n.a.	T 27
W28	7 37 23	26°16'13	18°46	7° 3	7°27	11°13	17° 8	7°R18	5°28	3°27	1°32	1°42	2°40	28°57	n.a.	W28
T 29	7 41 20	27°16'06	0♐42	8°37	8°42	11°55	17°14	7°18	5°31	3°26	1°32	1°37	2°37	29° 4	n.a.	T 29
F 30	7 45 17	28°15'57	12°34	10°13	9°56	12°36	17°21	7°18	5°34	3°25	1°33	1°29	2°34	29°11	n.a.	F 30
S 31	7 49 13	29♑15'45	24♐24	11♑50	11♒11	13♓18	17♈28	7♎18	5♓37	3♍23	1♈34	1♈19	2♈31	29♐18	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s51	22s 5	3s41	19s22	1n56	24s57	1s 9	15s 3	0s45	5n 6	1s 3	0s22	2n33	10s46	0s46	11n54	1n46	13s37	15s31	1n53	1n39	28s53			n.a.
F 2	23 51	25 29	4 18	19 41	1 46	24 56	1 10	14 48	0 44	5 7	1 3	0 23	2 34	10 45	0 46	11 55	1 46	13 36	15 30	1 48	1 38	28 53			n.a.
S 3	23 51	27 46	4 44	20 0	1 36	24 54	1 12	14 33	0 43	5 8	1 2	0 24	2 34	10 45	0 46	11 55	1 46	13 36	15 30	1 43	1 37	28 54			n.a.
S 4	23 50	28 47	4 57	20 19	1 25	24 51	1 13	14 18	0 42	5 9	1 2	0 25	2 34	10 44	0 46	11 55	1 46	13 36	15 30	1 37	1 36	28 54			n.a.
M 5	23 49	28 28	4 57	20 38	1 15	24 48	1 14	14 2	0 41	5 11	1 2	0 25	2 34	10 43	0 46	11 55	1 46	13 35	15 29	1 31	1 34	28 54			n.a.
T 6	23 47	26 50	4 45	20 58	1 5	24 43	1 15	13 47	0 40	5 12	1 2	0 26	2 35	10 42	0 46	11 56	1 46	13 35	15 29	1 25	1 33	28 55			n.a.
W 7	23 45	23 58	4 20	21 17	0 55	24 38	1 17	13 31	0 39	5 14	1 1	0 27	2 35	10 42	0 46	11 56	1 46	13 34	15 29	1 20	1 32	28 55			n.a.
T 8	23 42	20 4	3 43	21 36	0 45	24 32	1 18	13 16	0 38	5 15	1 1	0 27	2 35	10 41	0 46	11 56	1 46	13 34	15 28	1 16	1 30	28 55			n.a.
F 9	23 39	15 17	2 55	21 55	0 36	24 26	1 19	13 0	0 37	5 17	1 1	0 28	2 35	10 40	0 46	11 57	1 46	13 34	15 28	1 13	1 29	28 55			n.a.
S 10	23 36	9 50	1 59	22 14	0 26	24 19	1 20	12 44	0 37	5 18	1 0	0 28	2 36	10 39	0 46	11 57	1 46	13 33	15 28	1 11	1 28	28 56			n.a.
S 11	23 32	3 53	0 55	22 32	0 17	24 11	1 21	12 29	0 36	5 20	1 0	0 29	2 36	10 38	0 45	11 57	1 46	13 33	15 27	1 11	1 27	28 56			n.a.
M12	23 27	2n21	0n13	22 50	0 8	24 2	1 21	12 13	0 35	5 22	1 0	0 29	2 36	10 37	0 45	11 58	1 46	13 32	15 27	1 11	1 25	28 56			n.a.
T 13	23 22	8 40	1 22	23 7	0s 1	23 52	1 22	11 57	0 34	5 24	0 59	0 30	2 36	10 36	0 45	11 58	1 46	13 32	15 26	1 11	1 24	28 57			n.a.
W14	23 17	14 48	2 28	23 23	0 10	23 42	1 23	11 40	0 33	5 26	0 59	0 30	2 37	10 36	0 45	11 58	1 46	13 31	15 26	1 10	1 23	28 57			n.a.
T 15	23 11	20 21	3 28	23 38	0 18	23 31	1 24	11 24	0 32	5 28	0 59	0 30	2 37	10 35	0 45	11 59	1 47	13 31	15 26	1 9	1 21	28 57			n.a.
F 16	23 5	24 54	4 16	23 53	0 26	23 19	1 24	11 8	0 31	5 30	0 59	0 30	2 37	10 34	0 45	11 59	1 47	13 30	15 25	1 6	1 20	28 57			n.a.
S 17	22 58	27 53	4 48	24 7	0 34	23 7	1 25	10 52	0 31	5 32	0 58	0 31	2 37	10 33	0 45	12 0	1 47	13 30	15 25	1 3	1 19	28 57			n.a.
S 18	22 51	28 52	5 1	24 19	0 42	22 54	1 25	10 35	0 30	5 34	0 58	0 31	2 38	10 32	0 45	12 0	1 47	13 30	15 25	0 59	1 18	28 58			n.a.
M19	22 43	27 38	4 51	24 31	0 49	22 40	1 26	10 19	0 29	5 36	0 58	0 31	2 38	10 31	0 45	12 0	1 47	13 29	15 24	0 54	1 16	28 58			n.a.
T 20	22 35	24 22	4 22	24 42	0 56	22 26	1 26	10 3	0 28	5 39	0 57	0 31	2 38	10 30	0 45	12 1	1 47	13 29	15 24	0 50	1 15	28 58			n.a.
W21	22 27	19 31	3 35	24 51	1 3	22 11	1 27	9 46	0 27	5 41	0 57	0 31	2 38	10 29	0 45	12 1	1 47	13 28	15 24	0 47	1 14	28 58			n.a.
T 22	22 18	13 40	2 35	25 0	1 9	21 55	1 27	9 29	0 26	5 44	0 57	0 31	2 39	10 28	0 45	12 2	1 47	13 28	15 24	0 44	1 12	28 58			n.a.
F 23	22 8	7 17	1 27	25 7	1 15	21 39	1 27	9 13	0 26	5 46	0 57	0 31	2 39	10 27	0 45	12 2	1 47	13 27	15 23	0 43	1 11	28 59			n.a.
S 24	21 59	0 48	0 16	25 12	1 21	21 22	1 27	8 56	0 25	5 49	0 56	0 31	2 39	10 26	0 45	12 3	1 47	13 27	15 23	0 42	1 10	28 59			n.a.
S 25	21 49	5s30	0s53	25 17	1 27	21 4	1 27	8 39	0 24	5 51	0 56	0 31	2 39	10 25	0 45	12 3	1 47	13 26	15 23	0 42	1 9	28 59			n.a.
M26	21 38	11 24	1 57	25 20	1 32	20 46	1 27	8 23	0 23	5 54	0 56	0 31	2 40	10 24	0 45	12 4	1 47	13 25	15 22	0 43	1 7	28 59			n.a.
T 27	21 27	16 43	2 54	25 21	1 37	20 27	1 27	8 6	0 22	5 57	0 55	0 31	2 40	10 23	0 45	12 4	1 47	13 25	15 22	0 42	1 6	28 59			n.a.
W28	21 16	21 16	3 43	25 21	1 41	20 8	1 27	7 49	0 22	6 0	0 55	0 30	2 40	10 22	0 45	12 4	1 47	13 24	15 22	0 41	1 5	28 59			n.a.
T 29	21 4	24 54	4 20	25 19	1 45	19 48	1 27	7 32	0 21	6 2	0 55	0 30	2 40	10 21	0 45	12 5	1 47	13 24	15 21	0 39	1 3	28 59			n.a.
F 30	20 52	27 26	4 47	25 16	1 49	19 27	1 26	7 15	0 20	6 5	0 55	0 30	2 41	10 19	0 45	12 5	1 47	13 23	15 21	0 36	1 2	28 59			n.a.
S 31	20s40	28s44	5s 1	25s11	1s53	19s 6	1s26	6s58	0s19	6n 8	0s54	0s29	2n41	10s18	0s45	12n 6	1n47	13s23	15s21	0n32	1n 1	28s59			n.a.

Julian Day Number = 1230161.5, Delta T = 08h54m49s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°38'10, Lahiri = -22°31'10 Julian Calendar 1 Jan. 1345 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1346 BCE

The year -1344 astronomical counting style corresponds to year 1345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1345 BCE
geocentric

FEBRUARY 1345 BCE (-1344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 53 10	0♒15'32	6♉16	13♉28	12♒25	14♓ 0	17♈36	7°R17	5♓40	3°R22	1♈34	1°R 8	2♈27	29♐24	n.a.	S 1
M 2	7 57 6	1°15'17	18°12	15° 7	13°40	14°42	17°43	7♎17	5°43	3♍21	1°35	0♈56	2°24	29°31	n.a.	M 2
T 3	8 1 3	2°14'59	0♒13	16°47	14°54	15°23	17°50	7°16	5°46	3°19	1°36	0°44	2°21	29°38	n.a.	T 3
W 4	8 4 59	3°14'40	12°20	18°29	16° 9	16° 5	17°58	7°16	5°49	3°18	1°37	0°34	2°18	29°45	n.a.	W 4
T 5	8 8 56	4°14'18	24°34	20°12	17°23	16°46	18° 6	7°15	5°52	3°17	1°37	0°26	2°15	29°51	n.a.	T 5
F 6	8 12 52	5°13'54	6♓57	21°56	18°37	17°28	18°14	7°14	5°55	3°15	1°38	0°21	2°12	29°58	n.a.	F 6
S 7	8 16 49	6°13'27	19°30	23°41	19°52	18° 9	18°22	7°13	5°58	3°14	1°39	0°18	2° 8	0♉ 5	n.a.	S 7
S 8	8 20 46	7°12'58	2♈16	25°27	21° 6	18°51	18°30	7°12	6° 1	3°13	1°40	0°D18	2° 5	0°11	n.a.	S 8
M 9	8 24 42	8°12'27	15°16	27°15	22°20	19°32	18°38	7°11	6° 4	3°11	1°41	0°18	2° 2	0°18	n.a.	M 9
T 10	8 28 39	9°11'53	28°34	29° 4	23°35	20°13	18°47	7° 9	6° 7	3°10	1°42	0°20	1°59	0°25	n.a.	T 10
W11	8 32 35	10°11'17	12♉11	0♒54	24°49	20°55	18°55	7° 8	6°10	3° 8	1°43	0°R20	1°56	0°32	n.a.	W11
T 12	8 36 32	11°10'38	26° 9	2°45	26° 3	21°36	19° 4	7° 7	6°14	3° 7	1°44	0°19	1°52	0°38	n.a.	T 12
F 13	8 40 28	12° 9'57	10♊29	4°38	27°17	22°17	19°13	7° 5	6°17	3° 5	1°44	0°16	1°49	0°45	n.a.	F 13
S 14	8 44 25	13° 9'14	25° 7	6°32	28°31	22°58	19°22	7° 3	6°20	3° 4	1°45	0°11	1°46	0°52	n.a.	S 14
S 15	8 48 21	14° 8'28	9♋59	8°27	29°45	23°40	19°31	7° 2	6°23	3° 2	1°46	0° 5	1°43	0°59	n.a.	S 15
M16	8 52 18	15° 7'40	24°58	10°24	1♓ 0	24°21	19°40	7° 0	6°26	3° 1	1°47	29♓58	1°40	1° 5	n.a.	M16
T 17	8 56 15	16° 6'49	9♌54	12°22	2°14	25° 2	19°50	6°58	6°30	2°59	1°48	29°51	1°37	1°12	n.a.	T 17
W18	9 0 11	17° 5'56	24°38	14°21	3°28	25°43	19°59	6°56	6°33	2°58	1°49	29°45	1°33	1°19	n.a.	W18
T 19	9 4 8	18° 5'01	9♍ 4	16°21	4°42	26°24	20° 9	6°54	6°36	2°56	1°50	29°42	1°30	1°25	n.a.	T 19
F 20	9 8 4	19° 4'03	23° 5	18°22	5°56	27° 5	20°18	6°52	6°39	2°54	1°51	29°D40	1°27	1°32	n.a.	F 20
S 21	9 12 1	20° 3'04	6♎40	20°24	7°10	27°46	20°28	6°49	6°43	2°53	1°52	29°40	1°24	1°39	n.a.	S 21
S 22	9 15 57	21° 2'03	19°48	22°26	8°23	28°27	20°38	6°47	6°46	2°51	1°53	29°41	1°21	1°46	n.a.	S 22
M23	9 19 54	22° 1'00	2♏33	24°30	9°37	29° 8	20°48	6°45	6°49	2°50	1°55	29°43	1°18	1°52	n.a.	M23
T 24	9 23 50	22°59'55	14°58	26°34	10°51	29°49	20°58	6°42	6°53	2°48	1°56	29°44	1°14	1°59	n.a.	T 24
W25	9 27 47	23°58'48	27° 7	28°38	12° 5	0♈29	21° 8	6°39	6°56	2°46	1°57	29°R44	1°11	2° 6	n.a.	W25
T 26	9 31 43	24°57'39	9♐ 6	0♓42	13°19	1°10	21°18	6°37	6°59	2°45	1°58	29°43	1° 8	2°13	n.a.	T 26
F 27	9 35 40	25°56'29	20°59	2°47	14°33	1°51	21°29	6°34	7° 3	2°43	1°59	29°41	1° 5	2°19	n.a.	F 27
S 28	9 39 37	26°55'16	2♉51	4°50	15°46	2°32	21°39	6°31	7° 6	2°42	2° 0	29°37	1° 2	2°26	n.a.	S 28
S 29	9 43 33	27♒54'02	14♉44	6♓53	17♓ 0	3♈12	21♈50	6♎28	7♓10	2♍40	2♈ 1	29♓31	0♈58	2♉33	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s27	28s43	5s 2	25s 5	1s56	18s44	1s26	6s41	0s18	6n11	0s54	0s29	2n41	10s17	0s45	12n 7	1n47	13s22	15s20	0n27	1n 0	29s 0		n.a.
M 2	20 14	27 22	4 49	24 56	1 58	18 22	1 25	6 24	0 18	6 15	0 54	0 29	2 41	10 16	0 45	12 7	1 47	13 22	15 20	0 23	0 58	29 0		n.a.
T 3	20 0	24 45	4 24	24 46	2 0	18 0	1 25	6 7	0 17	6 18	0 54	0 28	2 42	10 15	0 45	12 8	1 47	13 21	15 20	0 18	0 57	29 0		n.a.
W 4	19 46	21 1	3 47	24 34	2 2	17 37	1 24	5 50	0 16	6 21	0 53	0 28	2 42	10 14	0 45	12 8	1 48	13 20	15 19	0 14	0 56	29 0		n.a.
T 5	19 32	16 22	2 59	24 21	2 4	17 13	1 24	5 33	0 15	6 24	0 53	0 27	2 42	10 13	0 45	12 9	1 48	13 20	15 19	0 11	0 54	29 0		n.a.
F 6	19 17	10 59	2 2	24 5	2 5	16 49	1 23	5 16	0 15	6 27	0 53	0 26	2 42	10 12	0 45	12 9	1 48	13 19	15 19	0 9	0 53	29 0		n.a.
S 7	19 3	5 6	0 58	23 47	2 5	16 24	1 22	4 58	0 14	6 31	0 53	0 26	2 43	10 10	0 45	12 10	1 48	13 19	15 19	0 7	0 52	29 0		n.a.
S 8	18 47	1n 5	0n11	23 28	2 5	15 59	1 21	4 41	0 13	6 34	0 52	0 25	2 43	10 9	0 45	12 10	1 48	13 18	15 18	0 7	0 51	29 0		n.a.
M 9	18 32	7 20	1 20	23 6	2 5	15 34	1 20	4 24	0 12	6 38	0 52	0 25	2 43	10 8	0 45	12 11	1 48	13 17	15 18	0 7	0 49	29 0		n.a.
T 10	18 16	13 25	2 26	22 43	2 4	15 8	1 19	4 7	0 12	6 41	0 52	0 24	2 43	10 7	0 45	12 11	1 48	13 17	15 18	0 8	0 48	29 0		n.a.
W11	18 0	19 1	3 26	22 18	2 2	14 42	1 18	3 50	0 11	6 45	0 52	0 23	2 43	10 6	0 45	12 12	1 48	13 16	15 17	0 8	0 47	29 0		n.a.
T 12	17 43	23 45	4 15	21 50	2 0	14 16	1 17	3 33	0 10	6 48	0 51	0 22	2 44	10 4	0 45	12 13	1 48	13 16	15 17	0 8	0 45	29 0		n.a.
F 13	17 27	27 11	4 50	21 20	1 58	13 49	1 16	3 15	0 9	6 52	0 51	0 21	2 44	10 3	0 45	12 13	1 48	13 15	15 17	0 6	0 44	29 0		n.a.
S 14	17 10	28 52	5 6	20 49	1 55	13 21	1 15	2 58	0 9	6 56	0 51	0 21	2 44	10 2	0 45	12 14	1 48	13 14	15 17	0 4	0 43	29 0		n.a.
S 15	16 52	28 30	5 3	20 15	1 51	12 54	1 13	2 41	0 8	6 59	0 51	0 20	2 44	10 1	0 45	12 14	1 48	13 14	15 16	0 2	0 42	29 0		n.a.
M16	16 35	26 5	4 39	19 39	1 47	12 26	1 12	2 24	0 7	7 3	0 50	0 19	2 45	10 0	0 45	12 15	1 48	13 13	15 16	0s 1	0 40	29 0		n.a.
T 17	16 17	21 52	3 56	19 1	1 42	11 58	1 11	2 6	0 6	7 7	0 50	0 18	2 45	9 58	0 45	12 16	1 48	13 13	15 16	0 4	0 39	29 0		n.a.
W18	15 59	16 19	2 58	18 22	1 37	11 29	1 9	1 49	0 6	7 11	0 50	0 17	2 45	9 57	0 45	12 16	1 48	13 12	15 16	0 6	0 38	29 0		n.a.
T 19	15 41	10 0	1 49	17 40	1 31	11 0	1 8	1 32	0 5	7 14	0 50	0 16	2 45	9 56	0 45	12 17	1 48	13 11	15 15	0 7	0 37	29 0		n.a.
F 20	15 22	3 20	0 36	16 56	1 25	10 31	1 6	1 15	0 4	7 18	0 49	0 15	2 45	9 55	0 45	12 17	1 48	13 11	15 15	0 8	0 35	29 0		n.a.
S 21	15 3	3s16	0s38	16 10	1 18	10 2	1 5	0 58	0 4	7 22	0 49	0 14	2 46	9 53	0 45	12 18	1 48	13 10	15 15	0 8	0 34	28 59		n.a.
S 22	14 44	9 31	1 47	15 23	1 10	9 32	1 3	0 40	0 3	7 26	0 49	0 12	2 46	9 52	0 45	12 19	1 48	13 9	15 15	0 8	0 33	28 59		n.a.
M23	14 25	15 12	2 49	14 34	1 2	9 2	1 1	0 23	0 2	7 30	0 49	0 11	2 46	9 51	0 45	12 19	1 48	13 9	15 15	0 7	0 31	28 59		n.a.
T 24	14 5	20 7	3 41	13 43	0 53	8 32	0 59	0 6	0 2	7 34	0 49	0 10	2 46	9 49	0 44	12 20	1 48	13 8	15 14	0 6	0 30	28 59		n.a.
W25	13 46	24 6	4 22	12 51	0 44	8 2	0 58	0n11	0 1	7 38	0 48	0 9	2 46	9 48	0 44	12 20	1 48	13 7	15 14	0 6	0 29	28 59		n.a.
T 26	13 26	27 0	4 51	11 57	0 35	7 31	0 56	0 28	0 0	7 43	0 48	0 8	2 47	9 47	0 44	12 21	1 48	13 7	15 14	0 7	0 28	28 59		n.a.
F 27	13 5	28 40	5 8	11 2	0 24	7 1	0 54	0 45	0n 0	7 47	0 48	0 6	2 47	9 46	0 44	12 22	1 48	13 6	15 14	0 8	0 26	28 59		n.a.
S 28	12 45	29 0	5 11	10 7	0 14	6 30	0 52	1 2	0 1	7 51	0 48	0 5	2 47	9 44	0 44	12 22	1 48	13 6	15 13	0 9	0 25	28 59		n.a.
S 29	12s25	28s 0	5s 0	9s11	0s 3	5s59	0s50	1n19	0n 2	7n55	0s48	0s 4	2n47	9s43	0s44	12n23	1n48	13s 5	15s13	0s12	0n24	28s58		n.a.

Julian Day Number = 1230192.5, Delta T = 08h54m48s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°38'06, Lahiri = -22°31'05 Julian Calendar 1 Feb. 1345 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1345 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1345 BCE
geocentric

MARCH 1345 BCE (-1344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 47 30	28♒52'45	26♉44	8♓55	18♓14	3♈53	22♈ 1	6°R25	7♓13	2°R38	2♈ 2	29°R26	0♈55	2♉39	n.a.	M 1
T 2	9 51 26	29°51'27	8♒51	10°56	19°27	4°34	22°11	6♎22	7°16	2♏37	2° 4	29♓21	0°52	2°46	n.a.	T 2
W 3	9 55 23	0♓50'06	21° 8	12°55	20°41	5°14	22°22	6°19	7°20	2°35	2° 5	29°16	0°49	2°53	n.a.	W 3
T 4	9 59 19	1°48'44	3♓37	14°51	21°55	5°55	22°33	6°16	7°23	2°33	2° 6	29°13	0°46	3° 0	n.a.	T 4
F 5	10 3 16	2°47'19	16°17	16°45	23° 8	6°35	22°44	6°13	7°27	2°32	2° 7	29°11	0°43	3° 6	n.a.	F 5
S 6	10 7 12	3°45'53	29° 9	18°37	24°22	7°16	22°55	6° 9	7°30	2°30	2° 8	29°D10	0°39	3°13	n.a.	S 6
S 7	10 11 9	4°44'24	12♈14	20°25	25°35	7°56	23° 7	6° 6	7°33	2°28	2°10	29°11	0°36	3°20	n.a.	S 7
M 8	10 15 5	5°42'53	25°32	22° 9	26°49	8°37	23°18	6° 2	7°37	2°27	2°11	29°12	0°33	3°26	n.a.	M 8
T 9	10 19 2	6°41'19	9♉ 4	23°50	28° 2	9°17	23°29	5°59	7°40	2°25	2°12	29°13	0°30	3°33	n.a.	T 9
W10	10 22 59	7°39'44	22°49	25°28	29°15	9°57	23°41	5°55	7°44	2°24	2°13	29°14	0°27	3°40	n.a.	W10
T 11	10 26 55	8°38'06	6♊47	27° 1	0♈29	10°38	23°52	5°52	7°47	2°22	2°15	29°R15	0°24	3°47	n.a.	T 11
F 12	10 30 52	9°36'26	20°58	28°29	1°42	11°18	24° 4	5°48	7°51	2°20	2°16	29°15	0°20	3°53	n.a.	F 12
S 13	10 34 48	10°34'44	5♋19	29°53	2°55	11°58	24°16	5°44	7°54	2°19	2°17	29°14	0°17	4° 0	n.a.	S 13
S 14	10 38 45	11°32'59	19°48	1♈13	4° 8	12°39	24°27	5°40	7°57	2°17	2°18	29°12	0°14	4° 7	n.a.	S 14
M15	10 42 41	12°31'12	4♌20	2°28	5°22	13°19	24°39	5°37	8° 1	2°15	2°20	29°10	0°11	4°14	n.a.	M15
T 16	10 46 38	13°29'24	18°49	3°37	6°35	13°59	24°51	5°33	8° 4	2°14	2°21	29° 7	0° 8	4°20	n.a.	T 16
W17	10 50 34	14°27'33	3♍ 9	4°42	7°48	14°39	25° 3	5°29	8° 8	2°12	2°22	29° 6	0° 4	4°27	n.a.	W17
T 18	10 54 31	15°25'40	17°16	5°42	9° 1	15°19	25°15	5°25	8°11	2°11	2°24	29° 5	0° 1	4°34	n.a.	T 18
F 19	10 58 27	16°23'45	1♎ 4	6°37	10°14	15°59	25°27	5°21	8°14	2° 9	2°25	29°D 5	29♓58	4°40	n.a.	F 19
S 20	11 2 24	17°21'48	14°32	7°26	11°27	16°39	25°39	5°17	8°18	2° 8	2°26	29° 5	29°55	4°47	n.a.	S 20
S 21	11 6 21	18°19'50	27°39	8°10	12°40	17°19	25°52	5°12	8°21	2° 6	2°27	29° 6	29°52	4°54	n.a.	S 21
M22	11 10 17	19°17'50	10♏25	8°49	13°53	17°59	26° 4	5° 8	8°25	2° 4	2°29	29° 7	29°49	5° 1	n.a.	M22
T 23	11 14 14	20°15'49	22°53	9°23	15° 6	18°39	26°16	5° 4	8°28	2° 3	2°30	29° 8	29°45	5° 7	n.a.	T 23
W24	11 18 10	21°13'46	5♐ 5	9°51	16°18	19°19	26°29	5° 0	8°31	2° 1	2°31	29° 8	29°42	5°14	n.a.	W24
T 25	11 22 7	22°11'42	17° 7	10°14	17°31	19°59	26°41	4°56	8°35	2° 0	2°33	29°R 9	29°39	5°21	n.a.	T 25
F 26	11 26 3	23° 9'36	29° 2	10°31	18°44	20°39	26°54	4°51	8°38	1°58	2°34	29° 9	29°36	5°28	n.a.	F 26
S 27	11 30 0	24° 7'29	10♑55	10°43	19°57	21°19	27° 6	4°47	8°41	1°57	2°36	29° 8	29°33	5°34	n.a.	S 27
S 28	11 33 56	25° 5'20	22°50	10°50	21° 9	21°58	27°19	4°43	8°45	1°55	2°37	29° 8	29°30	5°41	n.a.	S 28
M29	11 37 53	26° 3'10	4♒53	10°R52	22°22	22°38	27°32	4°38	8°48	1°54	2°38	29° 8	29°26	5°48	n.a.	M29
T 30	11 41 50	27° 0'59	17° 5	10°48	23°35	23°18	27°44	4°34	8°51	1°52	2°40	29° 7	29°23	5°54	n.a.	T 30
W31	11 45 46	27♓58'46	29♒31	10♈40	24♈47	23♈58	27♈57	4♎30	8♓55	1♏51	2♈41	29♓ 7	29♓20	6♉ 1	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	12s 4	25s42	4s37	8s14	0n 8	5s28	0s48	1n36	0n 3	7n59	0s47	0s 2	2n47	9s42	0s44	12n23	1n48	13s 4	15s13	0s14	0n22	28s58			n.a.
T 2	11 43	22 13	4 1	7 17	0 20	4 56	0 45	1 53	0 3	8 4	0 47	0 1	2 48	9 40	0 44	12 24	1 48	13 4	15 13	0 16	0 21	28 58			n.a.
W 3	11 22	17 44	3 13	6 21	0 31	4 25	0 43	2 10	0 4	8 8	0 47	0n 0	2 48	9 39	0 44	12 25	1 48	13 3	15 13	0 18	0 20	28 58			n.a.
T 4	11 1	12 27	2 15	5 24	0 43	3 53	0 41	2 27	0 4	8 12	0 47	0 2	2 48	9 38	0 44	12 25	1 48	13 2	15 12	0 19	0 19	28 58			n.a.
F 5	10 39	6 35	1 10	4 29	0 55	3 22	0 39	2 44	0 5	8 17	0 47	0 3	2 48	9 37	0 44	12 26	1 48	13 2	15 12	0 20	0 17	28 58			n.a.
S 6	10 18	0 21	0 0	3 34	1 6	2 50	0 37	3 1	0 6	8 21	0 46	0 5	2 48	9 35	0 44	12 26	1 48	13 1	15 12	0 20	0 16	28 57			n.a.
S 7	9 56	6n 0	1n11	2 40	1 18	2 18	0 34	3 18	0 6	8 25	0 46	0 6	2 48	9 34	0 44	12 27	1 48	13 0	15 12	0 20	0 15	28 57			n.a.
M 8	9 34	12 12	2 20	1 48	1 29	1 47	0 32	3 35	0 7	8 30	0 46	0 8	2 48	9 33	0 44	12 28	1 48	13 0	15 12	0 20	0 13	28 57			n.a.
T 9	9 13	17 57	3 22	0 58	1 40	1 15	0 29	3 52	0 8	8 34	0 46	0 9	2 49	9 31	0 44	12 28	1 48	12 59	15 12	0 19	0 12	28 57			n.a.
W10	8 51	22 52	4 14	0 9	1 50	0 43	0 27	4 8	0 8	8 39	0 46	0 11	2 49	9 30	0 44	12 29	1 48	12 58	15 11	0 18	0 11	28 56			n.a.
T 11	8 28	26 36	4 51	0n38	2 1	0 11	0 24	4 25	0 9	8 43	0 45	0 13	2 49	9 29	0 44	12 29	1 48	12 58	15 11	0 18	0 10	28 56			n.a.
F 12	8 6	28 43	5 12	1 22	2 10	0n21	0 22	4 42	0 10	8 48	0 45	0 14	2 49	9 28	0 44	12 30	1 48	12 57	15 11	0 18	0 8	28 56			n.a.
S 13	7 44	28 58	5 13	2 4	2 19	0 53	0 19	4 58	0 10	8 52	0 45	0 16	2 49	9 26	0 44	12 31	1 48	12 57	15 11	0 19	0 7	28 56			n.a.
S 14	7 21	27 13	4 55	2 44	2 27	1 25	0 17	5 15	0 11	8 57	0 45	0 17	2 49	9 25	0 44	12 31	1 48	12 56	15 11	0 20	0 6	28 55			n.a.
M15	6 59	23 41	4 18	3 21	2 35	1 57	0 14	5 31	0 11	9 1	0 45	0 19	2 49	9 24	0 44	12 32	1 48	12 55	15 11	0 20	0 4	28 55			n.a.
T 16	6 36	18 40	3 24	3 56	2 42	2 29	0 12	5 48	0 12	9 6	0 44	0 21	2 49	9 22	0 44	12 32	1 48	12 55	15 11	0 21	0 3	28 55			n.a.
W17	6 13	12 40	2 18	4 27	2 48	3 0	0 9	6 4	0 13	9 11	0 44	0 22	2 50	9 21	0 44	12 33	1 48	12 54	15 11	0 22	0 2	28 54			n.a.
T 18	5 50	6 7	1 5	4 56	2 53	3 32	0 6	6 20	0 13	9 15	0 44	0 24	2 50	9 20	0 44	12 34	1 48	12 53	15 10	0 22	0 1	28 54			n.a.
F 19	5 28	0s36	0s11	5 22	2 57	4 4	0 4	6 37	0 14	9 20	0 44	0 26	2 50	9 18	0 44	12 34	1 48	12 53	15 10	0 22	0s 1	28 54			n.a.
S 20	5 5	7 7	1 24	5 45	3 0	4 35	0 1	6 53	0 15	9 24	0 44	0 28	2 50	9 17	0 44	12 35	1 48	12 52	15 10	0 22	0 2	28 53			n.a.
S 21	4 42	13 10	2 32	6 5	3 2	5 7	0n 2	7 9	0 15	9 29	0 44	0 29	2 50	9 16	0 44	12 35	1 48	12 52	15 10	0 22	0 3	28 53			n.a.
M22	4 18	18 30	3 29	6 21	3 3	5 38	0 4	7 25	0 16	9 34	0 43	0 31	2 50	9 15	0 44	12 36	1 48	12 51	15 10	0 22	0 5	28 53			n.a.
T 23	3 55	22 55	4 15	6 35	3 4	6 9	0 7	7 41	0 16	9 39	0 43	0 33	2 50	9 13	0 44	12 36	1 48	12 50	15 10	0 21	0 6	28 52			n.a.
W24	3 32	26 15	4 49	6 45	3 3	6 40	0 10	7 57	0 17	9 43	0 43	0 35	2 50	9 12	0 44	12 37	1 48	12 50	15 10	0 21	0 7	28 52			n.a.
T 25	3 9	28 21	5 10	6 52	3 0	7 11	0 13	8 13	0 17	9 48	0 43	0 36	2 50	9 11	0 44	12 38	1 48	12 49	15 10	0 21	0 8	28 52			n.a.
F 26	2 46	29 8	5 17	6 56	2 57	7 42	0 16	8 29	0 18	9 53	0 43	0 38	2 50	9 9	0 44	12 38	1 48	12 48	15 10	0 21	0 10	28 51			n.a.
S 27	2 22	28 33	5 10	6 57	2 52	8 13	0 18	8 44	0 19	9 57	0 43	0 40	2 50	9 8	0 44	12 39	1 48	12 48	15 10	0 21	0 11	28 51			n.a.
S 28	1 59	26 39	4 50	6 54	2 47	8 43	0 21	9 0	0 19	10 2	0 42	0 42	2 50	9 7	0 44	12 39	1 48	12 47	15 9	0 21	0 12	28 51			n.a.
M29	1 36	23 32	4 17	6 49	2 40	9 13	0 24	9 16	0 20	10 7	0 42	0 43	2 50	9 6	0 44	12 40	1 48	12 47	15 9	0 21	0 14	28 50			n.a.
T 30	1 12	19 21	3 32	6 40	2 31	9 43	0 27	9 31	0 20	10 12	0 42	0 45	2 50	9 4	0 44	12 40	1 48	12 46	15 9	0 21	0 15	28 50			n.a.
W31	0s49	14s17	2s37	6n28	2n22	10n13	0n30	9n47	0n21	10n17	0s42	0n47	2n50	9s 3	0s44	12n41	1n48	12s45	15s 9	0s21	0s16	28s49			n.a.

Julian Day Number = 1230221.5, Delta T = 08h54m46s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°38'02, Lahiri = -22°31'02 Julian Calendar 1 March 1345 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1345 BCE

The year -1344 astronomical counting style corresponds to year 1345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1345 BCE
geocentric

APRIL 1345 BCE (-1344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 49 43	28♓56'31	12♓12	10°R27	26♈ 0	24♈37	28♈10	4°R25	8♓58	1°R49	2♈42	29°D 7	29♓17	6♑ 8	n.a.	T 1
F 2	11 53 39	29°54'16	25°10	10♈10	27°12	25°17	28°23	4♎21	9° 1	1♍48	2°44	29°R 7	29°14	6°15	n.a.	F 2
S 3	11 57 36	0♈51'58	8♈24	9°49	28°25	25°57	28°36	4°16	9° 4	1°47	2°45	29♓ 7	29°10	6°21	n.a.	S 3
S 4	12 1 32	1°49'39	21°53	9°25	29°37	26°36	28°49	4°12	9° 8	1°45	2°46	29° 7	29° 7	6°28	n.a.	S 4
M 5	12 5 29	2°47'19	5♉37	8°57	0♉49	27°16	29° 2	4° 8	9°11	1°44	2°48	29° 7	29° 4	6°35	n.a.	M 5
T 6	12 9 25	3°44'57	19°32	8°27	2° 2	27°55	29°15	4° 3	9°14	1°43	2°49	29° 6	29° 1	6°41	n.a.	T 6
W 7	12 13 22	4°42'34	3♊36	7°54	3°14	28°35	29°28	3°59	9°17	1°41	2°50	29° 6	28°58	6°48	n.a.	W 7
T 8	12 17 19	5°40'08	17°46	7°20	4°26	29°14	29°41	3°54	9°20	1°40	2°52	29° 5	28°55	6°55	n.a.	T 8
F 9	12 21 15	6°37'42	2♋ 0	6°46	5°38	29°54	29°54	3°50	9°23	1°39	2°53	29°D 5	28°51	7° 2	n.a.	F 9
S 10	12 25 12	7°35'13	16°14	6°11	6°50	0♉33	0♉ 7	3°45	9°27	1°37	2°55	29° 5	28°48	7° 8	n.a.	S 10
S 11	12 29 8	8°32'43	0♌26	5°36	8° 2	1°13	0°20	3°41	9°30	1°36	2°56	29° 5	28°45	7°15	n.a.	S 11
M12	12 33 5	9°30'12	14°34	5° 2	9°14	1°52	0°34	3°37	9°33	1°35	2°57	29° 6	28°42	7°22	n.a.	M12
T 13	12 37 1	10°27'38	28°36	4°30	10°26	2°32	0°47	3°32	9°36	1°34	2°59	29° 7	28°39	7°29	n.a.	T 13
W14	12 40 58	11°25'04	12♍28	3°59	11°38	3°11	1° 0	3°28	9°39	1°33	3° 0	29° 8	28°35	7°35	n.a.	W14
T 15	12 44 54	12°22'28	26° 9	3°32	12°50	3°50	1°14	3°24	9°42	1°31	3° 1	29°R 8	28°32	7°42	n.a.	T 15
F 16	12 48 51	13°19'50	9♎36	3° 7	14° 2	4°29	1°27	3°19	9°45	1°30	3° 3	29° 8	28°29	7°49	n.a.	F 16
S 17	12 52 48	14°17'12	22°48	2°45	15°13	5° 9	1°40	3°15	9°48	1°29	3° 4	29° 7	28°26	7°55	n.a.	S 17
S 18	12 56 44	15°14'33	5♏43	2°28	16°25	5°48	1°54	3°11	9°51	1°28	3° 5	29° 5	28°23	8° 2	n.a.	S 18
M19	13 0 41	16°11'52	18°23	2°14	17°37	6°27	2° 7	3° 6	9°54	1°27	3° 7	29° 3	28°20	8° 9	n.a.	M19
T 20	13 4 37	17° 9'11	0♐48	2° 4	18°48	7° 6	2°21	3° 2	9°57	1°26	3° 8	29° 0	28°16	8°16	n.a.	T 20
W21	13 8 34	18° 6'29	13° 0	1°59	20° 0	7°45	2°34	2°58	9°59	1°25	3° 9	28°58	28°13	8°22	n.a.	W21
T 22	13 12 30	19° 3'46	25° 2	1°D58	21°11	8°25	2°48	2°54	10° 2	1°24	3°11	28°56	28°10	8°29	n.a.	T 22
F 23	13 16 27	20° 1'03	6♑57	2° 1	22°23	9° 4	3° 1	2°50	10° 5	1°23	3°12	28°54	28° 7	8°36	n.a.	F 23
S 24	13 20 23	20°58'19	18°50	2° 9	23°34	9°43	3°15	2°45	10° 8	1°22	3°13	28°D53	28° 4	8°42	n.a.	S 24
S 25	13 24 20	21°55'34	0♒46	2°22	24°45	10°22	3°29	2°41	10°11	1°21	3°15	28°54	28° 1	8°49	n.a.	S 25
M26	13 28 17	22°52'49	12°48	2°39	25°57	11° 1	3°42	2°37	10°13	1°20	3°16	28°55	27°57	8°56	n.a.	M26
T 27	13 32 13	23°50'03	25° 3	3° 0	27° 8	11°40	3°56	2°33	10°16	1°19	3°17	28°56	27°54	9° 3	n.a.	T 27
W28	13 36 10	24°47'16	7♓33	3°26	28°19	12°19	4° 9	2°29	10°19	1°19	3°18	28°58	27°51	9° 9	n.a.	W28
T 29	13 40 6	25°44'29	20°22	3°56	29°30	12°58	4°23	2°26	10°21	1°18	3°20	28°59	27°48	9°16	n.a.	T 29
F 30	13 44 3	26♈41'41	3♈32	4♈30	0♊41	13♉37	4♉37	2♎22	10♓24	1♍17	3♈21	28°R59	27♓45	9♑23	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s26	8s31	1s32	6n13	2n12	10n43	0n32	10n 2	0n21	10n21	0s42	0n49	2n50	9s 2	0s44	12n41	1n48	12s45	15s 9	0s21	0s17	28s49		n.a.
F 2	0 2	2 17	0 22	5 56	2 0	11 12	0 35	10 17	0 22	10 26	0 42	0 51	2 50	9 1	0 44	12 42	1 48	12 44	15 9	0 21	0 19	28 48		n.a.
S 3	0n21	4n10	0n51	5 36	1 47	11 41	0 38	10 32	0 23	10 31	0 42	0 52	2 50	8 59	0 45	12 42	1 48	12 44	15 9	0 21	0 20	28 48		n.a.
S 4	0 44	10 34	2 3	5 13	1 33	12 10	0 41	10 48	0 23	10 36	0 41	0 54	2 50	8 58	0 45	12 43	1 48	12 43	15 9	0 21	0 21	28 48		n.a.
M 5	1 8	16 35	3 9	4 49	1 19	12 38	0 43	11 3	0 24	10 41	0 41	0 56	2 50	8 57	0 45	12 43	1 48	12 43	15 9	0 22	0 23	28 47		n.a.
T 6	1 31	21 50	4 4	4 23	1 4	13 6	0 46	11 18	0 24	10 45	0 41	0 58	2 50	8 56	0 45	12 44	1 48	12 42	15 9	0 22	0 24	28 47		n.a.
W 7	1 54	25 55	4 46	3 55	0 48	13 34	0 49	11 32	0 25	10 50	0 41	0 59	2 50	8 55	0 45	12 44	1 48	12 41	15 9	0 22	0 25	28 46		n.a.
T 8	2 17	28 26	5 10	3 26	0 31	14 2	0 52	11 47	0 25	10 55	0 41	1 1	2 50	8 53	0 45	12 44	1 48	12 41	15 9	0 22	0 26	28 46		n.a.
F 9	2 41	29 6	5 16	2 57	0 14	14 29	0 54	12 2	0 26	11 0	0 41	1 3	2 50	8 52	0 45	12 45	1 48	12 40	15 9	0 22	0 28	28 45		n.a.
S 10	3 4	27 51	5 2	2 27	0s 3	14 56	0 57	12 17	0 26	11 5	0 41	1 5	2 50	8 51	0 45	12 45	1 48	12 40	15 9	0 22	0 29	28 45		n.a.
S 11	3 27	24 48	4 30	1 58	0 20	15 22	1 0	12 31	0 27	11 10	0 40	1 6	2 50	8 50	0 45	12 46	1 48	12 39	15 9	0 22	0 30	28 44		n.a.
M12	3 50	20 17	3 42	1 29	0 37	15 48	1 2	12 45	0 27	11 14	0 40	1 8	2 50	8 49	0 45	12 46	1 48	12 39	15 9	0 22	0 32	28 44		n.a.
T 13	4 13	14 40	2 41	1 0	0 53	16 14	1 5	13 0	0 28	11 19	0 40	1 10	2 50	8 48	0 45	12 47	1 48	12 38	15 9	0 21	0 33	28 43		n.a.
W14	4 36	8 24	1 31	0 33	1 9	16 39	1 7	13 14	0 28	11 24	0 40	1 12	2 50	8 46	0 45	12 47	1 48	12 38	15 9	0 21	0 34	28 42		n.a.
T 15	4 58	1 49	0 17	0 8	1 25	17 4	1 10	13 28	0 29	11 29	0 40	1 13	2 50	8 45	0 45	12 47	1 48	12 37	15 9	0 21	0 35	28 42		n.a.
F 16	5 21	4s45	0s57	0s16	1 40	17 29	1 13	13 42	0 29	11 34	0 40	1 15	2 50	8 44	0 45	12 48	1 48	12 37	15 9	0 21	0 37	28 41		n.a.
S 17	5 44	10 58	2 7	0 37	1 54	17 53	1 15	13 56	0 30	11 39	0 40	1 17	2 50	8 43	0 45	12 48	1 48	12 36	15 9	0 21	0 38	28 41		n.a.
S 18	6 6	16 37	3 8	0 57	2 7	18 16	1 17	14 10	0 30	11 43	0 40	1 18	2 50	8 42	0 45	12 49	1 48	12 36	15 9	0 22	0 39	28 40		n.a.
M19	6 29	21 25	3 59	1 14	2 20	18 39	1 20	14 23	0 31	11 48	0 39	1 20	2 50	8 41	0 45	12 49	1 48	12 35	15 9	0 23	0 41	28 40		n.a.
T 20	6 51	25 11	4 37	1 28	2 31	19 2	1 22	14 37	0 31	11 53	0 39	1 22	2 50	8 40	0 45	12 49	1 48	12 35	15 9	0 24	0 42	28 39		n.a.
W21	7 13	27 45	5 2	1 40	2 42	19 24	1 25	14 50	0 32	11 58	0 39	1 23	2 50	8 39	0 45	12 50	1 47	12 34	15 9	0 25	0 43	28 38		n.a.
T 22	7 35	28 59	5 14	1 49	2 51	19 46	1 27	15 4	0 32	12 3	0 39	1 25	2 50	8 38	0 45	12 50	1 47	12 34	15 9	0 26	0 44	28 38		n.a.
F 23	7 57	28 51	5 11	1 55	2 59	20 7	1 29	15 17	0 33	12 7	0 39	1 26	2 49	8 36	0 45	12 50	1 47	12 33	15 9	0 27	0 46	28 37		n.a.
S 24	8 19	27 23	4 56	1 58	3 7	20 28	1 31	15 30	0 33	12 12	0 39	1 28	2 49	8 35	0 45	12 51	1 47	12 33	15 10	0 27	0 47	28 37		n.a.
S 25	8 41	24 41	4 27	1 59	3 13	20 48	1 33	15 43	0 34	12 17	0 39	1 30	2 49	8 34	0 45	12 51	1 47	12 32	15 10	0 27	0 48	28 36		n.a.
M26	9 3	20 53	3 47	1 57	3 18	21 7	1 36	15 56	0 34	12 22	0 39	1 31	2 49	8 33	0 45	12 51	1 47	12 32	15 10	0 26	0 50	28 35		n.a.
T 27	9 24	16 9	2 56	1 52	3 22	21 26	1 38	16 9	0 35	12 27	0 38	1 33	2 49	8 32	0 45	12 51	1 47	12 31	15 10	0 26	0 51	28 35		n.a.
W28	9 46	10 40	1 55	1 45	3 25	21 45	1 40	16 22	0 35	12 31	0 38	1 34	2 49	8 31	0 45	12 52	1 47	12 31	15 10	0 25	0 52	28 34		n.a.
T 29	10 7	4 36	0 47	1 34	3 28	22 3	1 41	16 34	0 36	12 36	0 38	1 36	2 49	8 30	0 45	12 52	1 47	12 31	15 10	0 25	0 53	28 33		n.a.
F 30	10n28	1n48	0n25	1s22	3s29	22n20	1n43	16n46	0n36	12n41	0s38	1n37	2n49	8s29	0s45	12n52	1n47	12s30	15s10	0s25	0s55	28s33		n.a.

Julian Day Number = 1230252.5, Delta T = 08h54m44s
Ecliptic obliquity = 23°51'23, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°37'58, Lahiri = -22°30'57 Julian Calendar 1 Apr. 1345 BCE == Greg. Calendar 20 March 1345 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1345 BCE
geocentric

MAY 1345 BCE (-1344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 47 59	27♈38'53	17♈ 4	5♈ 9	1♊52	14♉16	4♉50	2°R18	10♓27	1°R16	3♈22	28°R58	27♓41	9♑30	n.a.	S 1
S 2	13 51 56	28°36'04	0♉57	5°51	3° 3	14°55	5° 4	2♎14	10°29	1♍16	3°24	28♓55	27°38	9°36	n.a.	S 2
M 3	13 55 52	29°33'15	15° 7	6°38	4°14	15°34	5°18	2°10	10°32	1°15	3°25	28°52	27°35	9°43	n.a.	M 3
T 4	13 59 49	0♉30'25	29°30	7°28	5°24	16°13	5°31	2° 7	10°34	1°14	3°26	28°47	27°32	9°50	n.a.	T 4
W 5	14 3 46	1°27'34	14♊ 0	8°23	6°35	16°52	5°45	2° 3	10°37	1°14	3°27	28°43	27°29	9°56	n.a.	W 5
T 6	14 7 42	2°24'43	28°31	9°20	7°46	17°31	5°59	2° 0	10°39	1°13	3°28	28°39	27°26	10° 3	n.a.	T 6
F 7	14 11 39	3°21'51	12♋58	10°22	8°56	18° 9	6°12	1°56	10°41	1°12	3°30	28°36	27°22	10°10	n.a.	F 7
S 8	14 15 35	4°18'58	27°16	11°27	10° 7	18°48	6°26	1°53	10°44	1°12	3°31	28°34	27°19	10°17	n.a.	S 8
S 9	14 19 32	5°16'04	11♌22	12°36	11°17	19°27	6°40	1°49	10°46	1°11	3°32	28°D34	27°16	10°23	n.a.	S 9
M10	14 23 28	6°13'10	25°16	13°48	12°28	20° 6	6°54	1°46	10°48	1°11	3°33	28°35	27°13	10°30	n.a.	M10
T 11	14 27 25	7°10'15	8♍58	15° 4	13°38	20°45	7° 7	1°43	10°51	1°10	3°34	28°37	27°10	10°37	n.a.	T 11
W12	14 31 22	8° 7'19	22°26	16°22	14°48	21°23	7°21	1°40	10°53	1°10	3°36	28°R38	27° 7	10°43	n.a.	W12
T 13	14 35 18	9° 4'23	5♎42	17°45	15°58	22° 2	7°35	1°37	10°55	1°10	3°37	28°38	27° 3	10°50	n.a.	T 13
F 14	14 39 15	10° 1'26	18°46	19°10	17° 8	22°41	7°48	1°34	10°57	1° 9	3°38	28°36	27° 0	10°57	n.a.	F 14
S 15	14 43 11	10°58'30	1♏37	20°39	18°18	23°19	8° 2	1°31	10°59	1° 9	3°39	28°32	26°57	11° 4	n.a.	S 15
S 16	14 47 8	11°55'33	14°17	22°11	19°28	23°58	8°16	1°28	11° 1	1° 9	3°40	28°27	26°54	11°10	n.a.	S 16
M17	14 51 4	12°52'35	26°45	23°47	20°38	24°37	8°29	1°25	11° 3	1° 8	3°41	28°19	26°51	11°17	n.a.	M17
T 18	14 55 1	13°49'38	9♐ 2	25°25	21°48	25°15	8°43	1°23	11° 5	1° 8	3°42	28°11	26°47	11°24	n.a.	T 18
W19	14 58 57	14°46'41	21° 9	27° 7	22°57	25°54	8°57	1°20	11° 7	1° 8	3°43	28° 3	26°44	11°31	n.a.	W19
T 20	15 2 54	15°43'44	3♑ 8	28°52	24° 7	26°33	9°10	1°17	11° 9	1° 8	3°44	27°56	26°41	11°37	n.a.	T 20
F 21	15 6 51	16°40'47	15° 2	0♉39	25°16	27°11	9°24	1°15	11°11	1° 8	3°45	27°49	26°38	11°44	n.a.	F 21
S 22	15 10 47	17°37'51	26°54	2°30	26°26	27°50	9°38	1°12	11°13	1° 7	3°47	27°45	26°35	11°51	n.a.	S 22
S 23	15 14 44	18°34'55	8♒48	4°23	27°35	28°28	9°51	1°10	11°14	1° 7	3°48	27°43	26°32	11°57	n.a.	S 23
M24	15 18 40	19°31'59	20°49	6°19	28°44	29° 7	10° 5	1° 8	11°16	1° 7	3°49	27°D42	26°28	12° 4	n.a.	M24
T 25	15 22 37	20°29'03	3♓ 1	8°17	29°53	29°45	10°18	1° 6	11°18	1°D 7	3°50	27°43	26°25	12°11	n.a.	T 25
W26	15 26 33	21°26'08	15°31	10°17	1♋ 2	0♊24	10°32	1° 4	11°19	1° 7	3°51	27°44	26°22	12°18	n.a.	W26
T 27	15 30 30	22°23'13	28°21	12°20	2°11	1° 3	10°45	1° 2	11°21	1° 7	3°52	27°R44	26°19	12°24	n.a.	T 27
F 28	15 34 26	23°20'19	11♈37	14°24	3°20	1°41	10°59	1° 0	11°23	1° 7	3°52	27°44	26°16	12°31	n.a.	F 28
S 29	15 38 23	24°17'25	25°19	16°30	4°29	2°20	11°13	0°58	11°24	1° 8	3°53	27°41	26°12	12°38	n.a.	S 29
S 30	15 42 20	25°14'31	9♉27	18°37	5°37	2°58	11°26	0°56	11°26	1° 8	3°54	27°35	26° 9	12°44	n.a.	S 30
M31	15 46 16	26♉11'39	23♉58	20♉45	6♋46	3♊37	11♉39	0♎55	11♓27	1♍ 8	3♈55	27♓28	26♓ 6	12♑51	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n49	8n19	1n37	1s 7	3s29	22n37	1n45	16n59	0n37	12n46	0s38	1n38	2n49	8s28	0s45	12n52	1n47	12s30	15s10	0s25	0s56	28s32		n.a.
S 2	11 10	14 35	2 46	0 49	3 29	22 53	1 47	17 11	0 37	12 50	0 38	1 40	2 48	8 27	0 45	12 53	1 47	12 29	15 10	0 26	0 57	28 31		n.a.
M 3	11 30	20 14	3 46	0 29	3 27	23 8	1 49	17 23	0 38	12 55	0 38	1 41	2 48	8 26	0 45	12 53	1 47	12 29	15 10	0 28	0 59	28 31		n.a.
T 4	11 51	24 49	4 32	0 7	3 25	23 23	1 50	17 35	0 38	13 0	0 38	1 42	2 48	8 26	0 45	12 53	1 47	12 29	15 10	0 29	1 0	28 30		n.a.
W 5	12 11	27 52	5 1	0n18	3 22	23 37	1 52	17 47	0 38	13 5	0 38	1 44	2 48	8 25	0 45	12 53	1 47	12 28	15 11	0 31	1 1	28 29		n.a.
T 6	12 31	29 2	5 11	0 44	3 18	23 51	1 53	17 58	0 39	13 9	0 38	1 45	2 48	8 24	0 45	12 53	1 47	12 28	15 11	0 33	1 2	28 28		n.a.
F 7	12 51	28 13	5 2	1 13	3 14	24 4	1 55	18 10	0 39	13 14	0 37	1 46	2 48	8 23	0 45	12 54	1 47	12 27	15 11	0 34	1 4	28 28		n.a.
S 8	13 11	25 32	4 33	1 43	3 8	24 16	1 56	18 21	0 40	13 19	0 37	1 47	2 47	8 22	0 45	12 54	1 47	12 27	15 11	0 35	1 5	28 27		n.a.
S 9	13 30	21 19	3 49	2 16	3 2	24 27	1 57	18 33	0 40	13 23	0 37	1 49	2 47	8 21	0 45	12 54	1 47	12 27	15 11	0 35	1 6	28 26		n.a.
M10	13 50	16 0	2 51	2 50	2 56	24 38	1 58	18 44	0 41	13 28	0 37	1 50	2 47	8 20	0 45	12 54	1 47	12 26	15 11	0 34	1 8	28 25		n.a.
T 11	14 9	9 58	1 45	3 27	2 49	24 49	2 0	18 55	0 41	13 33	0 37	1 51	2 47	8 19	0 45	12 54	1 47	12 26	15 11	0 34	1 9	28 25		n.a.
W12	14 27	3 34	0 34	4 4	2 41	24 58	2 1	19 5	0 42	13 37	0 37	1 52	2 47	8 19	0 45	12 54	1 47	12 26	15 12	0 33	1 10	28 24		n.a.
T 13	14 46	2s53	0s38	4 44	2 33	25 7	2 1	19 16	0 42	13 42	0 37	1 53	2 46	8 18	0 45	12 54	1 47	12 25	15 12	0 33	1 11	28 23		n.a.
F 14	15 5	9 7	1 47	5 25	2 24	25 15	2 2	19 27	0 42	13 47	0 37	1 54	2 46	8 17	0 45	12 54	1 46	12 25	15 12	0 34	1 13	28 22		n.a.
S 15	15 23	14 52	2 49	6 8	2 15	25 22	2 3	19 37	0 43	13 51	0 37	1 55	2 46	8 16	0 45	12 54	1 46	12 25	15 12	0 36	1 14	28 22		n.a.
S 16	15 41	19 55	3 41	6 51	2 5	25 29	2 4	19 47	0 43	13 56	0 37	1 56	2 46	8 15	0 45	12 55	1 46	12 24	15 12	0 38	1 15	28 21		n.a.
M17	15 58	24 1	4 22	7 37	1 55	25 35	2 4	19 57	0 44	14 0	0 36	1 57	2 46	8 15	0 45	12 55	1 46	12 24	15 12	0 41	1 17	28 20		n.a.
T 18	16 16	26 58	4 50	8 23	1 44	25 41	2 5	20 7	0 44	14 5	0 36	1 58	2 45	8 14	0 45	12 55	1 46	12 24	15 13	0 44	1 18	28 19		n.a.
W19	16 33	28 37	5 5	9 10	1 34	25 45	2 5	20 17	0 44	14 9	0 36	1 59	2 45	8 13	0 46	12 55	1 46	12 24	15 13	0 47	1 19	28 18		n.a.
T 20	16 50	28 55	5 6	9 58	1 23	25 49	2 6	20 27	0 45	14 14	0 36	2 0	2 45	8 13	0 46	12 55	1 46	12 23	15 13	0 50	1 20	28 17		n.a.
F 21	17 7	27 51	4 53	10 47	1 11	25 52	2 6	20 36	0 45	14 18	0 36	2 0	2 45	8 12	0 46	12 55	1 46	12 23	15 13	0 53	1 22	28 17		n.a.
S 22	17 23	25 32	4 29	11 37	1 0	25 54	2 6	20 46	0 46	14 23	0 36	2 1	2 45	8 11	0 46	12 55	1 46	12 23	15 13	0 55	1 23	28 16		n.a.
S 23	17 39	22 6	3 52	12 27	0 48	25 56	2 6	20 55	0 46	14 27	0 36	2 2	2 44	8 11	0 46	12 55	1 46	12 23	15 13	0 55	1 24	28 15		n.a.
M24	17 55	17 43	3 5	13 17	0 37	25 57	2 6	21 4	0 46	14 32	0 36	2 3	2 44	8 10	0 46	12 55	1 46	12 22	15 14	0 56	1 26	28 14		n.a.
T 25	18 11	12 34	2 9	14 7	0 25	25 57	2 6	21 13	0 47	14 36	0 36	2 3	2 44	8 9	0 46	12 55	1 46	12 22	15 14	0 55	1 27	28 13		n.a.
W26	18 26	6 48	1 5	14 57	0 14	25 57	2 6	21 22	0 47	14 40	0 36	2 4	2 44	8 9	0 46	12 55	1 46	12 22	15 14	0 55	1 28	28 12		n.a.
T 27	18 41	0 37	0n 3	15 46	0 3	25 56	2 5	21 30	0 48	14 45	0 36	2 4	2 43	8 8	0 46	12 54	1 46	12 22	15 14	0 55	1 29	28 11		n.a.
F 28	18 56	5n48	1 14	16 34	0n 8	25 54	2 5	21 38	0 48	14 49	0 36	2 5	2 43	8 8	0 46	12 54	1 46	12 22	15 14	0 55	1 31	28 10		n.a.
S 29	19 10	12 9	2 22	17 22	0 19	25 51	2 4	21 47	0 48	14 54	0 35	2 6	2 43	8 7	0 46	12 54	1 46	12 21	15 15	0 56	1 32	28 9		n.a.
S 30	19 24	18 6	3 24	18 8	0 30	25 48	2 4	21 55	0 49	14 58	0 35	2 6	2 43	8 6	0 46	12 54	1 46	12 21	15 15	0 58	1 33	28 9		n.a.
M31	19n38	23n11	4n14	18n53	0n39	25n44	2n 3	22n 3	0n49	15n 2	0s35	2n 6	2n42	8s 6	0s46	12n54	1n46	12s21	15s15	1s 1	1s35	28s 8		n.a.

Julian Day Number = 1230282.5, Delta T = 08h54m42s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°37'54, Lahiri = -22°30'53 Julian Calendar 1 May 1345 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1345 BCE

The year -1344 astronomical counting style corresponds to year 1345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1345 BCE
geocentric

JUNE 1345 BCE (-1344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 50 13	27♉ 8'46	8♊45	22♉54	7♋54	4♊15	11♉53	0°R53	11♓28	1♍ 8	3♈56	27°R20	26♓ 3	12♂58	n.a.	T 1
W 2	15 54 9	28° 5'54	23°40	25° 3	9° 3	4°53	12° 6	0♎52	11°30	1° 8	3°57	27♓11	26° 0	13° 5	n.a.	W 2
T 3	15 58 6	29° 3'03	8♋35	27°12	10°11	5°32	12°20	0°50	11°31	1° 9	3°58	27° 2	25°57	13°11	n.a.	T 3
F 4	16 2 2	0♊ 0'11	23°21	29°21	11°19	6°10	12°33	0°49	11°32	1° 9	3°59	26°56	25°53	13°18	n.a.	F 4
S 5	16 5 59	0°57'20	7♌51	1♊29	12°27	6°49	12°46	0°48	11°33	1° 9	4° 0	26°52	25°50	13°25	n.a.	S 5
S 6	16 9 56	1°54'29	22° 2	3°37	13°35	7°27	13° 0	0°47	11°35	1°10	4° 0	26°50	25°47	13°31	n.a.	S 6
M 7	16 13 52	2°51'38	5♍53	5°44	14°43	8° 6	13°13	0°46	11°36	1°10	4° 1	26°D49	25°44	13°38	n.a.	M 7
T 8	16 17 49	3°48'47	19°24	7°50	15°50	8°44	13°26	0°45	11°37	1°10	4° 2	26°50	25°41	13°45	n.a.	T 8
W 9	16 21 45	4°45'57	2♎38	9°54	16°58	9°22	13°39	0°44	11°38	1°11	4° 3	26°R50	25°38	13°52	n.a.	W 9
T 10	16 25 42	5°43'07	15°36	11°58	18° 5	10° 1	13°53	0°44	11°39	1°11	4° 3	26°48	25°34	13°58	n.a.	T 10
F 11	16 29 38	6°40'18	28°21	14° 0	19°12	10°39	14° 6	0°43	11°40	1°12	4° 4	26°44	25°31	14° 5	n.a.	F 11
S 12	16 33 35	7°37'29	10♏55	16° 0	20°19	11°17	14°19	0°42	11°40	1°12	4° 5	26°38	25°28	14°12	n.a.	S 12
S 13	16 37 32	8°34'41	23°19	17°59	21°26	11°56	14°32	0°42	11°41	1°13	4° 6	26°29	25°25	14°18	n.a.	S 13
M14	16 41 28	9°31'54	5♐34	19°56	22°33	12°34	14°45	0°42	11°42	1°14	4° 6	26°18	25°22	14°25	n.a.	M14
T 15	16 45 25	10°29'07	17°41	21°52	23°39	13°12	14°58	0°41	11°43	1°14	4° 7	26° 5	25°18	14°32	n.a.	T 15
W16	16 49 21	11°26'22	29°42	23°46	24°46	13°51	15°11	0°41	11°43	1°15	4° 7	25°52	25°15	14°39	n.a.	W16
T 17	16 53 18	12°23'37	11♑37	25°38	25°52	14°29	15°24	0°D41	11°44	1°16	4° 8	25°40	25°12	14°45	n.a.	T 17
F 18	16 57 14	13°20'54	23°28	27°29	26°58	15° 7	15°36	0°41	11°45	1°16	4° 9	25°29	25° 9	14°52	n.a.	F 18
S 19	17 1 11	14°18'11	5♒19	29°18	28° 4	15°46	15°49	0°42	11°45	1°17	4° 9	25°21	25° 6	14°59	n.a.	S 19
S 20	17 5 7	15°15'30	17°12	1♋ 5	29°10	16°24	16° 2	0°42	11°46	1°18	4°10	25°16	25° 3	15° 6	n.a.	S 20
M21	17 9 4	16°12'50	29°11	2°51	0♌16	17° 2	16°15	0°42	11°46	1°19	4°10	25°13	24°59	15°12	n.a.	M21
T 22	17 13 1	17°10'11	11♓21	4°34	1°21	17°41	16°27	0°43	11°47	1°20	4°11	25°12	24°56	15°19	n.a.	T 22
W23	17 16 57	18° 7'34	23°48	6°17	2°26	18°19	16°40	0°43	11°47	1°21	4°11	25°12	24°53	15°26	n.a.	W23
T 24	17 20 54	19° 4'58	6♈35	7°57	3°31	18°57	16°53	0°44	11°47	1°22	4°12	25°12	24°50	15°32	n.a.	T 24
F 25	17 24 50	20° 2'23	19°49	9°37	4°36	19°35	17° 5	0°44	11°47	1°23	4°12	25°10	24°47	15°39	n.a.	F 25
S 26	17 28 47	20°59'50	3♉31	11°14	5°41	20°14	17°17	0°45	11°48	1°24	4°13	25° 7	24°44	15°46	n.a.	S 26
S 27	17 32 43	21°57'18	17°42	12°50	6°45	20°52	17°30	0°46	11°48	1°25	4°13	25° 0	24°40	15°53	n.a.	S 27
M28	17 36 40	22°54'48	2♊21	14°24	7°50	21°30	17°42	0°47	11°48	1°26	4°14	24°52	24°37	15°59	n.a.	M28
T 29	17 40 36	23°52'20	17°20	15°56	8°54	22° 8	17°54	0°48	11°R48	1°27	4°14	24°41	24°34	16° 6	n.a.	T 29
W30	17 44 33	24♊49'52	2♋32	17♋27	9♌58	22♊47	18♉ 7	0♎49	11♓48	1♍28	4♈14	24♓30	24♓31	16♂13	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n52	26n53	4n48	19n36	0n49	25n39	2n 2	22n10	0n50	15n 6	0s35	2n 7	2n42	8s 5	0s46	12n54	1n46	12s21	15s15	1s 5	1s36	28s 7		n.a.
W 2	20 5	28 45	5 3	20 18	0 58	25 33	2 1	22 18	0 50	15 11	0 35	2 7	2 42	8 5	0 46	12 54	1 46	12 21	15 16	1 9	1 37	28 6		n.a.
T 3	20 18	28 31	4 58	20 57	1 6	25 27	2 0	22 25	0 50	15 15	0 35	2 7	2 42	8 4	0 46	12 54	1 45	12 21	15 16	1 12	1 38	28 5		n.a.
F 4	20 30	26 16	4 32	21 33	1 14	25 20	1 59	22 33	0 51	15 19	0 35	2 8	2 41	8 4	0 46	12 53	1 45	12 21	15 16	1 14	1 40	28 4		n.a.
S 5	20 42	22 19	3 50	22 8	1 21	25 13	1 58	22 40	0 51	15 23	0 35	2 8	2 41	8 4	0 46	12 53	1 45	12 20	15 16	1 16	1 41	28 3		n.a.
S 6	20 54	17 9	2 54	22 40	1 27	25 5	1 56	22 47	0 51	15 27	0 35	2 8	2 41	8 3	0 46	12 53	1 45	12 20	15 17	1 17	1 42	28 2		n.a.
M 7	21 6	11 12	1 49	23 9	1 33	24 56	1 55	22 53	0 52	15 32	0 35	2 8	2 41	8 3	0 46	12 53	1 45	12 20	15 17	1 17	1 43	28 1		n.a.
T 8	21 17	4 52	0 39	23 36	1 38	24 46	1 53	23 0	0 52	15 36	0 35	2 8	2 40	8 2	0 46	12 53	1 45	12 20	15 17	1 17	1 45	28 0		n.a.
W 9	21 28	1s32	0s31	24 0	1 42	24 36	1 51	23 6	0 52	15 40	0 35	2 9	2 40	8 2	0 46	12 53	1 45	12 20	15 17	1 17	1 46	27 59		n.a.
T 10	21 38	7 45	1 38	24 21	1 45	24 25	1 50	23 13	0 53	15 44	0 35	2 9	2 40	8 2	0 46	12 52	1 45	12 20	15 18	1 18	1 47	27 58		n.a.
F 11	21 48	13 32	2 39	24 40	1 48	24 14	1 48	23 19	0 53	15 48	0 35	2 9	2 40	8 1	0 46	12 52	1 45	12 20	15 18	1 19	1 49	27 57		n.a.
S 12	21 58	18 42	3 31	24 56	1 50	24 2	1 46	23 24	0 54	15 52	0 34	2 9	2 39	8 1	0 46	12 52	1 45	12 20	15 18	1 22	1 50	27 56		n.a.
S 13	22 7	22 59	4 12	25 9	1 52	23 49	1 43	23 30	0 54	15 56	0 34	2 9	2 39	8 1	0 46	12 52	1 45	12 20	15 18	1 25	1 51	27 55		n.a.
M14	22 16	26 13	4 41	25 20	1 53	23 36	1 41	23 36	0 54	16 0	0 34	2 8	2 39	8 1	0 46	12 51	1 45	12 20	15 19	1 30	1 52	27 54		n.a.
T 15	22 24	28 12	4 57	25 29	1 53	23 22	1 39	23 41	0 55	16 4	0 34	2 8	2 39	8 0	0 46	12 51	1 45	12 20	15 19	1 35	1 54	27 53		n.a.
W16	22 33	28 51	5 0	25 35	1 52	23 7	1 36	23 46	0 55	16 8	0 34	2 8	2 38	8 0	0 47	12 51	1 45	12 20	15 19	1 40	1 55	27 52		n.a.
T 17	22 40	28 8	4 49	25 38	1 51	22 52	1 33	23 51	0 55	16 11	0 34	2 8	2 38	8 0	0 47	12 50	1 45	12 20	15 19	1 45	1 56	27 50		n.a.
F 18	22 48	26 8	4 26	25 40	1 50	22 37	1 31	23 56	0 56	16 15	0 34	2 8	2 38	8 0	0 47	12 50	1 45	12 20	15 20	1 49	1 58	27 49		n.a.
S 19	22 55	23 0	3 51	25 39	1 48	22 20	1 28	24 0	0 56	16 19	0 34	2 7	2 37	7 59	0 47	12 50	1 45	12 20	15 20	1 53	1 59	27 48		n.a.
S 20	23 1	18 54	3 6	25 36	1 45	22 4	1 25	24 5	0 56	16 23	0 34	2 7	2 37	7 59	0 47	12 49	1 45	12 20	15 20	1 55	2 0	27 47		n.a.
M21	23 8	14 2	2 13	25 32	1 42	21 47	1 22	24 9	0 57	16 27	0 34	2 7	2 37	7 59	0 47	12 49	1 45	12 20	15 20	1 56	2 1	27 46		n.a.
T 22	23 13	8 33	1 13	25 25	1 39	21 29	1 18	24 13	0 57	16 30	0 34	2 6	2 37	7 59	0 47	12 49	1 44	12 20	15 21	1 56	2 3	27 45		n.a.
W23	23 19	2 37	0 7	25 17	1 35	21 11	1 15	24 17	0 57	16 34	0 34	2 6	2 36	7 59	0 47	12 48	1 44	12 20	15 21	1 56	2 4	27 44		n.a.
T 24	23 24	3n34	1n 0	25 7	1 30	20 52	1 12	24 21	0 58	16 38	0 34	2 5	2 36	7 59	0 47	12 48	1 44	12 20	15 21	1 56	2 5	27 43		n.a.
F 25	23 28	9 49	2 6	24 55	1 25	20 33	1 8	24 24	0 58	16 41	0 34	2 5	2 36	7 59	0 47	12 48	1 44	12 20	15 22	1 57	2 7	27 42		n.a.
S 26	23 33	15 50	3 7	24 42	1 20	20 13	1 4	24 27	0 58	16 45	0 34	2 4	2 36	7 59	0 47	12 47	1 44	12 20	15 22	1 59	2 8	27 40		n.a.
S 27	23 36	21 14	3 59	24 27	1 14	19 53	1 0	24 30	0 58	16 49	0 34	2 3	2 35	7 59	0 47	12 47	1 44	12 20	15 22	2 1	2 9	27 39		n.a.
M28	23 40	25 31	4 38	24 11	1 8	19 32	0 57	24 33	0 59	16 52	0 34	2 3	2 35	7 59	0 47	12 46	1 44	12 20	15 22	2 5	2 10	27 38		n.a.
T 29	23 43	28 11	4 58	23 54	1 1	19 11	0 52	24 36	0 59	16 56	0 33	2 2	2 35	7 59	0 47	12 46	1 44	12 21	15 23	2 9	2 12	27 37		n.a.
W30	23n45	28n47	4n57	23n36	0n55	18n50	0n48	24n39	0n59	16n59	0s33	2n 1	2n35	7s59	0s47	12n45	1n44	12s21	15s23	2s13	2s13	27s36		n.a.

Julian Day Number = 1230313.5, Delta T = 08h54m41s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°37'50, Lahiri = -22°30'49 Julian Calendar 1 June 1345 BCE == Greg. Calendar 20 May 1345 BCE

The year -1344 astronomical counting style corresponds to year 1345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1345 BCE
geocentric

JULY 1345 BCE (-1344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 48 30	25♊47'26	17♋46	18♋57	11♌ 1	23♊25	18♉19	0♎51	11°R48	1♍29	4♈15	24°R20	24♓28	16♑19	n.a.	T 1
F 2	17 52 26	26°45'01	2♌50	20°24	12° 5	24° 3	18°31	0°52	11♓48	1°30	4°15	24♓11	24°24	16°26	n.a.	F 2
S 3	17 56 23	27°42'37	17°36	21°50	13° 8	24°41	18°43	0°54	11°48	1°31	4°15	24° 6	24°21	16°33	n.a.	S 3
S 4	18 0 19	28°40'15	1♍58	23°14	14°11	25°20	18°55	0°55	11°47	1°33	4°16	24° 2	24°18	16°40	n.a.	S 4
M 5	18 4 16	29°37'53	15°55	24°37	15°14	25°58	19° 7	0°57	11°47	1°34	4°16	24° 1	24°15	16°46	n.a.	M 5
T 6	18 8 12	0♋35'32	29°27	25°57	16°16	26°36	19°19	0°59	11°47	1°35	4°16	24° 1	24°12	16°53	n.a.	T 6
W 7	18 12 9	1°33'13	12♎36	27°16	17°18	27°14	19°30	1° 1	11°46	1°36	4°16	24° 1	24° 9	17° 0	n.a.	W 7
T 8	18 16 6	2°30'55	25°26	28°33	18°20	27°53	19°42	1° 3	11°46	1°38	4°16	23°59	24° 5	17° 6	n.a.	T 8
F 9	18 20 2	3°28'38	8♏ 0	29°48	19°22	28°31	19°54	1° 5	11°46	1°39	4°17	23°55	24° 2	17°13	n.a.	F 9
S 10	18 23 59	4°26'23	20°21	1♌ 1	20°23	29° 9	20° 5	1° 7	11°45	1°40	4°17	23°49	23°59	17°20	n.a.	S 10
S 11	18 27 55	5°24'09	2♐33	2°12	21°24	29°47	20°17	1° 9	11°45	1°42	4°17	23°39	23°56	17°27	n.a.	S 11
M12	18 31 52	6°21'56	14°38	3°21	22°24	0♋26	20°28	1°11	11°44	1°43	4°17	23°28	23°53	17°33	n.a.	M12
T 13	18 35 48	7°19'45	26°37	4°27	23°25	1° 4	20°39	1°14	11°43	1°45	4°17	23°15	23°50	17°40	n.a.	T 13
W14	18 39 45	8°17'36	8♑32	5°32	24°25	1°42	20°50	1°16	11°43	1°46	4°17	23° 1	23°46	17°47	n.a.	W14
T 15	18 43 41	9°15'28	20°24	6°33	25°24	2°20	21° 2	1°19	11°42	1°48	4°17	22°49	23°43	17°53	n.a.	T 15
F 16	18 47 38	10°13'22	2♒15	7°33	26°23	2°58	21°13	1°21	11°41	1°49	4°17	22°38	23°40	18° 0	n.a.	F 16
S 17	18 51 35	11°11'18	14° 7	8°29	27°22	3°37	21°24	1°24	11°40	1°51	4°R17	22°29	23°37	18° 7	n.a.	S 17
S 18	18 55 31	12° 9'16	26° 2	9°23	28°21	4°15	21°34	1°27	11°39	1°52	4°17	22°24	23°34	18°14	n.a.	S 18
M19	18 59 28	13° 7'16	8♓ 3	10°13	29°19	4°53	21°45	1°30	11°38	1°54	4°17	22°21	23°30	18°20	n.a.	M19
T 20	19 3 24	14° 5'17	20°14	11° 0	0♍17	5°31	21°56	1°33	11°38	1°56	4°17	22°D20	23°27	18°27	n.a.	T 20
W21	19 7 21	15° 3'21	2♈40	11°44	1°14	6°10	22° 7	1°36	11°37	1°57	4°17	22°20	23°24	18°34	n.a.	W21
T 22	19 11 17	16° 1'26	15°25	12°25	2°11	6°48	22°17	1°39	11°35	1°59	4°17	22°R20	23°21	18°40	n.a.	T 22
F 23	19 15 14	16°59'34	28°33	13° 1	3° 7	7°26	22°27	1°42	11°34	2° 1	4°17	22°20	23°18	18°47	n.a.	F 23
S 24	19 19 10	17°57'44	12♉ 8	13°33	4° 3	8° 4	22°38	1°46	11°33	2° 2	4°17	22°17	23°15	18°54	n.a.	S 24
S 25	19 23 7	18°55'57	26°13	14° 1	4°58	8°43	22°48	1°49	11°32	2° 4	4°17	22°13	23°11	19° 0	n.a.	S 25
M26	19 27 4	19°54'11	10♊46	14°24	5°53	9°21	22°58	1°53	11°31	2° 6	4°16	22° 6	23° 8	19° 7	n.a.	M26
T 27	19 31 0	20°52'28	25°42	14°42	6°48	9°59	23° 8	1°56	11°30	2° 8	4°16	21°58	23° 5	19°14	n.a.	T 27
W28	19 34 57	21°50'47	10♋55	14°55	7°42	10°37	23°18	2° 0	11°28	2° 9	4°16	21°48	23° 2	19°21	n.a.	W28
T 29	19 38 53	22°49'08	26°14	15° 2	8°35	11°16	23°28	2° 4	11°27	2°11	4°16	21°40	22°59	19°27	n.a.	T 29
F 30	19 42 50	23°47'30	11♌27	15°R 3	9°28	11°54	23°38	2° 8	11°26	2°13	4°15	21°33	22°56	19°34	n.a.	F 30
S 31	19 46 46	24♋45'55	26♌24	14♌58	10♍20	12♋32	23♉47	2♎12	11♓24	2♍15	4♈15	21♓28	22♓52	19♑41	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23n47	27n12	4n36	23n16	0n47	18n28	0n44	24n41	1n 0	17n 3	0s33	2n 1	2n34	7s59	0s47	12n45	1n44	12s21	15s23	2s17	2s14	27s35			n.a.
F 2	23 49	23 41	3 55	22 56	0 40	18 6	0 40	24 43	1 0	17 6	0 33	2 0	2 34	7 59	0 47	12 44	1 44	12 21	15 24	2 21	2 16	27 33			n.a.
S 3	23 50	18 40	3 0	22 35	0 32	17 43	0 35	24 45	1 0	17 10	0 33	1 59	2 34	7 59	0 47	12 44	1 44	12 21	15 24	2 23	2 17	27 32			n.a.
S 4	23 51	12 43	1 54	22 13	0 24	17 21	0 30	24 47	1 1	17 13	0 33	1 58	2 33	7 59	0 47	12 44	1 44	12 21	15 24	2 24	2 18	27 31			n.a.
M 5	23 51	6 18	0 43	21 50	0 16	16 57	0 26	24 48	1 1	17 16	0 33	1 57	2 33	7 59	0 47	12 43	1 44	12 21	15 24	2 25	2 19	27 30			n.a.
T 6	23 51	0s13	0s29	21 27	0 7	16 34	0 21	24 50	1 1	17 20	0 33	1 56	2 33	7 59	0 47	12 43	1 44	12 22	15 25	2 25	2 21	27 29			n.a.
W 7	23 51	6 32	1 37	21 3	0s 2	16 10	0 16	24 51	1 1	17 23	0 33	1 55	2 33	8 0	0 47	12 42	1 44	12 22	15 25	2 25	2 22	27 27			n.a.
T 8	23 50	12 27	2 38	20 38	0 11	15 46	0 10	24 52	1 2	17 26	0 33	1 54	2 32	8 0	0 47	12 42	1 44	12 22	15 25	2 26	2 23	27 26			n.a.
F 9	23 49	17 43	3 30	20 13	0 20	15 21	0 5	24 53	1 2	17 29	0 33	1 53	2 32	8 0	0 47	12 41	1 44	12 22	15 26	2 27	2 24	27 25			n.a.
S 10	23 47	22 10	4 11	19 48	0 29	14 57	0s 0	24 53	1 2	17 33	0 33	1 52	2 32	8 0	0 47	12 40	1 44	12 22	15 26	2 30	2 26	27 24			n.a.
S 11	23 45	25 37	4 40	19 23	0 39	14 32	0 6	24 54	1 3	17 36	0 33	1 51	2 32	8 1	0 47	12 40	1 44	12 23	15 26	2 34	2 27	27 22			n.a.
M12	23 42	27 52	4 57	18 57	0 49	14 6	0 11	24 54	1 3	17 39	0 33	1 50	2 31	8 1	0 47	12 39	1 44	12 23	15 26	2 38	2 28	27 21			n.a.
T 13	23 39	28 48	5 0	18 32	0 59	13 41	0 17	24 54	1 3	17 42	0 33	1 48	2 31	8 1	0 48	12 39	1 44	12 23	15 27	2 44	2 30	27 20			n.a.
W14	23 35	28 23	4 50	18 6	1 9	13 15	0 23	24 54	1 3	17 45	0 33	1 47	2 31	8 1	0 48	12 38	1 44	12 23	15 27	2 49	2 31	27 19			n.a.
T 15	23 32	26 40	4 27	17 41	1 19	12 49	0 29	24 54	1 4	17 48	0 33	1 46	2 31	8 2	0 48	12 38	1 43	12 24	15 27	2 54	2 32	27 17			n.a.
F 16	23 27	23 46	3 52	17 16	1 30	12 23	0 35	24 53	1 4	17 51	0 33	1 45	2 30	8 2	0 48	12 37	1 43	12 24	15 28	2 58	2 33	27 16			n.a.
S 17	23 22	19 52	3 8	16 51	1 40	11 57	0 41	24 53	1 4	17 54	0 33	1 43	2 30	8 2	0 48	12 36	1 43	12 24	15 28	3 2	2 35	27 15			n.a.
S 18	23 17	15 10	2 15	16 27	1 50	11 31	0 47	24 52	1 4	17 57	0 33	1 42	2 30	8 3	0 48	12 36	1 43	12 24	15 28	3 4	2 36	27 13			n.a.
M19	23 12	9 51	1 15	16 3	2 1	11 4	0 54	24 51	1 5	18 0	0 33	1 40	2 30	8 3	0 48	12 35	1 43	12 25	15 29	3 5	2 37	27 12			n.a.
T 20	23 6	4 6	0 11	15 40	2 11	10 38	1 0	24 49	1 5	18 3	0 33	1 39	2 29	8 3	0 48	12 35	1 43	12 25	15 29	3 6	2 39	27 11			n.a.
W21	22 59	1n55	0n55	15 18	2 22	10 11	1 7	24 48	1 5	18 5	0 33	1 37	2 29	8 4	0 48	12 34	1 43	12 25	15 29	3 6	2 40	27 9			n.a.
T 22	22 52	8 0	2 0	14 57	2 32	9 44	1 13	24 46	1 5	18 8	0 32	1 36	2 29	8 4	0 48	12 33	1 43	12 25	15 29	3 5	2 41	27 8			n.a.
F 23	22 45	13 57	3 0	14 36	2 42	9 18	1 20	24 44	1 6	18 11	0 32	1 34	2 29	8 5	0 48	12 33	1 43	12 26	15 30	3 6	2 42	27 7			n.a.
S 24	22 38	19 26	3 53	14 18	2 52	8 51	1 27	24 42	1 6	18 14	0 32	1 33	2 28	8 5	0 48	12 32	1 43	12 26	15 30	3 7	2 44	27 5			n.a.
S 25	22 30	24 4	4 34	14 0	3 2	8 24	1 34	24 40	1 6	18 16	0 32	1 31	2 28	8 6	0 48	12 31	1 43	12 26	15 30	3 8	2 45	27 4			n.a.
M26	22 21	27 22	4 58	13 44	3 12	7 57	1 41	24 37	1 6	18 19	0 32	1 30	2 28	8 6	0 48	12 31	1 43	12 27	15 31	3 11	2 46	27 3			n.a.
T 27	22 12	28 50	5 3	13 30	3 21	7 30	1 49	24 35	1 7	18 22	0 32	1 28	2 28	8 7	0 48	12 30	1 43	12 27	15 31	3 15	2 47	27 1			n.a.
W28	22 3	28 10	4 47	13 18	3 30	7 3	1 56	24 32	1 7	18 24	0 32	1 26	2 27	8 7	0 48	12 29	1 43	12 27	15 31	3 18	2 49	27 0			n.a.
T 29	21 53	25 22	4 11	13 8	3 38	6 36	2 3	24 29	1 7	18 27	0 32	1 24	2 27	8 8	0 48	12 29	1 43	12 28	15 31	3 22	2 50	26 58			n.a.
F 30	21 43	20 48	3 17	13 1	3 45	6 9	2 11	24 26	1 7	18 29	0 32	1 23	2 27	8 8	0 48	12 28	1 43	12 28	15 32	3 24	2 51	26 57			n.a.
S 31	21n33	14n58	2n10	12n56	3s52	5n42	2s18	24n23	1n 8	18n32	0s32	1n21	2n27	8s 9	0s48	12n27	1n43	12s29	15s32	3s26	2s53	26s56			n.a.

Julian Day Number = 1230343.5, Delta T = 08h54m39s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°37'45, Lahiri = -22°30'45 Julian Calendar 1 July 1345 BCE == Greg. Calendar 19 June 1345 BCE

The year -1344 astronomical counting style corresponds to year 1345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1345 BCE
geocentric

AUGUST 1345 BCE (-1344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 50 43	25♋44'21	10♍58	14°R47	11♍11	13♋10	23♉57	2♎15	11°R23	2♍17	4°R15	21°R26	22♓49	19♑47	n.a.	S 1
M 2	19 54 39	26°42'49	25° 5	14♌29	12° 2	13°49	24° 6	2°20	11♓21	2°19	4♈15	21°D25	22°46	19°54	n.a.	M 2
T 3	19 58 36	27°41'19	8♎44	14° 4	12°52	14°27	24°15	2°24	11°20	2°20	4°14	21♓26	22°43	20° 1	n.a.	T 3
W 4	20 2 33	28°39'50	21°58	13°33	13°42	15° 5	24°24	2°28	11°18	2°22	4°14	21°27	22°40	20° 8	n.a.	W 4
T 5	20 6 29	29°38'24	4♏48	12°55	14°30	15°43	24°34	2°32	11°16	2°24	4°13	21°R27	22°36	20°14	n.a.	T 5
F 6	20 10 26	0♌36'59	17°19	12°11	15°18	16°22	24°42	2°37	11°15	2°26	4°13	21°25	22°33	20°21	n.a.	F 6
S 7	20 14 22	1°35'36	29°35	11°21	16° 6	17° 0	24°51	2°41	11°13	2°28	4°13	21°22	22°30	20°28	n.a.	S 7
S 8	20 18 19	2°34'15	11♐41	10°26	16°52	17°38	25° 0	2°45	11°11	2°30	4°12	21°16	22°27	20°34	n.a.	S 8
M 9	20 22 15	3°32'56	23°39	9°27	17°37	18°17	25° 8	2°50	11° 9	2°32	4°12	21° 9	22°24	20°41	n.a.	M 9
T 10	20 26 12	4°31'38	5♑33	8°25	18°22	18°55	25°17	2°55	11° 8	2°34	4°11	21° 0	22°21	20°48	n.a.	T 10
W11	20 30 8	5°30'23	17°25	7°21	19° 6	19°33	25°25	2°59	11° 6	2°36	4°11	20°51	22°17	20°55	n.a.	W11
T 12	20 34 5	6°29'10	29°17	6°16	19°48	20°11	25°33	3° 4	11° 4	2°38	4°10	20°43	22°14	21° 1	n.a.	T 12
F 13	20 38 1	7°27'59	11♒10	5°13	20°30	20°50	25°41	3° 9	11° 2	2°40	4°10	20°36	22°11	21° 8	n.a.	F 13
S 14	20 41 58	8°26'50	23° 7	4°12	21°11	21°28	25°49	3°14	11° 0	2°42	4° 9	20°30	22° 8	21°15	n.a.	S 14
S 15	20 45 55	9°25'43	5♓ 9	3°16	21°50	22° 6	25°57	3°19	10°58	2°45	4° 9	20°27	22° 5	21°21	n.a.	S 15
M16	20 49 51	10°24'38	17°18	2°26	22°29	22°45	26° 5	3°24	10°56	2°47	4° 8	20°D26	22° 2	21°28	n.a.	M16
T 17	20 53 48	11°23'36	29°37	1°43	23° 6	23°23	26°12	3°29	10°54	2°49	4° 7	20°26	21°58	21°35	n.a.	T 17
W18	20 57 44	12°22'36	12♈ 9	1° 8	23°42	24° 1	26°19	3°34	10°52	2°51	4° 7	20°27	21°55	21°42	n.a.	W18
T 19	21 1 41	13°21'39	24°57	0°43	24°17	24°40	26°27	3°39	10°50	2°53	4° 6	20°29	21°52	21°48	n.a.	T 19
F 20	21 5 37	14°20'44	8♉ 4	0°27	24°50	25°18	26°34	3°45	10°48	2°55	4° 5	20°30	21°49	21°55	n.a.	F 20
S 21	21 9 34	15°19'51	21°34	0°D22	25°22	25°56	26°41	3°50	10°46	2°57	4° 5	20°R30	21°46	22° 2	n.a.	S 21
S 22	21 13 30	16°19'02	5♊29	0°27	25°53	26°35	26°47	3°55	10°44	2°59	4° 4	20°29	21°42	22° 8	n.a.	S 22
M23	21 17 27	17°18'14	19°47	0°42	26°22	27°13	26°54	4° 1	10°41	3° 2	4° 3	20°26	21°39	22°15	n.a.	M23
T 24	21 21 24	18°17'30	4♋28	1° 7	26°50	27°52	27° 0	4° 6	10°39	3° 4	4° 3	20°22	21°36	22°22	n.a.	T 24
W25	21 25 20	19°16'47	19°25	1°42	27°16	28°30	27° 7	4°12	10°37	3° 6	4° 2	20°17	21°33	22°28	n.a.	W25
T 26	21 29 17	20°16'07	4♌31	2°26	27°41	29° 8	27°13	4°18	10°35	3° 8	4° 1	20°13	21°30	22°35	n.a.	T 26
F 27	21 33 13	21°15'29	19°37	3°18	28° 3	29°47	27°19	4°23	10°33	3°10	4° 0	20° 9	21°27	22°42	n.a.	F 27
S 28	21 37 10	22°14'53	4♍33	4°17	28°24	0♌25	27°25	4°29	10°30	3°13	3°59	20° 7	21°23	22°49	n.a.	S 28
S 29	21 41 6	23°14'20	19°10	5°24	28°43	1° 4	27°30	4°35	10°28	3°15	3°59	20°D 6	21°20	22°55	n.a.	S 29
M30	21 45 3	24°13'48	3♎24	6°37	29° 1	1°42	27°36	4°41	10°26	3°17	3°58	20° 7	21°17	23° 2	n.a.	M30
T 31	21 48 59	25♌13'18	17♎11	7♌55	29♍16	2♌21	27♉41	4♎47	10♓23	3♍19	3♈57	20♓ 8	21♓14	23♑ 9	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	21n22	8n26	0n56	12n54	3s58	5n15	2s26	24n19	1n 8	18n34	0s32	1n19	2n26	8s10	0s48	12n26	1n43	12s29	15s32	3s27	2s54	26s54			n.a.
M 2	21 11	1 41	0s20	12 54	4 3	4 48	2 34	24 15	1 8	18 36	0 32	1 17	2 26	8 10	0 48	12 26	1 43	12 29	15 33	3 27	2 55	26 53			n.a.
T 3	20 59	4s55	1 32	12 58	4 6	4 21	2 42	24 11	1 8	18 39	0 32	1 15	2 26	8 11	0 48	12 25	1 43	12 30	15 33	3 27	2 56	26 51			n.a.
W 4	20 47	11 7	2 36	13 5	4 8	3 55	2 50	24 7	1 9	18 41	0 32	1 13	2 26	8 11	0 48	12 24	1 43	12 30	15 33	3 27	2 58	26 50			n.a.
T 5	20 35	16 39	3 31	13 15	4 9	3 28	2 58	24 3	1 9	18 43	0 32	1 12	2 25	8 12	0 48	12 24	1 43	12 31	15 33	3 27	2 59	26 48			n.a.
F 6	20 22	21 21	4 15	13 28	4 8	3 2	3 6	23 59	1 9	18 46	0 32	1 10	2 25	8 13	0 48	12 23	1 43	12 31	15 34	3 27	3 0	26 47			n.a.
S 7	20 9	25 3	4 45	13 45	4 5	2 36	3 14	23 54	1 9	18 48	0 32	1 8	2 25	8 13	0 48	12 22	1 43	12 31	15 34	3 29	3 2	26 46			n.a.
S 8	19 56	27 34	5 3	14 4	4 1	2 10	3 23	23 49	1 9	18 50	0 32	1 6	2 25	8 14	0 48	12 21	1 43	12 32	15 34	3 31	3 3	26 44			n.a.
M 9	19 42	28 48	5 7	14 26	3 54	1 45	3 31	23 44	1 10	18 52	0 32	1 4	2 25	8 15	0 48	12 21	1 43	12 32	15 34	3 34	3 4	26 43			n.a.
T 10	19 28	28 41	4 57	14 51	3 45	1 19	3 39	23 39	1 10	18 54	0 32	1 1	2 24	8 16	0 48	12 20	1 43	12 33	15 35	3 38	3 5	26 41			n.a.
W11	19 13	27 15	4 35	15 18	3 34	0 54	3 48	23 33	1 10	18 56	0 32	0 59	2 24	8 16	0 48	12 19	1 43	12 33	15 35	3 41	3 7	26 40			n.a.
T 12	18 59	24 35	4 1	15 47	3 22	0 29	3 56	23 28	1 10	18 58	0 32	0 57	2 24	8 17	0 48	12 18	1 43	12 33	15 35	3 45	3 8	26 38			n.a.
F 13	18 43	20 52	3 16	16 16	3 7	0 5	4 5	23 22	1 10	19 0	0 32	0 55	2 24	8 18	0 48	12 18	1 43	12 34	15 35	3 47	3 9	26 37			n.a.
S 14	18 28	16 17	2 23	16 46	2 51	0s19	4 14	23 16	1 11	19 2	0 32	0 53	2 24	8 19	0 48	12 17	1 43	12 34	15 36	3 50	3 10	26 35			n.a.
S 15	18 12	11 3	1 22	17 16	2 34	0 43	4 22	23 10	1 11	19 4	0 32	0 51	2 23	8 19	0 48	12 16	1 43	12 35	15 36	3 51	3 12	26 34			n.a.
M16	17 56	5 21	0 17	17 46	2 15	1 6	4 31	23 4	1 11	19 6	0 32	0 49	2 23	8 20	0 48	12 15	1 43	12 35	15 36	3 51	3 13	26 32			n.a.
T 17	17 40	0n36	0n50	18 14	1 56	1 29	4 40	22 58	1 11	19 8	0 32	0 46	2 23	8 21	0 48	12 14	1 43	12 36	15 36	3 51	3 14	26 30			n.a.
W18	17 23	6 39	1 56	18 41	1 37	1 52	4 49	22 51	1 11	19 9	0 32	0 44	2 23	8 22	0 49	12 14	1 43	12 36	15 37	3 51	3 16	26 29			n.a.
T 19	17 6	12 33	2 57	19 6	1 17	2 14	4 57	22 44	1 12	19 11	0 32	0 42	2 23	8 23	0 49	12 13	1 43	12 37	15 37	3 50	3 17	26 27			n.a.
F 20	16 49	18 4	3 51	19 28	0 58	2 35	5 6	22 37	1 12	19 13	0 32	0 40	2 22	8 23	0 49	12 12	1 43	12 37	15 37	3 50	3 18	26 26			n.a.
S 21	16 31	22 52	4 33	19 48	0 39	2 56	5 15	22 30	1 12	19 14	0 32	0 37	2 22	8 24	0 49	12 11	1 43	12 38	15 37	3 50	3 19	26 24			n.a.
S 22	16 13	26 32	5 1	20 4	0 21	3 17	5 24	22 23	1 12	19 16	0 32	0 35	2 22	8 25	0 49	12 10	1 43	12 38	15 38	3 50	3 21	26 23			n.a.
M23	15 55	28 38	5 12	20 18	0 3	3 36	5 33	22 16	1 12	19 18	0 31	0 32	2 22	8 26	0 49	12 10	1 43	12 39	15 38	3 51	3 22	26 21			n.a.
T 24	15 37	28 49	5 3	20 28	0n13	3 55	5 41	22 8	1 13	19 19	0 31	0 30	2 22	8 27	0 49	12 9	1 43	12 39	15 38	3 53	3 23	26 20			n.a.
W25	15 18	26 55	4 33	20 35	0 28	4 14	5 50	22 0	1 13	19 21	0 31	0 28	2 22	8 28	0 49	12 8	1 43	12 40	15 38	3 55	3 24	26 18			n.a.
T 26	14 59	23 5	3 44	20 39	0 42	4 32	5 59	21 52	1 13	19 22	0 31	0 25	2 21	8 29	0 49	12 7	1 43	12 40	15 38	3 57	3 26	26 16			n.a.
F 27	14 40	17 42	2 39	20 39	0 55	4 49	6 7	21 44	1 13	19 24	0 31	0 23	2 21	8 29	0 49	12 6	1 43	12 41	15 39	3 58	3 27	26 15			n.a.
S 28	14 20	11 19	1 24	20 36	1 6	5 5	6 16	21 36	1 13	19 25	0 31	0 20	2 21	8 30	0 49	12 6	1 43	12 41	15 39	3 59	3 28	26 13			n.a.
S 29	14 0	4 26	0 5	20 29	1 16	5 20	6 24	21 28	1 13	19 26	0 31	0 18	2 21	8 31	0 49	12 5	1 43	12 42	15 39	3 59	3 30	26 11			n.a.
M30	13 40	2s29	1s12	20 19	1 25	5 35	6 32	21 19	1 14	19 28	0 31	0 15	2 21	8 32	0 49	12 4	1 43	12 42	15 39	3 59	3 31	26 10			n.a.
T 31	13n20	9s 4	2s23	20n 6	1n33	5s48	6s40	21n11	1n14	19n29	0s31	0n13	2n21	8s33	0s49	12n 3	1n43	12s43	15s39	3s58	3s32	26s 8			n.a.

Julian Day Number = 1230374.5, Delta T = 08h54m37s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°37'41, Lahiri = -22°30'41 Julian Calendar 1 Aug. 1345 BCE == Greg. Calendar 20 July 1345 BCE

The year -1344 astronomical counting style corresponds to year 1345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1345 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1345 BCE (-1344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 52 56	26♌12'51	0♏31	9♌18	29♍29	2♌59	27♉46	4♎53	10°R21	3♍21	3°R56	20♓10	21♓11	23♊15	n.a.	W 1
T 2	21 56 52	27°12'25	13°27	10°45	29°41	3°37	27°51	4°58	10♓19	3°24	3♈55	20°11	21° 8	23°22	n.a.	T 2
F 3	22 0 49	28°12'01	26° 1	12°15	29°50	4°16	27°56	5° 5	10°16	3°26	3°54	20°R12	21° 4	23°29	n.a.	F 3
S 4	22 4 46	29°11'39	8♐18	13°48	29°56	4°54	28° 1	5°11	10°14	3°28	3°53	20°11	21° 1	23°35	n.a.	S 4
S 5	22 8 42	0♍11'19	20°23	15°24	0♎ 1	5°33	28° 5	5°17	10°11	3°30	3°53	20°10	20°58	23°42	n.a.	S 5
M 6	22 12 39	1°11'01	2♑19	17° 1	0°R 3	6°11	28°10	5°23	10° 9	3°33	3°52	20° 8	20°55	23°49	n.a.	M 6
T 7	22 16 35	2°10'45	14°11	18°40	0° 3	6°50	28°14	5°29	10° 7	3°35	3°51	20° 5	20°52	23°56	n.a.	T 7
W 8	22 20 32	3°10'31	26° 2	20°20	0° 1	7°28	28°18	5°35	10° 4	3°37	3°50	20° 2	20°48	24° 2	n.a.	W 8
T 9	22 24 28	4°10'19	7♒56	22° 1	29♍56	8° 7	28°21	5°42	10° 2	3°39	3°49	20° 0	20°45	24° 9	n.a.	T 9
F 10	22 28 25	5°10'09	19°54	23°43	29°49	8°45	28°25	5°48	9°59	3°42	3°48	19°58	20°42	24°16	n.a.	F 10
S 11	22 32 21	6°10'00	1♓59	25°25	29°39	9°24	28°28	5°54	9°57	3°44	3°47	19°56	20°39	24°22	n.a.	S 11
S 12	22 36 18	7° 9'54	14°13	27° 7	29°27	10° 2	28°32	6° 1	9°54	3°46	3°46	19°D56	20°36	24°29	n.a.	S 12
M13	22 40 14	8° 9'50	26°37	28°49	29°12	10°41	28°35	6° 7	9°52	3°48	3°45	19°56	20°33	24°36	n.a.	M13
T 14	22 44 11	9° 9'48	9♈12	0♍31	28°55	11°19	28°37	6°14	9°49	3°51	3°44	19°56	20°29	24°42	n.a.	T 14
W15	22 48 8	10° 9'48	22° 0	2°14	28°36	11°58	28°40	6°20	9°47	3°53	3°43	19°57	20°26	24°49	n.a.	W15
T 16	22 52 4	11° 9'50	5♉ 1	3°55	28°14	12°37	28°43	6°27	9°45	3°55	3°42	19°58	20°23	24°56	n.a.	T 16
F 17	22 56 1	12° 9'55	18°18	5°37	27°51	13°15	28°45	6°33	9°42	3°57	3°41	19°59	20°20	25° 3	n.a.	F 17
S 18	22 59 57	13°10'02	1♊50	7°18	27°25	13°54	28°47	6°40	9°40	3°59	3°40	19°59	20°17	25° 9	n.a.	S 18
S 19	23 3 54	14°10'12	15°40	8°59	26°58	14°32	28°49	6°46	9°37	4° 2	3°39	19°R59	20°14	25°16	n.a.	S 19
M20	23 7 50	15°10'24	29°46	10°40	26°28	15°11	28°51	6°53	9°35	4° 4	3°38	19°59	20°10	25°23	n.a.	M20
T 21	23 11 47	16°10'38	14♋ 7	12°20	25°57	15°50	28°52	7° 0	9°32	4° 6	3°37	19°59	20° 7	25°29	n.a.	T 21
W22	23 15 43	17°10'54	28°40	14° 0	25°25	16°28	28°53	7° 6	9°30	4° 8	3°35	19°58	20° 4	25°36	n.a.	W22
T 23	23 19 40	18°11'12	13♌22	15°39	24°52	17° 7	28°55	7°13	9°27	4°11	3°34	19°58	20° 1	25°43	n.a.	T 23
F 24	23 23 37	19°11'33	28° 4	17°18	24°17	17°45	28°55	7°20	9°25	4°13	3°33	19°58	19°58	25°49	n.a.	F 24
S 25	23 27 33	20°11'55	12♍42	18°57	23°42	18°24	28°56	7°27	9°23	4°15	3°32	19°58	19°54	25°56	n.a.	S 25
S 26	23 31 30	21°12'20	27° 8	20°34	23° 6	19° 3	28°57	7°33	9°20	4°17	3°31	19°58	19°51	26° 3	n.a.	S 26
M27	23 35 26	22°12'46	11♎16	22°12	22°29	19°41	28°57	7°40	9°18	4°19	3°30	19°58	19°48	26°10	n.a.	M27
T 28	23 39 23	23°13'14	25° 3	23°49	21°53	20°20	28°R57	7°47	9°15	4°21	3°29	19°58	19°45	26°16	n.a.	T 28
W29	23 43 19	24°13'43	8♏27	25°26	21°17	20°59	28°57	7°54	9°13	4°24	3°28	19°57	19°42	26°23	n.a.	W29
T 30	23 47 16	25♍14'14	21♏28	27♍ 2	20♍41	21♌37	28♉57	8♎ 1	9♓11	4♍26	3♈27	19♓57	19♓39	26♊30	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n 0	15s 2	3s24	19n50	1n40	6s 1	6s48	21n 2	1n14	19n30	0s31	0n10	2n20	8s34	0s49	12n 2	1n43	12s43	15s40	3s58	3s33	26s 7		n.a.
T 2	12 39	20 9	4 13	19 31	1 45	6 13	6 56	20 53	1 14	19 31	0 31	0 8	2 20	8 35	0 49	12 1	1 43	12 44	15 40	3 57	3 35	26 5		n.a.
F 3	12 18	24 15	4 47	19 10	1 49	6 23	7 4	20 44	1 14	19 32	0 31	0 5	2 20	8 36	0 49	12 1	1 43	12 44	15 40	3 57	3 36	26 3		n.a.
S 4	11 57	27 8	5 8	18 46	1 53	6 32	7 11	20 34	1 14	19 33	0 31	0 3	2 20	8 37	0 49	12 0	1 43	12 45	15 40	3 57	3 37	26 2		n.a.
S 5	11 36	28 44	5 15	18 20	1 55	6 41	7 18	20 25	1 15	19 34	0 31	0 0	2 20	8 38	0 49	11 59	1 43	12 45	15 40	3 58	3 38	26 0		n.a.
M 6	11 14	28 58	5 8	17 51	1 57	6 48	7 25	20 15	1 15	19 35	0 31	0s 3	2 20	8 39	0 49	11 58	1 43	12 46	15 40	3 58	3 40	25 58		n.a.
T 7	10 53	27 51	4 48	17 21	1 58	6 53	7 31	20 6	1 15	19 36	0 31	0 5	2 20	8 40	0 49	11 57	1 43	12 46	15 41	4 0	3 41	25 57		n.a.
W 8	10 31	25 29	4 15	16 49	1 58	6 58	7 37	19 56	1 15	19 37	0 31	0 8	2 19	8 40	0 49	11 56	1 43	12 47	15 41	4 1	3 42	25 55		n.a.
T 9	10 9	22 0	3 32	16 15	1 57	7 1	7 42	19 46	1 15	19 38	0 31	0 10	2 19	8 41	0 49	11 56	1 43	12 47	15 41	4 2	3 44	25 53		n.a.
F 10	9 47	17 36	2 38	15 40	1 56	7 2	7 47	19 36	1 15	19 39	0 31	0 13	2 19	8 42	0 49	11 55	1 43	12 48	15 41	4 3	3 45	25 51		n.a.
S 11	9 24	12 28	1 38	15 3	1 54	7 3	7 52	19 25	1 15	19 40	0 31	0 16	2 19	8 43	0 49	11 54	1 43	12 48	15 41	4 3	3 46	25 50		n.a.
S 12	9 2	6 48	0 32	14 26	1 51	7 1	7 56	19 15	1 15	19 41	0 31	0 18	2 19	8 44	0 49	11 53	1 43	12 49	15 41	4 3	3 47	25 48		n.a.
M13	8 39	0 48	0n37	13 47	1 49	6 59	7 59	19 4	1 16	19 41	0 31	0 21	2 19	8 45	0 49	11 52	1 43	12 49	15 41	4 3	3 49	25 46		n.a.
T 14	8 16	5n19	1 45	13 7	1 45	6 54	8 2	18 54	1 16	19 42	0 31	0 24	2 19	8 46	0 49	11 52	1 43	12 50	15 42	4 3	3 50	25 44		n.a.
W15	7 53	11 19	2 49	12 26	1 42	6 48	8 4	18 43	1 16	19 43	0 31	0 27	2 19	8 47	0 49	11 51	1 43	12 50	15 42	4 3	3 51	25 43		n.a.
T 16	7 30	16 56	3 45	11 45	1 37	6 41	8 5	18 32	1 16	19 43	0 31	0 29	2 19	8 48	0 49	11 50	1 43	12 51	15 42	4 2	3 52	25 41		n.a.
F 17	7 7	21 53	4 30	11 3	1 33	6 32	8 6	18 21	1 16	19 44	0 31	0 32	2 18	8 49	0 49	11 49	1 43	12 51	15 42	4 2	3 54	25 39		n.a.
S 18	6 44	25 48	5 1	10 20	1 28	6 21	8 6	18 10	1 16	19 44	0 31	0 35	2 18	8 50	0 49	11 48	1 43	12 52	15 42	4 2	3 55	25 37		n.a.
S 19	6 20	28 18	5 16	9 37	1 23	6 9	8 5	17 58	1 16	19 45	0 31	0 37	2 18	8 51	0 49	11 47	1 43	12 52	15 42	4 2	3 56	25 36		n.a.
M20	5 56	29 4	5 13	8 54	1 18	5 56	8 3	17 47	1 16	19 45	0 31	0 40	2 18	8 52	0 49	11 47	1 43	12 53	15 42	4 2	3 58	25 34		n.a.
T 21	5 33	27 53	4 50	8 10	1 13	5 41	8 0	17 35	1 17	19 45	0 31	0 43	2 18	8 53	0 49	11 46	1 43	12 53	15 42	4 2	3 59	25 32		n.a.
W22	5 9	24 49	4 8	7 26	1 7	5 25	7 56	17 23	1 17	19 46	0 31	0 46	2 18	8 54	0 49	11 45	1 43	12 54	15 42	4 2	4 0	25 30		n.a.
T 23	4 45	20 7	3 9	6 42	1 2	5 7	7 52	17 12	1 17	19 46	0 31	0 49	2 18	8 55	0 49	11 44	1 43	12 54	15 42	4 2	4 1	25 29		n.a.
F 24	4 21	14 12	1 59	5 57	0 56	4 49	7 47	17 0	1 17	19 46	0 30	0 51	2 18	8 55	0 49	11 43	1 43	12 55	15 42	4 2	4 3	25 27		n.a.
S 25	3 57	7 32	0 40	5 12	0 50	4 29	7 40	16 48	1 17	19 47	0 30	0 54	2 18	8 56	0 49	11 43	1 43	12 55	15 42	4 2	4 4	25 25		n.a.
S 26	3 33	0 33	0s40	4 28	0 44	4 8	7 33	16 35	1 17	19 47	0 30	0 57	2 18	8 57	0 49	11 42	1 43	12 56	15 42	4 2	4 5	25 23		n.a.
M27	3 8	6s18	1 56	3 43	0 37	3 46	7 25	16 23	1 17	19 47	0 30	1 0	2 18	8 58	0 49	11 41	1 43	12 56	15 43	4 2	4 6	25 21		n.a.
T 28	2 44	12 41	3 3	2 58	0 31	3 23	7 16	16 11	1 17	19 47	0 30	1 2	2 17	8 59	0 49	11 40	1 43	12 57	15 43	4 3	4 8	25 19		n.a.
W29	2 20	18 18	3 58	2 13	0 25	3 0	7 7	15 58	1 17	19 47	0 30	1 5	2 17	9 0	0 49	11 40	1 43	12 57	15 43	4 3	4 9	25 18		n.a.
T 30	1n55	22s55	4s39	1n28	0n18	2s36	6s56	15n46	1n17	19n47	0s30	1s 8	2n17	9s 1	0s49	11n39	1n43	12s58	15s43	4s 3	4s10	25s16		n.a.

Julian Day Number = 1230405.5, Delta T = 08h54m36s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°37'37, Lahiri = -22°30'37 Julian Calendar 1 Sept. 1345 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1345 BCE

The year -1344 astronomical counting style corresponds to year 1345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1345 BCE
geocentric

OCTOBER 1345 BCE (-1344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 51 12	26♍14'47	4♐ 7	28♍38	20°R 6	22♌16	28°R56	8♎ 8	9°R 8	4♍28	3°R25	19°R56	19♓35	26♉36	n.a.	F 1
S 2	23 55 9	27°15'21	16°27	0♎14	19♍32	22°55	28♉56	8°15	9♓ 6	4°30	3♈24	19♓55	19°32	26°43	n.a.	S 2
S 3	23 59 5	28°15'57	28°33	1°49	18°59	23°34	28°55	8°22	9° 4	4°32	3°23	19°D55	19°29	26°50	n.a.	S 3
M 4	0 3 2	29°16'34	10♉30	3°24	18°27	24°12	28°54	8°29	9° 2	4°34	3°22	19°56	19°26	26°56	n.a.	M 4
T 5	0 6 59	0♎17'12	22°21	4°59	17°57	24°51	28°52	8°36	8°59	4°36	3°21	19°56	19°23	27° 3	n.a.	T 5
W 6	0 10 55	1°17'52	4♒12	6°33	17°28	25°30	28°51	8°42	8°57	4°38	3°20	19°57	19°19	27°10	n.a.	W 6
T 7	0 14 52	2°18'33	16° 8	8° 7	17° 2	26° 9	28°49	8°49	8°55	4°40	3°19	19°58	19°16	27°17	n.a.	T 7
F 8	0 18 48	3°19'16	28°11	9°41	16°37	26°47	28°47	8°56	8°53	4°42	3°18	20° 0	19°13	27°23	n.a.	F 8
S 9	0 22 45	4°20'00	10♓24	11°15	16°14	27°26	28°45	9° 3	8°51	4°44	3°16	20° 0	19°10	27°30	n.a.	S 9
S 10	0 26 41	5°20'45	22°51	12°48	15°54	28° 5	28°43	9°10	8°48	4°46	3°15	20°R 1	19° 7	27°37	n.a.	S 10
M11	0 30 38	6°21'32	5♈33	14°21	15°36	28°44	28°40	9°17	8°46	4°48	3°14	20° 0	19° 4	27°43	n.a.	M11
T 12	0 34 34	7°22'20	18°30	15°54	15°21	29°22	28°38	9°24	8°44	4°50	3°13	19°59	19° 0	27°50	n.a.	T 12
W13	0 38 31	8°23'10	1♉41	17°27	15° 7	0♍ 1	28°35	9°31	8°42	4°52	3°12	19°56	18°57	27°57	n.a.	W13
T 14	0 42 28	9°24'01	15° 6	18°59	14°57	0°40	28°32	9°38	8°40	4°54	3°11	19°53	18°54	28° 3	n.a.	T 14
F 15	0 46 24	10°24'54	28°44	20°31	14°49	1°19	28°29	9°45	8°38	4°56	3°10	19°50	18°51	28°10	n.a.	F 15
S 16	0 50 21	11°25'48	12♊32	22° 4	14°43	1°58	28°25	9°52	8°36	4°58	3° 8	19°48	18°48	28°17	n.a.	S 16
S 17	0 54 17	12°26'44	26°29	23°36	14°40	2°36	28°22	9°59	8°34	5° 0	3° 7	19°46	18°45	28°23	n.a.	S 17
M18	0 58 14	13°27'42	10♋33	25° 7	14°D39	3°15	28°18	10° 6	8°32	5° 2	3° 6	19°D45	18°41	28°30	n.a.	M18
T 19	1 2 10	14°28'41	24°43	26°39	14°41	3°54	28°14	10°13	8°31	5° 4	3° 5	19°45	18°38	28°37	n.a.	T 19
W20	1 6 7	15°29'42	8♌56	28°10	14°45	4°33	28°10	10°20	8°29	5° 5	3° 4	19°46	18°35	28°44	n.a.	W20
T 21	1 10 4	16°30'44	23°10	29°41	14°52	5°12	28° 5	10°27	8°27	5° 7	3° 3	19°48	18°32	28°50	n.a.	T 21
F 22	1 14 0	17°31'47	7♍24	1♏12	15° 0	5°51	28° 1	10°34	8°25	5° 9	3° 2	19°49	18°29	28°57	n.a.	F 22
S 23	1 17 57	18°32'52	21°33	2°43	15°12	6°30	27°56	10°41	8°23	5°11	3° 1	19°R50	18°25	29° 4	n.a.	S 23
S 24	1 21 53	19°33'58	5♎35	4°13	15°25	7° 8	27°51	10°48	8°22	5°12	3° 0	19°49	18°22	29°10	n.a.	S 24
M25	1 25 50	20°35'05	19°24	5°43	15°40	7°47	27°46	10°55	8°20	5°14	2°59	19°46	18°19	29°17	n.a.	M25
T 26	1 29 46	21°36'13	2♏59	7°13	15°58	8°26	27°41	11° 2	8°18	5°16	2°57	19°42	18°16	29°24	n.a.	T 26
W27	1 33 43	22°37'22	16°16	8°42	16°17	9° 5	27°35	11° 9	8°17	5°17	2°56	19°37	18°13	29°30	n.a.	W27
T 28	1 37 39	23°38'31	29°14	10°10	16°39	9°44	27°30	11°16	8°15	5°19	2°55	19°31	18°10	29°37	n.a.	T 28
F 29	1 41 36	24°39'42	11♐53	11°38	17° 2	10°23	27°24	11°23	8°14	5°21	2°54	19°25	18° 6	29°44	n.a.	F 29
S 30	1 45 33	25°40'53	24°15	13° 5	17°27	11° 2	27°18	11°30	8°12	5°22	2°53	19°19	18° 3	29°50	n.a.	S 30
S 31	1 49 29	26♎42'05	6♉23	14♏31	17♍54	11♍41	27♉12	11♎37	8♓11	5♍24	2♈52	19♓15	18♓ 0	29♉57	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1n31	26s19	5s 5	0n44	0n12	2s12	6s45	15n33	1n17	19n47	0s30	1s11	2n17	9s 2	0s49	11n38	1n43	12s58	15s43	4s 3	4s11	25s14		n.a.
S 2	1 7	28 24	5 16	0s 1	0 5	1 48	6 33	15 20	1 18	19 47	0 30	1 14	2 17	9 3	0 49	11 37	1 43	12 58	15 43	4 3	4 13	25 12		n.a.
S 3	0 42	29 4	5 13	0 45	0s 1	1 23	6 21	15 7	1 18	19 47	0 30	1 17	2 17	9 3	0 49	11 37	1 43	12 59	15 43	4 4	4 14	25 10		n.a.
M 4	0 18	28 22	4 57	1 30	0 8	0 59	6 8	14 54	1 18	19 46	0 30	1 19	2 17	9 4	0 49	11 36	1 43	12 59	15 43	4 3	4 15	25 8		n.a.
T 5	0s 7	26 22	4 28	2 14	0 14	0 35	5 54	14 41	1 18	19 46	0 30	1 22	2 17	9 5	0 49	11 35	1 43	13 0	15 43	4 3	4 17	25 6		n.a.
W 6	0 31	23 13	3 47	2 58	0 21	0 11	5 40	14 28	1 18	19 46	0 30	1 25	2 17	9 6	0 48	11 34	1 43	13 0	15 43	4 3	4 18	25 4		n.a.
T 7	0 56	19 5	2 57	3 42	0 27	0n13	5 26	14 14	1 18	19 46	0 30	1 28	2 17	9 7	0 48	11 34	1 43	13 1	15 43	4 2	4 19	25 3		n.a.
F 8	1 21	14 9	1 58	4 25	0 34	0 36	5 11	14 1	1 18	19 45	0 30	1 31	2 17	9 8	0 48	11 33	1 43	13 1	15 43	4 2	4 20	25 1		n.a.
S 9	1 45	8 37	0 53	5 8	0 40	0 58	4 57	13 48	1 18	19 45	0 30	1 33	2 17	9 8	0 48	11 32	1 43	13 2	15 43	4 1	4 22	24 59		n.a.
S 10	2 10	2 39	0n16	5 51	0 46	1 20	4 42	13 34	1 18	19 44	0 30	1 36	2 17	9 9	0 48	11 31	1 43	13 2	15 43	4 1	4 23	24 57		n.a.
M11	2 34	3n32	1 25	6 34	0 53	1 41	4 27	13 20	1 18	19 44	0 30	1 39	2 17	9 10	0 48	11 31	1 43	13 2	15 43	4 2	4 24	24 55		n.a.
T 12	2 58	9 41	2 31	7 16	0 59	2 1	4 12	13 6	1 18	19 43	0 30	1 42	2 17	9 11	0 48	11 30	1 43	13 3	15 42	4 2	4 25	24 53		n.a.
W13	3 23	15 32	3 30	7 57	1 5	2 20	3 57	12 53	1 18	19 43	0 30	1 45	2 17	9 11	0 48	11 29	1 43	13 3	15 42	4 3	4 27	24 51		n.a.
T 14	3 47	20 46	4 19	8 39	1 11	2 38	3 41	12 39	1 18	19 42	0 29	1 48	2 17	9 12	0 48	11 29	1 43	13 4	15 42	4 4	4 28	24 49		n.a.
F 15	4 12	24 59	4 54	9 20	1 16	2 55	3 26	12 25	1 18	19 41	0 29	1 50	2 17	9 13	0 48	11 28	1 43	13 4	15 42	4 5	4 29	24 47		n.a.
S 16	4 36	27 51	5 12	10 0	1 22	3 11	3 12	12 11	1 18	19 41	0 29	1 53	2 17	9 14	0 48	11 27	1 43	13 4	15 42	4 7	4 30	24 45		n.a.
S 17	5 0	29 1	5 12	10 40	1 27	3 26	2 57	11 56	1 18	19 40	0 29	1 56	2 17	9 14	0 48	11 27	1 44	13 5	15 42	4 7	4 32	24 43		n.a.
M18	5 24	28 19	4 54	11 19	1 33	3 39	2 43	11 42	1 18	19 39	0 29	1 59	2 17	9 15	0 48	11 26	1 44	13 5	15 42	4 8	4 33	24 41		n.a.
T 19	5 48	25 47	4 18	11 58	1 38	3 52	2 28	11 28	1 18	19 38	0 29	2 2	2 17	9 16	0 48	11 25	1 44	13 6	15 42	4 7	4 34	24 39		n.a.
W20	6 12	21 39	3 26	12 36	1 43	4 3	2 14	11 13	1 18	19 37	0 29	2 4	2 17	9 16	0 48	11 25	1 44	13 6	15 42	4 7	4 36	24 37		n.a.
T 21	6 36	16 15	2 21	13 14	1 48	4 13	2 1	10 59	1 18	19 37	0 29	2 7	2 17	9 17	0 48	11 24	1 44	13 6	15 42	4 6	4 37	24 35		n.a.
F 22	7 0	9 59	1 8	13 51	1 52	4 22	1 47	10 44	1 18	19 36	0 29	2 10	2 17	9 18	0 48	11 23	1 44	13 7	15 42	4 6	4 38	24 33		n.a.
S 23	7 23	3 16	0s 9	14 27	1 56	4 30	1 34	10 30	1 18	19 35	0 29	2 13	2 17	9 18	0 48	11 23	1 44	13 7	15 42	4 6	4 39	24 31		n.a.
S 24	7 47	3s33	1 25	15 2	2 0	4 36	1 21	10 15	1 18	19 34	0 29	2 15	2 17	9 19	0 48	11 22	1 44	13 7	15 41	4 6	4 41	24 29		n.a.
M25	8 10	10 6	2 35	15 36	2 4	4 42	1 9	10 0	1 18	19 32	0 29	2 18	2 17	9 20	0 48	11 22	1 44	13 8	15 41	4 7	4 42	24 27		n.a.
T 26	8 34	16 4	3 34	16 9	2 7	4 46	0 56	9 45	1 18	19 31	0 29	2 21	2 17	9 20	0 48	11 21	1 44	13 8	15 41	4 9	4 43	24 25		n.a.
W27	8 57	21 8	4 20	16 42	2 10	4 49	0 45	9 30	1 18	19 30	0 28	2 24	2 17	9 21	0 48	11 20	1 44	13 8	15 41	4 11	4 44	24 23		n.a.
T 28	9 20	25 5	4 52	17 13	2 13	4 51	0 33	9 16	1 18	19 29	0 28	2 26	2 17	9 21	0 48	11 20	1 44	13 9	15 41	4 13	4 46	24 21		n.a.
F 29	9 43	27 42	5 8	17 43	2 15	4 52	0 22	9 1	1 18	19 28	0 28	2 29	2 17	9 22	0 48	11 19	1 44	13 9	15 41	4 16	4 47	24 19		n.a.
S 30	10 6	28 53	5 10	18 12	2 17	4 52	0 11	8 45	1 18	19 27	0 28	2 32	2 17	9 22	0 48	11 19	1 44	13 9	15 41	4 18	4 48	24 17		n.a.
S 31	10s28	28s39	4s57	18s40	2s18	4n51	0s 0	8n30	1n18	19n25	0s28	2s34	2n17	9s23	0s48	11n18	1n44	13s 9	15s41	4s19	4s49	24s15		n.a.

Julian Day Number = 1230435.5, Delta T = 08h54m34s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°37'33, Lahiri = -22°30'32 Julian Calendar 1 Oct. 1345 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1345 BCE

The year -1344 astronomical counting style corresponds to year 1345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1345 BCE
geocentric

NOVEMBER 1345 BCE (-1344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 53 26	27♎43'17	18♑20	15♏56	18♍23	12♍20	27°R 6	11♎43	8°R10	5♍25	2°R51	19°R13	17♓57	0♒ 4	n.a.	M 1
T 2	1 57 22	28°44'30	0♒11	17°19	18°53	12°59	27♉ 0	11°50	8♓ 8	5°27	2♈50	19°D13	17°54	0°11	n.a.	T 2
W 3	2 1 19	29°45'43	12° 1	18°41	19°25	13°38	26°53	11°57	8° 7	5°28	2°49	19♓14	17°51	0°17	n.a.	W 3
T 4	2 5 15	0♏46'57	23°56	20° 2	19°58	14°17	26°47	12° 4	8° 6	5°30	2°48	19°15	17°47	0°24	n.a.	T 4
F 5	2 9 12	1°48'10	6♓ 0	21°20	20°33	14°56	26°40	12°11	8° 5	5°31	2°47	19°17	17°44	0°31	n.a.	F 5
S 6	2 13 8	2°49'25	18°18	22°35	21° 9	15°35	26°33	12°17	8° 4	5°33	2°46	19°R17	17°41	0°37	n.a.	S 6
S 7	2 17 5	3°50'39	0♈54	23°48	21°46	16°13	26°26	12°24	8° 2	5°34	2°45	19°17	17°38	0°44	n.a.	S 7
M 8	2 21 2	4°51'54	13°49	24°58	22°25	16°52	26°19	12°31	8° 1	5°36	2°44	19°14	17°35	0°51	n.a.	M 8
T 9	2 24 58	5°53'09	27° 6	26° 3	23° 5	17°31	26°12	12°37	8° 0	5°37	2°43	19° 9	17°31	0°57	n.a.	T 9
W10	2 28 55	6°54'24	10♉43	27° 4	23°46	18°10	26° 5	12°44	7°59	5°38	2°43	19° 2	17°28	1° 4	n.a.	W10
T 11	2 32 51	7°55'40	24°36	28° 0	24°29	18°49	25°58	12°50	7°59	5°39	2°42	18°54	17°25	1°11	n.a.	T 11
F 12	2 36 48	8°56'57	8♊43	28°50	25°12	19°28	25°50	12°57	7°58	5°41	2°41	18°45	17°22	1°17	n.a.	F 12
S 13	2 40 44	9°58'14	22°58	29°33	25°57	20° 7	25°43	13° 4	7°57	5°42	2°40	18°37	17°19	1°24	n.a.	S 13
S 14	2 44 41	10°59'31	7♋16	0♐ 9	26°42	20°46	25°35	13°10	7°56	5°43	2°39	18°31	17°16	1°31	n.a.	S 14
M15	2 48 38	12° 0'49	21°32	0°36	27°29	21°25	25°27	13°16	7°55	5°44	2°38	18°26	17°12	1°37	n.a.	M15
T 16	2 52 34	13° 2'07	5♌44	0°53	28°17	22° 4	25°20	13°23	7°55	5°45	2°37	18°24	17° 9	1°44	n.a.	T 16
W17	2 56 31	14° 3'26	19°50	1°R 1	29° 5	22°43	25°12	13°29	7°54	5°47	2°36	18°D24	17° 6	1°51	n.a.	W17
T 18	3 0 27	15° 4'45	3♍48	0°57	29°55	23°22	25° 4	13°36	7°54	5°48	2°36	18°25	17° 3	1°58	n.a.	T 18
F 19	3 4 24	16° 6'05	17°39	0°42	0♎45	24° 2	24°56	13°42	7°53	5°49	2°35	18°R26	17° 0	2° 4	n.a.	F 19
S 20	3 8 20	17° 7'24	1♎21	0°15	1°36	24°41	24°48	13°48	7°53	5°50	2°34	18°25	16°56	2°11	n.a.	S 20
S 21	3 12 17	18° 8'44	14°55	29♏36	2°28	25°20	24°40	13°54	7°52	5°51	2°33	18°22	16°53	2°18	n.a.	S 21
M22	3 16 13	19°10'04	28°19	28°46	3°20	25°59	24°32	14° 0	7°52	5°52	2°33	18°16	16°50	2°24	n.a.	M22
T 23	3 20 10	20°11'24	11♏32	27°46	4°13	26°38	24°24	14° 7	7°52	5°52	2°32	18° 7	16°47	2°31	n.a.	T 23
W24	3 24 7	21°12'43	24°32	26°37	5° 7	27°17	24°16	14°13	7°51	5°53	2°31	17°56	16°44	2°38	n.a.	W24
T 25	3 28 3	22°14'03	7♐18	25°22	6° 2	27°56	24° 8	14°19	7°51	5°54	2°30	17°44	16°41	2°44	n.a.	T 25
F 26	3 32 0	23°15'22	19°50	24° 3	6°57	28°35	24° 0	14°25	7°51	5°55	2°30	17°32	16°37	2°51	n.a.	F 26
S 27	3 35 56	24°16'41	2♑ 8	22°42	7°53	29°14	23°51	14°31	7°51	5°56	2°29	17°20	16°34	2°58	n.a.	S 27
S 28	3 39 53	25°18'00	14°13	21°23	8°49	29°53	23°43	14°37	7°D51	5°56	2°28	17°11	16°31	3° 4	n.a.	S 28
M29	3 43 49	26°19'18	26° 9	20° 7	9°46	0♎32	23°35	14°42	7°51	5°57	2°28	17° 4	16°28	3°11	n.a.	M29
T 30	3 47 46	27♏20'35	7♒59	18♏57	10♎44	1♎11	23♉27	14♎48	7♓51	5♍58	2♈27	16♓59	16♓25	3♒18	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10s51	27s 4	4s32	19s 6	2s19	4n49	0n10	8n15	1n18	19n24	0s28	2s37	2n17	9s23	0s48	11n18	1n44	13s10	15s40	4s20	4s51	24s13		n.a.
T 2	11 13	24 17	3 55	19 31	2 19	4 46	0 20	8 0	1 18	19 23	0 28	2 40	2 17	9 24	0 48	11 17	1 44	13 10	15 40	4 20	4 52	24 11		n.a.
W 3	11 35	20 30	3 8	19 54	2 19	4 42	0 29	7 45	1 18	19 21	0 28	2 42	2 17	9 24	0 48	11 17	1 44	13 10	15 40	4 20	4 53	24 9		n.a.
T 4	11 57	15 52	2 13	20 16	2 18	4 38	0 38	7 29	1 18	19 20	0 28	2 45	2 17	9 25	0 48	11 16	1 44	13 10	15 40	4 20	4 54	24 7		n.a.
F 5	12 18	10 34	1 11	20 36	2 16	4 32	0 47	7 14	1 18	19 18	0 28	2 48	2 17	9 25	0 48	11 16	1 44	13 11	15 40	4 19	4 56	24 5		n.a.
S 6	12 40	4 47	0 5	20 54	2 14	4 25	0 56	6 59	1 18	19 17	0 27	2 50	2 17	9 26	0 48	11 15	1 45	13 11	15 39	4 19	4 57	24 3		n.a.
S 7	13 1	1n19	1n 2	21 9	2 11	4 18	1 4	6 43	1 18	19 15	0 27	2 53	2 17	9 26	0 48	11 15	1 45	13 11	15 39	4 19	4 58	24 1		n.a.
M 8	13 22	7 31	2 9	21 23	2 6	4 9	1 12	6 28	1 18	19 14	0 27	2 55	2 17	9 26	0 48	11 14	1 45	13 11	15 39	4 20	4 59	23 58		n.a.
T 9	13 43	13 33	3 10	21 34	2 1	4 0	1 20	6 12	1 18	19 12	0 27	2 58	2 17	9 27	0 47	11 14	1 45	13 11	15 39	4 22	5 1	23 56		n.a.
W10	14 3	19 6	4 1	21 42	1 55	3 50	1 27	5 57	1 18	19 10	0 27	3 1	2 17	9 27	0 47	11 13	1 45	13 12	15 39	4 25	5 2	23 54		n.a.
T 11	14 24	23 46	4 40	21 48	1 48	3 40	1 34	5 41	1 18	19 9	0 27	3 3	2 18	9 27	0 47	11 13	1 45	13 12	15 38	4 28	5 3	23 52		n.a.
F 12	14 44	27 6	5 2	21 52	1 39	3 28	1 41	5 25	1 18	19 7	0 27	3 6	2 18	9 28	0 47	11 13	1 45	13 12	15 38	4 32	5 5	23 50		n.a.
S 13	15 3	28 45	5 5	21 52	1 30	3 16	1 47	5 10	1 18	19 5	0 27	3 8	2 18	9 28	0 47	11 12	1 45	13 12	15 38	4 35	5 6	23 48		n.a.
S 14	15 23	28 29	4 50	21 49	1 19	3 3	1 53	4 54	1 18	19 4	0 26	3 11	2 18	9 28	0 47	11 12	1 45	13 12	15 38	4 37	5 7	23 46		n.a.
M15	15 42	26 19	4 17	21 42	1 6	2 50	1 59	4 38	1 17	19 2	0 26	3 13	2 18	9 28	0 47	11 11	1 45	13 12	15 38	4 39	5 8	23 44		n.a.
T 16	16 1	22 31	3 28	21 33	0 52	2 36	2 5	4 23	1 17	19 0	0 26	3 16	2 18	9 29	0 47	11 11	1 45	13 12	15 37	4 40	5 10	23 41		n.a.
W17	16 20	17 26	2 27	21 19	0 37	2 21	2 10	4 7	1 17	18 59	0 26	3 18	2 18	9 29	0 47	11 11	1 45	13 13	15 37	4 40	5 11	23 39		n.a.
T 18	16 38	11 29	1 18	21 3	0 21	2 6	2 15	3 51	1 17	18 57	0 26	3 20	2 18	9 29	0 47	11 10	1 45	13 13	15 37	4 39	5 12	23 37		n.a.
F 19	16 57	5 2	0 4	20 42	0 3	1 50	2 20	3 35	1 17	18 55	0 26	3 23	2 18	9 29	0 47	11 10	1 45	13 13	15 37	4 39	5 13	23 35		n.a.
S 20	17 14	1s35	1s 9	20 18	0n16	1 33	2 24	3 19	1 17	18 53	0 26	3 25	2 18	9 29	0 47	11 10	1 45	13 13	15 36	4 40	5 15	23 33		n.a.
S 21	17 32	8 4	2 16	19 51	0 35	1 16	2 29	3 4	1 17	18 51	0 25	3 27	2 18	9 29	0 47	11 9	1 45	13 13	15 36	4 41	5 16	23 31		n.a.
M22	17 49	14 6	3 16	19 20	0 55	0 59	2 33	2 48	1 17	18 49	0 25	3 30	2 18	9 29	0 47	11 9	1 45	13 13	15 36	4 43	5 17	23 28		n.a.
T 23	18 6	19 24	4 4	18 47	1 15	0 41	2 37	2 32	1 17	18 48	0 25	3 32	2 19	9 29	0 47	11 9	1 46	13 13	15 36	4 47	5 18	23 26		n.a.
W24	18 23	23 43	4 38	18 12	1 35	0 23	2 40	2 16	1 16	18 46	0 25	3 34	2 19	9 30	0 47	11 8	1 46	13 13	15 35	4 51	5 20	23 24		n.a.
T 25	18 39	26 47	4 57	17 36	1 54	0 4	2 44	2 0	1 16	18 44	0 25	3 37	2 19	9 30	0 47	11 8	1 46	13 13	15 35	4 56	5 21	23 22		n.a.
F 26	18 55	28 29	5 2	16 59	2 12	0s16	2 47	1 44	1 16	18 42	0 25	3 39	2 19	9 30	0 47	11 8	1 46	13 13	15 35	5 1	5 22	23 20		n.a.
S 27	19 10	28 43	4 52	16 23	2 28	0 35	2 50	1 28	1 16	18 40	0 25	3 41	2 19	9 30	0 47	11 8	1 46	13 13	15 34	5 5	5 23	23 17		n.a.
S 28	19 25	27 33	4 30	15 49	2 42	0 55	2 53	1 12	1 16	18 38	0 24	3 43	2 19	9 30	0 47	11 8	1 46	13 13	15 34	5 9	5 25	23 15		n.a.
M29	19 40	25 8	3 56	15 18	2 53	1 16	2 55	0 56	1 16	18 36	0 24	3 45	2 19	9 30	0 47	11 7	1 46	13 13	15 34	5 12	5 26	23 13		n.a.
T 30	19s54	21s40	3s11	14s50	3n 3	1s36	2n57	0n40	1n15	18n34	0s24	3s48	2n19	9s29	0s47	11n 7	1n46	13s13	15s34	5s14	5s27	23s11		n.a.

Julian Day Number = 1230466.5, Delta T = 08h54m32s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°37'29, Lahiri = -22°30'28 Julian Calendar 1 Nov. 1345 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1345 BCE

The year -1344 astronomical counting style corresponds to year 1345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1345 BCE
geocentric

DECEMBER 1345 BCE (-1344) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 51 43	28♏21'51	19♒48	17°R54	11♎42	1♎50	23°R19	14♎54	7♓51	5♍59	2°R27	16°R57	16♓22	3♒24	n.a.	W 1
T 2	3 55 39	29°23'07	1♓40	16♏59	12°40	2°29	23♉11	15° 0	7°51	5°59	2♈26	16°D57	16°18	3°31	n.a.	T 2
F 3	3 59 36	0♐24'21	13°42	16°15	13°39	3° 8	23° 3	15° 5	7°51	6° 0	2°26	16°R57	16°15	3°38	n.a.	F 3
S 4	4 3 32	1°25'35	25°59	15°39	14°39	3°47	22°55	15°11	7°52	6° 0	2°25	16♓57	16°12	3°44	n.a.	S 4
S 5	4 7 29	2°26'48	8♈35	15°14	15°39	4°26	22°47	15°16	7°52	6° 1	2°25	16°55	16° 9	3°51	n.a.	S 5
M 6	4 11 25	3°28'00	21°36	14°58	16°39	5° 5	22°39	15°22	7°52	6° 1	2°24	16°51	16° 6	3°58	n.a.	M 6
T 7	4 15 22	4°29'12	5♉ 3	14°D51	17°40	5°44	22°31	15°27	7°53	6° 2	2°24	16°43	16° 2	4° 4	n.a.	T 7
W 8	4 19 18	5°30'22	18°56	14°53	18°41	6°23	22°24	15°32	7°53	6° 2	2°23	16°34	15°59	4°11	n.a.	W 8
T 9	4 23 15	6°31'32	3♊12	15° 3	19°43	7° 2	22°16	15°38	7°54	6° 2	2°23	16°22	15°56	4°18	n.a.	T 9
F 10	4 27 12	7°32'41	17°46	15°20	20°45	7°41	22° 8	15°43	7°54	6° 3	2°22	16°10	15°53	4°25	n.a.	F 10
S 11	4 31 8	8°33'49	2♋30	15°44	21°47	8°20	22° 1	15°48	7°55	6° 3	2°22	15°58	15°50	4°31	n.a.	S 11
S 12	4 35 5	9°34'56	17°16	16°14	22°50	8°59	21°54	15°53	7°56	6° 3	2°22	15°49	15°47	4°38	n.a.	S 12
M13	4 39 1	10°36'03	1♌56	16°50	23°53	9°38	21°46	15°58	7°56	6° 4	2°21	15°42	15°43	4°45	n.a.	M13
T 14	4 42 58	11°37'09	16°24	17°31	24°56	10°17	21°39	16° 3	7°57	6° 4	2°21	15°38	15°40	4°51	n.a.	T 14
W15	4 46 54	12°38'14	0♍38	18°16	26° 0	10°57	21°32	16° 8	7°58	6° 4	2°21	15°36	15°37	4°58	n.a.	W15
T 16	4 50 51	13°39'18	14°35	19° 5	27° 4	11°36	21°25	16°13	7°59	6° 4	2°20	15°36	15°34	5° 5	n.a.	T 16
F 17	4 54 48	14°40'22	28°16	19°58	28° 8	12°15	21°18	16°17	8° 0	6° 4	2°20	15°36	15°31	5°11	n.a.	F 17
S 18	4 58 44	15°41'25	11♎43	20°55	29°12	12°54	21°11	16°22	8° 1	6° 4	2°20	15°34	15°28	5°18	n.a.	S 18
S 19	5 2 41	16°42'26	24°56	21°54	0♏17	13°33	21° 4	16°27	8° 2	6°R 4	2°20	15°30	15°24	5°25	n.a.	S 19
M20	5 6 37	17°43'27	7♏58	22°56	1°22	14°12	20°58	16°31	8° 3	6° 4	2°19	15°23	15°21	5°31	n.a.	M20
T 21	5 10 34	18°44'27	20°48	24° 1	2°27	14°51	20°51	16°35	8° 4	6° 4	2°19	15°13	15°18	5°38	n.a.	T 21
W22	5 14 30	19°45'26	3♐28	25° 8	3°33	15°30	20°45	16°40	8° 5	6° 4	2°19	15° 0	15°15	5°45	n.a.	W22
T 23	5 18 27	20°46'24	15°58	26°17	4°39	16° 9	20°39	16°44	8° 7	6° 4	2°19	14°46	15°12	5°51	n.a.	T 23
F 24	5 22 23	21°47'21	28°17	27°29	5°45	16°48	20°33	16°48	8° 8	6° 4	2°19	14°31	15° 8	5°58	n.a.	F 24
S 25	5 26 20	22°48'16	10♑26	28°41	6°51	17°27	20°27	16°52	8° 9	6° 4	2°19	14°18	15° 5	6° 5	n.a.	S 25
S 26	5 30 17	23°49'09	22°26	29°56	7°57	18° 6	20°21	16°56	8°11	6° 4	2°19	14° 6	15° 2	6°11	n.a.	S 26
M27	5 34 13	24°50'01	4♒18	1♐12	9° 4	18°45	20°16	17° 0	8°12	6° 3	2°19	13°57	14°59	6°18	n.a.	M27
T 28	5 38 10	25°50'52	16° 6	2°30	10°11	19°23	20°10	17° 4	8°14	6° 3	2°D19	13°51	14°56	6°25	n.a.	T 28
W29	5 42 6	26°51'41	27°54	3°49	11°18	20° 2	20° 5	17° 8	8°15	6° 3	2°19	13°48	14°53	6°31	n.a.	W29
T 30	5 46 3	27°52'28	9♓44	5° 9	12°25	20°41	20° 0	17°12	8°17	6° 2	2°19	13°D47	14°49	6°38	n.a.	T 30
F 31	5 49 59	28♐53'13	21♓43	6♐31	13♏32	21♎20	19♉55	17♎15	8♓18	6♍ 2	2♈19	13♓47	14♓46	6♒45	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	20s 8	17s20	2s19	14s26	3n10	1s57	3n 0	0n24	1n15	18n32	0s24	3s50	2n20	9s29	0s47	11n 7	1n46	13s13	15s33	5s14	5s28	23s 8			n.a.
T 2	20 22	12 19	1 20	14 6	3 14	2 19	3 1	0 8	1 15	18 31	0 24	3 52	2 20	9 29	0 47	11 7	1 46	13 13	15 33	5 14	5 30	23 6			n.a.
F 3	20 35	6 47	0 17	13 51	3 17	2 40	3 3	0s 8	1 15	18 29	0 24	3 54	2 20	9 29	0 46	11 7	1 46	13 13	15 33	5 14	5 31	23 4			n.a.
S 4	20 48	0 54	0n48	13 40	3 17	3 2	3 5	0 24	1 15	18 27	0 23	3 56	2 20	9 29	0 46	11 6	1 46	13 13	15 32	5 14	5 32	23 2			n.a.
S 5	21 1	5n10	1 52	13 34	3 16	3 24	3 6	0 39	1 14	18 25	0 23	3 58	2 20	9 29	0 46	11 6	1 46	13 13	15 32	5 15	5 33	22 59			n.a.
M 6	21 13	11 13	2 52	13 32	3 14	3 47	3 7	0 55	1 14	18 23	0 23	4 0	2 20	9 29	0 46	11 6	1 46	13 13	15 32	5 17	5 35	22 57			n.a.
T 7	21 24	16 57	3 45	13 33	3 10	4 9	3 8	1 11	1 14	18 21	0 23	4 2	2 20	9 28	0 46	11 6	1 46	13 13	15 32	5 20	5 36	22 55			n.a.
W 8	21 36	22 1	4 27	13 39	3 5	4 32	3 9	1 27	1 14	18 19	0 23	4 4	2 20	9 28	0 46	11 6	1 47	13 13	15 31	5 24	5 37	22 53			n.a.
T 9	21 46	25 56	4 52	13 47	2 59	4 55	3 10	1 43	1 14	18 17	0 23	4 6	2 21	9 28	0 46	11 6	1 47	13 12	15 31	5 28	5 38	22 50			n.a.
F 10	21 57	28 16	5 0	13 59	2 52	5 18	3 10	1 59	1 13	18 16	0 22	4 8	2 21	9 28	0 46	11 6	1 47	13 12	15 31	5 33	5 40	22 48			n.a.
S 11	22 7	28 38	4 48	14 13	2 45	5 41	3 11	2 15	1 13	18 14	0 22	4 10	2 21	9 27	0 46	11 6	1 47	13 12	15 30	5 38	5 41	22 46			n.a.
S 12	22 16	26 58	4 17	14 29	2 37	6 5	3 11	2 31	1 13	18 12	0 22	4 11	2 21	9 27	0 46	11 6	1 47	13 12	15 30	5 41	5 42	22 43			n.a.
M13	22 25	23 28	3 29	14 47	2 28	6 28	3 11	2 47	1 13	18 10	0 22	4 13	2 21	9 27	0 46	11 6	1 47	13 12	15 30	5 44	5 43	22 41			n.a.
T 14	22 34	18 32	2 28	15 7	2 20	6 52	3 11	3 2	1 12	18 9	0 22	4 15	2 21	9 26	0 46	11 6	1 47	13 12	15 29	5 46	5 45	22 39			n.a.
W15	22 42	12 39	1 18	15 28	2 11	7 16	3 10	3 18	1 12	18 7	0 22	4 17	2 22	9 26	0 46	11 6	1 47	13 11	15 29	5 46	5 46	22 36			n.a.
T 16	22 50	6 15	0 5	15 50	2 2	7 39	3 10	3 34	1 12	18 5	0 21	4 18	2 22	9 26	0 46	11 6	1 47	13 11	15 29	5 46	5 47	22 34			n.a.
F 17	22 57	0s19	1s 6	16 14	1 53	8 3	3 9	3 50	1 11	18 4	0 21	4 20	2 22	9 25	0 46	11 6	1 47	13 11	15 28	5 46	5 48	22 32			n.a.
S 18	23 4	6 45	2 13	16 38	1 44	8 27	3 9	4 5	1 11	18 2	0 21	4 22	2 22	9 25	0 46	11 6	1 47	13 11	15 28	5 47	5 50	22 29			n.a.
S 19	23 11	12 47	3 12	17 2	1 35	8 51	3 8	4 21	1 11	18 0	0 21	4 23	2 22	9 25	0 46	11 6	1 47	13 11	15 28	5 49	5 51	22 27			n.a.
M20	23 17	18 10	3 59	17 27	1 25	9 14	3 7	4 37	1 10	17 59	0 21	4 25	2 22	9 24	0 46	11 6	1 47	13 10	15 27	5 51	5 52	22 25			n.a.
T 21	23 22	22 39	4 33	17 52	1 16	9 38	3 6	4 52	1 10	17 57	0 20	4 27	2 23	9 24	0 46	11 6	1 47	13 10	15 27	5 55	5 53	22 22			n.a.
W22	23 27	26 1	4 54	18 18	1 7	10 2	3 5	5 8	1 10	17 56	0 20	4 28	2 23	9 23	0 46	11 6	1 47	13 10	15 27	6 0	5 55	22 20			n.a.
T 23	23 32	28 4	4 59	18 43	0 58	10 25	3 3	5 23	1 9	17 54	0 20	4 30	2 23	9 23	0 46	11 6	1 48	13 10	15 26	6 6	5 56	22 18			n.a.
F 24	23 36	28 42	4 51	19 9	0 49	10 49	3 2	5 39	1 9	17 53	0 20	4 31	2 23	9 22	0 46	11 6	1 48	13 9	15 26	6 12	5 57	22 15			n.a.
S 25	23 39	27 55	4 30	19 34	0 40	11 12	3 0	5 54	1 9	17 51	0 20	4 32	2 23	9 21	0 46	11 6	1 48	13 9	15 26	6 17	5 58	22 13			n.a.
S 26	23 42	25 50	3 56	19 59	0 31	11 36	2 58	6 10	1 8	17 50	0 19	4 34	2 24	9 21	0 46	11 7	1 48	13 9	15 25	6 22	6 0	22 11			n.a.
M27	23 45	22 38	3 13	20 23	0 23	11 59	2 57	6 25	1 8	17 49	0 19	4 35	2 24	9 20	0 45	11 7	1 48	13 9	15 25	6 25	6 1	22 8			n.a.
T 28	23 47	18 31	2 21	20 47	0 14	12 22	2 55	6 41	1 8	17 47	0 19	4 37	2 24	9 20	0 45	11 7	1 48	13 8	15 25	6 28	6 2	22 6			n.a.
W29	23 49	13 43	1 23	21 11	0 6	12 45	2 53	6 56	1 7	17 46	0 19	4 38	2 24	9 19	0 45	11 7	1 48	13 8	15 24	6 29	6 3	22 3			n.a.
T 30	23 50	8 23	0 21	21 34	0s 2	13 7	2 51	7 11	1 7	17 45	0 19	4 39	2 24	9 18	0 45	11 7	1 48	13 8	15 24	6 29	6 5	22 1			n.a.
F 31	23s51	2s42	0n42	21s56	0s10	13s30	2n49	7s26	1n 6	17n44	0s18	4s40	2n24	9s18	0s45	11n 7	1n48	13s 7	15s24	6s29	6s 6	21s59			n.a.

Julian Day Number = 1230496.5, Delta T = 08h54m30s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°37'25, Lahiri = -22°30'24 Julian Calendar 1 Dec. 1345 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1345 BCE

The year -1344 astronomical counting style corresponds to year 1345 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1344 BCE
geocentric

JANUARY 1344 BCE (-1343) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 53 56	29♐53'56	3♈57	7♐53	14♏39	21♎59	19°R50	17♎19	8♓20	6°R 2	2♈19	13°R47	14♓43	6♒51	n.a.	S 1
S 2	5 57 52	0♑54'37	16°29	9°17	15°47	22°38	19♉46	17°22	8°22	6♍ 1	2°19	13♓46	14°40	6°58	n.a.	S 2
M 3	6 1 49	1°55'17	29°27	10°42	16°55	23°17	19°41	17°26	8°23	6° 1	2°19	13°42	14°37	7° 5	n.a.	M 3
T 4	6 5 46	2°55'55	12♉52	12° 8	18° 3	23°56	19°37	17°29	8°25	6° 0	2°19	13°37	14°34	7°11	n.a.	T 4
W 5	6 9 42	3°56'31	26°47	13°35	19°11	24°35	19°33	17°32	8°27	6° 0	2°19	13°29	14°30	7°18	n.a.	W 5
T 6	6 13 39	4°57'05	11♊10	15° 3	20°19	25°13	19°29	17°35	8°29	5°59	2°20	13°19	14°27	7°25	n.a.	T 6
F 7	6 17 35	5°57'37	25°57	16°32	21°27	25°52	19°26	17°39	8°31	5°59	2°20	13° 8	14°24	7°32	n.a.	F 7
S 8	6 21 32	6°58'07	11♋ 0	18° 2	22°36	26°31	19°22	17°41	8°33	5°58	2°20	12°58	14°21	7°38	n.a.	S 8
S 9	6 25 28	7°58'36	26° 8	19°33	23°44	27°10	19°19	17°44	8°35	5°57	2°20	12°49	14°18	7°45	n.a.	S 9
M10	6 29 25	8°59'03	11♌12	21° 5	24°53	27°49	19°16	17°47	8°37	5°57	2°20	12°43	14°14	7°52	n.a.	M10
T 11	6 33 22	9°59'28	26° 3	22°37	26° 2	28°28	19°13	17°50	8°39	5°56	2°21	12°40	14°11	7°58	n.a.	T 11
W12	6 37 18	10°59'52	10♍35	24°11	27°11	29° 6	19°10	17°52	8°41	5°55	2°21	12°D39	14° 8	8° 5	n.a.	W12
T 13	6 41 15	12° 0'14	24°45	25°46	28°20	29°45	19° 8	17°55	8°43	5°54	2°21	12°39	14° 5	8°12	n.a.	T 13
F 14	6 45 11	13° 0'34	8♎31	27°21	29°29	0♏24	19° 5	17°57	8°46	5°54	2°22	12°R40	14° 2	8°18	n.a.	F 14
S 15	6 49 8	14° 0'53	21°56	28°58	0♐39	1° 3	19° 3	18° 0	8°48	5°53	2°22	12°39	13°59	8°25	n.a.	S 15
S 16	6 53 4	15° 1'10	5♏ 2	0♑36	1°48	1°41	19° 1	18° 2	8°50	5°52	2°23	12°37	13°55	8°32	n.a.	S 16
M17	6 57 1	16° 1'26	17°52	2°14	2°57	2°20	19° 0	18° 4	8°52	5°51	2°23	12°33	13°52	8°38	n.a.	M17
T 18	7 0 57	17° 1'40	0♐27	3°54	4° 7	2°59	18°58	18° 6	8°55	5°50	2°23	12°26	13°49	8°45	n.a.	T 18
W19	7 4 54	18° 1'52	12°51	5°35	5°17	3°37	18°57	18° 8	8°57	5°49	2°24	12°17	13°46	8°52	n.a.	W19
T 20	7 8 51	19° 2'02	25° 5	7°16	6°26	4°16	18°56	18°10	9° 0	5°48	2°24	12° 7	13°43	8°58	n.a.	T 20
F 21	7 12 47	20° 2'11	7♑11	8°59	7°36	4°55	18°55	18°11	9° 2	5°47	2°25	11°56	13°40	9° 5	n.a.	F 21
S 22	7 16 44	21° 2'17	19°10	10°43	8°46	5°33	18°54	18°13	9° 5	5°46	2°25	11°47	13°36	9°12	n.a.	S 22
S 23	7 20 40	22° 2'22	1♒ 3	12°28	9°56	6°12	18°53	18°15	9° 7	5°45	2°26	11°38	13°33	9°18	n.a.	S 23
M24	7 24 37	23° 2'24	12°53	14°13	11° 6	6°50	18°53	18°16	9°10	5°44	2°26	11°32	13°30	9°25	n.a.	M24
T 25	7 28 33	24° 2'24	24°40	16° 0	12°17	7°29	18°D53	18°17	9°12	5°43	2°27	11°28	13°27	9°32	n.a.	T 25
W26	7 32 30	25° 2'22	6♓28	17°48	13°27	8° 7	18°53	18°19	9°15	5°42	2°28	11°D26	13°24	9°38	n.a.	W26
T 27	7 36 26	26° 2'18	18°20	19°38	14°37	8°46	18°53	18°20	9°18	5°41	2°28	11°26	13°20	9°45	n.a.	T 27
F 28	7 40 23	27° 2'11	0♈20	21°28	15°47	9°24	18°53	18°21	9°20	5°39	2°29	11°28	13°17	9°52	n.a.	F 28
S 29	7 44 20	28° 2'02	12°33	23°19	16°58	10° 2	18°54	18°22	9°23	5°38	2°30	11°29	13°14	9°58	n.a.	S 29
S 30	7 48 16	29° 1'50	25° 3	25°12	18° 8	10°41	18°55	18°22	9°26	5°37	2°30	11°R30	13°11	10° 5	n.a.	S 30
M31	7 52 13	0♒ 1'36	7♉55	27♑ 5	19♐19	11♏19	18♉56	18♎23	9♓29	5♍36	2♈31	11♓30	13♓ 8	10♒12	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s51	3n12	1n45	22s18	0s18	13s52	2n46	7s41	1n 6	17n43	0s18	4s42	2n25	9s17	0s45	11n 8	1n48	13s 7	15s23	6s29	6s 7	21s56		n.a.
S 2	23 51	9 7	2 44	22 38	0 25	14 14	2 44	7 57	1 6	17 42	0 18	4 43	2 25	9 16	0 45	11 8	1 48	13 7	15 23	6 30	6 8	21 54		n.a.
M 3	23 50	14 51	3 37	22 58	0 32	14 36	2 41	8 12	1 5	17 41	0 18	4 44	2 25	9 16	0 45	11 8	1 48	13 6	15 22	6 31	6 10	21 51		n.a.
T 4	23 49	20 6	4 20	23 18	0 40	14 58	2 39	8 27	1 5	17 40	0 18	4 45	2 25	9 15	0 45	11 8	1 48	13 6	15 22	6 33	6 11	21 49		n.a.
W 5	23 48	24 28	4 50	23 36	0 46	15 19	2 36	8 41	1 4	17 39	0 18	4 46	2 25	9 14	0 45	11 9	1 48	13 5	15 22	6 36	6 12	21 46		n.a.
T 6	23 46	27 29	5 2	23 53	0 53	15 40	2 34	8 56	1 4	17 38	0 17	4 47	2 26	9 14	0 45	11 9	1 48	13 5	15 21	6 40	6 13	21 44		n.a.
F 7	23 43	28 42	4 55	24 9	0 59	16 1	2 31	9 11	1 3	17 37	0 17	4 48	2 26	9 13	0 45	11 9	1 49	13 5	15 21	6 44	6 15	21 42		n.a.
S 8	23 40	27 50	4 27	24 24	1 6	16 21	2 28	9 26	1 3	17 36	0 17	4 49	2 26	9 12	0 45	11 10	1 49	13 4	15 21	6 48	6 16	21 39		n.a.
S 9	23 37	24 54	3 41	24 37	1 11	16 41	2 25	9 41	1 2	17 35	0 17	4 50	2 26	9 11	0 45	11 10	1 49	13 4	15 20	6 52	6 17	21 37		n.a.
M10	23 33	20 16	2 39	24 50	1 17	17 1	2 22	9 55	1 2	17 35	0 17	4 51	2 27	9 10	0 45	11 10	1 49	13 3	15 20	6 54	6 18	21 34		n.a.
T 11	23 28	14 25	1 27	25 1	1 22	17 21	2 19	10 10	1 1	17 34	0 16	4 51	2 27	9 10	0 45	11 10	1 49	13 3	15 20	6 55	6 20	21 32		n.a.
W12	23 23	7 54	0 11	25 11	1 27	17 40	2 16	10 24	1 1	17 34	0 16	4 52	2 27	9 9	0 45	11 11	1 49	13 3	15 19	6 56	6 21	21 29		n.a.
T 13	23 18	1 9	1s 4	25 19	1 32	17 58	2 13	10 39	1 0	17 33	0 16	4 53	2 27	9 8	0 45	11 11	1 49	13 2	15 19	6 56	6 22	21 27		n.a.
F 14	23 12	5s29	2 14	25 26	1 37	18 17	2 10	10 53	1 0	17 33	0 16	4 54	2 27	9 7	0 45	11 11	1 49	13 2	15 19	6 55	6 23	21 24		n.a.
S 15	23 6	11 41	3 14	25 32	1 41	18 35	2 7	11 7	0 59	17 32	0 16	4 54	2 28	9 6	0 45	11 12	1 49	13 1	15 18	6 55	6 25	21 22		n.a.
S 16	23 0	17 13	4 2	25 36	1 45	18 52	2 3	11 21	0 58	17 32	0 15	4 55	2 28	9 5	0 45	11 12	1 49	13 1	15 18	6 56	6 26	21 19		n.a.
M17	22 52	21 53	4 38	25 38	1 48	19 9	2 0	11 35	0 58	17 32	0 15	4 56	2 28	9 4	0 45	11 13	1 49	13 0	15 18	6 58	6 27	21 17		n.a.
T 18	22 45	25 27	4 59	25 39	1 51	19 26	1 57	11 49	0 57	17 31	0 15	4 56	2 28	9 3	0 45	11 13	1 49	13 0	15 17	7 1	6 28	21 14		n.a.
W19	22 37	27 47	5 5	25 38	1 54	19 42	1 53	12 3	0 57	17 31	0 15	4 57	2 28	9 2	0 45	11 13	1 49	12 59	15 17	7 4	6 30	21 12		n.a.
T 20	22 29	28 43	4 58	25 35	1 56	19 58	1 50	12 17	0 56	17 31	0 15	4 57	2 29	9 1	0 45	11 14	1 49	12 59	15 17	7 8	6 31	21 9		n.a.
F 21	22 20	28 16	4 37	25 31	1 58	20 13	1 46	12 31	0 55	17 31	0 14	4 58	2 29	9 0	0 45	11 14	1 49	12 58	15 16	7 12	6 32	21 7		n.a.
S 22	22 11	26 28	4 3	25 24	2 0	20 27	1 43	12 45	0 55	17 31	0 14	4 58	2 29	8 59	0 45	11 15	1 49	12 58	15 16	7 16	6 33	21 4		n.a.
S 23	22 1	23 31	3 20	25 16	2 1	20 42	1 39	12 58	0 54	17 31	0 14	4 59	2 29	8 58	0 45	11 15	1 49	12 57	15 16	7 19	6 35	21 2		n.a.
M24	21 51	19 36	2 28	25 6	2 2	20 55	1 36	13 12	0 53	17 31	0 14	4 59	2 30	8 57	0 45	11 16	1 49	12 57	15 15	7 22	6 36	20 59		n.a.
T 25	21 41	14 56	1 29	24 53	2 2	21 8	1 32	13 25	0 53	17 31	0 14	4 59	2 30	8 56	0 44	11 16	1 50	12 56	15 15	7 23	6 37	20 57		n.a.
W26	21 30	9 42	0 27	24 39	2 2	21 21	1 29	13 39	0 52	17 31	0 14	5 0	2 30	8 55	0 44	11 17	1 50	12 56	15 15	7 24	6 38	20 54		n.a.
T 27	21 18	4 7	0n37	24 23	2 1	21 33	1 25	13 52	0 51	17 32	0 13	5 0	2 30	8 54	0 44	11 17	1 50	12 55	15 15	7 24	6 39	20 52		n.a.
F 28	21 7	1n40	1 41	24 5	2 0	21 44	1 21	14 5	0 50	17 32	0 13	5 0	2 31	8 53	0 44	11 17	1 50	12 55	15 14	7 23	6 41	20 49		n.a.
S 29	20 55	7 30	2 41	23 44	1 58	21 55	1 18	14 18	0 50	17 32	0 13	5 0	2 31	8 52	0 44	11 18	1 50	12 54	15 14	7 23	6 42	20 46		n.a.
S 30	20 43	13 11	3 34	23 22	1 56	22 5	1 14	14 31	0 49	17 33	0 13	5 0	2 31	8 51	0 44	11 18	1 50	12 54	15 14	7 22	6 43	20 44		n.a.
M31	20s30	18n28	4n19	22s57	1s53	22s15	1n10	14s44	0n48	17n33	0s13	5s 0	2n31	8s50	0s44	11n19	1n50	12s53	15s13	7s22	6s44	20s41		n.a.

Julian Day Number = 1230527.5, Delta T = 08h54m29s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°37'20, Lahiri = -22°30'20 Julian Calendar 1 Jan. 1344 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1345 BCE

The year -1343 astronomical counting style corresponds to year 1344 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1344 BCE
geocentric

FEBRUARY 1344 BCE (-1343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 56 9	1♒ 1'20	21♉14	29♋ 0	20♐29	11♏57	18♉57	18♎24	9♓32	5°R34	2♈32	11°R28	13♓ 5	10♒18	n.a.	T 1
W 2	8 0 6	2° 1'01	5♊ 1	0♒56	21°40	12°36	18°59	18°24	9°34	5♍33	2°32	11♓24	13° 1	10°25	n.a.	W 2
T 3	8 4 2	3° 0'40	19°17	2°52	22°51	13°14	19° 0	18°25	9°37	5°32	2°33	11°19	12°58	10°32	n.a.	T 3
F 4	8 7 59	4° 0'17	3♋59	4°50	24° 1	13°52	19° 2	18°25	9°40	5°31	2°34	11°14	12°55	10°38	n.a.	F 4
S 5	8 11 55	4°59'51	19° 2	6°48	25°12	14°30	19° 4	18°25	9°43	5°29	2°35	11° 8	12°52	10°45	n.a.	S 5
S 6	8 15 52	5°59'23	4♌17	8°48	26°23	15° 9	19° 6	18°26	9°46	5°28	2°35	11° 4	12°49	10°52	n.a.	S 6
M 7	8 19 48	6°58'53	19°32	10°47	27°34	15°47	19° 8	18°R26	9°49	5°26	2°36	11° 0	12°46	10°58	n.a.	M 7
T 8	8 23 45	7°58'20	4♍39	12°47	28°45	16°25	19°11	18°26	9°52	5°25	2°37	10°D59	12°42	11° 5	n.a.	T 8
W 9	8 27 42	8°57'46	19°28	14°48	29°56	17° 3	19°14	18°25	9°55	5°24	2°38	10°59	12°39	11°12	n.a.	W 9
T 10	8 31 38	9°57'09	3♎54	16°49	1♋ 7	17°41	19°17	18°25	9°58	5°22	2°39	11° 0	12°36	11°18	n.a.	T 10
F 11	8 35 35	10°56'31	17°54	18°49	2°18	18°19	19°20	18°25	10° 1	5°21	2°40	11° 2	12°33	11°25	n.a.	F 11
S 12	8 39 31	11°55'50	1♏28	20°49	3°29	18°57	19°23	18°24	10° 4	5°19	2°41	11° 3	12°30	11°32	n.a.	S 12
S 13	8 43 28	12°55'08	14°37	22°48	4°40	19°35	19°26	18°24	10° 8	5°18	2°42	11°R 3	12°26	11°38	n.a.	S 13
M14	8 47 24	13°54'24	27°25	24°46	5°51	20°12	19°30	18°23	10°11	5°16	2°43	11° 3	12°23	11°45	n.a.	M14
T 15	8 51 21	14°53'38	9♐55	26°43	7° 3	20°50	19°34	18°23	10°14	5°15	2°44	11° 1	12°20	11°52	n.a.	T 15
W16	8 55 17	15°52'50	22°11	28°38	8°14	21°28	19°38	18°22	10°17	5°13	2°44	10°57	12°17	11°58	n.a.	W16
T 17	8 59 14	16°52'00	4♋16	0♓30	9°25	22° 6	19°42	18°21	10°20	5°12	2°45	10°54	12°14	12° 5	n.a.	T 17
F 18	9 3 11	17°51'08	16°12	2°20	10°37	22°43	19°46	18°20	10°23	5°10	2°46	10°50	12°11	12°12	n.a.	F 18
S 19	9 7 7	18°50'14	28° 4	4° 7	11°48	23°21	19°51	18°19	10°27	5° 9	2°47	10°46	12° 7	12°18	n.a.	S 19
S 20	9 11 4	19°49'18	9♒53	5°51	13° 0	23°59	19°55	18°17	10°30	5° 7	2°49	10°43	12° 4	12°25	n.a.	S 20
M21	9 15 0	20°48'20	21°41	7°30	14°11	24°36	20° 0	18°16	10°33	5° 6	2°50	10°40	12° 1	12°32	n.a.	M21
T 22	9 18 57	21°47'19	3♓30	9° 6	15°22	25°13	20° 5	18°15	10°36	5° 4	2°51	10°39	11°58	12°38	n.a.	T 22
W23	9 22 53	22°46'16	15°23	10°37	16°34	25°51	20°10	18°13	10°40	5° 2	2°52	10°D39	11°55	12°45	n.a.	W23
T 24	9 26 50	23°45'11	27°22	12° 3	17°46	26°28	20°16	18°12	10°43	5° 1	2°53	10°40	11°52	12°52	n.a.	T 24
F 25	9 30 46	24°44'04	9♈29	13°24	18°57	27° 5	20°21	18°10	10°46	4°59	2°54	10°41	11°48	12°58	n.a.	F 25
S 26	9 34 43	25°42'54	21°48	14°39	20° 9	27°43	20°27	18° 8	10°50	4°58	2°55	10°43	11°45	13° 5	n.a.	S 26
S 27	9 38 39	26°41'42	4♉23	15°49	21°20	28°20	20°32	18° 6	10°53	4°56	2°56	10°44	11°42	13°12	n.a.	S 27
M28	9 42 36	27♒40'27	17♉15	16♓53	22♋32	28♏57	20♉38	18♎ 4	10♓56	4♍54	2♈57	10♓45	11♓39	13♒18	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	20s17	23n 4	4n52	22s30	1s50	22s24	1n 7	14s56	0n47	17n34	0s12	5s 0	2n31	8s49	0s44	11n20	1n50	12s53	15s13	7s23	6s46	20s39		n.a.	T 1
W 2	20 3	26 34	5 9	22 1	1 46	22 32	1 3	15 9	0 46	17 34	0 12	5 0	2 32	8 48	0 44	11 20	1 50	12 52	15 13	7 25	6 47	20 36		n.a.	W 2
T 3	19 49	28 31	5 8	21 30	1 41	22 40	0 59	15 22	0 46	17 35	0 12	5 0	2 32	8 47	0 44	11 21	1 50	12 51	15 12	7 27	6 48	20 34		n.a.	T 3
F 4	19 35	28 34	4 47	20 57	1 36	22 48	0 56	15 34	0 45	17 35	0 12	5 0	2 32	8 45	0 44	11 21	1 50	12 51	15 12	7 29	6 49	20 31		n.a.	F 4
S 5	19 21	26 32	4 6	20 21	1 31	22 54	0 52	15 46	0 44	17 36	0 12	5 0	2 32	8 44	0 44	11 22	1 50	12 50	15 12	7 31	6 51	20 28		n.a.	S 5
S 6	19 6	22 33	3 7	19 44	1 25	23 0	0 48	15 59	0 43	17 37	0 12	5 0	2 33	8 43	0 44	11 22	1 50	12 50	15 12	7 33	6 52	20 26		n.a.	S 6
M 7	18 51	17 1	1 54	19 4	1 18	23 5	0 45	16 11	0 42	17 38	0 11	5 0	2 33	8 42	0 44	11 23	1 50	12 49	15 11	7 34	6 53	20 23		n.a.	M 7
T 8	18 35	10 30	0 35	18 23	1 10	23 10	0 41	16 23	0 41	17 39	0 11	5 0	2 33	8 41	0 44	11 23	1 50	12 48	15 11	7 34	6 54	20 21		n.a.	T 8
W 9	18 20	3 32	0s46	17 40	1 2	23 14	0 37	16 35	0 40	17 39	0 11	4 59	2 33	8 40	0 44	11 24	1 50	12 48	15 11	7 34	6 56	20 18		n.a.	W 9
T 10	18 4	3s27	2 2	16 55	0 53	23 17	0 34	16 46	0 39	17 40	0 11	4 59	2 33	8 38	0 44	11 24	1 50	12 47	15 10	7 34	6 57	20 15		n.a.	T 10
F 11	17 47	10 2	3 9	16 9	0 44	23 20	0 30	16 58	0 38	17 41	0 11	4 59	2 34	8 37	0 44	11 25	1 50	12 47	15 10	7 33	6 58	20 13		n.a.	F 11
S 12	17 31	15 58	4 2	15 21	0 34	23 22	0 27	17 10	0 37	17 42	0 11	4 58	2 34	8 36	0 44	11 26	1 50	12 46	15 10	7 33	6 59	20 10		n.a.	S 12
S 13	17 14	20 58	4 41	14 32	0 24	23 23	0 23	17 21	0 36	17 44	0 10	4 58	2 34	8 35	0 44	11 26	1 50	12 45	15 10	7 33	7 0	20 7		n.a.	S 13
M14	16 56	24 52	5 5	13 42	0 13	23 24	0 20	17 32	0 35	17 45	0 10	4 57	2 34	8 34	0 44	11 27	1 50	12 45	15 9	7 33	7 2	20 5		n.a.	M14
T 15	16 39	27 29	5 14	12 51	0 2	23 24	0 16	17 44	0 34	17 46	0 10	4 57	2 34	8 32	0 44	11 27	1 50	12 44	15 9	7 34	7 3	20 2		n.a.	T 15
W16	16 21	28 44	5 8	12 0	0n10	23 23	0 13	17 55	0 33	17 47	0 10	4 56	2 35	8 31	0 44	11 28	1 50	12 44	15 9	7 35	7 4	20 0		n.a.	W16
T 17	16 3	28 35	4 48	11 8	0 22	23 22	0 9	18 6	0 32	17 48	0 10	4 56	2 35	8 30	0 44	11 29	1 50	12 43	15 9	7 36	7 5	19 57		n.a.	T 17
F 18	15 45	27 6	4 16	10 17	0 34	23 20	0 6	18 16	0 31	17 50	0 10	4 55	2 35	8 29	0 44	11 29	1 50	12 42	15 8	7 38	7 7	19 54		n.a.	F 18
S 19	15 26	24 23	3 34	9 26	0 47	23 17	0 2	18 27	0 30	17 51	0 9	4 55	2 35	8 27	0 44	11 30	1 50	12 42	15 8	7 39	7 8	19 52		n.a.	S 19
S 20	15 8	20 40	2 42	8 36	0 59	23 14	0s 1	18 38	0 29	17 53	0 9	4 54	2 36	8 26	0 44	11 30	1 51	12 41	15 8	7 41	7 9	19 49		n.a.	S 20
M21	14 48	16 9	1 43	7 47	1 12	23 9	0 4	18 48	0 28	17 54	0 9	4 53	2 36	8 25	0 44	11 31	1 51	12 40	15 8	7 41	7 10	19 46		n.a.	M21
T 22	14 29	11 0	0 39	7 0	1 24	23 5	0 8	18 58	0 26	17 56	0 9	4 53	2 36	8 24	0 44	11 32	1 51	12 40	15 7	7 42	7 12	19 44		n.a.	T 22
W23	14 10	5 27	0n26	6 14	1 37	22 59	0 11	19 9	0 25	17 57	0 9	4 52	2 36	8 22	0 44	11 32	1 51	12 39	15 7	7 42	7 13	19 41		n.a.	W23
T 24	13 50	0n19	1 31	5 29	1 49	22 53	0 14	19 19	0 24	17 59	0 9	4 51	2 36	8 21	0 44	11 33	1 51	12 39	15 7	7 42	7 14	19 38		n.a.	T 24
F 25	13 30	6 9	2 33	4 47	2 0	22 46	0 17	19 29	0 23	18 0	0 9	4 50	2 37	8 20	0 44	11 33	1 51	12 38	15 7	7 41	7 15	19 36		n.a.	F 25
S 26	13 10	11 51	3 29	4 8	2 12	22 39	0 20	19 38	0 22	18 2	0 8	4 49	2 37	8 18	0 44	11 34	1 51	12 37	15 6	7 41	7 17	19 33		n.a.	S 26
S 27	12 50	17 12	4 16	3 30	2 22	22 31	0 23	19 48	0 20	18 4	0 8	4 48	2 37	8 17	0 44	11 35	1 51	12 37	15 6	7 40	7 18	19 30		n.a.	S 27
M28	12s29	21n55	4n51	2s56	2n33	22s22	0s26	19s58	0n19	18n 6	0s 8	4s48	2n37	8s16	0s44	11n35	1n51	12s36	15s 6	7s40	7s19	19s27		n.a.	M28

Julian Day Number = 1230558.5, Delta T = 08h54m27s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°37'16, Lahiri = -22°30'16 Julian Calendar 1 Feb. 1344 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1344 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1344 BCE
geocentric

MARCH 1344 BCE (-1343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 46 33	28♒39'10	0♊29	17♓51	23♉44	29♏34	20♉45	18°R 2	11♓ 0	4°R53	2♈58	10°R45	11♓36	13♒25	n.a.	T 1
W 2	9 50 29	29°37'51	14° 8	18°43	24°55	0♐11	20°51	18♎ 0	11° 3	4♏51	3° 0	10♓44	11°32	13°32	n.a.	W 2
T 3	9 54 26	0♓36'30	28°11	19°29	26° 7	0°47	20°57	17°58	11° 7	4°50	3° 1	10°44	11°29	13°38	n.a.	T 3
F 4	9 58 22	1°35'06	12♋39	20° 9	27°19	1°24	21° 4	17°56	11°10	4°48	3° 2	10°43	11°26	13°45	n.a.	F 4
S 5	10 2 19	2°33'39	27°27	20°42	28°31	2° 1	21°10	17°53	11°13	4°46	3° 3	10°42	11°23	13°52	n.a.	S 5
S 6	10 6 15	3°32'11	12♌29	21° 8	29°42	2°37	21°17	17°51	11°17	4°45	3° 4	10°41	11°20	13°58	n.a.	S 6
M 7	10 10 12	4°30'40	27°39	21°29	0♒54	3°14	21°24	17°48	11°20	4°43	3° 5	10°40	11°17	14° 5	n.a.	M 7
T 8	10 14 8	5°29'07	12♍45	21°43	2° 6	3°50	21°31	17°46	11°24	4°41	3° 7	10°D40	11°13	14°12	n.a.	T 8
W 9	10 18 5	6°27'32	27°39	21°51	3°18	4°27	21°39	17°43	11°27	4°40	3° 8	10°40	11°10	14°18	n.a.	W 9
T 10	10 22 1	7°25'55	12♎14	21°R52	4°30	5° 3	21°46	17°40	11°30	4°38	3° 9	10°41	11° 7	14°25	n.a.	T 10
F 11	10 25 58	8°24'16	26°25	21°48	5°42	5°39	21°53	17°37	11°34	4°36	3°10	10°41	11° 4	14°32	n.a.	F 11
S 12	10 29 55	9°22'36	10♏ 9	21°38	6°54	6°16	22° 1	17°35	11°37	4°35	3°12	10°41	11° 1	14°38	n.a.	S 12
S 13	10 33 51	10°20'54	23°27	21°23	8° 6	6°52	22° 9	17°32	11°41	4°33	3°13	10°R41	10°58	14°45	n.a.	S 13
M14	10 37 48	11°19'10	6♐19	21° 3	9°18	7°28	22°17	17°28	11°44	4°32	3°14	10°D41	10°54	14°52	n.a.	M14
T 15	10 41 44	12°17'25	18°51	20°38	10°30	8° 3	22°25	17°25	11°47	4°30	3°15	10°41	10°51	14°58	n.a.	T 15
W16	10 45 41	13°15'38	1♑ 6	20° 9	11°42	8°39	22°33	17°22	11°51	4°28	3°17	10°41	10°48	15° 5	n.a.	W16
T 17	10 49 37	14°13'49	13° 7	19°37	12°54	9°15	22°41	17°19	11°54	4°27	3°18	10°42	10°45	15°12	n.a.	T 17
F 18	10 53 34	15°11'59	25° 0	19° 2	14° 6	9°50	22°50	17°16	11°58	4°25	3°19	10°42	10°42	15°18	n.a.	F 18
S 19	10 57 30	16°10'07	6♒49	18°25	15°18	10°26	22°58	17°12	12° 1	4°24	3°21	10°43	10°38	15°25	n.a.	S 19
S 20	11 1 27	17° 8'13	18°36	17°46	16°30	11° 1	23° 7	17° 9	12° 5	4°22	3°22	10°43	10°35	15°32	n.a.	S 20
M21	11 5 24	18° 6'18	0♓26	17° 6	17°42	11°36	23°16	17° 5	12° 8	4°20	3°23	10°44	10°32	15°38	n.a.	M21
T 22	11 9 20	19° 4'20	12°20	16°27	18°54	12°11	23°25	17° 2	12°11	4°19	3°25	10°R44	10°29	15°45	n.a.	T 22
W23	11 13 17	20° 2'21	24°22	15°48	20° 6	12°46	23°34	16°58	12°15	4°17	3°26	10°43	10°26	15°52	n.a.	W23
T 24	11 17 13	21° 0'20	6♈32	15°11	21°19	13°21	23°43	16°54	12°18	4°16	3°27	10°43	10°23	15°58	n.a.	T 24
F 25	11 21 10	21°58'18	18°53	14°35	22°31	13°56	23°52	16°51	12°22	4°14	3°29	10°41	10°19	16° 5	n.a.	F 25
S 26	11 25 6	22°56'13	1♉26	14° 2	23°43	14°30	24° 1	16°47	12°25	4°13	3°30	10°40	10°16	16°12	n.a.	S 26
S 27	11 29 3	23°54'07	14°13	13°32	24°55	15° 5	24°11	16°43	12°28	4°11	3°31	10°38	10°13	16°18	n.a.	S 27
M28	11 32 59	24°51'59	27°15	13° 5	26° 7	15°39	24°20	16°39	12°32	4° 9	3°33	10°36	10°10	16°25	n.a.	M28
T 29	11 36 56	25°49'49	10♊34	12°43	27°20	16°13	24°30	16°35	12°35	4° 8	3°34	10°35	10° 7	16°31	n.a.	T 29
W30	11 40 52	26°47'37	24°10	12°24	28°32	16°47	24°40	16°31	12°38	4° 7	3°35	10°D35	10° 3	16°38	n.a.	W30
T 31	11 44 49	27♓45'23	8♋ 5	12♓ 9	29♒44	17♐21	24♉50	16♎27	12♓42	4♏ 5	3♈37	10♓35	10♓ 0	16♒45	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	12s 9	25n41	5n12	2s24	2n42	22s13	0s29	20s 7	0n18	18n 7	0s 8	4s47	2n37	8s14	0s44	11n36	1n51	12s35	15s 6	7s40	7s20	19s25			n.a.
W 2	11 48	28 8	5 16	1 56	2 51	22 3	0 32	20 16	0 16	18 9	0 8	4 46	2 37	8 13	0 44	11 37	1 51	12 35	15 6	7 40	7 21	19 22			n.a.
T 3	11 27	28 53	5 2	1 30	2 58	21 52	0 35	20 26	0 15	18 11	0 8	4 45	2 38	8 12	0 44	11 37	1 51	12 34	15 5	7 40	7 23	19 19			n.a.
F 4	11 6	27 43	4 29	1 8	3 5	21 41	0 38	20 35	0 14	18 13	0 7	4 44	2 38	8 11	0 44	11 38	1 51	12 33	15 5	7 41	7 24	19 17			n.a.
S 5	10 44	24 35	3 38	0 50	3 11	21 29	0 41	20 44	0 12	18 15	0 7	4 42	2 38	8 9	0 44	11 38	1 51	12 33	15 5	7 41	7 25	19 14			n.a.
S 6	10 23	19 45	2 30	0 35	3 16	21 16	0 43	20 52	0 11	18 17	0 7	4 41	2 38	8 8	0 44	11 39	1 51	12 32	15 5	7 41	7 26	19 11			n.a.
M 7	10 1	13 37	1 12	0 23	3 19	21 3	0 46	21 1	0 9	18 19	0 7	4 40	2 38	8 7	0 44	11 40	1 51	12 32	15 5	7 42	7 28	19 8			n.a.
T 8	9 40	6 43	0s12	0 16	3 22	20 49	0 49	21 9	0 8	18 21	0 7	4 39	2 39	8 5	0 44	11 40	1 51	12 31	15 5	7 42	7 29	19 6			n.a.
W 9	9 18	0s28	1 33	0 12	3 23	20 35	0 51	21 18	0 6	18 23	0 7	4 38	2 39	8 4	0 44	11 41	1 51	12 30	15 4	7 42	7 30	19 3			n.a.
T 10	8 56	7 28	2 47	0 11	3 22	20 20	0 54	21 26	0 5	18 25	0 7	4 37	2 39	8 3	0 44	11 41	1 51	12 30	15 4	7 41	7 31	19 0			n.a.
F 11	8 34	13 53	3 48	0 14	3 21	20 5	0 56	21 34	0 3	18 27	0 6	4 35	2 39	8 1	0 44	11 42	1 51	12 29	15 4	7 41	7 32	18 57			n.a.
S 12	8 11	19 26	4 34	0 21	3 18	19 49	0 58	21 42	0 2	18 29	0 6	4 34	2 39	8 0	0 44	11 43	1 51	12 28	15 4	7 41	7 34	18 55			n.a.
S 13	7 49	23 51	5 3	0 31	3 13	19 32	1 1	21 50	0 0	18 31	0 6	4 33	2 39	7 59	0 44	11 43	1 51	12 28	15 4	7 41	7 35	18 52			n.a.
M14	7 27	26 56	5 17	0 45	3 7	19 15	1 3	21 58	0s 2	18 34	0 6	4 32	2 39	7 57	0 44	11 44	1 51	12 27	15 4	7 41	7 36	18 49			n.a.
T 15	7 4	28 36	5 14	1 2	3 0	18 57	1 5	22 5	0 3	18 36	0 6	4 30	2 40	7 56	0 44	11 45	1 51	12 26	15 4	7 41	7 37	18 46			n.a.
W16	6 41	28 49	4 58	1 21	2 51	18 39	1 7	22 13	0 5	18 38	0 6	4 29	2 40	7 55	0 44	11 45	1 51	12 26	15 3	7 41	7 39	18 44			n.a.
T 17	6 19	27 39	4 28	1 43	2 41	18 20	1 9	22 20	0 7	18 40	0 6	4 28	2 40	7 53	0 44	11 46	1 51	12 25	15 3	7 41	7 40	18 41			n.a.
F 18	5 56	25 14	3 48	2 8	2 30	18 1	1 11	22 27	0 8	18 43	0 6	4 26	2 40	7 52	0 44	11 46	1 51	12 25	15 3	7 41	7 41	18 38			n.a.
S 19	5 33	21 45	2 57	2 34	2 17	17 41	1 13	22 34	0 10	18 45	0 5	4 25	2 40	7 51	0 44	11 47	1 51	12 24	15 3	7 41	7 42	18 35			n.a.
S 20	5 10	17 24	2 0	3 2	2 4	17 21	1 15	22 41	0 12	18 47	0 5	4 23	2 40	7 49	0 44	11 47	1 51	12 23	15 3	7 40	7 44	18 33			n.a.
M21	4 47	12 24	0 57	3 30	1 49	17 0	1 16	22 48	0 14	18 50	0 5	4 22	2 40	7 48	0 44	11 48	1 51	12 23	15 3	7 40	7 45	18 30			n.a.
T 22	4 24	6 55	0n 9	4 0	1 34	16 39	1 18	22 54	0 15	18 52	0 5	4 20	2 40	7 47	0 44	11 49	1 51	12 22	15 3	7 40	7 46	18 27			n.a.
W23	4 1	1 8	1 15	4 30	1 18	16 17	1 20	23 1	0 17	18 55	0 5	4 19	2 41	7 45	0 44	11 49	1 51	12 21	15 3	7 40	7 47	18 24			n.a.
T 24	3 38	4n45	2 18	5 0	1 2	15 55	1 21	23 7	0 19	18 57	0 5	4 17	2 41	7 44	0 44	11 50	1 51	12 21	15 2	7 41	7 48	18 21			n.a.
F 25	3 14	10 32	3 16	5 29	0 45	15 33	1 23	23 13	0 21	18 59	0 5	4 16	2 41	7 43	0 44	11 50	1 51	12 20	15 2	7 41	7 50	18 19			n.a.
S 26	2 51	16 0	4 5	5 57	0 28	15 10	1 24	23 19	0 23	19 2	0 4	4 14	2 41	7 41	0 44	11 51	1 51	12 20	15 2	7 42	7 51	18 16			n.a.
S 27	2 28	20 53	4 43	6 24	0 12	14 47	1 25	23 25	0 25	19 4	0 4	4 13	2 41	7 40	0 44	11 51	1 51	12 19	15 2	7 42	7 52	18 13			n.a.
M28	2 4	24 52	5 8	6 50	0s 5	14 23	1 26	23 31	0 27	19 7	0 4	4 11	2 41	7 39	0 44	11 52	1 51	12 18	15 2	7 43	7 53	18 10			n.a.
T 29	1 41	27 38	5 16	7 13	0 21	13 59	1 28	23 37	0 29	19 9	0 4	4 9	2 41	7 37	0 44	11 53	1 51	12 18	15 2	7 44	7 55	18 7			n.a.
W30	1 18	28 51	5 7	7 35	0 36	13 34	1 29	23 42	0 31	19 12	0 4	4 8	2 41	7 36	0 44	11 53	1 51	12 17	15 2	7 44	7 56	18 4			n.a.
T 31	0s54	28n16	4n41	7s54	0s51	13s 9	1s30	23s48	0s33	19n15	0s 4	4s 6	2n41	7s35	0s44	11n54	1n51	12s17	15s 2	7s44	7s57	18s 2			n.a.

Julian Day Number = 1230586.5, Delta T = 08h54m25s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°37'12, Lahiri = -22°30'12 Julian Calendar 1 March 1344 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1344 BCE

The year -1343 astronomical counting style corresponds to year 1344 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1344 BCE
geocentric

APRIL 1344 BCE (-1343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 48 46	28♓43'08	22♋18	11°R59	0♓57	17♐54	24♉59	16°R23	12♓45	4°R 4	3♈38	10♓36	9♓57	16♒51	n.a.	F 1
S 2	11 52 42	29°40'50	6♌46	11♓54	2° 9	18°28	25°10	16♎19	12°48	4♍ 2	3°39	10°37	9°54	16°58	n.a.	S 2
S 3	11 56 39	0♈38'31	21°27	11°D53	3°21	19° 1	25°20	16°15	12°52	4° 1	3°41	10°38	9°51	17° 5	n.a.	S 3
M 4	12 0 35	1°36'10	6♍16	11°57	4°34	19°34	25°30	16°11	12°55	3°59	3°42	10°R39	9°48	17°11	n.a.	M 4
T 5	12 4 32	2°33'47	21° 6	12° 6	5°46	20° 7	25°40	16° 6	12°58	3°58	3°43	10°39	9°44	17°18	n.a.	T 5
W 6	12 8 28	3°31'23	5♎50	12°19	6°58	20°40	25°51	16° 2	13° 2	3°57	3°45	10°37	9°41	17°25	n.a.	W 6
T 7	12 12 25	4°28'57	20°20	12°36	8°11	21°13	26° 1	15°58	13° 5	3°55	3°46	10°35	9°38	17°31	n.a.	T 7
F 8	12 16 21	5°26'30	4♏30	12°58	9°23	21°45	26°12	15°54	13° 8	3°54	3°48	10°32	9°35	17°38	n.a.	F 8
S 9	12 20 18	6°24'02	18°18	13°25	10°35	22°18	26°22	15°49	13°11	3°52	3°49	10°28	9°32	17°45	n.a.	S 9
S 10	12 24 15	7°21'33	1♐40	13°55	11°48	22°50	26°33	15°45	13°15	3°51	3°50	10°24	9°29	17°51	n.a.	S 10
M11	12 28 11	8°19'02	14°37	14°30	13° 0	23°22	26°44	15°41	13°18	3°50	3°52	10°21	9°25	17°58	n.a.	M11
T 12	12 32 8	9°16'31	27°12	15° 8	14°13	23°53	26°55	15°36	13°21	3°49	3°53	10°19	9°22	18° 5	n.a.	T 12
W13	12 36 4	10°13'59	9♑29	15°51	15°25	24°25	27° 6	15°32	13°24	3°47	3°54	10°D19	9°19	18°11	n.a.	W13
T 14	12 40 1	11°11'25	21°31	16°37	16°38	24°56	27°17	15°28	13°27	3°46	3°56	10°19	9°16	18°18	n.a.	T 14
F 15	12 43 57	12° 8'51	3♒24	17°27	17°50	25°27	27°28	15°23	13°30	3°45	3°57	10°21	9°13	18°25	n.a.	F 15
S 16	12 47 54	13° 6'16	15°12	18°20	19° 3	25°58	27°39	15°19	13°33	3°44	3°58	10°22	9° 9	18°31	n.a.	S 16
S 17	12 51 50	14° 3'40	27° 1	19°16	20°16	26°28	27°51	15°14	13°36	3°43	4° 0	10°24	9° 6	18°38	n.a.	S 17
M18	12 55 47	15° 1'03	8♓54	20°16	21°28	26°59	28° 2	15°10	13°39	3°41	4° 1	10°R25	9° 3	18°45	n.a.	M18
T 19	12 59 44	15°58'25	20°55	21°19	22°41	27°29	28°13	15° 6	13°43	3°40	4° 2	10°24	9° 0	18°51	n.a.	T 19
W20	13 3 40	16°55'46	3♈ 6	22°26	23°53	27°58	28°25	15° 1	13°46	3°39	4° 4	10°22	8°57	18°58	n.a.	W20
T 21	13 7 37	17°53'06	15°31	23°35	25° 6	28°28	28°36	14°57	13°49	3°38	4° 5	10°18	8°54	19° 5	n.a.	T 21
F 22	13 11 33	18°50'25	28°10	24°47	26°19	28°57	28°48	14°52	13°51	3°37	4° 6	10°13	8°50	19°11	n.a.	F 22
S 23	13 15 30	19°47'43	11♉ 3	26° 2	27°31	29°26	29° 0	14°48	13°54	3°36	4° 8	10° 6	8°47	19°18	n.a.	S 23
S 24	13 19 26	20°45'00	24°11	27°20	28°44	29°54	29°12	14°44	13°57	3°35	4° 9	9°59	8°44	19°25	n.a.	S 24
M25	13 23 23	21°42'16	7♊32	28°41	29°57	0♑23	29°23	14°39	14° 0	3°34	4°10	9°53	8°41	19°31	n.a.	M25
T 26	13 27 19	22°39'32	21° 5	0♈ 5	1♈ 9	0°51	29°35	14°35	14° 3	3°33	4°12	9°48	8°38	19°38	n.a.	T 26
W27	13 31 16	23°36'46	4♋49	1°31	2°22	1°18	29°47	14°31	14° 6	3°32	4°13	9°45	8°34	19°44	n.a.	W27
T 28	13 35 13	24°33'59	18°44	3° 0	3°35	1°46	29°59	14°26	14° 9	3°31	4°14	9°D43	8°31	19°51	n.a.	T 28
F 29	13 39 9	25°31'11	2♌49	4°32	4°48	2°13	0♊11	14°22	14°11	3°30	4°16	9°43	8°28	19°58	n.a.	F 29
S 30	13 43 6	26♈28'21	17♌ 3	6♈ 7	6♈ 0	2♑40	0♊23	14♎18	14♓14	3♍30	4♈17	9♓44	8♓25	20♒ 4	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s31	25n52	3n56	8s12	1s 6	12s44	1s31	23s53	0s36	19n17	0s 4	4s 5	2n41	7s34	0s44	11n54	1n51	12s16	15s 2	7s43	7s58	17s59		n.a.
S 2	0 8	21 45	2 56	8 26	1 20	12 19	1 32	23 58	0 38	19 20	0 4	4 3	2 41	7 32	0 44	11 55	1 51	12 15	15 2	7 43	7 59	17 56		n.a.
S 3	0n16	16 14	1 44	8 39	1 33	11 53	1 32	24 3	0 40	19 22	0 3	4 1	2 41	7 31	0 44	11 55	1 51	12 15	15 2	7 42	8 1	17 53		n.a.
M 4	0 39	9 44	0 24	8 49	1 45	11 27	1 33	24 8	0 42	19 25	0 3	4 0	2 41	7 30	0 44	11 56	1 51	12 14	15 2	7 42	8 2	17 50		n.a.
T 5	1 2	2 43	0s57	8 56	1 56	11 0	1 34	24 13	0 45	19 28	0 3	3 58	2 41	7 28	0 44	11 56	1 51	12 14	15 2	7 42	8 3	17 47		n.a.
W 6	1 25	4s24	2 14	9 0	2 7	10 34	1 34	24 18	0 47	19 30	0 3	3 56	2 42	7 27	0 44	11 57	1 51	12 13	15 2	7 43	8 4	17 45		n.a.
T 7	1 49	11 11	3 21	9 2	2 17	10 6	1 35	24 23	0 49	19 33	0 3	3 55	2 42	7 26	0 44	11 57	1 50	12 12	15 2	7 44	8 5	17 42		n.a.
F 8	2 12	17 13	4 14	9 2	2 25	9 39	1 35	24 27	0 52	19 35	0 3	3 53	2 42	7 25	0 44	11 58	1 50	12 12	15 2	7 45	8 7	17 39		n.a.
S 9	2 35	22 13	4 51	8 59	2 33	9 12	1 36	24 32	0 54	19 38	0 3	3 51	2 42	7 23	0 44	11 58	1 50	12 11	15 2	7 46	8 8	17 36		n.a.
S 10	2 58	25 55	5 10	8 53	2 40	8 44	1 36	24 36	0 57	19 41	0 3	3 49	2 42	7 22	0 44	11 59	1 50	12 11	15 2	7 48	8 9	17 33		n.a.
M11	3 21	28 8	5 13	8 45	2 47	8 16	1 36	24 40	0 59	19 43	0 2	3 48	2 42	7 21	0 44	11 59	1 50	12 10	15 2	7 49	8 10	17 30		n.a.
T 12	3 44	28 50	5 0	8 35	2 52	7 48	1 36	24 44	1 2	19 46	0 2	3 46	2 42	7 20	0 44	11 59	1 50	12 10	15 2	7 50	8 12	17 27		n.a.
W13	4 7	28 4	4 34	8 23	2 56	7 19	1 36	24 48	1 4	19 49	0 2	3 44	2 42	7 18	0 44	12 0	1 50	12 9	15 2	7 50	8 13	17 24		n.a.
T 14	4 30	25 59	3 56	8 8	3 0	6 50	1 36	24 52	1 7	19 52	0 2	3 43	2 42	7 17	0 44	12 0	1 50	12 9	15 2	7 50	8 14	17 22		n.a.
F 15	4 53	22 48	3 9	7 50	3 3	6 21	1 36	24 56	1 9	19 54	0 2	3 41	2 42	7 16	0 44	12 1	1 50	12 8	15 2	7 49	8 15	17 19		n.a.
S 16	5 16	18 41	2 14	7 31	3 5	5 52	1 36	25 0	1 12	19 57	0 2	3 39	2 42	7 15	0 44	12 1	1 50	12 8	15 2	7 48	8 16	17 16		n.a.
S 17	5 38	13 51	1 13	7 10	3 6	5 23	1 36	25 3	1 15	20 0	0 2	3 38	2 42	7 14	0 44	12 2	1 50	12 7	15 2	7 48	8 18	17 13		n.a.
M18	6 1	8 30	0 8	6 46	3 7	4 54	1 36	25 7	1 18	20 2	0 2	3 36	2 42	7 12	0 44	12 2	1 50	12 7	15 2	7 48	8 19	17 10		n.a.
T 19	6 23	2 48	0n57	6 21	3 7	4 24	1 35	25 10	1 20	20 5	0 2	3 34	2 42	7 11	0 44	12 2	1 50	12 6	15 2	7 48	8 20	17 7		n.a.
W20	6 46	3n 6	2 1	5 53	3 6	3 55	1 35	25 14	1 23	20 8	0 1	3 32	2 41	7 10	0 44	12 3	1 50	12 6	15 2	7 49	8 21	17 4		n.a.
T 21	7 8	8 58	2 59	5 24	3 4	3 25	1 34	25 17	1 26	20 11	0 1	3 31	2 41	7 9	0 44	12 3	1 50	12 5	15 2	7 50	8 22	17 1		n.a.
F 22	7 30	14 35	3 51	4 53	3 2	2 55	1 34	25 20	1 29	20 13	0 1	3 29	2 41	7 8	0 44	12 3	1 50	12 5	15 2	7 52	8 24	16 58		n.a.
S 23	7 52	19 41	4 31	4 20	2 59	2 25	1 33	25 23	1 32	20 16	0 1	3 27	2 41	7 7	0 44	12 4	1 50	12 4	15 2	7 55	8 25	16 55		n.a.
S 24	8 14	23 57	4 58	3 45	2 55	1 55	1 32	25 26	1 35	20 19	0 1	3 26	2 41	7 6	0 44	12 4	1 50	12 4	15 2	7 57	8 26	16 52		n.a.
M25	8 36	27 1	5 9	3 8	2 51	1 25	1 32	25 29	1 38	20 21	0 1	3 24	2 41	7 4	0 44	12 4	1 50	12 3	15 2	8 0	8 27	16 50		n.a.
T 26	8 58	28 36	5 3	2 30	2 46	0 55	1 31	25 32	1 41	20 24	0 1	3 22	2 41	7 3	0 44	12 5	1 50	12 3	15 2	8 2	8 29	16 47		n.a.
W27	9 19	28 26	4 40	1 50	2 40	0 25	1 30	25 35	1 44	20 27	0 1	3 21	2 41	7 2	0 44	12 5	1 50	12 2	15 2	8 3	8 30	16 44		n.a.
T 28	9 41	26 29	4 1	1 8	2 34	0n 5	1 29	25 38	1 47	20 30	0 1	3 19	2 41	7 1	0 44	12 5	1 50	12 2	15 2	8 3	8 31	16 41		n.a.
F 29	10 2	22 53	3 6	0 25	2 28	0 36	1 28	25 41	1 51	20 32	0 0	3 18	2 41	7 0	0 44	12 6	1 50	12 1	15 2	8 3	8 32	16 38		n.a.
S 30	10n23	17n54	2n 0	0n20	2s20	1n 6	1s27	25s44	1s54	20n35	0s 0	3s16	2n41	6s59	0s44	12n 6	1n50	12s 1	15s 2	8s 3	8s33	16s35		n.a.

Julian Day Number = 1230617.5, Delta T = 08h54m24s
Ecliptic obliquity = 23°51'22, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°37'08, Lahiri = -22°30'08 Julian Calendar 1 Apr. 1344 BCE == Greg. Calendar 20 March 1344 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1344 BCE
geocentric

MAY 1344 BCE (-1343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 47 2	27♈25'31	1♍23	7♈44	7♈13	3♑ 6	0♊36	14°R13	14♓17	3°R29	4♈18	9♓45	8♓22	20♒11	n.a.	S 1
M 2	13 50 59	28°22'40	15°48	9°24	8°26	3°32	0°48	14♎ 9	14°20	3♍28	4°19	9°R45	8°19	20°18	n.a.	M 2
T 3	13 54 55	29°19'48	0♎13	11° 7	9°39	3°58	1° 0	14° 5	14°22	3°27	4°21	9°44	8°15	20°24	n.a.	T 3
W 4	13 58 52	0♉16'55	14°35	12°52	10°52	4°23	1°12	14° 1	14°25	3°26	4°22	9°40	8°12	20°31	n.a.	W 4
T 5	14 2 48	1°14'02	28°47	14°40	12° 5	4°48	1°25	13°57	14°27	3°26	4°23	9°34	8° 9	20°38	n.a.	T 5
F 6	14 6 45	2°11'08	12♏45	16°30	13°17	5°12	1°37	13°53	14°30	3°25	4°24	9°26	8° 6	20°44	n.a.	F 6
S 7	14 10 42	3° 8'13	26°24	18°23	14°30	5°36	1°50	13°49	14°33	3°24	4°26	9°18	8° 3	20°51	n.a.	S 7
S 8	14 14 38	4° 5'19	9♐42	20°18	15°43	6° 0	2° 2	13°45	14°35	3°24	4°27	9° 9	8° 0	20°58	n.a.	S 8
M 9	14 18 35	5° 2'24	22°38	22°16	16°56	6°23	2°15	13°41	14°38	3°23	4°28	9° 1	7°56	21° 4	n.a.	M 9
T 10	14 22 31	5°59'29	5♑13	24°16	18° 9	6°46	2°27	13°37	14°40	3°23	4°29	8°55	7°53	21°11	n.a.	T 10
W11	14 26 28	6°56'34	17°30	26°18	19°22	7° 9	2°40	13°33	14°42	3°22	4°30	8°51	7°50	21°18	n.a.	W11
T 12	14 30 24	7°53'38	29°33	28°22	20°35	7°31	2°53	13°29	14°45	3°22	4°31	8°49	7°47	21°24	n.a.	T 12
F 13	14 34 21	8°50'43	11♒26	0♉27	21°48	7°52	3° 5	13°25	14°47	3°21	4°33	8°D48	7°44	21°31	n.a.	F 13
S 14	14 38 18	9°47'48	23°15	2°34	23° 1	8°13	3°18	13°22	14°49	3°21	4°34	8°49	7°40	21°38	n.a.	S 14
S 15	14 42 14	10°44'52	5♓ 5	4°42	24°14	8°34	3°31	13°18	14°52	3°20	4°35	8°R50	7°37	21°44	n.a.	S 15
M16	14 46 11	11°41'57	17° 1	6°52	25°27	8°54	3°44	13°14	14°54	3°20	4°36	8°49	7°34	21°51	n.a.	M16
T 17	14 50 7	12°39'02	29° 8	9° 2	26°40	9°13	3°57	13°11	14°56	3°20	4°37	8°47	7°31	21°58	n.a.	T 17
W18	14 54 4	13°36'06	11♈29	11°12	27°53	9°32	4°10	13° 7	14°58	3°19	4°38	8°43	7°28	22° 4	n.a.	W18
T 19	14 58 0	14°33'11	24° 7	13°23	29° 7	9°50	4°22	13° 4	15° 0	3°19	4°39	8°36	7°25	22°11	n.a.	T 19
F 20	15 1 57	15°30'16	7♉ 4	15°34	0♉20	10° 8	4°35	13° 0	15° 2	3°19	4°40	8°27	7°21	22°17	n.a.	F 20
S 21	15 5 53	16°27'21	20°19	17°44	1°33	10°25	4°48	12°57	15° 4	3°19	4°42	8°17	7°18	22°24	n.a.	S 21
S 22	15 9 50	17°24'26	3♊50	19°54	2°46	10°42	5° 1	12°54	15° 6	3°18	4°43	8° 6	7°15	22°31	n.a.	S 22
M23	15 13 47	18°21'31	17°36	22° 3	3°59	10°58	5°14	12°51	15° 8	3°18	4°44	7°55	7°12	22°37	n.a.	M23
T 24	15 17 43	19°18'36	1♋31	24°11	5°13	11°13	5°28	12°48	15°10	3°18	4°45	7°47	7° 9	22°44	n.a.	T 24
W25	15 21 40	20°15'41	15°34	26°17	6°26	11°28	5°41	12°45	15°12	3°18	4°46	7°40	7° 6	22°51	n.a.	W25
T 26	15 25 36	21°12'46	29°40	28°23	7°39	11°43	5°54	12°42	15°14	3°18	4°47	7°37	7° 2	22°57	n.a.	T 26
F 27	15 29 33	22° 9'51	13♌48	0♊26	8°53	11°56	6° 7	12°39	15°16	3°D18	4°48	7°35	6°59	23° 4	n.a.	F 27
S 28	15 33 29	23° 6'55	27°56	2°29	10° 6	12° 9	6°20	12°36	15°17	3°18	4°49	7°D35	6°56	23°11	n.a.	S 28
S 29	15 37 26	24° 4'00	12♍ 3	4°29	11°19	12°21	6°33	12°33	15°19	3°18	4°50	7°R35	6°53	23°17	n.a.	S 29
M30	15 41 23	25° 1'04	26° 9	6°28	12°33	12°33	6°46	12°30	15°21	3°18	4°51	7°34	6°50	23°24	n.a.	M30
T 31	15 45 19	25♉58'08	10♎10	8♊25	13♉46	12♑44	7♊ 0	12♎28	15♓22	3♍18	4♈51	7♓31	6♓46	23♒31	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	10n44	11n52	0n45	1n 6	2s13	1n36	1s26	25s46	1s57	20n38	0s 0	3s14	2n41	6s58	0s44	12n 6	1n50	12s 1	15s 3	8s 3	8s35	16s32			n.a.
M 2	11 5	5 12	0s33	1 53	2 4	2 6	1 25	25 49	2 1	20 40	0 0	3 13	2 41	6 57	0 44	12 6	1 50	12 0	15 3	8 3	8 36	16 29			n.a.
T 3	11 26	1s44	1 48	2 42	1 56	2 37	1 23	25 52	2 4	20 43	0n 0	3 11	2 41	6 56	0 44	12 7	1 50	12 0	15 3	8 3	8 37	16 26			n.a.
W 4	11 46	8 32	2 56	3 32	1 47	3 7	1 22	25 54	2 8	20 46	0 0	3 10	2 40	6 55	0 44	12 7	1 50	11 59	15 3	8 5	8 38	16 23			n.a.
T 5	12 6	14 50	3 52	4 23	1 37	3 37	1 21	25 57	2 11	20 48	0 0	3 8	2 40	6 54	0 44	12 7	1 49	11 59	15 3	8 7	8 39	16 20			n.a.
F 6	12 26	20 16	4 34	5 15	1 27	4 7	1 19	26 0	2 15	20 51	0 0	3 7	2 40	6 53	0 44	12 7	1 49	11 59	15 3	8 10	8 41	16 17			n.a.
S 7	12 46	24 31	4 58	6 9	1 17	4 37	1 18	26 2	2 18	20 54	0 0	3 5	2 40	6 52	0 44	12 8	1 49	11 58	15 3	8 13	8 42	16 14			n.a.
S 8	13 6	27 20	5 6	7 3	1 7	5 7	1 16	26 5	2 22	20 56	0 1	3 4	2 40	6 51	0 44	12 8	1 49	11 58	15 3	8 17	8 43	16 11			n.a.
M 9	13 26	28 36	4 57	7 57	0 56	5 37	1 15	26 7	2 25	20 59	0 1	3 2	2 40	6 50	0 44	12 8	1 49	11 57	15 3	8 20	8 44	16 8			n.a.
T 10	13 45	28 19	4 35	8 52	0 45	6 7	1 13	26 10	2 29	21 2	0 1	3 1	2 40	6 49	0 44	12 8	1 49	11 57	15 4	8 22	8 45	16 5			n.a.
W11	14 4	26 39	4 0	9 48	0 34	6 36	1 12	26 12	2 33	21 4	0 1	3 0	2 40	6 48	0 44	12 8	1 49	11 57	15 4	8 24	8 47	16 2			n.a.
T 12	14 23	23 46	3 14	10 43	0 23	7 6	1 10	26 15	2 37	21 7	0 1	2 58	2 39	6 47	0 44	12 8	1 49	11 56	15 4	8 24	8 48	15 59			n.a.
F 13	14 42	19 55	2 21	11 38	0 12	7 35	1 8	26 17	2 41	21 9	0 1	2 57	2 39	6 46	0 44	12 8	1 49	11 56	15 4	8 24	8 49	15 56			n.a.
S 14	15 0	15 18	1 22	12 33	0 1	8 5	1 6	26 20	2 45	21 12	0 1	2 56	2 39	6 46	0 45	12 9	1 49	11 56	15 4	8 24	8 50	15 53			n.a.
S 15	15 18	10 7	0 20	13 28	0n10	8 34	1 4	26 23	2 48	21 15	0 1	2 54	2 39	6 45	0 45	12 9	1 49	11 55	15 4	8 24	8 51	15 50			n.a.
M16	15 36	4 33	0n44	14 21	0 20	9 2	1 3	26 25	2 52	21 17	0 1	2 53	2 39	6 44	0 45	12 9	1 49	11 55	15 5	8 24	8 53	15 47			n.a.
T 17	15 54	1n16	1 46	15 14	0 30	9 31	1 1	26 28	2 56	21 20	0 2	2 52	2 39	6 43	0 45	12 9	1 49	11 55	15 5	8 25	8 54	15 44			n.a.
W18	16 12	7 8	2 45	16 5	0 40	10 0	0 59	26 30	3 1	21 22	0 2	2 51	2 38	6 42	0 45	12 9	1 49	11 55	15 5	8 26	8 55	15 41			n.a.
T 19	16 29	12 52	3 37	16 55	0 50	10 28	0 57	26 33	3 5	21 25	0 2	2 49	2 38	6 41	0 45	12 9	1 49	11 54	15 5	8 29	8 56	15 38			n.a.
F 20	16 46	18 10	4 19	17 43	0 59	10 56	0 55	26 36	3 9	21 27	0 2	2 48	2 38	6 41	0 45	12 9	1 49	11 54	15 5	8 32	8 57	15 35			n.a.
S 21	17 3	22 45	4 48	18 29	1 7	11 24	0 53	26 39	3 13	21 30	0 2	2 47	2 38	6 40	0 45	12 9	1 49	11 54	15 5	8 36	8 59	15 32			n.a.
S 22	17 19	26 13	5 1	19 13	1 15	11 51	0 51	26 42	3 17	21 32	0 2	2 46	2 38	6 39	0 45	12 9	1 49	11 54	15 6	8 41	9 0	15 29			n.a.
M23	17 36	28 12	4 58	19 55	1 22	12 19	0 48	26 45	3 22	21 35	0 2	2 45	2 38	6 38	0 45	12 9	1 49	11 53	15 6	8 45	9 1	15 26			n.a.
T 24	17 51	28 28	4 37	20 34	1 29	12 46	0 46	26 48	3 26	21 37	0 2	2 44	2 37	6 38	0 45	12 9	1 49	11 53	15 6	8 48	9 2	15 23			n.a.
W25	18 7	26 53	3 59	21 11	1 34	13 12	0 44	26 51	3 30	21 40	0 2	2 43	2 37	6 37	0 45	12 9	1 48	11 53	15 6	8 50	9 3	15 20			n.a.
T 26	18 23	23 37	3 7	21 46	1 40	13 39	0 42	26 54	3 35	21 42	0 2	2 42	2 37	6 36	0 45	12 9	1 48	11 53	15 6	8 52	9 5	15 17			n.a.
F 27	18 38	18 55	2 3	22 18	1 44	14 5	0 40	26 57	3 39	21 45	0 3	2 41	2 37	6 36	0 45	12 9	1 48	11 52	15 7	8 52	9 6	15 14			n.a.
S 28	18 52	13 12	0 51	22 47	1 48	14 31	0 37	27 0	3 44	21 47	0 3	2 40	2 36	6 35	0 45	12 9	1 48	11 52	15 7	8 52	9 7	15 11			n.a.
S 29	19 7	6 48	0s24	23 14	1 51	14 56	0 35	27 3	3 48	21 50	0 3	2 39	2 36	6 34	0 45	12 9	1 48	11 52	15 7	8 52	9 8	15 8			n.a.
M30	19 21	0 5	1 37	23 38	1 54	15 21	0 33	27 7	3 53	21 52	0 3	2 38	2 36	6 34	0 45	12 9	1 48	11 52	15 7	8 53	9 9	15 5			n.a.
T 31	19n35	6s35	2s43	24n 0	1n56	15n46	0s30	27s10	3s57	21n54	0n 3	2s37	2n36	6s33	0s45	12n 9	1n48	11s52	15s 7	8s54	9s11	15s 2			n.a.

Julian Day Number = 1230647.5, Delta T = 08h54m22s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°37'04, Lahiri = -22°30'04 Julian Calendar 1 May 1344 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1344 BCE

The year -1343 astronomical counting style corresponds to year 1344 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1344 BCE
geocentric

JUNE 1344 BCE (-1343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 49 16	26♉55'13	24♎ 6	10♊20	14♉59	12♏54	7♊13	12°R25	15♓24	3♍18	4♈52	7°R25	6♓43	23♒37	n.a.	W 1
T 2	15 53 12	27°52'18	7♏54	12°13	16°13	13° 4	7°26	12♎23	15°26	3°18	4°53	7♓17	6°40	23°44	n.a.	T 2
F 3	15 57 9	28°49'23	21°30	14° 5	17°26	13°12	7°39	12°20	15°27	3°19	4°54	7° 6	6°37	23°51	n.a.	F 3
S 4	16 1 5	29°46'29	4♐52	15°55	18°40	13°20	7°53	12°18	15°28	3°19	4°55	6°54	6°34	23°57	n.a.	S 4
S 5	16 5 2	0♊43'35	17°57	17°42	19°53	13°28	8° 6	12°16	15°30	3°19	4°56	6°42	6°31	24° 4	n.a.	S 5
M 6	16 8 59	1°40'42	0♏44	19°28	21° 7	13°34	8°19	12°14	15°31	3°19	4°57	6°30	6°27	24°11	n.a.	M 6
T 7	16 12 55	2°37'50	13°14	21°12	22°20	13°40	8°32	12°12	15°33	3°20	4°57	6°21	6°24	24°17	n.a.	T 7
W 8	16 16 52	3°34'58	25°27	22°54	23°34	13°45	8°46	12°10	15°34	3°20	4°58	6°14	6°21	24°24	n.a.	W 8
T 9	16 20 48	4°32'07	7♒28	24°34	24°47	13°50	8°59	12° 8	15°35	3°20	4°59	6°10	6°18	24°31	n.a.	T 9
F 10	16 24 45	5°29'17	19°21	26°13	26° 1	13°53	9°12	12° 6	15°36	3°21	5° 0	6° 8	6°15	24°37	n.a.	F 10
S 11	16 28 41	6°26'28	1♓ 9	27°49	27°15	13°56	9°26	12° 5	15°37	3°21	5° 1	6° 7	6°12	24°44	n.a.	S 11
S 12	16 32 38	7°23'40	12°59	29°24	28°28	13°58	9°39	12° 3	15°38	3°22	5° 1	6° 7	6° 8	24°50	n.a.	S 12
M13	16 36 34	8°20'53	24°56	0♋56	29°42	13°59	9°52	12° 1	15°39	3°22	5° 2	6° 7	6° 5	24°57	n.a.	M13
T 14	16 40 31	9°18'07	7♈ 6	2°27	0♊56	13°R59	10° 6	12° 0	15°40	3°23	5° 3	6° 4	6° 2	25° 4	n.a.	T 14
W15	16 44 28	10°15'22	19°32	3°56	2° 9	13°59	10°19	11°59	15°41	3°23	5° 3	6° 0	5°59	25°10	n.a.	W15
T 16	16 48 24	11°12'38	2♉19	5°23	3°23	13°57	10°32	11°57	15°42	3°24	5° 4	5°53	5°56	25°17	n.a.	T 16
F 17	16 52 21	12° 9'55	15°29	6°48	4°37	13°55	10°46	11°56	15°43	3°25	5° 5	5°44	5°52	25°24	n.a.	F 17
S 18	16 56 17	13° 7'14	29° 1	8°11	5°51	13°52	10°59	11°55	15°44	3°25	5° 5	5°32	5°49	25°30	n.a.	S 18
S 19	17 0 14	14° 4'33	12♊54	9°32	7° 5	13°49	11°12	11°54	15°45	3°26	5° 6	5°21	5°46	25°37	n.a.	S 19
M20	17 4 10	15° 1'54	27° 4	10°51	8°19	13°44	11°26	11°53	15°45	3°27	5° 6	5° 9	5°43	25°44	n.a.	M20
T 21	17 8 7	15°59'15	11♋26	12° 8	9°32	13°39	11°39	11°53	15°46	3°27	5° 7	5° 0	5°40	25°50	n.a.	T 21
W22	17 12 4	16°56'37	25°52	13°23	10°46	13°33	11°52	11°52	15°47	3°28	5° 8	4°53	5°37	25°57	n.a.	W22
T 23	17 16 0	17°54'01	10♌18	14°35	12° 0	13°26	12° 6	11°51	15°47	3°29	5° 8	4°49	5°33	26° 4	n.a.	T 23
F 24	17 19 57	18°51'24	24°40	15°45	13°14	13°18	12°19	11°51	15°48	3°30	5° 9	4°47	5°30	26°10	n.a.	F 24
S 25	17 23 53	19°48'49	8♍54	16°53	14°28	13°10	12°32	11°50	15°48	3°31	5° 9	4°D47	5°27	26°17	n.a.	S 25
S 26	17 27 50	20°46'15	22°59	17°59	15°42	13° 1	12°46	11°50	15°48	3°32	5°10	4°R47	5°24	26°24	n.a.	S 26
M27	17 31 46	21°43'41	6♎54	19° 1	16°56	12°52	12°59	11°50	15°49	3°33	5°10	4°46	5°21	26°30	n.a.	M27
T 28	17 35 43	22°41'08	20°39	20° 1	18°10	12°41	13°12	11°50	15°49	3°34	5°10	4°43	5°18	26°37	n.a.	T 28
W29	17 39 39	23°38'37	4♏14	20°59	19°24	12°31	13°25	11°D50	15°49	3°35	5°11	4°38	5°14	26°43	n.a.	W29
T 30	17 43 36	24♊36'06	17♏39	21♋53	20♊38	12♏19	13♊38	11♎50	15♓50	3♍36	5♈11	4♓30	5♓11	26♒50	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n48	12s54	3s40	24n19	1n57	16n10	0s28	27s14	4s 2	21n57	0n 3	2s37	2n36	6s32	0s45	12n 9	1n48	11s51	15s 8	8s56	9s12	14s59		n.a.
T 2	20 2	18 31	4 23	24 35	1 57	16 34	0 26	27 17	4 7	21 59	0 3	2 36	2 35	6 32	0 45	12 9	1 48	11 51	15 8	8 59	9 13	14 56		n.a.
F 3	20 15	23 6	4 50	24 50	1 57	16 57	0 23	27 21	4 11	22 1	0 3	2 35	2 35	6 31	0 45	12 8	1 48	11 51	15 8	9 3	9 14	14 53		n.a.
S 4	20 27	26 24	5 0	25 1	1 56	17 20	0 21	27 25	4 16	22 4	0 3	2 34	2 35	6 31	0 45	12 8	1 48	11 51	15 8	9 8	9 15	14 50		n.a.
S 5	20 39	28 11	4 55	25 11	1 55	17 43	0 19	27 29	4 21	22 6	0 4	2 34	2 35	6 30	0 45	12 8	1 48	11 51	15 8	9 12	9 17	14 47		n.a.
M 6	20 51	28 26	4 35	25 19	1 53	18 5	0 16	27 33	4 25	22 8	0 4	2 33	2 34	6 30	0 45	12 8	1 48	11 51	15 9	9 17	9 18	14 44		n.a.
T 7	21 3	27 11	4 1	25 24	1 51	18 27	0 14	27 37	4 30	22 10	0 4	2 32	2 34	6 29	0 45	12 8	1 48	11 51	15 9	9 20	9 19	14 40		n.a.
W 8	21 14	24 39	3 17	25 27	1 48	18 48	0 11	27 41	4 35	22 13	0 4	2 32	2 34	6 29	0 45	12 8	1 48	11 51	15 9	9 23	9 20	14 37		n.a.
T 9	21 25	21 4	2 26	25 29	1 44	19 9	0 9	27 45	4 39	22 15	0 4	2 31	2 34	6 28	0 45	12 7	1 48	11 51	15 9	9 24	9 21	14 34		n.a.
F 10	21 35	16 40	1 28	25 28	1 40	19 29	0 7	27 49	4 44	22 17	0 4	2 31	2 34	6 28	0 45	12 7	1 48	11 50	15 10	9 25	9 23	14 31		n.a.
S 11	21 46	11 40	0 26	25 26	1 35	19 49	0 4	27 54	4 49	22 19	0 4	2 31	2 33	6 28	0 45	12 7	1 48	11 50	15 10	9 25	9 24	14 28		n.a.
S 12	21 55	6 14	0n36	25 22	1 30	20 8	0 2	27 58	4 53	22 21	0 4	2 30	2 33	6 27	0 45	12 7	1 48	11 50	15 10	9 25	9 25	14 25		n.a.
M13	22 5	0 33	1 38	25 16	1 25	20 27	0n 1	28 3	4 58	22 23	0 4	2 30	2 33	6 27	0 45	12 7	1 47	11 50	15 10	9 26	9 26	14 22		n.a.
T 14	22 14	5n15	2 36	25 9	1 19	20 45	0 3	28 7	5 3	22 25	0 4	2 29	2 33	6 26	0 45	12 6	1 47	11 50	15 11	9 26	9 27	14 19		n.a.
W15	22 22	10 58	3 28	25 0	1 12	21 2	0 5	28 12	5 7	22 28	0 5	2 29	2 32	6 26	0 46	12 6	1 47	11 50	15 11	9 28	9 29	14 16		n.a.
T 16	22 31	16 24	4 11	24 50	1 5	21 19	0 8	28 17	5 12	22 30	0 5	2 29	2 32	6 26	0 46	12 6	1 47	11 50	15 11	9 31	9 30	14 13		n.a.
F 17	22 39	21 15	4 43	24 39	0 58	21 36	0 10	28 22	5 17	22 32	0 5	2 29	2 32	6 25	0 46	12 5	1 47	11 50	15 11	9 34	9 31	14 10		n.a.
S 18	22 46	25 8	4 59	24 26	0 51	21 52	0 13	28 26	5 21	22 34	0 5	2 28	2 32	6 25	0 46	12 5	1 47	11 50	15 12	9 38	9 32	14 7		n.a.
S 19	22 53	27 40	4 58	24 13	0 42	22 7	0 15	28 31	5 26	22 36	0 5	2 28	2 31	6 25	0 46	12 5	1 47	11 50	15 12	9 43	9 33	14 3		n.a.
M20	23 0	28 29	4 39	23 58	0 34	22 21	0 17	28 36	5 30	22 38	0 5	2 28	2 31	6 25	0 46	12 5	1 47	11 50	15 12	9 47	9 34	14 0		n.a.
T 21	23 6	27 23	4 3	23 43	0 25	22 35	0 20	28 41	5 34	22 40	0 5	2 28	2 31	6 24	0 46	12 4	1 47	11 50	15 13	9 51	9 36	13 57		n.a.
W22	23 12	24 27	3 10	23 26	0 16	22 49	0 22	28 46	5 39	22 42	0 5	2 28	2 30	6 24	0 46	12 4	1 47	11 50	15 13	9 53	9 37	13 54		n.a.
T 23	23 18	19 59	2 6	23 9	0 7	23 1	0 24	28 51	5 43	22 43	0 5	2 28	2 30	6 24	0 46	12 4	1 47	11 50	15 13	9 55	9 38	13 51		n.a.
F 24	23 23	14 22	0 53	22 51	0s 3	23 13	0 26	28 56	5 47	22 45	0 6	2 28	2 30	6 24	0 46	12 3	1 47	11 50	15 13	9 55	9 39	13 48		n.a.
S 25	23 27	8 2	0s22	22 33	0 13	23 24	0 29	29 1	5 51	22 47	0 6	2 28	2 30	6 24	0 46	12 3	1 47	11 50	15 14	9 55	9 40	13 45		n.a.
S 26	23 32	1 23	1 35	22 14	0 23	23 35	0 31	29 5	5 55	22 49	0 6	2 28	2 29	6 24	0 46	12 2	1 47	11 50	15 14	9 55	9 42	13 42		n.a.
M27	23 36	5s15	2 42	21 55	0 34	23 45	0 33	29 10	5 59	22 51	0 6	2 29	2 29	6 24	0 46	12 2	1 47	11 51	15 14	9 56	9 43	13 38		n.a.
T 28	23 39	11 33	3 38	21 36	0 45	23 54	0 35	29 15	6 2	22 53	0 6	2 29	2 29	6 23	0 46	12 2	1 47	11 51	15 14	9 57	9 44	13 35		n.a.
W29	23 42	17 14	4 21	21 16	0 56	24 3	0 37	29 20	6 6	22 54	0 6	2 29	2 29	6 23	0 46	12 1	1 47	11 51	15 15	9 59	9 45	13 32		n.a.
T 30	23n45	22s 1	4s50	20n56	1s 7	24n10	0n39	29s24	6s10	22n56	0n 6	2s29	2n28	6s23	0s46	12n 1	1n47	11s51	15s15	10s 1	9s46	13s29		n.a.

Julian Day Number = 1230678.5, Delta T = 08h54m20s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°37'00, Lahiri = -22°30'00 Julian Calendar 1 June 1344 BCE == Greg. Calendar 20 May 1344 BCE

The year -1343 astronomical counting style corresponds to year 1344 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1344 BCE
geocentric

JULY 1344 BCE (-1343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 47 33	25♊33'37	0♐51	22♋44	21♊53	12°R 7	13♊52	11♎50	15♓50	3♍37	5♈12	4°R20	5♓ 8	26♒57	n.a.	F 1
S 2	17 51 29	26°31'09	13°52	23°32	23° 7	11♑54	14° 5	11°50	15°50	3°38	5°12	4♓ 9	5° 5	27° 3	n.a.	S 2
S 3	17 55 26	27°28'42	26°38	24°17	24°21	11°41	14°18	11°51	15°50	3°39	5°12	3°58	5° 2	27°10	n.a.	S 3
M 4	17 59 22	28°26'17	9♑11	24°58	25°35	11°28	14°31	11°51	15°R50	3°40	5°13	3°47	4°58	27°17	n.a.	M 4
T 5	18 3 19	29°23'53	21°30	25°35	26°49	11°14	14°44	11°52	15°50	3°41	5°13	3°38	4°55	27°23	n.a.	T 5
W 6	18 7 15	0♋21'31	3♒37	26° 9	28° 3	10°59	14°57	11°52	15°50	3°42	5°13	3°32	4°52	27°30	n.a.	W 6
T 7	18 11 12	1°19'10	15°34	26°38	29°18	10°45	15°10	11°53	15°50	3°44	5°13	3°28	4°49	27°37	n.a.	T 7
F 8	18 15 8	2°16'51	27°23	27° 2	0♋32	10°29	15°23	11°54	15°50	3°45	5°14	3°26	4°46	27°43	n.a.	F 8
S 9	18 19 5	3°14'33	9♓11	27°22	1°46	10°14	15°36	11°55	15°49	3°46	5°14	3°D26	4°43	27°50	n.a.	S 9
S 10	18 23 2	4°12'18	21° 0	27°37	3° 1	9°58	15°49	11°56	15°49	3°48	5°14	3°27	4°39	27°57	n.a.	S 10
M11	18 26 58	5°10'04	2♈56	27°47	4°15	9°43	16° 2	11°57	15°49	3°49	5°14	3°R28	4°36	28° 3	n.a.	M11
T 12	18 30 55	6° 7'52	15° 5	27°R52	5°29	9°27	16°15	11°58	15°48	3°50	5°14	3°27	4°33	28°10	n.a.	T 12
W13	18 34 51	7° 5'42	27°32	27°51	6°44	9°10	16°28	11°59	15°48	3°52	5°14	3°25	4°30	28°17	n.a.	W13
T 14	18 38 48	8° 3'34	10♉20	27°45	7°58	8°54	16°41	12° 1	15°47	3°53	5°14	3°21	4°27	28°23	n.a.	T 14
F 15	18 42 44	9° 1'27	23°34	27°32	9°12	8°38	16°54	12° 2	15°47	3°55	5°14	3°15	4°24	28°30	n.a.	F 15
S 16	18 46 41	9°59'23	7♊15	27°14	10°27	8°22	17° 7	12° 4	15°46	3°56	5°15	3° 7	4°20	28°36	n.a.	S 16
S 17	18 50 37	10°57'21	21°20	26°50	11°41	8° 6	17°19	12° 6	15°46	3°58	5°15	2°58	4°17	28°43	n.a.	S 17
M18	18 54 34	11°55'21	5♋47	26°20	12°56	7°50	17°32	12° 7	15°45	3°59	5°R15	2°50	4°14	28°50	n.a.	M18
T 19	18 58 31	12°53'22	20°30	25°44	14°10	7°34	17°45	12° 9	15°44	4° 1	5°15	2°44	4°11	28°56	n.a.	T 19
W20	19 2 27	13°51'25	5♌20	25° 3	15°25	7°18	17°57	12°11	15°44	4° 2	5°15	2°39	4° 8	29° 3	n.a.	W20
T 21	19 6 24	14°49'30	20°10	24°17	16°40	7° 3	18°10	12°13	15°43	4° 4	5°14	2°36	4° 4	29°10	n.a.	T 21
F 22	19 10 20	15°47'36	4♍52	23°27	17°54	6°48	18°22	12°15	15°42	4° 5	5°14	2°D36	4° 1	29°16	n.a.	F 22
S 23	19 14 17	16°45'44	19°22	22°34	19° 9	6°34	18°35	12°18	15°41	4° 7	5°14	2°36	3°58	29°23	n.a.	S 23
S 24	19 18 13	17°43'54	3♎36	21°38	20°23	6°20	18°47	12°20	15°40	4° 9	5°14	2°38	3°55	29°30	n.a.	S 24
M25	19 22 10	18°42'05	17°32	20°40	21°38	6° 6	19° 0	12°22	15°39	4°10	5°14	2°R38	3°52	29°36	n.a.	M25
T 26	19 26 6	19°40'17	1♏12	19°43	22°52	5°53	19°12	12°25	15°38	4°12	5°14	2°38	3°49	29°43	n.a.	T 26
W27	19 30 3	20°38'31	14°34	18°46	24° 7	5°40	19°24	12°28	15°37	4°14	5°14	2°35	3°45	29°50	n.a.	W27
T 28	19 34 0	21°36'48	27°42	17°51	25°22	5°28	19°37	12°30	15°36	4°15	5°14	2°31	3°42	29°56	n.a.	T 28
F 29	19 37 56	22°35'05	10♐35	17° 0	26°36	5°16	19°49	12°33	15°35	4°17	5°13	2°25	3°39	0♓ 3	n.a.	F 29
S 30	19 41 53	23°33'25	23°15	16°14	27°51	5° 5	20° 1	12°36	15°33	4°19	5°13	2°19	3°36	0°10	n.a.	S 30
S 31	19 45 49	24♋31'46	5♑44	15♋33	29♋ 6	4♑55	20♊13	12♎39	15♓32	4♍21	5♈13	2♓12	3♓33	0♓16	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n47	25s36	5s 2	20n36	1s19	24n17	0n41	29s29	6s13	22n58	0n 6	2s30	2n28	6s23	0s46	12n 0	1n47	11s51	15s15	10s 5	9s48	13s26		n.a.
S 2	23 48	27 47	4 58	20 17	1 30	24 24	0 44	29 33	6 16	23 0	0 6	2 30	2 28	6 23	0 46	12 0	1 47	11 51	15 16	10 9	9 49	13 23		n.a.
S 3	23 50	28 28	4 39	19 57	1 42	24 29	0 46	29 37	6 19	23 1	0 7	2 30	2 28	6 23	0 46	11 59	1 46	11 51	15 16	10 14	9 50	13 20		n.a.
M 4	23 51	27 39	4 7	19 38	1 54	24 34	0 47	29 41	6 22	23 3	0 7	2 31	2 27	6 23	0 46	11 59	1 46	11 51	15 16	10 17	9 51	13 17		n.a.
T 5	23 51	25 28	3 24	19 20	2 6	24 38	0 49	29 45	6 25	23 5	0 7	2 31	2 27	6 23	0 46	11 58	1 46	11 51	15 16	10 21	9 52	13 13		n.a.
W 6	23 51	22 9	2 32	19 2	2 18	24 42	0 51	29 49	6 27	23 6	0 7	2 32	2 27	6 23	0 46	11 58	1 46	11 52	15 17	10 23	9 53	13 10		n.a.
T 7	23 51	17 57	1 34	18 45	2 30	24 44	0 53	29 53	6 30	23 8	0 7	2 32	2 26	6 24	0 46	11 57	1 46	11 52	15 17	10 25	9 55	13 7		n.a.
F 8	23 50	13 6	0 32	18 29	2 41	24 46	0 55	29 57	6 32	23 9	0 7	2 33	2 26	6 24	0 46	11 57	1 46	11 52	15 17	10 25	9 56	13 4		n.a.
S 9	23 49	7 48	0n31	18 13	2 53	24 47	0 57	30 0	6 34	23 11	0 7	2 33	2 26	6 24	0 46	11 56	1 46	11 52	15 18	10 25	9 57	13 1		n.a.
S 10	23 47	2 13	1 33	17 59	3 5	24 48	0 58	30 3	6 36	23 12	0 7	2 34	2 26	6 24	0 46	11 56	1 46	11 52	15 18	10 25	9 58	12 58		n.a.
M11	23 45	3n30	2 31	17 46	3 16	24 47	1 0	30 6	6 37	23 14	0 7	2 35	2 25	6 24	0 46	11 55	1 46	11 53	15 18	10 25	9 59	12 54		n.a.
T 12	23 43	9 10	3 24	17 35	3 26	24 46	1 2	30 9	6 39	23 15	0 8	2 36	2 25	6 24	0 47	11 55	1 46	11 53	15 19	10 25	10 0	12 51		n.a.
W13	23 40	14 38	4 9	17 25	3 37	24 44	1 3	30 11	6 40	23 17	0 8	2 36	2 25	6 24	0 47	11 54	1 46	11 53	15 19	10 26	10 2	12 48		n.a.
T 14	23 36	19 38	4 42	17 17	3 46	24 41	1 5	30 13	6 41	23 18	0 8	2 37	2 25	6 25	0 47	11 54	1 46	11 53	15 19	10 27	10 3	12 45		n.a.
F 15	23 33	23 51	5 2	17 10	3 55	24 38	1 6	30 15	6 42	23 20	0 8	2 38	2 24	6 25	0 47	11 53	1 46	11 53	15 19	10 29	10 4	12 42		n.a.
S 16	23 28	26 55	5 6	17 6	4 3	24 34	1 8	30 17	6 43	23 21	0 8	2 39	2 24	6 25	0 47	11 53	1 46	11 54	15 20	10 32	10 5	12 39		n.a.
S 17	23 24	28 24	4 51	17 4	4 10	24 29	1 9	30 19	6 43	23 22	0 8	2 40	2 24	6 25	0 47	11 52	1 46	11 54	15 20	10 35	10 6	12 35		n.a.
M18	23 19	28 1	4 18	17 4	4 16	24 23	1 11	30 20	6 44	23 24	0 8	2 41	2 23	6 26	0 47	11 51	1 46	11 54	15 20	10 38	10 8	12 32		n.a.
T 19	23 13	25 40	3 27	17 6	4 21	24 17	1 12	30 21	6 44	23 25	0 8	2 42	2 23	6 26	0 47	11 51	1 46	11 55	15 21	10 41	10 9	12 29		n.a.
W20	23 7	21 33	2 22	17 10	4 24	24 9	1 13	30 22	6 44	23 26	0 8	2 43	2 23	6 26	0 47	11 50	1 46	11 55	15 21	10 43	10 10	12 26		n.a.
T 21	23 1	16 4	1 7	17 17	4 25	24 1	1 14	30 22	6 43	23 28	0 9	2 44	2 23	6 27	0 47	11 50	1 46	11 55	15 21	10 43	10 11	12 23		n.a.
F 22	22 54	9 42	0s12	17 26	4 25	23 53	1 15	30 23	6 43	23 29	0 9	2 45	2 22	6 27	0 47	11 49	1 46	11 55	15 21	10 44	10 12	12 20		n.a.
S 23	22 47	2 55	1 30	17 37	4 23	23 43	1 16	30 23	6 42	23 30	0 9	2 46	2 22	6 27	0 47	11 48	1 46	11 56	15 22	10 43	10 13	12 16		n.a.
S 24	22 39	3s53	2 40	17 50	4 19	23 33	1 17	30 23	6 41	23 31	0 9	2 47	2 22	6 28	0 47	11 48	1 46	11 56	15 22	10 43	10 15	12 13		n.a.
M25	22 31	10 22	3 39	18 5	4 12	23 22	1 18	30 22	6 40	23 32	0 9	2 48	2 22	6 28	0 47	11 47	1 46	11 56	15 22	10 43	10 16	12 10		n.a.
T 26	22 23	16 13	4 25	18 21	4 4	23 11	1 19	30 22	6 39	23 34	0 9	2 50	2 21	6 29	0 47	11 46	1 46	11 57	15 23	10 43	10 17	12 7		n.a.
W27	22 14	21 10	4 55	18 39	3 54	22 58	1 20	30 21	6 38	23 35	0 9	2 51	2 21	6 29	0 47	11 46	1 46	11 57	15 23	10 44	10 18	12 4		n.a.
T 28	22 5	25 0	5 9	18 58	3 42	22 45	1 21	30 20	6 36	23 36	0 9	2 52	2 21	6 30	0 47	11 45	1 45	11 57	15 23	10 45	10 19	12 0		n.a.
F 29	21 56	27 29	5 7	19 18	3 29	22 32	1 21	30 19	6 34	23 37	0 10	2 53	2 21	6 30	0 47	11 44	1 45	11 58	15 23	10 47	10 20	11 57		n.a.
S 30	21 46	28 30	4 50	19 38	3 14	22 17	1 22	30 17	6 32	23 38	0 10	2 55	2 20	6 31	0 47	11 44	1 45	11 58	15 24	10 50	10 22	11 54		n.a.
S 31	21n35	28s 2	4s19	19n59	2s58	22n 2	1n23	30s16	6s30	23n39	0n10	2s56	2n20	6s31	0s47	11n43	1n45	11s58	15s24	10s52	10s23	11s51		n.a.

Julian Day Number = 1230708.5, Delta T = 08h54m18s
Ecliptic obliquity = 23°51'20, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°36'56, Lahiri = -22°29'55 Julian Calendar 1 July 1344 BCE == Greg. Calendar 19 June 1344 BCE

The year -1343 astronomical counting style corresponds to year 1344 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1344 BCE
geocentric

AUGUST 1344 BCE (-1343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 49 46	25♋30'10	18♉ 1	15°R 0	0♌21	4°R45	20♊25	12♎42	15°R31	4♍23	5°R13	2°R 6	3♓30	0♓23	n.a.	M 1
T 2	19 53 42	26°28'35	0♒ 8	14♋34	1°35	4♉36	20°37	12°45	15♓29	4°25	5♈12	2♓ 0	3°26	0°29	n.a.	T 2
W 3	19 57 39	27°27'02	12° 6	14°16	2°50	4°28	20°49	12°48	15°28	4°26	5°12	1°57	3°23	0°36	n.a.	W 3
T 4	20 1 35	28°25'32	23°58	14°D 7	4° 5	4°21	21° 1	12°51	15°27	4°28	5°12	1°55	3°20	0°43	n.a.	T 4
F 5	20 5 32	29°24'03	5♓45	14° 8	5°20	4°14	21°12	12°55	15°25	4°30	5°11	1°D55	3°17	0°49	n.a.	F 5
S 6	20 9 29	0♌22'37	17°32	14°17	6°34	4° 8	21°24	12°58	15°24	4°32	5°11	1°56	3°14	0°56	n.a.	S 6
S 7	20 13 25	1°21'13	29°21	14°37	7°49	4° 2	21°36	13° 2	15°22	4°34	5°10	1°57	3°10	1° 3	n.a.	S 7
M 8	20 17 22	2°19'51	11♈17	15° 5	9° 4	3°58	21°47	13° 5	15°21	4°36	5°10	1°59	3° 7	1° 9	n.a.	M 8
T 9	20 21 18	3°18'32	23°25	15°42	10°19	3°54	21°59	13° 9	15°19	4°38	5°10	2° 1	3° 4	1°16	n.a.	T 9
W10	20 25 15	4°17'15	5♉49	16°28	11°34	3°51	22°10	13°13	15°17	4°40	5° 9	2°R 1	3° 1	1°23	n.a.	W10
T 11	20 29 11	5°16'00	18°35	17°22	12°48	3°48	22°22	13°17	15°16	4°42	5° 9	2° 0	2°58	1°29	n.a.	T 11
F 12	20 33 8	6°14'48	1♊45	18°23	14° 3	3°47	22°33	13°21	15°14	4°44	5° 8	1°58	2°55	1°36	n.a.	F 12
S 13	20 37 4	7°13'38	15°22	19°31	15°18	3°D46	22°44	13°25	15°12	4°46	5° 8	1°55	2°51	1°43	n.a.	S 13
S 14	20 41 1	8°12'31	29°27	20°46	16°33	3°46	22°55	13°29	15°10	4°48	5° 7	1°52	2°48	1°49	n.a.	S 14
M15	20 44 57	9°11'27	13♋58	22° 7	17°48	3°47	23° 6	13°33	15° 9	4°50	5° 7	1°49	2°45	1°56	n.a.	M15
T 16	20 48 54	10°10'24	28°49	23°32	19° 3	3°49	23°17	13°37	15° 7	4°52	5° 6	1°46	2°42	2° 3	n.a.	T 16
W17	20 52 51	11° 9'24	13♌53	25° 2	20°18	3°51	23°28	13°41	15° 5	4°54	5° 5	1°44	2°39	2° 9	n.a.	W17
T 18	20 56 47	12° 8'25	29° 1	26°36	21°33	3°55	23°39	13°46	15° 3	4°56	5° 5	1°D44	2°36	2°16	n.a.	T 18
F 19	21 0 44	13° 7'29	14♍ 4	28°12	22°47	3°59	23°50	13°50	15° 1	4°58	5° 4	1°44	2°32	2°22	n.a.	F 19
S 20	21 4 40	14° 6'35	28°53	29°52	24° 2	4° 4	24° 0	13°55	14°59	5° 1	5° 3	1°45	2°29	2°29	n.a.	S 20
S 21	21 8 37	15° 5'43	13♎24	1♌34	25°17	4° 9	24°11	13°59	14°57	5° 3	5° 3	1°46	2°26	2°36	n.a.	S 21
M22	21 12 33	16° 4'52	27°32	3°17	26°32	4°16	24°21	14° 4	14°55	5° 5	5° 2	1°47	2°23	2°42	n.a.	M22
T 23	21 16 30	17° 4'04	11♏16	5° 2	27°47	4°23	24°32	14° 9	14°53	5° 7	5° 1	1°R48	2°20	2°49	n.a.	T 23
W24	21 20 26	18° 3'18	24°37	6°48	29° 2	4°31	24°42	14°14	14°51	5° 9	5° 1	1°48	2°16	2°56	n.a.	W24
T 25	21 24 23	19° 2'33	7♐37	8°35	0♍17	4°39	24°52	14°18	14°48	5°11	5° 0	1°47	2°13	3° 2	n.a.	T 25
F 26	21 28 20	20° 1'50	20°18	10°22	1°32	4°49	25° 2	14°23	14°46	5°13	4°59	1°46	2°10	3° 9	n.a.	F 26
S 27	21 32 16	21° 1'10	2♑45	12° 9	2°47	4°59	25°12	14°28	14°44	5°16	4°58	1°45	2° 7	3°16	n.a.	S 27
S 28	21 36 13	22° 0'31	14°59	13°56	4° 2	5° 9	25°22	14°33	14°42	5°18	4°58	1°43	2° 4	3°22	n.a.	S 28
M29	21 40 9	22°59'55	27° 3	15°43	5°17	5°21	25°32	14°39	14°40	5°20	4°57	1°42	2° 1	3°29	n.a.	M29
T 30	21 44 6	23°59'20	8♒59	17°30	6°32	5°33	25°42	14°44	14°37	5°22	4°56	1°41	1°57	3°36	n.a.	T 30
W31	21 48 2	24♌58'48	20♒51	19♌17	7♍47	5♑46	25♊51	14♎49	14♓35	5♍24	4♈55	1♓40	1♓54	3♓42	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊		☊		⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl		decl		decl	lat
M 1	21n25	26s12	3s37	20n20	2s41	21n47	1n23	30s14	6s28	23n40	0n10	2s58	2n20	6s32	0s47	11n42	1n45	11s59	15s24	10s55	10s24	11s47			n.a.
T 2	21 13	23 9	2 45	20 41	2 23	21 31	1 24	30 12	6 26	23 41	0 10	2 59	2 20	6 32	0 47	11 41	1 45	11 59	15 25	10 57	10 25	11 44			n.a.
W 3	21 2	19 10	1 46	21 1	2 5	21 14	1 24	30 10	6 23	23 42	0 10	3 1	2 19	6 33	0 47	11 41	1 45	11 59	15 25	10 58	10 26	11 41			n.a.
T 4	20 50	14 27	0 43	21 20	1 46	20 56	1 24	30 8	6 21	23 43	0 10	3 2	2 19	6 33	0 47	11 40	1 45	12 0	15 25	10 58	10 27	11 38			n.a.
F 5	20 38	9 14	0n21	21 39	1 27	20 38	1 25	30 5	6 18	23 44	0 10	3 4	2 19	6 34	0 47	11 39	1 45	12 0	15 25	10 59	10 29	11 35			n.a.
S 6	20 25	3 43	1 25	21 56	1 9	20 19	1 25	30 3	6 15	23 45	0 11	3 5	2 19	6 35	0 47	11 39	1 45	12 1	15 26	10 58	10 30	11 31			n.a.
S 7	20 12	1n57	2 25	22 12	0 51	20 0	1 25	30 0	6 13	23 46	0 11	3 7	2 18	6 35	0 47	11 38	1 45	12 1	15 26	10 58	10 31	11 28			n.a.
M 8	19 59	7 35	3 20	22 26	0 34	19 40	1 25	29 57	6 10	23 47	0 11	3 8	2 18	6 36	0 47	11 37	1 45	12 1	15 26	10 57	10 32	11 25			n.a.
T 9	19 45	13 3	4 6	22 38	0 17	19 19	1 25	29 54	6 7	23 47	0 11	3 10	2 18	6 37	0 47	11 36	1 45	12 2	15 26	10 57	10 33	11 22			n.a.
W10	19 31	18 7	4 42	22 48	0 1	18 58	1 25	29 51	6 3	23 48	0 11	3 12	2 18	6 37	0 47	11 36	1 45	12 2	15 27	10 56	10 34	11 19			n.a.
T 11	19 17	22 33	5 6	22 56	0n14	18 37	1 25	29 48	6 0	23 49	0 11	3 14	2 17	6 38	0 47	11 35	1 45	12 3	15 27	10 57	10 36	11 15			n.a.
F 12	19 2	26 0	5 15	23 1	0 28	18 15	1 25	29 45	5 57	23 50	0 11	3 15	2 17	6 39	0 47	11 34	1 45	12 3	15 27	10 57	10 37	11 12			n.a.
S 13	18 47	28 6	5 6	23 4	0 40	17 52	1 24	29 41	5 53	23 51	0 11	3 17	2 17	6 39	0 47	11 33	1 45	12 4	15 27	10 58	10 38	11 9			n.a.
S 14	18 32	28 30	4 39	23 5	0 52	17 29	1 24	29 38	5 50	23 51	0 12	3 19	2 17	6 40	0 47	11 32	1 45	12 4	15 28	11 0	10 39	11 6			n.a.
M15	18 16	26 59	3 54	23 2	1 3	17 5	1 24	29 34	5 47	23 52	0 12	3 21	2 17	6 41	0 48	11 32	1 45	12 4	15 28	11 1	10 40	11 2			n.a.
T 16	18 0	23 33	2 52	22 57	1 12	16 41	1 23	29 31	5 43	23 53	0 12	3 23	2 16	6 42	0 48	11 31	1 45	12 5	15 28	11 2	10 41	10 59			n.a.
W17	17 44	18 30	1 37	22 49	1 21	16 17	1 23	29 27	5 40	23 53	0 12	3 25	2 16	6 42	0 48	11 30	1 45	12 5	15 28	11 2	10 43	10 56			n.a.
T 18	17 27	12 15	0 15	22 39	1 28	15 52	1 22	29 24	5 36	23 54	0 12	3 26	2 16	6 43	0 48	11 29	1 45	12 6	15 29	11 3	10 44	10 53			n.a.
F 19	17 10	5 20	1s 8	22 25	1 35	15 26	1 21	29 20	5 32	23 55	0 12	3 28	2 16	6 44	0 48	11 28	1 45	12 6	15 29	11 3	10 45	10 49			n.a.
S 20	16 53	1s45	2 25	22 9	1 40	15 0	1 21	29 16	5 29	23 55	0 12	3 30	2 15	6 45	0 48	11 28	1 45	12 7	15 29	11 2	10 46	10 46			n.a.
S 21	16 35	8 36	3 31	21 51	1 44	14 34	1 20	29 12	5 25	23 56	0 13	3 32	2 15	6 46	0 48	11 27	1 45	12 7	15 29	11 2	10 47	10 43			n.a.
M22	16 17	14 50	4 22	21 30	1 48	14 7	1 19	29 8	5 21	23 57	0 13	3 34	2 15	6 46	0 48	11 26	1 45	12 8	15 30	11 1	10 48	10 40			n.a.
T 23	15 59	20 9	4 57	21 7	1 50	13 40	1 18	29 4	5 17	23 57	0 13	3 36	2 15	6 47	0 48	11 25	1 45	12 8	15 30	11 1	10 50	10 36			n.a.
W24	15 41	24 19	5 14	20 42	1 52	13 13	1 17	29 0	5 14	23 58	0 13	3 38	2 15	6 48	0 48	11 24	1 45	12 9	15 30	11 1	10 51	10 33			n.a.
T 25	15 22	27 8	5 15	20 15	1 53	12 45	1 16	28 56	5 10	23 58	0 13	3 41	2 14	6 49	0 48	11 24	1 45	12 9	15 30	11 1	10 52	10 30			n.a.
F 26	15 3	28 29	5 0	19 46	1 53	12 17	1 15	28 52	5 6	23 59	0 13	3 43	2 14	6 50	0 48	11 23	1 45	12 10	15 30	11 2	10 53	10 27			n.a.
S 27	14 44	28 21	4 32	19 15	1 53	11 48	1 14	28 48	5 2	23 59	0 13	3 45	2 14	6 51	0 48	11 22	1 45	12 10	15 31	11 2	10 54	10 23			n.a.
S 28	14 25	26 49	3 51	18 43	1 52	11 20	1 13	28 44	4 59	24 0	0 14	3 47	2 14	6 51	0 48	11 21	1 45	12 11	15 31	11 3	10 55	10 20			n.a.
M29	14 5	24 4	3 1	18 9	1 50	10 50	1 11	28 39	4 55	24 0	0 14	3 49	2 14	6 52	0 48	11 20	1 45	12 11	15 31	11 3	10 57	10 17			n.a.
T 30	13 45	20 17	2 3	17 34	1 48	10 21	1 10	28 35	4 51	24 1	0 14	3 51	2 13	6 53	0 48	11 19	1 45	12 12	15 31	11 4	10 58	10 14			n.a.
W31	13n25	15s44	1s 0	16n58	1n45	9n51	1n 9	28s31	4s47	24n 1	0n14	3s54	2n13	6s54	0s48	11n19	1n45	12s12	15s31	11s 4	10s59	10s10			n.a.

Julian Day Number = 1230739.5, Delta T = 08h54m17s
Ecliptic obliquity = 23°51'20, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°36'52, Lahiri = -22°29'51 Julian Calendar 1 Aug. 1344 BCE == Greg. Calendar 20 July 1344 BCE

The year -1343 astronomical counting style corresponds to year 1344 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1344 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1344 BCE (-1343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 51 59	25♌58'17	2♓39	21♌ 3	9♍ 2	5♉59	26♊ 1	14♎54	14°R33	5♍27	4°R54	1°D40	1♓51	3♓49	n.a.	T 1
F 2	21 55 55	26°57'49	14°26	22°49	10°17	6°13	26°10	15° 0	14♓31	5°29	4♈54	1♓40	1°48	3°56	n.a.	F 2
S 3	21 59 52	27°57'23	26°15	24°34	11°31	6°28	26°19	15° 5	14°28	5°31	4°53	1°41	1°45	4° 2	n.a.	S 3
S 4	22 3 48	28°56'59	8♈ 8	26°18	12°46	6°43	26°28	15°10	14°26	5°33	4°52	1°41	1°41	4° 9	n.a.	S 4
M 5	22 7 45	29°56'38	20° 8	28° 2	14° 1	6°59	26°37	15°16	14°24	5°36	4°51	1°41	1°38	4°15	n.a.	M 5
T 6	22 11 42	0♍56'19	2♉19	29°45	15°16	7°16	26°46	15°22	14°21	5°38	4°50	1°41	1°35	4°22	n.a.	T 6
W 7	22 15 38	1°56'03	14°43	1♍28	16°31	7°33	26°55	15°27	14°19	5°40	4°49	1°R41	1°32	4°29	n.a.	W 7
T 8	22 19 35	2°55'49	27°26	3°10	17°46	7°50	27° 4	15°33	14°16	5°42	4°48	1°D41	1°29	4°35	n.a.	T 8
F 9	22 23 31	3°55'37	10♊29	4°51	19° 1	8° 8	27°12	15°39	14°14	5°44	4°47	1°41	1°26	4°42	n.a.	F 9
S 10	22 27 28	4°55'28	23°57	6°32	20°16	8°27	27°21	15°44	14°12	5°47	4°46	1°42	1°22	4°49	n.a.	S 10
S 11	22 31 24	5°55'21	7♋51	8°12	21°31	8°46	27°29	15°50	14° 9	5°49	4°45	1°42	1°19	4°55	n.a.	S 11
M12	22 35 21	6°55'17	22°11	9°52	22°46	9° 6	27°37	15°56	14° 7	5°51	4°44	1°42	1°16	5° 2	n.a.	M12
T 13	22 39 17	7°55'15	6♌55	11°30	24° 1	9°26	27°45	16° 2	14° 4	5°53	4°43	1°43	1°13	5° 9	n.a.	T 13
W14	22 43 14	8°55'15	21°56	13° 9	25°16	9°47	27°53	16° 8	14° 2	5°56	4°42	1°43	1°10	5°15	n.a.	W14
T 15	22 47 11	9°55'17	7♍ 8	14°46	26°31	10° 8	28° 1	16°14	13°59	5°58	4°41	1°R43	1° 7	5°22	n.a.	T 15
F 16	22 51 7	10°55'21	22°20	16°23	27°46	10°30	28° 9	16°20	13°57	6° 0	4°40	1°43	1° 3	5°29	n.a.	F 16
S 17	22 55 4	11°55'28	7♎24	18° 0	29° 1	10°52	28°16	16°26	13°55	6° 2	4°39	1°42	1° 0	5°35	n.a.	S 17
S 18	22 59 0	12°55'36	22°10	19°36	0♎16	11°15	28°23	16°33	13°52	6° 5	4°38	1°41	0°57	5°42	n.a.	S 18
M19	23 2 57	13°55'46	6♏32	21°12	1°30	11°38	28°31	16°39	13°50	6° 7	4°37	1°39	0°54	5°48	n.a.	M19
T 20	23 6 53	14°55'57	20°27	22°47	2°45	12° 1	28°38	16°45	13°47	6° 9	4°36	1°38	0°51	5°55	n.a.	T 20
W21	23 10 50	15°56'11	3♐55	24°21	4° 0	12°25	28°45	16°51	13°45	6°11	4°35	1°37	0°47	6° 2	n.a.	W21
T 22	23 14 46	16°56'26	16°57	25°55	5°15	12°49	28°51	16°58	13°42	6°14	4°34	1°D36	0°44	6° 8	n.a.	T 22
F 23	23 18 43	17°56'43	29°36	27°29	6°30	13°14	28°58	17° 4	13°40	6°16	4°33	1°37	0°41	6°15	n.a.	F 23
S 24	23 22 39	18°57'01	11♑57	29° 2	7°45	13°39	29° 5	17°10	13°37	6°18	4°32	1°38	0°38	6°22	n.a.	S 24
S 25	23 26 36	19°57'22	24° 3	0♎34	9° 0	14° 5	29°11	17°17	13°35	6°20	4°31	1°39	0°35	6°28	n.a.	S 25
M26	23 30 33	20°57'43	5♒59	2° 7	10°15	14°31	29°17	17°23	13°32	6°22	4°30	1°41	0°32	6°35	n.a.	M26
T 27	23 34 29	21°58'07	17°49	3°39	11°29	14°57	29°23	17°30	13°30	6°25	4°29	1°42	0°28	6°42	n.a.	T 27
W28	23 38 26	22°58'32	29°37	5°10	12°44	15°23	29°29	17°36	13°28	6°27	4°27	1°R43	0°25	6°48	n.a.	W28
T 29	23 42 22	23°58'58	11♓24	6°41	13°59	15°50	29°35	17°43	13°25	6°29	4°26	1°43	0°22	6°55	n.a.	T 29
F 30	23 46 19	24♍59'27	23♓15	8♎12	15♎14	16♉17	29♊40	17♎50	13♓23	6♍31	4♈25	1♓41	0♓19	7♓ 2	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 5	10s37	0n 5	16n21	1n42	9n22	1n 7	28s26	4s44	24n 2	0n14	3s56	2n13	6s55	0s48	11n18	1n45	12s13	15s32	11s 4	11s 0	10s 7		n.a.
F 2	12 44	5 9	1 10	15 42	1 39	8 51	1 6	28 22	4 40	24 2	0 14	3 58	2 13	6 56	0 48	11 17	1 45	12 13	15 32	11 4	11 1	10 4		n.a.
S 3	12 23	0n30	2 12	15 3	1 35	8 21	1 4	28 17	4 36	24 3	0 14	4 0	2 13	6 57	0 48	11 16	1 45	12 14	15 32	11 4	11 2	10 0		n.a.
S 4	12 2	6 10	3 9	14 23	1 31	7 50	1 3	28 13	4 32	24 3	0 15	4 3	2 12	6 58	0 48	11 15	1 45	12 14	15 32	11 4	11 3	9 57		n.a.
M 5	11 41	11 40	3 58	13 43	1 27	7 20	1 1	28 8	4 29	24 3	0 15	4 5	2 12	6 59	0 48	11 14	1 45	12 15	15 32	11 4	11 5	9 54		n.a.
T 6	11 20	16 48	4 37	13 2	1 22	6 49	0 59	28 4	4 25	24 4	0 15	4 7	2 12	7 0	0 48	11 14	1 45	12 15	15 32	11 3	11 6	9 51		n.a.
W 7	10 58	21 22	5 4	12 20	1 17	6 17	0 58	27 59	4 21	24 4	0 15	4 10	2 12	7 1	0 48	11 13	1 45	12 16	15 33	11 3	11 7	9 47		n.a.
T 8	10 36	25 4	5 17	11 38	1 12	5 46	0 56	27 54	4 18	24 5	0 15	4 12	2 12	7 2	0 48	11 12	1 45	12 16	15 33	11 3	11 8	9 44		n.a.
F 9	10 14	27 35	5 14	10 55	1 6	5 15	0 54	27 50	4 14	24 5	0 15	4 15	2 12	7 3	0 48	11 11	1 45	12 17	15 33	11 3	11 9	9 41		n.a.
S 10	9 52	28 37	4 54	10 12	1 1	4 43	0 52	27 45	4 11	24 5	0 15	4 17	2 11	7 3	0 48	11 10	1 45	12 17	15 33	11 3	11 10	9 37		n.a.
S 11	9 30	27 54	4 17	9 29	0 55	4 11	0 50	27 40	4 7	24 6	0 16	4 19	2 11	7 4	0 48	11 9	1 45	12 18	15 33	11 3	11 11	9 34		n.a.
M12	9 7	25 19	3 23	8 45	0 49	3 39	0 48	27 35	4 4	24 6	0 16	4 22	2 11	7 5	0 48	11 9	1 45	12 18	15 33	11 3	11 13	9 31		n.a.
T 13	8 45	21 1	2 14	8 2	0 43	3 7	0 46	27 30	4 0	24 6	0 16	4 24	2 11	7 6	0 48	11 8	1 45	12 19	15 33	11 3	11 14	9 28		n.a.
W14	8 22	15 17	0 54	7 18	0 37	2 35	0 44	27 25	3 57	24 6	0 16	4 27	2 11	7 7	0 48	11 7	1 45	12 19	15 34	11 3	11 15	9 24		n.a.
T 15	7 59	8 35	0s30	6 34	0 30	2 3	0 42	27 20	3 53	24 7	0 16	4 29	2 11	7 8	0 48	11 6	1 45	12 20	15 34	11 3	11 16	9 21		n.a.
F 16	7 36	1 23	1 52	5 50	0 24	1 31	0 40	27 15	3 50	24 7	0 16	4 32	2 11	7 9	0 48	11 5	1 45	12 20	15 34	11 3	11 17	9 18		n.a.
S 17	7 13	5s49	3 5	5 5	0 17	0 58	0 37	27 10	3 46	24 7	0 17	4 34	2 10	7 10	0 48	11 4	1 45	12 21	15 34	11 3	11 18	9 14		n.a.
S 18	6 49	12 33	4 5	4 21	0 11	0 26	0 35	27 4	3 43	24 8	0 17	4 37	2 10	7 11	0 48	11 4	1 45	12 21	15 34	11 4	11 20	9 11		n.a.
M19	6 26	18 26	4 47	3 37	0 4	0s 6	0 33	26 59	3 40	24 8	0 17	4 39	2 10	7 12	0 48	11 3	1 45	12 22	15 34	11 4	11 21	9 8		n.a.
T 20	6 2	23 9	5 11	2 53	0s 2	0 39	0 31	26 53	3 36	24 8	0 17	4 42	2 10	7 13	0 48	11 2	1 45	12 22	15 34	11 5	11 22	9 5		n.a.
W21	5 38	26 29	5 17	2 9	0 9	1 11	0 28	26 48	3 33	24 8	0 17	4 44	2 10	7 14	0 48	11 1	1 45	12 23	15 34	11 5	11 23	9 1		n.a.
T 22	5 15	28 16	5 6	1 25	0 15	1 44	0 26	26 42	3 30	24 8	0 17	4 47	2 10	7 15	0 48	11 0	1 45	12 23	15 34	11 5	11 24	8 58		n.a.
F 23	4 51	28 31	4 40	0 41	0 22	2 16	0 24	26 37	3 27	24 9	0 18	4 50	2 10	7 16	0 48	10 59	1 45	12 24	15 34	11 5	11 25	8 55		n.a.
S 24	4 27	27 19	4 2	0s 3	0 29	2 48	0 21	26 31	3 23	24 9	0 18	4 52	2 9	7 17	0 48	10 59	1 45	12 24	15 35	11 5	11 26	8 51		n.a.
S 25	4 3	24 51	3 14	0 46	0 35	3 20	0 19	26 25	3 20	24 9	0 18	4 55	2 9	7 18	0 48	10 58	1 45	12 25	15 35	11 4	11 28	8 48		n.a.
M26	3 39	21 19	2 18	1 30	0 42	3 53	0 16	26 19	3 17	24 9	0 18	4 57	2 9	7 19	0 48	10 57	1 45	12 25	15 35	11 4	11 29	8 45		n.a.
T 27	3 14	16 58	1 16	2 13	0 48	4 25	0 14	26 13	3 14	24 10	0 18	5 0	2 9	7 20	0 48	10 56	1 45	12 26	15 35	11 3	11 30	8 41		n.a.
W28	2 50	11 59	0 12	2 55	0 55	4 57	0 11	26 7	3 11	24 10	0 18	5 3	2 9	7 21	0 48	10 55	1 45	12 26	15 35	11 3	11 31	8 38		n.a.
T 29	2 26	6 36	0n53	3 38	1 1	5 29	0 9	26 0	3 8	24 10	0 19	5 5	2 9	7 22	0 48	10 55	1 45	12 27	15 35	11 3	11 32	8 35		n.a.
F 30	2n 1	0s57	1n56	4s20	1s 7	6s 0	0n 6	25s54	3s 5	24n10	0n19	5s 8	2n 9	7s23	0s48	10n54	1n45	12s27	15s35	11s 4	11s33	8s31		n.a.

Julian Day Number = 1230770.5, Delta T = 08h54m15s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°36'47, Lahiri = -22°29'47 Julian Calendar 1 Sept. 1344 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1344 BCE

The year -1343 astronomical counting style corresponds to year 1344 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1344 BCE
geocentric

OCTOBER 1344 BCE (-1343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 50 15	25♍59'57	5♈10	9♎42	16♎29	16♑45	29♊46	17♎56	13°R20	6♍33	4°R24	1°R38	0♓16	7♓ 8	n.a.	S 1
S 2	23 54 12	27° 0'29	17°12	11°12	17°44	17°13	29°51	18° 3	13♓18	6°35	4♈23	1♓34	0°13	7°15	n.a.	S 2
M 3	23 58 8	28° 1'02	29°22	12°41	18°58	17°41	29°56	18°10	13°16	6°37	4°22	1°30	0° 9	7°22	n.a.	M 3
T 4	0 2 5	29° 1'38	11♉43	14°10	20°13	18° 9	0♋ 1	18°16	13°13	6°40	4°21	1°25	0° 6	7°28	n.a.	T 4
W 5	0 6 2	0♎ 2'15	24°15	15°39	21°28	18°38	0° 5	18°23	13°11	6°42	4°20	1°21	0° 3	7°35	n.a.	W 5
T 6	0 9 58	1° 2'55	7♊ 1	17° 7	22°43	19° 7	0°10	18°30	13° 9	6°44	4°18	1°17	29♒59	7°41	n.a.	T 6
F 7	0 13 55	2° 3'36	20° 4	18°34	23°57	19°36	0°14	18°37	13° 6	6°46	4°17	1°15	29°57	7°48	n.a.	F 7
S 8	0 17 51	3° 4'19	3♋25	20° 1	25°12	20° 6	0°19	18°43	13° 4	6°48	4°16	1°D14	29°53	7°55	n.a.	S 8
S 9	0 21 48	4° 5'04	17° 7	21°28	26°27	20°36	0°23	18°50	13° 2	6°50	4°15	1°15	29°50	8° 1	n.a.	S 9
M10	0 25 44	5° 5'51	1♌10	22°53	27°42	21° 6	0°26	18°57	12°59	6°52	4°14	1°16	29°47	8° 8	n.a.	M10
T 11	0 29 41	6° 6'40	15°35	24°18	28°56	21°36	0°30	19° 4	12°57	6°54	4°13	1°18	29°44	8°15	n.a.	T 11
W12	0 33 37	7° 7'30	0♍18	25°43	0♏11	22° 6	0°34	19°11	12°55	6°56	4°12	1°R19	29°41	8°21	n.a.	W12
T 13	0 37 34	8° 8'22	15°15	27° 6	1°26	22°37	0°37	19°18	12°53	6°58	4°11	1°18	29°38	8°28	n.a.	T 13
F 14	0 41 31	9° 9'16	0♎19	28°29	2°41	23° 8	0°40	19°25	12°51	7° 0	4° 9	1°15	29°34	8°35	n.a.	F 14
S 15	0 45 27	10°10'10	15°20	29°50	3°55	23°39	0°43	19°31	12°49	7° 2	4° 8	1°11	29°31	8°41	n.a.	S 15
S 16	0 49 24	11°11'07	0♏10	1♏10	5°10	24°11	0°46	19°38	12°47	7° 4	4° 7	1° 5	29°28	8°48	n.a.	S 16
M17	0 53 20	12°12'04	14°40	2°28	6°25	24°43	0°48	19°45	12°44	7° 6	4° 6	0°58	29°25	8°55	n.a.	M17
T 18	0 57 17	13°13'03	28°45	3°45	7°39	25°14	0°51	19°52	12°42	7° 8	4° 5	0°51	29°22	9° 1	n.a.	T 18
W19	1 1 13	14°14'02	12♐21	5° 0	8°54	25°46	0°53	19°59	12°40	7°10	4° 4	0°46	29°18	9° 8	n.a.	W19
T 20	1 5 10	15°15'03	25°29	6°13	10° 8	26°19	0°55	20° 6	12°38	7°11	4° 3	0°42	29°15	9°15	n.a.	T 20
F 21	1 9 6	16°16'05	8♑12	7°24	11°23	26°51	0°57	20°13	12°37	7°13	4° 2	0°40	29°12	9°21	n.a.	F 21
S 22	1 13 3	17°17'07	20°34	8°31	12°38	27°24	0°58	20°20	12°35	7°15	4° 0	0°D39	29° 9	9°28	n.a.	S 22
S 23	1 17 0	18°18'10	2♒39	9°35	13°52	27°57	1° 0	20°27	12°33	7°17	3°59	0°40	29° 6	9°34	n.a.	S 23
M24	1 20 56	19°19'14	14°33	10°36	15° 7	28°30	1° 1	20°34	12°31	7°19	3°58	0°42	29° 3	9°41	n.a.	M24
T 25	1 24 53	20°20'19	26°20	11°32	16°21	29° 3	1° 2	20°41	12°29	7°21	3°57	0°R43	28°59	9°48	n.a.	T 25
W26	1 28 49	21°21'24	8♓ 7	12°23	17°36	29°36	1° 3	20°48	12°27	7°22	3°56	0°42	28°56	9°54	n.a.	W26
T 27	1 32 46	22°22'31	19°56	13° 8	18°50	0♒10	1° 3	20°55	12°26	7°24	3°55	0°40	28°53	10° 1	n.a.	T 27
F 28	1 36 42	23°23'38	1♈51	13°48	20° 5	0°44	1° 4	21° 2	12°24	7°26	3°54	0°36	28°50	10° 8	n.a.	F 28
S 29	1 40 39	24°24'45	13°56	14°20	21°19	1°17	1° 4	21° 9	12°22	7°27	3°53	0°29	28°47	10°14	n.a.	S 29
S 30	1 44 35	25°25'54	26°10	14°44	22°34	1°51	1°R 4	21°16	12°21	7°29	3°52	0°19	28°44	10°21	n.a.	S 30
M31	1 48 32	26♎27'03	8♉36	14♏59	23♏48	2♒25	1♋ 4	21♎23	12♓19	7♍31	3♈51	0♓ 9	28♒40	10♓28	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1n37	4n44	2n54	5s 2	1s14	6s32	0n 4	25s47	3s 2	24n10	0n19	5s11	2n 9	7s23	0s48	10n53	1n45	12s28	15s35	11s 5	11s34	8s28		n.a.
S 2	1 13	10 19	3 45	5 43	1 20	7 3	0 1	25 41	2 59	24 11	0 19	5 13	2 9	7 24	0 48	10 52	1 45	12 28	15 35	11 6	11 36	8 25		n.a.
M 3	0 48	15 34	4 26	6 24	1 26	7 35	0s 2	25 34	2 56	24 11	0 19	5 16	2 9	7 25	0 48	10 52	1 45	12 28	15 35	11 8	11 37	8 21		n.a.
T 4	0 24	20 16	4 55	7 5	1 32	8 6	0 4	25 28	2 53	24 11	0 20	5 19	2 8	7 26	0 48	10 51	1 45	12 29	15 35	11 9	11 38	8 18		n.a.
W 5	0s 1	24 10	5 11	7 45	1 37	8 37	0 7	25 21	2 50	24 11	0 20	5 21	2 8	7 27	0 48	10 50	1 45	12 29	15 35	11 11	11 39	8 15		n.a.
T 6	0 25	26 58	5 12	8 25	1 43	9 8	0 9	25 14	2 47	24 11	0 20	5 24	2 8	7 28	0 48	10 49	1 45	12 30	15 35	11 12	11 40	8 12		n.a.
F 7	0 50	28 24	4 57	9 4	1 48	9 38	0 12	25 7	2 45	24 11	0 20	5 27	2 8	7 29	0 48	10 48	1 45	12 30	15 35	11 13	11 41	8 8		n.a.
S 8	1 15	28 14	4 25	9 42	1 53	10 9	0 15	24 59	2 42	24 12	0 20	5 29	2 8	7 30	0 48	10 48	1 45	12 31	15 35	11 13	11 42	8 5		n.a.
S 9	1 39	26 21	3 38	10 20	1 58	10 39	0 17	24 52	2 39	24 12	0 21	5 32	2 8	7 31	0 48	10 47	1 45	12 31	15 35	11 13	11 43	8 2		n.a.
M10	2 4	22 48	2 37	10 57	2 3	11 9	0 20	24 45	2 36	24 12	0 21	5 35	2 8	7 31	0 48	10 46	1 45	12 32	15 35	11 13	11 45	7 58		n.a.
T 11	2 28	17 48	1 25	11 33	2 7	11 38	0 23	24 37	2 34	24 12	0 21	5 37	2 8	7 32	0 48	10 45	1 45	12 32	15 35	11 12	11 46	7 55		n.a.
W12	2 53	11 39	0 6	12 8	2 11	12 8	0 25	24 29	2 31	24 12	0 21	5 40	2 8	7 33	0 48	10 45	1 46	12 32	15 35	11 12	11 47	7 52		n.a.
T 13	3 17	4 45	1s15	12 42	2 15	12 37	0 28	24 22	2 29	24 13	0 21	5 43	2 8	7 34	0 48	10 44	1 46	12 33	15 35	11 12	11 48	7 48		n.a.
F 14	3 41	2s26	2 31	13 16	2 18	13 5	0 30	24 14	2 26	24 13	0 21	5 46	2 8	7 35	0 48	10 43	1 46	12 33	15 35	11 13	11 49	7 45		n.a.
S 15	4 6	9 28	3 37	13 48	2 21	13 34	0 33	24 6	2 23	24 13	0 22	5 48	2 8	7 36	0 47	10 43	1 46	12 34	15 35	11 15	11 50	7 42		n.a.
S 16	4 30	15 52	4 26	14 19	2 24	14 2	0 36	23 58	2 21	24 13	0 22	5 51	2 7	7 36	0 47	10 42	1 46	12 34	15 35	11 17	11 51	7 38		n.a.
M17	4 54	21 14	4 57	14 49	2 26	14 29	0 38	23 49	2 18	24 13	0 22	5 54	2 7	7 37	0 47	10 41	1 46	12 34	15 34	11 19	11 53	7 35		n.a.
T 18	5 18	25 15	5 10	15 18	2 28	14 57	0 41	23 41	2 16	24 13	0 22	5 56	2 7	7 38	0 47	10 41	1 46	12 35	15 34	11 22	11 54	7 32		n.a.
W19	5 42	27 41	5 3	15 45	2 29	15 24	0 43	23 33	2 14	24 14	0 22	5 59	2 7	7 39	0 47	10 40	1 46	12 35	15 34	11 24	11 55	7 28		n.a.
T 20	6 6	28 28	4 41	16 10	2 29	15 50	0 46	23 24	2 11	24 14	0 23	6 2	2 7	7 39	0 47	10 39	1 46	12 36	15 34	11 25	11 56	7 25		n.a.
F 21	6 30	27 41	4 6	16 34	2 29	16 16	0 48	23 15	2 9	24 14	0 23	6 5	2 7	7 40	0 47	10 39	1 46	12 36	15 34	11 26	11 57	7 22		n.a.
S 22	6 54	25 33	3 20	16 55	2 28	16 42	0 51	23 6	2 6	24 14	0 23	6 7	2 7	7 41	0 47	10 38	1 46	12 36	15 34	11 26	11 58	7 18		n.a.
S 23	7 18	22 16	2 26	17 15	2 27	17 7	0 53	22 57	2 4	24 14	0 23	6 10	2 7	7 42	0 47	10 37	1 46	12 37	15 34	11 26	11 59	7 15		n.a.
M24	7 41	18 8	1 26	17 32	2 24	17 32	0 56	22 48	2 2	24 15	0 23	6 13	2 7	7 42	0 47	10 37	1 46	12 37	15 34	11 25	12 0	7 11		n.a.
T 25	8 5	13 19	0 24	17 47	2 21	17 57	0 58	22 39	1 59	24 15	0 24	6 15	2 7	7 43	0 47	10 36	1 46	12 37	15 34	11 25	12 2	7 8		n.a.
W26	8 28	8 3	0n40	17 59	2 17	18 21	1 1	22 30	1 57	24 15	0 24	6 18	2 7	7 44	0 47	10 35	1 46	12 38	15 34	11 25	12 3	7 5		n.a.
T 27	8 51	2 30	1 42	18 8	2 11	18 44	1 3	22 20	1 55	24 15	0 24	6 21	2 7	7 44	0 47	10 35	1 46	12 38	15 33	11 26	12 4	7 1		n.a.
F 28	9 14	3n11	2 39	18 14	2 4	19 7	1 5	22 11	1 53	24 15	0 24	6 23	2 7	7 45	0 47	10 34	1 46	12 38	15 33	11 27	12 5	6 58		n.a.
S 29	9 37	8 49	3 31	18 16	1 57	19 29	1 8	22 1	1 51	24 16	0 24	6 26	2 7	7 46	0 47	10 34	1 46	12 38	15 33	11 30	12 6	6 55		n.a.
S 30	10 0	14 11	4 13	18 14	1 47	19 51	1 10	21 51	1 48	24 16	0 25	6 29	2 7	7 46	0 47	10 33	1 46	12 39	15 33	11 33	12 7	6 51		n.a.
M31	10s23	19n 5	4n43	18s 9	1s36	20s13	1s12	21s41	1s46	24n16	0n25	6s31	2n 7	7s47	0s47	10n32	1n46	12s39	15s33	11s37	12s 8	6s48		n.a.

Julian Day Number = 1230800.5, Delta T = 08h54m13s
Ecliptic obliquity = 23°51'21, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°36'43, Lahiri = -22°29'43 Julian Calendar 1 Oct. 1344 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1344 BCE

The year -1343 astronomical counting style corresponds to year 1344 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1344 BCE
geocentric

NOVEMBER 1344 BCE (-1343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 52 29	27♎28'14	21♉14	15°R 5	25♏ 2	3♒ 0	1°R 4	21♎30	12°R17	7♍32	3°R50	29°R58	28♒37	10♓34	n.a.	T 1
W 2	1 56 25	28°29'25	4♊ 3	15♏ 0	26°17	3°34	1♋ 3	21°37	12♓16	7°34	3♈49	29♒47	28°34	10°41	n.a.	W 2
T 3	2 0 22	29°30'37	17° 4	14°44	27°31	4° 8	1° 2	21°44	12°14	7°35	3°48	29°38	28°31	10°48	n.a.	T 3
F 4	2 4 18	0♏31'50	0♋17	14°16	28°45	4°43	1° 1	21°51	12°13	7°37	3°47	29°32	28°28	10°54	n.a.	F 4
S 5	2 8 15	1°33'04	13°42	13°38	29°59	5°18	1° 0	21°58	12°12	7°38	3°46	29°28	28°24	11° 1	n.a.	S 5
S 6	2 12 11	2°34'19	27°21	12°47	1♐14	5°53	0°59	22° 5	12°10	7°40	3°45	29°D26	28°21	11° 8	n.a.	S 6
M 7	2 16 8	3°35'35	11♌13	11°47	2°28	6°28	0°57	22°12	12° 9	7°41	3°44	29°26	28°18	11°14	n.a.	M 7
T 8	2 20 4	4°36'51	25°20	10°38	3°43	7° 3	0°56	22°18	12° 8	7°43	3°43	29°R27	28°15	11°21	n.a.	T 8
W 9	2 24 1	5°38'08	9♍41	9°22	4°57	7°38	0°54	22°25	12° 7	7°44	3°42	29°26	28°12	11°27	n.a.	W 9
T 10	2 27 58	6°39'26	24°14	8° 1	6°11	8°13	0°52	22°32	12° 5	7°46	3°41	29°24	28° 9	11°34	n.a.	T 10
F 11	2 31 54	7°40'44	8♎54	6°38	7°25	8°49	0°49	22°39	12° 4	7°47	3°40	29°19	28° 5	11°41	n.a.	F 11
S 12	2 35 51	8°42'03	23°36	5°17	8°39	9°24	0°47	22°46	12° 3	7°48	3°39	29°11	28° 2	11°47	n.a.	S 12
S 13	2 39 47	9°43'22	8♏11	3°59	9°54	10° 0	0°44	22°53	12° 2	7°49	3°38	29° 1	27°59	11°54	n.a.	S 13
M14	2 43 44	10°44'42	22°33	2°47	11° 8	10°36	0°41	22°59	12° 1	7°51	3°37	28°49	27°56	12° 1	n.a.	M14
T 15	2 47 40	11°46'02	6♐34	1°43	12°22	11°11	0°38	23° 6	12° 0	7°52	3°36	28°37	27°53	12° 7	n.a.	T 15
W16	2 51 37	12°47'21	20°12	0°48	13°36	11°47	0°35	23°13	12° 0	7°53	3°36	28°26	27°50	12°14	n.a.	W16
T 17	2 55 34	13°48'41	3♑23	0° 4	14°50	12°23	0°31	23°20	11°59	7°54	3°35	28°18	27°46	12°21	n.a.	T 17
F 18	2 59 30	14°50'01	16°10	29♎30	16° 4	12°59	0°28	23°26	11°58	7°56	3°34	28°12	27°43	12°27	n.a.	F 18
S 19	3 3 27	15°51'21	28°35	29° 6	17°18	13°36	0°24	23°33	11°57	7°57	3°33	28° 8	27°40	12°34	n.a.	S 19
S 20	3 7 23	16°52'40	10♒42	28°53	18°32	14°12	0°20	23°40	11°57	7°58	3°32	28° 7	27°37	12°41	n.a.	S 20
M21	3 11 20	17°53'59	22°37	28°D50	19°46	14°48	0°16	23°46	11°56	7°59	3°32	28° 7	27°34	12°47	n.a.	M21
T 22	3 15 16	18°55'17	4♓25	28°56	21° 0	15°25	0°11	23°53	11°55	8° 0	3°31	28° 7	27°30	12°54	n.a.	T 22
W23	3 19 13	19°56'35	16°12	29°10	22°13	16° 1	0° 7	23°59	11°55	8° 1	3°30	28° 6	27°27	13° 1	n.a.	W23
T 24	3 23 9	20°57'53	28° 4	29°33	23°27	16°38	0° 2	24° 6	11°54	8° 2	3°29	28° 2	27°24	13° 7	n.a.	T 24
F 25	3 27 6	21°59'10	10♈ 4	0♏ 2	24°41	17°14	29♊57	24°12	11°54	8° 3	3°29	27°56	27°21	13°14	n.a.	F 25
S 26	3 31 3	23° 0'27	22°16	0°37	25°55	17°51	29°52	24°19	11°54	8° 3	3°28	27°47	27°18	13°21	n.a.	S 26
S 27	3 34 59	24° 1'43	4♉42	1°18	27° 8	18°28	29°47	24°25	11°53	8° 4	3°27	27°36	27°15	13°27	n.a.	S 27
M28	3 38 56	25° 2'59	17°25	2° 4	28°22	19° 5	29°42	24°31	11°53	8° 5	3°27	27°22	27°11	13°34	n.a.	M28
T 29	3 42 52	26° 4'15	0♊22	2°55	29°35	19°42	29°36	24°38	11°53	8° 6	3°26	27° 8	27° 8	13°41	n.a.	T 29
W30	3 46 49	27♏ 5'30	13♊34	3♏49	0♑49	20♒18	29♊31	24♎44	11♓53	8♍ 7	3♈25	26♒55	27♒ 5	13♓47	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s45	23n12	5n 1	17s59	1s24	20s33	1s14	21s31	1s44	24n16	0n25	6s34	2n 7	7s47	0s47	10n32	1n46	12s39	15s33	11s41	12s 9	6s45		n.a.
W 2	11 7	26 17	5 3	17 44	1 10	20 54	1 16	21 21	1 42	24 16	0 25	6 37	2 7	7 48	0 47	10 31	1 46	12 40	15 33	11 45	12 11	6 41		n.a.
T 3	11 29	28 2	4 51	17 25	0 55	21 13	1 18	21 10	1 40	24 17	0 26	6 39	2 7	7 48	0 47	10 31	1 47	12 40	15 32	11 48	12 12	6 38		n.a.
F 4	11 51	28 13	4 22	17 0	0 38	21 32	1 21	21 0	1 38	24 17	0 26	6 42	2 7	7 49	0 47	10 30	1 47	12 40	15 32	11 50	12 13	6 35		n.a.
S 5	12 13	26 46	3 39	16 31	0 20	21 51	1 23	20 49	1 36	24 17	0 26	6 45	2 7	7 49	0 47	10 30	1 47	12 40	15 32	11 52	12 14	6 31		n.a.
S 6	12 35	23 42	2 42	15 58	0 1	22 8	1 24	20 39	1 34	24 17	0 26	6 47	2 7	7 50	0 47	10 29	1 47	12 41	15 32	11 52	12 15	6 28		n.a.
M 7	12 56	19 14	1 36	15 20	0n19	22 26	1 26	20 28	1 32	24 18	0 26	6 50	2 7	7 50	0 47	10 29	1 47	12 41	15 32	11 52	12 16	6 25		n.a.
T 8	13 17	13 38	0 22	14 39	0 40	22 42	1 28	20 17	1 30	24 18	0 27	6 52	2 7	7 51	0 47	10 28	1 47	12 41	15 32	11 52	12 17	6 21		n.a.
W 9	13 38	7 14	0s54	13 55	1 0	22 58	1 30	20 6	1 28	24 18	0 27	6 55	2 7	7 51	0 47	10 28	1 47	12 41	15 31	11 52	12 18	6 18		n.a.
T 10	13 58	0 23	2 8	13 10	1 20	23 13	1 32	19 55	1 26	24 18	0 27	6 57	2 7	7 52	0 47	10 27	1 47	12 41	15 31	11 53	12 20	6 14		n.a.
F 11	14 19	6s32	3 13	12 25	1 39	23 28	1 33	19 43	1 24	24 18	0 27	7 0	2 7	7 52	0 47	10 27	1 47	12 42	15 31	11 55	12 21	6 11		n.a.
S 12	14 39	13 7	4 6	11 41	1 56	23 42	1 35	19 32	1 23	24 19	0 27	7 3	2 7	7 52	0 47	10 26	1 47	12 42	15 31	11 57	12 22	6 8		n.a.
S 13	14 59	18 55	4 42	11 0	2 12	23 55	1 37	19 21	1 21	24 19	0 28	7 5	2 7	7 53	0 47	10 26	1 47	12 42	15 30	12 1	12 23	6 4		n.a.
M14	15 18	23 33	5 0	10 23	2 25	24 7	1 38	19 9	1 19	24 19	0 28	7 8	2 7	7 53	0 47	10 25	1 47	12 42	15 30	12 5	12 24	6 1		n.a.
T 15	15 38	26 41	4 59	9 50	2 36	24 19	1 40	18 57	1 17	24 19	0 28	7 10	2 7	7 53	0 47	10 25	1 47	12 42	15 30	12 10	12 25	5 58		n.a.
W16	15 57	28 9	4 41	9 23	2 45	24 30	1 41	18 45	1 15	24 20	0 28	7 13	2 7	7 54	0 46	10 25	1 47	12 42	15 30	12 13	12 26	5 54		n.a.
T 17	16 16	27 56	4 8	9 0	2 52	24 40	1 42	18 33	1 14	24 20	0 28	7 15	2 7	7 54	0 46	10 24	1 47	12 42	15 30	12 16	12 27	5 51		n.a.
F 18	16 34	26 13	3 23	8 44	2 57	24 50	1 44	18 21	1 12	24 20	0 29	7 18	2 7	7 54	0 46	10 24	1 47	12 43	15 29	12 18	12 28	5 48		n.a.
S 19	16 52	23 15	2 30	8 33	2 59	24 58	1 45	18 9	1 10	24 20	0 29	7 20	2 7	7 55	0 46	10 24	1 47	12 43	15 29	12 20	12 30	5 44		n.a.
S 20	17 10	19 19	1 31	8 28	3 0	25 6	1 46	17 57	1 8	24 20	0 29	7 22	2 7	7 55	0 46	10 23	1 48	12 43	15 29	12 20	12 31	5 41		n.a.
M21	17 28	14 40	0 29	8 27	3 0	25 14	1 47	17 44	1 7	24 21	0 29	7 25	2 7	7 55	0 46	10 23	1 48	12 43	15 29	12 20	12 32	5 37		n.a.
T 22	17 45	9 32	0n33	8 31	2 58	25 20	1 48	17 32	1 5	24 21	0 30	7 27	2 7	7 55	0 46	10 22	1 48	12 43	15 28	12 20	12 33	5 34		n.a.
W23	18 2	4 5	1 34	8 39	2 55	25 26	1 49	17 19	1 3	24 21	0 30	7 30	2 7	7 55	0 46	10 22	1 48	12 43	15 28	12 21	12 34	5 31		n.a.
T 24	18 19	1n31	2 31	8 50	2 51	25 31	1 50	17 6	1 2	24 21	0 30	7 32	2 7	7 55	0 46	10 22	1 48	12 43	15 28	12 22	12 35	5 27		n.a.
F 25	18 35	7 9	3 22	9 5	2 46	25 35	1 50	16 53	1 0	24 22	0 30	7 34	2 7	7 56	0 46	10 22	1 48	12 43	15 28	12 24	12 36	5 24		n.a.
S 26	18 51	12 35	4 5	9 23	2 41	25 38	1 51	16 41	0 59	24 22	0 30	7 37	2 8	7 56	0 46	10 21	1 48	12 43	15 27	12 27	12 37	5 21		n.a.
S 27	19 6	17 38	4 37	9 43	2 35	25 41	1 52	16 27	0 57	24 22	0 31	7 39	2 8	7 56	0 46	10 21	1 48	12 43	15 27	12 31	12 38	5 17		n.a.
M28	19 22	22 2	4 55	10 5	2 28	25 43	1 52	16 14	0 55	24 22	0 31	7 41	2 8	7 56	0 46	10 21	1 48	12 43	15 27	12 36	12 40	5 14		n.a.
T 29	19 36	25 27	4 59	10 29	2 21	25 44	1 53	16 1	0 54	24 22	0 31	7 44	2 8	7 56	0 46	10 21	1 48	12 43	15 26	12 41	12 41	5 11		n.a.
W30	19s51	27n35	4n47	10s55	2n14	25s44	1s53	15s48	0s52	24n22	0n31	7s46	2n 8	7s56	0s46	10n20	1n48	12s43	15s26	12s45	12s42	5s 7		n.a.

Julian Day Number = 1230831.5, Delta T = 08h54m12s
Ecliptic obliquity = 23°51'20, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°36'39, Lahiri = -22°29'39 Julian Calendar 1 Nov. 1344 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1344 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1344 BCE
geocentric

DECEMBER 1344 BCE (-1343) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 50 45	28♏ 6'45	26♊59	4♏48	2♉ 2	20♒55	29°R25	24♎50	11°R53	8♍ 7	3°R25	26°R43	27♒ 2	13♓54	n.a.	T 1
F 2	3 54 42	29° 8'00	10♋33	5°49	3°16	21°33	29♊19	24°57	11♓52	8° 8	3♈24	26♒34	26°59	14° 0	n.a.	F 2
S 3	3 58 39	0♐ 9'14	24°16	6°53	4°29	22°10	29°13	25° 3	11°D52	8° 9	3°23	26°29	26°56	14° 7	n.a.	S 3
S 4	4 2 35	1°10'28	8♌ 6	8° 0	5°43	22°47	29° 7	25° 9	11°53	8° 9	3°23	26°26	26°52	14°14	n.a.	S 4
M 5	4 6 32	2°11'42	22° 2	9°10	6°56	23°24	29° 0	25°15	11°53	8°10	3°22	26°25	26°49	14°20	n.a.	M 5
T 6	4 10 28	3°12'55	6♍ 3	10°21	8° 9	24° 1	28°54	25°21	11°53	8°11	3°22	26°25	26°46	14°27	n.a.	T 6
W 7	4 14 25	4°14'08	20°10	11°34	9°22	24°39	28°47	25°27	11°53	8°11	3°21	26°24	26°43	14°34	n.a.	W 7
T 8	4 18 21	5°15'21	4♎22	12°49	10°35	25°16	28°40	25°33	11°53	8°12	3°21	26°22	26°40	14°40	n.a.	T 8
F 9	4 22 18	6°16'33	18°36	14° 5	11°48	25°53	28°34	25°39	11°54	8°12	3°20	26°17	26°36	14°47	n.a.	F 9
S 10	4 26 14	7°17'44	2♏49	15°23	13° 2	26°31	28°27	25°44	11°54	8°12	3°20	26° 8	26°33	14°54	n.a.	S 10
S 11	4 30 11	8°18'55	16°58	16°42	14°14	27° 8	28°20	25°50	11°54	8°13	3°20	25°58	26°30	15° 0	n.a.	S 11
M12	4 34 8	9°20'05	0♐56	18° 3	15°27	27°46	28°12	25°56	11°55	8°13	3°19	25°45	26°27	15° 7	n.a.	M12
T 13	4 38 4	10°21'15	14°40	19°24	16°40	28°23	28° 5	26° 2	11°55	8°14	3°19	25°32	26°24	15°14	n.a.	T 13
W14	4 42 1	11°22'23	28° 6	20°47	17°53	29° 1	27°58	26° 7	11°56	8°14	3°19	25°21	26°21	15°20	n.a.	W14
T 15	4 45 57	12°23'30	11♑10	22°10	19° 6	29°38	27°50	26°13	11°56	8°14	3°18	25°11	26°17	15°27	n.a.	T 15
F 16	4 49 54	13°24'36	23°54	23°35	20°18	0♓16	27°43	26°18	11°57	8°14	3°18	25° 4	26°14	15°34	n.a.	F 16
S 17	4 53 50	14°25'41	6♒18	25° 0	21°31	0°54	27°35	26°24	11°58	8°15	3°18	25° 0	26°11	15°40	n.a.	S 17
S 18	4 57 47	15°26'45	18°26	26°27	22°44	1°32	27°28	26°29	11°59	8°15	3°17	24°58	26° 8	15°47	n.a.	S 18
M19	5 1 44	16°27'47	0♓23	27°54	23°56	2° 9	27°20	26°34	12° 0	8°15	3°17	24°D58	26° 5	15°54	n.a.	M19
T 20	5 5 40	17°28'47	12°12	29°22	25° 8	2°47	27°12	26°40	12° 0	8°15	3°17	24°R59	26° 2	16° 0	n.a.	T 20
W21	5 9 37	18°29'47	24° 0	0♐50	26°21	3°25	27° 5	26°45	12° 1	8°15	3°17	24°59	25°58	16° 7	n.a.	W21
T 22	5 13 33	19°30'44	5♈52	2°20	27°33	4° 3	26°57	26°50	12° 2	8°R15	3°17	24°57	25°55	16°14	n.a.	T 22
F 23	5 17 30	20°31'40	17°54	3°50	28°45	4°41	26°49	26°55	12° 3	8°15	3°16	24°53	25°52	16°20	n.a.	F 23
S 24	5 21 26	21°32'35	0♉10	5°21	29°57	5°19	26°41	27° 0	12° 4	8°15	3°16	24°47	25°49	16°27	n.a.	S 24
S 25	5 25 23	22°33'28	12°43	6°52	1♒ 9	5°57	26°33	27° 5	12° 6	8°15	3°16	24°39	25°46	16°34	n.a.	S 25
M26	5 29 19	23°34'20	25°36	8°25	2°21	6°35	26°25	27°10	12° 7	8°15	3°16	24°29	25°42	16°40	n.a.	M26
T 27	5 33 16	24°35'10	8♊50	9°58	3°32	7°13	26°17	27°15	12° 8	8°14	3°16	24°18	25°39	16°47	n.a.	T 27
W28	5 37 13	25°35'58	22°23	11°32	4°44	7°50	26° 9	27°19	12° 9	8°14	3°16	24° 7	25°36	16°53	n.a.	W28
T 29	5 41 9	26°36'45	6♋12	13° 6	5°56	8°28	26° 1	27°24	12°11	8°14	3°D16	23°58	25°33	17° 0	n.a.	T 29
F 30	5 45 6	27°37'31	20°13	14°42	7° 7	9° 7	25°53	27°29	12°12	8°14	3°16	23°51	25°30	17° 7	n.a.	F 30
S 31	5 49 2	28♐38'16	4♌23	16♐18	8♒18	9♓45	25♊45	27♎33	12♓13	8♍13	3♈16	23♒47	25♒27	17♓13	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	20s 5	28n 9	4n20	11s22	2n 6	25s43	1s53	15s34	0s51	24n23	0n31	7s48	2n 8	7s56	0s46	10n20	1n48	12s43	15s26	12s49	12s43	5s 4			n.a.
F 2	20 19	27 2	3 37	11 50	1 58	25 42	1 53	15 21	0 49	24 23	0 32	7 50	2 8	7 56	0 46	10 20	1 48	12 43	15 26	12 52	12 44	5 0			n.a.
S 3	20 32	24 16	2 41	12 19	1 50	25 40	1 53	15 7	0 48	24 23	0 32	7 53	2 8	7 56	0 46	10 20	1 48	12 43	15 25	12 54	12 45	4 57			n.a.
S 4	20 45	20 5	1 35	12 49	1 42	25 37	1 53	14 54	0 47	24 23	0 32	7 55	2 8	7 56	0 46	10 20	1 48	12 43	15 25	12 55	12 46	4 54			n.a.
M 5	20 58	14 46	0 23	13 19	1 34	25 33	1 53	14 40	0 45	24 23	0 32	7 57	2 8	7 56	0 46	10 19	1 49	12 43	15 25	12 56	12 47	4 50			n.a.
T 6	21 10	8 40	0s51	13 50	1 26	25 29	1 53	14 26	0 44	24 23	0 32	7 59	2 8	7 56	0 46	10 19	1 49	12 43	15 24	12 56	12 48	4 47			n.a.
W 7	21 22	2 6	2 2	14 21	1 17	25 24	1 53	14 12	0 42	24 24	0 33	8 1	2 8	7 56	0 46	10 19	1 49	12 43	15 24	12 56	12 49	4 44			n.a.
T 8	21 33	4s36	3 6	14 52	1 9	25 18	1 53	13 58	0 41	24 24	0 33	8 3	2 8	7 55	0 46	10 19	1 49	12 43	15 24	12 57	12 51	4 40			n.a.
F 9	21 44	11 5	3 59	15 23	1 1	25 11	1 52	13 44	0 40	24 24	0 33	8 5	2 9	7 55	0 46	10 19	1 49	12 43	15 23	12 59	12 52	4 37			n.a.
S 10	21 54	16 59	4 37	15 54	0 52	25 4	1 52	13 30	0 38	24 24	0 33	8 7	2 9	7 55	0 45	10 19	1 49	12 42	15 23	13 1	12 53	4 33			n.a.
S 11	22 4	21 56	4 57	16 25	0 44	24 55	1 51	13 15	0 37	24 24	0 33	8 9	2 9	7 55	0 45	10 19	1 49	12 42	15 23	13 5	12 54	4 30			n.a.
M12	22 14	25 35	4 59	16 56	0 36	24 46	1 51	13 1	0 36	24 24	0 34	8 11	2 9	7 55	0 45	10 19	1 49	12 42	15 23	13 9	12 55	4 27			n.a.
T 13	22 23	27 40	4 44	17 26	0 28	24 37	1 50	12 46	0 34	24 24	0 34	8 13	2 9	7 54	0 45	10 19	1 49	12 42	15 22	13 14	12 56	4 23			n.a.
W14	22 32	28 4	4 14	17 56	0 20	24 26	1 49	12 32	0 33	24 24	0 34	8 15	2 9	7 54	0 45	10 18	1 49	12 42	15 22	13 18	12 57	4 20			n.a.
T 15	22 40	26 52	3 30	18 26	0 12	24 15	1 48	12 17	0 32	24 24	0 34	8 17	2 9	7 54	0 45	10 18	1 49	12 42	15 22	13 21	12 58	4 17			n.a.
F 16	22 48	24 17	2 37	18 55	0 5	24 3	1 47	12 3	0 30	24 24	0 34	8 19	2 9	7 54	0 45	10 18	1 49	12 42	15 21	13 23	12 59	4 13			n.a.
S 17	22 56	20 36	1 38	19 24	0s 3	23 50	1 46	11 48	0 29	24 24	0 34	8 21	2 9	7 53	0 45	10 18	1 49	12 41	15 21	13 25	13 0	4 10			n.a.
S 18	23 3	16 7	0 35	19 52	0 10	23 37	1 45	11 33	0 28	24 24	0 35	8 23	2 10	7 53	0 45	10 18	1 49	12 41	15 21	13 25	13 2	4 6			n.a.
M19	23 9	11 5	0n29	20 19	0 17	23 23	1 43	11 18	0 27	24 24	0 35	8 25	2 10	7 53	0 45	10 18	1 49	12 41	15 20	13 25	13 3	4 3			n.a.
T 20	23 15	5 43	1 31	20 46	0 24	23 9	1 42	11 3	0 26	24 24	0 35	8 27	2 10	7 52	0 45	10 18	1 50	12 41	15 20	13 25	13 4	4 0			n.a.
W21	23 21	0 10	2 28	21 12	0 31	22 53	1 40	10 48	0 24	24 24	0 35	8 28	2 10	7 52	0 45	10 19	1 50	12 41	15 20	13 25	13 5	3 56			n.a.
T 22	23 26	5n25	3 20	21 37	0 38	22 38	1 39	10 33	0 23	24 24	0 35	8 30	2 10	7 51	0 45	10 19	1 50	12 40	15 19	13 26	13 6	3 53			n.a.
F 23	23 31	10 53	4 3	22 1	0 45	22 21	1 37	10 18	0 22	24 24	0 35	8 32	2 10	7 51	0 45	10 19	1 50	12 40	15 19	13 27	13 7	3 49			n.a.
S 24	23 35	16 2	4 37	22 24	0 51	22 4	1 35	10 3	0 21	24 24	0 36	8 34	2 10	7 50	0 45	10 19	1 50	12 40	15 19	13 29	13 8	3 46			n.a.
S 25	23 38	20 38	4 57	22 46	0 57	21 46	1 33	9 48	0 20	24 24	0 36	8 35	2 10	7 50	0 45	10 19	1 50	12 40	15 18	13 32	13 9	3 43			n.a.
M26	23 42	24 24	5 4	23 8	1 3	21 28	1 32	9 32	0 19	24 24	0 36	8 37	2 11	7 49	0 45	10 19	1 50	12 39	15 18	13 35	13 10	3 39			n.a.
T 27	23 45	27 0	4 54	23 28	1 9	21 9	1 29	9 17	0 17	24 24	0 36	8 38	2 11	7 49	0 45	10 19	1 50	12 39	15 18	13 39	13 11	3 36			n.a.
W28	23 47	28 6	4 28	23 47	1 14	20 49	1 27	9 2	0 16	24 24	0 36	8 40	2 11	7 48	0 45	10 19	1 50	12 39	15 17	13 43	13 12	3 33			n.a.
T 29	23 49	27 28	3 46	24 5	1 19	20 29	1 25	8 46	0 15	24 24	0 36	8 42	2 11	7 48	0 45	10 19	1 50	12 38	15 17	13 46	13 14	3 29			n.a.
F 30	23 50	25 6	2 50	24 21	1 24	20 9	1 23	8 31	0 14	24 24	0 36	8 43	2 11	7 47	0 45	10 20	1 50	12 38	15 17	13 48	13 15	3 26			n.a.
S 31	23s51	21n 9	1n42	24s37	1s29	19s48	1s20	8s15	0s13	24n24	0n37	8s45	2n11	7s47	0s45	10n20	1n50	12s38	15s16	13s49	13s16	3s22			n.a.

Julian Day Number = 1230861.5, Delta T = 08h54m10s
Ecliptic obliquity = 23°51'20, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°36'35, Lahiri = -22°29'35 Julian Calendar 1 Dec. 1344 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1344 BCE

The year -1343 astronomical counting style corresponds to year 1344 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1343 BCE
geocentric

JANUARY 1343 BCE (-1342) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 52 59	29♐38'58	18♌36	17♐55	9♒30	10♓23	25°R37	27♎38	12♓15	8°R13	3♈16	23°D45	25♒23	17♓20	n.a.	S 1
M 2	5 56 55	0♑39'40	2♍50	19°33	10°41	11° 1	25♊29	27°42	12°16	8♍13	3°16	23♒46	25°20	17°27	n.a.	M 2
T 3	6 0 52	1°40'20	17° 2	21°12	11°52	11°39	25°21	27°46	12°18	8°12	3°16	23°47	25°17	17°33	n.a.	T 3
W 4	6 4 49	2°40'59	1♎10	22°51	13° 3	12°17	25°13	27°50	12°20	8°12	3°16	23°R47	25°14	17°40	n.a.	W 4
T 5	6 8 45	3°41'36	15°13	24°31	14°13	12°55	25° 6	27°54	12°21	8°12	3°16	23°47	25°11	17°47	n.a.	T 5
F 6	6 12 42	4°42'12	29°10	26°13	15°24	13°33	24°58	27°59	12°23	8°11	3°17	23°44	25° 8	17°53	n.a.	F 6
S 7	6 16 38	5°42'47	13♏ 0	27°55	16°35	14°11	24°50	28° 3	12°25	8°11	3°17	23°39	25° 4	18° 0	n.a.	S 7
S 8	6 20 35	6°43'20	26°42	29°38	17°45	14°49	24°42	28° 6	12°26	8°10	3°17	23°33	25° 1	18° 7	n.a.	S 8
M 9	6 24 31	7°43'52	10♐12	1♑21	18°55	15°27	24°35	28°10	12°28	8° 9	3°17	23°25	24°58	18°13	n.a.	M 9
T 10	6 28 28	8°44'22	23°30	3° 6	20° 6	16° 6	24°27	28°14	12°30	8° 9	3°17	23°16	24°55	18°20	n.a.	T 10
W11	6 32 24	9°44'50	6♑34	4°52	21°16	16°44	24°20	28°18	12°32	8° 8	3°18	23° 9	24°52	18°27	n.a.	W11
T 12	6 36 21	10°45'17	19°22	6°39	22°26	17°22	24°12	28°21	12°34	8° 7	3°18	23° 3	24°48	18°33	n.a.	T 12
F 13	6 40 18	11°45'42	1♒54	8°26	23°35	18° 0	24° 5	28°25	12°36	8° 7	3°18	22°58	24°45	18°40	n.a.	F 13
S 14	6 44 14	12°46'04	14°12	10°15	24°45	18°38	23°58	28°28	12°38	8° 6	3°19	22°56	24°42	18°47	n.a.	S 14
S 15	6 48 11	13°46'25	26°17	12° 4	25°54	19°17	23°51	28°31	12°40	8° 5	3°19	22°D56	24°39	18°53	n.a.	S 15
M16	6 52 7	14°46'43	8♓12	13°54	27° 4	19°55	23°44	28°35	12°42	8° 4	3°19	22°57	24°36	19° 0	n.a.	M16
T 17	6 56 4	15°46'59	20° 2	15°46	28°13	20°33	23°37	28°38	12°45	8° 4	3°20	22°59	24°33	19° 7	n.a.	T 17
W18	7 0 0	16°47'13	1♈50	17°38	29°22	21°11	23°30	28°41	12°47	8° 3	3°20	23° 0	24°29	19°13	n.a.	W18
T 19	7 3 57	17°47'25	13°42	19°31	0♓31	21°50	23°23	28°44	12°49	8° 2	3°21	23°R 1	24°26	19°20	n.a.	T 19
F 20	7 7 53	18°47'35	25°43	21°25	1°39	22°28	23°16	28°47	12°51	8° 1	3°21	23° 1	24°23	19°27	n.a.	F 20
S 21	7 11 50	19°47'42	7♉58	23°19	2°48	23° 6	23°10	28°49	12°54	8° 0	3°21	22°59	24°20	19°33	n.a.	S 21
S 22	7 15 47	20°47'47	20°32	25°14	3°56	23°44	23° 4	28°52	12°56	7°59	3°22	22°56	24°17	19°40	n.a.	S 22
M23	7 19 43	21°47'50	3♊27	27°10	5° 4	24°23	22°57	28°55	12°58	7°58	3°22	22°52	24°14	19°47	n.a.	M23
T 24	7 23 40	22°47'51	16°46	29° 5	6°12	25° 1	22°51	28°57	13° 1	7°57	3°23	22°47	24°10	19°53	n.a.	T 24
W25	7 27 36	23°47'49	0♋29	1♒ 2	7°20	25°39	22°45	29° 0	13° 3	7°56	3°24	22°43	24° 7	20° 0	n.a.	W25
T 26	7 31 33	24°47'45	14°35	2°58	8°28	26°17	22°39	29° 2	13° 6	7°55	3°24	22°39	24° 4	20° 7	n.a.	T 26
F 27	7 35 29	25°47'39	28°58	4°54	9°35	26°56	22°34	29° 4	13° 8	7°54	3°25	22°36	24° 1	20°13	n.a.	F 27
S 28	7 39 26	26°47'31	13♌33	6°49	10°42	27°34	22°28	29° 6	13°11	7°53	3°25	22°34	23°58	20°20	n.a.	S 28
S 29	7 43 22	27°47'21	28°14	8°44	11°49	28°12	22°23	29° 8	13°14	7°52	3°26	22°D34	23°54	20°27	n.a.	S 29
M30	7 47 19	28°47'09	12♍55	10°37	12°55	28°50	22°18	29°10	13°16	7°50	3°27	22°35	23°51	20°33	n.a.	M30
T 31	7 51 16	29♑46'55	27♍29	12♒29	14♓ 2	29♓29	22♊13	29♎12	13♓19	7♍49	3♈27	22♒36	23♒48	20♓40	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	23s51	15n57	0n28	24s51	1s33	19s26	1s18	7s59	0s12	24n24	0n37	8s46	2n11	7s46	0s45	10n20	1n50	12s37	15s16	13s50	13s17	3s19			n.a.
M 2	23 51	9 53	0s49	25 3	1 38	19 4	1 15	7 44	0 11	24 23	0 37	8 48	2 12	7 45	0 45	10 20	1 50	12 37	15 16	13 50	13 18	3 16			n.a.
T 3	23 51	3 21	2 2	25 15	1 41	18 41	1 13	7 28	0 10	24 23	0 37	8 49	2 12	7 45	0 44	10 20	1 50	12 37	15 15	13 50	13 19	3 12			n.a.
W 4	23 50	3s19	3 7	25 24	1 45	18 18	1 10	7 12	0 9	24 23	0 37	8 50	2 12	7 44	0 44	10 21	1 51	12 36	15 15	13 49	13 20	3 9			n.a.
T 5	23 48	9 47	4 1	25 32	1 48	17 55	1 7	6 57	0 8	24 23	0 37	8 52	2 12	7 43	0 44	10 21	1 51	12 36	15 14	13 50	13 21	3 5			n.a.
F 6	23 46	15 43	4 40	25 39	1 51	17 31	1 4	6 41	0 7	24 23	0 37	8 53	2 12	7 43	0 44	10 21	1 51	12 36	15 14	13 50	13 22	3 2			n.a.
S 7	23 44	20 48	5 2	25 44	1 53	17 7	1 1	6 25	0 6	24 23	0 37	8 54	2 12	7 42	0 44	10 21	1 51	12 35	15 14	13 52	13 23	2 59			n.a.
S 8	23 41	24 44	5 7	25 47	1 56	16 42	0 58	6 9	0 5	24 22	0 38	8 56	2 12	7 41	0 44	10 22	1 51	12 35	15 13	13 54	13 24	2 55			n.a.
M 9	23 37	27 13	4 55	25 48	1 57	16 17	0 55	5 53	0 4	24 22	0 38	8 57	2 13	7 41	0 44	10 22	1 51	12 34	15 13	13 57	13 25	2 52			n.a.
T 10	23 34	28 8	4 26	25 48	1 59	15 51	0 52	5 37	0 3	24 22	0 38	8 58	2 13	7 40	0 44	10 22	1 51	12 34	15 13	14 0	13 27	2 49			n.a.
W11	23 29	27 25	3 44	25 45	1 59	15 25	0 48	5 21	0 2	24 22	0 38	8 59	2 13	7 39	0 44	10 22	1 51	12 34	15 12	14 2	13 28	2 45			n.a.
T 12	23 25	25 16	2 52	25 41	2 0	14 59	0 45	5 5	0 1	24 22	0 38	9 0	2 13	7 38	0 44	10 23	1 51	12 33	15 12	14 4	13 29	2 42			n.a.
F 13	23 19	21 54	1 52	25 35	2 0	14 32	0 41	4 49	0 0	24 21	0 38	9 1	2 13	7 37	0 44	10 23	1 51	12 33	15 12	14 6	13 30	2 38			n.a.
S 14	23 14	17 37	0 47	25 26	2 0	14 5	0 38	4 33	0n 1	24 21	0 38	9 2	2 13	7 37	0 44	10 23	1 51	12 32	15 11	14 6	13 31	2 35			n.a.
S 15	23 8	12 41	0n18	25 16	1 59	13 38	0 34	4 17	0 2	24 21	0 38	9 3	2 14	7 36	0 44	10 24	1 51	12 32	15 11	14 7	13 32	2 32			n.a.
M16	23 1	7 22	1 22	25 3	1 57	13 10	0 30	4 1	0 3	24 21	0 38	9 4	2 14	7 35	0 44	10 24	1 51	12 31	15 11	14 6	13 33	2 28			n.a.
T 17	22 54	1 50	2 22	24 49	1 55	12 43	0 26	3 45	0 3	24 20	0 39	9 5	2 14	7 34	0 44	10 24	1 51	12 31	15 10	14 6	13 34	2 25			n.a.
W18	22 47	3n44	3 16	24 32	1 53	12 15	0 22	3 29	0 4	24 20	0 39	9 6	2 14	7 33	0 44	10 25	1 51	12 31	15 10	14 5	13 35	2 21			n.a.
T 19	22 39	9 12	4 2	24 13	1 50	11 46	0 18	3 13	0 5	24 20	0 39	9 7	2 14	7 32	0 44	10 25	1 51	12 30	15 10	14 5	13 36	2 18			n.a.
F 20	22 31	14 24	4 38	23 52	1 46	11 18	0 14	2 57	0 6	24 20	0 39	9 8	2 14	7 31	0 44	10 26	1 52	12 30	15 9	14 5	13 37	2 15			n.a.
S 21	22 22	19 9	5 2	23 28	1 42	10 49	0 10	2 41	0 7	24 19	0 39	9 9	2 15	7 30	0 44	10 26	1 52	12 29	15 9	14 5	13 38	2 11			n.a.
S 22	22 13	23 12	5 12	23 3	1 37	10 20	0 6	2 25	0 8	24 19	0 39	9 10	2 15	7 29	0 44	10 26	1 52	12 29	15 9	14 6	13 39	2 8			n.a.
M23	22 3	26 14	5 7	22 35	1 31	9 51	0 2	2 8	0 9	24 19	0 39	9 11	2 15	7 28	0 44	10 27	1 52	12 28	15 8	14 8	13 41	2 5			n.a.
T 24	21 53	27 55	4 46	22 5	1 25	9 21	0n 2	1 52	0 9	24 19	0 39	9 11	2 15	7 27	0 44	10 27	1 52	12 28	15 8	14 9	13 42	2 1			n.a.
W25	21 43	27 59	4 8	21 33	1 18	8 52	0 7	1 36	0 10	24 18	0 39	9 12	2 15	7 26	0 44	10 28	1 52	12 27	15 8	14 11	13 43	1 58			n.a.
T 26	21 32	26 15	3 14	20 59	1 11	8 22	0 11	1 20	0 11	24 18	0 39	9 13	2 16	7 25	0 44	10 28	1 52	12 27	15 8	14 12	13 44	1 54			n.a.
F 27	21 21	22 47	2 6	20 23	1 3	7 52	0 16	1 4	0 12	24 18	0 39	9 13	2 16	7 24	0 44	10 29	1 52	12 26	15 7	14 13	13 45	1 51			n.a.
S 28	21 10	17 50	0 49	19 45	0 54	7 22	0 20	0 48	0 13	24 18	0 39	9 14	2 16	7 23	0 44	10 29	1 52	12 26	15 7	14 14	13 46	1 48			n.a.
S 29	20 58	11 48	0s31	19 6	0 44	6 52	0 25	0 31	0 13	24 17	0 39	9 14	2 16	7 22	0 44	10 30	1 52	12 25	15 7	14 14	13 47	1 44			n.a.
M30	20 46	5 8	1 50	18 26	0 34	6 22	0 30	0 15	0 14	24 17	0 39	9 15	2 16	7 21	0 44	10 30	1 52	12 24	15 6	14 14	13 48	1 41			n.a.
T 31	20s33	1s44	3s 1	17s44	0s23	5s52	0n34	0n 1	0n15	24n17	0n40	9s15	2n16	7s20	0s44	10n31	1n52	12s24	15s 6	14s13	13s49	1s38			n.a.

Julian Day Number = 1230892.5, Delta T = 08h54m08s
Ecliptic obliquity = 23°51'19, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°36'31, Lahiri = -22°29'30 Julian Calendar 1 Jan. 1343 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1344 BCE

The year -1342 astronomical counting style corresponds to year 1343 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1343 BCE
geocentric

FEBRUARY 1343 BCE (-1342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 55 12	0♒46'39	11♎52	14♒19	15♓ 8	0♈ 7	22°R 8	29♎14	13♓22	7°R48	3♈28	22♒38	23♒45	20♓47	n.a.	W 1
T 2	7 59 9	1°46'21	26° 1	16° 7	16°14	0°45	22♊ 3	29°16	13°24	7♍47	3°29	22°R38	23°42	20°53	n.a.	T 2
F 3	8 3 5	2°46'01	9♏56	17°52	17°20	1°23	21°58	29°17	13°27	7°46	3°29	22°38	23°39	21° 0	n.a.	F 3
S 4	8 7 2	3°45'40	23°34	19°33	18°25	2° 2	21°54	29°19	13°30	7°44	3°30	22°37	23°35	21° 7	n.a.	S 4
S 5	8 10 58	4°45'17	6♐58	21°11	19°31	2°40	21°50	29°20	13°33	7°43	3°31	22°36	23°32	21°13	n.a.	S 5
M 6	8 14 55	5°44'51	20° 6	22°45	20°36	3°18	21°46	29°21	13°36	7°42	3°32	22°33	23°29	21°20	n.a.	M 6
T 7	8 18 51	6°44'24	3♑ 0	24°14	21°40	3°56	21°42	29°22	13°38	7°40	3°33	22°31	23°26	21°27	n.a.	T 7
W 8	8 22 48	7°43'55	15°41	25°37	22°45	4°35	21°38	29°24	13°41	7°39	3°33	22°29	23°23	21°33	n.a.	W 8
T 9	8 26 45	8°43'24	28° 9	26°55	23°49	5°13	21°34	29°24	13°44	7°38	3°34	22°27	23°20	21°40	n.a.	T 9
F 10	8 30 41	9°42'50	10♒26	28° 7	24°53	5°51	21°31	29°25	13°47	7°36	3°35	22°26	23°16	21°47	n.a.	F 10
S 11	8 34 38	10°42'14	22°33	29°13	25°56	6°29	21°28	29°26	13°50	7°35	3°36	22°D26	23°13	21°53	n.a.	S 11
S 12	8 38 34	11°41'36	4♓31	0♓12	26°59	7° 7	21°25	29°27	13°53	7°33	3°37	22°26	23°10	22° 0	n.a.	S 12
M13	8 42 31	12°40'56	16°23	1° 4	28° 2	7°46	21°22	29°27	13°56	7°32	3°38	22°27	23° 7	22° 7	n.a.	M13
T 14	8 46 27	13°40'13	28°12	1°49	29° 5	8°24	21°19	29°28	13°59	7°31	3°39	22°28	23° 4	22°13	n.a.	T 14
W15	8 50 24	14°39'28	10♈ 1	2°26	0♈ 7	9° 2	21°17	29°28	14° 2	7°29	3°40	22°28	23° 0	22°20	n.a.	W15
T 16	8 54 20	15°38'40	21°53	2°56	1° 9	9°40	21°15	29°29	14° 5	7°28	3°41	22°29	22°57	22°27	n.a.	T 16
F 17	8 58 17	16°37'51	3♉53	3°18	2°11	10°19	21°12	29°29	14° 9	7°26	3°42	22°30	22°54	22°33	n.a.	F 17
S 18	9 2 13	17°36'58	16° 6	3°33	3°12	10°57	21°11	29°R29	14°12	7°25	3°42	22°R30	22°51	22°40	n.a.	S 18
S 19	9 6 10	18°36'03	28°36	3°R40	4°13	11°35	21° 9	29°29	14°15	7°23	3°43	22°30	22°48	22°47	n.a.	S 19
M20	9 10 7	19°35'06	11♊28	3°40	5°13	12°13	21° 7	29°29	14°18	7°22	3°45	22°29	22°45	22°53	n.a.	M20
T 21	9 14 3	20°34'06	24°43	3°33	6°13	12°51	21° 6	29°29	14°21	7°20	3°46	22°29	22°41	23° 0	n.a.	T 21
W22	9 18 0	21°33'04	8♋25	3°19	7°13	13°29	21° 5	29°28	14°24	7°19	3°47	22°29	22°38	23° 7	n.a.	W22
T 23	9 21 56	22°32'00	22°33	2°59	8°12	14° 8	21° 4	29°28	14°28	7°17	3°48	22°D29	22°35	23°13	n.a.	T 23
F 24	9 25 53	23°30'53	7♌ 5	2°33	9°10	14°46	21° 3	29°27	14°31	7°15	3°49	22°29	22°32	23°20	n.a.	F 24
S 25	9 29 49	24°29'44	21°55	2° 1	10° 9	15°24	21° 3	29°27	14°34	7°14	3°50	22°R29	22°29	23°27	n.a.	S 25
S 26	9 33 46	25°28'32	6♍56	1°25	11° 6	16° 2	21° 2	29°26	14°37	7°12	3°51	22°29	22°25	23°33	n.a.	S 26
M27	9 37 42	26°27'19	22° 1	0°46	12° 3	16°40	21° 2	29°25	14°41	7°11	3°52	22°29	22°22	23°40	n.a.	M27
T 28	9 41 39	27♒26'03	6♎59	0♓ 3	13♈ 0	17♈18	21°D 2	29♎25	14♓44	7♍ 9	3♈53	22♒28	22♒19	23♓47	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20s20	8s26	3s59	17s 1	0s12	5s21	0n39	0n17	0n16	24n16	0n40	9s16	2n17	7s19	0s44	10n31	1n52	12s23	15s 6	14s13	13s50	1s34		n.a.
T 2	20 7	14 35	4 42	16 17	0 0	4 51	0 44	0 33	0 16	24 16	0 40	9 16	2 17	7 18	0 43	10 32	1 52	12 23	15 5	14 12	13 51	1 31		n.a.
F 3	19 53	19 54	5 8	15 33	0n12	4 20	0 49	0 49	0 17	24 16	0 40	9 17	2 17	7 17	0 43	10 32	1 52	12 22	15 5	14 12	13 52	1 27		n.a.
S 4	19 39	24 4	5 15	14 49	0 25	3 50	0 54	1 6	0 18	24 16	0 40	9 17	2 17	7 16	0 43	10 33	1 52	12 22	15 5	14 13	13 53	1 24		n.a.
S 5	19 24	26 52	5 6	14 5	0 38	3 19	0 59	1 22	0 19	24 16	0 40	9 17	2 17	7 15	0 43	10 33	1 52	12 21	15 4	14 13	13 54	1 21		n.a.
M 6	19 10	28 8	4 40	13 22	0 52	2 49	1 4	1 38	0 19	24 15	0 40	9 18	2 18	7 14	0 43	10 34	1 52	12 20	15 4	14 14	13 56	1 17		n.a.
T 7	18 55	27 50	4 0	12 39	1 5	2 18	1 9	1 54	0 20	24 15	0 40	9 18	2 18	7 12	0 43	10 34	1 52	12 20	15 4	14 15	13 57	1 14		n.a.
W 8	18 39	26 3	3 10	11 58	1 19	1 48	1 14	2 10	0 21	24 15	0 40	9 18	2 18	7 11	0 43	10 35	1 52	12 19	15 4	14 16	13 58	1 10		n.a.
T 9	18 24	23 1	2 10	11 18	1 33	1 17	1 19	2 26	0 21	24 15	0 40	9 18	2 18	7 10	0 43	10 35	1 52	12 19	15 3	14 16	13 59	1 7		n.a.
F 10	18 8	18 59	1 6	10 40	1 46	0 47	1 24	2 42	0 22	24 15	0 40	9 18	2 18	7 9	0 43	10 36	1 53	12 18	15 3	14 17	14 0	1 4		n.a.
S 11	17 51	14 14	0n 1	10 5	2 0	0 17	1 30	2 58	0 23	24 14	0 40	9 18	2 19	7 8	0 43	10 36	1 53	12 18	15 3	14 17	14 1	1 0		n.a.
S 12	17 35	8 59	1 7	9 32	2 13	0n14	1 35	3 14	0 23	24 14	0 40	9 19	2 19	7 6	0 43	10 37	1 53	12 17	15 3	14 17	14 2	0 57		n.a.
M13	17 18	3 29	2 9	9 2	2 25	0 44	1 40	3 30	0 24	24 14	0 40	9 19	2 19	7 5	0 43	10 38	1 53	12 16	15 2	14 16	14 3	0 54		n.a.
T 14	17 1	2n 6	3 6	8 34	2 37	1 14	1 45	3 46	0 25	24 14	0 40	9 19	2 19	7 4	0 43	10 38	1 53	12 16	15 2	14 16	14 4	0 50		n.a.
W15	16 43	7 37	3 55	8 10	2 48	1 44	1 51	4 2	0 25	24 14	0 40	9 19	2 19	7 3	0 43	10 39	1 53	12 15	15 2	14 16	14 5	0 47		n.a.
T 16	16 25	12 53	4 34	7 50	2 59	2 14	1 56	4 18	0 26	24 14	0 40	9 18	2 19	7 2	0 43	10 39	1 53	12 15	15 1	14 15	14 6	0 43		n.a.
F 17	16 7	17 44	5 1	7 33	3 8	2 44	2 1	4 34	0 27	24 13	0 40	9 18	2 20	7 0	0 43	10 40	1 53	12 14	15 1	14 15	14 7	0 40		n.a.
S 18	15 49	21 58	5 16	7 20	3 17	3 13	2 7	4 49	0 27	24 13	0 40	9 18	2 20	6 59	0 43	10 41	1 53	12 13	15 1	14 15	14 8	0 37		n.a.
S 19	15 31	25 19	5 16	7 10	3 24	3 43	2 12	5 5	0 28	24 13	0 40	9 18	2 20	6 58	0 43	10 41	1 53	12 13	15 1	14 15	14 9	0 33		n.a.
M20	15 12	27 30	5 0	7 5	3 30	4 12	2 17	5 21	0 29	24 13	0 40	9 18	2 20	6 57	0 43	10 42	1 53	12 12	15 0	14 15	14 10	0 30		n.a.
T 21	14 53	28 13	4 29	7 3	3 35	4 41	2 23	5 37	0 29	24 13	0 40	9 18	2 20	6 55	0 43	10 42	1 53	12 11	15 0	14 15	14 11	0 27		n.a.
W22	14 34	27 16	3 41	7 5	3 38	5 10	2 28	5 52	0 30	24 13	0 40	9 17	2 21	6 54	0 43	10 43	1 53	12 11	15 0	14 15	14 12	0 23		n.a.
T 23	14 14	24 32	2 39	7 11	3 40	5 39	2 33	6 8	0 30	24 13	0 40	9 17	2 21	6 53	0 43	10 44	1 53	12 10	15 0	14 15	14 14	0 20		n.a.
F 24	13 55	20 11	1 25	7 20	3 40	6 7	2 39	6 23	0 31	24 13	0 40	9 17	2 21	6 51	0 43	10 44	1 53	12 10	15 0	14 15	14 15	0 16		n.a.
S 25	13 35	14 30	0 3	7 33	3 38	6 36	2 44	6 39	0 32	24 13	0 40	9 16	2 21	6 50	0 43	10 45	1 53	12 9	14 59	14 15	14 16	0 13		n.a.
S 26	13 15	7 53	1s19	7 49	3 34	7 4	2 50	6 54	0 32	24 13	0 40	9 16	2 21	6 49	0 43	10 46	1 53	12 8	14 59	14 15	14 17	0 10		n.a.
M27	12 55	0 50	2 37	8 8	3 29	7 31	2 55	7 10	0 33	24 13	0 40	9 15	2 21	6 48	0 43	10 46	1 53	12 8	14 59	14 16	14 18	0 6		n.a.
T 28	12s34	6s13	3s43	8s30	3n23	7n59	3n 0	7n25	0n33	24n13	0n40	9s15	2n22	6s46	0s43	10n47	1n53	12s 7	14s59	14s16	14s19	0s 3		n.a.

Julian Day Number = 1230923.5, Delta T = 08h54m06s
Ecliptic obliquity = 23°51'19, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°36'27, Lahiri = -22°29'26 Julian Calendar 1 Feb. 1343 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1343 BCE

The year -1342 astronomical counting style corresponds to year 1343 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1343 BCE
geocentric

MARCH 1343 BCE (-1342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 45 35	28♒24'46	21♎43	29°R18	13♈56	17♈56	21♊ 2	29°R24	14♓47	7°R 7	3♈54	22°R28	22♒16	23♓53	n.a.	W 1
T 2	9 49 32	29°23'26	6♏ 8	28♒32	14°52	18°34	21° 3	29♎22	14°51	7♍ 6	3°55	22♒27	22°13	24° 0	n.a.	T 2
F 3	9 53 29	0♓22'05	20°11	27°46	15°47	19°13	21° 3	29°21	14°54	7° 4	3°56	22°27	22°10	24° 7	n.a.	F 3
S 4	9 57 25	1°20'43	3♐51	27° 0	16°41	19°51	21° 4	29°20	14°57	7° 3	3°58	22°D27	22° 6	24°13	n.a.	S 4
S 5	10 1 22	2°19'18	17° 8	26°16	17°35	20°29	21° 5	29°19	15° 1	7° 1	3°59	22°27	22° 3	24°20	n.a.	S 5
M 6	10 5 18	3°17'52	0♑ 4	25°34	18°29	21° 7	21° 6	29°17	15° 4	6°59	4° 0	22°28	22° 0	24°27	n.a.	M 6
T 7	10 9 15	4°16'24	12°43	24°55	19°21	21°45	21° 7	29°16	15° 8	6°58	4° 1	22°29	21°57	24°33	n.a.	T 7
W 8	10 13 11	5°14'54	25° 7	24°19	20°13	22°23	21° 9	29°14	15°11	6°56	4° 2	22°30	21°54	24°40	n.a.	W 8
T 9	10 17 8	6°13'22	7♒20	23°47	21° 5	23° 1	21°10	29°12	15°14	6°54	4° 4	22°31	21°51	24°47	n.a.	T 9
F 10	10 21 4	7°11'48	19°23	23°19	21°55	23°39	21°12	29°11	15°18	6°53	4° 5	22°R31	21°47	24°53	n.a.	F 10
S 11	10 25 1	8°10'12	1♓19	22°56	22°45	24°17	21°14	29° 9	15°21	6°51	4° 6	22°31	21°44	25° 0	n.a.	S 11
S 12	10 28 57	9° 8'34	13°11	22°38	23°34	24°55	21°17	29° 7	15°25	6°49	4° 7	22°30	21°41	25° 7	n.a.	S 12
M13	10 32 54	10° 6'54	25° 0	22°24	24°22	25°33	21°19	29° 5	15°28	6°48	4° 9	22°28	21°38	25°13	n.a.	M13
T 14	10 36 51	11° 5'12	6♈49	22°16	25°10	26°11	21°22	29° 3	15°31	6°46	4°10	22°26	21°35	25°20	n.a.	T 14
W15	10 40 47	12° 3'28	18°39	22°D13	25°56	26°49	21°24	29° 0	15°35	6°45	4°11	22°22	21°31	25°27	n.a.	W15
T 16	10 44 44	13° 1'42	0♉34	22°14	26°42	27°27	21°27	28°58	15°38	6°43	4°12	22°19	21°28	25°33	n.a.	T 16
F 17	10 48 40	13°59'54	12°37	22°21	27°27	28° 5	21°30	28°56	15°42	6°41	4°14	22°16	21°25	25°40	n.a.	F 17
S 18	10 52 37	14°58'04	24°50	22°33	28°11	28°43	21°34	28°53	15°45	6°40	4°15	22°14	21°22	25°47	n.a.	S 18
S 19	10 56 33	15°56'12	7♊19	22°49	28°54	29°21	21°37	28°51	15°49	6°38	4°16	22°13	21°19	25°53	n.a.	S 19
M20	11 0 30	16°54'17	20° 5	23°10	29°36	29°59	21°41	28°48	15°52	6°36	4°18	22°D12	21°16	26° 0	n.a.	M20
T 21	11 4 26	17°52'21	3♋14	23°35	0♉16	0♉37	21°44	28°45	15°55	6°35	4°19	22°13	21°12	26° 7	n.a.	T 21
W22	11 8 23	18°50'23	16°47	24° 5	0°56	1°15	21°48	28°43	15°59	6°33	4°20	22°14	21° 9	26°13	n.a.	W22
T 23	11 12 20	19°48'22	0♌48	24°39	1°34	1°53	21°53	28°40	16° 2	6°32	4°22	22°16	21° 6	26°20	n.a.	T 23
F 24	11 16 16	20°46'19	15°14	25°16	2°12	2°31	21°57	28°37	16° 6	6°30	4°23	22°R17	21° 3	26°27	n.a.	F 24
S 25	11 20 13	21°44'15	0♍ 4	25°58	2°48	3° 9	22° 1	28°34	16° 9	6°29	4°24	22°17	21° 0	26°33	n.a.	S 25
S 26	11 24 9	22°42'08	15°10	26°43	3°22	3°47	22° 6	28°31	16°13	6°27	4°25	22°15	20°57	26°40	n.a.	S 26
M27	11 28 6	23°40'00	0♎25	27°31	3°56	4°25	22°11	28°28	16°16	6°25	4°27	22°13	20°53	26°47	n.a.	M27
T 28	11 32 2	24°37'50	15°38	28°23	4°28	5° 3	22°16	28°24	16°19	6°24	4°28	22° 8	20°50	26°53	n.a.	T 28
W29	11 35 59	25°35'38	0♏40	29°18	4°58	5°41	22°21	28°21	16°23	6°22	4°30	22° 4	20°47	27° 0	n.a.	W29
T 30	11 39 55	26°33'25	15°21	0♓17	5°27	6°19	22°26	28°18	16°26	6°21	4°31	21°59	20°44	27° 7	n.a.	T 30
F 31	11 43 52	27♓31'11	29♏36	1♓18	5♉55	6♉57	22♊31	28♎14	16♓30	6♍19	4♈32	21♒55	20♒41	27♓13	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s14	12s49	4s33	8s53	3n14	8n26	3n 6	7n41	0n34	24n13	0n40	9s14	2n22	6s45	0s43	10n47	1n53	12s 6	14s58	14s16	14s20	0n 0			n.a.
T 2	11 53	18 34	5 5	9 18	3 5	8 53	3 11	7 56	0 34	24 13	0 40	9 14	2 22	6 44	0 43	10 48	1 53	12 6	14 58	14 16	14 21	0 4			n.a.
F 3	11 32	23 11	5 17	9 45	2 54	9 19	3 16	8 11	0 35	24 13	0 40	9 13	2 22	6 42	0 43	10 49	1 53	12 5	14 58	14 16	14 22	0 7			n.a.
S 4	11 11	26 22	5 11	10 12	2 41	9 45	3 21	8 26	0 35	24 13	0 40	9 13	2 22	6 41	0 43	10 49	1 53	12 4	14 58	14 16	14 23	0 10			n.a.
S 5	10 50	28 0	4 48	10 40	2 28	10 11	3 26	8 41	0 36	24 13	0 40	9 12	2 23	6 40	0 43	10 50	1 53	12 4	14 58	14 16	14 24	0 14			n.a.
M 6	10 28	28 3	4 12	11 8	2 14	10 37	3 32	8 56	0 37	24 13	0 40	9 11	2 23	6 38	0 43	10 51	1 53	12 3	14 57	14 16	14 25	0 17			n.a.
T 7	10 7	26 36	3 23	11 35	1 59	11 2	3 37	9 11	0 37	24 13	0 40	9 11	2 23	6 37	0 43	10 51	1 53	12 3	14 57	14 16	14 26	0 21			n.a.
W 8	9 45	23 52	2 26	12 1	1 43	11 27	3 42	9 26	0 38	24 13	0 40	9 10	2 23	6 36	0 43	10 52	1 53	12 2	14 57	14 15	14 27	0 24			n.a.
T 9	9 23	20 6	1 23	12 27	1 28	11 51	3 47	9 41	0 38	24 13	0 40	9 9	2 23	6 34	0 43	10 52	1 53	12 1	14 57	14 15	14 28	0 27			n.a.
F 10	9 1	15 33	0 17	12 51	1 12	12 15	3 52	9 56	0 39	24 14	0 40	9 9	2 23	6 33	0 43	10 53	1 53	12 1	14 57	14 15	14 29	0 31			n.a.
S 11	8 39	10 26	0n48	13 14	0 56	12 39	3 57	10 11	0 39	24 14	0 40	9 8	2 23	6 32	0 43	10 54	1 53	12 0	14 57	14 15	14 30	0 34			n.a.
S 12	8 17	5 0	1 52	13 35	0 40	13 2	4 2	10 25	0 40	24 14	0 40	9 7	2 24	6 30	0 43	10 54	1 53	11 59	14 56	14 15	14 31	0 37			n.a.
M13	7 54	0n34	2 50	13 54	0 24	13 25	4 6	10 40	0 40	24 14	0 40	9 6	2 24	6 29	0 43	10 55	1 53	11 59	14 56	14 16	14 32	0 41			n.a.
T 14	7 32	6 7	3 41	14 11	0 9	13 47	4 11	10 55	0 41	24 14	0 40	9 5	2 24	6 28	0 43	10 56	1 53	11 58	14 56	14 17	14 33	0 44			n.a.
W15	7 9	11 27	4 22	14 26	0s 6	14 9	4 16	11 9	0 41	24 14	0 40	9 4	2 24	6 26	0 43	10 56	1 53	11 57	14 56	14 18	14 34	0 47			n.a.
T 16	6 47	16 25	4 52	14 39	0 20	14 30	4 20	11 23	0 42	24 15	0 40	9 3	2 24	6 25	0 43	10 57	1 53	11 57	14 56	14 19	14 35	0 51			n.a.
F 17	6 24	20 48	5 10	14 50	0 34	14 51	4 25	11 38	0 42	24 15	0 40	9 2	2 24	6 23	0 43	10 57	1 53	11 56	14 56	14 20	14 37	0 54			n.a.
S 18	6 1	24 23	5 14	14 59	0 47	15 11	4 29	11 52	0 42	24 15	0 40	9 1	2 24	6 22	0 43	10 58	1 53	11 55	14 56	14 20	14 38	0 58			n.a.
S 19	5 38	26 54	5 4	15 5	1 0	15 30	4 33	12 6	0 43	24 15	0 40	9 0	2 25	6 21	0 43	10 59	1 53	11 55	14 56	14 21	14 39	1 1			n.a.
M20	5 15	28 6	4 38	15 10	1 12	15 50	4 37	12 20	0 43	24 15	0 40	8 59	2 25	6 19	0 43	10 59	1 53	11 54	14 55	14 21	14 40	1 4			n.a.
T 21	4 52	27 47	3 58	15 12	1 23	16 8	4 41	12 34	0 44	24 16	0 40	8 58	2 25	6 18	0 43	11 0	1 53	11 54	14 55	14 21	14 41	1 8			n.a.
W22	4 29	25 48	3 3	15 12	1 34	16 26	4 45	12 48	0 44	24 16	0 40	8 57	2 25	6 17	0 43	11 0	1 53	11 53	14 55	14 20	14 42	1 11			n.a.
T 23	4 6	22 12	1 55	15 10	1 44	16 43	4 49	13 2	0 45	24 16	0 40	8 56	2 25	6 15	0 43	11 1	1 53	11 52	14 55	14 20	14 43	1 14			n.a.
F 24	3 43	17 10	0 39	15 5	1 53	17 0	4 52	13 16	0 45	24 16	0 40	8 55	2 25	6 14	0 43	11 2	1 53	11 52	14 55	14 20	14 44	1 18			n.a.
S 25	3 20	10 59	0s43	14 59	2 1	17 16	4 56	13 29	0 46	24 17	0 40	8 53	2 25	6 13	0 43	11 2	1 53	11 51	14 55	14 20	14 45	1 21			n.a.
S 26	2 57	4 4	2 2	14 51	2 9	17 31	4 59	13 43	0 46	24 17	0 40	8 52	2 25	6 11	0 43	11 3	1 53	11 51	14 55	14 20	14 46	1 24			n.a.
M27	2 33	3s 7	3 14	14 40	2 16	17 46	5 2	13 56	0 46	24 17	0 40	8 51	2 26	6 10	0 43	11 3	1 53	11 50	14 55	14 21	14 47	1 28			n.a.
T 28	2 10	10 6	4 11	14 28	2 22	18 0	5 5	14 10	0 47	24 18	0 40	8 50	2 26	6 9	0 43	11 4	1 53	11 49	14 55	14 22	14 48	1 31			n.a.
W29	1 47	16 25	4 51	14 13	2 28	18 13	5 8	14 23	0 47	24 18	0 40	8 48	2 26	6 7	0 43	11 4	1 53	11 49	14 55	14 24	14 49	1 34			n.a.
T 30	1 24	21 39	5 10	13 57	2 33	18 25	5 10	14 36	0 48	24 18	0 40	8 47	2 26	6 6	0 43	11 5	1 53	11 48	14 54	14 25	14 50	1 38			n.a.
F 31	1s 0	25s26	5s 9	13s38	2s37	18n37	5n12	14n49	0n48	24n18	0n40	8s46	2n26	6s 5	0s43	11n 6	1n53	11s48	14s54	14s27	14s51	1n41			n.a.

Julian Day Number = 1230951.5, Delta T = 08h54m05s
Ecliptic obliquity = 23°51'20, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°36'23, Lahiri = -22°29'22 Julian Calendar 1 March 1343 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1343 BCE

The year -1342 astronomical counting style corresponds to year 1343 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1343 BCE
geocentric

APRIL 1343 BCE (-1342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 47 48	28♓28'55	13♐23	2♓22	6♉21	7♉35	22♊37	28°R11	16♓33	6°R18	4♈34	21°R53	20♒37	27♓20	n.a.	S 1
S 2	11 51 45	29°26'39	26°43	3°29	6°45	8°12	22°43	28♎ 7	16°36	6♍16	4°35	21°D52	20°34	27°27	n.a.	S 2
M 3	11 55 42	0♈24'21	9♑37	4°39	7° 7	8°50	22°48	28° 4	16°40	6°15	4°36	21♒52	20°31	27°33	n.a.	M 3
T 4	11 59 38	1°22'01	22°10	5°52	7°28	9°28	22°54	28° 0	16°43	6°13	4°38	21°53	20°28	27°40	n.a.	T 4
W 5	12 3 35	2°19'41	4♒26	7° 7	7°47	10° 6	23° 1	27°56	16°46	6°12	4°39	21°55	20°25	27°47	n.a.	W 5
T 6	12 7 31	3°17'19	16°29	8°24	8° 4	10°44	23° 7	27°53	16°50	6°11	4°40	21°R56	20°22	27°53	n.a.	T 6
F 7	12 11 28	4°14'56	28°24	9°44	8°19	11°22	23°13	27°49	16°53	6° 9	4°42	21°56	20°18	28° 0	n.a.	F 7
S 8	12 15 24	5°12'32	10♓14	11° 7	8°32	12° 0	23°20	27°45	16°56	6° 8	4°43	21°54	20°15	28° 7	n.a.	S 8
S 9	12 19 21	6°10'06	22° 2	12°31	8°43	12°38	23°26	27°41	17° 0	6° 6	4°44	21°50	20°12	28°13	n.a.	S 9
M10	12 23 17	7° 7'39	3♈51	13°59	8°52	13°15	23°33	27°37	17° 3	6° 5	4°46	21°44	20° 9	28°20	n.a.	M10
T 11	12 27 14	8° 5'11	15°42	15°28	8°58	13°53	23°40	27°33	17° 6	6° 4	4°47	21°37	20° 6	28°27	n.a.	T 11
W12	12 31 11	9° 2'41	27°38	17° 0	9° 3	14°31	23°47	27°29	17° 9	6° 2	4°49	21°28	20° 2	28°33	n.a.	W12
T 13	12 35 7	10° 0'10	9♉40	18°34	9°R 5	15° 9	23°55	27°25	17°13	6° 1	4°50	21°19	19°59	28°40	n.a.	T 13
F 14	12 39 4	10°57'38	21°49	20°11	9° 5	15°47	24° 2	27°21	17°16	6° 0	4°51	21°11	19°56	28°47	n.a.	F 14
S 15	12 43 0	11°55'05	4♊ 9	21°49	9° 2	16°25	24° 9	27°17	17°19	5°59	4°53	21° 3	19°53	28°53	n.a.	S 15
S 16	12 46 57	12°52'30	16°41	23°30	8°57	17° 2	24°17	27°13	17°22	5°57	4°54	20°58	19°50	29° 0	n.a.	S 16
M17	12 50 53	13°49'54	29°28	25°14	8°50	17°40	24°25	27° 9	17°25	5°56	4°55	20°55	19°47	29° 7	n.a.	M17
T 18	12 54 50	14°47'16	12♋33	26°59	8°40	18°18	24°33	27° 4	17°29	5°55	4°57	20°D54	19°43	29°13	n.a.	T 18
W19	12 58 46	15°44'37	25°59	28°47	8°28	18°56	24°41	27° 0	17°32	5°54	4°58	20°54	19°40	29°20	n.a.	W19
T 20	13 2 43	16°41'56	9♌49	0♈37	8°13	19°34	24°49	26°56	17°35	5°53	4°59	20°55	19°37	29°27	n.a.	T 20
F 21	13 6 40	17°39'15	24° 3	2°29	7°56	20°12	24°57	26°52	17°38	5°51	5° 1	20°R56	19°34	29°33	n.a.	F 21
S 22	13 10 36	18°36'32	8♍40	4°23	7°36	20°49	25° 5	26°47	17°41	5°50	5° 2	20°54	19°31	29°40	n.a.	S 22
S 23	13 14 33	19°33'47	23°37	6°20	7°15	21°27	25°14	26°43	17°44	5°49	5° 3	20°51	19°28	29°47	n.a.	S 23
M24	13 18 29	20°31'02	8♎46	8°18	6°51	22° 5	25°22	26°39	17°47	5°48	5° 5	20°45	19°24	29°54	n.a.	M24
T 25	13 22 26	21°28'16	23°59	10°19	6°25	22°43	25°31	26°34	17°50	5°47	5° 6	20°37	19°21	0♈ 0	n.a.	T 25
W26	13 26 22	22°25'28	9♏ 4	12°21	5°57	23°20	25°40	26°30	17°53	5°46	5° 7	20°29	19°18	0° 7	n.a.	W26
T 27	13 30 19	23°22'41	23°51	14°26	5°27	23°58	25°49	26°26	17°56	5°45	5° 9	20°19	19°15	0°14	n.a.	T 27
F 28	13 34 15	24°19'52	8♐14	16°32	4°56	24°36	25°58	26°21	17°59	5°44	5°10	20°11	19°12	0°20	n.a.	F 28
S 29	13 38 12	25°17'03	22° 9	18°39	4°23	25°14	26° 7	26°17	18° 2	5°43	5°11	20° 5	19° 8	0°27	n.a.	S 29
S 30	13 42 9	26♈14'14	5♑34	20♈48	3♉48	25♉52	26♊16	26♎12	18♓ 5	5♍42	5♈12	20♒ 1	19♒ 5	0♈34	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊		☊		⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl		decl		decl	lat
S 1	0s37	27s36	4s50	13s18	2s41	18n48	5n14	15n 2	0n48	24n19	0n40	8s44	2n26	6s 3	0s43	11n 6	1n53	11s47	14s54	14s27	14s52	1n44			n.a.
S 2	0 13	28 5	4 16	12 56	2 44	18 58	5 16	15 15	0 49	24 19	0 40	8 43	2 26	6 2	0 43	11 7	1 53	11 46	14 54	14 28	14 53	1 48			n.a.
M 3	0n10	26 59	3 30	12 32	2 46	19 7	5 18	15 28	0 49	24 19	0 40	8 42	2 26	6 1	0 43	11 7	1 53	11 46	14 54	14 28	14 54	1 51			n.a.
T 4	0 33	24 32	2 35	12 6	2 47	19 15	5 19	15 41	0 50	24 20	0 40	8 40	2 26	5 59	0 43	11 8	1 53	11 45	14 54	14 27	14 55	1 54			n.a.
W 5	0 56	21 0	1 34	11 39	2 48	19 22	5 20	15 53	0 50	24 20	0 40	8 39	2 26	5 58	0 43	11 8	1 53	11 45	14 54	14 27	14 56	1 58			n.a.
T 6	1 20	16 38	0 30	11 9	2 48	19 29	5 21	16 6	0 50	24 20	0 40	8 38	2 26	5 57	0 43	11 9	1 53	11 44	14 54	14 26	14 57	2 1			n.a.
F 7	1 43	11 41	0n35	10 38	2 48	19 34	5 21	16 18	0 51	24 21	0 40	8 36	2 27	5 55	0 43	11 9	1 53	11 43	14 54	14 26	14 58	2 4			n.a.
S 8	2 6	6 21	1 38	10 5	2 47	19 39	5 21	16 30	0 51	24 21	0 40	8 35	2 27	5 54	0 43	11 10	1 53	11 43	14 54	14 27	14 59	2 8			n.a.
S 9	2 29	0 50	2 36	9 31	2 45	19 42	5 21	16 43	0 51	24 21	0 40	8 33	2 27	5 53	0 43	11 10	1 53	11 42	14 54	14 28	15 0	2 11			n.a.
M10	2 53	4n43	3 27	8 54	2 43	19 44	5 20	16 55	0 52	24 22	0 40	8 32	2 27	5 51	0 43	11 11	1 53	11 42	14 54	14 30	15 1	2 14			n.a.
T 11	3 16	10 6	4 9	8 16	2 40	19 45	5 19	17 7	0 52	24 22	0 40	8 30	2 27	5 50	0 43	11 11	1 53	11 41	14 54	14 33	15 2	2 18			n.a.
W12	3 39	15 10	4 41	7 37	2 37	19 45	5 17	17 18	0 52	24 22	0 40	8 29	2 27	5 49	0 43	11 12	1 53	11 41	14 54	14 36	15 3	2 21			n.a.
T 13	4 2	19 42	5 1	6 56	2 32	19 44	5 16	17 30	0 53	24 23	0 40	8 27	2 27	5 48	0 43	11 12	1 53	11 40	14 54	14 38	15 4	2 24			n.a.
F 14	4 25	23 28	5 7	6 13	2 28	19 42	5 13	17 42	0 53	24 23	0 40	8 26	2 27	5 46	0 43	11 13	1 53	11 40	14 54	14 41	15 5	2 28			n.a.
S 15	4 47	26 14	4 59	5 28	2 23	19 38	5 10	17 53	0 54	24 23	0 40	8 24	2 27	5 45	0 43	11 13	1 53	11 39	14 54	14 44	15 6	2 31			n.a.
S 16	5 10	27 46	4 37	4 43	2 17	19 33	5 7	18 5	0 54	24 24	0 40	8 23	2 27	5 44	0 43	11 13	1 53	11 39	14 54	14 45	15 7	2 34			n.a.
M17	5 33	27 52	4 0	3 55	2 10	19 27	5 3	18 16	0 54	24 24	0 40	8 21	2 27	5 43	0 43	11 14	1 53	11 38	14 54	14 46	15 8	2 38			n.a.
T 18	5 55	26 25	3 11	3 6	2 4	19 20	4 59	18 27	0 55	24 24	0 40	8 20	2 27	5 41	0 43	11 14	1 53	11 37	14 54	14 47	15 9	2 41			n.a.
W19	6 18	23 26	2 10	2 16	1 56	19 11	4 54	18 38	0 55	24 25	0 40	8 18	2 27	5 40	0 43	11 15	1 53	11 37	14 54	14 47	15 10	2 44			n.a.
T 20	6 40	19 3	0 59	1 24	1 48	19 1	4 48	18 49	0 55	24 25	0 40	8 17	2 27	5 39	0 43	11 15	1 53	11 36	14 54	14 46	15 11	2 48			n.a.
F 21	7 3	13 28	0s17	0 31	1 40	18 50	4 42	18 59	0 55	24 25	0 40	8 15	2 27	5 38	0 43	11 16	1 52	11 36	14 54	14 46	15 12	2 51			n.a.
S 22	7 25	7 1	1 34	0n23	1 31	18 37	4 35	19 10	0 56	24 26	0 40	8 13	2 27	5 36	0 43	11 16	1 52	11 35	14 54	14 47	15 13	2 54			n.a.
S 23	7 47	0 3	2 46	1 18	1 22	18 23	4 28	19 20	0 56	24 26	0 40	8 12	2 27	5 35	0 43	11 16	1 52	11 35	14 54	14 48	15 14	2 58			n.a.
M24	8 9	7s 0	3 47	2 14	1 13	18 7	4 20	19 31	0 56	24 26	0 40	8 10	2 27	5 34	0 43	11 17	1 52	11 35	14 54	14 49	15 15	3 1			n.a.
T 25	8 31	13 40	4 32	3 12	1 3	17 50	4 12	19 41	0 57	24 27	0 40	8 9	2 27	5 33	0 43	11 17	1 52	11 34	14 54	14 52	15 16	3 4			n.a.
W26	8 52	19 27	4 58	4 9	0 53	17 32	4 3	19 51	0 57	24 27	0 40	8 7	2 27	5 32	0 43	11 17	1 52	11 34	14 54	14 55	15 17	3 8			n.a.
T 27	9 14	23 57	5 3	5 8	0 42	17 13	3 53	20 1	0 57	24 27	0 40	8 6	2 27	5 31	0 43	11 18	1 52	11 33	14 54	14 58	15 18	3 11			n.a.
F 28	9 35	26 49	4 49	6 7	0 32	16 53	3 43	20 11	0 58	24 28	0 40	8 4	2 27	5 29	0 43	11 18	1 52	11 33	14 55	15 0	15 20	3 14			n.a.
S 29	9 57	27 55	4 18	7 6	0 21	16 31	3 32	20 20	0 58	24 28	0 40	8 2	2 27	5 28	0 43	11 18	1 52	11 32	14 55	15 2	15 21	3 18			n.a.
S 30	10n18	27s18	3s34	8n 6	0s11	16n 9	3n21	20n30	0n58	24n28	0n40	8s 1	2n27	5s27	0s43	11n19	1n52	11s32	14s55	15s 4	15s22	3n21			n.a.

Julian Day Number = 1230982.5, Delta T = 08h54m03s
Ecliptic obliquity = 23°51'20, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°36'19, Lahiri = -22°29'18 Julian Calendar 1 Apr. 1343 BCE == Greg. Calendar 20 March 1343 BCE

The year -1342 astronomical counting style corresponds to year 1343 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1343 BCE
geocentric

MAY 1343 BCE (-1342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 46 5	27♈11'24	18♉31	22♈58	3°R13	26♉29	26♊25	26°R 8	18♓ 7	5°R42	5♈14	19°R59	19♒ 2	0♈40	n.a.	M 1
T 2	13 50 2	28° 8'34	1♒ 5	25° 8	2♉37	27° 7	26°35	26♎ 4	18°10	5♏41	5°15	19°D59	18°59	0°47	n.a.	T 2
W 3	13 53 58	29° 5'43	13°19	27°19	2° 0	27°45	26°44	25°59	18°13	5°40	5°16	19♒59	18°56	0°54	n.a.	W 3
T 4	13 57 55	0♉ 2'52	25°20	29°31	1°22	28°23	26°54	25°55	18°16	5°39	5°18	19°R59	18°53	1° 0	n.a.	T 4
F 5	14 1 51	1° 0'01	7♓12	1♉43	0°45	29° 1	27° 4	25°50	18°19	5°38	5°19	19°58	18°49	1° 7	n.a.	F 5
S 6	14 5 48	1°57'09	19° 0	3°54	0° 7	29°38	27°14	25°46	18°21	5°37	5°20	19°55	18°46	1°14	n.a.	S 6
S 7	14 9 45	2°54'17	0♈48	6° 5	29♈30	0♊16	27°23	25°42	18°24	5°37	5°21	19°48	18°43	1°20	n.a.	S 7
M 8	14 13 41	3°51'24	12°40	8°15	28°53	0°54	27°33	25°37	18°27	5°36	5°22	19°40	18°40	1°27	n.a.	M 8
T 9	14 17 38	4°48'32	24°36	10°24	28°17	1°32	27°44	25°33	18°29	5°35	5°24	19°29	18°37	1°34	n.a.	T 9
W10	14 21 34	5°45'39	6♉40	12°32	27°42	2° 9	27°54	25°29	18°32	5°35	5°25	19°16	18°33	1°40	n.a.	W10
T 11	14 25 31	6°42'45	18°53	14°38	27° 8	2°47	28° 4	25°25	18°34	5°34	5°26	19° 3	18°30	1°47	n.a.	T 11
F 12	14 29 27	7°39'51	1♊15	16°43	26°35	3°25	28°14	25°20	18°37	5°34	5°27	18°50	18°27	1°54	n.a.	F 12
S 13	14 33 24	8°36'57	13°47	18°47	26° 4	4° 3	28°25	25°16	18°39	5°33	5°28	18°40	18°24	2° 0	n.a.	S 13
S 14	14 37 20	9°34'03	26°30	20°48	25°35	4°41	28°35	25°12	18°42	5°33	5°30	18°31	18°21	2° 7	n.a.	S 14
M15	14 41 17	10°31'08	9♋25	22°48	25° 7	5°18	28°46	25° 8	18°44	5°32	5°31	18°26	18°18	2°14	n.a.	M15
T 16	14 45 14	11°28'13	22°35	24°46	24°42	5°56	28°57	25° 4	18°47	5°32	5°32	18°23	18°14	2°21	n.a.	T 16
W17	14 49 10	12°25'17	6♌ 1	26°41	24°18	6°34	29° 7	25° 0	18°49	5°31	5°33	18°22	18°11	2°27	n.a.	W17
T 18	14 53 7	13°22'20	19°44	28°35	23°57	7°12	29°18	24°55	18°51	5°31	5°34	18°22	18° 8	2°34	n.a.	T 18
F 19	14 57 3	14°19'24	3♍47	0♊26	23°38	7°50	29°29	24°51	18°54	5°30	5°35	18°22	18° 5	2°41	n.a.	F 19
S 20	15 1 0	15°16'26	18°10	2°16	23°21	8°27	29°40	24°47	18°56	5°30	5°36	18°20	18° 2	2°47	n.a.	S 20
S 21	15 4 56	16°13'29	2♎49	4° 3	23° 6	9° 5	29°51	24°44	18°58	5°30	5°37	18°15	17°59	2°54	n.a.	S 21
M22	15 8 53	17°10'31	17°40	5°48	22°54	9°43	0♋ 2	24°40	19° 0	5°30	5°38	18° 8	17°55	3° 1	n.a.	M22
T 23	15 12 49	18° 7'33	2♏37	7°31	22°45	10°21	0°13	24°36	19° 2	5°29	5°40	17°59	17°52	3° 7	n.a.	T 23
W24	15 16 46	19° 4'36	17°30	9°12	22°37	10°59	0°25	24°32	19° 4	5°29	5°41	17°48	17°49	3°14	n.a.	W24
T 25	15 20 43	20° 1'38	2♐10	10°51	22°32	11°36	0°36	24°28	19° 6	5°29	5°42	17°37	17°46	3°21	n.a.	T 25
F 26	15 24 39	20°58'41	16°29	12°28	22°30	12°14	0°47	24°25	19° 8	5°29	5°43	17°27	17°43	3°27	n.a.	F 26
S 27	15 28 36	21°55'44	0♑23	14° 2	22°D30	12°52	0°59	24°21	19°10	5°29	5°44	17°19	17°39	3°34	n.a.	S 27
S 28	15 32 32	22°52'48	13°50	15°34	22°32	13°30	1°10	24°17	19°12	5°29	5°45	17°13	17°36	3°41	n.a.	S 28
M29	15 36 29	23°49'52	26°49	17° 4	22°36	14° 8	1°22	24°14	19°14	5°29	5°46	17°10	17°33	3°47	n.a.	M29
T 30	15 40 25	24°46'56	9♒25	18°32	22°43	14°46	1°34	24°10	19°16	5°D29	5°47	17° 9	17°30	3°54	n.a.	T 30
W31	15 44 22	25♉44'01	21♒42	19♊58	22♈52	15♊23	1♋45	24♎ 7	19♓18	5♏29	5♈47	17♒ 9	17♒27	4♈ 1	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	10n39	25s11	2s39	9n 5	0n 0	15n45	3n 9	20n39	0n58	24n28	0n40	7s59	2n27	5s26	0s43	11n19	1n52	11s31	14s55	15s 4	15s23	3n24			n.a.
T 2	11 0	21 52	1 39	10 3	0 11	15 21	2 57	20 48	0 59	24 29	0 40	7 58	2 27	5 25	0 43	11 19	1 52	11 31	14 55	15 4	15 24	3 27			n.a.
W 3	11 20	17 41	0 35	11 2	0 21	14 56	2 45	20 57	0 59	24 29	0 40	7 56	2 27	5 24	0 43	11 19	1 52	11 31	14 55	15 4	15 25	3 31			n.a.
T 4	11 41	12 51	0n28	11 59	0 31	14 31	2 32	21 6	0 59	24 29	0 40	7 55	2 27	5 23	0 43	11 20	1 52	11 30	14 55	15 4	15 26	3 34			n.a.
F 5	12 1	7 37	1 30	12 55	0 41	14 5	2 18	21 15	0 59	24 29	0 40	7 53	2 26	5 22	0 43	11 20	1 52	11 30	14 55	15 5	15 27	3 37			n.a.
S 6	12 22	2 10	2 28	13 50	0 51	13 39	2 5	21 24	1 0	24 30	0 40	7 52	2 26	5 21	0 43	11 20	1 52	11 29	14 55	15 6	15 28	3 41			n.a.
S 7	12 41	3n21	3 19	14 43	1 0	13 13	1 51	21 32	1 0	24 30	0 40	7 50	2 26	5 20	0 43	11 20	1 52	11 29	14 55	15 8	15 29	3 44			n.a.
M 8	13 1	8 46	4 1	15 35	1 9	12 47	1 37	21 40	1 0	24 30	0 40	7 48	2 26	5 19	0 43	11 21	1 52	11 29	14 56	15 11	15 30	3 47			n.a.
T 9	13 21	13 55	4 33	16 24	1 17	12 21	1 23	21 49	1 0	24 30	0 40	7 47	2 26	5 18	0 43	11 21	1 52	11 28	14 56	15 14	15 31	3 51			n.a.
W10	13 40	18 35	4 53	17 12	1 24	11 55	1 10	21 57	1 1	24 30	0 40	7 45	2 26	5 17	0 43	11 21	1 52	11 28	14 56	15 18	15 32	3 54			n.a.
T 11	13 59	22 32	5 0	17 57	1 31	11 29	0 56	22 4	1 1	24 31	0 40	7 44	2 26	5 16	0 43	11 21	1 52	11 27	14 56	15 22	15 33	3 57			n.a.
F 12	14 18	25 33	4 54	18 41	1 37	11 4	0 42	22 12	1 1	24 31	0 40	7 43	2 26	5 15	0 43	11 21	1 52	11 27	14 56	15 26	15 34	4 0			n.a.
S 13	14 37	27 21	4 33	19 21	1 43	10 40	0 28	22 20	1 1	24 31	0 40	7 41	2 26	5 14	0 43	11 22	1 52	11 27	14 56	15 30	15 35	4 4			n.a.
S 14	14 56	27 46	3 58	20 0	1 48	10 17	0 14	22 27	1 2	24 31	0 40	7 40	2 26	5 13	0 43	11 22	1 51	11 26	14 56	15 32	15 36	4 7			n.a.
M15	15 14	26 41	3 10	20 36	1 52	9 54	0 1	22 34	1 2	24 31	0 40	7 38	2 26	5 12	0 43	11 22	1 51	11 26	14 56	15 34	15 37	4 10			n.a.
T 16	15 32	24 6	2 12	21 9	1 56	9 32	0s12	22 41	1 2	24 31	0 40	7 37	2 25	5 11	0 43	11 22	1 51	11 26	14 57	15 35	15 38	4 14			n.a.
W17	15 50	20 9	1 5	21 40	1 59	9 12	0 25	22 48	1 2	24 31	0 40	7 35	2 25	5 10	0 43	11 22	1 51	11 26	14 57	15 35	15 39	4 17			n.a.
T 18	16 7	15 2	0s 7	22 9	2 1	8 52	0 38	22 55	1 3	24 31	0 40	7 34	2 25	5 9	0 44	11 22	1 51	11 25	14 57	15 35	15 40	4 20			n.a.
F 19	16 25	9 2	1 21	22 35	2 2	8 33	0 50	23 2	1 3	24 32	0 40	7 33	2 25	5 8	0 44	11 22	1 51	11 25	14 57	15 35	15 41	4 23			n.a.
S 20	16 42	2 27	2 30	22 59	2 3	8 16	1 2	23 8	1 3	24 32	0 40	7 31	2 25	5 7	0 44	11 22	1 51	11 25	14 57	15 36	15 42	4 27			n.a.
S 21	16 59	4s22	3 32	23 21	2 3	8 0	1 13	23 14	1 3	24 32	0 40	7 30	2 25	5 6	0 44	11 22	1 51	11 24	14 57	15 37	15 43	4 30			n.a.
M22	17 15	11 2	4 19	23 40	2 3	7 45	1 24	23 20	1 3	24 32	0 40	7 29	2 25	5 6	0 44	11 22	1 51	11 24	14 58	15 39	15 43	4 33			n.a.
T 23	17 32	17 7	4 50	23 57	2 2	7 32	1 35	23 26	1 4	24 32	0 40	7 27	2 24	5 5	0 44	11 23	1 51	11 24	14 58	15 42	15 44	4 37			n.a.
W24	17 48	22 8	5 0	24 12	2 0	7 20	1 45	23 32	1 4	24 32	0 40	7 26	2 24	5 4	0 44	11 23	1 51	11 24	14 58	15 46	15 45	4 40			n.a.
T 25	18 3	25 42	4 51	24 24	1 58	7 9	1 55	23 37	1 4	24 32	0 40	7 25	2 24	5 3	0 44	11 23	1 51	11 23	14 58	15 49	15 46	4 43			n.a.
F 26	18 19	27 31	4 23	24 35	1 55	6 59	2 4	23 43	1 4	24 32	0 40	7 24	2 24	5 2	0 44	11 23	1 51	11 23	14 58	15 52	15 47	4 46			n.a.
S 27	18 34	27 32	3 40	24 43	1 51	6 51	2 13	23 48	1 4	24 32	0 40	7 22	2 24	5 2	0 44	11 23	1 51	11 23	14 59	15 55	15 48	4 50			n.a.
S 28	18 49	25 53	2 46	24 50	1 47	6 44	2 22	23 53	1 5	24 31	0 40	7 21	2 24	5 1	0 44	11 23	1 51	11 23	14 59	15 57	15 49	4 53			n.a.
M29	19 3	22 53	1 45	24 55	1 42	6 38	2 30	23 58	1 5	24 31	0 41	7 20	2 23	5 0	0 44	11 22	1 51	11 22	14 59	15 58	15 50	4 56			n.a.
T 30	19 18	18 52	0 41	24 58	1 37	6 33	2 37	24 2	1 5	24 31	0 41	7 19	2 23	4 59	0 44	11 22	1 51	11 22	14 59	15 58	15 51	4 59			n.a.
W31	19n32	14s 8	0n24	24n59	1n31	6n30	2s45	24n 7	1n 5	24n31	0n41	7s18	2n23	4s59	0s44	11n22	1n51	11s22	14s59	15s58	15s52	5n 3			n.a.

Julian Day Number = 1231012.5, Delta T = 08h54m01s
Ecliptic obliquity = 23°51'19, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°36'15, Lahiri = -22°29'14 Julian Calendar 1 May 1343 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1343 BCE

The year -1342 astronomical counting style corresponds to year 1343 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1343 BCE
geocentric

JUNE 1343 BCE (-1342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 48 19	26♉41'06	3♓44	21♊21	23♈ 3	16♊ 1	1♋57	24°R 4	19♓20	5♍29	5♈48	17°R 9	17♒24	4♈ 8	n.a.	T 1
F 2	15 52 15	27°38'13	15°37	22°43	23°16	16°39	2° 9	24♎ 0	19°21	5°29	5°49	17♒ 8	17°20	4°14	n.a.	F 2
S 3	15 56 12	28°35'19	27°26	24° 1	23°31	17°17	2°21	23°57	19°23	5°29	5°50	17° 4	17°17	4°21	n.a.	S 3
S 4	16 0 8	29°32'27	9♈16	25°18	23°47	17°55	2°33	23°54	19°25	5°29	5°51	16°59	17°14	4°28	n.a.	S 4
M 5	16 4 5	0♊29'35	21°11	26°32	24° 6	18°33	2°45	23°51	19°26	5°29	5°52	16°51	17°11	4°34	n.a.	M 5
T 6	16 8 1	1°26'44	3♉15	27°43	24°27	19°11	2°57	23°48	19°28	5°29	5°53	16°40	17° 8	4°41	n.a.	T 6
W 7	16 11 58	2°23'54	15°28	28°52	24°49	19°49	3° 9	23°45	19°29	5°30	5°54	16°28	17° 5	4°48	n.a.	W 7
T 8	16 15 55	3°21'04	27°54	29°59	25°13	20°26	3°21	23°42	19°31	5°30	5°54	16°16	17° 1	4°54	n.a.	T 8
F 9	16 19 51	4°18'15	10♊31	1♋ 2	25°39	21° 4	3°33	23°39	19°32	5°30	5°55	16° 4	16°58	5° 1	n.a.	F 9
S 10	16 23 48	5°15'27	23°21	2° 3	26° 6	21°42	3°45	23°36	19°34	5°30	5°56	15°53	16°55	5° 8	n.a.	S 10
S 11	16 27 44	6°12'39	6♋22	3° 1	26°35	22°20	3°58	23°34	19°35	5°31	5°57	15°46	16°52	5°14	n.a.	S 11
M12	16 31 41	7° 9'52	19°35	3°55	27° 5	22°58	4°10	23°31	19°36	5°31	5°58	15°40	16°49	5°21	n.a.	M12
T 13	16 35 37	8° 7'06	2♌59	4°47	27°37	23°36	4°22	23°29	19°38	5°32	5°58	15°38	16°45	5°28	n.a.	T 13
W14	16 39 34	9° 4'20	16°34	5°35	28°10	24°14	4°35	23°26	19°39	5°32	5°59	15°D37	16°42	5°34	n.a.	W14
T 15	16 43 30	10° 1'34	0♍22	6°20	28°44	24°52	4°47	23°24	19°40	5°33	6° 0	15°38	16°39	5°41	n.a.	T 15
F 16	16 47 27	10°58'49	14°21	7° 1	29°20	25°30	5° 0	23°22	19°41	5°33	6° 0	15°R38	16°36	5°48	n.a.	F 16
S 17	16 51 24	11°56'05	28°33	7°39	29°56	26° 8	5°12	23°19	19°42	5°34	6° 1	15°37	16°33	5°55	n.a.	S 17
S 18	16 55 20	12°53'21	12♎55	8°12	0♉34	26°46	5°25	23°17	19°43	5°34	6° 2	15°33	16°30	6° 1	n.a.	S 18
M19	16 59 17	13°50'38	27°25	8°41	1°13	27°24	5°37	23°15	19°44	5°35	6° 2	15°28	16°26	6° 8	n.a.	M19
T 20	17 3 13	14°47'56	11♏57	9° 6	1°53	28° 2	5°50	23°13	19°45	5°36	6° 3	15°20	16°23	6°15	n.a.	T 20
W21	17 7 10	15°45'14	26°26	9°27	2°34	28°40	6° 3	23°12	19°46	5°36	6° 3	15°12	16°20	6°21	n.a.	W21
T 22	17 11 6	16°42'34	10♐45	9°43	3°17	29°18	6°15	23°10	19°47	5°37	6° 4	15° 2	16°17	6°28	n.a.	T 22
F 23	17 15 3	17°39'54	24°49	9°54	4° 0	29°56	6°28	23° 8	19°47	5°38	6° 5	14°54	16°14	6°35	n.a.	F 23
S 24	17 19 0	18°37'16	8♑31	10° 0	4°44	0♋34	6°41	23° 7	19°48	5°39	6° 5	14°47	16°11	6°41	n.a.	S 24
S 25	17 22 56	19°34'39	21°51	10°R 1	5°29	1°12	6°54	23° 5	19°49	5°39	6° 6	14°43	16° 7	6°48	n.a.	S 25
M26	17 26 53	20°32'03	4♒48	9°56	6°15	1°50	7° 6	23° 4	19°49	5°40	6° 6	14°40	16° 4	6°55	n.a.	M26
T 27	17 30 49	21°29'29	17°24	9°47	7° 1	2°28	7°19	23° 2	19°50	5°41	6° 7	14°D40	16° 1	7° 1	n.a.	T 27
W28	17 34 46	22°26'56	29°41	9°32	7°49	3° 7	7°32	23° 1	19°50	5°42	6° 7	14°41	15°58	7° 8	n.a.	W28
T 29	17 38 42	23°24'24	11♓44	9°12	8°37	3°45	7°45	23° 0	19°51	5°43	6° 7	14°42	15°55	7°15	n.a.	T 29
F 30	17 42 39	24♊21'54	23♓39	8♋46	9♉26	4♋23	7♋58	22♎59	19♓51	5♍44	6♈ 8	14°R43	15♒51	7♈22	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n45	8s58	1n27	24n59	1n25	6n28	2s52	24n11	1n 5	24n31	0n41	7s17	2n23	4s58	0s44	11n22	1n51	11s22	15s 0	15s58	15s53	5n 6		n.a.
F 2	19 58	3 33	2 25	24 57	1 18	6 26	2 58	24 15	1 5	24 31	0 41	7 16	2 23	4 57	0 44	11 22	1 50	11 22	15 0	15 58	15 54	5 9		n.a.
S 3	20 11	1n57	3 16	24 54	1 11	6 26	3 4	24 19	1 6	24 31	0 41	7 15	2 23	4 57	0 44	11 22	1 50	11 22	15 0	15 59	15 55	5 12		n.a.
S 4	20 24	7 23	3 59	24 49	1 3	6 27	3 10	24 23	1 6	24 31	0 41	7 14	2 22	4 56	0 44	11 22	1 50	11 21	15 0	16 1	15 56	5 16		n.a.
M 5	20 36	12 35	4 32	24 43	0 55	6 29	3 15	24 27	1 6	24 30	0 41	7 13	2 22	4 55	0 44	11 22	1 50	11 21	15 0	16 4	15 57	5 19		n.a.
T 6	20 48	17 23	4 53	24 36	0 46	6 32	3 20	24 30	1 6	24 30	0 41	7 12	2 22	4 55	0 44	11 22	1 50	11 21	15 1	16 7	15 58	5 22		n.a.
W 7	21 0	21 32	5 1	24 28	0 37	6 36	3 25	24 33	1 6	24 30	0 41	7 11	2 22	4 54	0 44	11 22	1 50	11 21	15 1	16 10	15 59	5 25		n.a.
T 8	21 11	24 49	4 55	24 18	0 27	6 41	3 29	24 36	1 6	24 30	0 41	7 10	2 22	4 54	0 44	11 22	1 50	11 21	15 1	16 14	16 0	5 29		n.a.
F 9	21 22	26 56	4 35	24 8	0 17	6 47	3 33	24 39	1 7	24 29	0 41	7 9	2 21	4 53	0 44	11 21	1 50	11 21	15 1	16 18	16 1	5 32		n.a.
S 10	21 33	27 41	4 0	23 56	0 6	6 54	3 37	24 42	1 7	24 29	0 41	7 8	2 21	4 53	0 44	11 21	1 50	11 21	15 2	16 21	16 2	5 35		n.a.
S 11	21 43	26 54	3 12	23 44	0s 5	7 1	3 40	24 44	1 7	24 29	0 41	7 8	2 21	4 52	0 44	11 21	1 50	11 21	15 2	16 23	16 3	5 38		n.a.
M12	21 53	24 36	2 14	23 32	0 16	7 9	3 43	24 47	1 7	24 28	0 41	7 7	2 21	4 52	0 44	11 21	1 50	11 21	15 2	16 25	16 4	5 42		n.a.
T 13	22 3	20 55	1 7	23 18	0 28	7 18	3 46	24 49	1 7	24 28	0 41	7 6	2 21	4 51	0 44	11 21	1 50	11 21	15 2	16 26	16 5	5 45		n.a.
W14	22 12	16 4	0s 5	23 4	0 40	7 27	3 48	24 51	1 7	24 28	0 41	7 5	2 20	4 51	0 44	11 20	1 50	11 21	15 3	16 26	16 6	5 48		n.a.
T 15	22 20	10 20	1 18	22 50	0 52	7 38	3 50	24 52	1 7	24 27	0 41	7 5	2 20	4 50	0 44	11 20	1 50	11 20	15 3	16 26	16 7	5 51		n.a.
F 16	22 29	4 1	2 27	22 35	1 5	7 48	3 52	24 54	1 7	24 27	0 41	7 4	2 20	4 50	0 44	11 20	1 50	11 20	15 3	16 26	16 8	5 55		n.a.
S 17	22 37	2s35	3 28	22 20	1 18	8 0	3 54	24 55	1 8	24 26	0 41	7 3	2 20	4 50	0 44	11 20	1 50	11 20	15 3	16 26	16 9	5 58		n.a.
S 18	22 44	9 7	4 17	22 5	1 31	8 12	3 55	24 57	1 8	24 26	0 41	7 3	2 19	4 49	0 44	11 19	1 50	11 20	15 4	16 27	16 10	6 1		n.a.
M19	22 51	15 13	4 49	21 50	1 44	8 24	3 57	24 58	1 8	24 25	0 41	7 2	2 19	4 49	0 45	11 19	1 50	11 20	15 4	16 29	16 11	6 4		n.a.
T 20	22 58	20 29	5 4	21 35	1 57	8 37	3 58	24 58	1 8	24 25	0 41	7 2	2 19	4 48	0 45	11 19	1 49	11 20	15 4	16 31	16 12	6 7		n.a.
W21	23 5	24 31	4 58	21 20	2 11	8 51	3 58	24 59	1 8	24 24	0 41	7 1	2 19	4 48	0 45	11 18	1 49	11 20	15 4	16 34	16 13	6 11		n.a.
T 22	23 11	26 58	4 34	21 6	2 24	9 5	3 59	24 59	1 8	24 24	0 42	7 1	2 18	4 48	0 45	11 18	1 49	11 20	15 5	16 36	16 14	6 14		n.a.
F 23	23 16	27 39	3 54	20 52	2 38	9 19	3 59	25 0	1 8	24 23	0 42	7 0	2 18	4 48	0 45	11 18	1 49	11 20	15 5	16 39	16 15	6 17		n.a.
S 24	23 21	26 35	3 1	20 38	2 51	9 34	3 59	25 0	1 8	24 23	0 42	7 0	2 18	4 47	0 45	11 17	1 49	11 20	15 5	16 41	16 16	6 20		n.a.
S 25	23 26	24 0	1 59	20 25	3 4	9 49	3 59	24 59	1 8	24 22	0 42	7 0	2 18	4 47	0 45	11 17	1 49	11 21	15 5	16 42	16 17	6 24		n.a.
M26	23 31	20 15	0 53	20 13	3 16	10 5	3 59	24 59	1 9	24 21	0 42	6 59	2 17	4 47	0 45	11 17	1 49	11 21	15 6	16 43	16 18	6 27		n.a.
T 27	23 35	15 39	0n15	20 1	3 29	10 20	3 59	24 59	1 9	24 21	0 42	6 59	2 17	4 47	0 45	11 16	1 49	11 21	15 6	16 43	16 19	6 30		n.a.
W28	23 38	10 32	1 20	19 51	3 40	10 37	3 58	24 58	1 9	24 20	0 42	6 59	2 17	4 47	0 45	11 16	1 49	11 21	15 6	16 43	16 20	6 33		n.a.
T 29	23 41	5 7	2 20	19 41	3 51	10 53	3 57	24 57	1 9	24 19	0 42	6 59	2 17	4 46	0 45	11 16	1 49	11 21	15 7	16 42	16 21	6 36		n.a.
F 30	23n44	0n24	3n14	19n33	4s 1	11n 9	3s56	24n56	1n 9	24n19	0n42	6s59	2n16	4s46	0s45	11n15	1n49	11s21	15s 7	16s42	16s22	6n40		n.a.

Julian Day Number = 1231043.5, Delta T = 08h54m00s
Ecliptic obliquity = 23°51'19, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°36'10, Lahiri = -22°29'10 Julian Calendar 1 June 1343 BCE == Greg. Calendar 20 May 1343 BCE

The year -1342 astronomical counting style corresponds to year 1343 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1343 BCE
geocentric

JULY 1343 BCE (-1342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 46 35	25♊19'26	5♈30	8°R16	10♉16	5♋ 1	8♋11	22°R58	19♓52	5♍45	6♈ 8	14°R42	15♒48	7♈28	n.a.	S 1
S 2	17 50 32	26°16'59	17°22	7♋41	11° 7	5°39	8°24	22♎57	19°52	5°46	6° 9	14♒40	15°45	7°35	n.a.	S 2
M 3	17 54 29	27°14'34	29°21	7° 2	11°58	6°17	8°37	22°56	19°52	5°47	6° 9	14°35	15°42	7°42	n.a.	M 3
T 4	17 58 25	28°12'10	11♉29	6°19	12°50	6°55	8°50	22°56	19°53	5°48	6° 9	14°29	15°39	7°48	n.a.	T 4
W 5	18 2 22	29° 9'49	23°51	5°33	13°42	7°34	9° 3	22°55	19°53	5°49	6°10	14°22	15°36	7°55	n.a.	W 5
T 6	18 6 18	0♋ 7'28	6♊27	4°45	14°35	8°12	9°16	22°55	19°53	5°50	6°10	14°14	15°32	8° 2	n.a.	T 6
F 7	18 10 15	1° 5'10	19°20	3°55	15°29	8°50	9°29	22°54	19°53	5°51	6°10	14° 6	15°29	8° 8	n.a.	F 7
S 8	18 14 11	2° 2'53	2♋28	3° 4	16°23	9°28	9°42	22°54	19°R53	5°53	6°10	14° 0	15°26	8°15	n.a.	S 8
S 9	18 18 8	3° 0'37	15°52	2°14	17°18	10° 7	9°55	22°54	19°53	5°54	6°11	13°55	15°23	8°22	n.a.	S 9
M10	18 22 4	3°58'23	29°28	1°25	18°13	10°45	10° 8	22°D54	19°53	5°55	6°11	13°52	15°20	8°29	n.a.	M10
T 11	18 26 1	4°56'11	13♌15	0°38	19° 9	11°23	10°21	22°54	19°53	5°56	6°11	13°D52	15°17	8°35	n.a.	T 11
W12	18 29 58	5°53'59	27°10	29♊54	20° 5	12° 2	10°34	22°54	19°53	5°58	6°11	13°52	15°13	8°42	n.a.	W12
T 13	18 33 54	6°51'49	11♍13	29°15	21° 2	12°40	10°47	22°54	19°52	5°59	6°11	13°53	15°10	8°49	n.a.	T 13
F 14	18 37 51	7°49'41	25°20	28°40	21°59	13°18	11° 0	22°54	19°52	6° 0	6°11	13°55	15° 7	8°55	n.a.	F 14
S 15	18 41 47	8°47'33	9♎31	28°12	22°57	13°57	11°13	22°55	19°52	6° 2	6°12	13°R55	15° 4	9° 2	n.a.	S 15
S 16	18 45 44	9°45'28	23°43	27°50	23°55	14°35	11°26	22°55	19°51	6° 3	6°12	13°54	15° 1	9° 9	n.a.	S 16
M17	18 49 40	10°43'23	7♏55	27°35	24°53	15°13	11°39	22°56	19°51	6° 5	6°12	13°52	14°57	9°15	n.a.	M17
T 18	18 53 37	11°41'20	22° 3	27°D28	25°52	15°52	11°53	22°56	19°51	6° 6	6°12	13°49	14°54	9°22	n.a.	T 18
W19	18 57 33	12°39'19	6♐ 5	27°29	26°51	16°30	12° 6	22°57	19°50	6° 7	6°R12	13°44	14°51	9°29	n.a.	W19
T 20	19 1 30	13°37'19	19°57	27°37	27°51	17° 9	12°19	22°58	19°50	6° 9	6°12	13°40	14°48	9°36	n.a.	T 20
F 21	19 5 27	14°35'21	3♑35	27°54	28°51	17°47	12°32	22°59	19°49	6°11	6°12	13°35	14°45	9°42	n.a.	F 21
S 22	19 9 23	15°33'25	16°58	28°19	29°52	18°26	12°45	23° 0	19°48	6°12	6°12	13°32	14°42	9°49	n.a.	S 22
S 23	19 13 20	16°31'31	0♒ 3	28°52	0♊53	19° 4	12°58	23° 1	19°48	6°14	6°12	13°30	14°38	9°56	n.a.	S 23
M24	19 17 16	17°29'38	12°49	29°33	1°54	19°43	13°11	23° 3	19°47	6°15	6°12	13°D29	14°35	10° 2	n.a.	M24
T 25	19 21 13	18°27'48	25°19	0♋22	2°55	20°21	13°24	23° 4	19°46	6°17	6°11	13°30	14°32	10° 9	n.a.	T 25
W26	19 25 9	19°25'59	7♓34	1°19	3°57	21° 0	13°37	23° 5	19°45	6°19	6°11	13°31	14°29	10°16	n.a.	W26
T 27	19 29 6	20°24'13	19°37	2°22	5° 0	21°38	13°50	23° 7	19°44	6°20	6°11	13°33	14°26	10°22	n.a.	T 27
F 28	19 33 2	21°22'28	1♈32	3°32	6° 2	22°17	14° 4	23° 9	19°43	6°22	6°11	13°34	14°23	10°29	n.a.	F 28
S 29	19 36 59	22°20'46	13°24	4°49	7° 5	22°56	14°17	23°10	19°42	6°24	6°11	13°35	14°19	10°36	n.a.	S 29
S 30	19 40 56	23°19'06	25°17	6°11	8° 8	23°34	14°30	23°12	19°41	6°25	6°11	13°R36	14°16	10°43	n.a.	S 30
M31	19 44 52	24♋17'29	7♉16	7♋38	9♊11	24♋13	14♋43	23♎14	19♓40	6♍27	6♈10	13♒35	14♒13	10♈49	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n46	5n52	3n59	19n26	4s10	11n26	3s55	24n54	1n 9	24n18	0n42	6s59	2n16	4s46	0s45	11n15	1n49	11s21	15s 7	16s42	16s23	6n43		n.a.
S 2	23 48	11 8	4 34	19 20	4 18	11 43	3 54	24 53	1 9	24 17	0 42	6 58	2 16	4 46	0 45	11 14	1 49	11 21	15 7	16 43	16 23	6 46		n.a.
M 3	23 50	16 3	4 57	19 16	4 25	12 0	3 52	24 51	1 9	24 16	0 42	6 58	2 16	4 46	0 45	11 14	1 49	11 21	15 8	16 44	16 24	6 49		n.a.
T 4	23 51	20 24	5 7	19 13	4 30	12 18	3 51	24 49	1 9	24 15	0 42	6 58	2 15	4 46	0 45	11 13	1 49	11 21	15 8	16 46	16 25	6 52		n.a.
W 5	23 51	23 57	5 4	19 11	4 33	12 35	3 49	24 47	1 9	24 15	0 42	6 58	2 15	4 46	0 45	11 13	1 49	11 21	15 8	16 48	16 26	6 56		n.a.
T 6	23 51	26 27	4 45	19 11	4 35	12 53	3 47	24 45	1 9	24 14	0 42	6 58	2 15	4 46	0 45	11 12	1 49	11 22	15 9	16 51	16 27	6 59		n.a.
F 7	23 51	27 36	4 12	19 13	4 35	13 10	3 45	24 43	1 9	24 13	0 42	6 59	2 15	4 46	0 45	11 12	1 49	11 22	15 9	16 53	16 28	7 2		n.a.
S 8	23 50	27 15	3 25	19 16	4 33	13 28	3 43	24 40	1 10	24 12	0 43	6 59	2 14	4 46	0 45	11 11	1 49	11 22	15 9	16 55	16 29	7 5		n.a.
S 9	23 49	25 18	2 26	19 21	4 29	13 45	3 41	24 37	1 10	24 11	0 43	6 59	2 14	4 46	0 45	11 11	1 49	11 22	15 9	16 56	16 30	7 8		n.a.
M10	23 48	21 53	1 17	19 27	4 23	14 3	3 39	24 34	1 10	24 10	0 43	6 59	2 14	4 46	0 45	11 10	1 48	11 22	15 10	16 57	16 31	7 11		n.a.
T 11	23 46	17 11	0 3	19 35	4 16	14 21	3 36	24 31	1 10	24 9	0 43	6 59	2 14	4 46	0 45	11 10	1 48	11 23	15 10	16 57	16 32	7 15		n.a.
W12	23 43	11 33	1s12	19 45	4 7	14 38	3 34	24 27	1 10	24 8	0 43	7 0	2 13	4 46	0 45	11 9	1 48	11 23	15 10	16 57	16 33	7 18		n.a.
T 13	23 40	5 17	2 23	19 55	3 56	14 56	3 31	24 24	1 10	24 7	0 43	7 0	2 13	4 46	0 45	11 9	1 48	11 23	15 11	16 57	16 34	7 21		n.a.
F 14	23 37	1s16	3 27	20 7	3 44	15 14	3 28	24 20	1 10	24 6	0 43	7 0	2 13	4 46	0 45	11 8	1 48	11 23	15 11	16 56	16 35	7 24		n.a.
S 15	23 33	7 46	4 18	20 20	3 30	15 31	3 25	24 16	1 10	24 5	0 43	7 1	2 13	4 47	0 45	11 8	1 48	11 23	15 11	16 56	16 36	7 27		n.a.
S 16	23 29	13 53	4 53	20 35	3 16	15 48	3 23	24 12	1 10	24 4	0 43	7 1	2 12	4 47	0 45	11 7	1 48	11 24	15 11	16 56	16 37	7 30		n.a.
M17	23 25	19 16	5 10	20 50	3 0	16 6	3 19	24 8	1 10	24 3	0 43	7 2	2 12	4 47	0 45	11 7	1 48	11 24	15 12	16 57	16 38	7 34		n.a.
T 18	23 20	23 33	5 9	21 6	2 44	16 23	3 16	24 3	1 10	24 2	0 43	7 2	2 12	4 47	0 46	11 6	1 48	11 24	15 12	16 58	16 39	7 37		n.a.
W19	23 14	26 26	4 49	21 23	2 27	16 40	3 13	23 58	1 10	24 1	0 43	7 3	2 12	4 47	0 46	11 5	1 48	11 24	15 12	16 59	16 40	7 40		n.a.
T 20	23 9	27 39	4 12	21 40	2 10	16 57	3 10	23 54	1 10	24 0	0 43	7 3	2 11	4 48	0 46	11 5	1 48	11 25	15 13	17 1	16 41	7 43		n.a.
F 21	23 2	27 9	3 21	21 58	1 53	17 13	3 6	23 48	1 10	23 59	0 44	7 4	2 11	4 48	0 46	11 4	1 48	11 25	15 13	17 2	16 42	7 46		n.a.
S 22	22 56	25 5	2 20	22 15	1 35	17 30	3 3	23 43	1 10	23 57	0 44	7 4	2 11	4 48	0 46	11 4	1 48	11 25	15 13	17 3	16 42	7 49		n.a.
S 23	22 49	21 41	1 13	22 33	1 18	17 46	3 0	23 38	1 10	23 56	0 44	7 5	2 11	4 48	0 46	11 3	1 48	11 25	15 13	17 4	16 43	7 53		n.a.
M24	22 41	17 19	0 4	22 50	1 1	18 2	2 56	23 32	1 10	23 55	0 44	7 6	2 10	4 49	0 46	11 2	1 48	11 26	15 14	17 4	16 44	7 56		n.a.
T 25	22 33	12 18	1n 5	23 6	0 45	18 17	2 52	23 26	1 10	23 54	0 44	7 7	2 10	4 49	0 46	11 2	1 48	11 26	15 14	17 4	16 45	7 59		n.a.
W26	22 25	6 54	2 9	23 22	0 29	18 33	2 49	23 20	1 10	23 52	0 44	7 7	2 10	4 49	0 46	11 1	1 48	11 26	15 14	17 3	16 46	8 2		n.a.
T 27	22 16	1 20	3 6	23 36	0 14	18 48	2 45	23 14	1 10	23 51	0 44	7 8	2 10	4 50	0 46	11 0	1 48	11 27	15 15	17 3	16 47	8 5		n.a.
F 28	22 7	4n12	3 54	23 49	0n 1	19 3	2 41	23 8	1 10	23 50	0 44	7 9	2 9	4 50	0 46	11 0	1 48	11 27	15 15	17 2	16 48	8 8		n.a.
S 29	21 58	9 33	4 33	24 0	0 14	19 17	2 37	23 1	1 10	23 49	0 44	7 10	2 9	4 51	0 46	10 59	1 48	11 27	15 15	17 2	16 49	8 11		n.a.
S 30	21 48	14 34	4 59	24 10	0 27	19 31	2 33	22 55	1 10	23 47	0 44	7 11	2 9	4 51	0 46	10 58	1 48	11 28	15 15	17 2	16 50	8 15		n.a.
M31	21n38	19n 6	5n13	24n17	0n39	19n45	2s29	22n48	1n10	23n46	0n45	7s12	2n 8	4s52	0s46	10n58	1n48	11s28	15s16	17s 2	16s51	8n18		n.a.

Julian Day Number = 1231073.5, Delta T = 08h53m58s
Ecliptic obliquity = 23°51'18, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°36'06, Lahiri = -22°29'06 Julian Calendar 1 July 1343 BCE == Greg. Calendar 19 June 1343 BCE

The year -1342 astronomical counting style corresponds to year 1343 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1343 BCE
geocentric

AUGUST 1343 BCE (-1342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 48 49	25♋15'53	19♉25	9♋10	10♊15	24♋52	14♋56	23♎16	19°R39	6♍29	6°R10	13°R34	14♒10	10♈56	n.a.	T 1
W 2	19 52 45	26°14'21	1♊49	10°46	11°19	25°30	15° 9	23°18	19♓38	6°31	6♈10	13♒32	14° 7	11° 3	n.a.	W 2
T 3	19 56 42	27°12'50	14°31	12°26	12°24	26° 9	15°22	23°20	19°37	6°32	6° 9	13°29	14° 3	11° 9	n.a.	T 3
F 4	20 0 38	28°11'21	27°34	14° 9	13°28	26°48	15°35	23°22	19°36	6°34	6° 9	13°27	14° 0	11°16	n.a.	F 4
S 5	20 4 35	29° 9'55	10♋56	15°54	14°33	27°26	15°48	23°25	19°34	6°36	6° 9	13°25	13°57	11°23	n.a.	S 5
S 6	20 8 31	0♌ 8'31	24°39	17°42	15°38	28° 5	16° 0	23°27	19°33	6°38	6° 8	13°24	13°54	11°29	n.a.	S 6
M 7	20 12 28	1° 7'09	8♌39	19°31	16°43	28°44	16°13	23°30	19°32	6°40	6° 8	13°D23	13°51	11°36	n.a.	M 7
T 8	20 16 25	2° 5'49	22°53	21°21	17°49	29°23	16°26	23°32	19°30	6°42	6° 8	13°23	13°48	11°43	n.a.	T 8
W 9	20 20 21	3° 4'31	7♍16	23°12	18°55	0♌ 2	16°39	23°35	19°29	6°44	6° 7	13°24	13°44	11°50	n.a.	W 9
T 10	20 24 18	4° 3'15	21°43	25° 4	20° 0	0°41	16°52	23°38	19°27	6°46	6° 7	13°25	13°41	11°56	n.a.	T 10
F 11	20 28 14	5° 2'01	6♎ 9	26°56	21° 7	1°20	17° 5	23°41	19°26	6°48	6° 6	13°26	13°38	12° 3	n.a.	F 11
S 12	20 32 11	6° 0'48	20°30	28°49	22°13	1°59	17°17	23°44	19°24	6°50	6° 6	13°26	13°35	12°10	n.a.	S 12
S 13	20 36 7	6°59'38	4♏44	0♌41	23°20	2°37	17°30	23°47	19°23	6°52	6° 5	13°R26	13°32	12°16	n.a.	S 13
M14	20 40 4	7°58'29	18°47	2°33	24°27	3°16	17°43	23°50	19°21	6°54	6° 5	13°26	13°29	12°23	n.a.	M14
T 15	20 44 0	8°57'22	2♐39	4°24	25°34	3°55	17°56	23°53	19°19	6°56	6° 4	13°26	13°25	12°30	n.a.	T 15
W16	20 47 57	9°56'18	16°18	6°15	26°41	4°34	18° 8	23°57	19°17	6°58	6° 4	13°25	13°22	12°36	n.a.	W16
T 17	20 51 53	10°55'15	29°44	8° 5	27°48	5°13	18°21	24° 0	19°16	7° 0	6° 3	13°25	13°19	12°43	n.a.	T 17
F 18	20 55 50	11°54'14	12♑56	9°55	28°56	5°53	18°33	24° 4	19°14	7° 2	6° 3	13°25	13°16	12°50	n.a.	F 18
S 19	20 59 47	12°53'15	25°55	11°44	0♋ 4	6°32	18°46	24° 7	19°12	7° 4	6° 2	13°25	13°13	12°57	n.a.	S 19
S 20	21 3 43	13°52'18	8♒40	13°32	1°12	7°11	18°58	24°11	19°10	7° 6	6° 1	13°25	13° 9	13° 3	n.a.	S 20
M21	21 7 40	14°51'23	21°11	15°19	2°20	7°50	19°11	24°15	19° 8	7° 8	6° 1	13°25	13° 6	13°10	n.a.	M21
T 22	21 11 36	15°50'31	3♓31	17° 6	3°28	8°29	19°23	24°18	19° 6	7°10	6° 0	13°25	13° 3	13°17	n.a.	T 22
W23	21 15 33	16°49'41	15°40	18°51	4°37	9° 8	19°36	24°22	19° 4	7°12	5°59	13°24	13° 0	13°23	n.a.	W23
T 24	21 19 29	17°48'53	27°40	20°36	5°46	9°47	19°48	24°26	19° 2	7°14	5°59	13°24	12°57	13°30	n.a.	T 24
F 25	21 23 26	18°48'07	9♈34	22°20	6°55	10°27	20° 0	24°30	19° 0	7°17	5°58	13°23	12°54	13°37	n.a.	F 25
S 26	21 27 22	19°47'24	21°25	24° 3	8° 4	11° 6	20°12	24°34	18°58	7°19	5°57	13°22	12°50	13°44	n.a.	S 26
S 27	21 31 19	20°46'43	3♉17	25°45	9°13	11°45	20°24	24°39	18°56	7°21	5°57	13°22	12°47	13°50	n.a.	S 27
M28	21 35 15	21°46'05	15°14	27°27	10°22	12°24	20°37	24°43	18°54	7°23	5°56	13°21	12°44	13°57	n.a.	M28
T 29	21 39 12	22°45'29	27°21	29° 8	11°32	13° 4	20°49	24°47	18°52	7°25	5°55	13°D21	12°41	14° 4	n.a.	T 29
W30	21 43 9	23°44'56	9♊43	0♍47	12°42	13°43	21° 1	24°52	18°50	7°27	5°54	13°22	12°38	14°10	n.a.	W30
T 31	21 47 5	24♌44'25	22♊23	2♍26	13♋52	14♌23	21♋13	24♎56	18♓48	7♍30	5♈53	13♒23	12♒35	14♈17	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	21n27	22n54	5n14	24n22	0n50	19n59	2s25	22n41	1n10	23n45	0n45	7s13	2n 8	4s52	0s46	10n57	1n48	11s28	15s16	17s 2	16s52	8n21		n.a.	T 1
W 2	21 16	25 46	4 59	24 25	1 0	20 12	2 21	22 33	1 10	23 43	0 45	7 14	2 8	4 53	0 46	10 56	1 48	11 29	15 16	17 3	16 53	8 24		n.a.	W 2
T 3	21 5	27 25	4 30	24 25	1 9	20 24	2 17	22 26	1 10	23 42	0 45	7 15	2 8	4 53	0 46	10 56	1 48	11 29	15 17	17 4	16 54	8 27		n.a.	T 3
F 4	20 53	27 37	3 47	24 22	1 17	20 37	2 13	22 18	1 10	23 40	0 45	7 16	2 7	4 54	0 46	10 55	1 48	11 30	15 17	17 4	16 55	8 30		n.a.	F 4
S 5	20 41	26 13	2 50	24 17	1 24	20 48	2 9	22 11	1 10	23 39	0 45	7 17	2 7	4 54	0 46	10 54	1 47	11 30	15 17	17 5	16 56	8 33		n.a.	S 5
S 6	20 28	23 14	1 42	24 10	1 31	21 0	2 5	22 3	1 10	23 37	0 45	7 18	2 7	4 55	0 46	10 53	1 47	11 30	15 17	17 5	16 57	8 36		n.a.	S 6
M 7	20 15	18 50	0 26	23 59	1 36	21 11	2 1	21 55	1 10	23 36	0 45	7 19	2 7	4 55	0 46	10 53	1 47	11 31	15 18	17 5	16 57	8 40		n.a.	M 7
T 8	20 2	13 18	0s52	23 47	1 40	21 21	1 57	21 47	1 10	23 34	0 45	7 20	2 6	4 56	0 46	10 52	1 47	11 31	15 18	17 5	16 58	8 43		n.a.	T 8
W 9	19 49	7 1	2 8	23 31	1 44	21 31	1 52	21 38	1 10	23 33	0 46	7 22	2 6	4 56	0 46	10 51	1 47	11 31	15 18	17 5	16 59	8 46		n.a.	W 9
T 10	19 35	0 20	3 17	23 14	1 46	21 41	1 48	21 30	1 10	23 31	0 46	7 23	2 6	4 57	0 46	10 50	1 47	11 32	15 18	17 5	17 0	8 49		n.a.	T 10
F 11	19 20	6s20	4 12	22 54	1 48	21 49	1 44	21 21	1 10	23 30	0 46	7 24	2 6	4 58	0 46	10 50	1 47	11 32	15 19	17 5	17 1	8 52		n.a.	F 11
S 12	19 6	12 38	4 52	22 32	1 50	21 58	1 40	21 12	1 10	23 28	0 46	7 26	2 5	4 58	0 46	10 49	1 47	11 33	15 19	17 5	17 2	8 55		n.a.	S 12
S 13	18 51	18 13	5 13	22 8	1 50	22 6	1 35	21 3	1 10	23 27	0 46	7 27	2 5	4 59	0 46	10 48	1 47	11 33	15 19	17 5	17 3	8 58		n.a.	S 13
M14	18 35	22 45	5 16	21 43	1 50	22 13	1 31	20 54	1 10	23 25	0 46	7 28	2 5	5 0	0 46	10 47	1 47	11 34	15 19	17 5	17 4	9 1		n.a.	M14
T 15	18 20	25 56	4 59	21 15	1 49	22 20	1 27	20 44	1 10	23 24	0 46	7 30	2 5	5 0	0 46	10 46	1 47	11 34	15 20	17 5	17 5	9 4		n.a.	T 15
W16	18 4	27 33	4 26	20 46	1 48	22 26	1 22	20 35	1 10	23 22	0 46	7 31	2 5	5 1	0 46	10 46	1 47	11 34	15 20	17 5	17 6	9 7		n.a.	W16
T 17	17 48	27 31	3 39	20 16	1 46	22 32	1 18	20 25	1 10	23 20	0 47	7 33	2 4	5 2	0 46	10 45	1 47	11 35	15 20	17 5	17 7	9 11		n.a.	T 17
F 18	17 31	25 53	2 41	19 44	1 44	22 37	1 14	20 15	1 10	23 19	0 47	7 34	2 4	5 3	0 46	10 44	1 47	11 35	15 20	17 5	17 8	9 14		n.a.	F 18
S 19	17 14	22 54	1 36	19 11	1 41	22 42	1 10	20 5	1 10	23 17	0 47	7 36	2 4	5 3	0 46	10 43	1 47	11 36	15 21	17 5	17 9	9 17		n.a.	S 19
S 20	16 57	18 50	0 26	18 36	1 38	22 46	1 5	19 55	1 10	23 16	0 47	7 37	2 4	5 4	0 46	10 42	1 47	11 36	15 21	17 5	17 10	9 20		n.a.	S 20
M21	16 40	14 0	0n43	18 1	1 34	22 49	1 1	19 45	1 9	23 14	0 47	7 39	2 3	5 5	0 46	10 42	1 47	11 37	15 21	17 5	17 10	9 23		n.a.	M21
T 22	16 22	8 42	1 49	17 25	1 30	22 52	0 57	19 34	1 9	23 12	0 47	7 41	2 3	5 6	0 46	10 41	1 47	11 37	15 21	17 5	17 11	9 26		n.a.	T 22
W23	16 4	3 9	2 49	16 47	1 26	22 54	0 53	19 24	1 9	23 11	0 47	7 42	2 3	5 6	0 46	10 40	1 47	11 38	15 22	17 5	17 12	9 29		n.a.	W23
T 24	15 46	2n26	3 41	16 9	1 21	22 55	0 49	19 13	1 9	23 9	0 47	7 44	2 3	5 7	0 46	10 39	1 47	11 38	15 22	17 5	17 13	9 32		n.a.	T 24
F 25	15 27	7 52	4 23	15 31	1 16	22 56	0 44	19 2	1 9	23 7	0 48	7 46	2 2	5 8	0 47	10 38	1 47	11 39	15 22	17 6	17 14	9 35		n.a.	F 25
S 26	15 8	13 1	4 54	14 51	1 11	22 56	0 40	18 51	1 9	23 5	0 48	7 47	2 2	5 9	0 47	10 38	1 47	11 39	15 22	17 6	17 15	9 38		n.a.	S 26
S 27	14 49	17 41	5 12	14 11	1 6	22 56	0 36	18 40	1 9	23 4	0 48	7 49	2 2	5 10	0 47	10 37	1 47	11 40	15 22	17 6	17 16	9 41		n.a.	S 27
M28	14 30	21 43	5 17	13 31	1 0	22 55	0 32	18 29	1 9	23 2	0 48	7 51	2 2	5 11	0 47	10 36	1 47	11 40	15 23	17 6	17 17	9 44		n.a.	M28
T 29	14 10	24 53	5 7	12 50	0 55	22 53	0 28	18 17	1 9	23 0	0 48	7 53	2 2	5 11	0 47	10 35	1 47	11 41	15 23	17 6	17 18	9 47		n.a.	T 29
W30	13 50	26 58	4 44	12 8	0 49	22 50	0 24	18 5	1 9	22 59	0 48	7 55	2 1	5 12	0 47	10 34	1 47	11 41	15 23	17 6	17 19	9 50		n.a.	W30
T 31	13n30	27n44	4n 6	11n27	0n43	22n47	0s20	17n54	1n 9	22n57	0n48	7s56	2n 1	5s13	0s47	10n33	1n47	11s42	15s23	17s 6	17s20	9n53		n.a.	T 31

Julian Day Number = 1231104.5, Delta T = 08h53m56s
Ecliptic obliquity = 23°51'18, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°36'02, Lahiri = -22°29'02 Julian Calendar 1 Aug. 1343 BCE == Greg. Calendar 20 July 1343 BCE

The year -1342 astronomical counting style corresponds to year 1343 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1343 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1343 BCE (-1342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 51 2	25♌43'56	5♋25	4♍ 5	15♋ 2	15♌ 2	21♋25	25♎ 1	18°R46	7♍32	5°R53	13♒24	12♒31	14♈24	n.a.	F 1
S 2	21 54 58	26°43'30	18°53	5°42	16°12	15°41	21°36	25° 5	18♓43	7°34	5♈52	13°25	12°28	14°30	n.a.	S 2
S 3	21 58 55	27°43'07	2♌45	7°19	17°22	16°21	21°48	25°10	18°41	7°36	5°51	13°26	12°25	14°37	n.a.	S 3
M 4	22 2 51	28°42'46	17° 1	8°55	18°32	17° 0	22° 0	25°15	18°39	7°38	5°50	13°R26	12°22	14°44	n.a.	M 4
T 5	22 6 48	29°42'26	1♍36	10°31	19°43	17°40	22°12	25°20	18°37	7°41	5°49	13°25	12°19	14°51	n.a.	T 5
W 6	22 10 44	0♍42'09	16°25	12° 5	20°54	18°19	22°23	25°24	18°34	7°43	5°48	13°24	12°15	14°57	n.a.	W 6
T 7	22 14 41	1°41'54	1♎20	13°39	22° 5	18°59	22°35	25°29	18°32	7°45	5°47	13°21	12°12	15° 4	n.a.	T 7
F 8	22 18 38	2°41'41	16°12	15°13	23°16	19°39	22°46	25°34	18°30	7°47	5°46	13°19	12° 9	15°11	n.a.	F 8
S 9	22 22 34	3°41'30	0♏54	16°46	24°27	20°18	22°58	25°40	18°27	7°50	5°46	13°16	12° 6	15°17	n.a.	S 9
S 10	22 26 31	4°41'21	15°20	18°18	25°38	20°58	23° 9	25°45	18°25	7°52	5°45	13°14	12° 3	15°24	n.a.	S 10
M11	22 30 27	5°41'14	29°27	19°49	26°49	21°38	23°20	25°50	18°22	7°54	5°44	13°D13	12° 0	15°31	n.a.	M11
T 12	22 34 24	6°41'08	13♐14	21°20	28° 1	22°17	23°31	25°55	18°20	7°56	5°43	13°13	11°56	15°38	n.a.	T 12
W13	22 38 20	7°41'04	26°41	22°51	29°12	22°57	23°42	26° 1	18°18	7°59	5°42	13°14	11°53	15°44	n.a.	W13
T 14	22 42 17	8°41'02	9♑49	24°20	0♌24	23°37	23°53	26° 6	18°15	8° 1	5°41	13°16	11°50	15°51	n.a.	T 14
F 15	22 46 13	9°41'02	22°40	25°49	1°36	24°17	24° 4	26°11	18°13	8° 3	5°40	13°18	11°47	15°58	n.a.	F 15
S 16	22 50 10	10°41'04	5♒18	27°18	2°48	24°56	24°15	26°17	18°10	8° 5	5°39	13°19	11°44	16° 4	n.a.	S 16
S 17	22 54 6	11°41'08	17°44	28°45	4° 0	25°36	24°26	26°23	18° 8	8° 8	5°38	13°R19	11°40	16°11	n.a.	S 17
M18	22 58 3	12°41'13	29°59	0♎12	5°12	26°16	24°37	26°28	18° 5	8°10	5°37	13°18	11°37	16°18	n.a.	M18
T 19	23 2 0	13°41'20	12♓ 8	1°39	6°24	26°56	24°47	26°34	18° 3	8°12	5°36	13°15	11°34	16°25	n.a.	T 19
W20	23 5 56	14°41'29	24° 8	3° 5	7°36	27°36	24°58	26°40	18° 1	8°14	5°35	13°11	11°31	16°31	n.a.	W20
T 21	23 9 53	15°41'41	6♈ 4	4°30	8°49	28°16	25° 8	26°45	17°58	8°17	5°34	13° 5	11°28	16°38	n.a.	T 21
F 22	23 13 49	16°41'54	17°57	5°54	10° 1	28°56	25°19	26°51	17°56	8°19	5°32	12°59	11°25	16°45	n.a.	F 22
S 23	23 17 46	17°42'09	29°47	7°17	11°14	29°36	25°29	26°57	17°53	8°21	5°31	12°52	11°21	16°51	n.a.	S 23
S 24	23 21 42	18°42'27	11♉40	8°40	12°26	0♍16	25°39	27° 3	17°51	8°23	5°30	12°46	11°18	16°58	n.a.	S 24
M25	23 25 39	19°42'47	23°36	10° 1	13°39	0°56	25°49	27° 9	17°48	8°25	5°29	12°42	11°15	17° 5	n.a.	M25
T 26	23 29 35	20°43'09	5♊41	11°22	14°52	1°36	25°59	27°15	17°46	8°28	5°28	12°39	11°12	17°11	n.a.	T 26
W27	23 33 32	21°43'33	17°58	12°41	16° 5	2°16	26° 9	27°21	17°43	8°30	5°27	12°D37	11° 9	17°18	n.a.	W27
T 28	23 37 29	22°43'59	0♋32	14° 0	17°18	2°57	26°19	27°27	17°41	8°32	5°26	12°37	11° 6	17°25	n.a.	T 28
F 29	23 41 25	23°44'27	13°28	15°16	18°31	3°37	26°28	27°33	17°38	8°34	5°25	12°39	11° 2	17°32	n.a.	F 29
S 30	23 45 22	24♍44'57	26♋48	16♎32	19♌44	4♍17	26♋38	27♎40	17♓36	8♍36	5♈24	12♒40	10♒59	17♈38	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n10	26n59	3n15	10n45	0n36	22n44	0s16	17n42	1n 9	22n55	0n49	7s58	2n 1	5s14	0s47	10n33	1n47	11s42	15s23	17s 5	17s20	9n56		n.a.
S 2	12 49	24 40	2 12	10 3	0 30	22 39	0 12	17 30	1 8	22 53	0 49	8 0	2 1	5 15	0 47	10 32	1 47	11 43	15 24	17 5	17 21	10 0		n.a.
S 3	12 28	20 50	0 59	9 20	0 24	22 34	0 8	17 18	1 8	22 52	0 49	8 2	2 1	5 16	0 47	10 31	1 47	11 43	15 24	17 5	17 22	10 3		n.a.
M 4	12 7	15 42	0s20	8 38	0 17	22 28	0 4	17 5	1 8	22 50	0 49	8 4	2 0	5 17	0 47	10 30	1 47	11 44	15 24	17 5	17 23	10 6		n.a.
T 5	11 46	9 33	1 39	7 55	0 10	22 22	0 1	16 53	1 8	22 48	0 49	8 6	2 0	5 18	0 47	10 29	1 47	11 44	15 24	17 5	17 24	10 9		n.a.
W 6	11 25	2 49	2 52	7 12	0 4	22 15	0n 3	16 41	1 8	22 46	0 49	8 8	2 0	5 19	0 47	10 28	1 47	11 45	15 24	17 5	17 25	10 12		n.a.
T 7	11 3	4s 7	3 54	6 29	0s 3	22 7	0 7	16 28	1 8	22 45	0 50	8 10	2 0	5 20	0 47	10 27	1 47	11 45	15 24	17 6	17 26	10 15		n.a.
F 8	10 41	10 47	4 40	5 46	0 10	21 59	0 11	16 15	1 8	22 43	0 50	8 12	2 0	5 20	0 47	10 27	1 47	11 46	15 25	17 7	17 27	10 18		n.a.
S 9	10 20	16 46	5 8	5 3	0 17	21 50	0 14	16 2	1 8	22 41	0 50	8 14	1 59	5 21	0 47	10 26	1 47	11 46	15 25	17 8	17 28	10 21		n.a.
S 10	9 57	21 43	5 15	4 21	0 24	21 40	0 18	15 49	1 8	22 39	0 50	8 16	1 59	5 22	0 47	10 25	1 47	11 47	15 25	17 8	17 29	10 24		n.a.
M11	9 35	25 18	5 2	3 38	0 31	21 30	0 21	15 36	1 7	22 37	0 50	8 18	1 59	5 23	0 47	10 24	1 47	11 47	15 25	17 8	17 30	10 27		n.a.
T 12	9 13	27 17	4 33	2 55	0 37	21 19	0 25	15 23	1 7	22 36	0 50	8 20	1 59	5 24	0 47	10 23	1 47	11 48	15 25	17 8	17 30	10 30		n.a.
W13	8 50	27 38	3 49	2 13	0 44	21 8	0 28	15 9	1 7	22 34	0 51	8 23	1 59	5 25	0 47	10 22	1 47	11 48	15 25	17 8	17 31	10 33		n.a.
T 14	8 27	26 22	2 54	1 30	0 51	20 55	0 31	14 56	1 7	22 32	0 51	8 25	1 59	5 26	0 47	10 21	1 47	11 49	15 25	17 8	17 32	10 36		n.a.
F 15	8 4	23 44	1 51	0 48	0 58	20 43	0 35	14 42	1 7	22 30	0 51	8 27	1 58	5 27	0 47	10 21	1 47	11 49	15 26	17 7	17 33	10 39		n.a.
S 16	7 41	19 59	0 44	0 7	1 5	20 29	0 38	14 29	1 7	22 29	0 51	8 29	1 58	5 28	0 47	10 20	1 47	11 50	15 26	17 7	17 34	10 42		n.a.
S 17	7 18	15 24	0n24	0s35	1 11	20 15	0 41	14 15	1 7	22 27	0 51	8 31	1 58	5 29	0 47	10 19	1 47	11 50	15 26	17 7	17 35	10 45		n.a.
M18	6 55	10 16	1 30	1 16	1 18	20 0	0 44	14 1	1 6	22 25	0 52	8 33	1 58	5 30	0 47	10 18	1 47	11 51	15 26	17 7	17 36	10 48		n.a.
T 19	6 31	4 49	2 31	1 57	1 24	19 45	0 47	13 47	1 6	22 23	0 52	8 36	1 58	5 31	0 47	10 17	1 47	11 51	15 26	17 8	17 37	10 51		n.a.
W20	6 8	0n45	3 25	2 38	1 31	19 29	0 50	13 33	1 6	22 22	0 52	8 38	1 57	5 32	0 47	10 16	1 47	11 52	15 26	17 9	17 38	10 54		n.a.
T 21	5 44	6 15	4 9	3 18	1 37	19 13	0 53	13 19	1 6	22 20	0 52	8 40	1 57	5 33	0 47	10 16	1 47	11 52	15 26	17 11	17 39	10 57		n.a.
F 22	5 20	11 29	4 42	3 57	1 43	18 56	0 55	13 4	1 6	22 18	0 52	8 43	1 57	5 34	0 47	10 15	1 47	11 53	15 26	17 13	17 39	11 0		n.a.
S 23	4 56	16 18	5 3	4 36	1 49	18 38	0 58	12 50	1 6	22 16	0 53	8 45	1 57	5 35	0 47	10 14	1 47	11 53	15 26	17 15	17 40	11 3		n.a.
S 24	4 33	20 30	5 10	5 15	1 55	18 20	1 1	12 35	1 5	22 15	0 53	8 47	1 57	5 36	0 47	10 13	1 47	11 54	15 26	17 16	17 41	11 6		n.a.
M25	4 9	23 54	5 5	5 53	2 0	18 2	1 3	12 21	1 5	22 13	0 53	8 49	1 57	5 37	0 47	10 12	1 47	11 54	15 26	17 18	17 42	11 9		n.a.
T 26	3 44	26 19	4 46	6 30	2 6	17 42	1 6	12 6	1 5	22 11	0 53	8 52	1 57	5 38	0 47	10 11	1 47	11 55	15 27	17 18	17 43	11 12		n.a.
W27	3 20	27 31	4 14	7 6	2 11	17 23	1 8	11 51	1 5	22 10	0 53	8 54	1 56	5 39	0 47	10 11	1 47	11 55	15 27	17 19	17 44	11 15		n.a.
T 28	2 56	27 20	3 29	7 42	2 16	17 2	1 11	11 36	1 5	22 8	0 54	8 56	1 56	5 40	0 47	10 10	1 47	11 56	15 27	17 19	17 45	11 17		n.a.
F 29	2 32	25 41	2 32	8 16	2 20	16 41	1 13	11 21	1 4	22 6	0 54	8 59	1 56	5 41	0 47	10 9	1 47	11 56	15 27	17 18	17 46	11 20		n.a.
S 30	2n 7	22n33	1n25	8s50	2s25	16n20	1n15	11n 6	1n 4	22n 5	0n54	9s 1	1n56	5s42	0s47	10n 8	1n47	11s56	15s27	17s18	17s47	11n23		n.a.

Julian Day Number = 1231135.5, Delta T = 08h53m54s
Ecliptic obliquity = 23°51'18, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°35'58, Lahiri = -22°28'57 Julian Calendar 1 Sept. 1343 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1343 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1343 BCE
geocentric

OCTOBER 1343 BCE (-1342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 49 18	25♍45'29	10♌37	17♎46	20♌58	4♍57	26♋47	27♎46	17°R33	8♍39	5°R23	12°R41	10♒56	17♈45	n.a.	S 1
M 2	23 53 15	26°46'04	24°54	18°58	22°11	5°38	26°57	27°52	17♓31	8°41	5♈21	12♒40	10°53	17°52	n.a.	M 2
T 3	23 57 11	27°46'40	9♍37	20° 8	23°25	6°18	27° 6	27°58	17°29	8°43	5°20	12°38	10°50	17°58	n.a.	T 3
W 4	0 1 8	28°47'17	24°40	21°15	24°38	6°58	27°15	28° 5	17°26	8°45	5°19	12°33	10°46	18° 5	n.a.	W 4
T 5	0 5 4	29°47'57	9♎54	22°20	25°52	7°39	27°24	28°11	17°24	8°47	5°18	12°26	10°43	18°12	n.a.	T 5
F 6	0 9 1	0♎48'38	25° 9	23°22	27° 5	8°19	27°33	28°18	17°21	8°49	5°17	12°19	10°40	18°19	n.a.	F 6
S 7	0 12 57	1°49'21	10♏13	24°21	28°19	8°59	27°42	28°24	17°19	8°51	5°16	12°11	10°37	18°25	n.a.	S 7
S 8	0 16 54	2°50'05	24°59	25°16	29°33	9°40	27°50	28°31	17°17	8°53	5°15	12° 4	10°34	18°32	n.a.	S 8
M 9	0 20 51	3°50'50	9♐19	26° 7	0♍47	10°20	27°59	28°37	17°14	8°56	5°14	12° 0	10°31	18°39	n.a.	M 9
T 10	0 24 47	4°51'37	23°13	26°53	2° 1	11° 1	28° 7	28°44	17°12	8°58	5°12	11°57	10°27	18°45	n.a.	T 10
W11	0 28 44	5°52'25	6♑39	27°33	3°15	11°41	28°16	28°50	17°10	9° 0	5°11	11°D56	10°24	18°52	n.a.	W11
T 12	0 32 40	6°53'14	19°41	28° 8	4°29	12°22	28°24	28°57	17° 7	9° 2	5°10	11°57	10°21	18°59	n.a.	T 12
F 13	0 36 37	7°54'04	2♒23	28°36	5°43	13° 3	28°32	29° 4	17° 5	9° 4	5° 9	11°58	10°18	19° 6	n.a.	F 13
S 14	0 40 33	8°54'55	14°48	28°57	6°57	13°43	28°40	29°10	17° 3	9° 6	5° 8	11°R58	10°15	19°12	n.a.	S 14
S 15	0 44 30	9°55'47	27° 0	29° 9	8°11	14°24	28°48	29°17	17° 1	9° 8	5° 7	11°57	10°12	19°19	n.a.	S 15
M16	0 48 26	10°56'41	9♓ 4	29°R12	9°25	15° 5	28°55	29°24	16°58	9°10	5° 6	11°53	10° 8	19°26	n.a.	M16
T 17	0 52 23	11°57'35	21° 2	29° 5	10°40	15°45	29° 3	29°30	16°56	9°12	5° 4	11°47	10° 5	19°32	n.a.	T 17
W18	0 56 20	12°58'31	2♈56	28°48	11°54	16°26	29°10	29°37	16°54	9°14	5° 3	11°38	10° 2	19°39	n.a.	W18
T 19	1 0 16	13°59'28	14°49	28°20	13° 8	17° 7	29°17	29°44	16°52	9°16	5° 2	11°26	9°59	19°46	n.a.	T 19
F 20	1 4 13	15° 0'26	26°41	27°42	14°23	17°48	29°24	29°51	16°50	9°18	5° 1	11°14	9°56	19°53	n.a.	F 20
S 21	1 8 9	16° 1'26	8♉34	26°52	15°37	18°29	29°31	29°58	16°48	9°19	5° 0	11° 1	9°52	19°59	n.a.	S 21
S 22	1 12 6	17° 2'27	20°29	25°53	16°52	19° 9	29°38	0♏ 5	16°46	9°21	4°59	10°48	9°49	20° 6	n.a.	S 22
M23	1 16 2	18° 3'29	2♊29	24°44	18° 6	19°50	29°45	0°11	16°44	9°23	4°58	10°38	9°46	20°13	n.a.	M23
T 24	1 19 59	19° 4'32	14°36	23°29	19°21	20°31	29°51	0°18	16°42	9°25	4°57	10°30	9°43	20°19	n.a.	T 24
W25	1 23 55	20° 5'37	26°53	22° 8	20°35	21°12	29°58	0°25	16°40	9°27	4°56	10°25	9°40	20°26	n.a.	W25
T 26	1 27 52	21° 6'43	9♋24	20°46	21°50	21°53	0♌ 4	0°32	16°38	9°29	4°55	10°22	9°37	20°33	n.a.	T 26
F 27	1 31 49	22° 7'50	22°12	19°24	23° 5	22°34	0°10	0°39	16°36	9°30	4°53	10°D22	9°33	20°40	n.a.	F 27
S 28	1 35 45	23° 8'58	5♌24	18° 5	24°20	23°15	0°16	0°46	16°34	9°32	4°52	10°R22	9°30	20°46	n.a.	S 28
S 29	1 39 42	24°10'08	19° 1	16°52	25°34	23°56	0°22	0°53	16°32	9°34	4°51	10°22	9°27	20°53	n.a.	S 29
M30	1 43 38	25°11'19	3♍ 6	15°47	26°49	24°38	0°27	1° 0	16°30	9°36	4°50	10°20	9°24	21° 0	n.a.	M30
T 31	1 47 35	26♎12'30	17♍40	14♎52	28♍ 4	25♍19	0♌33	1♏ 7	16♓29	9♍37	4♈49	10♒15	9♒21	21♈ 6	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	1n43	18n 3	0n11	9s22	2s29	15n58	1n17	10n51	1n 4	22n 3	0n54	9s 4	1n56	5s43	0s47	10n 7	1n47	11s57	15s27	17s18	17s47	11n26			n.a.
M 2	1 18	12 25	1s 6	9 53	2 32	15 36	1 19	10 36	1 4	22 1	0 54	9 6	1 56	5 44	0 47	10 7	1 47	11 57	15 27	17 18	17 48	11 29			n.a.
T 3	0 54	5 56	2 20	10 23	2 35	15 13	1 21	10 20	1 4	22 0	0 55	9 8	1 56	5 45	0 47	10 6	1 47	11 58	15 27	17 19	17 49	11 32			n.a.
W 4	0 29	1s 0	3 27	10 52	2 38	14 50	1 23	10 5	1 3	21 58	0 55	9 11	1 55	5 46	0 47	10 5	1 47	11 58	15 27	17 20	17 50	11 35			n.a.
T 5	0 5	7 57	4 19	11 18	2 40	14 27	1 25	9 49	1 3	21 56	0 55	9 13	1 55	5 47	0 47	10 4	1 47	11 59	15 27	17 22	17 51	11 38			n.a.
F 6	0s20	14 26	4 53	11 43	2 41	14 3	1 27	9 34	1 3	21 55	0 55	9 16	1 55	5 48	0 47	10 3	1 47	11 59	15 27	17 24	17 52	11 41			n.a.
S 7	0 44	19 58	5 7	12 6	2 42	13 38	1 28	9 18	1 3	21 53	0 55	9 18	1 55	5 48	0 47	10 3	1 47	12 0	15 27	17 26	17 53	11 44			n.a.
S 8	1 9	24 10	4 59	12 27	2 42	13 13	1 30	9 2	1 2	21 52	0 56	9 21	1 55	5 49	0 47	10 2	1 47	12 0	15 27	17 28	17 54	11 47			n.a.
M 9	1 33	26 44	4 33	12 45	2 41	12 48	1 31	8 47	1 2	21 50	0 56	9 23	1 55	5 50	0 47	10 1	1 48	12 1	15 27	17 30	17 54	11 50			n.a.
T 10	1 58	27 32	3 51	13 1	2 40	12 23	1 33	8 31	1 2	21 49	0 56	9 26	1 55	5 51	0 47	10 0	1 48	12 1	15 27	17 30	17 55	11 53			n.a.
W11	2 22	26 39	2 58	13 13	2 37	11 57	1 34	8 15	1 2	21 47	0 56	9 28	1 55	5 52	0 47	10 0	1 48	12 1	15 27	17 30	17 56	11 56			n.a.
T 12	2 47	24 18	1 57	13 23	2 34	11 30	1 35	7 59	1 1	21 46	0 57	9 30	1 55	5 53	0 47	9 59	1 48	12 2	15 27	17 30	17 57	11 59			n.a.
F 13	3 11	20 48	0 51	13 28	2 29	11 4	1 36	7 43	1 1	21 44	0 57	9 33	1 54	5 54	0 46	9 58	1 48	12 2	15 27	17 30	17 58	12 1			n.a.
S 14	3 36	16 26	0n15	13 30	2 23	10 37	1 37	7 27	1 1	21 43	0 57	9 35	1 54	5 55	0 46	9 57	1 48	12 3	15 27	17 30	17 59	12 4			n.a.
S 15	4 0	11 29	1 20	13 28	2 15	10 9	1 38	7 10	1 1	21 42	0 57	9 38	1 54	5 56	0 46	9 57	1 48	12 3	15 27	17 30	18 0	12 7			n.a.
M16	4 24	6 9	2 20	13 20	2 6	9 42	1 39	6 54	1 0	21 40	0 58	9 40	1 54	5 56	0 46	9 56	1 48	12 3	15 27	17 31	18 1	12 10			n.a.
T 17	4 48	0 40	3 13	13 8	1 56	9 14	1 40	6 38	1 0	21 39	0 58	9 43	1 54	5 57	0 46	9 55	1 48	12 4	15 26	17 33	18 1	12 13			n.a.
W18	5 13	4n48	3 57	12 51	1 43	8 46	1 41	6 22	1 0	21 38	0 58	9 45	1 54	5 58	0 46	9 54	1 48	12 4	15 26	17 36	18 2	12 16			n.a.
T 19	5 37	10 5	4 31	12 28	1 30	8 17	1 41	6 5	1 0	21 36	0 58	9 48	1 54	5 59	0 46	9 54	1 48	12 5	15 26	17 39	18 3	12 19			n.a.
F 20	6 1	14 59	4 52	11 59	1 14	7 49	1 42	5 49	0 59	21 35	0 59	9 50	1 54	6 0	0 46	9 53	1 48	12 5	15 26	17 43	18 4	12 22			n.a.
S 21	6 25	19 21	5 2	11 25	0 57	7 20	1 42	5 32	0 59	21 34	0 59	9 53	1 54	6 1	0 46	9 52	1 48	12 5	15 26	17 46	18 5	12 25			n.a.
S 22	6 48	22 57	4 58	10 46	0 38	6 51	1 43	5 16	0 59	21 33	0 59	9 55	1 54	6 1	0 46	9 52	1 48	12 6	15 26	17 50	18 6	12 28			n.a.
M23	7 12	25 36	4 41	10 2	0 19	6 21	1 43	4 59	0 58	21 31	0 59	9 58	1 53	6 2	0 46	9 51	1 48	12 6	15 26	17 52	18 7	12 30			n.a.
T 24	7 36	27 6	4 11	9 15	0n 2	5 52	1 43	4 42	0 58	21 30	1 0	10 1	1 53	6 3	0 46	9 50	1 48	12 6	15 26	17 55	18 8	12 33			n.a.
W25	7 59	27 18	3 29	8 25	0 22	5 22	1 43	4 26	0 58	21 29	1 0	10 3	1 53	6 4	0 46	9 50	1 48	12 7	15 26	17 56	18 8	12 36			n.a.
T 26	8 23	26 7	2 36	7 35	0 43	4 52	1 43	4 9	0 57	21 28	1 0	10 6	1 53	6 4	0 46	9 49	1 48	12 7	15 26	17 57	18 9	12 39			n.a.
F 27	8 46	23 33	1 35	6 45	1 3	4 22	1 43	3 52	0 57	21 27	1 0	10 8	1 53	6 5	0 46	9 48	1 48	12 7	15 26	17 57	18 10	12 42			n.a.
S 28	9 9	19 41	0 26	5 58	1 21	3 52	1 43	3 35	0 57	21 26	1 1	10 11	1 53	6 6	0 46	9 48	1 48	12 8	15 25	17 57	18 11	12 45			n.a.
S 29	9 32	14 40	0s46	5 14	1 38	3 22	1 43	3 18	0 56	21 25	1 1	10 13	1 53	6 7	0 46	9 47	1 48	12 8	15 25	17 57	18 12	12 48			n.a.
M30	9 55	8 43	1 57	4 35	1 53	2 51	1 43	3 2	0 56	21 24	1 1	10 16	1 53	6 7	0 46	9 46	1 48	12 8	15 25	17 57	18 13	12 50			n.a.
T 31	10s17	2n 9	3s 4	4s 1	2n 7	2n21	1n42	2n45	0n56	21n23	1n 1	10s18	1n53	6s 8	0s46	9n46	1n48	12s 9	15s25	17s59	18s14	12n53			n.a.

Julian Day Number = 1231165.5, Delta T = 08h53m53s
Ecliptic obliquity = 23°51'19, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°35'54, Lahiri = -22°28'53 Julian Calendar 1 Oct. 1343 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1343 BCE

The year -1342 astronomical counting style corresponds to year 1343 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1343 BCE
geocentric

NOVEMBER 1343 BCE (-1342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 51 31	27♎13'43	2♎37	14°R 7	29♍19	26♍ 0	0♌38	1♏14	16°R27	9♍39	4°R48	10°R 8	9♒17	21♈13	n.a.	W 1
T 2	1 55 28	28°14'56	17°52	13♎33	0♎34	26°41	0°43	1°21	16♓25	9°41	4♈47	9♒58	9°14	21°20	n.a.	T 2
F 3	1 59 25	29°16'11	3♏14	13°11	1°49	27°22	0°48	1°28	16°24	9°42	4°46	9°47	9°11	21°27	n.a.	F 3
S 4	2 3 21	0♏17'26	18°30	13° 0	3° 4	28° 4	0°53	1°35	16°22	9°44	4°45	9°35	9° 8	21°33	n.a.	S 4
S 5	2 7 18	1°18'41	3♐30	12°D59	4°18	28°45	0°57	1°42	16°20	9°45	4°44	9°25	9° 5	21°40	n.a.	S 5
M 6	2 11 14	2°19'57	18° 5	13° 8	5°33	29°26	1° 2	1°49	16°19	9°47	4°43	9°17	9° 2	21°47	n.a.	M 6
T 7	2 15 11	3°21'14	2♑10	13°26	6°48	0♎ 8	1° 6	1°56	16°17	9°48	4°42	9°11	8°58	21°54	n.a.	T 7
W 8	2 19 7	4°22'30	15°45	13°52	8° 3	0°49	1°10	2° 3	16°16	9°50	4°41	9° 8	8°55	22° 0	n.a.	W 8
T 9	2 23 4	5°23'47	28°52	14°26	9°18	1°31	1°14	2°10	16°15	9°51	4°40	9° 7	8°52	22° 7	n.a.	T 9
F 10	2 27 0	6°25'04	11♒34	15° 6	10°33	2°12	1°18	2°17	16°13	9°53	4°39	9° 7	8°49	22°14	n.a.	F 10
S 11	2 30 57	7°26'21	23°56	15°52	11°49	2°53	1°21	2°24	16°12	9°54	4°38	9° 7	8°46	22°20	n.a.	S 11
S 12	2 34 54	8°27'38	6♓ 4	16°43	13° 4	3°35	1°25	2°31	16°11	9°56	4°37	9° 5	8°43	22°27	n.a.	S 12
M13	2 38 50	9°28'55	18° 3	17°39	14°19	4°17	1°28	2°38	16° 9	9°57	4°36	9° 0	8°39	22°34	n.a.	M13
T 14	2 42 47	10°30'12	29°55	18°39	15°34	4°58	1°31	2°45	16° 8	9°58	4°35	8°52	8°36	22°41	n.a.	T 14
W15	2 46 43	11°31'29	11♈46	19°42	16°49	5°40	1°34	2°52	16° 7	10° 0	4°35	8°42	8°33	22°47	n.a.	W15
T 16	2 50 40	12°32'46	23°37	20°48	18° 4	6°21	1°36	2°58	16° 6	10° 1	4°34	8°29	8°30	22°54	n.a.	T 16
F 17	2 54 36	13°34'03	5♉31	21°58	19°19	7° 3	1°39	3° 5	16° 5	10° 2	4°33	8°14	8°27	23° 1	n.a.	F 17
S 18	2 58 33	14°35'20	17°29	23° 9	20°34	7°45	1°41	3°12	16° 4	10° 3	4°32	7°59	8°23	23° 7	n.a.	S 18
S 19	3 2 30	15°36'38	29°32	24°23	21°49	8°26	1°43	3°19	16° 3	10° 5	4°31	7°44	8°20	23°14	n.a.	S 19
M20	3 6 26	16°37'55	11♊41	25°39	23° 4	9° 8	1°45	3°26	16° 2	10° 6	4°30	7°32	8°17	23°21	n.a.	M20
T 21	3 10 23	17°39'13	23°57	26°56	24°19	9°50	1°47	3°33	16° 1	10° 7	4°30	7°22	8°14	23°28	n.a.	T 21
W22	3 14 19	18°40'30	6♋22	28°15	25°35	10°32	1°48	3°40	16° 1	10° 8	4°29	7°16	8°11	23°34	n.a.	W22
T 23	3 18 16	19°41'48	18°59	29°35	26°50	11°14	1°50	3°47	16° 0	10° 9	4°28	7°12	8° 8	23°41	n.a.	T 23
F 24	3 22 12	20°43'06	1♌49	0♏56	28° 5	11°55	1°51	3°53	15°59	10°10	4°27	7°D11	8° 4	23°48	n.a.	F 24
S 25	3 26 9	21°44'24	14°57	2°19	29°20	12°37	1°52	4° 0	15°59	10°11	4°27	7°R11	8° 1	23°54	n.a.	S 25
S 26	3 30 5	22°45'42	28°26	3°42	0♏35	13°19	1°52	4° 7	15°58	10°12	4°26	7°11	7°58	24° 1	n.a.	S 26
M27	3 34 2	23°47'00	12♍19	5° 6	1°50	14° 1	1°53	4°14	15°57	10°13	4°25	7°10	7°55	24° 8	n.a.	M27
T 28	3 37 59	24°48'18	26°35	6°31	3° 6	14°43	1°53	4°20	15°57	10°14	4°24	7° 6	7°52	24°15	n.a.	T 28
W29	3 41 55	25°49'36	11♎14	7°57	4°21	15°25	1°R53	4°27	15°57	10°15	4°24	7° 0	7°49	24°21	n.a.	W29
T 30	3 45 52	26♏50'53	26♎11	9♏24	5♏36	16♎ 7	1♌53	4♏34	15♓56	10♍15	4♈23	6♒51	7♒45	24♈28	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10s40	4s42	3s59	3s33	2n18	1n50	1n42	2n28	0n55	21n22	1n 2	10s21	1n53	6s 9	0s46	9n45	1n48	12s 9	15s25	18s 1	18s14	12n56		n.a.
T 2	11 2	11 24	4 39	3 12	2 27	1 19	1 41	2 11	0 55	21 21	1 2	10 23	1 53	6 9	0 46	9 45	1 49	12 9	15 25	18 3	18 15	12 59		n.a.
F 3	11 24	17 28	4 58	2 56	2 34	0 48	1 41	1 54	0 55	21 20	1 2	10 26	1 53	6 10	0 46	9 44	1 49	12 9	15 25	18 6	18 16	13 2		n.a.
S 4	11 46	22 22	4 57	2 47	2 39	0 18	1 40	1 37	0 54	21 20	1 3	10 28	1 53	6 10	0 46	9 44	1 49	12 10	15 24	18 10	18 17	13 5		n.a.
S 5	12 8	25 42	4 35	2 44	2 42	0s13	1 40	1 20	0 54	21 19	1 3	10 31	1 53	6 11	0 46	9 43	1 49	12 10	15 24	18 12	18 18	13 7		n.a.
M 6	12 29	27 12	3 55	2 46	2 44	0 44	1 39	1 3	0 54	21 18	1 3	10 33	1 53	6 12	0 46	9 42	1 49	12 10	15 24	18 15	18 19	13 10		n.a.
T 7	12 51	26 52	3 2	2 53	2 44	1 15	1 38	0 46	0 53	21 17	1 3	10 36	1 53	6 12	0 46	9 42	1 49	12 10	15 24	18 16	18 20	13 13		n.a.
W 8	13 12	24 54	2 0	3 4	2 43	1 46	1 37	0 29	0 53	21 17	1 4	10 38	1 53	6 13	0 46	9 41	1 49	12 11	15 24	18 17	18 20	13 16		n.a.
T 9	13 33	21 37	0 54	3 19	2 42	2 17	1 36	0 11	0 53	21 16	1 4	10 41	1 53	6 13	0 46	9 41	1 49	12 11	15 23	18 17	18 21	13 19		n.a.
F 10	13 54	17 24	0n13	3 37	2 39	2 48	1 35	0s 6	0 52	21 16	1 4	10 43	1 52	6 14	0 46	9 40	1 49	12 11	15 23	18 17	18 22	13 22		n.a.
S 11	14 14	12 33	1 17	3 58	2 35	3 19	1 34	0 23	0 52	21 15	1 5	10 45	1 52	6 14	0 46	9 40	1 49	12 11	15 23	18 17	18 23	13 24		n.a.
S 12	14 34	7 19	2 17	4 22	2 31	3 49	1 33	0 40	0 51	21 15	1 5	10 48	1 52	6 15	0 46	9 39	1 49	12 11	15 23	18 18	18 24	13 27		n.a.
M13	14 54	1 54	3 10	4 48	2 26	4 20	1 31	0 57	0 51	21 14	1 5	10 50	1 52	6 15	0 46	9 39	1 49	12 12	15 23	18 19	18 25	13 30		n.a.
T 14	15 14	3n32	3 54	5 16	2 20	4 51	1 30	1 14	0 51	21 14	1 5	10 53	1 52	6 15	0 46	9 38	1 49	12 12	15 22	18 21	18 25	13 33		n.a.
W15	15 33	8 49	4 27	5 46	2 14	5 21	1 29	1 31	0 50	21 14	1 6	10 55	1 52	6 16	0 46	9 38	1 49	12 12	15 22	18 24	18 26	13 36		n.a.
T 16	15 52	13 47	4 49	6 17	2 8	5 52	1 27	1 48	0 50	21 13	1 6	10 58	1 52	6 16	0 45	9 38	1 49	12 12	15 22	18 27	18 27	13 38		n.a.
F 17	16 11	18 16	4 59	6 49	2 2	6 22	1 26	2 6	0 49	21 13	1 6	11 0	1 52	6 17	0 45	9 37	1 49	12 12	15 22	18 31	18 28	13 41		n.a.
S 18	16 30	22 3	4 55	7 23	1 55	6 52	1 24	2 23	0 49	21 13	1 7	11 2	1 52	6 17	0 45	9 37	1 49	12 12	15 22	18 35	18 29	13 44		n.a.
S 19	16 48	24 55	4 38	7 57	1 48	7 22	1 23	2 40	0 48	21 13	1 7	11 5	1 52	6 17	0 45	9 36	1 49	12 12	15 21	18 39	18 30	13 47		n.a.
M20	17 6	26 41	4 9	8 31	1 41	7 52	1 21	2 57	0 48	21 12	1 7	11 7	1 52	6 18	0 45	9 36	1 50	12 13	15 21	18 42	18 31	13 49		n.a.
T 21	17 23	27 10	3 27	9 6	1 33	8 22	1 19	3 14	0 47	21 12	1 8	11 9	1 52	6 18	0 45	9 36	1 50	12 13	15 21	18 45	18 31	13 52		n.a.
W22	17 41	26 17	2 35	9 42	1 26	8 51	1 18	3 31	0 47	21 12	1 8	11 12	1 52	6 18	0 45	9 35	1 50	12 13	15 21	18 47	18 32	13 55		n.a.
T 23	17 58	24 3	1 35	10 18	1 18	9 21	1 16	3 48	0 47	21 12	1 8	11 14	1 52	6 18	0 45	9 35	1 50	12 13	15 20	18 47	18 33	13 58		n.a.
F 24	18 15	20 34	0 28	10 54	1 11	9 50	1 14	4 5	0 46	21 12	1 8	11 16	1 52	6 19	0 45	9 35	1 50	12 13	15 20	18 48	18 34	14 1		n.a.
S 25	18 31	15 59	0s41	11 30	1 3	10 18	1 12	4 22	0 46	21 12	1 9	11 19	1 52	6 19	0 45	9 34	1 50	12 13	15 20	18 48	18 35	14 3		n.a.
S 26	18 47	10 30	1 50	12 6	0 56	10 47	1 10	4 39	0 45	21 12	1 9	11 21	1 52	6 19	0 45	9 34	1 50	12 13	15 20	18 48	18 36	14 6		n.a.
M27	19 3	4 23	2 55	12 42	0 48	11 15	1 8	4 56	0 45	21 13	1 9	11 23	1 52	6 19	0 45	9 34	1 50	12 13	15 19	18 48	18 36	14 9		n.a.
T 28	19 18	2s 8	3 50	13 17	0 41	11 43	1 6	5 13	0 44	21 13	1 10	11 26	1 52	6 19	0 45	9 33	1 50	12 13	15 19	18 49	18 37	14 11		n.a.
W29	19 33	8 41	4 32	13 53	0 33	12 11	1 4	5 30	0 44	21 13	1 10	11 28	1 52	6 20	0 45	9 33	1 50	12 13	15 19	18 51	18 38	14 14		n.a.
T 30	19s47	14s52	4s57	14s28	0n26	12s39	1n 2	5s47	0n43	21n13	1n10	11s30	1n52	6s20	0s45	9n33	1n50	12s13	15s18	18s53	18s39	14n17		n.a.

Julian Day Number = 1231196.5, Delta T = 08h53m51s
Ecliptic obliquity = 23°51'18, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°35'50, Lahiri = -22°28'49 Julian Calendar 1 Nov. 1343 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1343 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1343 BCE
geocentric

DECEMBER 1343 BCE (-1342) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 49 48	27♏52'11	11♏19	10♏51	6♏51	16♎49	1°R53	4♏40	15°R56	10♍16	4°R23	6°R41	7♒42	24♈35	n.a.	F 1
S 2	3 53 45	28°53'28	26°26	12°19	8° 6	17°32	1♌53	4°47	15♓56	10°17	4♈22	6♒30	7°39	24°42	n.a.	S 2
S 3	3 57 41	29°54'45	11♐24	13°47	9°22	18°14	1°52	4°54	15°55	10°18	4°21	6°20	7°36	24°48	n.a.	S 3
M 4	4 1 38	0♐56'01	26° 1	15°17	10°37	18°56	1°51	5° 0	15°55	10°19	4°21	6°12	7°33	24°55	n.a.	M 4
T 5	4 5 35	1°57'16	10♑13	16°46	11°52	19°38	1°50	5° 7	15°55	10°19	4°20	6° 6	7°29	25° 2	n.a.	T 5
W 6	4 9 31	2°58'31	23°56	18°16	13° 7	20°20	1°49	5°13	15°55	10°20	4°20	6° 4	7°26	25° 8	n.a.	W 6
T 7	4 13 28	3°59'45	7♒11	19°47	14°22	21° 3	1°48	5°20	15°D55	10°20	4°19	6°D 3	7°23	25°15	n.a.	T 7
F 8	4 17 24	5° 0'57	19°59	21°18	15°37	21°45	1°46	5°26	15°55	10°21	4°19	6° 3	7°20	25°22	n.a.	F 8
S 9	4 21 21	6° 2'09	2♓26	22°50	16°52	22°27	1°44	5°32	15°55	10°22	4°18	6°R 4	7°17	25°29	n.a.	S 9
S 10	4 25 17	7° 3'19	14°36	24°22	18° 8	23° 9	1°42	5°39	15°55	10°22	4°18	6° 4	7°14	25°35	n.a.	S 10
M11	4 29 14	8° 4'28	26°35	25°55	19°23	23°52	1°40	5°45	15°55	10°23	4°17	6° 2	7°10	25°42	n.a.	M11
T 12	4 33 10	9° 5'36	8♈28	27°29	20°38	24°34	1°38	5°51	15°56	10°23	4°17	5°57	7° 7	25°49	n.a.	T 12
W13	4 37 7	10° 6'43	20°18	29° 3	21°53	25°17	1°35	5°57	15°56	10°23	4°16	5°50	7° 4	25°55	n.a.	W13
T 14	4 41 4	11° 7'49	2♉10	0♐37	23° 8	25°59	1°33	6° 3	15°56	10°24	4°16	5°42	7° 1	26° 2	n.a.	T 14
F 15	4 45 0	12° 8'54	14° 7	2°12	24°23	26°41	1°30	6°10	15°57	10°24	4°16	5°31	6°58	26° 9	n.a.	F 15
S 16	4 48 57	13° 9'58	26°11	3°48	25°38	27°24	1°27	6°16	15°57	10°24	4°15	5°21	6°55	26°16	n.a.	S 16
S 17	4 52 53	14°11'00	8♊24	5°24	26°53	28° 6	1°23	6°22	15°58	10°25	4°15	5°10	6°51	26°22	n.a.	S 17
M18	4 56 50	15°12'02	20°45	7° 1	28° 8	28°49	1°20	6°28	15°58	10°25	4°15	5° 2	6°48	26°29	n.a.	M18
T 19	5 0 46	16°13'02	3♋17	8°39	29°23	29°32	1°16	6°34	15°59	10°25	4°15	4°55	6°45	26°36	n.a.	T 19
W20	5 4 43	17°14'02	15°59	10°17	0♐38	0♏14	1°12	6°39	16° 0	10°25	4°14	4°51	6°42	26°43	n.a.	W20
T 21	5 8 40	18°15'00	28°52	11°56	1°53	0°57	1° 8	6°45	16° 0	10°25	4°14	4°D49	6°39	26°49	n.a.	T 21
F 22	5 12 36	19°15'57	11♌57	13°35	3° 9	1°39	1° 4	6°51	16° 1	10°25	4°14	4°49	6°35	26°56	n.a.	F 22
S 23	5 16 33	20°16'53	25°15	15°16	4°24	2°22	1° 0	6°57	16° 2	10°26	4°14	4°50	6°32	27° 3	n.a.	S 23
S 24	5 20 29	21°17'48	8♍48	16°57	5°39	3° 5	0°56	7° 2	16° 3	10°R26	4°14	4°51	6°29	27° 9	n.a.	S 24
M25	5 24 26	22°18'42	22°37	18°38	6°54	3°48	0°51	7° 8	16° 4	10°26	4°13	4°R52	6°26	27°16	n.a.	M25
T 26	5 28 22	23°19'35	6♎42	20°21	8° 9	4°30	0°46	7°14	16° 5	10°25	4°13	4°51	6°23	27°23	n.a.	T 26
W27	5 32 19	24°20'27	21° 2	22° 4	9°24	5°13	0°41	7°19	16° 6	10°25	4°13	4°49	6°20	27°30	n.a.	W27
T 28	5 36 15	25°21'18	5♏35	23°48	10°39	5°56	0°36	7°25	16° 7	10°25	4°13	4°44	6°16	27°36	n.a.	T 28
F 29	5 40 12	26°22'08	20°16	25°33	11°54	6°39	0°31	7°30	16° 8	10°25	4°13	4°39	6°13	27°43	n.a.	F 29
S 30	5 44 9	27°22'56	4♐58	27°18	13° 9	7°22	0°25	7°35	16° 9	10°25	4°13	4°32	6°10	27°50	n.a.	S 30
S 31	5 48 5	28♐23'43	19♐34	29♐ 4	14♐24	8♏ 5	0♌20	7♏41	16♓10	10♍25	4°D13	4♒27	6♒ 7	27♈56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s 2	20s14	5s 1	15s 3	0n18	13s 6	1n 0	6s 4	0n43	21n14	1n11	11s32	1n52	6s20	0s45	9n33	1n50	12s13	15s18	18s56	18s40	14n20		n.a.
S 2	20 16	24 17	4 44	15 38	0 11	13 33	0 58	6 21	0 42	21 14	1 11	11 35	1 52	6 20	0 45	9 32	1 50	12 13	15 18	18 58	18 41	14 22		n.a.
S 3	20 29	26 37	4 8	16 12	0 4	13 59	0 55	6 38	0 42	21 15	1 11	11 37	1 52	6 20	0 45	9 32	1 50	12 13	15 18	19 1	18 41	14 25		n.a.
M 4	20 42	27 3	3 16	16 45	0s 3	14 25	0 53	6 54	0 41	21 15	1 11	11 39	1 52	6 20	0 45	9 32	1 50	12 13	15 17	19 3	18 42	14 28		n.a.
T 5	20 55	25 40	2 13	17 18	0 10	14 51	0 51	7 11	0 41	21 16	1 12	11 41	1 52	6 20	0 45	9 32	1 51	12 13	15 17	19 4	18 43	14 31		n.a.
W 6	21 7	22 45	1 4	17 51	0 17	15 17	0 49	7 28	0 40	21 16	1 12	11 43	1 53	6 20	0 45	9 31	1 51	12 13	15 17	19 5	18 44	14 33		n.a.
T 7	21 19	18 42	0n 6	18 23	0 24	15 42	0 46	7 44	0 39	21 17	1 12	11 45	1 53	6 20	0 45	9 31	1 51	12 13	15 16	19 5	18 45	14 36		n.a.
F 8	21 30	13 54	1 14	18 54	0 31	16 6	0 44	8 1	0 39	21 17	1 13	11 48	1 53	6 20	0 45	9 31	1 51	12 13	15 16	19 5	18 45	14 39		n.a.
S 9	21 41	8 40	2 16	19 24	0 37	16 30	0 41	8 18	0 38	21 18	1 13	11 50	1 53	6 20	0 45	9 31	1 51	12 13	15 16	19 5	18 46	14 41		n.a.
S 10	21 52	3 14	3 11	19 54	0 44	16 54	0 39	8 34	0 38	21 19	1 13	11 52	1 53	6 20	0 45	9 31	1 51	12 13	15 16	19 5	18 47	14 44		n.a.
M11	22 2	2n13	3 56	20 22	0 50	17 17	0 37	8 50	0 37	21 20	1 14	11 54	1 53	6 20	0 44	9 31	1 51	12 12	15 15	19 5	18 48	14 47		n.a.
T 12	22 12	7 33	4 31	20 50	0 56	17 40	0 34	9 7	0 37	21 20	1 14	11 56	1 53	6 19	0 44	9 31	1 51	12 12	15 15	19 7	18 49	14 49		n.a.
W13	22 21	12 35	4 54	21 17	1 1	18 2	0 32	9 23	0 36	21 21	1 14	11 58	1 53	6 19	0 44	9 31	1 51	12 12	15 15	19 8	18 50	14 52		n.a.
T 14	22 30	17 11	5 4	21 44	1 7	18 24	0 29	9 39	0 35	21 22	1 14	12 0	1 53	6 19	0 44	9 30	1 51	12 12	15 14	19 10	18 50	14 55		n.a.
F 15	22 38	21 8	5 1	22 9	1 12	18 46	0 27	9 56	0 35	21 23	1 15	12 2	1 53	6 19	0 44	9 30	1 51	12 12	15 14	19 13	18 51	14 57		n.a.
S 16	22 46	24 15	4 45	22 33	1 18	19 6	0 24	10 12	0 34	21 24	1 15	12 4	1 53	6 19	0 44	9 30	1 51	12 12	15 14	19 16	18 52	15 0		n.a.
S 17	22 54	26 18	4 16	22 56	1 22	19 27	0 22	10 28	0 34	21 25	1 15	12 6	1 53	6 18	0 44	9 30	1 51	12 12	15 13	19 18	18 53	15 3		n.a.
M18	23 1	27 5	3 34	23 17	1 27	19 46	0 19	10 44	0 33	21 26	1 16	12 8	1 53	6 18	0 44	9 30	1 51	12 11	15 13	19 20	18 54	15 5		n.a.
T 19	23 8	26 30	2 41	23 38	1 32	20 6	0 17	11 0	0 32	21 27	1 16	12 10	1 53	6 18	0 44	9 30	1 51	12 11	15 13	19 22	18 54	15 8		n.a.
W20	23 14	24 32	1 40	23 57	1 36	20 24	0 14	11 15	0 32	21 28	1 16	12 12	1 53	6 18	0 44	9 30	1 52	12 11	15 12	19 23	18 55	15 11		n.a.
T 21	23 19	21 16	0 32	24 15	1 40	20 42	0 12	11 31	0 31	21 30	1 16	12 13	1 53	6 17	0 44	9 30	1 52	12 11	15 12	19 24	18 56	15 13		n.a.
F 22	23 25	16 53	0s38	24 32	1 43	21 0	0 9	11 47	0 30	21 31	1 17	12 15	1 53	6 17	0 44	9 30	1 52	12 11	15 12	19 24	18 57	15 16		n.a.
S 23	23 29	11 38	1 48	24 47	1 46	21 17	0 7	12 2	0 30	21 32	1 17	12 17	1 53	6 17	0 44	9 30	1 52	12 10	15 11	19 23	18 58	15 19		n.a.
S 24	23 34	5 44	2 53	25 1	1 49	21 33	0 4	12 18	0 29	21 33	1 17	12 19	1 54	6 16	0 44	9 30	1 52	12 10	15 11	19 23	18 59	15 21		n.a.
M25	23 38	0s31	3 50	25 13	1 52	21 48	0 2	12 33	0 28	21 35	1 18	12 21	1 54	6 16	0 44	9 30	1 52	12 10	15 11	19 23	18 59	15 24		n.a.
T 26	23 41	6 52	4 33	25 24	1 54	22 3	0s 1	12 49	0 28	21 36	1 18	12 22	1 54	6 15	0 44	9 31	1 52	12 10	15 10	19 23	19 0	15 27		n.a.
W27	23 44	12 59	5 1	25 33	1 56	22 18	0 3	13 4	0 27	21 37	1 18	12 24	1 54	6 15	0 44	9 31	1 52	12 9	15 10	19 24	19 1	15 29		n.a.
T 28	23 46	18 28	5 10	25 40	1 58	22 31	0 5	13 19	0 26	21 39	1 18	12 26	1 54	6 14	0 44	9 31	1 52	12 9	15 10	19 25	19 2	15 32		n.a.
F 29	23 48	22 54	4 58	25 45	1 59	22 44	0 8	13 34	0 26	21 40	1 19	12 28	1 54	6 14	0 44	9 31	1 52	12 9	15 9	19 26	19 3	15 34		n.a.
S 30	23 50	25 53	4 27	25 49	2 0	22 57	0 10	13 49	0 25	21 42	1 19	12 29	1 54	6 13	0 44	9 31	1 52	12 8	15 9	19 28	19 3	15 37		n.a.
S 31	23s51	27s 5	3s39	25s51	2s 0	23s 8	0s13	14s 4	0n24	21n43	1n19	12s31	1n54	6s13	0s44	9n31	1n52	12s 8	15s 9	19s29	19s 4	15n40		n.a.

Julian Day Number = 1231226.5, Delta T = 08h53m49s
Ecliptic obliquity = 23°51'17, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°35'46, Lahiri = -22°28'45 Julian Calendar 1 Dec. 1343 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1343 BCE

The year -1342 astronomical counting style corresponds to year 1343 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1342 BCE
geocentric

JANUARY 1342 BCE (-1341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 52 2	29♐24'29	3♑56	0♑51	15♐38	8♏47	0°R14	7♏46	16♓11	10°R25	4♈13	4°R22	6♒ 4	28♈ 3	n.a.	M 1
T 2	5 55 58	0♑25'13	18° 0	2°39	16°53	9°30	0♌ 8	7°51	16°13	10♍24	4°13	4♒19	6° 1	28°10	n.a.	T 2
W 3	5 59 55	1°25'55	1♒40	4°27	18° 8	10°13	0° 2	7°56	16°14	10°24	4°13	4°D18	5°57	28°17	n.a.	W 3
T 4	6 3 51	2°26'36	14°56	6°16	19°23	10°56	29♋56	8° 1	16°16	10°24	4°13	4°19	5°54	28°23	n.a.	T 4
F 5	6 7 48	3°27'14	27°49	8° 6	20°38	11°39	29°50	8° 6	16°17	10°23	4°13	4°20	5°51	28°30	n.a.	F 5
S 6	6 11 45	4°27'51	10♓21	9°56	21°53	12°22	29°43	8°11	16°19	10°23	4°14	4°22	5°48	28°37	n.a.	S 6
S 7	6 15 41	5°28'25	22°36	11°46	23° 8	13° 5	29°37	8°16	16°20	10°22	4°14	4°23	5°45	28°44	n.a.	S 7
M 8	6 19 38	6°28'58	4♈38	13°37	24°23	13°48	29°30	8°20	16°22	10°22	4°14	4°R24	5°41	28°50	n.a.	M 8
T 9	6 23 34	7°29'28	16°33	15°29	25°38	14°32	29°23	8°25	16°23	10°21	4°14	4°24	5°38	28°57	n.a.	T 9
W10	6 27 31	8°29'57	28°25	17°20	26°52	15°15	29°17	8°30	16°25	10°21	4°14	4°22	5°35	29° 4	n.a.	W10
T 11	6 31 27	9°30'24	10♉18	19°11	28° 7	15°58	29°10	8°34	16°27	10°20	4°14	4°19	5°32	29°10	n.a.	T 11
F 12	6 35 24	10°30'48	22°18	21° 2	29°22	16°41	29° 3	8°39	16°29	10°20	4°15	4°16	5°29	29°17	n.a.	F 12
S 13	6 39 20	11°31'11	4♊26	22°52	0♑37	17°24	28°55	8°43	16°30	10°19	4°15	4°12	5°26	29°24	n.a.	S 13
S 14	6 43 17	12°31'31	16°47	24°41	1°52	18° 7	28°48	8°47	16°32	10°18	4°15	4° 8	5°22	29°31	n.a.	S 14
M15	6 47 14	13°31'50	29°21	26°29	3° 6	18°50	28°41	8°51	16°34	10°18	4°16	4° 5	5°19	29°37	n.a.	M15
T 16	6 51 10	14°32'06	12♋ 9	28°16	4°21	19°34	28°34	8°56	16°36	10°17	4°16	4° 3	5°16	29°44	n.a.	T 16
W17	6 55 7	15°32'21	25°12	0♒ 0	5°36	20°17	28°26	9° 0	16°38	10°16	4°16	4° 2	5°13	29°51	n.a.	W17
T 18	6 59 3	16°32'34	8♌29	1°42	6°51	21° 0	28°19	9° 4	16°40	10°15	4°17	4°D 1	5°10	29°58	n.a.	T 18
F 19	7 3 0	17°32'44	21°58	3°21	8° 5	21°44	28°11	9° 8	16°42	10°15	4°17	4° 2	5° 7	0♉ 4	n.a.	F 19
S 20	7 6 56	18°32'53	5♍39	4°57	9°20	22°27	28° 4	9°11	16°44	10°14	4°18	4° 3	5° 3	0°11	n.a.	S 20
S 21	7 10 53	19°33'01	19°29	6°28	10°35	23°10	27°56	9°15	16°47	10°13	4°18	4° 4	5° 0	0°18	n.a.	S 21
M22	7 14 49	20°33'06	3♎29	7°55	11°50	23°54	27°48	9°19	16°49	10°12	4°19	4° 5	4°57	0°24	n.a.	M22
T 23	7 18 46	21°33'10	17°36	9°16	13° 4	24°37	27°41	9°22	16°51	10°11	4°19	4°R 6	4°54	0°31	n.a.	T 23
W24	7 22 42	22°33'11	1♏48	10°32	14°19	25°20	27°33	9°26	16°53	10°10	4°20	4° 6	4°51	0°38	n.a.	W24
T 25	7 26 39	23°33'12	16° 4	11°41	15°34	26° 4	27°25	9°29	16°56	10° 9	4°20	4° 5	4°47	0°45	n.a.	T 25
F 26	7 30 36	24°33'10	0♐20	12°43	16°48	26°47	27°17	9°33	16°58	10° 8	4°21	4° 4	4°44	0°51	n.a.	F 26
S 27	7 34 32	25°33'07	14°32	13°38	18° 3	27°31	27° 9	9°36	17° 0	10° 7	4°21	4° 3	4°41	0°58	n.a.	S 27
S 28	7 38 29	26°33'02	28°38	14°25	19°17	28°14	27° 2	9°39	17° 3	10° 6	4°22	4° 2	4°38	1° 5	n.a.	S 28
M29	7 42 25	27°32'55	12♑33	15° 4	20°32	28°58	26°54	9°42	17° 5	10° 5	4°22	4° 1	4°35	1°12	n.a.	M29
T 30	7 46 22	28°32'46	26°15	15°34	21°47	29°41	26°46	9°45	17° 8	10° 4	4°23	4° 1	4°32	1°18	n.a.	T 30
W31	7 50 18	29♑32'34	9♒39	15♒55	23♑ 1	0♐25	26♋38	9♏48	17♓10	10♍ 3	4°♈24	4°D 1	4♒28	1♉25	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	23s51	26s25	2s38	25s51	2s 0	23s19	0s15	14s18	0n23	21n45	1n19	12s33	1n54	6s12	0s44	9n31	1n52	12s 8	15s 8	19s30	19s 5	15n42			n.a.
T 2	23 51	24 4	1 28	25 48	1 59	23 29	0 18	14 33	0 23	21 46	1 20	12 34	1 54	6 12	0 44	9 31	1 52	12 7	15 8	19 31	19 6	15 45			n.a.
W 3	23 51	20 22	0 14	25 44	1 58	23 39	0 20	14 47	0 22	21 48	1 20	12 36	1 54	6 11	0 44	9 32	1 53	12 7	15 8	19 31	19 7	15 47			n.a.
T 4	23 50	15 43	0n58	25 38	1 56	23 48	0 22	15 2	0 21	21 49	1 20	12 37	1 54	6 11	0 43	9 32	1 53	12 7	15 7	19 31	19 7	15 50			n.a.
F 5	23 48	10 29	2 5	25 30	1 54	23 56	0 25	15 16	0 21	21 51	1 20	12 39	1 55	6 10	0 43	9 32	1 53	12 6	15 7	19 31	19 8	15 53			n.a.
S 6	23 47	4 59	3 4	25 19	1 51	24 3	0 27	15 30	0 20	21 52	1 21	12 40	1 55	6 9	0 43	9 32	1 53	12 6	15 7	19 30	19 9	15 55			n.a.
S 7	23 44	0n35	3 54	25 6	1 47	24 10	0 29	15 44	0 19	21 54	1 21	12 42	1 55	6 9	0 43	9 33	1 53	12 6	15 6	19 30	19 10	15 58			n.a.
M 8	23 42	6 1	4 32	24 51	1 43	24 15	0 31	15 58	0 18	21 56	1 21	12 43	1 55	6 8	0 43	9 33	1 53	12 5	15 6	19 30	19 11	16 0			n.a.
T 9	23 38	11 11	4 59	24 34	1 38	24 20	0 34	16 12	0 17	21 57	1 21	12 45	1 55	6 7	0 43	9 33	1 53	12 5	15 6	19 30	19 11	16 3			n.a.
W10	23 35	15 56	5 12	24 15	1 33	24 25	0 36	16 25	0 17	21 59	1 21	12 46	1 55	6 7	0 43	9 33	1 53	12 5	15 5	19 30	19 12	16 5			n.a.
T 11	23 30	20 5	5 12	23 53	1 27	24 28	0 38	16 39	0 16	22 1	1 22	12 47	1 55	6 6	0 43	9 34	1 53	12 4	15 5	19 31	19 13	16 8			n.a.
F 12	23 26	23 27	4 58	23 30	1 20	24 31	0 40	16 52	0 15	22 2	1 22	12 49	1 55	6 5	0 43	9 34	1 53	12 4	15 5	19 32	19 14	16 11			n.a.
S 13	23 21	25 50	4 31	23 4	1 12	24 33	0 42	17 6	0 14	22 4	1 22	12 50	1 55	6 5	0 43	9 34	1 53	12 3	15 4	19 32	19 14	16 13			n.a.
S 14	23 15	27 1	3 51	22 36	1 4	24 35	0 44	17 19	0 13	22 6	1 22	12 51	1 56	6 4	0 43	9 34	1 53	12 3	15 4	19 33	19 15	16 16			n.a.
M15	23 9	26 51	2 59	22 7	0 55	24 35	0 46	17 32	0 13	22 7	1 22	12 52	1 56	6 3	0 43	9 35	1 53	12 2	15 4	19 34	19 16	16 18			n.a.
T 16	23 3	25 14	1 58	21 36	0 45	24 35	0 48	17 44	0 12	22 9	1 22	12 54	1 56	6 2	0 43	9 35	1 53	12 2	15 3	19 35	19 17	16 21			n.a.
W17	22 56	22 15	0 48	21 4	0 34	24 34	0 50	17 57	0 11	22 11	1 23	12 55	1 56	6 1	0 43	9 35	1 53	12 2	15 3	19 35	19 18	16 23			n.a.
T 18	22 49	18 4	0s25	20 30	0 23	24 32	0 52	18 10	0 10	22 12	1 23	12 56	1 56	6 0	0 43	9 36	1 53	12 1	15 3	19 35	19 18	16 26			n.a.
F 19	22 41	12 54	1 37	19 55	0 11	24 30	0 54	18 22	0 9	22 14	1 23	12 57	1 56	6 0	0 43	9 36	1 54	12 1	15 2	19 35	19 19	16 28			n.a.
S 20	22 33	7 2	2 46	19 20	0n 1	24 27	0 56	18 34	0 8	22 16	1 23	12 58	1 56	5 59	0 43	9 37	1 54	12 0	15 2	19 35	19 20	16 31			n.a.
S 21	22 24	0 47	3 45	18 45	0 15	24 23	0 57	18 46	0 7	22 18	1 23	12 59	1 56	5 58	0 43	9 37	1 54	12 0	15 2	19 34	19 21	16 33			n.a.
M22	22 15	5s34	4 32	18 9	0 28	24 18	0 59	18 58	0 6	22 19	1 23	13 0	1 57	5 57	0 43	9 37	1 54	11 59	15 1	19 34	19 22	16 36			n.a.
T 23	22 6	11 41	5 3	17 34	0 43	24 12	1 1	19 10	0 6	22 21	1 24	13 2	1 57	5 56	0 43	9 38	1 54	11 59	15 1	19 34	19 22	16 38			n.a.
W24	21 56	17 14	5 16	16 59	0 57	24 6	1 2	19 21	0 5	22 23	1 24	13 3	1 57	5 55	0 43	9 38	1 54	11 58	15 1	19 34	19 23	16 41			n.a.
T 25	21 46	21 51	5 9	16 26	1 12	23 59	1 4	19 33	0 4	22 24	1 24	13 4	1 57	5 54	0 43	9 39	1 54	11 58	15 0	19 34	19 24	16 43			n.a.
F 26	21 35	25 11	4 44	15 53	1 27	23 52	1 5	19 44	0 3	22 26	1 24	13 4	1 57	5 53	0 43	9 39	1 54	11 57	15 0	19 34	19 25	16 46			n.a.
S 27	21 24	26 56	4 1	15 23	1 42	23 43	1 7	19 55	0 2	22 28	1 24	13 5	1 57	5 52	0 43	9 39	1 54	11 57	15 0	19 35	19 25	16 48			n.a.
S 28	21 13	26 54	3 4	14 55	1 57	23 34	1 8	20 6	0 1	22 29	1 24	13 6	1 57	5 51	0 43	9 40	1 54	11 56	14 59	19 35	19 26	16 51			n.a.
M29	21 1	25 11	1 56	14 30	2 12	23 24	1 10	20 16	0 0	22 31	1 24	13 7	1 57	5 50	0 43	9 40	1 54	11 56	14 59	19 35	19 27	16 53			n.a.
T 30	20 49	21 58	0 43	14 7	2 26	23 14	1 11	20 27	0s 1	22 33	1 24	13 8	1 58	5 49	0 43	9 41	1 54	11 55	14 59	19 35	19 28	16 56			n.a.
W31	20s36	17s38	0n31	13s48	2n40	23s 2	1s12	20s37	0s 2	22n34	1n24	13s 9	1n58	5s48	0s43	9n41	1n54	11s55	14s58	19s35	19s29	16n58			n.a.

Julian Day Number = 1231257.5, Delta T = 08h53m48s
Ecliptic obliquity = 23°51'17, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°35'41, Lahiri = -22°28'41 Julian Calendar 1 Jan. 1342 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1343 BCE

The year -1341 astronomical counting style corresponds to year 1342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1342 BCE
geocentric

FEBRUARY 1342 BCE (-1341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 54 15	0♒32'21	22♒46	16♒ 8	24♋16	1♐ 8	26°R30	9♏51	17♓13	10°R 2	4♈24	4♒ 1	4♒25	1♉32	n.a.	T 1
F 2	7 58 11	1°32'05	5♓35	16°R12	25°30	1°52	26♋22	9°54	17°16	10♍ 0	4°25	4° 1	4°22	1°38	n.a.	F 2
S 3	8 2 8	2°31'47	18° 6	16° 7	26°45	2°35	26°15	9°56	17°18	9°59	4°26	4° 2	4°19	1°45	n.a.	S 3
S 4	8 6 5	3°31'26	0♈22	15°55	28° 0	3°19	26° 7	9°59	17°21	9°58	4°26	4° 2	4°16	1°52	n.a.	S 4
M 5	8 10 1	4°31'03	12°26	15°34	29°14	4° 2	25°59	10° 1	17°24	9°57	4°27	4°R 2	4°13	1°59	n.a.	M 5
T 6	8 13 58	5°30'38	24°23	15° 5	0♒29	4°46	25°52	10° 4	17°26	9°56	4°28	4° 2	4° 9	2° 5	n.a.	T 6
W 7	8 17 54	6°30'10	6♉16	14°31	1°43	5°30	25°44	10° 6	17°29	9°54	4°29	4°D 2	4° 6	2°12	n.a.	W 7
T 8	8 21 51	7°29'40	18°10	13°50	2°58	6°13	25°36	10° 8	17°32	9°53	4°30	4° 2	4° 3	2°19	n.a.	T 8
F 9	8 25 47	8°29'07	0♊10	13° 4	4°12	6°57	25°29	10°10	17°35	9°52	4°30	4° 2	4° 0	2°26	n.a.	F 9
S 10	8 29 44	9°28'32	12°20	12°15	5°26	7°40	25°21	10°12	17°37	9°50	4°31	4° 3	3°57	2°32	n.a.	S 10
S 11	8 33 40	10°27'55	24°44	11°23	6°41	8°24	25°14	10°14	17°40	9°49	4°32	4° 3	3°53	2°39	n.a.	S 11
M12	8 37 37	11°27'15	7♋25	10°30	7°55	9° 8	25° 7	10°16	17°43	9°48	4°33	4° 4	3°50	2°46	n.a.	M12
T 13	8 41 34	12°26'33	20°26	9°36	9°10	9°51	25° 0	10°18	17°46	9°46	4°34	4° 4	3°47	2°52	n.a.	T 13
W14	8 45 30	13°25'48	3♌46	8°43	10°24	10°35	24°53	10°19	17°49	9°45	4°35	4°R 5	3°44	2°59	n.a.	W14
T 15	8 49 27	14°25'01	17°26	7°51	11°38	11°19	24°45	10°21	17°52	9°43	4°36	4° 4	3°41	3° 6	n.a.	T 15
F 16	8 53 23	15°24'12	1♍22	7° 3	12°53	12° 2	24°39	10°22	17°55	9°42	4°37	4° 4	3°38	3°13	n.a.	F 16
S 17	8 57 20	16°23'21	15°32	6°17	14° 7	12°46	24°32	10°23	17°58	9°40	4°37	4° 2	3°34	3°19	n.a.	S 17
S 18	9 1 16	17°22'28	29°50	5°36	15°21	13°30	24°25	10°25	18° 1	9°39	4°38	4° 1	3°31	3°26	n.a.	S 18
M19	9 5 13	18°21'32	14♎13	5° 0	16°36	14°13	24°18	10°26	18° 4	9°38	4°39	3°59	3°28	3°33	n.a.	M19
T 20	9 9 9	19°20'35	28°35	4°28	17°50	14°57	24°12	10°27	18° 7	9°36	4°40	3°58	3°25	3°39	n.a.	T 20
W21	9 13 6	20°19'36	12♏52	4° 3	19° 4	15°41	24° 5	10°28	18°10	9°35	4°41	3°57	3°22	3°46	n.a.	W21
T 22	9 17 2	21°18'35	27° 3	3°42	20°19	16°25	23°59	10°29	18°14	9°33	4°42	3°D57	3°18	3°53	n.a.	T 22
F 23	9 20 59	22°17'33	11♐ 4	3°27	21°33	17° 8	23°53	10°29	18°17	9°31	4°43	3°57	3°15	4° 0	n.a.	F 23
S 24	9 24 56	23°16'28	24°55	3°18	22°47	17°52	23°47	10°30	18°20	9°30	4°45	3°59	3°12	4° 6	n.a.	S 24
S 25	9 28 52	24°15'22	8♑35	3°D15	24° 1	18°36	23°41	10°30	18°23	9°28	4°46	4° 0	3° 9	4°13	n.a.	S 25
M26	9 32 49	25°14'13	22° 2	3°17	25°16	19°19	23°35	10°31	18°26	9°27	4°47	4° 1	3° 6	4°20	n.a.	M26
T 27	9 36 45	26°13'03	5♒17	3°24	26°30	20° 3	23°29	10°31	18°30	9°25	4°48	4°R 2	3° 3	4°27	n.a.	T 27
W28	9 40 42	27♒11'51	18♒19	3♒37	27♒44	20♐47	23♋24	10♏32	18♓33	9♍24	4♈49	4♒ 1	2♒59	4♉33	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	20s23	12s33	1n42	13s31	2n53	22s50	1s13	20s47	0s 3	22n36	1n24	13s 9	1n58	5s47	0s43	9n42	1n54	11s54	14s58	19s35	19s29	17n 1			n.a.
F 2	20 10	7 3	2 46	13 19	3 5	22 38	1 15	20 57	0 4	22 38	1 25	13 10	1 58	5 46	0 42	9 42	1 54	11 53	14 58	19 35	19 30	17 3			n.a.
S 3	19 56	1 24	3 41	13 9	3 16	22 24	1 16	21 7	0 5	22 39	1 25	13 11	1 58	5 45	0 42	9 43	1 54	11 53	14 57	19 35	19 31	17 6			n.a.
S 4	19 42	4n10	4 24	13 4	3 26	22 10	1 17	21 17	0 6	22 41	1 25	13 12	1 58	5 44	0 42	9 43	1 54	11 52	14 57	19 35	19 32	17 8			n.a.
M 5	19 28	9 30	4 55	13 2	3 35	21 56	1 18	21 26	0 7	22 42	1 25	13 12	1 58	5 43	0 42	9 44	1 54	11 52	14 57	19 35	19 32	17 10			n.a.
T 6	19 13	14 26	5 12	13 4	3 41	21 41	1 19	21 35	0 8	22 44	1 25	13 13	1 59	5 42	0 42	9 44	1 54	11 51	14 57	19 35	19 33	17 13			n.a.
W 7	18 58	18 48	5 17	13 9	3 46	21 25	1 19	21 44	0 9	22 45	1 25	13 13	1 59	5 41	0 42	9 45	1 55	11 51	14 56	19 35	19 34	17 15			n.a.
T 8	18 43	22 27	5 7	13 18	3 50	21 8	1 20	21 53	0 10	22 47	1 25	13 14	1 59	5 39	0 42	9 45	1 55	11 50	14 56	19 35	19 35	17 18			n.a.
F 9	18 27	25 10	4 45	13 30	3 51	20 51	1 21	22 1	0 11	22 48	1 25	13 15	1 59	5 38	0 42	9 46	1 55	11 49	14 56	19 35	19 35	17 20			n.a.
S 10	18 11	26 47	4 9	13 44	3 50	20 33	1 22	22 10	0 12	22 50	1 25	13 15	1 59	5 37	0 42	9 47	1 55	11 49	14 55	19 35	19 36	17 23			n.a.
S 11	17 55	27 6	3 21	14 1	3 48	20 15	1 22	22 18	0 13	22 51	1 25	13 15	1 59	5 36	0 42	9 47	1 55	11 48	14 55	19 35	19 37	17 25			n.a.
M12	17 39	26 1	2 22	14 20	3 44	19 56	1 23	22 26	0 14	22 52	1 25	13 16	1 59	5 35	0 42	9 48	1 55	11 48	14 55	19 34	19 38	17 27			n.a.
T 13	17 22	23 30	1 15	14 40	3 37	19 37	1 23	22 34	0 15	22 54	1 25	13 16	2 0	5 34	0 42	9 48	1 55	11 47	14 55	19 34	19 38	17 30			n.a.
W14	17 5	19 40	0 2	15 1	3 30	19 17	1 24	22 41	0 16	22 55	1 25	13 17	2 0	5 32	0 42	9 49	1 55	11 47	14 54	19 34	19 39	17 32			n.a.
T 15	16 47	14 43	1s13	15 24	3 20	18 56	1 24	22 49	0 17	22 56	1 25	13 17	2 0	5 31	0 42	9 49	1 55	11 46	14 54	19 34	19 40	17 35			n.a.
F 16	16 30	8 55	2 25	15 47	3 10	18 35	1 24	22 56	0 18	22 58	1 25	13 17	2 0	5 30	0 42	9 50	1 55	11 45	14 54	19 34	19 41	17 37			n.a.
S 17	16 12	2 35	3 30	16 9	2 58	18 13	1 25	23 3	0 19	22 59	1 25	13 18	2 0	5 29	0 42	9 51	1 55	11 45	14 54	19 35	19 41	17 39			n.a.
S 18	15 54	3s55	4 21	16 32	2 45	17 51	1 25	23 9	0 21	23 0	1 25	13 18	2 0	5 28	0 42	9 51	1 55	11 44	14 53	19 35	19 42	17 42			n.a.
M19	15 35	10 15	4 57	16 54	2 31	17 29	1 25	23 16	0 22	23 1	1 25	13 18	2 0	5 26	0 42	9 52	1 55	11 43	14 53	19 36	19 43	17 44			n.a.
T 20	15 17	16 2	5 14	17 15	2 17	17 6	1 25	23 22	0 23	23 2	1 25	13 18	2 1	5 25	0 42	9 52	1 55	11 43	14 53	19 36	19 44	17 46			n.a.
W21	14 58	20 54	5 12	17 36	2 2	16 42	1 25	23 28	0 24	23 3	1 25	13 18	2 1	5 24	0 42	9 53	1 55	11 42	14 53	19 36	19 44	17 49			n.a.
T 22	14 39	24 32	4 50	17 55	1 48	16 18	1 25	23 34	0 25	23 5	1 25	13 19	2 1	5 23	0 42	9 54	1 55	11 42	14 52	19 36	19 45	17 51			n.a.
F 23	14 19	26 39	4 12	18 13	1 33	15 54	1 25	23 39	0 26	23 6	1 25	13 19	2 1	5 21	0 42	9 54	1 55	11 41	14 52	19 36	19 46	17 54			n.a.
S 24	14 0	27 4	3 19	18 30	1 18	15 29	1 24	23 45	0 27	23 7	1 25	13 19	2 1	5 20	0 42	9 55	1 55	11 40	14 52	19 36	19 47	17 56			n.a.
S 25	13 40	25 50	2 16	18 45	1 3	15 4	1 24	23 50	0 28	23 8	1 25	13 19	2 1	5 19	0 42	9 55	1 55	11 40	14 52	19 35	19 47	17 58			n.a.
M26	13 20	23 6	1 6	18 59	0 48	14 38	1 24	23 55	0 30	23 9	1 25	13 19	2 1	5 17	0 42	9 56	1 55	11 39	14 51	19 35	19 48	18 1			n.a.
T 27	13 0	19 10	0n 7	19 11	0 34	14 12	1 23	23 59	0 31	23 10	1 25	13 19	2 2	5 16	0 42	9 57	1 55	11 38	14 51	19 35	19 49	18 3			n.a.
W28	12s39	14s22	1n18	19s22	0n20	13s46	1s23	24s 4	0s32	23n10	1n24	13s19	2n 2	5s15	0s42	9n57	1n55	11s38	14s51	19s35	19s50	18n 5			n.a.

Julian Day Number = 1231288.5, Delta T = 08h53m46s
Ecliptic obliquity = 23°51'17, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°35'37, Lahiri = -22°28'37 Julian Calendar 1 Feb. 1342 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1342 BCE

The year -1341 astronomical counting style corresponds to year 1342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1342 BCE
geocentric

MARCH 1342 BCE (-1341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 44 38	28♒10'36	1♓ 9	3♒54	28♒58	21♐31	23°R19	10♏32	18♓36	9°R22	4♈50	3°R59	2♒56	4♉40	n.a.	T 1
F 2	9 48 35	29° 9'19	13°45	4°16	0♓13	22°14	23♋13	10°R32	18°39	9♍20	4°51	3♒56	2°53	4°47	n.a.	F 2
S 3	9 52 31	0♓ 8'00	26° 8	4°43	1°27	22°58	23° 8	10°32	18°43	9°19	4°52	3°52	2°50	4°53	n.a.	S 3
S 4	9 56 28	1° 6'39	8♈20	5°14	2°41	23°42	23° 3	10°32	18°46	9°17	4°53	3°47	2°47	5° 0	n.a.	S 4
M 5	10 0 24	2° 5'15	20°23	5°49	3°55	24°25	22°59	10°31	18°49	9°16	4°55	3°42	2°44	5° 7	n.a.	M 5
T 6	10 4 21	3° 3'50	2♉19	6°28	5° 9	25° 9	22°54	10°31	18°53	9°14	4°56	3°38	2°40	5°14	n.a.	T 6
W 7	10 8 18	4° 2'22	14°11	7°11	6°23	25°53	22°49	10°31	18°56	9°12	4°57	3°35	2°37	5°20	n.a.	W 7
T 8	10 12 14	5° 0'51	26° 5	7°58	7°37	26°36	22°45	10°30	18°59	9°11	4°58	3°34	2°34	5°27	n.a.	T 8
F 9	10 16 11	5°59'19	8♊ 3	8°47	8°51	27°20	22°41	10°29	19° 3	9° 9	4°59	3°D33	2°31	5°34	n.a.	F 9
S 10	10 20 7	6°57'44	20°11	9°41	10° 5	28° 4	22°37	10°29	19° 6	9° 7	5° 0	3°34	2°28	5°41	n.a.	S 10
S 11	10 24 4	7°56'07	2♋34	10°37	11°19	28°47	22°33	10°28	19° 9	9° 6	5° 2	3°35	2°24	5°47	n.a.	S 11
M12	10 28 0	8°54'28	15°17	11°36	12°34	29°31	22°30	10°27	19°13	9° 4	5° 3	3°37	2°21	5°54	n.a.	M12
T 13	10 31 57	9°52'46	28°22	12°38	13°48	0♌14	22°26	10°26	19°16	9° 3	5° 4	3°R38	2°18	6° 1	n.a.	T 13
W14	10 35 53	10°51'03	11♌51	13°42	15° 2	0°58	22°23	10°25	19°20	9° 1	5° 5	3°38	2°15	6° 7	n.a.	W14
T 15	10 39 50	11°49'17	25°46	14°50	16°15	1°42	22°20	10°24	19°23	8°59	5° 7	3°36	2°12	6°14	n.a.	T 15
F 16	10 43 47	12°47'29	10♍ 3	15°59	17°29	2°25	22°17	10°22	19°26	8°58	5° 8	3°33	2° 9	6°21	n.a.	F 16
S 17	10 47 43	13°45'39	24°39	17°12	18°43	3° 9	22°14	10°21	19°30	8°56	5° 9	3°27	2° 5	6°28	n.a.	S 17
S 18	10 51 40	14°43'47	9♎25	18°26	19°57	3°52	22°12	10°20	19°33	8°54	5°11	3°21	2° 2	6°34	n.a.	S 18
M19	10 55 36	15°41'54	24°15	19°43	21°11	4°36	22° 9	10°18	19°37	8°53	5°12	3°15	1°59	6°41	n.a.	M19
T 20	10 59 33	16°39'59	9♏ 0	21° 2	22°25	5°19	22° 7	10°16	19°40	8°51	5°13	3°10	1°56	6°48	n.a.	T 20
W21	11 3 29	17°38'02	23°33	22°23	23°39	6° 3	22° 5	10°15	19°44	8°50	5°14	3° 6	1°53	6°54	n.a.	W21
T 22	11 7 26	18°36'04	7♐51	23°47	24°53	6°46	22° 3	10°13	19°47	8°48	5°16	3° 3	1°50	7° 1	n.a.	T 22
F 23	11 11 22	19°34'04	21°50	25°12	26° 7	7°30	22° 2	10°11	19°50	8°46	5°17	3°D 3	1°46	7° 8	n.a.	F 23
S 24	11 15 19	20°32'03	5♑31	26°40	27°21	8°13	22° 0	10° 9	19°54	8°45	5°18	3° 4	1°43	7°15	n.a.	S 24
S 25	11 19 15	21°30'01	18°54	28° 9	28°34	8°57	21°59	10° 7	19°57	8°43	5°20	3° 5	1°40	7°21	n.a.	S 25
M26	11 23 12	22°27'57	2♒ 2	29°41	29°48	9°40	21°58	10° 5	20° 1	8°42	5°21	3°R 5	1°37	7°28	n.a.	M26
T 27	11 27 9	23°25'52	14°55	1♓14	1♈ 2	10°23	21°57	10° 2	20° 4	8°40	5°22	3° 5	1°34	7°35	n.a.	T 27
W28	11 31 5	24°23'44	27°37	2°50	2°16	11° 7	21°56	10° 0	20° 8	8°38	5°24	3° 2	1°30	7°42	n.a.	W28
T 29	11 35 2	25°21'36	10♓ 8	4°27	3°30	11°50	21°55	9°58	20°11	8°37	5°25	2°57	1°27	7°48	n.a.	T 29
F 30	11 38 58	26°19'26	22°29	6° 6	4°43	12°33	21°55	9°55	20°15	8°35	5°26	2°49	1°24	7°55	n.a.	F 30
S 31	11 42 55	27♓17'14	4♈41	7♓48	5♈57	13♌16	21♋55	9♏53	20♓18	8♍34	5♈28	2♒40	1♒21	8♉ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	12s19	9s 1	2n23	19s31	0n 6	13s19	1s22	24s 8	0s33	23n11	1n24	13s19	2n 2	5s13	0s42	9n58	1n55	11s37	14s51	19s36	19s50	18n 8			n.a.
F 2	11 58	3 25	3 21	19 38	0s 7	12 52	1 22	24 12	0 34	23 12	1 24	13 18	2 2	5 12	0 42	9 59	1 55	11 37	14 51	19 36	19 51	18 10			n.a.
S 3	11 37	2n13	4 8	19 44	0 19	12 24	1 21	24 15	0 36	23 13	1 24	13 18	2 2	5 11	0 42	9 59	1 55	11 36	14 50	19 37	19 52	18 12			n.a.
S 4	11 16	7 40	4 42	19 48	0 32	11 57	1 21	24 19	0 37	23 14	1 24	13 18	2 2	5 10	0 42	10 0	1 55	11 35	14 50	19 38	19 53	18 14			n.a.
M 5	10 55	12 46	5 4	19 50	0 43	11 29	1 20	24 22	0 38	23 14	1 24	13 18	2 2	5 8	0 42	10 1	1 55	11 35	14 50	19 40	19 53	18 17			n.a.
T 6	10 33	17 21	5 12	19 51	0 54	11 0	1 19	24 25	0 39	23 15	1 24	13 18	2 3	5 7	0 42	10 1	1 55	11 34	14 50	19 41	19 54	18 19			n.a.
W 7	10 12	21 15	5 7	19 50	1 5	10 32	1 18	24 28	0 40	23 16	1 24	13 17	2 3	5 5	0 42	10 2	1 55	11 33	14 50	19 41	19 55	18 21			n.a.
T 8	9 50	24 17	4 49	19 48	1 15	10 3	1 17	24 30	0 42	23 16	1 24	13 17	2 3	5 4	0 42	10 2	1 55	11 33	14 49	19 42	19 56	18 24			n.a.
F 9	9 28	26 16	4 18	19 43	1 24	9 34	1 16	24 33	0 43	23 17	1 24	13 17	2 3	5 3	0 42	10 3	1 55	11 32	14 49	19 42	19 56	18 26			n.a.
S 10	9 6	27 3	3 35	19 37	1 33	9 4	1 15	24 35	0 44	23 18	1 24	13 16	2 3	5 1	0 42	10 4	1 55	11 31	14 49	19 42	19 57	18 28			n.a.
S 11	8 44	26 31	2 41	19 30	1 41	8 35	1 14	24 36	0 45	23 18	1 23	13 16	2 3	5 0	0 42	10 4	1 55	11 31	14 49	19 41	19 58	18 30			n.a.
M12	8 22	24 35	1 38	19 20	1 48	8 5	1 13	24 38	0 47	23 19	1 23	13 16	2 3	4 59	0 42	10 5	1 55	11 30	14 49	19 41	19 59	18 33			n.a.
T 13	8 0	21 19	0 29	19 9	1 55	7 35	1 12	24 39	0 48	23 19	1 23	13 15	2 4	4 57	0 42	10 6	1 55	11 30	14 49	19 41	19 59	18 35			n.a.
W14	7 37	16 49	0s45	18 56	2 2	7 5	1 10	24 40	0 49	23 19	1 23	13 15	2 4	4 56	0 42	10 6	1 55	11 29	14 48	19 41	20 0	18 37			n.a.
T 15	7 15	11 19	1 57	18 42	2 8	6 34	1 9	24 41	0 51	23 20	1 23	13 14	2 4	4 55	0 42	10 7	1 55	11 28	14 48	19 41	20 1	18 39			n.a.
F 16	6 52	5 5	3 5	18 26	2 13	6 4	1 8	24 42	0 52	23 20	1 23	13 14	2 4	4 53	0 42	10 8	1 55	11 28	14 48	19 42	20 2	18 42			n.a.
S 17	6 30	1s31	4 1	18 8	2 17	5 33	1 6	24 42	0 53	23 21	1 23	13 13	2 4	4 52	0 42	10 8	1 55	11 27	14 48	19 43	20 2	18 44			n.a.
S 18	6 7	8 7	4 43	17 48	2 22	5 2	1 5	24 42	0 54	23 21	1 23	13 13	2 4	4 50	0 42	10 9	1 55	11 26	14 48	19 45	20 3	18 46			n.a.
M19	5 44	14 16	5 5	17 27	2 25	4 31	1 3	24 42	0 56	23 21	1 22	13 12	2 4	4 49	0 42	10 9	1 55	11 26	14 48	19 46	20 4	18 48			n.a.
T 20	5 21	19 35	5 7	17 4	2 28	4 0	1 2	24 42	0 57	23 21	1 22	13 11	2 4	4 48	0 42	10 10	1 55	11 25	14 48	19 47	20 4	18 51			n.a.
W21	4 58	23 39	4 49	16 39	2 30	3 29	1 0	24 41	0 58	23 22	1 22	13 11	2 5	4 46	0 42	10 11	1 55	11 24	14 48	19 48	20 5	18 53			n.a.
T 22	4 35	26 10	4 14	16 13	2 32	2 57	0 58	24 40	1 0	23 22	1 22	13 10	2 5	4 45	0 42	10 11	1 55	11 24	14 47	19 49	20 6	18 55			n.a.
F 23	4 12	26 59	3 24	15 44	2 33	2 26	0 57	24 39	1 1	23 22	1 22	13 9	2 5	4 44	0 42	10 12	1 55	11 23	14 47	19 49	20 7	18 57			n.a.
S 24	3 49	26 7	2 23	15 15	2 34	1 55	0 55	24 38	1 2	23 22	1 22	13 9	2 5	4 42	0 42	10 12	1 55	11 23	14 47	19 49	20 7	18 59			n.a.
S 25	3 26	23 45	1 16	14 43	2 34	1 23	0 53	24 36	1 4	23 22	1 22	13 8	2 5	4 41	0 42	10 13	1 55	11 22	14 47	19 48	20 8	19 2			n.a.
M26	3 2	20 9	0 6	14 10	2 33	0 51	0 51	24 35	1 5	23 22	1 21	13 7	2 5	4 39	0 42	10 14	1 55	11 21	14 47	19 48	20 9	19 4			n.a.
T 27	2 39	15 38	1n 3	13 35	2 32	0 20	0 49	24 33	1 6	23 22	1 21	13 6	2 5	4 38	0 42	10 14	1 55	11 21	14 47	19 48	20 9	19 6			n.a.
W28	2 16	10 31	2 8	12 58	2 30	0n12	0 47	24 30	1 8	23 22	1 21	13 5	2 5	4 37	0 42	10 15	1 55	11 20	14 47	19 49	20 10	19 8			n.a.
T 29	1 52	5 3	3 5	12 20	2 28	0 43	0 45	24 28	1 9	23 22	1 21	13 4	2 5	4 35	0 42	10 15	1 55	11 20	14 47	19 50	20 11	19 10			n.a.
F 30	1 29	0n31	3 53	11 40	2 25	1 15	0 43	24 25	1 11	23 22	1 21	13 4	2 5	4 34	0 42	10 16	1 55	11 19	14 47	19 52	20 12	19 13			n.a.
S 31	1s 6	6n 0	4n29	10s59	2s22	1n47	0s41	24s22	1s12	23n22	1n21	13s 3	2n 6	4s33	0s42	10n17	1n55	11s18	14s47	19s54	20s12	19n15			n.a.

Julian Day Number = 1231316.5, Delta T = 08h53m44s
Ecliptic obliquity = 23°51'17, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°35'33, Lahiri = -22°28'33 Julian Calendar 1 March 1342 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1342 BCE

The year -1341 astronomical counting style corresponds to year 1342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1342 BCE
geocentric

APRIL 1342 BCE (-1341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 46 51	28♓15'00	16♈46	9♓31	7♈11	13♑59	21°D55	9°R50	20♓21	8°R32	5♈29	2°R30	1♒18	8♉ 8	n.a.	S 1
M 2	11 50 48	29°12'45	28°44	11°16	8°25	14°43	21♋55	9♏47	20°25	8♏31	5°30	2♒19	1°15	8°15	n.a.	M 2
T 3	11 54 44	0♈10'28	10♉38	13° 3	9°38	15°26	21°55	9°44	20°28	8°29	5°32	2° 9	1°11	8°22	n.a.	T 3
W 4	11 58 41	1° 8'10	22°29	14°53	10°52	16° 9	21°56	9°42	20°32	8°28	5°33	2° 1	1° 8	8°29	n.a.	W 4
T 5	12 2 38	2° 5'50	4♊21	16°44	12° 6	16°52	21°57	9°39	20°35	8°26	5°34	1°55	1° 5	8°35	n.a.	T 5
F 6	12 6 34	3° 3'28	16°17	18°37	13°19	17°35	21°58	9°36	20°38	8°25	5°36	1°52	1° 2	8°42	n.a.	F 6
S 7	12 10 31	4° 1'05	28°23	20°32	14°33	18°17	21°59	9°32	20°42	8°23	5°37	1°50	0°59	8°49	n.a.	S 7
S 8	12 14 27	4°58'40	10♋43	22°29	15°47	19° 0	22° 0	9°29	20°45	8°22	5°39	1°D50	0°55	8°56	n.a.	S 8
M 9	12 18 24	5°56'13	23°22	24°27	17° 0	19°43	22° 1	9°26	20°48	8°21	5°40	1°51	0°52	9° 2	n.a.	M 9
T 10	12 22 20	6°53'45	6♌25	26°28	18°14	20°26	22° 3	9°23	20°52	8°19	5°41	1°R51	0°49	9° 9	n.a.	T 10
W11	12 26 17	7°51'15	19°54	28°30	19°27	21° 9	22° 5	9°19	20°55	8°18	5°43	1°49	0°46	9°16	n.a.	W11
T 12	12 30 13	8°48'43	3♍53	0♈34	20°41	21°51	22° 7	9°16	20°58	8°16	5°44	1°46	0°43	9°22	n.a.	T 12
F 13	12 34 10	9°46'10	18°19	2°40	21°55	22°34	22° 9	9°13	21° 2	8°15	5°45	1°40	0°40	9°29	n.a.	F 13
S 14	12 38 7	10°43'36	3♎ 9	4°47	23° 8	23°16	22°11	9° 9	21° 5	8°14	5°47	1°32	0°36	9°36	n.a.	S 14
S 15	12 42 3	11°41'00	18°14	6°55	24°22	23°59	22°14	9° 5	21° 8	8°12	5°48	1°22	0°33	9°43	n.a.	S 15
M16	12 46 0	12°38'23	3♏26	9° 4	25°35	24°41	22°16	9° 2	21°12	8°11	5°49	1°12	0°30	9°49	n.a.	M16
T 17	12 49 56	13°35'46	18°32	11°15	26°49	25°24	22°19	8°58	21°15	8°10	5°51	1° 3	0°27	9°56	n.a.	T 17
W18	12 53 53	14°33'07	3♐24	13°26	28° 2	26° 6	22°22	8°54	21°18	8° 9	5°52	0°56	0°24	10° 3	n.a.	W18
T 19	12 57 49	15°30'28	17°56	15°37	29°16	26°48	22°25	8°51	21°21	8° 7	5°53	0°51	0°21	10° 9	n.a.	T 19
F 20	13 1 46	16°27'47	2♑ 2	17°48	0♉29	27°31	22°29	8°47	21°24	8° 6	5°55	0°49	0°17	10°16	n.a.	F 20
S 21	13 5 42	17°25'06	15°44	20° 0	1°42	28°13	22°32	8°43	21°28	8° 5	5°56	0°D48	0°14	10°23	n.a.	S 21
S 22	13 9 39	18°22'25	29° 3	22°11	2°56	28°55	22°36	8°39	21°31	8° 4	5°57	0°R48	0°11	10°30	n.a.	S 22
M23	13 13 36	19°19'42	12♒ 1	24°21	4° 9	29°37	22°40	8°35	21°34	8° 3	5°59	0°48	0° 8	10°36	n.a.	M23
T 24	13 17 32	20°16'59	24°42	26°31	5°23	0♒19	22°44	8°31	21°37	8° 2	6° 0	0°46	0° 5	10°43	n.a.	T 24
W25	13 21 29	21°14'15	7♓10	28°39	6°36	1° 1	22°48	8°27	21°40	8° 1	6° 1	0°42	0° 1	10°50	n.a.	W25
T 26	13 25 25	22°11'31	19°27	0♉46	7°49	1°43	22°52	8°23	21°43	7°59	6° 3	0°34	29♑58	10°57	n.a.	T 26
F 27	13 29 22	23° 8'46	1♈35	2°51	9° 3	2°24	22°57	8°19	21°46	7°58	6° 4	0°24	29°55	11° 3	n.a.	F 27
S 28	13 33 18	24° 6'00	13°38	4°55	10°16	3° 6	23° 1	8°14	21°49	7°57	6° 5	0°12	29°52	11°10	n.a.	S 28
S 29	13 37 15	25° 3'13	25°35	6°57	11°29	3°47	23° 6	8°10	21°52	7°56	6° 7	29♑59	29°49	11°17	n.a.	S 29
M30	13 41 11	26♈ 0'26	7♉29	8♉56	12♉43	4♒29	23♋11	8♏ 6	21♓55	7♏55	6♈ 8	29♑45	29♑46	11♉23	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s42	11n12	4n53	10s15	2s18	2n18	0s39	24s19	1s13	23n22	1n21	13s 2	2n 6	4s31	0s42	10n17	1n55	11s18	14s47	19s57	20s13	19n17		n.a.
M 2	0 19	15 55	5 4	9 31	2 13	2 50	0 37	24 16	1 15	23 21	1 20	13 1	2 6	4 30	0 42	10 18	1 55	11 17	14 46	19 59	20 14	19 19		n.a.
T 3	0n 4	20 1	5 1	8 44	2 8	3 21	0 35	24 12	1 16	23 21	1 20	13 0	2 6	4 29	0 42	10 18	1 55	11 17	14 46	20 1	20 14	19 21		n.a.
W 4	0 28	23 18	4 45	7 56	2 3	3 52	0 33	24 8	1 17	23 21	1 20	12 59	2 6	4 27	0 42	10 19	1 55	11 16	14 46	20 3	20 15	19 23		n.a.
T 5	0 51	25 35	4 17	7 7	1 56	4 24	0 30	24 4	1 19	23 21	1 20	12 58	2 6	4 26	0 42	10 19	1 55	11 15	14 46	20 5	20 16	19 26		n.a.
F 6	1 14	26 45	3 38	6 16	1 50	4 55	0 28	24 0	1 20	23 20	1 20	12 57	2 6	4 24	0 42	10 20	1 55	11 15	14 46	20 5	20 17	19 28		n.a.
S 7	1 37	26 39	2 48	5 23	1 43	5 26	0 26	23 56	1 22	23 20	1 20	12 56	2 6	4 23	0 42	10 20	1 55	11 14	14 46	20 6	20 17	19 30		n.a.
S 8	2 1	25 15	1 50	4 29	1 35	5 57	0 24	23 51	1 23	23 20	1 19	12 55	2 6	4 22	0 42	10 21	1 55	11 14	14 46	20 6	20 18	19 32		n.a.
M 9	2 24	22 32	0 45	3 34	1 27	6 28	0 21	23 46	1 25	23 19	1 19	12 54	2 6	4 20	0 42	10 21	1 55	11 13	14 46	20 6	20 19	19 34		n.a.
T 10	2 47	18 36	0s24	2 37	1 18	6 59	0 19	23 41	1 26	23 19	1 19	12 52	2 6	4 19	0 42	10 22	1 55	11 13	14 46	20 6	20 19	19 36		n.a.
W11	3 10	13 36	1 35	1 40	1 9	7 29	0 17	23 36	1 27	23 18	1 19	12 51	2 6	4 18	0 42	10 22	1 55	11 12	14 46	20 6	20 20	19 38		n.a.
T 12	3 33	7 45	2 42	0 41	1 0	8 0	0 14	23 30	1 29	23 18	1 19	12 50	2 6	4 16	0 42	10 23	1 55	11 11	14 46	20 7	20 21	19 40		n.a.
F 13	3 56	1 19	3 40	0n19	0 50	8 30	0 12	23 25	1 30	23 17	1 19	12 49	2 7	4 15	0 42	10 23	1 55	11 11	14 46	20 8	20 21	19 42		n.a.
S 14	4 19	5s20	4 26	1 19	0 40	9 0	0 9	23 19	1 32	23 17	1 18	12 48	2 7	4 14	0 42	10 24	1 55	11 10	14 46	20 10	20 22	19 45		n.a.
S 15	4 42	11 47	4 54	2 20	0 30	9 30	0 7	23 13	1 33	23 16	1 18	12 47	2 7	4 13	0 42	10 24	1 55	11 10	14 46	20 12	20 23	19 47		n.a.
M16	5 5	17 35	5 2	3 21	0 20	9 59	0 5	23 6	1 35	23 16	1 18	12 45	2 7	4 11	0 42	10 25	1 55	11 9	14 46	20 14	20 24	19 49		n.a.
T 17	5 27	22 15	4 48	4 23	0 9	10 29	0 2	23 0	1 36	23 15	1 18	12 44	2 7	4 10	0 42	10 25	1 55	11 9	14 46	20 16	20 24	19 51		n.a.
W18	5 50	25 22	4 15	5 25	0n 1	10 58	0n 0	22 53	1 38	23 14	1 18	12 43	2 7	4 9	0 42	10 26	1 55	11 8	14 46	20 18	20 25	19 53		n.a.
T 19	6 12	26 43	3 26	6 26	0 12	11 27	0 3	22 47	1 39	23 14	1 18	12 42	2 7	4 7	0 42	10 26	1 55	11 8	14 46	20 19	20 26	19 55		n.a.
F 20	6 35	26 16	2 26	7 27	0 22	11 55	0 5	22 40	1 40	23 13	1 17	12 40	2 7	4 6	0 42	10 27	1 55	11 7	14 46	20 19	20 26	19 57		n.a.
S 21	6 57	24 13	1 19	8 27	0 33	12 24	0 8	22 32	1 42	23 12	1 17	12 39	2 7	4 5	0 42	10 27	1 55	11 7	14 46	20 20	20 27	19 59		n.a.
S 22	7 19	20 51	0 9	9 27	0 43	12 52	0 10	22 25	1 43	23 11	1 17	12 38	2 7	4 4	0 42	10 27	1 55	11 6	14 46	20 20	20 28	20 1		n.a.
M23	7 42	16 33	0n59	10 25	0 53	13 19	0 13	22 17	1 45	23 11	1 17	12 36	2 7	4 2	0 42	10 28	1 55	11 6	14 46	20 20	20 28	20 3		n.a.
T 24	8 4	11 35	2 3	11 22	1 2	13 47	0 15	22 10	1 46	23 10	1 17	12 35	2 7	4 1	0 42	10 28	1 55	11 5	14 46	20 20	20 29	20 5		n.a.
W25	8 25	6 16	2 59	12 17	1 11	14 14	0 18	22 2	1 48	23 9	1 17	12 34	2 7	4 0	0 42	10 29	1 55	11 5	14 46	20 21	20 30	20 7		n.a.
T 26	8 47	0 47	3 47	13 11	1 19	14 41	0 20	21 54	1 49	23 8	1 16	12 33	2 7	3 59	0 42	10 29	1 55	11 4	14 46	20 23	20 30	20 9		n.a.
F 27	9 9	4n39	4 23	14 2	1 27	15 7	0 23	21 46	1 51	23 7	1 16	12 31	2 7	3 57	0 42	10 29	1 55	11 4	14 47	20 25	20 31	20 11		n.a.
S 28	9 30	9 52	4 47	14 52	1 35	15 33	0 25	21 37	1 52	23 6	1 16	12 30	2 7	3 56	0 42	10 30	1 55	11 3	14 47	20 27	20 32	20 13		n.a.
S 29	9 52	14 40	4 59	15 40	1 41	15 59	0 28	21 29	1 54	23 5	1 16	12 28	2 7	3 55	0 42	10 30	1 54	11 3	14 47	20 30	20 33	20 15		n.a.
M30	10n13	18n54	4n57	16n25	1n48	16n24	0n30	21s20	1s55	23n 4	1n16	12s27	2n 7	3s54	0s42	10n30	1n54	11s 2	14s47	20s33	20s33	20n17		n.a.

Julian Day Number = 1231347.5, Delta T = 08h53m43s
Ecliptic obliquity = 23°51'17, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°35'29, Lahiri = -22°28'29 Julian Calendar 1 Apr. 1342 BCE == Greg. Calendar 20 March 1342 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1342 BCE
geocentric

MAY 1342 BCE (-1341) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 45 8	26♈57'37	19♉20	10♉54	13♉56	5♒10	23♋16	8°R 2	21♓58	7°R54	6♈ 9	29°R32	29♑42	11♉30	n.a.	T 1
W 2	13 49 5	27°54'49	1♊11	12°49	15° 9	5°51	23°22	7♏58	22° 1	7♍54	6°11	29♑21	29°39	11°37	n.a.	W 2
T 3	13 53 1	28°51'59	13° 4	14°42	16°23	6°33	23°27	7°53	22° 4	7°53	6°12	29°12	29°36	11°44	n.a.	T 3
F 4	13 56 58	29°49'09	25° 2	16°33	17°36	7°14	23°33	7°49	22° 7	7°52	6°13	29° 6	29°33	11°50	n.a.	F 4
S 5	14 0 54	0♉46'18	7♋ 8	18°21	18°49	7°55	23°38	7°45	22°10	7°51	6°14	29° 3	29°30	11°57	n.a.	S 5
S 6	14 4 51	1°43'26	19°26	20° 7	20° 2	8°35	23°44	7°40	22°13	7°50	6°16	29° 2	29°27	12° 4	n.a.	S 6
M 7	14 8 47	2°40'33	2♌ 2	21°51	21°16	9°16	23°50	7°36	22°16	7°49	6°17	29° 2	29°23	12°10	n.a.	M 7
T 8	14 12 44	3°37'39	15° 1	23°32	22°29	9°57	23°56	7°32	22°18	7°49	6°18	29° 1	29°20	12°17	n.a.	T 8
W 9	14 16 40	4°34'45	28°25	25°10	23°42	10°37	24° 3	7°27	22°21	7°48	6°19	29° 0	29°17	12°24	n.a.	W 9
T 10	14 20 37	5°31'50	12♍19	26°46	24°55	11°18	24° 9	7°23	22°24	7°47	6°20	28°56	29°14	12°31	n.a.	T 10
F 11	14 24 34	6°28'54	26°42	28°20	26° 8	11°58	24°15	7°18	22°27	7°46	6°22	28°50	29°11	12°37	n.a.	F 11
S 12	14 28 30	7°25'58	11♎32	29°51	27°21	12°38	24°22	7°14	22°29	7°46	6°23	28°42	29° 7	12°44	n.a.	S 12
S 13	14 32 27	8°23'01	26°41	1♊19	28°34	13°18	24°29	7°10	22°32	7°45	6°24	28°32	29° 4	12°51	n.a.	S 13
M14	14 36 23	9°20'04	12♏ 0	2°45	29°48	13°58	24°36	7° 5	22°34	7°45	6°25	28°22	29° 1	12°58	n.a.	M14
T 15	14 40 20	10°17'07	27°18	4° 8	1♊ 1	14°38	24°43	7° 1	22°37	7°44	6°26	28°12	28°58	13° 4	n.a.	T 15
W16	14 44 16	11°14'10	12♐23	5°29	2°14	15°18	24°50	6°57	22°40	7°44	6°28	28° 4	28°55	13°11	n.a.	W16
T 17	14 48 13	12°11'13	27° 7	6°47	3°27	15°57	24°58	6°52	22°42	7°43	6°29	27°59	28°52	13°18	n.a.	T 17
F 18	14 52 10	13° 8'16	11♑25	8° 2	4°40	16°37	25° 5	6°48	22°45	7°43	6°30	27°56	28°48	13°24	n.a.	F 18
S 19	14 56 6	14° 5'19	25°14	9°15	5°53	17°16	25°13	6°44	22°47	7°42	6°31	27°D55	28°45	13°31	n.a.	S 19
S 20	15 0 3	15° 2'22	8♒36	10°25	7° 6	17°55	25°20	6°39	22°49	7°42	6°32	27°R55	28°42	13°38	n.a.	S 20
M21	15 3 59	15°59'26	21°34	11°32	8°19	18°34	25°28	6°35	22°52	7°41	6°33	27°55	28°39	13°45	n.a.	M21
T 22	15 7 56	16°56'29	4♓12	12°35	9°32	19°13	25°36	6°31	22°54	7°41	6°34	27°54	28°36	13°51	n.a.	T 22
W23	15 11 52	17°53'33	16°33	13°36	10°45	19°52	25°44	6°26	22°56	7°41	6°35	27°51	28°32	13°58	n.a.	W23
T 24	15 15 49	18°50'38	28°43	14°34	11°58	20°31	25°52	6°22	22°59	7°40	6°36	27°45	28°29	14° 5	n.a.	T 24
F 25	15 19 45	19°47'42	10♈44	15°28	13°10	21° 9	26° 1	6°18	23° 1	7°40	6°37	27°36	28°26	14°11	n.a.	F 25
S 26	15 23 42	20°44'47	22°40	16°19	14°23	21°47	26° 9	6°14	23° 3	7°40	6°38	27°26	28°23	14°18	n.a.	S 26
S 27	15 27 39	21°41'53	4♉33	17° 7	15°36	22°25	26°18	6°10	23° 5	7°40	6°39	27°14	28°20	14°25	n.a.	S 27
M28	15 31 35	22°38'58	16°25	17°51	16°49	23° 3	26°26	6° 5	23° 7	7°40	6°40	27° 2	28°17	14°32	n.a.	M28
T 29	15 35 32	23°36'04	28°17	18°31	18° 2	23°41	26°35	6° 1	23° 9	7°39	6°41	26°51	28°13	14°38	n.a.	T 29
W30	15 39 28	24°33'10	10♊10	19° 7	19°15	24°19	26°44	5°57	23°11	7°39	6°42	26°41	28°10	14°45	n.a.	W30
T 31	15 43 25	25♉30'17	22♊ 8	19♊40	20♊28	24♒56	26♋53	5♏53	23♓13	7♍39	6♈43	26♑33	28♑ 7	14♉52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n34	22n23	4n42	17n 8	1n53	16n49	0n32	21s11	1s57	23n 3	1n16	12s26	2n 7	3s53	0s42	10n31	1n54	11s 2	14s47	20s36	20s34	20n19			n.a.
W 2	10 55	24 55	4 15	17 49	1 58	17 13	0 35	21 2	1 58	23 2	1 16	12 24	2 7	3 51	0 42	10 31	1 54	11 2	14 47	20 39	20 35	20 21			n.a.
T 3	11 16	26 21	3 37	18 28	2 2	17 37	0 37	20 53	2 0	23 1	1 15	12 23	2 7	3 50	0 42	10 31	1 54	11 1	14 47	20 40	20 35	20 23			n.a.
F 4	11 36	26 35	2 49	19 4	2 5	18 0	0 40	20 44	2 1	23 0	1 15	12 22	2 7	3 49	0 42	10 32	1 54	11 1	14 47	20 42	20 36	20 25			n.a.
S 5	11 56	25 32	1 53	19 38	2 8	18 24	0 42	20 35	2 3	22 59	1 15	12 20	2 7	3 48	0 42	10 32	1 54	11 0	14 47	20 42	20 37	20 27			n.a.
S 6	12 17	23 15	0 50	20 10	2 10	18 46	0 44	20 25	2 4	22 57	1 15	12 19	2 7	3 47	0 42	10 32	1 54	11 0	14 47	20 42	20 37	20 29			n.a.
M 7	12 37	19 47	0s16	20 39	2 11	19 8	0 47	20 16	2 6	22 56	1 15	12 17	2 7	3 46	0 42	10 32	1 54	11 0	14 47	20 43	20 38	20 31			n.a.
T 8	12 56	15 17	1 23	21 6	2 12	19 30	0 49	20 6	2 7	22 55	1 15	12 16	2 7	3 45	0 42	10 33	1 54	10 59	14 47	20 43	20 39	20 33			n.a.
W 9	13 16	9 54	2 29	21 31	2 12	19 51	0 51	19 56	2 9	22 54	1 15	12 15	2 7	3 44	0 42	10 33	1 54	10 59	14 48	20 43	20 39	20 35			n.a.
T 10	13 36	3 52	3 27	21 53	2 11	20 11	0 53	19 46	2 10	22 52	1 14	12 13	2 7	3 43	0 42	10 33	1 54	10 58	14 48	20 44	20 40	20 37			n.a.
F 11	13 55	2s33	4 15	22 14	2 9	20 31	0 56	19 36	2 12	22 51	1 14	12 12	2 7	3 41	0 42	10 33	1 54	10 58	14 48	20 45	20 41	20 39			n.a.
S 12	14 14	9 2	4 47	22 32	2 7	20 51	0 58	19 26	2 13	22 50	1 14	12 10	2 7	3 40	0 42	10 34	1 54	10 58	14 48	20 47	20 41	20 41			n.a.
S 13	14 33	15 7	5 1	22 48	2 4	21 10	1 0	19 16	2 15	22 48	1 14	12 9	2 6	3 39	0 42	10 34	1 54	10 57	14 48	20 49	20 42	20 43			n.a.
M14	14 51	20 19	4 52	23 3	2 1	21 28	1 2	19 5	2 16	22 47	1 14	12 8	2 6	3 38	0 42	10 34	1 54	10 57	14 48	20 51	20 43	20 45			n.a.
T 15	15 9	24 10	4 23	23 15	1 56	21 46	1 4	18 55	2 18	22 46	1 14	12 6	2 6	3 37	0 42	10 34	1 54	10 57	14 48	20 53	20 43	20 46			n.a.
W16	15 28	26 14	3 36	23 25	1 52	22 3	1 6	18 44	2 19	22 44	1 14	12 5	2 6	3 36	0 42	10 34	1 54	10 56	14 49	20 54	20 44	20 48			n.a.
T 17	15 45	26 25	2 35	23 34	1 46	22 19	1 8	18 34	2 21	22 43	1 13	12 4	2 6	3 35	0 42	10 34	1 54	10 56	14 49	20 55	20 45	20 50			n.a.
F 18	16 3	24 47	1 26	23 40	1 40	22 35	1 10	18 23	2 22	22 41	1 13	12 2	2 6	3 34	0 42	10 34	1 54	10 56	14 49	20 56	20 45	20 52			n.a.
S 19	16 21	21 42	0 14	23 45	1 33	22 50	1 12	18 12	2 24	22 40	1 13	12 1	2 6	3 33	0 42	10 35	1 54	10 55	14 49	20 56	20 46	20 54			n.a.
S 20	16 38	17 31	0n56	23 49	1 26	23 5	1 14	18 1	2 25	22 38	1 13	12 0	2 6	3 32	0 42	10 35	1 53	10 55	14 49	20 56	20 47	20 56			n.a.
M21	16 55	12 38	2 2	23 50	1 18	23 19	1 16	17 50	2 27	22 36	1 13	11 58	2 6	3 32	0 42	10 35	1 53	10 55	14 49	20 56	20 47	20 58			n.a.
T 22	17 11	7 21	3 0	23 50	1 9	23 32	1 17	17 39	2 28	22 35	1 13	11 57	2 6	3 31	0 42	10 35	1 53	10 55	14 49	20 56	20 48	21 0			n.a.
W23	17 28	1 54	3 48	23 49	1 0	23 45	1 19	17 28	2 30	22 33	1 13	11 56	2 6	3 30	0 42	10 35	1 53	10 54	14 50	20 57	20 49	21 2			n.a.
T 24	17 44	3n31	4 25	23 46	0 50	23 57	1 21	17 17	2 31	22 31	1 13	11 54	2 5	3 29	0 42	10 35	1 53	10 54	14 50	20 58	20 49	21 3			n.a.
F 25	17 59	8 44	4 49	23 42	0 40	24 8	1 22	17 6	2 33	22 30	1 12	11 53	2 5	3 28	0 42	10 35	1 53	10 54	14 50	21 0	20 50	21 5			n.a.
S 26	18 15	13 36	5 1	23 37	0 29	24 19	1 24	16 55	2 34	22 28	1 12	11 52	2 5	3 27	0 42	10 35	1 53	10 54	14 50	21 2	20 51	21 7			n.a.
S 27	18 30	17 57	5 0	23 30	0 17	24 29	1 25	16 44	2 36	22 26	1 12	11 50	2 5	3 26	0 42	10 35	1 53	10 53	14 50	21 4	20 51	21 9			n.a.
M28	18 45	21 34	4 45	23 23	0 5	24 38	1 27	16 32	2 37	22 24	1 12	11 49	2 5	3 25	0 42	10 35	1 53	10 53	14 51	21 7	20 52	21 11			n.a.
T 29	19 0	24 19	4 19	23 14	0s 7	24 46	1 28	16 21	2 39	22 23	1 12	11 48	2 5	3 25	0 43	10 35	1 53	10 53	14 51	21 9	20 53	21 13			n.a.
W30	19 14	26 0	3 40	23 4	0 20	24 54	1 30	16 10	2 40	22 21	1 12	11 47	2 5	3 24	0 43	10 35	1 53	10 53	14 51	21 11	20 53	21 14			n.a.
T 31	19n28	26n29	2n52	22n54	0s33	25n 1	1n31	15s58	2s42	22n19	1n12	11s45	2n 5	3s23	0s43	10n35	1n53	10s52	14s51	21s12	20s54	21n16			n.a.

Julian Day Number = 1231377.5, Delta T = 08h53m41s
Ecliptic obliquity = 23°51'17, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°35'25, Lahiri = -22°28'25 Julian Calendar 1 May 1342 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1342 BCE

The year -1341 astronomical counting style corresponds to year 1342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1342 BCE
geocentric

JUNE 1342 BCE (-1341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 47 21	26♉27'23	4♋11	20♊ 8	21♊40	25♒33	27♋ 2	5°R49	23♓15	7°D39	6♈44	26°R29	28♂ 4	14♉58	n.a.	F 1
S 2	15 51 18	27°24'30	16°22	20°32	22°53	26°10	27°11	5♏45	23°17	7♍39	6°45	26♂26	28° 1	15° 5	n.a.	S 2
S 3	15 55 15	28°21'37	28°46	20°51	24° 6	26°47	27°20	5°42	23°19	7°39	6°46	26°D26	27°58	15°12	n.a.	S 3
M 4	15 59 11	29°18'45	11♌24	21° 6	25°19	27°24	27°30	5°38	23°21	7°39	6°47	26°26	27°54	15°19	n.a.	M 4
T 5	16 3 8	0♊15'52	24°22	21°16	26°31	28° 0	27°39	5°34	23°23	7°39	6°48	26°R27	27°51	15°25	n.a.	T 5
W 6	16 7 4	1°13'00	7♍42	21°22	27°44	28°36	27°49	5°30	23°25	7°40	6°49	26°27	27°48	15°32	n.a.	W 6
T 7	16 11 1	2°10'07	21°29	21°R23	28°57	29°12	27°58	5°27	23°26	7°40	6°50	26°25	27°45	15°39	n.a.	T 7
F 8	16 14 57	3° 7'16	5♎42	21°18	0♋ 9	29°48	28° 8	5°23	23°28	7°40	6°51	26°22	27°42	15°45	n.a.	F 8
S 9	16 18 54	4° 4'24	20°20	21° 9	1°22	0♓23	28°18	5°19	23°30	7°40	6°51	26°16	27°38	15°52	n.a.	S 9
S 10	16 22 50	5° 1'33	5♏18	20°56	2°35	0°59	28°28	5°16	23°31	7°40	6°52	26° 9	27°35	15°59	n.a.	S 10
M11	16 26 47	5°58'43	20°29	20°37	3°47	1°34	28°38	5°12	23°33	7°41	6°53	26° 2	27°32	16° 6	n.a.	M11
T 12	16 30 44	6°55'53	5♐42	20°14	5° 0	2° 9	28°48	5° 9	23°34	7°41	6°54	25°55	27°29	16°12	n.a.	T 12
W13	16 34 40	7°53'04	20°47	19°47	6°12	2°43	28°58	5° 6	23°36	7°41	6°54	25°50	27°26	16°19	n.a.	W13
T 14	16 38 37	8°50'16	5♑35	19°15	7°25	3°18	29° 9	5° 2	23°37	7°42	6°55	25°46	27°23	16°26	n.a.	T 14
F 15	16 42 33	9°47'29	19°59	18°40	8°37	3°52	29°19	4°59	23°38	7°42	6°56	25°D44	27°19	16°33	n.a.	F 15
S 16	16 46 30	10°44'43	3♒55	18° 3	9°50	4°26	29°29	4°56	23°40	7°43	6°57	25°45	27°16	16°39	n.a.	S 16
S 17	16 50 26	11°41'58	17°24	17°22	11° 2	4°59	29°40	4°53	23°41	7°43	6°57	25°46	27°13	16°46	n.a.	S 17
M18	16 54 23	12°39'14	0♓27	16°40	12°14	5°33	29°51	4°50	23°42	7°44	6°58	25°47	27°10	16°53	n.a.	M18
T 19	16 58 20	13°36'31	13° 7	15°56	13°27	6° 6	0♌ 1	4°47	23°43	7°44	6°59	25°R48	27° 7	16°59	n.a.	T 19
W20	17 2 16	14°33'49	25°29	15°12	14°39	6°39	0°12	4°44	23°45	7°45	6°59	25°47	27° 4	17° 6	n.a.	W20
T 21	17 6 13	15°31'09	7♈38	14°29	15°51	7°11	0°23	4°41	23°46	7°45	7° 0	25°45	27° 0	17°13	n.a.	T 21
F 22	17 10 9	16°28'30	19°37	13°46	17° 4	7°43	0°34	4°39	23°47	7°46	7° 0	25°41	26°57	17°20	n.a.	F 22
S 23	17 14 6	17°25'53	1♉30	13° 6	18°16	8°15	0°45	4°36	23°48	7°47	7° 1	25°35	26°54	17°26	n.a.	S 23
S 24	17 18 2	18°23'16	13°21	12°28	19°28	8°47	0°56	4°33	23°49	7°47	7° 2	25°29	26°51	17°33	n.a.	S 24
M25	17 21 59	19°20'41	25°13	11°54	20°40	9°18	1° 7	4°31	23°49	7°48	7° 2	25°22	26°48	17°40	n.a.	M25
T 26	17 25 55	20°18'07	7♊ 8	11°23	21°53	9°49	1°18	4°28	23°50	7°49	7° 3	25°16	26°44	17°46	n.a.	T 26
W27	17 29 52	21°15'35	19° 8	10°58	23° 5	10°20	1°30	4°26	23°51	7°50	7° 3	25°10	26°41	17°53	n.a.	W27
T 28	17 33 49	22°13'04	1♋14	10°38	24°17	10°50	1°41	4°24	23°52	7°50	7° 4	25° 7	26°38	18° 0	n.a.	T 28
F 29	17 37 45	23°10'34	13°29	10°24	25°29	11°20	1°52	4°22	23°53	7°51	7° 4	25° 4	26°35	18° 7	n.a.	F 29
S 30	17 41 42	24♊ 8'05	25♋53	10♊15	26♋41	11♓49	2♌ 4	4♏20	23♓53	7♍52	7♈ 4	25°D 4	26♂32	18♉13	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n42	25n43	1n56	22n42	0s47	25n 7	1n32	15s47	2s43	22n17	1n12	11s44	2n 4	3s22	0s43	10n35	1n53	10s52	14s51	21s13	20s54	21n18		n.a.
S 2	19 55	23 43	0 54	22 30	1 1	25 13	1 33	15 35	2 45	22 15	1 11	11 43	2 4	3 22	0 43	10 35	1 53	10 52	14 52	21 14	20 55	21 20		n.a.
S 3	20 8	20 34	0s12	22 17	1 15	25 18	1 34	15 24	2 46	22 13	1 11	11 42	2 4	3 21	0 43	10 35	1 53	10 52	14 52	21 14	20 56	21 22		n.a.
M 4	20 21	16 23	1 19	22 3	1 30	25 22	1 35	15 12	2 48	22 11	1 11	11 41	2 4	3 20	0 43	10 35	1 53	10 52	14 52	21 14	20 56	21 24		n.a.
T 5	20 33	11 22	2 24	21 49	1 45	25 25	1 36	15 1	2 49	22 9	1 11	11 40	2 4	3 19	0 43	10 35	1 53	10 52	14 52	21 14	20 57	21 25		n.a.
W 6	20 46	5 42	3 23	21 35	2 0	25 27	1 37	14 49	2 51	22 7	1 11	11 39	2 4	3 19	0 43	10 35	1 53	10 51	14 52	21 14	20 58	21 27		n.a.
T 7	20 57	0s24	4 12	21 20	2 14	25 29	1 38	14 38	2 52	22 5	1 11	11 37	2 4	3 18	0 43	10 35	1 52	10 51	14 53	21 14	20 58	21 29		n.a.
F 8	21 9	6 40	4 47	21 5	2 29	25 30	1 39	14 26	2 54	22 3	1 11	11 36	2 3	3 17	0 43	10 34	1 52	10 51	14 53	21 15	20 59	21 31		n.a.
S 9	21 20	12 46	5 5	20 50	2 44	25 30	1 40	14 15	2 55	22 1	1 11	11 35	2 3	3 17	0 43	10 34	1 52	10 51	14 53	21 16	21 0	21 32		n.a.
S 10	21 30	18 15	5 3	20 35	2 58	25 30	1 40	14 4	2 57	21 59	1 11	11 34	2 3	3 16	0 43	10 34	1 52	10 51	14 53	21 17	21 0	21 34		n.a.
M11	21 41	22 39	4 39	20 19	3 12	25 29	1 41	13 52	2 58	21 56	1 11	11 33	2 3	3 16	0 43	10 34	1 52	10 51	14 54	21 18	21 1	21 36		n.a.
T 12	21 51	25 30	3 56	20 4	3 25	25 27	1 41	13 41	3 0	21 54	1 10	11 32	2 3	3 15	0 43	10 34	1 52	10 51	14 54	21 20	21 1	21 38		n.a.
W13	22 0	26 28	2 57	19 50	3 38	25 24	1 42	13 29	3 1	21 52	1 10	11 31	2 3	3 14	0 43	10 34	1 52	10 51	14 54	21 21	21 2	21 39		n.a.
T 14	22 9	25 31	1 47	19 36	3 50	25 20	1 42	13 18	3 3	21 50	1 10	11 30	2 2	3 14	0 43	10 33	1 52	10 51	14 54	21 22	21 3	21 41		n.a.
F 15	22 18	22 51	0 31	19 22	4 0	25 16	1 42	13 7	3 4	21 47	1 10	11 29	2 2	3 13	0 43	10 33	1 52	10 51	14 55	21 22	21 3	21 43		n.a.
S 16	22 27	18 54	0n44	19 10	4 10	25 11	1 42	12 55	3 6	21 45	1 10	11 29	2 2	3 13	0 43	10 33	1 52	10 51	14 55	21 22	21 4	21 45		n.a.
S 17	22 35	14 4	1 54	18 58	4 18	25 5	1 42	12 44	3 7	21 43	1 10	11 28	2 2	3 12	0 43	10 33	1 52	10 51	14 55	21 22	21 5	21 46		n.a.
M18	22 42	8 45	2 57	18 47	4 25	24 59	1 42	12 33	3 8	21 40	1 10	11 27	2 2	3 12	0 43	10 32	1 52	10 51	14 55	21 21	21 5	21 48		n.a.
T 19	22 50	3 14	3 48	18 37	4 30	24 51	1 42	12 22	3 10	21 38	1 10	11 26	2 1	3 12	0 43	10 32	1 52	10 50	14 56	21 21	21 6	21 50		n.a.
W20	22 57	2n16	4 28	18 29	4 33	24 43	1 42	12 11	3 11	21 36	1 10	11 25	2 1	3 11	0 43	10 32	1 52	10 50	14 56	21 21	21 7	21 51		n.a.
T 21	23 3	7 34	4 55	18 23	4 35	24 35	1 42	12 0	3 13	21 33	1 10	11 25	2 1	3 11	0 43	10 32	1 52	10 50	14 56	21 22	21 7	21 53		n.a.
F 22	23 9	12 32	5 8	18 18	4 35	24 25	1 42	11 49	3 14	21 31	1 10	11 24	2 1	3 10	0 43	10 31	1 52	10 50	14 56	21 23	21 8	21 55		n.a.
S 23	23 15	17 0	5 8	18 14	4 34	24 15	1 41	11 38	3 16	21 28	1 10	11 23	2 1	3 10	0 43	10 31	1 52	10 51	14 57	21 24	21 8	21 56		n.a.
S 24	23 20	20 48	4 55	18 13	4 31	24 4	1 41	11 27	3 17	21 26	1 10	11 22	2 0	3 10	0 43	10 31	1 52	10 51	14 57	21 25	21 9	21 58		n.a.
M25	23 25	23 45	4 29	18 13	4 26	23 53	1 40	11 16	3 19	21 23	1 9	11 22	2 0	3 9	0 43	10 30	1 51	10 51	14 57	21 26	21 10	22 0		n.a.
T 26	23 30	25 41	3 52	18 16	4 19	23 41	1 40	11 6	3 20	21 20	1 9	11 21	2 0	3 9	0 43	10 30	1 51	10 51	14 57	21 27	21 10	22 1		n.a.
W27	23 34	26 27	3 3	18 20	4 11	23 28	1 39	10 55	3 21	21 18	1 9	11 21	2 0	3 9	0 43	10 30	1 51	10 51	14 58	21 28	21 11	22 3		n.a.
T 28	23 37	25 57	2 6	18 27	4 2	23 14	1 38	10 45	3 23	21 15	1 9	11 20	2 0	3 8	0 43	10 29	1 51	10 51	14 58	21 29	21 12	22 5		n.a.
F 29	23 40	24 12	1 3	18 35	3 51	23 0	1 37	10 35	3 24	21 13	1 9	11 19	1 59	3 8	0 43	10 29	1 51	10 51	14 58	21 29	21 12	22 6		n.a.
S 30	23n43	21n16	0s 4	18n46	3s39	22n45	1n36	10s24	3s26	21n10	1n 9	11s19	1n59	3s 8	0s43	10n29	1n51	10s51	14s58	21s29	21s13	22n 8		n.a.

Julian Day Number = 1231408.5, Delta T = 08h53m39s
Ecliptic obliquity = 23°51'16, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°35'21, Lahiri = -22°28'20 Julian Calendar 1 June 1342 BCE == Greg. Calendar 20 May 1342 BCE

The year -1341 astronomical counting style corresponds to year 1342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1342 BCE
geocentric

JULY 1342 BCE (-1341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 45 38	25♊ 5'37	8♌28	10°D14	27♋53	12♓19	2♌15	4°R18	23♓54	7♍53	7♈ 5	25♑ 5	26♑29	18♉20	n.a.	S 1
M 2	17 49 35	26° 3'11	21°18	10♊19	29° 5	12°47	2°27	4♏16	23°54	7°54	7° 5	25° 6	26°25	18°27	n.a.	M 2
T 3	17 53 31	27° 0'45	4♍23	10°30	0♌17	13°16	2°39	4°14	23°55	7°55	7° 6	25° 7	26°22	18°33	n.a.	T 3
W 4	17 57 28	27°58'21	17°46	10°49	1°29	13°44	2°50	4°12	23°55	7°56	7° 6	25° 9	26°19	18°40	n.a.	W 4
T 5	18 1 24	28°55'57	1♎29	11°15	2°41	14°12	3° 2	4°11	23°56	7°57	7° 6	25°R 9	26°16	18°47	n.a.	T 5
F 6	18 5 21	29°53'35	15°33	11°48	3°53	14°39	3°14	4° 9	23°56	7°58	7° 7	25° 8	26°13	18°54	n.a.	F 6
S 7	18 9 18	0♋51'14	29°56	12°28	5° 4	15° 6	3°26	4° 8	23°56	7°59	7° 7	25° 6	26°10	19° 0	n.a.	S 7
S 8	18 13 14	1°48'54	14♏35	13°15	6°16	15°32	3°38	4° 6	23°57	8° 0	7° 7	25° 4	26° 6	19° 7	n.a.	S 8
M 9	18 17 11	2°46'36	29°25	14° 8	7°28	15°58	3°50	4° 5	23°57	8° 2	7° 7	25° 1	26° 3	19°14	n.a.	M 9
T 10	18 21 7	3°44'19	14♐19	15° 8	8°40	16°24	4° 2	4° 4	23°57	8° 3	7° 8	24°58	26° 0	19°20	n.a.	T 10
W11	18 25 4	4°42'04	29° 9	16°15	9°51	16°49	4°14	4° 3	23°57	8° 4	7° 8	24°56	25°57	19°27	n.a.	W11
T 12	18 29 0	5°39'50	13♑47	17°27	11° 3	17°13	4°26	4° 2	23°57	8° 5	7° 8	24°55	25°54	19°34	n.a.	T 12
F 13	18 32 57	6°37'37	28° 7	18°46	12°14	17°38	4°38	4° 1	23°R57	8° 6	7° 8	24°D54	25°50	19°41	n.a.	F 13
S 14	18 36 54	7°35'27	12♒ 3	20° 9	13°26	18° 1	4°50	4° 0	23°57	8° 8	7° 8	24°55	25°47	19°47	n.a.	S 14
S 15	18 40 50	8°33'18	25°35	21°38	14°37	18°25	5° 3	3°59	23°57	8° 9	7° 9	24°56	25°44	19°54	n.a.	S 15
M16	18 44 47	9°31'11	8♓42	23°12	15°49	18°47	5°15	3°59	23°57	8°10	7° 9	24°57	25°41	20° 1	n.a.	M16
T 17	18 48 43	10°29'06	21°27	24°50	17° 0	19° 9	5°27	3°58	23°57	8°12	7° 9	24°58	25°38	20° 7	n.a.	T 17
W18	18 52 40	11°27'03	3♈52	26°31	18°11	19°31	5°40	3°58	23°56	8°13	7° 9	24°59	25°35	20°14	n.a.	W18
T 19	18 56 36	12°25'02	16° 2	28°16	19°23	19°52	5°52	3°57	23°56	8°15	7° 9	24°R59	25°31	20°21	n.a.	T 19
F 20	19 0 33	13°23'03	28° 2	0♋ 4	20°34	20°13	6° 5	3°57	23°56	8°16	7°R 9	24°59	25°28	20°28	n.a.	F 20
S 21	19 4 29	14°21'06	9♉55	1°55	21°45	20°33	6°17	3°57	23°55	8°17	7° 9	24°58	25°25	20°34	n.a.	S 21
S 22	19 8 26	15°19'11	21°47	3°47	22°56	20°52	6°30	3°D57	23°55	8°19	7° 9	24°57	25°22	20°41	n.a.	S 22
M23	19 12 22	16°17'19	3♊41	5°41	24° 7	21°11	6°42	3°57	23°54	8°20	7° 9	24°55	25°19	20°48	n.a.	M23
T 24	19 16 19	17°15'28	15°40	7°36	25°18	21°29	6°55	3°57	23°54	8°22	7° 9	24°54	25°16	20°54	n.a.	T 24
W25	19 20 16	18°13'40	27°47	9°32	26°29	21°47	7° 8	3°57	23°53	8°24	7° 9	24°53	25°12	21° 1	n.a.	W25
T 26	19 24 12	19°11'53	10♋ 4	11°29	27°40	22° 4	7°20	3°58	23°53	8°25	7° 8	24°53	25° 9	21° 8	n.a.	T 26
F 27	19 28 9	20°10'08	22°34	13°26	28°51	22°20	7°33	3°58	23°52	8°27	7° 8	24°D53	25° 6	21°15	n.a.	F 27
S 28	19 32 5	21° 8'26	5♌16	15°23	0♍ 2	22°36	7°46	3°58	23°51	8°28	7° 8	24°53	25° 3	21°21	n.a.	S 28
S 29	19 36 2	22° 6'45	18°12	17°20	1°12	22°51	7°59	3°59	23°50	8°30	7° 8	24°53	25° 0	21°28	n.a.	S 29
M30	19 39 58	23° 5'06	1♍21	19°16	2°23	23° 5	8°11	4° 0	23°50	8°32	7° 8	24°53	24°56	21°35	n.a.	M30
T 31	19 43 55	24♋ 3'28	14♍44	21♋12	3♍34	23♓19	8♌24	4♏ 1	23♓49	8♍34	7♈ 8	24♑53	24♑53	21♉41	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n46	17n17	1s13	18n58	3s26	22n30	1n35	10s14	3s27	21n 7	1n 9	11s18	1n59	3s 8	0s44	10n28	1n51	10s51	14s59	21s29	21s13	22n10			n.a.
M 2	23 48	12 28	2 19	19 12	3 13	22 14	1 34	10 4	3 29	21 4	1 9	11 18	1 59	3 8	0 44	10 28	1 51	10 51	14 59	21 29	21 14	22 11			n.a.
T 3	23 49	6 59	3 19	19 28	2 59	21 57	1 33	9 54	3 30	21 2	1 9	11 18	1 59	3 7	0 44	10 27	1 51	10 51	14 59	21 29	21 15	22 13			n.a.
W 4	23 50	1 5	4 10	19 45	2 44	21 40	1 31	9 45	3 31	20 59	1 9	11 17	1 58	3 7	0 44	10 27	1 51	10 51	15 0	21 28	21 15	22 15			n.a.
T 5	23 51	4s59	4 48	20 4	2 28	21 22	1 30	9 35	3 33	20 56	1 9	11 17	1 58	3 7	0 44	10 27	1 51	10 51	15 0	21 28	21 16	22 16			n.a.
F 6	23 51	10 58	5 10	20 24	2 13	21 3	1 29	9 26	3 34	20 53	1 9	11 17	1 58	3 7	0 44	10 26	1 51	10 52	15 0	21 29	21 16	22 18			n.a.
S 7	23 51	16 30	5 13	20 45	1 57	20 44	1 27	9 16	3 36	20 50	1 9	11 16	1 58	3 7	0 44	10 26	1 51	10 52	15 0	21 29	21 17	22 19			n.a.
S 8	23 50	21 12	4 56	21 6	1 41	20 24	1 25	9 7	3 37	20 47	1 9	11 16	1 57	3 7	0 44	10 25	1 51	10 52	15 1	21 29	21 18	22 21			n.a.
M 9	23 49	24 35	4 20	21 29	1 26	20 4	1 24	8 58	3 38	20 45	1 9	11 16	1 57	3 7	0 44	10 25	1 51	10 52	15 1	21 30	21 18	22 23			n.a.
T 10	23 48	26 19	3 25	21 51	1 10	19 44	1 22	8 49	3 40	20 42	1 9	11 16	1 57	3 7	0 44	10 24	1 51	10 52	15 1	21 30	21 19	22 24			n.a.
W11	23 46	26 8	2 17	22 13	0 55	19 22	1 20	8 40	3 41	20 39	1 9	11 16	1 57	3 7	0 44	10 24	1 51	10 52	15 2	21 31	21 19	22 26			n.a.
T 12	23 44	24 8	1 1	22 35	0 40	19 1	1 18	8 32	3 42	20 36	1 9	11 15	1 56	3 7	0 44	10 23	1 51	10 53	15 2	21 31	21 20	22 27			n.a.
F 13	23 41	20 37	0n18	22 57	0 25	18 38	1 16	8 23	3 44	20 33	1 9	11 15	1 56	3 7	0 44	10 23	1 51	10 53	15 2	21 31	21 21	22 29			n.a.
S 14	23 38	15 59	1 33	23 18	0 11	18 16	1 14	8 15	3 45	20 30	1 9	11 15	1 56	3 7	0 44	10 22	1 50	10 53	15 2	21 31	21 21	22 30			n.a.
S 15	23 34	10 41	2 41	23 37	0n 2	17 52	1 12	8 7	3 46	20 27	1 9	11 15	1 56	3 7	0 44	10 22	1 50	10 53	15 3	21 31	21 22	22 32			n.a.
M16	23 30	5 4	3 39	23 55	0 15	17 29	1 10	7 59	3 48	20 23	1 9	11 15	1 56	3 7	0 44	10 21	1 50	10 53	15 3	21 31	21 22	22 33			n.a.
T 17	23 26	0n35	4 24	24 12	0 27	17 5	1 7	7 52	3 49	20 20	1 8	11 15	1 55	3 7	0 44	10 20	1 50	10 54	15 3	21 30	21 23	22 35			n.a.
W18	23 21	6 4	4 55	24 27	0 38	16 40	1 5	7 44	3 50	20 17	1 8	11 15	1 55	3 7	0 44	10 20	1 50	10 54	15 4	21 30	21 24	22 36			n.a.
T 19	23 16	11 12	5 12	24 39	0 49	16 15	1 2	7 37	3 51	20 14	1 8	11 15	1 55	3 7	0 44	10 19	1 50	10 54	15 4	21 30	21 24	22 38			n.a.
F 20	23 10	15 51	5 16	24 50	0 58	15 50	1 0	7 30	3 53	20 11	1 8	11 16	1 55	3 7	0 44	10 19	1 50	10 54	15 4	21 30	21 25	22 39			n.a.
S 21	23 4	19 51	5 6	24 57	1 7	15 24	0 57	7 23	3 54	20 8	1 8	11 16	1 54	3 8	0 44	10 18	1 50	10 55	15 4	21 30	21 25	22 41			n.a.
S 22	22 57	23 4	4 42	25 3	1 15	14 58	0 54	7 16	3 55	20 4	1 8	11 16	1 54	3 8	0 44	10 17	1 50	10 55	15 5	21 31	21 26	22 42			n.a.
M23	22 50	25 17	4 7	25 6	1 22	14 31	0 52	7 10	3 56	20 1	1 8	11 16	1 54	3 8	0 44	10 17	1 50	10 55	15 5	21 31	21 27	22 44			n.a.
T 24	22 43	26 23	3 21	25 6	1 28	14 4	0 49	7 3	3 57	19 58	1 8	11 16	1 54	3 8	0 44	10 16	1 50	10 55	15 5	21 31	21 27	22 45			n.a.
W25	22 35	26 15	2 25	25 3	1 33	13 37	0 46	6 57	3 59	19 55	1 8	11 17	1 53	3 9	0 44	10 16	1 50	10 56	15 6	21 31	21 28	22 47			n.a.
T 26	22 27	24 49	1 21	24 58	1 38	13 10	0 43	6 52	4 0	19 51	1 8	11 17	1 53	3 9	0 44	10 15	1 50	10 56	15 6	21 31	21 28	22 48			n.a.
F 27	22 19	22 8	0 13	24 50	1 41	12 42	0 40	6 46	4 1	19 48	1 8	11 18	1 53	3 9	0 44	10 14	1 50	10 56	15 6	21 31	21 29	22 50			n.a.
S 28	22 10	18 21	0s57	24 40	1 44	12 14	0 37	6 41	4 2	19 45	1 8	11 18	1 53	3 10	0 44	10 14	1 50	10 57	15 6	21 31	21 30	22 51			n.a.
S 29	22 0	13 39	2 6	24 28	1 46	11 45	0 33	6 36	4 3	19 41	1 8	11 18	1 52	3 10	0 44	10 13	1 50	10 57	15 7	21 31	21 30	22 53			n.a.
M30	21 50	8 15	3 9	24 13	1 48	11 16	0 30	6 31	4 4	19 38	1 8	11 19	1 52	3 10	0 44	10 12	1 50	10 57	15 7	21 31	21 31	22 54			n.a.
T 31	21n40	2n24	4s 3	23n56	1n48	10n47	0n27	6s26	4s 5	19n35	1n 8	11s19	1n52	3s11	0s44	10n12	1n50	10s58	15s 7	21s31	21s31	22n56			n.a.

Julian Day Number = 1231438.5, Delta T = 08h53m37s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°35'17, Lahiri = -22°28'16 Julian Calendar 1 July 1342 BCE == Greg. Calendar 19 June 1342 BCE

The year -1341 astronomical counting style corresponds to year 1342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1342 BCE
geocentric

AUGUST 1342 BCE (-1341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 47 51	25♋ 1'53	28♍20	23♋ 7	4♍44	23♓32	8♌37	4♏ 2	23°R48	8♍35	7°R 7	24°R53	24♉50	21♉48	n.a.	W 1
T 2	19 51 48	26° 0'19	12♎10	25° 1	5°55	23°44	8°50	4° 3	23♓47	8°37	7♈ 7	24♉53	24°47	21°55	n.a.	T 2
F 3	19 55 45	26°58'47	26°11	26°55	7° 5	23°55	9° 3	4° 4	23°46	8°39	7° 7	24°D53	24°44	22° 1	n.a.	F 3
S 4	19 59 41	27°57'16	10♏23	28°48	8°15	24° 6	9°16	4° 5	23°45	8°41	7° 7	24°53	24°41	22° 8	n.a.	S 4
S 5	20 3 38	28°55'48	24°44	0♌39	9°26	24°16	9°29	4° 6	23°44	8°42	7° 6	24°54	24°37	22°15	n.a.	S 5
M 6	20 7 34	29°54'21	9♐10	2°30	10°36	24°25	9°42	4° 8	23°43	8°44	7° 6	24°54	24°34	22°22	n.a.	M 6
T 7	20 11 31	0♌52'56	23°37	4°20	11°46	24°33	9°54	4° 9	23°41	8°46	7° 6	24°54	24°31	22°28	n.a.	T 7
W 8	20 15 27	1°51'33	8♑ 1	6° 8	12°56	24°41	10° 7	4°11	23°40	8°48	7° 5	24°55	24°28	22°35	n.a.	W 8
T 9	20 19 24	2°50'12	22°17	7°56	14° 6	24°48	10°20	4°12	23°39	8°50	7° 5	24°R55	24°25	22°42	n.a.	T 9
F 10	20 23 20	3°48'53	6♒19	9°42	15°16	24°54	10°33	4°14	23°38	8°52	7° 4	24°55	24°22	22°48	n.a.	F 10
S 11	20 27 17	4°47'37	20° 5	11°28	16°26	24°59	10°46	4°16	23°36	8°54	7° 4	24°54	24°18	22°55	n.a.	S 11
S 12	20 31 14	5°46'22	3♓31	13°12	17°35	25° 3	11° 0	4°18	23°35	8°56	7° 4	24°53	24°15	23° 2	n.a.	S 12
M13	20 35 10	6°45'09	16°37	14°56	18°45	25° 7	11°13	4°20	23°33	8°57	7° 3	24°52	24°12	23° 9	n.a.	M13
T 14	20 39 7	7°43'59	29°23	16°38	19°55	25°10	11°26	4°22	23°32	8°59	7° 3	24°50	24° 9	23°15	n.a.	T 14
W15	20 43 3	8°42'51	11♈50	18°20	21° 4	25°11	11°39	4°24	23°30	9° 1	7° 2	24°48	24° 6	23°22	n.a.	W15
T 16	20 47 0	9°41'46	24° 2	20° 0	22°13	25°12	11°52	4°27	23°29	9° 3	7° 2	24°47	24° 2	23°29	n.a.	T 16
F 17	20 50 56	10°40'43	6♉ 2	21°40	23°23	25°R12	12° 5	4°29	23°27	9° 5	7° 1	24°D46	23°59	23°35	n.a.	F 17
S 18	20 54 53	11°39'43	17°56	23°18	24°32	25°11	12°18	4°32	23°26	9° 7	7° 0	24°46	23°56	23°42	n.a.	S 18
S 19	20 58 49	12°38'45	29°48	24°56	25°41	25°10	12°31	4°34	23°24	9°10	7° 0	24°47	23°53	23°49	n.a.	S 19
M20	21 2 46	13°37'49	11♊42	26°33	26°50	25° 7	12°44	4°37	23°22	9°12	6°59	24°49	23°50	23°55	n.a.	M20
T 21	21 6 42	14°36'56	23°44	28° 9	27°59	25° 3	12°57	4°40	23°20	9°14	6°59	24°50	23°47	24° 2	n.a.	T 21
W22	21 10 39	15°36'05	5♋57	29°44	29° 8	24°59	13°10	4°42	23°19	9°16	6°58	24°52	23°43	24° 9	n.a.	W22
T 23	21 14 36	16°35'17	18°24	1♍18	0♎16	24°54	13°23	4°45	23°17	9°18	6°57	24°53	23°40	24°16	n.a.	T 23
F 24	21 18 32	17°34'31	1♌ 8	2°51	1°25	24°47	13°36	4°48	23°15	9°20	6°57	24°R53	23°37	24°22	n.a.	F 24
S 25	21 22 29	18°33'47	14° 9	4°24	2°33	24°40	13°49	4°52	23°13	9°22	6°56	24°51	23°34	24°29	n.a.	S 25
S 26	21 26 25	19°33'06	27°29	5°55	3°42	24°32	14° 2	4°55	23°11	9°24	6°55	24°49	23°31	24°36	n.a.	S 26
M27	21 30 22	20°32'26	11♍ 4	7°26	4°50	24°23	14°15	4°58	23° 9	9°26	6°55	24°46	23°28	24°42	n.a.	M27
T 28	21 34 18	21°31'49	24°54	8°56	5°58	24°13	14°28	5° 1	23° 7	9°28	6°54	24°42	23°24	24°49	n.a.	T 28
W29	21 38 15	22°31'14	8♎53	10°25	7° 6	24° 3	14°41	5° 5	23° 5	9°31	6°53	24°38	23°21	24°56	n.a.	W29
T 30	21 42 11	23°30'40	23° 1	11°53	8°14	23°51	14°55	5° 8	23° 3	9°33	6°52	24°34	23°18	25° 3	n.a.	T 30
F 31	21 46 8	24♌30'09	7♏11	13♍21	9♎22	23♓39	15♌ 8	5♏12	23♓ 1	9♍35	6♈51	24♑32	23♑15	25♉ 9	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	21n30	3s39	4s44	23n37	1n48	10n18	0n23	6s22	4s 6	19n31	1n 8	11s20	1n52	3s11	0s45	10n11	1n50	10s58	15s 8	21s31	21s32	22n57			n.a.
T 2	21 19	9 37	5 9	23 16	1 48	9 48	0 20	6 18	4 7	19 28	1 8	11 20	1 51	3 11	0 45	10 10	1 50	10 58	15 8	21 31	21 32	22 59			n.a.
F 3	21 7	15 11	5 17	22 53	1 47	9 19	0 16	6 14	4 8	19 24	1 8	11 21	1 51	3 12	0 45	10 9	1 50	10 59	15 8	21 31	21 33	23 0			n.a.
S 4	20 56	20 1	5 6	22 28	1 45	8 49	0 13	6 11	4 9	19 21	1 8	11 22	1 51	3 12	0 45	10 9	1 50	10 59	15 8	21 31	21 34	23 1			n.a.
S 5	20 44	23 43	4 35	22 2	1 43	8 19	0 9	6 8	4 10	19 17	1 8	11 22	1 51	3 13	0 45	10 8	1 50	10 59	15 9	21 31	21 34	23 3			n.a.
M 6	20 31	25 57	3 47	21 34	1 40	7 48	0 5	6 5	4 11	19 14	1 8	11 23	1 50	3 13	0 45	10 7	1 50	11 0	15 9	21 31	21 35	23 4			n.a.
T 7	20 18	26 27	2 45	21 5	1 37	7 18	0 2	6 2	4 12	19 10	1 8	11 24	1 50	3 14	0 45	10 7	1 50	11 0	15 9	21 31	21 35	23 6			n.a.
W 8	20 5	25 9	1 32	20 35	1 34	6 47	0s 2	6 0	4 12	19 7	1 8	11 25	1 50	3 14	0 45	10 6	1 50	11 1	15 9	21 31	21 36	23 7			n.a.
T 9	19 52	22 13	0 15	20 3	1 30	6 16	0 6	5 58	4 13	19 3	1 8	11 25	1 50	3 15	0 45	10 5	1 49	11 1	15 10	21 31	21 36	23 8			n.a.
F 10	19 38	18 0	1n 3	19 30	1 26	5 45	0 10	5 56	4 14	18 59	1 9	11 26	1 49	3 15	0 45	10 4	1 49	11 1	15 10	21 31	21 37	23 10			n.a.
S 11	19 24	12 55	2 15	18 57	1 22	5 14	0 14	5 54	4 14	18 56	1 9	11 27	1 49	3 16	0 45	10 4	1 49	11 2	15 10	21 31	21 38	23 11			n.a.
S 12	19 9	7 19	3 18	18 22	1 17	4 43	0 18	5 53	4 15	18 52	1 9	11 28	1 49	3 17	0 45	10 3	1 49	11 2	15 10	21 31	21 38	23 12			n.a.
M13	18 54	1 34	4 9	17 47	1 12	4 12	0 22	5 52	4 16	18 49	1 9	11 29	1 49	3 17	0 45	10 2	1 49	11 3	15 11	21 32	21 39	23 14			n.a.
T 14	18 39	4n 6	4 45	17 10	1 6	3 40	0 26	5 52	4 16	18 45	1 9	11 30	1 49	3 18	0 45	10 1	1 49	11 3	15 11	21 32	21 39	23 15			n.a.
W15	18 24	9 28	5 8	16 34	1 1	3 9	0 30	5 51	4 17	18 41	1 9	11 31	1 48	3 18	0 45	10 0	1 49	11 3	15 11	21 32	21 40	23 17			n.a.
T 16	18 8	14 21	5 16	15 56	0 55	2 37	0 34	5 51	4 17	18 38	1 9	11 32	1 48	3 19	0 45	10 0	1 49	11 4	15 11	21 32	21 40	23 18			n.a.
F 17	17 52	18 37	5 10	15 18	0 49	2 5	0 38	5 52	4 17	18 34	1 9	11 33	1 48	3 20	0 45	9 59	1 49	11 4	15 12	21 33	21 41	23 19			n.a.
S 18	17 35	22 7	4 51	14 40	0 43	1 34	0 42	5 52	4 18	18 30	1 9	11 34	1 48	3 20	0 45	9 58	1 49	11 5	15 12	21 33	21 42	23 20			n.a.
S 19	17 18	24 40	4 19	14 1	0 37	1 2	0 47	5 53	4 18	18 27	1 9	11 35	1 47	3 21	0 45	9 57	1 49	11 5	15 12	21 32	21 42	23 22			n.a.
M20	17 1	26 9	3 36	13 21	0 30	0 30	0 51	5 54	4 18	18 23	1 9	11 36	1 47	3 22	0 45	9 56	1 49	11 6	15 12	21 32	21 43	23 23			n.a.
T 21	16 44	26 25	2 43	12 41	0 23	0s 1	0 55	5 56	4 18	18 19	1 9	11 37	1 47	3 23	0 45	9 56	1 49	11 6	15 13	21 32	21 43	23 24			n.a.
W22	16 26	25 25	1 42	12 1	0 17	0 33	0 59	5 58	4 18	18 15	1 9	11 38	1 47	3 23	0 45	9 55	1 49	11 7	15 13	21 32	21 44	23 26			n.a.
T 23	16 8	23 9	0 36	11 21	0 10	1 5	1 4	6 0	4 18	18 12	1 9	11 40	1 46	3 24	0 45	9 54	1 49	11 7	15 13	21 31	21 44	23 27			n.a.
F 24	15 50	19 42	0s34	10 41	0 3	1 37	1 8	6 2	4 18	18 8	1 9	11 41	1 46	3 25	0 45	9 53	1 49	11 8	15 13	21 31	21 45	23 28			n.a.
S 25	15 31	15 13	1 44	10 0	0s 4	2 8	1 12	6 5	4 17	18 4	1 9	11 42	1 46	3 26	0 45	9 52	1 49	11 8	15 14	21 32	21 45	23 30			n.a.
S 26	15 13	9 55	2 50	9 19	0 11	2 40	1 17	6 8	4 17	18 0	1 9	11 43	1 46	3 26	0 45	9 52	1 49	11 8	15 14	21 32	21 46	23 31			n.a.
M27	14 54	4 3	3 47	8 39	0 18	3 11	1 21	6 11	4 17	17 56	1 9	11 45	1 46	3 27	0 45	9 51	1 49	11 9	15 14	21 33	21 47	23 32			n.a.
T 28	14 34	2s 5	4 32	7 58	0 26	3 43	1 26	6 14	4 16	17 53	1 9	11 46	1 45	3 28	0 45	9 50	1 49	11 9	15 14	21 33	21 47	23 33			n.a.
W29	14 15	8 11	5 1	7 17	0 33	4 14	1 30	6 18	4 16	17 49	1 9	11 48	1 45	3 29	0 45	9 49	1 49	11 10	15 14	21 34	21 48	23 35			n.a.
T 30	13 55	13 55	5 13	6 36	0 40	4 46	1 34	6 22	4 15	17 45	1 9	11 49	1 45	3 30	0 45	9 48	1 49	11 10	15 15	21 35	21 48	23 36			n.a.
F 31	13n35	18s56	5s 5	5n56	0s47	5s17	1s39	6s26	4s14	17n41	1n10	11s50	1n45	3s30	0s45	9n47	1n49	11s11	15s15	21s35	21s49	23n37			n.a.

Julian Day Number = 1231469.5, Delta T = 08h53m36s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°35'13, Lahiri = -22°28'12 Julian Calendar 1 Aug. 1342 BCE == Greg. Calendar 20 July 1342 BCE

The year -1341 astronomical counting style corresponds to year 1342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1342 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1342 BCE (-1341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 50 4	25♌29'39	21♏23	14♍47	10♎29	23°R26	15♌20	5♏16	22°R59	9♍37	6°R51	24°D30	23♉12	25♉16	n.a.	S 1
S 2	21 54 1	26°29'12	5♐34	16°13	11°37	23♓12	15°33	5°20	22♓57	9°39	6♈50	24♉31	23° 8	25°23	n.a.	S 2
M 3	21 57 58	27°28'46	19°41	17°38	12°44	22°58	15°46	5°23	22°55	9°42	6°49	24°32	23° 5	25°29	n.a.	M 3
T 4	22 1 54	28°28'22	3♉43	19° 2	13°51	22°42	15°59	5°27	22°53	9°44	6°48	24°33	23° 2	25°36	n.a.	T 4
W 5	22 5 51	29°28'00	17°39	20°24	14°58	22°26	16°12	5°31	22°50	9°46	6°47	24°R35	22°59	25°43	n.a.	W 5
T 6	22 9 47	0♍27'40	1♒27	21°46	16° 5	22°10	16°25	5°36	22°48	9°48	6°46	24°35	22°56	25°49	n.a.	T 6
F 7	22 13 44	1°27'22	15° 5	23° 7	17°12	21°52	16°38	5°40	22°46	9°50	6°46	24°33	22°53	25°56	n.a.	F 7
S 8	22 17 40	2°27'06	28°31	24°27	18°18	21°35	16°51	5°44	22°44	9°53	6°45	24°29	22°49	26° 3	n.a.	S 8
S 9	22 21 37	3°26'53	11♓42	25°45	19°25	21°16	17° 4	5°48	22°41	9°55	6°44	24°24	22°46	26°10	n.a.	S 9
M10	22 25 33	4°26'41	24°38	27° 2	20°31	20°57	17°16	5°53	22°39	9°57	6°43	24°17	22°43	26°16	n.a.	M10
T 11	22 29 30	5°26'31	7♈18	28°18	21°37	20°38	17°29	5°57	22°37	9°59	6°42	24° 9	22°40	26°23	n.a.	T 11
W12	22 33 27	6°26'24	19°43	29°33	22°43	20°18	17°42	6° 2	22°34	10° 2	6°41	24° 2	22°37	26°30	n.a.	W12
T 13	22 37 23	7°26'19	1♉53	0♎45	23°48	19°58	17°55	6° 6	22°32	10° 4	6°40	23°56	22°33	26°36	n.a.	T 13
F 14	22 41 20	8°26'16	13°54	1°57	24°54	19°37	18° 7	6°11	22°30	10° 6	6°39	23°51	22°30	26°43	n.a.	F 14
S 15	22 45 16	9°26'16	25°47	3° 6	25°59	19°17	18°20	6°16	22°27	10° 8	6°38	23°47	22°27	26°50	n.a.	S 15
S 16	22 49 13	10°26'18	7♊37	4°13	27° 4	18°55	18°33	6°21	22°25	10°11	6°37	23°D46	22°24	26°56	n.a.	S 16
M17	22 53 9	11°26'22	19°30	5°18	28° 9	18°34	18°45	6°26	22°22	10°13	6°36	23°46	22°21	27° 3	n.a.	M17
T 18	22 57 6	12°26'29	1♋31	6°21	29°13	18°13	18°58	6°30	22°20	10°15	6°35	23°48	22°18	27°10	n.a.	T 18
W19	23 1 2	13°26'38	13°44	7°20	0♏17	17°51	19°10	6°35	22°17	10°17	6°34	23°49	22°14	27°17	n.a.	W19
T 20	23 4 59	14°26'49	26°15	8°17	1°21	17°30	19°23	6°41	22°15	10°20	6°33	23°R49	22°11	27°23	n.a.	T 20
F 21	23 8 55	15°27'02	9♌ 7	9°10	2°25	17° 8	19°35	6°46	22°13	10°22	6°32	23°48	22° 8	27°30	n.a.	F 21
S 22	23 12 52	16°27'17	22°22	10° 0	3°29	16°46	19°48	6°51	22°10	10°24	6°31	23°45	22° 5	27°37	n.a.	S 22
S 23	23 16 49	17°27'35	6♍ 1	10°45	4°32	16°25	20° 0	6°56	22° 8	10°26	6°30	23°39	22° 2	27°43	n.a.	S 23
M24	23 20 45	18°27'54	20° 1	11°25	5°35	16° 4	20°12	7° 2	22° 5	10°29	6°29	23°31	21°59	27°50	n.a.	M24
T 25	23 24 42	19°28'15	4♎19	12° 1	6°38	15°43	20°24	7° 7	22° 3	10°31	6°28	23°22	21°55	27°57	n.a.	T 25
W26	23 28 38	20°28'38	18°49	12°30	7°40	15°22	20°37	7°12	22° 0	10°33	6°26	23°12	21°52	28° 3	n.a.	W26
T 27	23 32 35	21°29'03	3♏22	12°53	8°42	15° 2	20°49	7°18	21°58	10°35	6°25	23° 4	21°49	28°10	n.a.	T 27
F 28	23 36 31	22°29'30	17°54	13° 9	9°44	14°42	21° 1	7°24	21°55	10°37	6°24	22°57	21°46	28°17	n.a.	F 28
S 29	23 40 28	23°29'58	2♐19	13°R17	10°46	14°22	21°13	7°29	21°53	10°40	6°23	22°53	21°43	28°24	n.a.	S 29
S 30	23 44 24	24♍30'27	16♐32	13♎17	11♏47	14♓ 3	21♌25	7♏35	21♓50	10♍42	6♈22	22♉51	21♉39	28♉30	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n15	22s54	4s39	5n15	0s55	5s48	1s43	6s31	4s13	17n37	1n10	11s52	1n45	3s31	0s45	9n46	1n49	11s11	15s15	21s35	21s49	23n38		n.a.
S 2	12 54	25 28	3 56	4 35	1 2	6 19	1 47	6 35	4 12	17 33	1 10	11 53	1 44	3 32	0 45	9 46	1 49	11 12	15 15	21 35	21 50	23 40		n.a.
M 3	12 33	26 25	2 59	3 55	1 9	6 50	1 52	6 40	4 11	17 30	1 10	11 55	1 44	3 33	0 45	9 45	1 49	11 12	15 15	21 35	21 50	23 41		n.a.
T 4	12 12	25 39	1 51	3 15	1 16	7 20	1 56	6 45	4 10	17 26	1 10	11 56	1 44	3 34	0 45	9 44	1 49	11 13	15 15	21 35	21 51	23 42		n.a.
W 5	11 51	23 17	0 38	2 35	1 23	7 51	2 1	6 50	4 8	17 22	1 10	11 58	1 44	3 35	0 45	9 43	1 49	11 13	15 16	21 35	21 51	23 43		n.a.
T 6	11 30	19 34	0n37	1 56	1 30	8 21	2 5	6 56	4 7	17 18	1 10	11 59	1 43	3 36	0 45	9 42	1 49	11 14	15 16	21 35	21 52	23 44		n.a.
F 7	11 9	14 51	1 49	1 18	1 37	8 51	2 9	7 1	4 5	17 14	1 10	12 1	1 43	3 37	0 45	9 41	1 49	11 14	15 16	21 35	21 53	23 46		n.a.
S 8	10 47	9 29	2 54	0 39	1 44	9 21	2 14	7 7	4 4	17 10	1 10	12 3	1 43	3 38	0 45	9 40	1 49	11 15	15 16	21 36	21 53	23 47		n.a.
S 9	10 25	3 47	3 48	0 2	1 51	9 51	2 18	7 13	4 2	17 6	1 10	12 4	1 43	3 39	0 45	9 40	1 49	11 15	15 16	21 37	21 54	23 48		n.a.
M10	10 3	1n56	4 29	0s36	1 57	10 20	2 22	7 19	4 0	17 2	1 10	12 6	1 43	3 39	0 45	9 39	1 49	11 16	15 16	21 38	21 54	23 49		n.a.
T 11	9 41	7 27	4 56	1 12	2 4	10 49	2 26	7 25	3 58	16 59	1 10	12 8	1 42	3 40	0 45	9 38	1 49	11 16	15 17	21 39	21 55	23 50		n.a.
W12	9 18	12 34	5 8	1 48	2 10	11 18	2 30	7 31	3 56	16 55	1 11	12 9	1 42	3 41	0 45	9 37	1 49	11 17	15 17	21 41	21 55	23 51		n.a.
T 13	8 56	17 6	5 6	2 23	2 16	11 47	2 35	7 37	3 54	16 51	1 11	12 11	1 42	3 42	0 45	9 36	1 49	11 17	15 17	21 42	21 56	23 53		n.a.
F 14	8 33	20 53	4 50	2 57	2 22	12 15	2 39	7 43	3 51	16 47	1 11	12 13	1 42	3 43	0 45	9 35	1 49	11 18	15 17	21 43	21 56	23 54		n.a.
S 15	8 10	23 46	4 22	3 30	2 27	12 43	2 43	7 49	3 49	16 43	1 11	12 15	1 42	3 44	0 45	9 34	1 49	11 18	15 17	21 43	21 57	23 55		n.a.
S 16	7 47	25 38	3 43	4 2	2 33	13 11	2 47	7 55	3 46	16 39	1 11	12 16	1 42	3 45	0 45	9 34	1 49	11 19	15 17	21 43	21 57	23 56		n.a.
M17	7 24	26 20	2 54	4 32	2 37	13 39	2 51	8 1	3 44	16 35	1 11	12 18	1 41	3 46	0 45	9 33	1 49	11 19	15 17	21 43	21 58	23 57		n.a.
T 18	7 0	25 48	1 57	5 2	2 42	14 6	2 55	8 7	3 41	16 31	1 11	12 20	1 41	3 47	0 45	9 32	1 49	11 20	15 17	21 43	21 58	23 58		n.a.
W19	6 37	24 2	0 54	5 30	2 46	14 33	2 58	8 13	3 38	16 28	1 11	12 22	1 41	3 48	0 45	9 31	1 49	11 20	15 18	21 43	21 59	23 59		n.a.
T 20	6 14	21 3	0s13	5 56	2 50	14 59	3 2	8 19	3 35	16 24	1 11	12 24	1 41	3 49	0 45	9 30	1 49	11 21	15 18	21 43	21 59	24 0		n.a.
F 21	5 50	16 59	1 21	6 20	2 53	15 25	3 6	8 25	3 32	16 20	1 12	12 26	1 41	3 50	0 45	9 29	1 49	11 21	15 18	21 43	22 0	24 2		n.a.
S 22	5 26	11 59	2 27	6 42	2 55	15 51	3 10	8 31	3 29	16 16	1 12	12 27	1 40	3 51	0 45	9 28	1 49	11 22	15 18	21 44	22 1	24 3		n.a.
S 23	5 2	6 16	3 26	7 2	2 57	16 17	3 13	8 36	3 26	16 12	1 12	12 29	1 40	3 52	0 45	9 28	1 49	11 22	15 18	21 45	22 1	24 4		n.a.
M24	4 38	0 8	4 15	7 19	2 58	16 42	3 17	8 42	3 23	16 8	1 12	12 31	1 40	3 53	0 45	9 27	1 49	11 23	15 18	21 46	22 2	24 5		n.a.
T 25	4 14	6s 8	4 48	7 33	2 58	17 6	3 20	8 47	3 19	16 4	1 12	12 33	1 40	3 54	0 45	9 26	1 49	11 23	15 18	21 48	22 2	24 6		n.a.
W26	3 50	12 9	5 4	7 44	2 57	17 30	3 24	8 52	3 16	16 1	1 12	12 35	1 40	3 55	0 45	9 25	1 49	11 24	15 18	21 49	22 3	24 7		n.a.
T 27	3 26	17 32	5 0	7 52	2 55	17 54	3 27	8 57	3 13	15 57	1 12	12 37	1 40	3 56	0 45	9 24	1 49	11 24	15 18	21 51	22 3	24 8		n.a.
F 28	3 2	21 52	4 36	7 55	2 53	18 18	3 30	9 1	3 9	15 53	1 12	12 39	1 39	3 57	0 45	9 23	1 49	11 25	15 18	21 52	22 4	24 9		n.a.
S 29	2 37	24 50	3 56	7 55	2 48	18 40	3 33	9 6	3 5	15 49	1 13	12 41	1 39	3 58	0 45	9 23	1 49	11 25	15 18	21 53	22 4	24 10		n.a.
S 30	2n13	26s10	3s 1	7s49	2s43	19s 3	3s36	9s10	3s 2	15n45	1n13	12s43	1n39	3s59	0s45	9n22	1n49	11s26	15s18	21s53	22s 5	24n11		n.a.

Julian Day Number = 1231500.5, Delta T = 08h53m34s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°35'08, Lahiri = -22°28'08 Julian Calendar 1 Sept. 1342 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1342 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1342 BCE
geocentric

OCTOBER 1342 BCE (-1341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 48 21	25♍30'58	0♉33	13°R 8	12♏47	13°R44	21♌37	7♏41	21°R48	10♍44	6°R21	22°D50	21♉36	28♉37	n.a.	M 1
T 2	23 52 18	26°31'31	14°21	12♎49	13°48	13♓26	21°49	7°46	21♓45	10°46	6♈20	22♉51	21°33	28°44	n.a.	T 2
W 3	23 56 14	27°32'05	27°57	12°20	14°48	13° 8	22° 0	7°52	21°43	10°48	6°19	22°R51	21°30	28°50	n.a.	W 3
T 4	0 0 11	28°32'40	11♒21	11°41	15°47	12°51	22°12	7°58	21°40	10°51	6°18	22°50	21°27	28°57	n.a.	T 4
F 5	0 4 7	29°33'17	24°33	10°53	16°47	12°35	22°24	8° 4	21°38	10°53	6°17	22°46	21°24	29° 4	n.a.	F 5
S 6	0 8 4	0♎33'55	7♓36	9°54	17°45	12°19	22°35	8°10	21°35	10°55	6°15	22°39	21°20	29°10	n.a.	S 6
S 7	0 12 0	1°34'34	20°27	8°48	18°44	12° 4	22°47	8°16	21°33	10°57	6°14	22°29	21°17	29°17	n.a.	S 7
M 8	0 15 57	2°35'15	3♈ 7	7°34	19°41	11°50	22°58	8°22	21°31	10°59	6°13	22°17	21°14	29°24	n.a.	M 8
T 9	0 19 53	3°35'58	15°35	6°16	20°39	11°37	23°10	8°28	21°28	11° 1	6°12	22° 4	21°11	29°30	n.a.	T 9
W10	0 23 50	4°36'42	27°52	4°55	21°35	11°24	23°21	8°34	21°26	11° 3	6°11	21°50	21° 8	29°37	n.a.	W10
T 11	0 27 46	5°37'28	9♉58	3°34	22°32	11°12	23°32	8°41	21°23	11° 5	6°10	21°38	21° 5	29°44	n.a.	T 11
F 12	0 31 43	6°38'16	21°55	2°16	23°27	11° 0	23°44	8°47	21°21	11° 7	6° 9	21°28	21° 1	29°51	n.a.	F 12
S 13	0 35 40	7°39'05	3♊46	1° 3	24°23	10°50	23°55	8°53	21°19	11°10	6° 7	21°20	20°58	29°57	n.a.	S 13
S 14	0 39 36	8°39'56	15°35	29♍58	25°17	10°40	24° 6	9° 0	21°16	11°12	6° 6	21°15	20°55	0♊ 4	n.a.	S 14
M15	0 43 33	9°40'49	27°25	29° 2	26°11	10°31	24°17	9° 6	21°14	11°14	6° 5	21°13	20°52	0°11	n.a.	M15
T 16	0 47 29	10°41'43	9♋23	28°17	27° 5	10°23	24°28	9°12	21°12	11°16	6° 4	21°D12	20°49	0°17	n.a.	T 16
W17	0 51 26	11°42'39	21°33	27°44	27°57	10°16	24°39	9°19	21° 9	11°18	6° 3	21°R13	20°45	0°24	n.a.	W17
T 18	0 55 22	12°43'36	4♌ 1	27°22	28°49	10° 9	24°49	9°25	21° 7	11°20	6° 2	21°12	20°42	0°31	n.a.	T 18
F 19	0 59 19	13°44'35	16°52	27°D12	29°41	10° 4	25° 0	9°32	21° 5	11°22	6° 1	21°10	20°39	0°37	n.a.	F 19
S 20	1 3 15	14°45'35	0♍10	27°12	0♐31	9°59	25°10	9°38	21° 3	11°24	6° 0	21° 5	20°36	0°44	n.a.	S 20
S 21	1 7 12	15°46'37	13°56	27°23	1°21	9°55	25°21	9°45	21° 0	11°25	5°58	20°58	20°33	0°51	n.a.	S 21
M22	1 11 9	16°47'40	28°10	27°44	2°10	9°52	25°31	9°52	20°58	11°27	5°57	20°48	20°30	0°57	n.a.	M22
T 23	1 15 5	17°48'44	12♎48	28°14	2°58	9°49	25°42	9°58	20°56	11°29	5°56	20°36	20°26	1° 4	n.a.	T 23
W24	1 19 2	18°49'49	27°41	28°51	3°45	9°48	25°52	10° 5	20°54	11°31	5°55	20°24	20°23	1°11	n.a.	W24
T 25	1 22 58	19°50'55	12♏42	29°35	4°32	9°D47	26° 2	10°12	20°52	11°33	5°54	20°12	20°20	1°18	n.a.	T 25
F 26	1 26 55	20°52'03	27°40	0♎26	5°17	9°47	26°12	10°18	20°50	11°35	5°53	20° 3	20°17	1°24	n.a.	F 26
S 27	1 30 51	21°53'11	12♐26	1°22	6° 2	9°48	26°22	10°25	20°48	11°37	5°52	19°57	20°14	1°31	n.a.	S 27
S 28	1 34 48	22°54'20	26°56	2°22	6°45	9°50	26°32	10°32	20°46	11°39	5°51	19°53	20°10	1°38	n.a.	S 28
M29	1 38 45	23°55'29	11♑ 4	3°27	7°27	9°52	26°41	10°39	20°44	11°40	5°50	19°52	20° 7	1°44	n.a.	M29
T 30	1 42 41	24°56'39	24°52	4°35	8° 9	9°55	26°51	10°45	20°42	11°42	5°49	19°52	20° 4	1°51	n.a.	T 30
W31	1 46 38	25♎57'49	8♒21	5♎47	8♐49	9♓59	27♌ 0	10♏52	20♓40	11♍44	5♈47	19♉51	20♉ 1	1♊58	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	1n49	25s47	1s56	7s39	2s35	19s25	3s39	9s14	2s58	15n42	1n13	12s45	1n39	4s 0	0s45	9n21	1n49	11s26	15s18	21s53	22s 5	24n12			n.a.
T 2	1 24	23 49	0 45	7 23	2 27	19 46	3 42	9 18	2 54	15 38	1 13	12 47	1 39	4 1	0 45	9 20	1 49	11 27	15 18	21 53	22 6	24 13			n.a.
W 3	1 0	20 29	0n27	7 2	2 16	20 7	3 44	9 21	2 51	15 34	1 13	12 49	1 39	4 2	0 45	9 19	1 49	11 27	15 18	21 53	22 6	24 14			n.a.
T 4	0 35	16 8	1 37	6 35	2 4	20 28	3 47	9 24	2 47	15 30	1 13	12 51	1 38	4 3	0 45	9 18	1 49	11 28	15 18	21 53	22 7	24 15			n.a.
F 5	0 11	11 3	2 40	6 3	1 49	20 48	3 49	9 27	2 43	15 26	1 13	12 53	1 38	4 4	0 45	9 18	1 49	11 28	15 18	21 54	22 7	24 16			n.a.
S 6	0s14	5 34	3 34	5 25	1 33	21 7	3 52	9 30	2 39	15 23	1 14	12 56	1 38	4 5	0 45	9 17	1 49	11 29	15 19	21 55	22 8	24 17			n.a.
S 7	0 38	0n 4	4 16	4 42	1 16	21 26	3 54	9 32	2 36	15 19	1 14	12 58	1 38	4 6	0 45	9 16	1 49	11 29	15 19	21 57	22 8	24 18			n.a.
M 8	1 3	5 36	4 45	3 55	0 57	21 44	3 56	9 34	2 32	15 15	1 14	13 0	1 38	4 7	0 45	9 15	1 49	11 29	15 19	21 59	22 9	24 19			n.a.
T 9	1 27	10 49	4 59	3 6	0 37	22 2	3 58	9 36	2 28	15 12	1 14	13 2	1 38	4 8	0 45	9 14	1 49	11 30	15 18	22 1	22 9	24 20			n.a.
W10	1 52	15 32	4 59	2 14	0 17	22 19	4 0	9 38	2 24	15 8	1 14	13 4	1 38	4 9	0 45	9 14	1 49	11 30	15 18	22 3	22 10	24 21			n.a.
T 11	2 16	19 34	4 46	1 23	0n 4	22 36	4 1	9 39	2 20	15 4	1 14	13 6	1 38	4 10	0 45	9 13	1 49	11 31	15 18	22 5	22 10	24 22			n.a.
F 12	2 41	22 44	4 20	0 32	0 25	22 52	4 3	9 40	2 17	15 1	1 15	13 8	1 37	4 11	0 45	9 12	1 50	11 31	15 18	22 7	22 11	24 23			n.a.
S 13	3 5	24 55	3 43	0n15	0 44	23 8	4 4	9 41	2 13	14 57	1 15	13 10	1 37	4 12	0 45	9 11	1 50	11 32	15 18	22 8	22 11	24 24			n.a.
S 14	3 30	25 59	2 57	0 58	1 2	23 22	4 5	9 41	2 9	14 54	1 15	13 13	1 37	4 12	0 45	9 11	1 50	11 32	15 18	22 9	22 12	24 25			n.a.
M15	3 54	25 52	2 2	1 36	1 19	23 37	4 6	9 41	2 6	14 50	1 15	13 15	1 37	4 13	0 45	9 10	1 50	11 32	15 18	22 9	22 12	24 26			n.a.
T 16	4 18	24 33	1 2	2 8	1 34	23 51	4 7	9 41	2 2	14 47	1 15	13 17	1 37	4 14	0 45	9 9	1 50	11 33	15 18	22 9	22 13	24 27			n.a.
W17	4 42	22 4	0s 2	2 33	1 48	24 4	4 8	9 40	1 58	14 43	1 16	13 19	1 37	4 15	0 45	9 8	1 50	11 33	15 18	22 9	22 13	24 28			n.a.
T 18	5 7	18 30	1 7	2 53	1 59	24 16	4 8	9 39	1 55	14 40	1 16	13 21	1 37	4 16	0 45	9 8	1 50	11 34	15 18	22 9	22 14	24 29			n.a.
F 19	5 31	13 58	2 11	3 5	2 8	24 28	4 8	9 38	1 51	14 36	1 16	13 24	1 36	4 17	0 45	9 7	1 50	11 34	15 18	22 9	22 14	24 29			n.a.
S 20	5 55	8 39	3 10	3 12	2 16	24 39	4 8	9 37	1 48	14 33	1 16	13 26	1 36	4 18	0 45	9 6	1 50	11 34	15 18	22 10	22 15	24 30			n.a.
S 21	6 19	2 44	4 0	3 13	2 21	24 50	4 8	9 35	1 44	14 29	1 16	13 28	1 36	4 19	0 45	9 5	1 50	11 35	15 18	22 11	22 15	24 31			n.a.
M22	6 43	3s29	4 37	3 8	2 26	25 0	4 8	9 33	1 41	14 26	1 16	13 30	1 36	4 20	0 45	9 5	1 50	11 35	15 18	22 13	22 16	24 32			n.a.
T 23	7 6	9 41	4 57	2 59	2 28	25 9	4 7	9 31	1 37	14 23	1 17	13 32	1 36	4 20	0 45	9 4	1 50	11 35	15 18	22 15	22 16	24 33			n.a.
W24	7 30	15 27	4 58	2 45	2 30	25 18	4 6	9 28	1 34	14 19	1 17	13 35	1 36	4 21	0 45	9 3	1 50	11 36	15 18	22 17	22 17	24 34			n.a.
T 25	7 54	20 19	4 38	2 27	2 30	25 26	4 5	9 26	1 30	14 16	1 17	13 37	1 36	4 22	0 45	9 3	1 50	11 36	15 18	22 18	22 17	24 35			n.a.
F 26	8 17	23 51	3 58	2 6	2 29	25 33	4 4	9 22	1 27	14 13	1 17	13 39	1 36	4 23	0 45	9 2	1 50	11 37	15 17	22 20	22 18	24 36			n.a.
S 27	8 40	25 43	3 4	1 42	2 28	25 40	4 2	9 19	1 24	14 9	1 17	13 41	1 36	4 24	0 45	9 1	1 50	11 37	15 17	22 21	22 18	24 36			n.a.
S 28	9 3	25 47	1 58	1 15	2 25	25 46	4 1	9 16	1 21	14 6	1 18	13 44	1 36	4 24	0 45	9 1	1 50	11 37	15 17	22 21	22 19	24 37			n.a.
M29	9 26	24 9	0 46	0 46	2 22	25 51	3 59	9 12	1 18	14 3	1 18	13 46	1 35	4 25	0 45	9 0	1 50	11 38	15 17	22 21	22 19	24 38			n.a.
T 30	9 49	21 5	0n26	0 15	2 18	25 56	3 56	9 8	1 14	14 0	1 18	13 48	1 35	4 26	0 45	8 59	1 50	11 38	15 17	22 21	22 19	24 39			n.a.
W31	10s12	16s57	1n36	0s18	2n14	26s 0	3s54	9s 3	1s11	13n57	1n18	13s50	1n35	4s27	0s45	8n59	1n50	11s38	15s17	22s21	22s20	24n40			n.a.

Julian Day Number = 1231530.5, Delta T = 08h53m32s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°35'04, Lahiri = -22°28'04 Julian Calendar 1 Oct. 1342 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1342 BCE

The year -1341 astronomical counting style corresponds to year 1342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1342 BCE
geocentric

NOVEMBER 1342 BCE (-1341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 50 34	26♎59'00	21♒32	7♎ 1	9♐28	10♓ 4	27♌10	10♏59	20°R38	11♍46	5°R46	19°R50	19♑58	2♊ 4	n.a.	T 1
F 2	1 54 31	28° 0'11	4♓28	8°17	10° 5	10° 9	27°19	11° 6	20♓36	11°47	5♈45	19♑45	19°55	2°11	n.a.	F 2
S 3	1 58 27	29° 1'23	17°11	9°36	10°41	10°15	27°28	11°13	20°35	11°49	5°44	19°38	19°51	2°18	n.a.	S 3
S 4	2 2 24	0♏ 2'35	29°44	10°56	11°16	10°22	27°37	11°20	20°33	11°51	5°43	19°27	19°48	2°24	n.a.	S 4
M 5	2 6 20	1° 3'48	12♈ 7	12°17	11°49	10°30	27°46	11°27	20°31	11°52	5°42	19°14	19°45	2°31	n.a.	M 5
T 6	2 10 17	2° 5'01	24°21	13°40	12°21	10°38	27°55	11°34	20°29	11°54	5°41	19° 0	19°42	2°38	n.a.	T 6
W 7	2 14 14	3° 6'15	6♉27	15° 5	12°52	10°47	28° 3	11°41	20°28	11°55	5°40	18°46	19°39	2°44	n.a.	W 7
T 8	2 18 10	4° 7'29	18°26	16°30	13°20	10°56	28°12	11°47	20°26	11°57	5°39	18°33	19°36	2°51	n.a.	T 8
F 9	2 22 7	5° 8'44	0♊20	17°56	13°47	11° 7	28°20	11°54	20°24	11°58	5°38	18°21	19°32	2°58	n.a.	F 9
S 10	2 26 3	6° 9'59	12° 9	19°22	14°13	11°17	28°29	12° 1	20°23	12° 0	5°37	18°13	19°29	3° 5	n.a.	S 10
S 11	2 30 0	7°11'15	23°57	20°50	14°36	11°29	28°37	12° 8	20°21	12° 1	5°36	18° 7	19°26	3°11	n.a.	S 11
M12	2 33 56	8°12'32	5♋47	22°18	14°58	11°41	28°45	12°15	20°20	12° 3	5°35	18° 4	19°23	3°18	n.a.	M12
T 13	2 37 53	9°13'49	17°43	23°46	15°17	11°53	28°53	12°22	20°19	12° 4	5°35	18°D 4	19°20	3°25	n.a.	T 13
W14	2 41 49	10°15'06	29°50	25°16	15°35	12° 6	29° 1	12°29	20°17	12° 6	5°34	18° 4	19°16	3°31	n.a.	W14
T 15	2 45 46	11°16'25	12♌14	26°45	15°50	12°20	29° 8	12°36	20°16	12° 7	5°33	18°R 4	19°13	3°38	n.a.	T 15
F 16	2 49 43	12°17'43	24°59	28°15	16° 4	12°34	29°16	12°43	20°15	12° 8	5°32	18° 3	19°10	3°45	n.a.	F 16
S 17	2 53 39	13°19'02	8♍10	29°45	16°15	12°49	29°23	12°50	20°13	12°10	5°31	18° 1	19° 7	3°51	n.a.	S 17
S 18	2 57 36	14°20'21	21°51	1♏16	16°24	13° 4	29°31	12°57	20°12	12°11	5°30	17°55	19° 4	3°58	n.a.	S 18
M19	3 1 32	15°21'41	6♎ 3	2°47	16°31	13°20	29°38	13° 4	20°11	12°12	5°29	17°48	19° 1	4° 5	n.a.	M19
T 20	3 5 29	16°23'00	20°42	4°18	16°35	13°37	29°45	13°11	20°10	12°14	5°28	17°38	18°57	4°11	n.a.	T 20
W21	3 9 25	17°24'20	5♏44	5°50	16°R37	13°53	29°52	13°18	20° 9	12°15	5°28	17°28	18°54	4°18	n.a.	W21
T 22	3 13 22	18°25'40	20°58	7°22	16°37	14°11	29°58	13°25	20° 8	12°16	5°27	17°19	18°51	4°25	n.a.	T 22
F 23	3 17 19	19°27'00	6♐14	8°54	16°34	14°29	0♍ 5	13°32	20° 7	12°17	5°26	17°11	18°48	4°31	n.a.	F 23
S 24	3 21 15	20°28'20	21°21	10°27	16°29	14°47	0°11	13°39	20° 6	12°18	5°25	17° 6	18°45	4°38	n.a.	S 24
S 25	3 25 12	21°29'40	6♑11	12° 0	16°21	15° 5	0°17	13°46	20° 5	12°19	5°24	17° 4	18°42	4°45	n.a.	S 25
M26	3 29 8	22°30'59	20°37	13°33	16°10	15°25	0°23	13°53	20° 4	12°20	5°24	17°D 3	18°38	4°52	n.a.	M26
T 27	3 33 5	23°32'17	4♒37	15° 7	15°57	15°44	0°29	14° 0	20° 4	12°21	5°23	17° 4	18°35	4°58	n.a.	T 27
W28	3 37 1	24°33'35	18°12	16°41	15°42	16° 4	0°35	14° 7	20° 3	12°22	5°22	17°R 5	18°32	5° 5	n.a.	W28
T 29	3 40 58	25°34'52	1♓23	18°15	15°24	16°25	0°41	14°14	20° 2	12°23	5°22	17° 5	18°29	5°12	n.a.	T 29
F 30	3 44 54	26♏36'08	14♓14	19♏50	15♐ 3	16♓45	0♍46	14♏21	20♓ 2	12♍24	5♈21	17♑ 3	18♑26	5♊18	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s34	12s 4	2n39	0s52	2n 9	26s 3	3s51	8s59	1s 8	13n54	1n19	13s53	1n35	4s27	0s45	8n58	1n50	11s38	15s17	22s22	22s20	24n41		n.a.
F 2	10 57	6 45	3 32	1 27	2 4	26 6	3 47	8 54	1 5	13 51	1 19	13 55	1 35	4 28	0 45	8 57	1 50	11 39	15 17	22 22	22 21	24 41		n.a.
S 3	11 19	1 15	4 14	2 4	1 58	26 8	3 44	8 49	1 3	13 48	1 19	13 57	1 35	4 29	0 45	8 57	1 50	11 39	15 16	22 23	22 21	24 42		n.a.
S 4	11 41	4n12	4 43	2 41	1 52	26 9	3 40	8 44	1 0	13 45	1 19	13 59	1 35	4 29	0 45	8 56	1 50	11 39	15 16	22 25	22 22	24 43		n.a.
M 5	12 3	9 25	4 58	3 19	1 46	26 10	3 36	8 38	0 57	13 42	1 20	14 2	1 35	4 30	0 45	8 56	1 51	11 39	15 16	22 27	22 22	24 44		n.a.
T 6	12 24	14 13	4 59	3 57	1 40	26 9	3 31	8 32	0 54	13 39	1 20	14 4	1 35	4 31	0 45	8 55	1 51	11 40	15 16	22 29	22 23	24 44		n.a.
W 7	12 46	18 23	4 46	4 36	1 33	26 9	3 26	8 26	0 52	13 36	1 20	14 6	1 35	4 31	0 45	8 54	1 51	11 40	15 16	22 31	22 23	24 45		n.a.
T 8	13 7	21 47	4 21	5 16	1 27	26 7	3 21	8 20	0 49	13 33	1 20	14 8	1 35	4 32	0 45	8 54	1 51	11 40	15 16	22 33	22 24	24 46		n.a.
F 9	13 28	24 13	3 44	5 55	1 20	26 5	3 16	8 14	0 46	13 31	1 20	14 10	1 35	4 33	0 45	8 53	1 51	11 40	15 15	22 34	22 24	24 47		n.a.
S 10	13 48	25 35	2 58	6 35	1 13	26 2	3 10	8 8	0 44	13 28	1 21	14 13	1 34	4 33	0 44	8 53	1 51	11 41	15 15	22 35	22 25	24 48		n.a.
S 11	14 9	25 47	2 4	7 15	1 6	25 59	3 3	8 1	0 41	13 25	1 21	14 15	1 34	4 34	0 44	8 52	1 51	11 41	15 15	22 36	22 25	24 48		n.a.
M12	14 29	24 48	1 5	7 55	0 59	25 55	2 56	7 54	0 39	13 23	1 21	14 17	1 34	4 34	0 44	8 52	1 51	11 41	15 15	22 37	22 26	24 49		n.a.
T 13	14 49	22 41	0 2	8 35	0 52	25 50	2 49	7 47	0 36	13 20	1 21	14 19	1 34	4 35	0 44	8 51	1 51	11 41	15 15	22 37	22 26	24 50		n.a.
W14	15 9	19 31	1s 2	9 15	0 45	25 44	2 42	7 40	0 34	13 17	1 22	14 22	1 34	4 35	0 44	8 51	1 51	11 41	15 14	22 37	22 26	24 50		n.a.
T 15	15 28	15 26	2 5	9 54	0 38	25 38	2 34	7 32	0 32	13 15	1 22	14 24	1 34	4 36	0 44	8 50	1 51	11 42	15 14	22 37	22 27	24 51		n.a.
F 16	15 48	10 33	3 3	10 34	0 31	25 31	2 25	7 24	0 29	13 12	1 22	14 26	1 34	4 36	0 44	8 50	1 51	11 42	15 14	22 37	22 27	24 52		n.a.
S 17	16 6	5 2	3 54	11 13	0 24	25 23	2 16	7 17	0 27	13 10	1 22	14 28	1 34	4 37	0 44	8 49	1 51	11 42	15 14	22 37	22 28	24 53		n.a.
S 18	16 25	0s54	4 34	11 51	0 17	25 15	2 7	7 9	0 25	13 8	1 23	14 30	1 34	4 37	0 44	8 49	1 51	11 42	15 14	22 38	22 28	24 53		n.a.
M19	16 43	6 59	4 58	12 30	0 10	25 6	1 57	7 1	0 23	13 5	1 23	14 33	1 34	4 38	0 44	8 49	1 51	11 42	15 13	22 39	22 29	24 54		n.a.
T 20	17 1	12 53	5 4	13 8	0 3	24 56	1 46	6 52	0 21	13 3	1 23	14 35	1 34	4 38	0 44	8 48	1 51	11 42	15 13	22 40	22 29	24 55		n.a.
W21	17 19	18 11	4 49	13 46	0s 4	24 45	1 36	6 44	0 19	13 1	1 24	14 37	1 34	4 38	0 44	8 48	1 51	11 42	15 13	22 41	22 30	24 55		n.a.
T 22	17 37	22 23	4 14	14 23	0 11	24 34	1 24	6 35	0 17	12 59	1 24	14 39	1 34	4 39	0 44	8 47	1 52	11 42	15 13	22 43	22 30	24 56		n.a.
F 23	17 54	25 1	3 20	14 59	0 18	24 22	1 13	6 26	0 15	12 57	1 24	14 41	1 34	4 39	0 44	8 47	1 52	11 43	15 12	22 44	22 31	24 57		n.a.
S 24	18 11	25 47	2 13	15 35	0 24	24 9	1 0	6 17	0 13	12 55	1 24	14 43	1 34	4 40	0 44	8 47	1 52	11 43	15 12	22 44	22 31	24 57		n.a.
S 25	18 27	24 40	0 58	16 11	0 31	23 56	0 48	6 8	0 11	12 53	1 25	14 46	1 34	4 40	0 44	8 46	1 52	11 43	15 12	22 45	22 31	24 58		n.a.
M26	18 43	21 56	0n19	16 46	0 37	23 42	0 35	5 59	0 9	12 51	1 25	14 48	1 34	4 40	0 44	8 46	1 52	11 43	15 12	22 45	22 32	24 59		n.a.
T 27	18 59	17 56	1 33	17 20	0 43	23 27	0 21	5 50	0 7	12 49	1 25	14 50	1 34	4 40	0 44	8 46	1 52	11 43	15 11	22 45	22 32	24 59		n.a.
W28	19 14	13 7	2 39	17 54	0 49	23 12	0 8	5 40	0 5	12 47	1 26	14 52	1 34	4 41	0 44	8 45	1 52	11 43	15 11	22 44	22 33	25 0		n.a.
T 29	19 29	7 49	3 35	18 26	0 55	22 56	0n 7	5 31	0 4	12 45	1 26	14 54	1 34	4 41	0 44	8 45	1 52	11 43	15 11	22 44	22 33	25 1		n.a.
F 30	19s44	2s20	4n19	18s58	1s 1	22s39	0n21	5s21	0s 2	12n44	1n26	14s56	1n34	4s41	0s44	8n45	1n52	11s43	15s11	22s45	22s34	25n 1		n.a.

Julian Day Number = 1231561.5, Delta T = 08h53m30s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°35'00, Lahiri = -22°28'00 Julian Calendar 1 Nov. 1342 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1342 BCE

The year -1341 astronomical counting style corresponds to year 1342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1342 BCE
geocentric

DECEMBER 1342 BCE (-1341) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 48 51	27♏37'24	26♓48	21♏25	14°R41	17♓ 6	0♍52	14♏28	20°R 1	12♍25	5°R20	16°R59	18♑22	5♊25	n.a.	S 1
S 2	3 52 48	28°38'38	9♈ 9	23° 1	14♐16	17°28	0°57	14°35	20♓ 1	12°26	5♈20	16♑53	18°19	5°32	n.a.	S 2
M 3	3 56 44	29°39'53	21°20	24°37	13°49	17°50	1° 2	14°42	20° 0	12°27	5°19	16°45	18°16	5°38	n.a.	M 3
T 4	4 0 41	0♐41'06	3♉23	26°13	13°20	18°12	1° 6	14°49	20° 0	12°27	5°18	16°36	18°13	5°45	n.a.	T 4
W 5	4 4 37	1°42'19	15°20	27°50	12°49	18°35	1°11	14°55	20° 0	12°28	5°18	16°27	18°10	5°52	n.a.	W 5
T 6	4 8 34	2°43'31	27°13	29°28	12°17	18°58	1°15	15° 2	19°59	12°29	5°17	16°18	18° 7	5°58	n.a.	T 6
F 7	4 12 30	3°44'43	9♊ 3	1♐ 6	11°43	19°21	1°20	15° 9	19°59	12°30	5°17	16°11	18° 3	6° 5	n.a.	F 7
S 8	4 16 27	4°45'53	20°52	2°44	11° 8	19°44	1°24	15°16	19°59	12°30	5°16	16° 6	18° 0	6°12	n.a.	S 8
S 9	4 20 24	5°47'04	2♋43	4°23	10°32	20° 8	1°28	15°22	19°59	12°31	5°16	16° 2	17°57	6°18	n.a.	S 9
M10	4 24 20	6°48'13	14°37	6° 3	9°55	20°32	1°32	15°29	19°59	12°31	5°15	16°D 1	17°54	6°25	n.a.	M10
T 11	4 28 17	7°49'22	26°37	7°43	9°19	20°57	1°35	15°36	19°D59	12°32	5°15	16° 2	17°51	6°32	n.a.	T 11
W12	4 32 13	8°50'30	8♌47	9°23	8°41	21°22	1°39	15°42	19°59	12°33	5°14	16° 3	17°48	6°38	n.a.	W12
T 13	4 36 10	9°51'37	21°12	11° 4	8° 4	21°47	1°42	15°49	19°59	12°33	5°14	16° 5	17°44	6°45	n.a.	T 13
F 14	4 40 6	10°52'44	3♍55	12°46	7°28	22°12	1°45	15°56	19°59	12°33	5°14	16° 6	17°41	6°52	n.a.	F 14
S 15	4 44 3	11°53'50	17° 0	14°28	6°52	22°37	1°48	16° 2	19°59	12°34	5°13	16°R 6	17°38	6°58	n.a.	S 15
S 16	4 47 59	12°54'56	0♎31	16°11	6°16	23° 3	1°51	16° 9	19°59	12°34	5°13	16° 5	17°35	7° 5	n.a.	S 16
M17	4 51 56	13°56'00	14°30	17°55	5°42	23°29	1°53	16°15	19°59	12°35	5°13	16° 2	17°32	7°12	n.a.	M17
T 18	4 55 53	14°57'04	28°56	19°39	5° 9	23°56	1°55	16°22	20° 0	12°35	5°12	15°58	17°28	7°19	n.a.	T 18
W19	4 59 49	15°58'07	13♏46	21°23	4°38	24°22	1°58	16°28	20° 0	12°35	5°12	15°54	17°25	7°25	n.a.	W19
T 20	5 3 46	16°59'09	28°54	23° 8	4° 9	24°49	2° 0	16°35	20° 1	12°35	5°12	15°49	17°22	7°32	n.a.	T 20
F 21	5 7 42	18° 0'10	14♐ 9	24°53	3°41	25°16	2° 1	16°41	20° 1	12°36	5°11	15°46	17°19	7°39	n.a.	F 21
S 22	5 11 39	19° 1'10	29°22	26°39	3°15	25°43	2° 3	16°47	20° 2	12°36	5°11	15°44	17°16	7°45	n.a.	S 22
S 23	5 15 35	20° 2'09	14♑22	28°25	2°52	26°11	2° 4	16°53	20° 2	12°36	5°11	15°D43	17°13	7°52	n.a.	S 23
M24	5 19 32	21° 3'06	29° 3	0♑11	2°30	26°39	2° 5	17° 0	20° 3	12°36	5°11	15°43	17° 9	7°59	n.a.	M24
T 25	5 23 29	22° 4'02	13♒17	1°57	2°11	27° 7	2° 6	17° 6	20° 4	12°36	5°11	15°45	17° 6	8° 5	n.a.	T 25
W26	5 27 25	23° 4'56	27° 5	3°43	1°54	27°35	2° 7	17°12	20° 4	12°36	5°10	15°46	17° 3	8°12	n.a.	W26
T 27	5 31 22	24° 5'48	10♓26	5°29	1°40	28° 3	2° 8	17°18	20° 5	12°R36	5°10	15°47	17° 0	8°19	n.a.	T 27
F 28	5 35 18	25° 6'38	23°22	7°14	1°28	28°32	2° 8	17°24	20° 6	12°36	5°10	15°R48	16°57	8°25	n.a.	F 28
S 29	5 39 15	26° 7'27	5♈57	8°58	1°19	29° 0	2° 9	17°30	20° 7	12°36	5°10	15°48	16°53	8°32	n.a.	S 29
S 30	5 43 11	27° 8'14	18°15	10°42	1°12	29°29	2°R 9	17°36	20° 8	12°36	5°10	15°46	16°50	8°39	n.a.	S 30
M31	5 47 8	28♐ 8'59	0♉21	12♑24	1♐ 8	29♓58	2♍ 9	17♏42	20♓ 9	12♍36	5♈10	15♑44	16♑47	8♊45	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19s58	3n 7	4n49	19s30	1s 6	22s22	0n36	5s11	0s 0	12n42	1n26	14s58	1n33	4s41	0s44	8n44	1n52	11s43	15s10	22s45	22s34	25n 2		n.a.
S 2	20 12	8 20	5 5	20 0	1 11	22 4	0 51	5 1	0n 1	12 40	1 27	15 0	1 33	4 41	0 44	8 44	1 52	11 43	15 10	22 46	22 35	25 2		n.a.
M 3	20 26	13 10	5 6	20 29	1 17	21 45	1 6	4 51	0 3	12 39	1 27	15 2	1 33	4 42	0 44	8 44	1 52	11 43	15 10	22 47	22 35	25 3		n.a.
T 4	20 39	17 27	4 54	20 58	1 22	21 27	1 22	4 40	0 5	12 37	1 27	15 4	1 33	4 42	0 44	8 44	1 52	11 43	15 9	22 48	22 35	25 4		n.a.
W 5	20 52	21 0	4 30	21 25	1 26	21 7	1 37	4 30	0 6	12 36	1 28	15 6	1 33	4 42	0 44	8 43	1 52	11 43	15 9	22 49	22 36	25 4		n.a.
T 6	21 4	23 39	3 53	21 52	1 31	20 48	1 53	4 19	0 8	12 35	1 28	15 8	1 33	4 42	0 44	8 43	1 52	11 43	15 9	22 50	22 36	25 5		n.a.
F 7	21 16	25 16	3 7	22 17	1 35	20 28	2 8	4 9	0 9	12 33	1 28	15 10	1 33	4 42	0 43	8 43	1 53	11 43	15 9	22 51	22 37	25 5		n.a.
S 8	21 27	25 44	2 12	22 41	1 39	20 8	2 23	3 58	0 11	12 32	1 28	15 12	1 33	4 42	0 43	8 43	1 53	11 43	15 8	22 52	22 37	25 6		n.a.
S 9	21 39	25 1	1 12	23 4	1 43	19 48	2 38	3 47	0 12	12 31	1 29	15 14	1 33	4 42	0 43	8 43	1 53	11 43	15 8	22 52	22 38	25 6		n.a.
M10	21 49	23 10	0 8	23 26	1 46	19 28	2 53	3 36	0 13	12 30	1 29	15 16	1 33	4 42	0 43	8 42	1 53	11 42	15 8	22 52	22 38	25 7		n.a.
T 11	22 0	20 15	0s57	23 46	1 49	19 8	3 8	3 25	0 15	12 29	1 29	15 18	1 33	4 42	0 43	8 42	1 53	11 42	15 7	22 52	22 38	25 7		n.a.
W12	22 9	16 26	2 1	24 5	1 52	18 48	3 22	3 14	0 16	12 28	1 30	15 20	1 33	4 42	0 43	8 42	1 53	11 42	15 7	22 52	22 39	25 8		n.a.
T 13	22 19	11 50	3 0	24 23	1 54	18 29	3 36	3 3	0 17	12 27	1 30	15 22	1 33	4 42	0 43	8 42	1 53	11 42	15 7	22 52	22 39	25 8		n.a.
F 14	22 28	6 39	3 52	24 39	1 57	18 9	3 50	2 52	0 19	12 26	1 30	15 24	1 33	4 42	0 43	8 42	1 53	11 42	15 6	22 52	22 40	25 9		n.a.
S 15	22 36	1 2	4 33	24 53	1 58	17 51	4 3	2 40	0 20	12 26	1 31	15 26	1 33	4 42	0 43	8 42	1 53	11 42	15 6	22 52	22 40	25 9		n.a.
S 16	22 44	4s48	5 1	25 6	2 0	17 33	4 15	2 29	0 21	12 25	1 31	15 28	1 33	4 41	0 43	8 42	1 53	11 42	15 6	22 52	22 41	25 10		n.a.
M17	22 52	10 36	5 13	25 18	2 1	17 15	4 27	2 17	0 22	12 24	1 31	15 30	1 33	4 41	0 43	8 42	1 53	11 42	15 5	22 52	22 41	25 10		n.a.
T 18	22 59	16 1	5 5	25 27	2 1	16 59	4 38	2 5	0 24	12 24	1 32	15 32	1 33	4 41	0 43	8 42	1 53	11 41	15 5	22 53	22 41	25 11		n.a.
W19	23 6	20 38	4 37	25 35	2 1	16 43	4 48	1 54	0 25	12 23	1 32	15 34	1 33	4 41	0 43	8 41	1 53	11 41	15 5	22 53	22 42	25 11		n.a.
T 20	23 12	23 59	3 49	25 41	2 0	16 28	4 58	1 42	0 26	12 23	1 32	15 35	1 33	4 41	0 43	8 41	1 53	11 41	15 4	22 54	22 42	25 12		n.a.
F 21	23 18	25 37	2 45	25 45	1 59	16 14	5 7	1 30	0 27	12 22	1 33	15 37	1 33	4 40	0 43	8 41	1 53	11 41	15 4	22 54	22 43	25 12		n.a.
S 22	23 23	25 20	1 29	25 46	1 58	16 1	5 15	1 18	0 28	12 22	1 33	15 39	1 33	4 40	0 43	8 41	1 54	11 41	15 4	22 55	22 43	25 13		n.a.
S 23	23 28	23 11	0 7	25 46	1 56	15 49	5 23	1 6	0 29	12 22	1 33	15 41	1 33	4 40	0 43	8 41	1 54	11 40	15 3	22 55	22 43	25 13		n.a.
M24	23 33	19 31	1n13	25 44	1 53	15 38	5 29	0 54	0 30	12 22	1 33	15 43	1 33	4 40	0 43	8 41	1 54	11 40	15 3	22 55	22 44	25 14		n.a.
T 25	23 37	14 47	2 26	25 40	1 50	15 28	5 36	0 41	0 31	12 22	1 34	15 44	1 34	4 39	0 43	8 41	1 54	11 40	15 3	22 54	22 44	25 14		n.a.
W26	23 40	9 26	3 29	25 34	1 46	15 20	5 41	0 29	0 32	12 22	1 34	15 46	1 34	4 39	0 43	8 42	1 54	11 40	15 2	22 54	22 45	25 15		n.a.
T 27	23 43	3 49	4 18	25 25	1 41	15 12	5 46	0 17	0 33	12 22	1 34	15 48	1 34	4 39	0 43	8 42	1 54	11 39	15 2	22 54	22 45	25 15		n.a.
F 28	23 46	1n46	4 52	25 15	1 36	15 6	5 50	0 4	0 34	12 22	1 35	15 49	1 34	4 38	0 43	8 42	1 54	11 39	15 2	22 54	22 46	25 15		n.a.
S 29	23 48	7 9	5 11	25 2	1 29	15 0	5 54	0n 8	0 35	12 22	1 35	15 51	1 34	4 38	0 43	8 42	1 54	11 39	15 1	22 54	22 46	25 16		n.a.
S 30	23 49	12 7	5 15	24 47	1 22	14 56	5 57	0 21	0 36	12 22	1 35	15 53	1 34	4 37	0 43	8 42	1 54	11 39	15 1	22 54	22 46	25 16		n.a.
M31	23s50	16n32	5n 5	24s30	1s15	14s53	5n59	0n33	0n37	12n23	1n36	15s54	1n34	4s37	0s42	8n42	1n54	11s38	15s 1	22s54	22s47	25n17		n.a.

Julian Day Number = 1231591.5, Delta T = 08h53m29s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°34'56, Lahiri = -22°27'56 Julian Calendar 1 Dec. 1342 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1342 BCE

The year -1341 astronomical counting style corresponds to year 1342 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1341 BCE
geocentric

JANUARY 1341 BCE (-1340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 51 4	29♐ 9'43	12♉18	14♉ 4	1°D 6	0♈27	2°R 8	17♏48	20♓10	12°R36	5°D10	15°R42	16♉44	8♊52	n.a.	T 1
W 2	5 55 1	0♉10'25	24° 9	15°42	1♐ 6	0°57	2♍ 8	17°54	20°11	12♍36	5♈10	15♉39	16°41	8°59	n.a.	W 2
T 3	5 58 58	1°11'05	5♊58	17°18	1° 9	1°26	2° 7	17°59	20°12	12°35	5°10	15°37	16°38	9° 5	n.a.	T 3
F 4	6 2 54	2°11'43	17°48	18°50	1°15	1°56	2° 6	18° 5	20°14	12°35	5°10	15°35	16°34	9°12	n.a.	F 4
S 5	6 6 51	3°12'20	29°40	20°19	1°22	2°26	2° 5	18°11	20°15	12°35	5°10	15°34	16°31	9°19	n.a.	S 5
S 6	6 10 47	4°12'55	11♋37	21°43	1°32	2°56	2° 4	18°16	20°16	12°34	5°10	15°D33	16°28	9°25	n.a.	S 6
M 7	6 14 44	5°13'29	23°40	23° 2	1°44	3°26	2° 2	18°22	20°17	12°34	5°11	15°33	16°25	9°32	n.a.	M 7
T 8	6 18 40	6°14'00	5♌51	24°15	1°59	3°57	2° 1	18°27	20°19	12°34	5°11	15°34	16°22	9°39	n.a.	T 8
W 9	6 22 37	7°14'31	18°13	25°22	2°15	4°27	1°59	18°33	20°20	12°33	5°11	15°34	16°19	9°45	n.a.	W 9
T 10	6 26 34	8°14'59	0♍48	26°21	2°33	4°58	1°57	18°38	20°22	12°33	5°11	15°35	16°15	9°52	n.a.	T 10
F 11	6 30 30	9°15'26	13°38	27°13	2°53	5°28	1°55	18°43	20°23	12°32	5°11	15°36	16°12	9°59	n.a.	F 11
S 12	6 34 27	10°15'51	26°45	27°56	3°16	5°59	1°52	18°49	20°25	12°32	5°11	15°36	16° 9	10° 5	n.a.	S 12
S 13	6 38 23	11°16'15	10♎13	28°30	3°40	6°30	1°50	18°54	20°27	12°31	5°12	15°R37	16° 6	10°12	n.a.	S 13
M14	6 42 20	12°16'37	24° 1	28°55	4° 5	7° 1	1°47	18°59	20°28	12°31	5°12	15°37	16° 3	10°19	n.a.	M14
T 15	6 46 16	13°16'58	8♏11	29°10	4°33	7°33	1°44	19° 4	20°30	12°30	5°12	15°36	15°59	10°25	n.a.	T 15
W16	6 50 13	14°17'17	22°41	29°R16	5° 2	8° 4	1°41	19° 9	20°32	12°29	5°13	15°36	15°56	10°32	n.a.	W16
T 17	6 54 9	15°17'35	7♐26	29°11	5°32	8°36	1°38	19°14	20°34	12°29	5°13	15°D36	15°53	10°39	n.a.	T 17
F 18	6 58 6	16°17'51	22°23	28°56	6° 4	9° 7	1°34	19°19	20°35	12°28	5°13	15°36	15°50	10°45	n.a.	F 18
S 19	7 2 3	17°18'05	7♑21	28°33	6°38	9°39	1°30	19°23	20°37	12°27	5°14	15°36	15°47	10°52	n.a.	S 19
S 20	7 5 59	18°18'17	22°15	28° 0	7°13	10°11	1°27	19°28	20°39	12°26	5°14	15°R36	15°44	10°59	n.a.	S 20
M21	7 9 56	19°18'27	6♒55	27°20	7°49	10°43	1°23	19°33	20°41	12°26	5°15	15°36	15°40	11° 6	n.a.	M21
T 22	7 13 52	20°18'35	21°14	26°33	8°26	11°15	1°18	19°37	20°43	12°25	5°15	15°36	15°37	11°12	n.a.	T 22
W23	7 17 49	21°18'41	5♓10	25°40	9° 5	11°47	1°14	19°42	20°45	12°24	5°15	15°35	15°34	11°19	n.a.	W23
T 24	7 21 45	22°18'44	18°39	24°43	9°45	12°19	1°10	19°46	20°48	12°23	5°16	15°34	15°31	11°26	n.a.	T 24
F 25	7 25 42	23°18'45	1♈43	23°43	10°26	12°52	1° 5	19°51	20°50	12°22	5°16	15°33	15°28	11°32	n.a.	F 25
S 26	7 29 38	24°18'44	14°24	22°42	11° 8	13°24	1° 0	19°55	20°52	12°21	5°17	15°33	15°25	11°39	n.a.	S 26
S 27	7 33 35	25°18'40	26°46	21°41	11°51	13°57	0°55	19°59	20°54	12°20	5°18	15°D33	15°21	11°46	n.a.	S 27
M28	7 37 31	26°18'35	8♉52	20°41	12°35	14°29	0°50	20° 3	20°56	12°19	5°18	15°33	15°18	11°52	n.a.	M28
T 29	7 41 28	27°18'26	20°48	19°44	13°20	15° 2	0°45	20° 7	20°59	12°18	5°19	15°34	15°15	11°59	n.a.	T 29
W30	7 45 25	28°18'16	2♊38	18°50	14° 6	15°35	0°39	20°11	21° 1	12°17	5°19	15°35	15°12	12° 6	n.a.	W30
T 31	7 49 21	29♉18'03	14♊26	18♉ 1	14♐52	16♈ 8	0♍34	20♏15	21♓ 3	12♍16	5♈20	15♉36	15♉ 9	12♊12	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23s51	20n16	4n42	24s11	1s 6	14s51	6n 1	0n46	0n38	12n23	1n36	15s56	1n34	4s37	0s42	8n42	1n54	11s38	15s 0	22s55	22s47	25n17			n.a.
W 2	23 51	23 7	4 7	23 51	0 57	14 49	6 2	0 59	0 39	12 24	1 36	15 58	1 34	4 36	0 42	8 42	1 54	11 38	15 0	22 55	22 48	25 17			n.a.
T 3	23 51	24 59	3 22	23 29	0 46	14 49	6 3	1 11	0 40	12 24	1 37	15 59	1 34	4 36	0 42	8 42	1 54	11 37	15 0	22 55	22 48	25 18			n.a.
F 4	23 50	25 44	2 28	23 5	0 35	14 50	6 4	1 24	0 41	12 25	1 37	16 1	1 34	4 35	0 42	8 43	1 54	11 37	14 59	22 56	22 48	25 18			n.a.
S 5	23 49	25 18	1 27	22 40	0 23	14 52	6 4	1 37	0 42	12 25	1 37	16 2	1 34	4 34	0 42	8 43	1 55	11 37	14 59	22 56	22 49	25 19			n.a.
S 6	23 47	23 42	0 22	22 14	0 10	14 54	6 3	1 50	0 42	12 26	1 38	16 4	1 34	4 34	0 42	8 43	1 55	11 36	14 59	22 56	22 49	25 19			n.a.
M 7	23 45	21 0	0s45	21 48	0n 3	14 57	6 2	2 3	0 43	12 27	1 38	16 5	1 34	4 33	0 42	8 43	1 55	11 36	14 58	22 56	22 50	25 19			n.a.
T 8	23 42	17 21	1 50	21 21	0 18	15 1	6 1	2 16	0 44	12 28	1 38	16 7	1 34	4 33	0 42	8 43	1 55	11 36	14 58	22 56	22 50	25 20			n.a.
W 9	23 39	12 55	2 52	20 54	0 33	15 6	5 59	2 29	0 45	12 29	1 39	16 8	1 34	4 32	0 42	8 44	1 55	11 35	14 58	22 56	22 50	25 20			n.a.
T 10	23 35	7 52	3 46	20 28	0 48	15 12	5 57	2 42	0 46	12 30	1 39	16 10	1 34	4 31	0 42	8 44	1 55	11 35	14 57	22 56	22 51	25 20			n.a.
F 11	23 31	2 24	4 30	20 2	1 4	15 18	5 55	2 55	0 46	12 31	1 39	16 11	1 34	4 31	0 42	8 44	1 55	11 34	14 57	22 55	22 51	25 21			n.a.
S 12	23 27	3s16	5 1	19 37	1 20	15 25	5 52	3 8	0 47	12 32	1 39	16 13	1 34	4 30	0 42	8 44	1 55	11 34	14 57	22 55	22 51	25 21			n.a.
S 13	23 22	8 56	5 16	19 14	1 37	15 32	5 49	3 21	0 48	12 33	1 40	16 14	1 34	4 29	0 42	8 45	1 55	11 34	14 56	22 55	22 52	25 21			n.a.
M14	23 17	14 19	5 14	18 53	1 54	15 40	5 46	3 34	0 48	12 35	1 40	16 15	1 34	4 29	0 42	8 45	1 55	11 33	14 56	22 55	22 52	25 21			n.a.
T 15	23 11	19 5	4 53	18 34	2 10	15 48	5 43	3 48	0 49	12 36	1 40	16 17	1 34	4 28	0 42	8 45	1 55	11 33	14 56	22 55	22 53	25 22			n.a.
W16	23 4	22 50	4 14	18 17	2 26	15 57	5 39	4 1	0 50	12 37	1 41	16 18	1 34	4 27	0 42	8 45	1 55	11 32	14 55	22 55	22 53	25 22			n.a.
T 17	22 58	25 10	3 17	18 3	2 41	16 6	5 36	4 14	0 50	12 39	1 41	16 19	1 35	4 27	0 42	8 46	1 55	11 32	14 55	22 55	22 53	25 22			n.a.
F 18	22 50	25 43	2 6	17 52	2 56	16 15	5 32	4 27	0 51	12 40	1 41	16 20	1 35	4 26	0 42	8 46	1 55	11 31	14 55	22 55	22 54	25 23			n.a.
S 19	22 43	24 24	0 46	17 43	3 9	16 25	5 28	4 41	0 52	12 42	1 41	16 22	1 35	4 25	0 42	8 46	1 55	11 31	14 54	22 55	22 54	25 23			n.a.
S 20	22 35	21 23	0n37	17 38	3 21	16 35	5 23	4 54	0 52	12 44	1 42	16 23	1 35	4 24	0 42	8 47	1 55	11 31	14 54	22 55	22 55	25 23			n.a.
M21	22 26	17 0	1 56	17 36	3 32	16 45	5 19	5 7	0 53	12 45	1 42	16 24	1 35	4 23	0 42	8 47	1 56	11 30	14 54	22 55	22 55	25 23			n.a.
T 22	22 17	11 45	3 5	17 36	3 40	16 55	5 14	5 21	0 54	12 47	1 42	16 25	1 35	4 22	0 42	8 48	1 56	11 30	14 53	22 55	22 55	25 24			n.a.
W23	22 8	6 2	4 2	17 39	3 47	17 6	5 9	5 34	0 54	12 49	1 43	16 26	1 35	4 22	0 42	8 48	1 56	11 29	14 53	22 56	22 56	25 24			n.a.
T 24	21 58	0 14	4 43	17 45	3 52	17 17	5 5	5 47	0 55	12 51	1 43	16 28	1 35	4 21	0 42	8 48	1 56	11 29	14 53	22 56	22 56	25 24			n.a.
F 25	21 48	5n24	5 8	17 53	3 54	17 28	5 0	6 1	0 55	12 53	1 43	16 29	1 35	4 20	0 42	8 49	1 56	11 28	14 52	22 56	22 56	25 24			n.a.
S 26	21 38	10 38	5 17	18 3	3 55	17 38	4 54	6 14	0 56	12 55	1 43	16 30	1 35	4 19	0 42	8 49	1 56	11 28	14 52	22 56	22 57	25 24			n.a.
S 27	21 27	15 19	5 11	18 14	3 53	17 49	4 49	6 27	0 56	12 57	1 44	16 31	1 35	4 18	0 41	8 50	1 56	11 27	14 52	22 56	22 57	25 25			n.a.
M28	21 15	19 17	4 52	18 27	3 49	18 0	4 44	6 41	0 57	12 59	1 44	16 32	1 35	4 17	0 41	8 50	1 56	11 27	14 52	22 56	22 58	25 25			n.a.
T 29	21 4	22 25	4 19	18 41	3 44	18 11	4 38	6 54	0 57	13 1	1 44	16 33	1 35	4 16	0 41	8 51	1 56	11 26	14 51	22 56	22 58	25 25			n.a.
W30	20 51	24 35	3 37	18 56	3 37	18 22	4 33	7 7	0 58	13 3	1 44	16 34	1 35	4 15	0 41	8 51	1 56	11 26	14 51	22 56	22 58	25 25			n.a.
T 31	20s39	25n39	2n44	19s11	3n28	18s33	4n27	7n21	0n58	13n 5	1n44	16s35	1n36	4s14	0s41	8n51	1n56	11s25	14s51	22s55	22s59	25n25			n.a.

Julian Day Number = 1231622.5, Delta T = 08h53m27s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°34'52, Lahiri = -22°27'51 Julian Calendar 1 Jan. 1341 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1342 BCE

The year -1340 astronomical counting style corresponds to year 1341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1341 BCE
geocentric

FEBRUARY 1341 BCE (-1340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 53 18	0♒17'48	26♊17	17°R18	15♐40	16♈41	0°R28	20♏19	21♓ 6	12°R15	5♈21	15♉38	15♉ 5	12♊19	n.a.	F 1
S 2	7 57 14	1°17'30	8♋14	16♉40	16°28	17°14	0♍22	20°22	21° 8	12♍14	5°21	15°38	15° 2	12°26	n.a.	S 2
S 3	8 1 11	2°17'11	20°19	16° 8	17°18	17°47	0°17	20°26	21°11	12°13	5°22	15°R38	14°59	12°32	n.a.	S 3
M 4	8 5 7	3°16'49	2♌34	15°43	18° 7	18°20	0°10	20°30	21°13	12°12	5°23	15°38	14°56	12°39	n.a.	M 4
T 5	8 9 4	4°16'25	15° 2	15°24	18°58	18°53	0° 4	20°33	21°16	12°11	5°23	15°36	14°53	12°46	n.a.	T 5
W 6	8 13 0	5°15'58	27°42	15°11	19°49	19°27	29♌58	20°36	21°18	12° 9	5°24	15°33	14°50	12°52	n.a.	W 6
T 7	8 16 57	6°15'30	10♍36	15° 5	20°41	20° 0	29°52	20°40	21°21	12° 8	5°25	15°30	14°46	12°59	n.a.	T 7
F 8	8 20 54	7°14'59	23°44	15°D 4	21°34	20°34	29°45	20°43	21°24	12° 7	5°26	15°27	14°43	13° 6	n.a.	F 8
S 9	8 24 50	8°14'27	7♎ 5	15°10	22°27	21° 7	29°38	20°46	21°26	12° 6	5°26	15°24	14°40	13°12	n.a.	S 9
S 10	8 28 47	9°13'53	20°40	15°21	23°21	21°41	29°32	20°49	21°29	12° 4	5°27	15°22	14°37	13°19	n.a.	S 10
M11	8 32 43	10°13'16	4♏29	15°38	24°16	22°15	29°25	20°52	21°32	12° 3	5°28	15°D21	14°34	13°26	n.a.	M11
T 12	8 36 40	11°12'38	18°30	16° 0	25°11	22°48	29°18	20°55	21°35	12° 2	5°29	15°21	14°31	13°32	n.a.	T 12
W13	8 40 36	12°11'58	2♐43	16°26	26° 6	23°22	29°11	20°58	21°38	12° 0	5°30	15°22	14°27	13°39	n.a.	W13
T 14	8 44 33	13°11'17	17° 7	16°57	27° 2	23°56	29° 4	21° 0	21°40	11°59	5°31	15°23	14°24	13°46	n.a.	T 14
F 15	8 48 29	14°10'33	1♑37	17°32	27°59	24°30	28°57	21° 3	21°43	11°58	5°32	15°25	14°21	13°52	n.a.	F 15
S 16	8 52 26	15° 9'48	16°10	18°12	28°56	25° 4	28°49	21° 6	21°46	11°56	5°32	15°R25	14°18	13°59	n.a.	S 16
S 17	8 56 22	16° 9'00	0♒41	18°55	29°53	25°38	28°42	21° 8	21°49	11°55	5°33	15°24	14°15	14° 6	n.a.	S 17
M18	9 0 19	17° 8'10	15° 4	19°41	0♑51	26°12	28°35	21°10	21°52	11°53	5°34	15°22	14°11	14°12	n.a.	M18
T 19	9 4 16	18° 7'18	29°13	20°31	1°49	26°46	28°27	21°13	21°55	11°52	5°35	15°18	14° 8	14°19	n.a.	T 19
W20	9 8 12	19° 6'24	13♓ 3	21°25	2°48	27°21	28°20	21°15	21°58	11°50	5°36	15°13	14° 5	14°26	n.a.	W20
T 21	9 12 9	20° 5'27	26°32	22°21	3°47	27°55	28°12	21°17	22° 1	11°49	5°37	15° 7	14° 2	14°32	n.a.	T 21
F 22	9 16 5	21° 4'28	9♈38	23°20	4°46	28°29	28° 5	21°19	22° 4	11°47	5°38	15° 2	13°59	14°39	n.a.	F 22
S 23	9 20 2	22° 3'26	22°23	24°22	5°46	29° 4	27°57	21°21	22° 7	11°46	5°39	14°57	13°56	14°46	n.a.	S 23
S 24	9 23 58	23° 2'23	4♉47	25°26	6°46	29°38	27°49	21°22	22°10	11°44	5°40	14°54	13°52	14°52	n.a.	S 24
M25	9 27 55	24° 1'16	16°55	26°33	7°47	0♉13	27°42	21°24	22°13	11°43	5°41	14°52	13°49	14°59	n.a.	M25
T 26	9 31 51	25° 0'08	28°52	27°43	8°47	0°47	27°34	21°26	22°17	11°41	5°42	14°D52	13°46	15° 6	n.a.	T 26
W27	9 35 48	25°58'57	10♊42	28°54	9°48	1°22	27°26	21°27	22°20	11°40	5°43	14°53	13°43	15°12	n.a.	W27
T 28	9 39 44	26°57'44	22°31	0♒ 8	10°50	1°56	27°19	21°28	22°23	11°38	5°45	14°54	13°40	15°19	n.a.	T 28
F 29	9 43 41	27♒56'28	4♋24	1♒24	11♑51	2♉31	27♌11	21♏30	22♓26	11♍37	5♈46	14♉56	13♉37	15♊26	n.a.	F 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s26	25n33	1n45	19s27	3n18	18s44	4n22	7n34	0n59	13n 7	1n45	16s36	1n36	4s13	0s41	8n52	1n56	11s25	14s50	22s55	22s59	25n26		n.a.
S 2	20 13	24 16	0 41	19 42	3 7	18 54	4 16	7 48	0 59	13 10	1 45	16 37	1 36	4 12	0 41	8 52	1 56	11 24	14 50	22 55	22 59	25 26		n.a.
S 3	19 59	21 52	0s26	19 58	2 55	19 5	4 10	8 1	1 0	13 12	1 45	16 38	1 36	4 11	0 41	8 53	1 56	11 23	14 50	22 55	23 0	25 26		n.a.
M 4	19 46	18 26	1 32	20 14	2 42	19 15	4 5	8 14	1 0	13 14	1 45	16 39	1 36	4 10	0 41	8 53	1 56	11 23	14 49	22 55	23 0	25 26		n.a.
T 5	19 31	14 8	2 35	20 29	2 29	19 25	3 59	8 28	1 1	13 17	1 46	16 39	1 36	4 9	0 41	8 54	1 56	11 22	14 49	22 55	23 0	25 26		n.a.
W 6	19 17	9 10	3 32	20 44	2 16	19 35	3 53	8 41	1 1	13 19	1 46	16 40	1 36	4 8	0 41	8 54	1 56	11 22	14 49	22 56	23 1	25 26		n.a.
T 7	19 2	3 44	4 18	20 58	2 2	19 45	3 47	8 54	1 2	13 22	1 46	16 41	1 36	4 7	0 41	8 55	1 56	11 21	14 49	22 56	23 1	25 27		n.a.
F 8	18 47	1s56	4 52	21 12	1 48	19 54	3 41	9 7	1 2	13 24	1 46	16 42	1 36	4 6	0 41	8 55	1 57	11 21	14 48	22 56	23 1	25 27		n.a.
S 9	18 31	7 37	5 11	21 25	1 34	20 3	3 35	9 21	1 3	13 27	1 46	16 43	1 36	4 5	0 41	8 56	1 57	11 20	14 48	22 57	23 2	25 27		n.a.
S 10	18 15	13 2	5 13	21 37	1 21	20 12	3 29	9 34	1 3	13 29	1 46	16 43	1 36	4 4	0 41	8 57	1 57	11 20	14 48	22 57	23 2	25 27		n.a.
M11	17 59	17 53	4 57	21 49	1 7	20 20	3 23	9 47	1 3	13 32	1 47	16 44	1 37	4 2	0 41	8 57	1 57	11 19	14 47	22 57	23 3	25 27		n.a.
T 12	17 43	21 51	4 24	21 59	0 54	20 28	3 17	10 0	1 4	13 35	1 47	16 45	1 37	4 1	0 41	8 58	1 57	11 18	14 47	22 57	23 3	25 27		n.a.
W13	17 26	24 33	3 33	22 9	0 41	20 36	3 12	10 13	1 4	13 37	1 47	16 45	1 37	4 0	0 41	8 58	1 57	11 18	14 47	22 57	23 3	25 27		n.a.
T 14	17 9	25 42	2 29	22 17	0 28	20 44	3 6	10 26	1 5	13 40	1 47	16 46	1 37	3 59	0 41	8 59	1 57	11 17	14 47	22 57	23 4	25 27		n.a.
F 15	16 52	25 6	1 15	22 25	0 16	20 51	3 0	10 39	1 5	13 43	1 47	16 46	1 37	3 58	0 41	8 59	1 57	11 17	14 46	22 57	23 4	25 27		n.a.
S 16	16 34	22 47	0n 4	22 32	0 4	20 57	2 54	10 53	1 5	13 45	1 47	16 47	1 37	3 57	0 41	9 0	1 57	11 16	14 46	22 57	23 4	25 27		n.a.
S 17	16 16	19 0	1 23	22 37	0s 7	21 4	2 48	11 6	1 6	13 48	1 47	16 48	1 37	3 55	0 41	9 0	1 57	11 15	14 46	22 57	23 5	25 27		n.a.
M18	15 58	14 8	2 35	22 41	0 18	21 9	2 42	11 19	1 6	13 51	1 48	16 48	1 37	3 54	0 41	9 1	1 57	11 15	14 46	22 57	23 5	25 28		n.a.
T 19	15 40	8 34	3 37	22 44	0 29	21 15	2 36	11 31	1 6	13 54	1 48	16 49	1 37	3 53	0 41	9 2	1 57	11 14	14 45	22 58	23 5	25 28		n.a.
W20	15 21	2 43	4 24	22 46	0 39	21 20	2 30	11 44	1 7	13 56	1 48	16 49	1 37	3 52	0 41	9 2	1 57	11 14	14 45	22 58	23 6	25 28		n.a.
T 21	15 2	3n 6	4 55	22 46	0 49	21 24	2 24	11 57	1 7	13 59	1 48	16 50	1 37	3 51	0 41	9 3	1 57	11 13	14 45	22 59	23 6	25 28		n.a.
F 22	14 43	8 37	5 10	22 45	0 58	21 28	2 18	12 10	1 7	14 2	1 48	16 50	1 38	3 49	0 41	9 3	1 57	11 12	14 45	22 59	23 6	25 28		n.a.
S 23	14 24	13 37	5 9	22 43	1 7	21 31	2 12	12 23	1 8	14 5	1 48	16 50	1 38	3 48	0 41	9 4	1 57	11 12	14 44	23 0	23 7	25 28		n.a.
S 24	14 4	17 55	4 53	22 39	1 16	21 34	2 6	12 36	1 8	14 7	1 48	16 51	1 38	3 47	0 41	9 5	1 57	11 11	14 44	23 0	23 7	25 28		n.a.
M25	13 45	21 24	4 24	22 34	1 23	21 37	2 1	12 48	1 8	14 10	1 48	16 51	1 38	3 45	0 41	9 5	1 57	11 10	14 44	23 1	23 7	25 28		n.a.
T 26	13 25	23 54	3 44	22 28	1 31	21 39	1 55	13 1	1 9	14 13	1 48	16 51	1 38	3 44	0 41	9 6	1 57	11 10	14 44	23 1	23 8	25 28		n.a.
W27	13 5	25 20	2 55	22 20	1 38	21 40	1 49	13 13	1 9	14 16	1 48	16 52	1 38	3 43	0 41	9 7	1 57	11 9	14 43	23 0	23 8	25 28		n.a.
T 28	12 44	25 37	1 59	22 10	1 44	21 41	1 43	13 26	1 9	14 18	1 48	16 52	1 38	3 42	0 41	9 7	1 57	11 9	14 43	23 0	23 8	25 28		n.a.
F 29	12s24	24n44	0n57	21s59	1s50	21s42	1n38	13n38	1n 9	14n21	1n48	16s52	1n38	3s40	0s41	9n 8	1n57	11s 8	14s43	23s 0	23s 9	25n28		n.a.

Julian Day Number = 1231653.5, Delta T = 08h53m25s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°34'48, Lahiri = -22°27'47 Julian Calendar 1 Feb. 1341 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1341 BCE

The year -1340 astronomical counting style corresponds to year 1341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1341 BCE
geocentric

MARCH 1341 BCE (-1340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 47 38	28♒55'10	16♋25	2♒41	12♑53	3♉ 6	27°R 3	21♏31	22♓29	11°R35	5♈47	14°R56	13♑33	15♊32	n.a.	S 1
S 2	9 51 34	29°53'49	28°38	4° 1	13°56	3°41	26♌55	21°32	22°32	11♍33	5°48	14♑55	13°30	15°39	n.a.	S 2
M 3	9 55 31	0♓52'27	11♌ 5	5°23	14°58	4°15	26°48	21°33	22°36	11°32	5°49	14°52	13°27	15°46	n.a.	M 3
T 4	9 59 27	1°51'02	23°49	6°46	16° 1	4°50	26°40	21°34	22°39	11°30	5°50	14°47	13°24	15°52	n.a.	T 4
W 5	10 3 24	2°49'35	6♍51	8°12	17° 4	5°25	26°32	21°35	22°42	11°29	5°51	14°40	13°21	15°59	n.a.	W 5
T 6	10 7 20	3°48'06	20° 9	9°39	18° 7	6° 0	26°25	21°35	22°46	11°27	5°52	14°32	13°17	16° 6	n.a.	T 6
F 7	10 11 17	4°46'35	3♎41	11° 8	19°11	6°35	26°17	21°36	22°49	11°25	5°54	14°23	13°14	16°12	n.a.	F 7
S 8	10 15 13	5°45'02	17°26	12°39	20°14	7°10	26°10	21°36	22°52	11°24	5°55	14°16	13°11	16°19	n.a.	S 8
S 9	10 19 10	6°43'27	1♏20	14°11	21°18	7°45	26° 2	21°37	22°56	11°22	5°56	14° 9	13° 8	16°25	n.a.	S 9
M10	10 23 7	7°41'50	15°20	15°45	22°22	8°20	25°55	21°37	22°59	11°21	5°57	14° 5	13° 5	16°32	n.a.	M10
T 11	10 27 3	8°40'12	29°26	17°21	23°27	8°55	25°47	21°37	23° 2	11°19	5°58	14° 3	13° 2	16°39	n.a.	T 11
W12	10 31 0	9°38'32	13♐33	18°59	24°31	9°30	25°40	21°38	23° 6	11°17	6° 0	14°D 2	12°58	16°45	n.a.	W12
T 13	10 34 56	10°36'51	27°43	20°38	25°36	10° 5	25°33	21°R38	23° 9	11°16	6° 1	14° 3	12°55	16°52	n.a.	T 13
F 14	10 38 53	11°35'08	11♑52	22°19	26°41	10°41	25°26	21°38	23°12	11°14	6° 2	14°R 4	12°52	16°59	n.a.	F 14
S 15	10 42 49	12°33'23	26° 0	24° 2	27°46	11°16	25°18	21°37	23°16	11°12	6° 3	14° 3	12°49	17° 5	n.a.	S 15
S 16	10 46 46	13°31'37	10♒ 4	25°47	28°51	11°51	25°11	21°37	23°19	11°11	6° 5	14° 1	12°46	17°12	n.a.	S 16
M17	10 50 42	14°29'49	24° 1	27°33	29°57	12°27	25° 4	21°37	23°23	11° 9	6° 6	13°55	12°43	17°19	n.a.	M17
T 18	10 54 39	15°27'58	7♓49	29°21	1♒ 2	13° 2	24°58	21°36	23°26	11° 8	6° 7	13°48	12°39	17°25	n.a.	T 18
W19	10 58 35	16°26'07	21°22	1♓10	2° 8	13°37	24°51	21°36	23°29	11° 6	6° 9	13°38	12°36	17°32	n.a.	W19
T 20	11 2 32	17°24'13	4♈39	3° 1	3°14	14°13	24°44	21°35	23°33	11° 4	6°10	13°27	12°33	17°39	n.a.	T 20
F 21	11 6 29	18°22'17	17°38	4°54	4°20	14°48	24°38	21°34	23°36	11° 3	6°11	13°16	12°30	17°45	n.a.	F 21
S 22	11 10 25	19°20'19	0♉18	6°49	5°26	15°24	24°31	21°33	23°40	11° 1	6°12	13° 6	12°27	17°52	n.a.	S 22
S 23	11 14 22	20°18'20	12°40	8°46	6°33	15°59	24°25	21°33	23°43	10°59	6°14	12°58	12°23	17°59	n.a.	S 23
M24	11 18 18	21°16'18	24°48	10°44	7°39	16°35	24°19	21°32	23°47	10°58	6°15	12°53	12°20	18° 5	n.a.	M24
T 25	11 22 15	22°14'15	6♊45	12°44	8°46	17°10	24°12	21°30	23°50	10°56	6°16	12°50	12°17	18°12	n.a.	T 25
W26	11 26 11	23°12'10	18°35	14°45	9°53	17°46	24° 6	21°29	23°53	10°55	6°18	12°D48	12°14	18°19	n.a.	W26
T 27	11 30 8	24°10'02	0♋24	16°48	11° 0	18°22	24° 1	21°28	23°57	10°53	6°19	12°49	12°11	18°25	n.a.	T 27
F 28	11 34 4	25° 7'53	12°17	18°52	12° 7	18°57	23°55	21°26	24° 0	10°51	6°20	12°R49	12° 8	18°32	n.a.	F 28
S 29	11 38 1	26° 5'42	24°20	20°58	13°14	19°33	23°49	21°25	24° 4	10°50	6°22	12°48	12° 4	18°39	n.a.	S 29
S 30	11 41 58	27° 3'29	6♌37	23° 5	14°21	20° 9	23°44	21°23	24° 7	10°48	6°23	12°46	12° 1	18°45	n.a.	S 30
M31	11 45 54	28♓ 1'14	19♌13	25♓13	15♒28	20♉45	23♌38	21♏22	24♓11	10♍47	6♈24	12♑41	11♑58	18♊52	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s 3	22n42	0s 8	21s46	1s56	21s41	1n32	13n51	1n10	14n24	1n48	16s52	1n38	3s39	0s41	9n 8	1n57	11s 7	14s43	23s 0	23s 9	25n28		n.a.
S 2	11 42	19 36	1 14	21 32	2 1	21 41	1 27	14 3	1 10	14 27	1 48	16 53	1 38	3 38	0 41	9 9	1 57	11 7	14 43	23 0	23 9	25 28		n.a.
M 3	11 21	15 33	2 17	21 16	2 5	21 39	1 21	14 15	1 10	14 29	1 48	16 53	1 39	3 36	0 41	9 10	1 57	11 6	14 42	23 1	23 10	25 28		n.a.
T 4	11 0	10 45	3 14	20 59	2 9	21 37	1 16	14 28	1 11	14 32	1 48	16 53	1 39	3 35	0 41	9 10	1 57	11 5	14 42	23 1	23 10	25 28		n.a.
W 5	10 39	5 24	4 3	20 40	2 13	21 35	1 10	14 40	1 11	14 35	1 48	16 53	1 39	3 34	0 41	9 11	1 57	11 5	14 42	23 2	23 10	25 27		n.a.
T 6	10 17	0s18	4 40	20 19	2 15	21 32	1 5	14 52	1 11	14 37	1 48	16 53	1 39	3 32	0 41	9 12	1 57	11 4	14 42	23 3	23 11	25 27		n.a.
F 7	9 55	6 5	5 1	19 56	2 18	21 28	0 59	15 4	1 11	14 40	1 48	16 53	1 39	3 31	0 41	9 12	1 57	11 3	14 42	23 4	23 11	25 27		n.a.
S 8	9 34	11 39	5 6	19 32	2 20	21 24	0 54	15 16	1 11	14 42	1 48	16 53	1 39	3 30	0 40	9 13	1 57	11 3	14 41	23 5	23 11	25 27		n.a.
S 9	9 12	16 42	4 53	19 6	2 21	21 20	0 49	15 28	1 12	14 45	1 48	16 53	1 39	3 28	0 40	9 14	1 57	11 2	14 41	23 5	23 12	25 27		n.a.
M10	8 50	20 54	4 23	18 39	2 22	21 14	0 44	15 40	1 12	14 48	1 48	16 53	1 39	3 27	0 40	9 14	1 57	11 2	14 41	23 6	23 12	25 27		n.a.
T 11	8 28	23 53	3 36	18 9	2 23	21 8	0 39	15 51	1 12	14 50	1 48	16 53	1 39	3 26	0 40	9 15	1 57	11 1	14 41	23 6	23 12	25 27		n.a.
W12	8 5	25 24	2 36	17 38	2 22	21 2	0 34	16 3	1 12	14 52	1 48	16 53	1 39	3 24	0 40	9 16	1 57	11 0	14 41	23 6	23 13	25 27		n.a.
T 13	7 43	25 17	1 27	17 6	2 22	20 55	0 29	16 14	1 13	14 55	1 48	16 53	1 40	3 23	0 40	9 16	1 57	11 0	14 41	23 6	23 13	25 27		n.a.
F 14	7 20	23 31	0 12	16 31	2 20	20 47	0 24	16 26	1 13	14 57	1 48	16 53	1 40	3 22	0 40	9 17	1 57	10 59	14 40	23 6	23 13	25 27		n.a.
S 15	6 58	20 16	1n 4	15 55	2 19	20 39	0 19	16 37	1 13	15 0	1 48	16 53	1 40	3 20	0 40	9 17	1 57	10 58	14 40	23 6	23 13	25 27		n.a.
S 16	6 35	15 52	2 14	15 17	2 16	20 30	0 15	16 49	1 13	15 2	1 48	16 53	1 40	3 19	0 40	9 18	1 57	10 58	14 40	23 6	23 14	25 26		n.a.
M17	6 12	10 39	3 17	14 37	2 14	20 21	0 10	17 0	1 13	15 4	1 48	16 52	1 40	3 17	0 40	9 19	1 57	10 57	14 40	23 7	23 14	25 26		n.a.
T 18	5 49	4 59	4 6	13 56	2 10	20 11	0 5	17 11	1 14	15 7	1 48	16 52	1 40	3 16	0 40	9 19	1 57	10 56	14 40	23 8	23 14	25 26		n.a.
W19	5 27	0n49	4 41	13 12	2 6	20 1	0 1	17 22	1 14	15 9	1 47	16 52	1 40	3 15	0 40	9 20	1 57	10 56	14 40	23 9	23 15	25 26		n.a.
T 20	5 4	6 27	5 0	12 27	2 2	19 50	0s 4	17 33	1 14	15 11	1 47	16 52	1 40	3 13	0 40	9 21	1 57	10 55	14 40	23 10	23 15	25 26		n.a.
F 21	4 41	11 40	5 2	11 41	1 57	19 38	0 8	17 44	1 14	15 13	1 47	16 51	1 40	3 12	0 40	9 21	1 57	10 55	14 39	23 11	23 15	25 26		n.a.
S 22	4 17	16 17	4 50	10 52	1 51	19 26	0 12	17 55	1 14	15 15	1 47	16 51	1 40	3 10	0 40	9 22	1 57	10 54	14 39	23 12	23 16	25 25		n.a.
S 23	3 54	20 5	4 24	10 2	1 45	19 13	0 16	18 6	1 14	15 17	1 47	16 51	1 40	3 9	0 40	9 22	1 57	10 53	14 39	23 13	23 16	25 25		n.a.
M24	3 31	22 57	3 47	9 11	1 38	19 0	0 21	18 16	1 15	15 19	1 47	16 51	1 41	3 8	0 40	9 23	1 57	10 53	14 39	23 13	23 16	25 25		n.a.
T 25	3 8	24 46	3 0	8 18	1 31	18 47	0 25	18 27	1 15	15 21	1 47	16 50	1 41	3 6	0 40	9 24	1 57	10 52	14 39	23 13	23 17	25 25		n.a.
W26	2 45	25 26	2 5	7 23	1 23	18 32	0 29	18 37	1 15	15 23	1 46	16 50	1 41	3 5	0 40	9 24	1 57	10 52	14 39	23 13	23 17	25 25		n.a.
T 27	2 21	24 57	1 6	6 27	1 15	18 18	0 33	18 47	1 15	15 25	1 46	16 49	1 41	3 4	0 40	9 25	1 57	10 51	14 39	23 13	23 17	25 25		n.a.
F 28	1 58	23 19	0 3	5 30	1 7	18 2	0 36	18 58	1 15	15 27	1 46	16 49	1 41	3 2	0 40	9 26	1 57	10 50	14 39	23 13	23 17	25 24		n.a.
S 29	1 35	20 37	1s 1	4 31	0 58	17 46	0 40	19 8	1 15	15 28	1 46	16 48	1 41	3 1	0 40	9 26	1 57	10 50	14 39	23 14	23 18	25 24		n.a.
S 30	1 11	16 57	2 3	3 32	0 48	17 30	0 44	19 18	1 15	15 30	1 46	16 48	1 41	2 59	0 40	9 27	1 57	10 49	14 39	23 14	23 18	25 24		n.a.
M31	0s48	12n28	3s 0	2s31	0s39	17s13	0s47	19n28	1n15	15n32	1n46	16s47	1n41	2s58	0s40	9n27	1n57	10s48	14s38	23s14	23s18	25n24		n.a.

Julian Day Number = 1231682.5, Delta T = 08h53m24s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°34'44, Lahiri = -22°27'43 Julian Calendar 1 March 1341 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1341 BCE

The year -1340 astronomical counting style corresponds to year 1341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1341 BCE
geocentric

APRIL 1341 BCE (-1340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 49 51	28♓58'57	2♍ 9	27♓22	16♒36	21♉20	23°R33	21°R20	24♓14	10°R45	6♈26	12°R34	11♑55	18♊59	n.a.	T 1
W 2	11 53 47	29°56'39	15°28	29°32	17°44	21°56	23♌28	21♏18	24°18	10♍44	6°27	12♑25	11°52	19° 5	n.a.	W 2
T 3	11 57 44	0♈54'19	29° 8	1♈43	18°51	22°32	23°23	21°16	24°21	10°42	6°28	12°14	11°48	19°12	n.a.	T 3
F 4	12 1 40	1°51'57	13♎ 6	3°53	19°59	23° 8	23°19	21°14	24°24	10°41	6°30	12° 2	11°45	19°19	n.a.	F 4
S 5	12 5 37	2°49'34	27°17	6° 4	21° 7	23°44	23°14	21°12	24°28	10°39	6°31	11°51	11°42	19°25	n.a.	S 5
S 6	12 9 33	3°47'10	11♏36	8°14	22°15	24°20	23°10	21°10	24°31	10°38	6°32	11°42	11°39	19°32	n.a.	S 6
M 7	12 13 30	4°44'44	25°58	10°24	23°23	24°56	23° 5	21° 8	24°35	10°36	6°34	11°35	11°36	19°39	n.a.	M 7
T 8	12 17 26	5°42'18	10♐18	12°33	24°31	25°32	23° 1	21° 5	24°38	10°35	6°35	11°31	11°33	19°45	n.a.	T 8
W 9	12 21 23	6°39'51	24°33	14°41	25°40	26° 8	22°57	21° 3	24°41	10°33	6°37	11°30	11°29	19°52	n.a.	W 9
T 10	12 25 20	7°37'22	8♑41	16°47	26°48	26°44	22°53	21° 0	24°45	10°32	6°38	11°30	11°26	19°59	n.a.	T 10
F 11	12 29 16	8°34'52	22°40	18°52	27°57	27°20	22°50	20°58	24°48	10°31	6°39	11°29	11°23	20° 5	n.a.	F 11
S 12	12 33 13	9°32'22	6♒32	20°55	29° 5	27°56	22°46	20°55	24°52	10°29	6°41	11°28	11°20	20°12	n.a.	S 12
S 13	12 37 9	10°29'50	20°14	22°56	0♓14	28°32	22°43	20°52	24°55	10°28	6°42	11°25	11°17	20°19	n.a.	S 13
M14	12 41 6	11°27'18	3♓47	24°55	1°23	29° 8	22°40	20°50	24°58	10°26	6°43	11°18	11°14	20°25	n.a.	M14
T 15	12 45 2	12°24'44	17°10	26°51	2°32	29°44	22°37	20°47	25° 2	10°25	6°45	11° 9	11°10	20°32	n.a.	T 15
W16	12 48 59	13°22'09	0♈21	28°45	3°41	0♊20	22°34	20°44	25° 5	10°24	6°46	10°58	11° 7	20°38	n.a.	W16
T 17	12 52 55	14°19'33	13°19	0♉37	4°50	0°56	22°32	20°41	25° 8	10°23	6°47	10°45	11° 4	20°45	n.a.	T 17
F 18	12 56 52	15°16'57	26° 3	2°26	5°59	1°33	22°29	20°38	25°12	10°21	6°49	10°32	11° 1	20°52	n.a.	F 18
S 19	13 0 49	16°14'19	8♉32	4°12	7° 8	2° 9	22°27	20°34	25°15	10°20	6°50	10°20	10°58	20°58	n.a.	S 19
S 20	13 4 45	17°11'39	20°47	5°55	8°17	2°45	22°25	20°31	25°18	10°19	6°51	10°10	10°54	21° 5	n.a.	S 20
M21	13 8 42	18° 8'59	2♊50	7°35	9°27	3°21	22°23	20°28	25°21	10°18	6°53	10° 3	10°51	21°12	n.a.	M21
T 22	13 12 38	19° 6'18	14°44	9°13	10°36	3°58	22°21	20°25	25°25	10°16	6°54	9°58	10°48	21°18	n.a.	T 22
W23	13 16 35	20° 3'35	26°33	10°47	11°45	4°34	22°20	20°21	25°28	10°15	6°55	9°56	10°45	21°25	n.a.	W23
T 24	13 20 31	21° 0'52	8♋21	12°19	12°55	5°10	22°18	20°18	25°31	10°14	6°57	9°D55	10°42	21°32	n.a.	T 24
F 25	13 24 28	21°58'07	20°13	13°48	14° 5	5°47	22°17	20°14	25°34	10°13	6°58	9°R55	10°39	21°38	n.a.	F 25
S 26	13 28 24	22°55'21	2♌16	15°13	15°14	6°23	22°16	20°10	25°37	10°12	6°59	9°55	10°35	21°45	n.a.	S 26
S 27	13 32 21	23°52'34	14°34	16°36	16°24	7° 0	22°15	20° 7	25°40	10°11	7° 1	9°53	10°32	21°52	n.a.	S 27
M28	13 36 18	24°49'46	27°12	17°56	17°34	7°36	22°15	20° 3	25°44	10°10	7° 2	9°50	10°29	21°58	n.a.	M28
T 29	13 40 14	25°46'57	10♍14	19°12	18°44	8°13	22°14	19°59	25°47	10° 9	7° 3	9°44	10°26	22° 5	n.a.	T 29
W30	13 44 11	26♈44'07	23♍42	20♉26	19♓53	8♊49	22♌14	19♏56	25♓50	10♍ 8	7♈ 5	9♑35	10♑23	22♊12	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s25	7n19	3s50	1s30	0s29	16s56	0s51	19n37	1n16	15n33	1n45	16s47	1n41	2s57	0s40	9n28	1n57	10s48	14s38	23s15	23s19	25n23		n.a.
W 2	0 1	1 42	4 29	0 28	0 18	16 38	0 54	19 47	1 16	15 35	1 45	16 46	1 41	2 55	0 40	9 28	1 57	10 47	14 38	23 16	23 19	25 23		n.a.
T 3	0n22	4s 7	4 53	0n34	0 8	16 20	0 57	19 57	1 16	15 36	1 45	16 46	1 41	2 54	0 40	9 29	1 57	10 47	14 38	23 17	23 19	25 23		n.a.
F 4	0 45	9 51	5 1	1 37	0n 3	16 2	1 0	20 6	1 16	15 38	1 45	16 45	1 41	2 52	0 40	9 30	1 57	10 46	14 38	23 18	23 19	25 23		n.a.
S 5	1 9	15 11	4 50	2 39	0 13	15 42	1 4	20 15	1 16	15 39	1 45	16 45	1 41	2 51	0 40	9 30	1 57	10 46	14 38	23 19	23 20	25 22		n.a.
S 6	1 32	19 42	4 21	3 41	0 24	15 23	1 7	20 24	1 16	15 40	1 44	16 44	1 41	2 50	0 40	9 31	1 57	10 45	14 38	23 20	23 20	25 22		n.a.
M 7	1 55	23 4	3 36	4 43	0 34	15 3	1 9	20 33	1 16	15 42	1 44	16 43	1 42	2 48	0 40	9 31	1 57	10 44	14 38	23 20	23 20	25 22		n.a.
T 8	2 18	24 58	2 37	5 44	0 45	14 42	1 12	20 42	1 16	15 43	1 44	16 43	1 42	2 47	0 40	9 32	1 57	10 44	14 38	23 21	23 21	25 22		n.a.
W 9	2 41	25 13	1 28	6 43	0 55	14 22	1 15	20 51	1 16	15 44	1 44	16 42	1 42	2 46	0 40	9 32	1 57	10 43	14 38	23 21	23 21	25 21		n.a.
T 10	3 4	23 49	0 15	7 42	1 5	14 0	1 18	21 0	1 16	15 45	1 44	16 41	1 42	2 44	0 40	9 33	1 57	10 43	14 38	23 21	23 21	25 21		n.a.
F 11	3 28	20 57	0n59	8 39	1 14	13 39	1 20	21 9	1 17	15 46	1 43	16 40	1 42	2 43	0 40	9 33	1 57	10 42	14 38	23 21	23 21	25 21		n.a.
S 12	3 51	16 54	2 8	9 35	1 23	13 17	1 23	21 17	1 17	15 47	1 43	16 40	1 42	2 41	0 40	9 34	1 57	10 42	14 38	23 21	23 22	25 20		n.a.
S 13	4 14	12 0	3 9	10 29	1 32	12 54	1 25	21 25	1 17	15 48	1 43	16 39	1 42	2 40	0 40	9 34	1 57	10 41	14 38	23 21	23 22	25 20		n.a.
M14	4 36	6 35	3 59	11 21	1 39	12 31	1 27	21 34	1 17	15 49	1 43	16 38	1 42	2 39	0 40	9 35	1 57	10 41	14 38	23 22	23 22	25 20		n.a.
T 15	4 59	0 57	4 35	12 11	1 47	12 8	1 29	21 42	1 17	15 49	1 42	16 37	1 42	2 37	0 40	9 35	1 57	10 40	14 38	23 23	23 22	25 19		n.a.
W16	5 22	4n38	4 55	12 59	1 54	11 45	1 31	21 50	1 17	15 50	1 42	16 36	1 42	2 36	0 40	9 36	1 57	10 39	14 38	23 24	23 23	25 19		n.a.
T 17	5 45	9 56	5 0	13 45	2 0	11 21	1 33	21 57	1 17	15 51	1 42	16 36	1 42	2 35	0 40	9 36	1 57	10 39	14 38	23 25	23 23	25 19		n.a.
F 18	6 7	14 42	4 50	14 28	2 5	10 57	1 35	22 5	1 17	15 51	1 42	16 35	1 42	2 33	0 40	9 37	1 57	10 38	14 38	23 26	23 23	25 18		n.a.
S 19	6 30	18 46	4 25	15 10	2 10	10 32	1 37	22 12	1 17	15 52	1 41	16 34	1 42	2 32	0 40	9 37	1 57	10 38	14 38	23 27	23 24	25 18		n.a.
S 20	6 52	21 56	3 49	15 49	2 14	10 8	1 39	22 20	1 17	15 52	1 41	16 33	1 42	2 31	0 40	9 38	1 57	10 37	14 38	23 27	23 24	25 18		n.a.
M21	7 14	24 5	3 3	16 26	2 17	9 43	1 40	22 27	1 17	15 53	1 41	16 32	1 42	2 30	0 40	9 38	1 57	10 37	14 38	23 28	23 24	25 17		n.a.
T 22	7 36	25 6	2 9	17 1	2 19	9 17	1 42	22 34	1 17	15 53	1 41	16 31	1 42	2 28	0 40	9 39	1 57	10 36	14 38	23 28	23 24	25 17		n.a.
W23	7 58	24 59	1 10	17 33	2 21	8 52	1 43	22 41	1 17	15 53	1 40	16 30	1 42	2 27	0 40	9 39	1 57	10 36	14 38	23 28	23 25	25 16		n.a.
T 24	8 20	23 43	0 8	18 3	2 22	8 26	1 45	22 48	1 17	15 53	1 40	16 29	1 42	2 26	0 40	9 39	1 57	10 35	14 38	23 29	23 25	25 16		n.a.
F 25	8 42	21 24	0s54	18 31	2 23	8 0	1 46	22 55	1 17	15 54	1 40	16 28	1 42	2 24	0 40	9 40	1 57	10 35	14 38	23 29	23 25	25 16		n.a.
S 26	9 4	18 7	1 56	18 57	2 22	7 33	1 47	23 1	1 17	15 54	1 40	16 27	1 42	2 23	0 40	9 40	1 57	10 34	14 38	23 29	23 25	25 15		n.a.
S 27	9 25	13 59	2 53	19 20	2 21	7 7	1 48	23 7	1 17	15 54	1 39	16 26	1 42	2 22	0 40	9 41	1 57	10 34	14 38	23 29	23 26	25 15		n.a.
M28	9 47	9 10	3 43	19 41	2 19	6 40	1 49	23 14	1 17	15 54	1 39	16 25	1 42	2 21	0 40	9 41	1 57	10 34	14 38	23 29	23 26	25 14		n.a.
T 29	10 8	3 48	4 24	20 0	2 16	6 13	1 50	23 20	1 17	15 54	1 39	16 24	1 42	2 19	0 40	9 41	1 57	10 33	14 38	23 29	23 26	25 14		n.a.
W30	10n29	1s54	4s51	20n17	2n12	5s46	1s51	23n26	1n17	15n53	1n39	16s23	1n42	2s18	0s40	9n42	1n56	10s33	14s39	23s30	23s26	25n14		n.a.

Julian Day Number = 1231713.5, Delta T = 08h53m22s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°34'39, Lahiri = -22°27'39 Julian Calendar 1 Apr. 1341 BCE == Greg. Calendar 20 March 1341 BCE

The year -1340 astronomical counting style corresponds to year 1341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1341 BCE
geocentric

MAY 1341 BCE (-1340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 48 7	27♈41'15	7♎35	21♉36	21♓ 3	9♊26	22°D14	19°R52	25♓53	10°R 7	7♈ 6	9°R25	10♑19	22♊18	n.a.	T 1
F 2	13 52 4	28°38'24	21°51	22°43	22°13	10° 2	22♌14	19♏48	25°56	10♍ 6	7° 7	9♑15	10°16	22°25	n.a.	F 2
S 3	13 56 0	29°35'31	6♏25	23°46	23°24	10°39	22°14	19°44	25°59	10° 5	7° 9	9° 5	10°13	22°32	n.a.	S 3
S 4	13 59 57	0♉32'38	21° 8	24°47	24°34	11°15	22°15	19°40	26° 2	10° 4	7°10	8°56	10°10	22°38	n.a.	S 4
M 5	14 3 53	1°29'45	5♐55	25°43	25°44	11°52	22°15	19°36	26° 5	10° 3	7°11	8°50	10° 7	22°45	n.a.	M 5
T 6	14 7 50	2°26'52	20°36	26°37	26°54	12°29	22°16	19°32	26° 8	10° 2	7°12	8°47	10° 4	22°52	n.a.	T 6
W 7	14 11 47	3°23'58	5♑ 7	27°26	28° 5	13° 5	22°17	19°28	26°11	10° 1	7°14	8°D46	10° 0	22°58	n.a.	W 7
T 8	14 15 43	4°21'04	19°24	28°12	29°15	13°42	22°18	19°24	26°14	10° 0	7°15	8°46	9°57	23° 5	n.a.	T 8
F 9	14 19 40	5°18'10	3♒25	28°54	0♈26	14°19	22°20	19°19	26°16	10° 0	7°16	8°R46	9°54	23°12	n.a.	F 9
S 10	14 23 36	6°15'16	17°11	29°32	1°36	14°56	22°21	19°15	26°19	9°59	7°17	8°46	9°51	23°18	n.a.	S 10
S 11	14 27 33	7°12'21	0♓41	0♊ 5	2°47	15°32	22°23	19°11	26°22	9°58	7°18	8°44	9°48	23°25	n.a.	S 11
M12	14 31 29	8° 9'27	13°58	0°35	3°57	16° 9	22°25	19° 7	26°25	9°58	7°20	8°39	9°45	23°31	n.a.	M12
T 13	14 35 26	9° 6'32	27° 1	1° 0	5° 8	16°46	22°27	19° 2	26°28	9°57	7°21	8°32	9°41	23°38	n.a.	T 13
W14	14 39 23	10° 3'38	9♈51	1°22	6°19	17°23	22°29	18°58	26°30	9°56	7°22	8°23	9°38	23°45	n.a.	W14
T 15	14 43 19	11° 0'43	22°29	1°38	7°30	18° 0	22°31	18°54	26°33	9°56	7°23	8°13	9°35	23°51	n.a.	T 15
F 16	14 47 16	11°57'48	4♉56	1°50	8°40	18°37	22°34	18°49	26°36	9°55	7°24	8° 3	9°32	23°58	n.a.	F 16
S 17	14 51 12	12°54'54	17°11	1°58	9°51	19°13	22°37	18°45	26°38	9°54	7°25	7°54	9°29	24° 5	n.a.	S 17
S 18	14 55 9	13°51'59	29°16	2°R 1	11° 2	19°50	22°40	18°41	26°41	9°54	7°27	7°46	9°25	24°11	n.a.	S 18
M19	14 59 5	14°49'04	11♊13	1°59	12°13	20°27	22°43	18°36	26°43	9°53	7°28	7°40	9°22	24°18	n.a.	M19
T 20	15 3 2	15°46'08	23° 3	1°53	13°24	21° 4	22°46	18°32	26°46	9°53	7°29	7°37	9°19	24°25	n.a.	T 20
W21	15 6 58	16°43'13	4♋50	1°42	14°35	21°41	22°49	18°28	26°48	9°53	7°30	7°D36	9°16	24°31	n.a.	W21
T 22	15 10 55	17°40'18	16°37	1°27	15°47	22°18	22°53	18°23	26°51	9°52	7°31	7°36	9°13	24°38	n.a.	T 22
F 23	15 14 52	18°37'22	28°29	1° 8	16°58	22°56	22°57	18°19	26°53	9°52	7°32	7°37	9°10	24°45	n.a.	F 23
S 24	15 18 48	19°34'26	10♌31	0°45	18° 9	23°33	23° 0	18°14	26°56	9°52	7°33	7°38	9° 6	24°51	n.a.	S 24
S 25	15 22 45	20°31'30	22°47	0°18	19°20	24°10	23° 5	18°10	26°58	9°51	7°34	7°R39	9° 3	24°58	n.a.	S 25
M26	15 26 41	21°28'34	5♍24	29♉49	20°32	24°47	23° 9	18° 6	27° 0	9°51	7°35	7°38	9° 0	25° 5	n.a.	M26
T 27	15 30 38	22°25'38	18°25	29°16	21°43	25°24	23°13	18° 1	27° 3	9°51	7°36	7°35	8°57	25°11	n.a.	T 27
W28	15 34 34	23°22'41	1♎52	28°41	22°55	26° 1	23°18	17°57	27° 5	9°51	7°37	7°30	8°54	25°18	n.a.	W28
T 29	15 38 31	24°19'45	15°48	28° 5	24° 6	26°39	23°22	17°53	27° 7	9°50	7°38	7°25	8°51	25°25	n.a.	T 29
F 30	15 42 28	25°16'49	0♏11	27°27	25°18	27°16	23°27	17°48	27° 9	9°50	7°39	7°18	8°47	25°31	n.a.	F 30
S 31	15 46 24	26♉13'53	14♏55	26♉49	26♈29	27♊53	23♌32	17♏44	27♓11	9♍50	7♈40	7♑12	8♑44	25♊38	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	10n50	7s40	5s 2	20n32	2n 8	5s18	1s51	23n31	1n17	15n53	1n38	16s22	1n42	2s17	0s40	9n42	1n56	10s32	14s39	23s31	23s27	25n13			n.a.
F 2	11 11	13 12	4 55	20 45	2 3	4 51	1 52	23 37	1 17	15 53	1 38	16 21	1 42	2 16	0 40	9 42	1 56	10 32	14 39	23 32	23 27	25 13			n.a.
S 3	11 31	18 7	4 29	20 56	1 57	4 23	1 53	23 42	1 17	15 53	1 38	16 20	1 42	2 15	0 41	9 43	1 56	10 31	14 39	23 32	23 27	25 12			n.a.
S 4	11 52	21 58	3 45	21 4	1 50	3 55	1 53	23 48	1 17	15 52	1 37	16 19	1 42	2 13	0 41	9 43	1 56	10 31	14 39	23 33	23 27	25 12			n.a.
M 5	12 12	24 23	2 45	21 11	1 43	3 27	1 53	23 53	1 17	15 52	1 37	16 18	1 42	2 12	0 41	9 43	1 56	10 30	14 39	23 33	23 28	25 11			n.a.
T 6	12 32	25 6	1 35	21 16	1 35	2 59	1 54	23 58	1 17	15 51	1 37	16 17	1 42	2 11	0 41	9 44	1 56	10 30	14 39	23 33	23 28	25 11			n.a.
W 7	12 52	24 5	0 19	21 19	1 26	2 31	1 54	24 3	1 17	15 51	1 37	16 16	1 42	2 10	0 41	9 44	1 56	10 30	14 39	23 33	23 28	25 10			n.a.
T 8	13 11	21 30	0n56	21 21	1 17	2 2	1 54	24 7	1 17	15 50	1 36	16 14	1 42	2 9	0 41	9 44	1 56	10 29	14 39	23 33	23 28	25 10			n.a.
F 9	13 31	17 40	2 8	21 20	1 6	1 34	1 54	24 12	1 17	15 49	1 36	16 13	1 42	2 8	0 41	9 44	1 56	10 29	14 39	23 33	23 29	25 9			n.a.
S 10	13 50	12 56	3 10	21 18	0 55	1 5	1 54	24 16	1 17	15 48	1 36	16 12	1 42	2 6	0 41	9 45	1 56	10 29	14 40	23 33	23 29	25 9			n.a.
S 11	14 9	7 40	4 1	21 14	0 43	0 36	1 53	24 20	1 17	15 48	1 36	16 11	1 42	2 5	0 41	9 45	1 56	10 28	14 40	23 34	23 29	25 8			n.a.
M12	14 28	2 10	4 37	21 8	0 31	0 8	1 53	24 24	1 17	15 47	1 35	16 10	1 42	2 4	0 41	9 45	1 56	10 28	14 40	23 34	23 29	25 8			n.a.
T 13	14 47	3n21	4 59	21 1	0 18	0n21	1 53	24 28	1 17	15 46	1 35	16 9	1 42	2 3	0 41	9 45	1 56	10 27	14 40	23 34	23 30	25 7			n.a.
W14	15 5	8 37	5 5	20 52	0 4	0 50	1 52	24 31	1 17	15 45	1 35	16 8	1 42	2 2	0 41	9 45	1 56	10 27	14 40	23 35	23 30	25 7			n.a.
T 15	15 23	13 27	4 55	20 41	0s10	1 19	1 52	24 35	1 17	15 44	1 34	16 7	1 42	2 1	0 41	9 46	1 56	10 27	14 40	23 36	23 30	25 6			n.a.
F 16	15 41	17 39	4 32	20 29	0 24	1 48	1 51	24 38	1 17	15 43	1 34	16 5	1 42	2 0	0 41	9 46	1 56	10 26	14 40	23 36	23 30	25 6			n.a.
S 17	15 59	21 2	3 57	20 16	0 39	2 17	1 51	24 41	1 17	15 41	1 34	16 4	1 42	1 59	0 41	9 46	1 56	10 26	14 40	23 37	23 30	25 5			n.a.
S 18	16 16	23 27	3 11	20 2	0 55	2 45	1 50	24 44	1 17	15 40	1 34	16 3	1 42	1 58	0 41	9 46	1 56	10 26	14 41	23 37	23 31	25 5			n.a.
M19	16 34	24 46	2 17	19 46	1 11	3 14	1 49	24 47	1 17	15 39	1 33	16 2	1 42	1 57	0 41	9 46	1 56	10 26	14 41	23 38	23 31	25 4			n.a.
T 20	16 51	24 58	1 18	19 29	1 27	3 43	1 48	24 50	1 17	15 38	1 33	16 1	1 42	1 56	0 41	9 46	1 56	10 25	14 41	23 38	23 31	25 4			n.a.
W21	17 7	24 1	0 15	19 11	1 43	4 12	1 47	24 52	1 17	15 36	1 33	16 0	1 42	1 55	0 41	9 46	1 55	10 25	14 41	23 38	23 31	25 3			n.a.
T 22	17 24	22 0	0s49	18 52	1 59	4 41	1 46	24 54	1 17	15 35	1 33	15 58	1 42	1 54	0 41	9 47	1 55	10 25	14 41	23 38	23 32	25 2			n.a.
F 23	17 40	19 1	1 51	18 33	2 15	5 10	1 45	24 56	1 17	15 33	1 32	15 57	1 42	1 53	0 41	9 47	1 55	10 24	14 41	23 38	23 32	25 2			n.a.
S 24	17 56	15 12	2 48	18 13	2 30	5 38	1 44	24 58	1 17	15 32	1 32	15 56	1 41	1 52	0 41	9 47	1 55	10 24	14 42	23 38	23 32	25 1			n.a.
S 25	18 11	10 42	3 40	17 52	2 45	6 7	1 43	25 0	1 17	15 30	1 32	15 55	1 41	1 51	0 41	9 47	1 55	10 24	14 42	23 38	23 32	25 1			n.a.
M26	18 27	5 38	4 22	17 32	3 0	6 35	1 42	25 2	1 17	15 28	1 32	15 54	1 41	1 50	0 41	9 47	1 55	10 24	14 42	23 38	23 33	25 0			n.a.
T 27	18 42	0 11	4 53	17 11	3 14	7 4	1 40	25 3	1 17	15 27	1 31	15 53	1 41	1 49	0 41	9 47	1 55	10 23	14 42	23 38	23 33	24 59			n.a.
W28	18 56	5s27	5 8	16 51	3 27	7 32	1 39	25 4	1 17	15 25	1 31	15 52	1 41	1 48	0 41	9 47	1 55	10 23	14 42	23 38	23 33	24 59			n.a.
T 29	19 11	11 1	5 6	16 31	3 39	8 0	1 37	25 5	1 16	15 23	1 31	15 50	1 41	1 47	0 41	9 47	1 55	10 23	14 42	23 39	23 33	24 58			n.a.
F 30	19 25	16 10	4 46	16 12	3 50	8 28	1 36	25 6	1 16	15 21	1 30	15 49	1 41	1 47	0 41	9 47	1 55	10 23	14 43	23 39	23 33	24 58			n.a.
S 31	19n39	20s30	4s 6	15n54	3s59	8n56	1s34	25n 6	1n16	15n19	1n30	15s48	1n41	1s46	0s41	9n47	1n55	10s23	14s43	23s39	23s34	24n57			n.a.

Julian Day Number = 1231743.5, Delta T = 08h53m20s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°34'35, Lahiri = -22°27'35 Julian Calendar 1 May 1341 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1341 BCE

The year -1340 astronomical counting style corresponds to year 1341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1341 BCE
geocentric

JUNE 1341 BCE (-1340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 50 21	27♉10'57	29♏54	26°R11	27♈41	28♊30	23♌37	17°R40	27♓14	9°R50	7♈41	7°R 7	8♑41	25♊44	n.a.	S 1
M 2	15 54 17	28° 8'02	14♐59	25♉33	28°52	29° 8	23°43	17♏35	27°16	9♍50	7°42	7♑ 4	8°38	25°51	n.a.	M 2
T 3	15 58 14	29° 5'08	0♑ 1	24°58	0♉ 4	29°45	23°48	17°31	27°18	9°D50	7°43	7°D 2	8°35	25°58	n.a.	T 3
W 4	16 2 10	0♊ 2'14	14°51	24°24	1°16	0♋22	23°54	17°27	27°20	9°50	7°44	7° 2	8°31	26° 4	n.a.	W 4
T 5	16 6 7	0°59'21	29°24	23°53	2°28	1° 0	24° 0	17°23	27°22	9°50	7°45	7° 3	8°28	26°11	n.a.	T 5
F 6	16 10 4	1°56'28	13♒36	23°26	3°40	1°37	24° 5	17°18	27°23	9°50	7°46	7° 5	8°25	26°18	n.a.	F 6
S 7	16 14 0	2°53'37	27°26	23° 2	4°52	2°15	24°11	17°14	27°25	9°50	7°47	7°R 6	8°22	26°24	n.a.	S 7
S 8	16 17 57	3°50'46	10♓55	22°43	6° 4	2°52	24°18	17°10	27°27	9°50	7°47	7° 6	8°19	26°31	n.a.	S 8
M 9	16 21 53	4°47'56	24° 4	22°28	7°16	3°30	24°24	17° 6	27°29	9°51	7°48	7° 4	8°16	26°38	n.a.	M 9
T 10	16 25 50	5°45'07	6♈55	22°18	8°28	4° 7	24°30	17° 2	27°31	9°51	7°49	7° 1	8°12	26°44	n.a.	T 10
W11	16 29 46	6°42'19	19°31	22°D14	9°40	4°45	24°37	16°58	27°32	9°51	7°50	6°57	8° 9	26°51	n.a.	W11
T 12	16 33 43	7°39'32	1♉54	22°15	10°52	5°22	24°44	16°54	27°34	9°51	7°51	6°53	8° 6	26°58	n.a.	T 12
F 13	16 37 39	8°36'46	14° 6	22°22	12° 4	6° 0	24°51	16°50	27°36	9°52	7°51	6°48	8° 3	27° 4	n.a.	F 13
S 14	16 41 36	9°34'01	26° 9	22°34	13°17	6°38	24°58	16°46	27°37	9°52	7°52	6°43	8° 0	27°11	n.a.	S 14
S 15	16 45 33	10°31'17	8♊ 5	22°52	14°29	7°15	25° 5	16°42	27°39	9°52	7°53	6°40	7°57	27°18	n.a.	S 15
M16	16 49 29	11°28'34	19°55	23°17	15°41	7°53	25°12	16°39	27°40	9°53	7°53	6°37	7°53	27°24	n.a.	M16
T 17	16 53 26	12°25'51	1♋42	23°47	16°54	8°31	25°19	16°35	27°42	9°53	7°54	6°D36	7°50	27°31	n.a.	T 17
W18	16 57 22	13°23'10	13°29	24°23	18° 6	9° 9	25°27	16°31	27°43	9°54	7°55	6°36	7°47	27°38	n.a.	W18
T 19	17 1 19	14°20'29	25°18	25° 5	19°19	9°46	25°35	16°28	27°44	9°54	7°55	6°37	7°44	27°44	n.a.	T 19
F 20	17 5 15	15°17'49	7♌12	25°53	20°31	10°24	25°42	16°24	27°46	9°55	7°56	6°39	7°41	27°51	n.a.	F 20
S 21	17 9 12	16°15'10	19°15	26°47	21°44	11° 2	25°50	16°20	27°47	9°55	7°57	6°40	7°37	27°57	n.a.	S 21
S 22	17 13 8	17°12'32	1♍33	27°46	22°56	11°40	25°58	16°17	27°48	9°56	7°57	6°42	7°34	28° 4	n.a.	S 22
M23	17 17 5	18° 9'54	14° 8	28°51	24° 9	12°18	26° 6	16°14	27°49	9°56	7°58	6°R42	7°31	28°11	n.a.	M23
T 24	17 21 2	19° 7'17	27° 5	0♊ 2	25°22	12°56	26°15	16°10	27°50	9°57	7°58	6°42	7°28	28°17	n.a.	T 24
W25	17 24 58	20° 4'41	10♎27	1°17	26°35	13°34	26°23	16° 7	27°51	9°58	7°59	6°41	7°25	28°24	n.a.	W25
T 26	17 28 55	21° 2'06	24°16	2°38	27°47	14°12	26°32	16° 4	27°52	9°58	7°59	6°40	7°22	28°31	n.a.	T 26
F 27	17 32 51	21°59'32	8♏33	4° 4	29° 0	14°50	26°40	16° 1	27°53	9°59	8° 0	6°38	7°18	28°37	n.a.	F 27
S 28	17 36 48	22°56'59	23°14	5°34	0♊13	15°28	26°49	15°58	27°54	10° 0	8° 0	6°36	7°15	28°44	n.a.	S 28
S 29	17 40 44	23°54'28	8♐14	7° 9	1°26	16° 6	26°58	15°55	27°55	10° 1	8° 1	6°35	7°12	28°51	n.a.	S 29
M30	17 44 41	24♊51'57	23♐24	8♊48	2♊39	16♋44	27♌ 7	15♏52	27♓56	10♍ 2	8♈ 1	6♑34	7♑ 9	28♊57	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n52	23s32	3s 8	15n37	4s 7	9n23	1s33	25n 7	1n16	15n17	1n30	15s47	1n41	1s45	0s41	9n47	1n55	10s22	14s43	23s39	23s34	24n56		n.a.
M 2	20 5	24 56	1 57	15 22	4 14	9 51	1 31	25 7	1 16	15 15	1 30	15 46	1 41	1 44	0 41	9 47	1 55	10 22	14 43	23 40	23 34	24 56		n.a.
T 3	20 18	24 29	0 38	15 9	4 19	10 18	1 29	25 7	1 16	15 13	1 29	15 45	1 41	1 43	0 41	9 47	1 55	10 22	14 43	23 40	23 34	24 55		n.a.
W 4	20 31	22 18	0n43	14 57	4 23	10 45	1 27	25 7	1 16	15 11	1 29	15 44	1 40	1 42	0 41	9 47	1 55	10 22	14 44	23 40	23 34	24 54		n.a.
T 5	20 43	18 41	1 59	14 47	4 25	11 12	1 25	25 7	1 16	15 9	1 29	15 43	1 40	1 42	0 41	9 47	1 55	10 22	14 44	23 40	23 35	24 54		n.a.
F 6	20 54	14 3	3 6	14 40	4 26	11 39	1 24	25 6	1 16	15 7	1 29	15 42	1 40	1 41	0 41	9 47	1 55	10 22	14 44	23 40	23 35	24 53		n.a.
S 7	21 6	8 48	4 1	14 35	4 25	12 5	1 22	25 6	1 16	15 4	1 28	15 40	1 40	1 40	0 41	9 46	1 55	10 21	14 44	23 40	23 35	24 52		n.a.
S 8	21 17	3 17	4 41	14 32	4 22	12 31	1 20	25 5	1 16	15 2	1 28	15 39	1 40	1 40	0 41	9 46	1 54	10 21	14 45	23 40	23 35	24 52		n.a.
M 9	21 28	2n15	5 5	14 32	4 19	12 57	1 17	25 4	1 16	15 0	1 28	15 38	1 40	1 39	0 41	9 46	1 54	10 21	14 45	23 40	23 35	24 51		n.a.
T 10	21 38	7 34	5 13	14 35	4 13	13 23	1 15	25 3	1 15	14 57	1 28	15 37	1 40	1 38	0 41	9 46	1 54	10 21	14 45	23 40	23 36	24 50		n.a.
W11	21 48	12 27	5 5	14 40	4 7	13 48	1 13	25 1	1 15	14 55	1 28	15 36	1 40	1 38	0 41	9 46	1 54	10 21	14 45	23 40	23 36	24 50		n.a.
T 12	21 58	16 46	4 44	14 48	3 59	14 13	1 11	25 0	1 15	14 52	1 27	15 35	1 39	1 37	0 41	9 46	1 54	10 21	14 45	23 40	23 36	24 49		n.a.
F 13	22 7	20 18	4 9	14 58	3 51	14 38	1 9	24 58	1 15	14 50	1 27	15 34	1 39	1 36	0 41	9 46	1 54	10 21	14 46	23 41	23 36	24 48		n.a.
S 14	22 16	22 56	3 24	15 10	3 41	15 2	1 7	24 56	1 15	14 47	1 27	15 33	1 39	1 36	0 41	9 45	1 54	10 21	14 46	23 41	23 36	24 47		n.a.
S 15	22 25	24 31	2 31	15 25	3 30	15 26	1 4	24 54	1 15	14 44	1 27	15 32	1 39	1 35	0 41	9 45	1 54	10 21	14 46	23 41	23 37	24 47		n.a.
M16	22 33	24 58	1 31	15 42	3 19	15 50	1 2	24 51	1 15	14 42	1 26	15 31	1 39	1 34	0 41	9 45	1 54	10 21	14 46	23 41	23 37	24 46		n.a.
T 17	22 41	24 18	0 27	16 1	3 7	16 13	1 0	24 49	1 15	14 39	1 26	15 30	1 39	1 34	0 42	9 45	1 54	10 21	14 47	23 41	23 37	24 45		n.a.
W18	22 48	22 32	0s38	16 23	2 54	16 36	0 57	24 46	1 14	14 36	1 26	15 30	1 39	1 33	0 42	9 45	1 54	10 21	14 47	23 41	23 37	24 44		n.a.
T 19	22 55	19 47	1 41	16 45	2 41	16 59	0 55	24 43	1 14	14 33	1 26	15 29	1 38	1 33	0 42	9 44	1 54	10 20	14 47	23 41	23 37	24 44		n.a.
F 20	23 2	16 12	2 41	17 10	2 28	17 21	0 52	24 40	1 14	14 30	1 25	15 28	1 38	1 32	0 42	9 44	1 54	10 20	14 47	23 41	23 38	24 43		n.a.
S 21	23 8	11 55	3 34	17 36	2 14	17 43	0 50	24 37	1 14	14 28	1 25	15 27	1 38	1 32	0 42	9 44	1 54	10 20	14 48	23 41	23 38	24 42		n.a.
S 22	23 14	7 5	4 19	18 3	2 0	18 4	0 47	24 33	1 14	14 25	1 25	15 26	1 38	1 31	0 42	9 44	1 54	10 20	14 48	23 41	23 38	24 41		n.a.
M23	23 19	1 52	4 52	18 32	1 46	18 25	0 45	24 30	1 14	14 22	1 25	15 25	1 38	1 31	0 42	9 43	1 54	10 20	14 48	23 41	23 38	24 41		n.a.
T 24	23 24	3s35	5 12	19 1	1 32	18 45	0 42	24 26	1 14	14 18	1 25	15 24	1 38	1 31	0 42	9 43	1 54	10 21	14 49	23 41	23 38	24 40		n.a.
W25	23 28	9 2	5 16	19 31	1 17	19 5	0 40	24 22	1 13	14 15	1 24	15 24	1 37	1 30	0 42	9 43	1 53	10 21	14 49	23 41	23 39	24 39		n.a.
T 26	23 33	14 14	5 2	20 1	1 3	19 24	0 37	24 18	1 13	14 12	1 24	15 23	1 37	1 30	0 42	9 42	1 53	10 21	14 49	23 41	23 39	24 38		n.a.
F 27	23 36	18 50	4 29	20 31	0 49	19 43	0 35	24 13	1 13	14 9	1 24	15 22	1 37	1 29	0 42	9 42	1 53	10 21	14 49	23 41	23 39	24 37		n.a.
S 28	23 40	22 25	3 38	21 1	0 35	20 2	0 32	24 9	1 13	14 6	1 24	15 21	1 37	1 29	0 42	9 42	1 53	10 21	14 50	23 41	23 39	24 37		n.a.
S 29	23 43	24 32	2 31	21 31	0 22	20 19	0 29	24 4	1 13	14 3	1 24	15 21	1 37	1 29	0 42	9 41	1 53	10 21	14 50	23 41	23 39	24 36		n.a.
M30	23n45	24s53	1s12	22n 0	0s 9	20n37	0s27	23n59	1n13	13n59	1n23	15s20	1n37	1s28	0s42	9n41	1n53	10s21	14s50	23s41	23s39	24n35		n.a.

Julian Day Number = 1231774.5, Delta T = 08h53m19s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°34'31, Lahiri = -22°27'31 Julian Calendar 1 June 1341 BCE == Greg. Calendar 20 May 1341 BCE

The year -1340 astronomical counting style corresponds to year 1341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1341 BCE
geocentric

JULY 1341 BCE (-1340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 48 38	25♊49'28	8♉36	10♊31	3♊52	17♋22	27♌16	15°R49	27♓57	10♍ 3	8♈ 2	6°D34	7♉ 6	29♊ 4	n.a.	T 1
W 2	17 52 34	26°47'00	23°41	12°17	5° 5	18° 0	27°25	15♏46	27°57	10° 3	8° 2	6♉34	7° 3	29°11	n.a.	W 2
T 3	17 56 31	27°44'34	8♒29	14° 7	6°18	18°39	27°34	15°43	27°58	10° 4	8° 3	6°35	6°59	29°17	n.a.	T 3
F 4	18 0 27	28°42'09	22°55	15°59	7°31	19°17	27°43	15°41	27°59	10° 5	8° 3	6°36	6°56	29°24	n.a.	F 4
S 5	18 4 24	29°39'46	6♓56	17°54	8°45	19°55	27°53	15°38	27°59	10° 6	8° 3	6°36	6°53	29°31	n.a.	S 5
S 6	18 8 20	0♋37'24	20°30	19°51	9°58	20°33	28° 2	15°36	28° 0	10° 7	8° 4	6°37	6°50	29°37	n.a.	S 6
M 7	18 12 17	1°35'05	3♈40	21°49	11°11	21°12	28°12	15°33	28° 0	10° 8	8° 4	6°R37	6°47	29°44	n.a.	M 7
T 8	18 16 13	2°32'47	16°28	23°48	12°25	21°50	28°22	15°31	28° 1	10° 9	8° 4	6°37	6°43	29°50	n.a.	T 8
W 9	18 20 10	3°30'31	28°57	25°49	13°38	22°29	28°32	15°29	28° 1	10°11	8° 4	6°36	6°40	29°57	n.a.	W 9
T 10	18 24 7	4°28'16	11♉11	27°50	14°51	23° 7	28°42	15°27	28° 1	10°12	8° 5	6°36	6°37	0♋ 4	n.a.	T 10
F 11	18 28 3	5°26'04	23°14	29°51	16° 5	23°45	28°52	15°25	28° 2	10°13	8° 5	6°36	6°34	0°10	n.a.	F 11
S 12	18 32 0	6°23'53	5♊ 8	1♋52	17°19	24°24	29° 2	15°23	28° 2	10°14	8° 5	6°D36	6°31	0°17	n.a.	S 12
S 13	18 35 56	7°21'45	16°58	3°53	18°32	25° 3	29°12	15°21	28° 2	10°15	8° 5	6°36	6°28	0°24	n.a.	S 13
M14	18 39 53	8°19'38	28°45	5°53	19°46	25°41	29°22	15°19	28° 2	10°17	8° 5	6°36	6°24	0°30	n.a.	M14
T 15	18 43 49	9°17'32	10♋32	7°53	20°59	26°20	29°33	15°17	28° 2	10°18	8° 5	6°R36	6°21	0°37	n.a.	T 15
W16	18 47 46	10°15'29	22°22	9°52	22°13	26°58	29°43	15°16	28°R 2	10°19	8° 6	6°36	6°18	0°44	n.a.	W16
T 17	18 51 42	11°13'27	4♌17	11°50	23°27	27°37	29°54	15°14	28° 2	10°20	8° 6	6°35	6°15	0°50	n.a.	T 17
F 18	18 55 39	12°11'26	16°18	13°48	24°41	28°16	0♍ 4	15°13	28° 2	10°22	8° 6	6°35	6°12	0°57	n.a.	F 18
S 19	18 59 36	13° 9'28	28°29	15°44	25°55	28°55	0°15	15°11	28° 2	10°23	8° 6	6°34	6° 9	1° 4	n.a.	S 19
S 20	19 3 32	14° 7'30	10♍53	17°39	27° 8	29°33	0°26	15°10	28° 2	10°25	8° 6	6°33	6° 5	1°10	n.a.	S 20
M21	19 7 29	15° 5'35	23°31	19°33	28°22	0♌12	0°37	15° 9	28° 2	10°26	8°R 6	6°32	6° 2	1°17	n.a.	M21
T 22	19 11 25	16° 3'41	6♎27	21°26	29°36	0°51	0°48	15° 8	28° 1	10°27	8° 6	6°32	5°59	1°24	n.a.	T 22
W23	19 15 22	17° 1'48	19°45	23°17	0♋50	1°30	0°59	15° 7	28° 1	10°29	8° 6	6°D32	5°56	1°30	n.a.	W23
T 24	19 19 18	17°59'57	3♏25	25° 7	2° 4	2° 9	1°10	15° 6	28° 1	10°30	8° 6	6°32	5°53	1°37	n.a.	T 24
F 25	19 23 15	18°58'08	17°28	26°56	3°18	2°48	1°21	15° 5	28° 0	10°32	8° 6	6°33	5°49	1°43	n.a.	F 25
S 26	19 27 11	19°56'20	1♐55	28°44	4°33	3°27	1°32	15° 5	28° 0	10°34	8° 5	6°34	5°46	1°50	n.a.	S 26
S 27	19 31 8	20°54'35	16°41	0♌31	5°47	4° 6	1°44	15° 4	27°59	10°35	8° 5	6°35	5°43	1°57	n.a.	S 27
M28	19 35 5	21°52'51	1♑42	2°16	7° 1	4°45	1°55	15° 3	27°59	10°37	8° 5	6°R35	5°40	2° 3	n.a.	M28
T 29	19 39 1	22°51'08	16°50	4° 1	8°15	5°24	2° 7	15° 3	27°58	10°38	8° 5	6°35	5°37	2°10	n.a.	T 29
W30	19 42 58	23°49'28	1♒55	5°44	9°29	6° 3	2°18	15° 3	27°58	10°40	8° 5	6°34	5°34	2°17	n.a.	W30
T 31	19 46 54	24♋47'50	16♒49	7♌26	10♋44	6♌42	2♍30	15♏ 3	27♓57	10♍42	8♈ 5	6♉32	5♉30	2♋23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	23n47	23s23	0n11	22n28	0n 4	20n54	0s24	23n54	1n13	13n56	1n23	15s19	1n36	1s28	0s42	9n40	1n53	10s21	14s50	23s41	23s40	24n34			n.a.
W 2	23 49	20 12	1 34	22 55	0 16	21 10	0 22	23 49	1 12	13 53	1 23	15 19	1 36	1 28	0 42	9 40	1 53	10 21	14 51	23 41	23 40	24 33			n.a.
T 3	23 50	15 45	2 48	23 20	0 27	21 25	0 19	23 43	1 12	13 49	1 23	15 18	1 36	1 28	0 42	9 40	1 53	10 21	14 51	23 41	23 40	24 33			n.a.
F 4	23 51	10 30	3 50	23 44	0 38	21 40	0 16	23 38	1 12	13 46	1 23	15 17	1 36	1 27	0 42	9 39	1 53	10 21	14 51	23 41	23 40	24 32			n.a.
S 5	23 51	4 51	4 36	24 5	0 48	21 55	0 14	23 32	1 12	13 42	1 22	15 17	1 36	1 27	0 42	9 39	1 53	10 21	14 51	23 41	23 40	24 31			n.a.
S 6	23 51	0n50	5 5	24 24	0 57	22 9	0 11	23 26	1 12	13 39	1 22	15 16	1 35	1 27	0 42	9 38	1 53	10 21	14 52	23 41	23 40	24 30			n.a.
M 7	23 51	6 19	5 17	24 41	1 5	22 22	0 8	23 20	1 11	13 35	1 22	15 16	1 35	1 27	0 42	9 38	1 53	10 22	14 52	23 41	23 41	24 29			n.a.
T 8	23 50	11 23	5 13	24 55	1 13	22 35	0 6	23 13	1 11	13 31	1 22	15 15	1 35	1 27	0 42	9 37	1 53	10 22	14 52	23 41	23 41	24 28			n.a.
W 9	23 48	15 51	4 54	25 7	1 20	22 47	0 3	23 7	1 11	13 28	1 22	15 15	1 35	1 27	0 42	9 37	1 53	10 22	14 53	23 41	23 41	24 27			n.a.
T 10	23 47	19 35	4 22	25 16	1 26	22 58	0 1	23 0	1 11	13 24	1 22	15 14	1 35	1 27	0 42	9 36	1 53	10 22	14 53	23 41	23 41	24 27			n.a.
F 11	23 44	22 25	3 39	25 23	1 32	23 9	0n 2	22 53	1 11	13 20	1 21	15 14	1 34	1 26	0 42	9 36	1 53	10 22	14 53	23 41	23 41	24 26			n.a.
S 12	23 42	24 15	2 46	25 26	1 36	23 19	0 5	22 46	1 11	13 17	1 21	15 14	1 34	1 26	0 42	9 35	1 53	10 22	14 53	23 41	23 41	24 25			n.a.
S 13	23 39	24 59	1 47	25 27	1 40	23 28	0 7	22 39	1 10	13 13	1 21	15 13	1 34	1 26	0 42	9 35	1 53	10 23	14 54	23 41	23 42	24 24			n.a.
M14	23 35	24 34	0 43	25 26	1 43	23 37	0 10	22 31	1 10	13 9	1 21	15 13	1 34	1 26	0 42	9 34	1 52	10 23	14 54	23 41	23 42	24 23			n.a.
T 15	23 31	23 4	0s22	25 22	1 45	23 45	0 12	22 24	1 10	13 5	1 21	15 13	1 34	1 26	0 42	9 34	1 52	10 23	14 54	23 41	23 42	24 22			n.a.
W16	23 27	20 32	1 27	25 15	1 47	23 52	0 15	22 16	1 10	13 1	1 21	15 12	1 33	1 26	0 42	9 33	1 52	10 23	14 55	23 41	23 42	24 21			n.a.
T 17	23 22	17 8	2 28	25 6	1 48	23 58	0 17	22 8	1 10	12 57	1 20	15 12	1 33	1 26	0 42	9 33	1 52	10 23	14 55	23 41	23 42	24 20			n.a.
F 18	23 17	13 0	3 23	24 55	1 48	24 4	0 20	22 0	1 9	12 53	1 20	15 12	1 33	1 26	0 42	9 32	1 52	10 24	14 55	23 41	23 42	24 19			n.a.
S 19	23 11	8 18	4 10	24 41	1 48	24 9	0 22	21 51	1 9	12 49	1 20	15 12	1 33	1 27	0 43	9 32	1 52	10 24	14 55	23 41	23 42	24 18			n.a.
S 20	23 5	3 13	4 46	24 26	1 47	24 14	0 24	21 43	1 9	12 45	1 20	15 11	1 33	1 27	0 43	9 31	1 52	10 24	14 56	23 41	23 43	24 17			n.a.
M21	22 59	2s 6	5 9	24 8	1 45	24 17	0 27	21 34	1 9	12 41	1 20	15 11	1 32	1 27	0 43	9 30	1 52	10 24	14 56	23 41	23 43	24 16			n.a.
T 22	22 52	7 27	5 17	23 49	1 43	24 20	0 29	21 26	1 8	12 37	1 20	15 11	1 32	1 27	0 43	9 30	1 52	10 25	14 56	23 41	23 43	24 16			n.a.
W23	22 45	12 36	5 9	23 28	1 41	24 22	0 31	21 17	1 8	12 33	1 19	15 11	1 32	1 27	0 43	9 29	1 52	10 25	14 57	23 41	23 43	24 15			n.a.
T 24	22 37	17 17	4 43	23 5	1 38	24 24	0 34	21 8	1 8	12 29	1 19	15 11	1 32	1 27	0 43	9 29	1 52	10 25	14 57	23 41	23 43	24 14			n.a.
F 25	22 29	21 10	4 0	22 41	1 35	24 25	0 36	20 58	1 8	12 25	1 19	15 11	1 32	1 27	0 43	9 28	1 52	10 26	14 57	23 41	23 43	24 13			n.a.
S 26	22 21	23 51	3 1	22 15	1 31	24 25	0 38	20 49	1 8	12 20	1 19	15 11	1 31	1 28	0 43	9 27	1 52	10 26	14 57	23 41	23 43	24 12			n.a.
S 27	22 12	24 58	1 48	21 48	1 27	24 24	0 40	20 39	1 7	12 16	1 19	15 11	1 31	1 28	0 43	9 27	1 52	10 26	14 58	23 41	23 44	24 11			n.a.
M28	22 2	24 18	0 27	21 20	1 23	24 22	0 43	20 29	1 7	12 12	1 19	15 11	1 31	1 28	0 43	9 26	1 52	10 26	14 58	23 41	23 44	24 10			n.a.
T 29	21 53	21 50	0n56	20 51	1 18	24 20	0 45	20 19	1 7	12 8	1 19	15 11	1 31	1 28	0 43	9 25	1 52	10 27	14 58	23 41	23 44	24 9			n.a.
W30	21 43	17 52	2 16	20 20	1 13	24 17	0 47	20 9	1 7	12 3	1 19	15 11	1 31	1 29	0 43	9 25	1 52	10 27	14 59	23 41	23 44	24 8			n.a.
T 31	21n32	12s49	3n25	19n49	1n 8	24n13	0n49	19n59	1n 6	11n59	1n18	15s11	1n30	1s29	0s43	9n24	1n52	10s27	14s59	23s41	23s44	24n 7			n.a.

Julian Day Number = 1231804.5, Delta T = 08h53m17s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°34'27, Lahiri = -22°27'27 Julian Calendar 1 July 1341 BCE == Greg. Calendar 19 June 1341 BCE

The year -1340 astronomical counting style corresponds to year 1341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1341 BCE
geocentric

AUGUST 1341 BCE (-1340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 50 51	25♋46'13	1♓24	9♌ 6	11♋58	7♌22	2♍41	15°R 2	27°R56	10♍43	8°R 4	6°R30	5♑27	2♋30	n.a.	F 1
S 2	19 54 47	26°44'39	15°35	10°46	13°12	8° 1	2°53	15°D 2	27♓55	10°45	8♈ 4	6♑27	5°24	2°37	n.a.	S 2
S 3	19 58 44	27°43'07	29°18	12°25	14°27	8°40	3° 5	15♏ 2	27°54	10°47	8° 4	6°25	5°21	2°43	n.a.	S 3
M 4	20 2 40	28°41'38	12♈33	14° 2	15°41	9°19	3°17	15° 3	27°53	10°49	8° 4	6°23	5°18	2°50	n.a.	M 4
T 5	20 6 37	29°40'11	25°24	15°38	16°56	9°59	3°29	15° 3	27°53	10°50	8° 3	6°D22	5°14	2°57	n.a.	T 5
W 6	20 10 33	0♌38'46	7♉53	17°14	18°10	10°38	3°41	15° 3	27°52	10°52	8° 3	6°22	5°11	3° 3	n.a.	W 6
T 7	20 14 30	1°37'23	20° 4	18°48	19°25	11°18	3°53	15° 4	27°50	10°54	8° 3	6°23	5° 8	3°10	n.a.	T 7
F 8	20 18 27	2°36'03	2♊ 2	20°21	20°40	11°57	4° 5	15° 4	27°49	10°56	8° 2	6°25	5° 5	3°17	n.a.	F 8
S 9	20 22 23	3°34'46	13°53	21°53	21°54	12°37	4°17	15° 5	27°48	10°58	8° 2	6°27	5° 2	3°23	n.a.	S 9
S 10	20 26 20	4°33'30	25°40	23°24	23° 9	13°16	4°29	15° 6	27°47	11° 0	8° 1	6°28	4°59	3°30	n.a.	S 10
M11	20 30 16	5°32'17	7♋27	24°54	24°24	13°56	4°41	15° 7	27°46	11° 2	8° 1	6°R28	4°55	3°36	n.a.	M11
T 12	20 34 13	6°31'07	19°17	26°23	25°38	14°35	4°53	15° 8	27°45	11° 3	8° 1	6°28	4°52	3°43	n.a.	T 12
W13	20 38 9	7°29'58	1♌14	27°51	26°53	15°15	5° 6	15° 9	27°43	11° 5	8° 0	6°25	4°49	3°50	n.a.	W13
T 14	20 42 6	8°28'52	13°19	29°17	28° 8	15°55	5°18	15°10	27°42	11° 7	8° 0	6°21	4°46	3°56	n.a.	T 14
F 15	20 46 2	9°27'47	25°33	0♍43	29°23	16°35	5°31	15°11	27°41	11° 9	7°59	6°16	4°43	4° 3	n.a.	F 15
S 16	20 49 59	10°26'45	7♍58	2° 8	0♌38	17°14	5°43	15°12	27°39	11°11	7°59	6°10	4°40	4°10	n.a.	S 16
S 17	20 53 56	11°25'45	20°35	3°31	1°52	17°54	5°56	15°14	27°38	11°13	7°58	6° 4	4°36	4°16	n.a.	S 17
M18	20 57 52	12°24'46	3♎25	4°53	3° 7	18°34	6° 8	15°15	27°36	11°15	7°57	5°59	4°33	4°23	n.a.	M18
T 19	21 1 49	13°23'50	16°29	6°14	4°22	19°14	6°21	15°17	27°35	11°17	7°57	5°54	4°30	4°30	n.a.	T 19
W20	21 5 45	14°22'56	29°49	7°34	5°37	19°54	6°33	15°19	27°33	11°19	7°56	5°52	4°27	4°36	n.a.	W20
T 21	21 9 42	15°22'03	13♏24	8°53	6°52	20°34	6°46	15°21	27°31	11°21	7°56	5°D51	4°24	4°43	n.a.	T 21
F 22	21 13 38	16°21'13	27°17	10°10	8° 7	21°14	6°59	15°23	27°30	11°23	7°55	5°51	4°20	4°50	n.a.	F 22
S 23	21 17 35	17°20'24	11♐27	11°25	9°22	21°54	7°11	15°25	27°28	11°26	7°54	5°52	4°17	4°56	n.a.	S 23
S 24	21 21 31	18°19'38	25°53	12°40	10°37	22°34	7°24	15°27	27°26	11°28	7°54	5°53	4°14	5° 3	n.a.	S 24
M25	21 25 28	19°18'53	10♑33	13°52	11°52	23°14	7°37	15°29	27°24	11°30	7°53	5°R54	4°11	5° 9	n.a.	M25
T 26	21 29 24	20°18'11	25°21	15° 3	13° 8	23°55	7°50	15°31	27°23	11°32	7°52	5°52	4° 8	5°16	n.a.	T 26
W27	21 33 21	21°17'30	10♒12	16°12	14°23	24°35	8° 3	15°34	27°21	11°34	7°52	5°49	4° 5	5°23	n.a.	W27
T 28	21 37 18	22°16'51	24°56	17°19	15°38	25°15	8°16	15°36	27°19	11°36	7°51	5°43	4° 1	5°29	n.a.	T 28
F 29	21 41 14	23°16'15	9♓28	18°24	16°53	25°55	8°28	15°39	27°17	11°38	7°50	5°36	3°58	5°36	n.a.	F 29
S 30	21 45 11	24°15'41	23°39	19°27	18° 8	26°36	8°41	15°41	27°15	11°40	7°49	5°28	3°55	5°43	n.a.	S 30
S 31	21 49 7	25♌15'09	7♈25	20♍27	19♌23	27♌16	8♍54	15♏44	27♓13	11♍43	7♈49	5♑20	3♑52	5♋49	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n21	7s 8	4n19	19n17	1n 2	24n 9	0n51	19n49	1n 6	11n54	1n18	15s12	1n30	1s29	0s43	9n23	1n52	10s28	14s59	23s41	23s44	24n 6		n.a.
S 2	21 10	1 16	4 55	18 44	0 56	24 3	0 53	19 38	1 6	11 50	1 18	15 12	1 30	1 30	0 43	9 23	1 52	10 28	14 59	23 42	23 44	24 5		n.a.
S 3	20 59	4n29	5 13	18 10	0 50	23 57	0 54	19 28	1 6	11 46	1 18	15 12	1 30	1 30	0 43	9 22	1 52	10 29	15 0	23 42	23 45	24 4		n.a.
M 4	20 47	9 50	5 14	17 36	0 44	23 51	0 56	19 17	1 5	11 41	1 18	15 12	1 29	1 30	0 43	9 21	1 52	10 29	15 0	23 42	23 45	24 3		n.a.
T 5	20 34	14 36	4 58	17 1	0 37	23 43	0 58	19 6	1 5	11 37	1 18	15 13	1 29	1 31	0 43	9 20	1 52	10 29	15 0	23 42	23 45	24 2		n.a.
W 6	20 22	18 36	4 29	16 25	0 31	23 35	1 0	18 54	1 5	11 32	1 18	15 13	1 29	1 31	0 43	9 20	1 51	10 30	15 0	23 42	23 45	24 1		n.a.
T 7	20 9	21 43	3 48	15 49	0 24	23 26	1 2	18 43	1 4	11 28	1 18	15 13	1 29	1 32	0 43	9 19	1 51	10 30	15 1	23 42	23 45	24 0		n.a.
F 8	19 55	23 50	2 58	15 13	0 17	23 16	1 3	18 32	1 4	11 23	1 17	15 14	1 29	1 32	0 43	9 18	1 51	10 30	15 1	23 42	23 45	23 58		n.a.
S 9	19 41	24 52	2 1	14 36	0 9	23 6	1 5	18 20	1 4	11 18	1 17	15 14	1 28	1 33	0 43	9 18	1 51	10 31	15 1	23 42	23 45	23 57		n.a.
S 10	19 27	24 46	0 59	13 59	0 2	22 55	1 6	18 8	1 4	11 14	1 17	15 14	1 28	1 33	0 43	9 17	1 51	10 31	15 1	23 42	23 45	23 56		n.a.
M11	19 13	23 33	0s 5	13 22	0s 5	22 43	1 8	17 57	1 3	11 9	1 17	15 15	1 28	1 34	0 43	9 16	1 51	10 32	15 2	23 42	23 46	23 55		n.a.
T 12	18 58	21 17	1 10	12 44	0 13	22 31	1 9	17 44	1 3	11 4	1 17	15 15	1 28	1 34	0 43	9 15	1 51	10 32	15 2	23 42	23 46	23 54		n.a.
W13	18 43	18 6	2 12	12 7	0 20	22 18	1 11	17 32	1 3	11 0	1 17	15 16	1 28	1 35	0 43	9 14	1 51	10 32	15 2	23 42	23 46	23 53		n.a.
T 14	18 27	14 7	3 8	11 29	0 28	22 4	1 12	17 20	1 3	10 55	1 17	15 16	1 27	1 35	0 43	9 14	1 51	10 33	15 2	23 42	23 46	23 52		n.a.
F 15	18 12	9 31	3 57	10 51	0 36	21 49	1 13	17 8	1 2	10 50	1 17	15 17	1 27	1 36	0 43	9 13	1 51	10 33	15 3	23 42	23 46	23 51		n.a.
S 16	17 55	4 29	4 35	10 13	0 44	21 34	1 14	16 55	1 2	10 46	1 17	15 18	1 27	1 37	0 43	9 12	1 51	10 34	15 3	23 42	23 46	23 50		n.a.
S 17	17 39	0s47	5 0	9 36	0 51	21 19	1 15	16 42	1 2	10 41	1 17	15 18	1 27	1 37	0 43	9 11	1 51	10 34	15 3	23 43	23 46	23 49		n.a.
M18	17 22	6 7	5 11	8 58	0 59	21 2	1 16	16 29	1 1	10 36	1 17	15 19	1 26	1 38	0 43	9 11	1 51	10 35	15 3	23 43	23 46	23 48		n.a.
T 19	17 5	11 17	5 6	8 20	1 7	20 45	1 17	16 17	1 1	10 31	1 16	15 20	1 26	1 38	0 43	9 10	1 51	10 35	15 4	23 43	23 47	23 47		n.a.
W20	16 48	16 1	4 44	7 43	1 15	20 27	1 18	16 3	1 1	10 26	1 16	15 20	1 26	1 39	0 43	9 9	1 51	10 35	15 4	23 43	23 47	23 45		n.a.
T 21	16 30	20 3	4 7	7 6	1 23	20 9	1 19	15 50	1 0	10 21	1 16	15 21	1 26	1 40	0 43	9 8	1 51	10 36	15 4	23 43	23 47	23 44		n.a.
F 22	16 12	23 2	3 14	6 30	1 30	19 50	1 20	15 37	1 0	10 17	1 16	15 22	1 26	1 40	0 43	9 7	1 51	10 36	15 4	23 43	23 47	23 43		n.a.
S 23	15 54	24 40	2 9	5 54	1 38	19 31	1 21	15 23	1 0	10 12	1 16	15 23	1 25	1 41	0 43	9 6	1 51	10 37	15 5	23 43	23 47	23 42		n.a.
S 24	15 36	24 41	0 54	5 18	1 46	19 11	1 22	15 10	0 59	10 7	1 16	15 23	1 25	1 42	0 43	9 6	1 51	10 37	15 5	23 43	23 47	23 41		n.a.
M25	15 17	23 0	0n25	4 43	1 53	18 50	1 22	14 56	0 59	10 2	1 16	15 24	1 25	1 43	0 43	9 5	1 51	10 38	15 5	23 43	23 47	23 40		n.a.
T 26	14 58	19 44	1 43	4 8	2 1	18 29	1 23	14 42	0 59	9 57	1 16	15 25	1 25	1 43	0 44	9 4	1 51	10 38	15 5	23 43	23 47	23 39		n.a.
W27	14 39	15 11	2 55	3 34	2 8	18 8	1 23	14 28	0 58	9 52	1 16	15 26	1 25	1 44	0 44	9 3	1 51	10 39	15 5	23 43	23 47	23 37		n.a.
T 28	14 19	9 46	3 54	3 1	2 15	17 45	1 24	14 14	0 58	9 47	1 16	15 27	1 24	1 45	0 44	9 2	1 51	10 39	15 6	23 44	23 47	23 36		n.a.
F 29	14 0	3 54	4 37	2 29	2 22	17 23	1 24	14 0	0 58	9 42	1 16	15 28	1 24	1 46	0 44	9 1	1 51	10 40	15 6	23 44	23 48	23 35		n.a.
S 30	13 40	2n 2	5 1	1 58	2 29	17 0	1 24	13 46	0 57	9 37	1 16	15 29	1 24	1 47	0 44	9 1	1 51	10 40	15 6	23 44	23 48	23 34		n.a.
S 31	13n20	7n41	5n 7	1n28	2s36	16n36	1n25	13n31	0n57	9n32	1n16	15s30	1n24	1s47	0s44	9n 0	1n51	10s41	15s 6	23s45	23s48	23n33		n.a.

Julian Day Number = 1231835.5, Delta T = 08h53m15s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°34'23, Lahiri = -22°27'22 Julian Calendar 1 Aug. 1341 BCE == Greg. Calendar 20 July 1341 BCE

The year -1340 astronomical counting style corresponds to year 1341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1341 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1341 BCE (-1340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 53 4	26♌14'39	20♈45	21♍24	20♌39	27♌57	9♍ 7	15♏47	27°R11	11♍45	7°R48	5°R13	3♎49	5♋56	n.a.	M 1
T 2	21 57 0	27°14'12	3♉40	22°19	21°54	28°37	9°20	15°50	27♓ 9	11°47	7♈47	5♎ 8	3°46	6° 3	n.a.	T 2
W 3	22 0 57	28°13'48	16°11	23°10	23° 9	29°18	9°33	15°53	27° 7	11°49	7°46	5° 6	3°42	6° 9	n.a.	W 3
T 4	22 4 53	29°13'26	28°23	23°58	24°24	29°58	9°47	15°56	27° 5	11°51	7°45	5°D 5	3°39	6°16	n.a.	T 4
F 5	22 8 50	0♍13'06	10♊22	24°41	25°40	0♍39	10° 0	15°59	27° 3	11°53	7°44	5° 5	3°36	6°23	n.a.	F 5
S 6	22 12 46	1°12'49	22°12	25°21	26°55	1°19	10°13	16° 2	27° 1	11°56	7°44	5° 6	3°33	6°29	n.a.	S 6
S 7	22 16 43	2°12'34	3♋58	25°55	28°10	2° 0	10°26	16° 6	26°58	11°58	7°43	5°R 7	3°30	6°36	n.a.	S 7
M 8	22 20 40	3°12'22	15°47	26°25	29°26	2°41	10°39	16° 9	26°56	12° 0	7°42	5° 6	3°26	6°43	n.a.	M 8
T 9	22 24 36	4°12'11	27°42	26°49	0♍41	3°22	10°52	16°13	26°54	12° 2	7°41	5° 3	3°23	6°49	n.a.	T 9
W10	22 28 33	5°12'04	9♌46	27° 6	1°57	4° 2	11° 5	16°16	26°52	12° 5	7°40	4°58	3°20	6°56	n.a.	W10
T 11	22 32 29	6°11'58	22° 2	27°17	3°12	4°43	11°18	16°20	26°49	12° 7	7°39	4°50	3°17	7° 2	n.a.	T 11
F 12	22 36 26	7°11'54	4♍33	27°R20	4°27	5°24	11°32	16°24	26°47	12° 9	7°38	4°40	3°14	7° 9	n.a.	F 12
S 13	22 40 22	8°11'53	17°17	27°16	5°43	6° 5	11°45	16°28	26°45	12°11	7°37	4°29	3°11	7°16	n.a.	S 13
S 14	22 44 19	9°11'53	0♎15	27° 3	6°58	6°46	11°58	16°32	26°43	12°14	7°36	4°17	3° 7	7°22	n.a.	S 14
M15	22 48 15	10°11'56	13°25	26°42	8°14	7°27	12°11	16°36	26°40	12°16	7°35	4° 6	3° 4	7°29	n.a.	M15
T 16	22 52 12	11°12'00	26°47	26°11	9°29	8° 8	12°24	16°40	26°38	12°18	7°34	3°57	3° 1	7°36	n.a.	T 16
W17	22 56 8	12°12'07	10♏20	25°31	10°45	8°49	12°38	16°44	26°35	12°20	7°33	3°50	2°58	7°42	n.a.	W17
T 18	23 0 5	13°12'15	24° 2	24°42	12° 0	9°31	12°51	16°48	26°33	12°23	7°32	3°46	2°55	7°49	n.a.	T 18
F 19	23 4 2	14°12'25	7♐53	23°45	13°16	10°12	13° 4	16°52	26°31	12°25	7°31	3°45	2°51	7°56	n.a.	F 19
S 20	23 7 58	15°12'36	21°54	22°40	14°31	10°53	13°17	16°57	26°28	12°27	7°30	3°D45	2°48	8° 2	n.a.	S 20
S 21	23 11 55	16°12'49	6♑ 4	21°29	15°47	11°34	13°31	17° 1	26°26	12°29	7°29	3°R45	2°45	8° 9	n.a.	S 21
M22	23 15 51	17°13'04	20°21	20°14	17° 2	12°16	13°44	17° 6	26°23	12°32	7°28	3°44	2°42	8°16	n.a.	M22
T 23	23 19 48	18°13'21	4♒44	18°56	18°18	12°57	13°57	17°11	26°21	12°34	7°27	3°41	2°39	8°22	n.a.	T 23
W24	23 23 44	19°13'39	19° 9	17°38	19°33	13°39	14°10	17°15	26°18	12°36	7°26	3°35	2°36	8°29	n.a.	W24
T 25	23 27 41	20°13'59	3♓31	16°23	20°49	14°20	14°23	17°20	26°16	12°38	7°25	3°26	2°32	8°36	n.a.	T 25
F 26	23 31 37	21°14'20	17°44	15°12	22° 4	15° 2	14°36	17°25	26°13	12°40	7°24	3°15	2°29	8°42	n.a.	F 26
S 27	23 35 34	22°14'43	1♈42	14° 8	23°20	15°43	14°50	17°30	26°11	12°43	7°23	3° 3	2°26	8°49	n.a.	S 27
S 28	23 39 31	23°15'09	15°21	13°14	24°35	16°25	15° 3	17°35	26° 9	12°45	7°21	2°50	2°23	8°55	n.a.	S 28
M29	23 43 27	24°15'36	28°37	12°29	25°51	17° 6	15°16	17°40	26° 6	12°47	7°20	2°39	2°20	9° 2	n.a.	M29
T 30	23 47 24	25♍16'05	11♉31	11♍56	27♍ 6	17♍48	15♍29	17♏45	26♓ 4	12♍49	7♈19	2♎30	2♎17	9♋ 9	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12n59	12n48	4n56	1n 0	2s42	16n12	1n25	13n17	0n57	9n27	1n16	15s31	1n24	1s48	0s44	8n59	1n51	10s41	15s 6	23s45	23s48	23n32		n.a.
T 2	12 38	17 11	4 31	0 32	2 48	15 47	1 25	13 2	0 56	9 22	1 16	15 32	1 23	1 49	0 44	8 58	1 51	10 42	15 7	23 45	23 48	23 30		n.a.
W 3	12 18	20 40	3 52	0 7	2 53	15 22	1 25	12 47	0 56	9 17	1 16	15 33	1 23	1 50	0 44	8 57	1 51	10 42	15 7	23 45	23 48	23 29		n.a.
T 4	11 57	23 8	3 4	0s17	2 59	14 57	1 25	12 33	0 56	9 12	1 16	15 34	1 23	1 51	0 44	8 56	1 51	10 43	15 7	23 45	23 48	23 28		n.a.
F 5	11 35	24 31	2 9	0 39	3 3	14 31	1 25	12 18	0 55	9 7	1 16	15 35	1 23	1 52	0 44	8 55	1 51	10 43	15 7	23 45	23 48	23 27		n.a.
S 6	11 14	24 46	1 9	0 59	3 7	14 5	1 25	12 3	0 55	9 2	1 15	15 36	1 23	1 52	0 44	8 55	1 51	10 44	15 7	23 45	23 48	23 26		n.a.
S 7	10 52	23 54	0 6	1 16	3 11	13 38	1 25	11 48	0 55	8 57	1 15	15 38	1 22	1 53	0 44	8 54	1 51	10 44	15 7	23 45	23 48	23 24		n.a.
M 8	10 30	21 58	0s57	1 30	3 14	13 11	1 24	11 32	0 54	8 52	1 15	15 39	1 22	1 54	0 44	8 53	1 51	10 44	15 8	23 45	23 48	23 23		n.a.
T 9	10 8	19 3	1 58	1 41	3 15	12 43	1 24	11 17	0 54	8 47	1 15	15 40	1 22	1 55	0 44	8 52	1 51	10 45	15 8	23 45	23 49	23 22		n.a.
W10	9 46	15 19	2 54	1 49	3 16	12 16	1 24	11 1	0 54	8 41	1 15	15 41	1 22	1 56	0 44	8 51	1 51	10 45	15 8	23 45	23 49	23 21		n.a.
T 11	9 24	10 53	3 43	1 54	3 16	11 48	1 23	10 46	0 53	8 36	1 15	15 42	1 22	1 57	0 44	8 50	1 51	10 46	15 8	23 46	23 49	23 19		n.a.
F 12	9 1	5 56	4 23	1 54	3 15	11 19	1 23	10 30	0 53	8 31	1 15	15 44	1 21	1 58	0 44	8 49	1 51	10 47	15 8	23 46	23 49	23 18		n.a.
S 13	8 38	0 40	4 50	1 50	3 13	10 50	1 22	10 15	0 52	8 26	1 15	15 45	1 21	1 59	0 44	8 48	1 51	10 47	15 8	23 47	23 49	23 17		n.a.
S 14	8 15	4s42	5 2	1 41	3 9	10 21	1 21	9 59	0 52	8 21	1 15	15 46	1 21	2 0	0 44	8 48	1 51	10 48	15 8	23 47	23 49	23 16		n.a.
M15	7 52	9 58	4 59	1 28	3 4	9 52	1 21	9 43	0 52	8 16	1 15	15 48	1 21	2 1	0 44	8 47	1 51	10 48	15 9	23 47	23 49	23 14		n.a.
T 16	7 29	14 50	4 39	1 9	2 56	9 22	1 20	9 27	0 51	8 11	1 15	15 49	1 21	2 2	0 44	8 46	1 51	10 49	15 9	23 48	23 49	23 13		n.a.
W17	7 6	19 1	4 4	0 44	2 47	8 53	1 19	9 11	0 51	8 5	1 15	15 50	1 21	2 3	0 44	8 45	1 51	10 49	15 9	23 48	23 49	23 12		n.a.
T 18	6 43	22 14	3 14	0 15	2 36	8 23	1 18	8 55	0 50	8 0	1 15	15 52	1 20	2 4	0 44	8 44	1 51	10 50	15 9	23 48	23 49	23 11		n.a.
F 19	6 19	24 11	2 13	0n20	2 24	7 52	1 17	8 39	0 50	7 55	1 15	15 53	1 20	2 5	0 44	8 43	1 51	10 50	15 9	23 48	23 49	23 9		n.a.
S 20	5 56	24 38	1 3	0 59	2 9	7 22	1 16	8 22	0 50	7 50	1 15	15 55	1 20	2 6	0 44	8 42	1 51	10 51	15 9	23 48	23 49	23 8		n.a.
S 21	5 32	23 30	0n12	1 43	1 52	6 51	1 15	8 6	0 49	7 45	1 15	15 56	1 20	2 7	0 44	8 42	1 51	10 51	15 9	23 48	23 49	23 7		n.a.
M22	5 8	20 51	1 27	2 30	1 34	6 20	1 14	7 50	0 49	7 40	1 15	15 58	1 20	2 8	0 44	8 41	1 51	10 51	15 9	23 48	23 50	23 6		n.a.
T 23	4 44	16 53	2 36	3 18	1 15	5 49	1 13	7 33	0 48	7 34	1 15	15 59	1 19	2 9	0 44	8 40	1 51	10 52	15 9	23 48	23 50	23 4		n.a.
W24	4 20	11 55	3 36	4 8	0 55	5 18	1 11	7 16	0 48	7 29	1 15	16 1	1 19	2 10	0 44	8 39	1 51	10 52	15 9	23 48	23 50	23 3		n.a.
T 25	3 56	6 20	4 21	4 56	0 34	4 46	1 10	7 0	0 48	7 24	1 15	16 2	1 19	2 11	0 44	8 38	1 51	10 53	15 10	23 48	23 50	23 2		n.a.
F 26	3 32	0 29	4 50	5 43	0 14	4 15	1 9	6 43	0 47	7 19	1 15	16 4	1 19	2 12	0 44	8 37	1 51	10 53	15 10	23 49	23 50	23 0		n.a.
S 27	3 8	5n16	5 1	6 27	0n 6	3 43	1 7	6 26	0 47	7 14	1 15	16 5	1 19	2 13	0 44	8 36	1 51	10 54	15 10	23 49	23 50	22 59		n.a.
S 28	2 43	10 39	4 54	7 6	0 26	3 12	1 6	6 10	0 46	7 9	1 15	16 7	1 19	2 14	0 44	8 35	1 51	10 54	15 10	23 49	23 50	22 58		n.a.
M29	2 19	15 22	4 31	7 40	0 44	2 40	1 4	5 53	0 46	7 3	1 15	16 8	1 18	2 15	0 44	8 35	1 51	10 55	15 10	23 50	23 50	22 56		n.a.
T 30	1n55	19n15	3n55	8n 8	1n 0	2n 8	1n 3	5n36	0n45	6n58	1n15	16s10	1n18	2s16	0s44	8n34	1n51	10s55	15s10	23s50	23s50	22n55		n.a.

Julian Day Number = 1231866.5, Delta T = 08h53m13s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°34'19, Lahiri = -22°27'18 Julian Calendar 1 Sept. 1341 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1341 BCE

The year -1340 astronomical counting style corresponds to year 1341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1341 BCE
geocentric

OCTOBER 1341 BCE (-1340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 51 20	26♍16'36	24♉ 3	11°R35	28♍22	18♍30	15♍42	17♏50	26°R 1	12♍52	7°R18	2°R24	2♑13	9♋15	n.a.	W 1
T 2	23 55 17	27°17'09	6♊16	11°D25	29°37	19°12	15°55	17°55	25♓59	12°54	7♈17	2♑21	2°10	9°22	n.a.	T 2
F 3	23 59 13	28°17'44	18°15	11♍27	0♎53	19°53	16° 8	18° 0	25°56	12°56	7°16	2°19	2° 7	9°29	n.a.	F 3
S 4	0 3 10	29°18'21	0♋ 6	11°39	2° 8	20°35	16°22	18° 6	25°54	12°58	7°15	2°19	2° 4	9°35	n.a.	S 4
S 5	0 7 6	0♎19'00	11°53	12° 2	3°24	21°17	16°35	18°11	25°51	13° 0	7°14	2°19	2° 1	9°42	n.a.	S 5
M 6	0 11 3	1°19'41	23°43	12°33	4°39	21°59	16°48	18°17	25°49	13° 2	7°13	2°18	1°57	9°49	n.a.	M 6
T 7	0 15 0	2°20'24	5♌41	13°14	5°55	22°41	17° 1	18°22	25°46	13° 5	7°11	2°14	1°54	9°55	n.a.	T 7
W 8	0 18 56	3°21'08	17°50	14° 1	7°10	23°23	17°14	18°28	25°44	13° 7	7°10	2° 8	1°51	10° 2	n.a.	W 8
T 9	0 22 53	4°21'54	0♍15	14°55	8°26	24° 5	17°27	18°33	25°41	13° 9	7° 9	1°59	1°48	10° 9	n.a.	T 9
F 10	0 26 49	5°22'42	12°59	15°55	9°42	24°47	17°39	18°39	25°39	13°11	7° 8	1°48	1°45	10°15	n.a.	F 10
S 11	0 30 46	6°23'32	26° 1	17° 0	10°57	25°30	17°52	18°45	25°36	13°13	7° 7	1°35	1°42	10°22	n.a.	S 11
S 12	0 34 42	7°24'22	9♎21	18°10	12°13	26°12	18° 5	18°51	25°34	13°15	7° 6	1°21	1°38	10°28	n.a.	S 12
M13	0 38 39	8°25'15	22°57	19°23	13°28	26°54	18°18	18°57	25°31	13°17	7° 5	1° 9	1°35	10°35	n.a.	M13
T 14	0 42 35	9°26'08	6♏44	20°39	14°44	27°36	18°31	19° 3	25°29	13°19	7° 3	0°58	1°32	10°42	n.a.	T 14
W15	0 46 32	10°27'03	20°41	21°58	15°59	28°19	18°44	19° 8	25°27	13°21	7° 2	0°50	1°29	10°48	n.a.	W15
T 16	0 50 28	11°28'00	4♐43	23°20	17°15	29° 1	18°56	19°14	25°24	13°23	7° 1	0°45	1°26	10°55	n.a.	T 16
F 17	0 54 25	12°28'57	18°47	24°43	18°30	29°44	19° 9	19°21	25°22	13°25	7° 0	0°43	1°23	11° 2	n.a.	F 17
S 18	0 58 22	13°29'55	2♑52	26° 8	19°46	0♎26	19°22	19°27	25°20	13°27	6°59	0°D43	1°19	11° 8	n.a.	S 18
S 19	1 2 18	14°30'54	16°57	27°34	21° 1	1° 9	19°34	19°33	25°17	13°29	6°58	0°R43	1°16	11°15	n.a.	S 19
M20	1 6 15	15°31'54	1♒ 1	29° 2	22°17	1°51	19°47	19°39	25°15	13°31	6°57	0°42	1°13	11°22	n.a.	M20
T 21	1 10 11	16°32'55	15° 3	0♎30	23°32	2°34	20° 0	19°45	25°13	13°33	6°56	0°39	1°10	11°28	n.a.	T 21
W22	1 14 8	17°33'57	29° 3	2° 0	24°48	3°17	20°12	19°52	25°10	13°35	6°54	0°33	1° 7	11°35	n.a.	W22
T 23	1 18 4	18°34'59	12♓57	3°30	26° 3	3°59	20°24	19°58	25° 8	13°37	6°53	0°25	1° 3	11°42	n.a.	T 23
F 24	1 22 1	19°36'02	26°43	5° 0	27°19	4°42	20°37	20° 4	25° 6	13°39	6°52	0°14	1° 0	11°48	n.a.	F 24
S 25	1 25 58	20°37'06	10♈17	6°31	28°34	5°25	20°49	20°11	25° 4	13°41	6°51	0° 2	0°57	11°55	n.a.	S 25
S 26	1 29 54	21°38'12	23°37	8° 3	29°50	6° 8	21° 2	20°17	25° 2	13°43	6°50	29♐50	0°54	12° 2	n.a.	S 26
M27	1 33 51	22°39'18	6♉39	9°34	1♏ 5	6°50	21°14	20°24	25° 0	13°45	6°49	29°39	0°51	12° 8	n.a.	M27
T 28	1 37 47	23°40'25	19°24	11° 6	2°20	7°33	21°26	20°30	24°57	13°47	6°48	29°30	0°48	12°15	n.a.	T 28
W29	1 41 44	24°41'33	1♊51	12°39	3°36	8°16	21°38	20°37	24°55	13°48	6°47	29°24	0°44	12°21	n.a.	W29
T 30	1 45 40	25°42'42	14° 2	14°11	4°51	8°59	21°50	20°43	24°53	13°50	6°46	29°20	0°41	12°28	n.a.	T 30
F 31	1 49 37	26♎43'53	26♊ 1	15♎44	6♏ 7	9♎42	22♍ 2	20♏50	24♓51	13♍52	6♈45	29°D19	0♑38	12♋35	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1n30	22n 8	3n 8	8n30	1n15	1n36	1n 1	5n19	0n45	6n53	1n15	16s12	1n18	2s17	0s44	8n33	1n51	10s56	15s10	23s50	23s50	22n54			n.a.
T 2	1 6	23 55	2 13	8 46	1 29	1 4	1 0	5 2	0 44	6 48	1 15	16 13	1 18	2 18	0 44	8 32	1 51	10 56	15 10	23 50	23 50	22 52			n.a.
F 3	0 41	24 33	1 14	8 56	1 40	0 32	0 58	4 45	0 44	6 43	1 15	16 15	1 18	2 19	0 44	8 31	1 51	10 57	15 10	23 50	23 50	22 51			n.a.
S 4	0 17	24 3	0 12	9 0	1 50	0s 1	0 56	4 27	0 44	6 38	1 15	16 17	1 18	2 20	0 44	8 30	1 51	10 57	15 10	23 50	23 50	22 50			n.a.
S 5	0s 8	22 28	0s51	8 59	1 58	0 33	0 54	4 10	0 43	6 33	1 15	16 18	1 17	2 21	0 44	8 30	1 51	10 58	15 10	23 50	23 50	22 48			n.a.
M 6	0 32	19 55	1 51	8 53	2 5	1 5	0 53	3 53	0 43	6 27	1 15	16 20	1 17	2 22	0 44	8 29	1 51	10 58	15 10	23 50	23 50	22 47			n.a.
T 7	0 57	16 29	2 47	8 42	2 10	1 37	0 51	3 36	0 42	6 22	1 16	16 22	1 17	2 23	0 44	8 28	1 51	10 59	15 10	23 50	23 50	22 45			n.a.
W 8	1 21	12 20	3 36	8 27	2 14	2 9	0 49	3 18	0 42	6 17	1 16	16 23	1 17	2 24	0 44	8 27	1 51	10 59	15 10	23 50	23 50	22 44			n.a.
T 9	1 46	7 35	4 16	8 8	2 16	2 41	0 47	3 1	0 41	6 12	1 16	16 25	1 17	2 25	0 44	8 26	1 51	10 59	15 10	23 50	23 50	22 43			n.a.
F 10	2 10	2 26	4 44	7 45	2 18	3 13	0 45	2 43	0 41	6 7	1 16	16 27	1 17	2 26	0 44	8 26	1 51	11 0	15 10	23 50	23 50	22 41			n.a.
S 11	2 35	2s57	4 59	7 20	2 18	3 45	0 43	2 26	0 40	6 2	1 16	16 28	1 17	2 27	0 44	8 25	1 51	11 0	15 10	23 51	23 51	22 40			n.a.
S 12	2 59	8 18	4 57	6 52	2 18	4 17	0 41	2 9	0 40	5 57	1 16	16 30	1 16	2 27	0 44	8 24	1 51	11 1	15 10	23 51	23 51	22 39			n.a.
M13	3 24	13 22	4 39	6 21	2 16	4 49	0 39	1 51	0 39	5 52	1 16	16 32	1 16	2 28	0 44	8 23	1 51	11 1	15 10	23 51	23 51	22 37			n.a.
T 14	3 48	17 50	4 4	5 49	2 14	5 20	0 37	1 33	0 39	5 47	1 16	16 34	1 16	2 29	0 44	8 22	1 51	11 2	15 10	23 51	23 51	22 36			n.a.
W15	4 12	21 21	3 15	5 15	2 11	5 52	0 34	1 16	0 38	5 42	1 16	16 36	1 16	2 30	0 44	8 22	1 51	11 2	15 10	23 51	23 51	22 34			n.a.
T 16	4 37	23 37	2 13	4 39	2 8	6 23	0 32	0 58	0 38	5 37	1 16	16 37	1 16	2 31	0 44	8 21	1 51	11 2	15 10	23 51	23 51	22 33			n.a.
F 17	5 1	24 25	1 3	4 2	2 4	6 55	0 30	0 41	0 37	5 32	1 16	16 39	1 16	2 32	0 44	8 20	1 51	11 3	15 10	23 51	23 51	22 31			n.a.
S 18	5 25	23 38	0n11	3 24	2 0	7 26	0 28	0 23	0 37	5 27	1 16	16 41	1 16	2 33	0 44	8 19	1 52	11 3	15 10	23 51	23 51	22 30			n.a.
S 19	5 49	21 21	1 25	2 44	1 55	7 57	0 26	0 5	0 36	5 22	1 16	16 43	1 16	2 34	0 44	8 19	1 52	11 4	15 10	23 51	23 51	22 29			n.a.
M20	6 13	17 47	2 33	2 4	1 50	8 28	0 23	0s12	0 36	5 17	1 16	16 45	1 15	2 35	0 44	8 18	1 52	11 4	15 9	23 51	23 51	22 27			n.a.
T 21	6 37	13 13	3 32	1 24	1 45	8 58	0 21	0 30	0 35	5 12	1 16	16 46	1 15	2 36	0 44	8 17	1 52	11 4	15 9	23 51	23 51	22 26			n.a.
W22	7 1	7 59	4 18	0 43	1 39	9 29	0 19	0 48	0 35	5 7	1 16	16 48	1 15	2 37	0 43	8 16	1 52	11 5	15 9	23 51	23 51	22 24			n.a.
T 23	7 24	2 23	4 48	0 1	1 34	9 59	0 16	1 5	0 34	5 2	1 16	16 50	1 15	2 38	0 43	8 16	1 52	11 5	15 9	23 51	23 51	22 23			n.a.
F 24	7 48	3n16	5 1	0s41	1 28	10 29	0 14	1 23	0 34	4 57	1 17	16 52	1 15	2 39	0 43	8 15	1 52	11 5	15 9	23 51	23 51	22 21			n.a.
S 25	8 11	8 41	4 57	1 23	1 21	10 58	0 12	1 41	0 33	4 52	1 17	16 54	1 15	2 39	0 43	8 14	1 52	11 6	15 9	23 51	23 51	22 20			n.a.
S 26	8 34	13 35	4 37	2 6	1 15	11 28	0 9	1 59	0 33	4 47	1 17	16 56	1 15	2 40	0 43	8 14	1 52	11 6	15 9	23 51	23 51	22 18			n.a.
M27	8 58	17 46	4 2	2 48	1 9	11 57	0 7	2 16	0 32	4 43	1 17	16 57	1 15	2 41	0 43	8 13	1 52	11 6	15 9	23 51	23 51	22 17			n.a.
T 28	9 21	21 1	3 16	3 31	1 2	12 25	0 5	2 34	0 31	4 38	1 17	16 59	1 14	2 42	0 43	8 12	1 52	11 7	15 9	23 51	23 51	22 15			n.a.
W29	9 44	23 11	2 21	4 14	0 56	12 54	0 2	2 52	0 31	4 33	1 17	17 1	1 14	2 43	0 43	8 12	1 52	11 7	15 9	23 51	23 51	22 14			n.a.
T 30	10 6	24 13	1 21	4 56	0 49	13 22	0s 0	3 10	0 30	4 28	1 17	17 3	1 14	2 44	0 43	8 11	1 52	11 7	15 8	23 51	23 51	22 13			n.a.
F 31	10s29	24n 5	0n18	5s39	0n42	13s50	0s 3	3s27	0n30	4n23	1n17	17s 5	1n14	2s44	0s43	8n10	1n52	11s 8	15s 8	23s51	23s51	22n11			n.a.

Julian Day Number = 1231896.5, Delta T = 08h53m12s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°34'15, Lahiri = -22°27'14 Julian Calendar 1 Oct. 1341 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1341 BCE

The year -1340 astronomical counting style corresponds to year 1341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1341 BCE
geocentric

NOVEMBER 1341 BCE (-1340) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 53 33	27♎45'04	7♋52	17♎16	7♏22	10♎25	22♍14	20♏56	24°R49	13♍54	6°R44	29♐19	0♑35	12♋41	n.a.	S 1
S 2	1 57 30	28°46'16	19°39	18°49	8°37	11° 9	22°26	21° 3	24♓47	13°56	6♈43	29°20	0°32	12°48	n.a.	S 2
M 3	2 1 27	29°47'29	1♌29	20°22	9°53	11°52	22°38	21°10	24°45	13°57	6°41	29°R20	0°28	12°55	n.a.	M 3
T 4	2 5 23	0♏48'43	13°26	21°55	11° 8	12°35	22°50	21°16	24°44	13°59	6°40	29°19	0°25	13° 1	n.a.	T 4
W 5	2 9 20	1°49'58	25°36	23°29	12°24	13°18	23° 1	21°23	24°42	14° 1	6°39	29°16	0°22	13° 8	n.a.	W 5
T 6	2 13 16	2°51'13	8♍ 4	25° 2	13°39	14° 2	23°13	21°30	24°40	14° 2	6°38	29°11	0°19	13°15	n.a.	T 6
F 7	2 17 13	3°52'30	20°52	26°35	14°54	14°45	23°25	21°37	24°38	14° 4	6°37	29° 3	0°16	13°21	n.a.	F 7
S 8	2 21 9	4°53'47	4♎ 4	28° 9	16°10	15°28	23°36	21°44	24°36	14° 5	6°36	28°54	0°13	13°28	n.a.	S 8
S 9	2 25 6	5°55'05	17°39	29°43	17°25	16°12	23°48	21°50	24°35	14° 7	6°35	28°44	0° 9	13°35	n.a.	S 9
M10	2 29 2	6°56'23	1♏35	1♏16	18°40	16°55	23°59	21°57	24°33	14° 9	6°34	28°35	0° 6	13°41	n.a.	M10
T 11	2 32 59	7°57'41	15°48	2°50	19°56	17°39	24°10	22° 4	24°31	14°10	6°33	28°27	0° 3	13°48	n.a.	T 11
W12	2 36 56	8°59'00	0♐12	4°25	21°11	18°22	24°21	22°11	24°30	14°12	6°33	28°22	29♐59	13°55	n.a.	W12
T 13	2 40 52	10° 0'20	14°41	5°59	22°26	19° 6	24°33	22°18	24°28	14°13	6°32	28°19	29°57	14° 1	n.a.	T 13
F 14	2 44 49	11° 1'39	29°10	7°34	23°42	19°50	24°44	22°25	24°27	14°14	6°31	28°D18	29°54	14° 8	n.a.	F 14
S 15	2 48 45	12° 2'58	13♑34	9° 8	24°57	20°33	24°55	22°32	24°25	14°16	6°30	28°19	29°50	14°15	n.a.	S 15
S 16	2 52 42	13° 4'17	27°50	10°43	26°12	21°17	25° 5	22°39	24°24	14°17	6°29	28°20	29°47	14°21	n.a.	S 16
M17	2 56 38	14° 5'36	11♒56	12°19	27°27	22° 1	25°16	22°46	24°22	14°19	6°28	28°R21	29°44	14°28	n.a.	M17
T 18	3 0 35	15° 6'55	25°51	13°54	28°43	22°45	25°27	22°53	24°21	14°20	6°27	28°20	29°41	14°34	n.a.	T 18
W19	3 4 32	16° 8'13	9♓35	15°30	29°58	23°28	25°38	23° 0	24°20	14°21	6°26	28°18	29°38	14°41	n.a.	W19
T 20	3 8 28	17° 9'31	23° 7	17° 6	1♐13	24°12	25°48	23° 7	24°19	14°22	6°25	28°13	29°34	14°48	n.a.	T 20
F 21	3 12 25	18°10'48	6♈28	18°42	2°28	24°56	25°58	23°14	24°17	14°24	6°25	28° 7	29°31	14°54	n.a.	F 21
S 22	3 16 21	19°12'06	19°36	20°19	3°43	25°40	26° 9	23°21	24°16	14°25	6°24	28° 0	29°28	15° 1	n.a.	S 22
S 23	3 20 18	20°13'23	2♉32	21°56	4°59	26°24	26°19	23°28	24°15	14°26	6°23	27°53	29°25	15° 8	n.a.	S 23
M24	3 24 14	21°14'40	15°14	23°33	6°14	27° 8	26°29	23°35	24°14	14°27	6°22	27°47	29°22	15°14	n.a.	M24
T 25	3 28 11	22°15'56	27°43	25°11	7°29	27°52	26°39	23°42	24°13	14°28	6°22	27°42	29°19	15°21	n.a.	T 25
W26	3 32 7	23°17'13	9♊59	26°49	8°44	28°36	26°49	23°49	24°12	14°29	6°21	27°38	29°15	15°28	n.a.	W26
T 27	3 36 4	24°18'29	22° 4	28°27	9°59	29°21	26°59	23°56	24°11	14°30	6°20	27°D37	29°12	15°34	n.a.	T 27
F 28	3 40 1	25°19'45	4♋ 0	0♐ 6	11°14	0♏ 5	27° 9	24° 3	24°10	14°31	6°19	27°37	29° 9	15°41	n.a.	F 28
S 29	3 43 57	26°21'01	15°49	1°45	12°29	0°49	27°18	24°10	24° 9	14°32	6°19	27°38	29° 6	15°48	n.a.	S 29
S 30	3 47 54	27♏22'17	27♋36	3♐25	13♐44	1♏33	27♍28	24♏17	24♓ 9	14♍33	6♈18	27♐40	29♐ 3	15♋54	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s51	22n51	0s46	6s21	0n35	14s17	0s 5	3s45	0n29	4n19	1n17	17s 7	1n14	2s45	0s43	8n10	1n52	11s 8	15s 8	23s51	23s51	22n10		n.a.
S 2	11 13	20 38	1 47	7 3	0 29	14 44	0 8	4 3	0 29	4 14	1 17	17 9	1 14	2 46	0 43	8 9	1 52	11 8	15 8	23 51	23 51	22 8		n.a.
M 3	11 35	17 31	2 44	7 45	0 22	15 11	0 10	4 20	0 28	4 9	1 18	17 11	1 14	2 47	0 43	8 8	1 52	11 9	15 8	23 51	23 51	22 7		n.a.
T 4	11 57	13 40	3 34	8 27	0 15	15 37	0 12	4 38	0 27	4 5	1 18	17 12	1 14	2 47	0 43	8 8	1 52	11 9	15 8	23 51	23 51	22 5		n.a.
W 5	12 19	9 12	4 15	9 8	0 8	16 3	0 15	4 56	0 27	4 0	1 18	17 14	1 14	2 48	0 43	8 7	1 52	11 9	15 8	23 51	23 51	22 3		n.a.
T 6	12 40	4 17	4 46	9 49	0 2	16 29	0 17	5 13	0 26	3 56	1 18	17 16	1 13	2 49	0 43	8 6	1 52	11 9	15 7	23 51	23 51	22 2		n.a.
F 7	13 2	0s57	5 3	10 30	0s 5	16 54	0 20	5 31	0 26	3 51	1 18	17 18	1 13	2 49	0 43	8 6	1 52	11 10	15 7	23 51	23 51	22 0		n.a.
S 8	13 23	6 18	5 5	11 11	0 11	17 18	0 22	5 48	0 25	3 46	1 18	17 20	1 13	2 50	0 43	8 5	1 52	11 10	15 7	23 51	23 51	21 59		n.a.
S 9	13 43	11 29	4 50	11 50	0 18	17 43	0 24	6 6	0 25	3 42	1 18	17 22	1 13	2 51	0 43	8 5	1 53	11 10	15 7	23 51	23 51	21 57		n.a.
M10	14 4	16 14	4 17	12 30	0 24	18 6	0 27	6 24	0 24	3 37	1 18	17 24	1 13	2 51	0 43	8 4	1 53	11 10	15 7	23 51	23 51	21 56		n.a.
T 11	14 24	20 10	3 28	13 9	0 31	18 29	0 29	6 41	0 23	3 33	1 18	17 26	1 13	2 52	0 43	8 4	1 53	11 10	15 7	23 51	23 51	21 54		n.a.
W12	14 44	22 55	2 26	13 47	0 37	18 52	0 31	6 58	0 23	3 29	1 19	17 28	1 13	2 53	0 43	8 3	1 53	11 11	15 6	23 51	23 51	21 53		n.a.
T 13	15 4	24 10	1 13	14 25	0 43	19 14	0 34	7 16	0 22	3 24	1 19	17 29	1 13	2 53	0 43	8 3	1 53	11 11	15 6	23 51	23 51	21 51		n.a.
F 14	15 24	23 46	0n 5	15 3	0 49	19 36	0 36	7 33	0 22	3 20	1 19	17 31	1 13	2 54	0 43	8 2	1 53	11 11	15 6	23 51	23 51	21 50		n.a.
S 15	15 43	21 48	1 22	15 39	0 55	19 57	0 38	7 50	0 21	3 16	1 19	17 33	1 13	2 54	0 43	8 2	1 53	11 11	15 6	23 51	23 51	21 48		n.a.
S 16	16 2	18 27	2 33	16 15	1 1	20 17	0 40	8 8	0 20	3 11	1 19	17 35	1 13	2 55	0 43	8 1	1 53	11 11	15 5	23 51	23 51	21 46		n.a.
M17	16 21	14 5	3 34	16 51	1 6	20 37	0 43	8 25	0 20	3 7	1 19	17 37	1 12	2 55	0 43	8 1	1 53	11 11	15 5	23 51	23 51	21 45		n.a.
T 18	16 39	9 1	4 22	17 25	1 11	20 57	0 45	8 42	0 19	3 3	1 19	17 39	1 12	2 56	0 43	8 0	1 53	11 12	15 5	23 51	23 51	21 43		n.a.
W19	16 57	3 35	4 54	17 59	1 17	21 15	0 47	8 59	0 18	2 59	1 20	17 41	1 12	2 56	0 43	8 0	1 53	11 12	15 5	23 51	23 51	21 42		n.a.
T 20	17 15	1n56	5 9	18 32	1 22	21 34	0 49	9 16	0 18	2 55	1 20	17 42	1 12	2 57	0 43	7 59	1 53	11 12	15 5	23 50	23 51	21 40		n.a.
F 21	17 32	7 17	5 7	19 4	1 26	21 51	0 51	9 33	0 17	2 51	1 20	17 44	1 12	2 57	0 43	7 59	1 53	11 12	15 4	23 50	23 51	21 39		n.a.
S 22	17 50	12 14	4 48	19 36	1 31	22 8	0 53	9 50	0 17	2 47	1 20	17 46	1 12	2 58	0 43	7 58	1 53	11 12	15 4	23 50	23 51	21 37		n.a.
S 23	18 6	16 33	4 16	20 6	1 35	22 24	0 55	10 7	0 16	2 43	1 20	17 48	1 12	2 58	0 43	7 58	1 53	11 12	15 4	23 50	23 51	21 35		n.a.
M24	18 23	20 2	3 31	20 35	1 40	22 40	0 57	10 24	0 15	2 39	1 20	17 50	1 12	2 59	0 43	7 58	1 53	11 12	15 4	23 50	23 51	21 34		n.a.
T 25	18 39	22 31	2 36	21 4	1 43	22 55	0 59	10 40	0 15	2 35	1 20	17 52	1 12	2 59	0 42	7 57	1 53	11 12	15 3	23 50	23 51	21 32		n.a.
W26	18 55	23 54	1 35	21 31	1 47	23 9	1 1	10 57	0 14	2 31	1 21	17 54	1 12	2 59	0 42	7 57	1 54	11 12	15 3	23 50	23 51	21 31		n.a.
T 27	19 10	24 7	0 30	21 57	1 50	23 22	1 3	11 13	0 13	2 27	1 21	17 55	1 12	3 0	0 42	7 57	1 54	11 12	15 3	23 50	23 51	21 29		n.a.
F 28	19 26	23 13	0s35	22 22	1 53	23 35	1 5	11 30	0 13	2 23	1 21	17 57	1 12	3 0	0 42	7 56	1 54	11 12	15 3	23 50	23 51	21 27		n.a.
S 29	19 40	21 16	1 38	22 46	1 56	23 47	1 7	11 46	0 12	2 20	1 21	17 59	1 12	3 0	0 42	7 56	1 54	11 12	15 2	23 50	23 51	21 26		n.a.
S 30	19s55	18n26	2s37	23s 8	1s58	23s59	1s 9	12s 3	0n11	2n16	1n21	18s 1	1n12	3s 1	0s42	7n56	1n54	11s13	15s 2	23s50	23s51	21n24		n.a.

Julian Day Number = 1231927.5, Delta T = 08h53m10s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°34'10, Lahiri = -22°27'10 Julian Calendar 1 Nov. 1341 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1341 BCE

The year -1340 astronomical counting style corresponds to year 1341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1341 BCE
geocentric

DECEMBER 1341 BCE (-1340) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 51 50	28♏23'32	9♌26	5♐ 5	14♐59	2♏18	27♍37	24♏24	24°R 8	14♍34	6°R17	27♐42	29♐ 0	16♋ 1	n.a.	M 1
T 2	3 55 47	29°24'47	21°22	6°45	16°14	3° 2	27°47	24°31	24♓ 7	14°35	6♈17	27°43	28°56	16° 8	n.a.	T 2
W 3	3 59 43	0♐26'02	3♍30	8°25	17°29	3°46	27°56	24°38	24° 7	14°36	6°16	27°R43	28°53	16°14	n.a.	W 3
T 4	4 3 40	1°27'16	15°54	10° 6	18°44	4°31	28° 5	24°45	24° 6	14°37	6°16	27°42	28°50	16°21	n.a.	T 4
F 5	4 7 37	2°28'31	28°40	11°47	19°59	5°15	28°14	24°52	24° 6	14°38	6°15	27°40	28°47	16°28	n.a.	F 5
S 6	4 11 33	3°29'44	11♎51	13°27	21°14	6° 0	28°23	24°59	24° 5	14°39	6°14	27°37	28°44	16°34	n.a.	S 6
S 7	4 15 30	4°30'58	25°28	15° 8	22°29	6°44	28°31	25° 6	24° 5	14°39	6°14	27°34	28°40	16°41	n.a.	S 7
M 8	4 19 26	5°32'11	9♏30	16°49	23°44	7°29	28°40	25°13	24° 4	14°40	6°13	27°30	28°37	16°48	n.a.	M 8
T 9	4 23 23	6°33'23	23°56	18°30	24°59	8°13	28°49	25°20	24° 4	14°41	6°13	27°27	28°34	16°54	n.a.	T 9
W10	4 27 19	7°34'34	8♐39	20°11	26°14	8°58	28°57	25°27	24° 4	14°41	6°12	27°25	28°31	17° 1	n.a.	W10
T 11	4 31 16	8°35'45	23°33	21°51	27°29	9°43	29° 5	25°34	24° 4	14°42	6°12	27°D25	28°28	17° 7	n.a.	T 11
F 12	4 35 12	9°36'55	8♑29	23°30	28°44	10°28	29°13	25°41	24° 3	14°42	6°11	27°25	28°25	17°14	n.a.	F 12
S 13	4 39 9	10°38'04	23°19	25° 8	29°59	11°12	29°21	25°48	24° 3	14°43	6°11	27°26	28°21	17°21	n.a.	S 13
S 14	4 43 6	11°39'11	7♒57	26°45	1♑14	11°57	29°29	25°55	24°D 3	14°43	6°11	27°27	28°18	17°27	n.a.	S 14
M15	4 47 2	12°40'17	22°19	28°21	2°28	12°42	29°37	26° 2	24° 3	14°44	6°10	27°28	28°15	17°34	n.a.	M15
T 16	4 50 59	13°41'22	6♓22	29°54	3°43	13°27	29°44	26° 9	24° 3	14°44	6°10	27°29	28°12	17°41	n.a.	T 16
W17	4 54 55	14°42'25	20° 4	1♑26	4°58	14°12	29°52	26°15	24° 3	14°45	6°10	27°R29	28° 9	17°47	n.a.	W17
T 18	4 58 52	15°43'27	3♈27	2°54	6°13	14°56	29°59	26°22	24° 4	14°45	6° 9	27°28	28° 6	17°54	n.a.	T 18
F 19	5 2 48	16°44'28	16°32	4°19	7°27	15°41	0♎ 6	26°29	24° 4	14°45	6° 9	27°27	28° 2	18° 1	n.a.	F 19
S 20	5 6 45	17°45'27	29°22	5°39	8°42	16°26	0°13	26°36	24° 4	14°46	6° 9	27°26	27°59	18° 7	n.a.	S 20
S 21	5 10 42	18°46'25	11♉57	6°55	9°57	17°11	0°20	26°42	24° 4	14°46	6° 8	27°25	27°56	18°14	n.a.	S 21
M22	5 14 38	19°47'21	24°19	8° 6	11°11	17°56	0°27	26°49	24° 5	14°46	6° 8	27°24	27°53	18°21	n.a.	M22
T 23	5 18 35	20°48'16	6♊31	9°10	12°26	18°41	0°33	26°56	24° 5	14°46	6° 8	27°23	27°50	18°27	n.a.	T 23
W24	5 22 31	21°49'10	18°35	10° 7	13°41	19°27	0°40	27° 2	24° 6	14°47	6° 8	27°22	27°46	18°34	n.a.	W24
T 25	5 26 28	22°50'02	0♋31	10°57	14°55	20°12	0°46	27° 9	24° 6	14°47	6° 8	27°D22	27°43	18°41	n.a.	T 25
F 26	5 30 24	23°50'53	12°23	11°37	16°10	20°57	0°52	27°16	24° 7	14°47	6° 7	27°22	27°40	18°47	n.a.	F 26
S 27	5 34 21	24°51'43	24°12	12° 9	17°24	21°42	0°58	27°22	24° 8	14°47	6° 7	27°23	27°37	18°54	n.a.	S 27
S 28	5 38 17	25°52'31	6♌ 0	12°30	18°39	22°27	1° 4	27°29	24° 8	14°R47	6° 7	27°23	27°34	19° 1	n.a.	S 28
M29	5 42 14	26°53'18	17°51	12°41	19°53	23°12	1° 9	27°35	24° 9	14°47	6° 7	27°23	27°31	19° 7	n.a.	M29
T 30	5 46 11	27°54'04	29°48	12°R41	21° 7	23°58	1°15	27°42	24°10	14°47	6° 7	27°R23	27°27	19°14	n.a.	T 30
W31	5 50 7	28♐54'48	11♍55	12♑30	22♑22	24♏43	1♎20	27♏48	24♓11	14♍47	6♈ 7	27♐23	27♐24	19♋21	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	20s 9	14n50	3s30	23s29	2s 0	24s 9	1s10	12s19	0n11	2n12	1n21	18s 3	1n12	3s 1	0s42	7n55	1n54	11s13	15s 2	23s50	23s51	21n22			n.a.
T 2	20 22	10 37	4 14	23 49	2 2	24 19	1 12	12 35	0 10	2 9	1 22	18 4	1 11	3 1	0 42	7 55	1 54	11 13	15 1	23 50	23 51	21 21			n.a.
W 3	20 36	5 56	4 47	24 7	2 3	24 29	1 14	12 51	0 9	2 5	1 22	18 6	1 11	3 1	0 42	7 55	1 54	11 12	15 1	23 50	23 51	21 19			n.a.
T 4	20 48	0 56	5 8	24 23	2 4	24 37	1 15	13 7	0 8	2 2	1 22	18 8	1 11	3 1	0 42	7 54	1 54	11 12	15 1	23 50	23 51	21 18			n.a.
F 5	21 1	4s16	5 15	24 38	2 4	24 45	1 17	13 23	0 8	1 58	1 22	18 10	1 11	3 2	0 42	7 54	1 54	11 12	15 1	23 50	23 51	21 16			n.a.
S 6	21 13	9 26	5 5	24 51	2 4	24 52	1 18	13 38	0 7	1 55	1 22	18 11	1 11	3 2	0 42	7 54	1 54	11 12	15 0	23 50	23 51	21 14			n.a.
S 7	21 25	14 19	4 39	25 2	2 3	24 58	1 20	13 54	0 6	1 51	1 23	18 13	1 11	3 2	0 42	7 54	1 54	11 12	15 0	23 50	23 51	21 13			n.a.
M 8	21 36	18 36	3 54	25 12	2 1	25 3	1 21	14 9	0 6	1 48	1 23	18 15	1 11	3 2	0 42	7 53	1 54	11 12	15 0	23 50	23 51	21 11			n.a.
T 9	21 47	21 54	2 55	25 20	1 59	25 8	1 22	14 25	0 5	1 45	1 23	18 17	1 11	3 2	0 42	7 53	1 54	11 12	14 59	23 50	23 51	21 9			n.a.
W10	21 57	23 48	1 42	25 25	1 57	25 12	1 24	14 40	0 4	1 42	1 23	18 18	1 11	3 2	0 42	7 53	1 54	11 12	14 59	23 50	23 51	21 8			n.a.
T 11	22 7	24 3	0 21	25 29	1 54	25 15	1 25	14 55	0 4	1 38	1 23	18 20	1 11	3 2	0 42	7 53	1 55	11 12	14 59	23 50	23 51	21 6			n.a.
F 12	22 17	22 34	1n 1	25 31	1 50	25 17	1 26	15 10	0 3	1 35	1 24	18 22	1 11	3 2	0 42	7 53	1 55	11 12	14 59	23 50	23 51	21 4			n.a.
S 13	22 26	19 31	2 19	25 31	1 45	25 18	1 27	15 25	0 2	1 32	1 24	18 24	1 11	3 2	0 42	7 53	1 55	11 12	14 58	23 50	23 51	21 2			n.a.
S 14	22 34	15 16	3 26	25 28	1 39	25 19	1 28	15 40	0 1	1 29	1 24	18 25	1 11	3 2	0 42	7 52	1 55	11 12	14 58	23 50	23 51	21 1			n.a.
M15	22 42	10 14	4 19	25 24	1 33	25 19	1 29	15 54	0 1	1 26	1 24	18 27	1 11	3 2	0 42	7 52	1 55	11 12	14 58	23 50	23 50	20 59			n.a.
T 16	22 50	4 45	4 56	25 17	1 26	25 18	1 30	16 9	0s 0	1 24	1 24	18 29	1 11	3 2	0 42	7 52	1 55	11 11	14 57	23 50	23 50	20 57			n.a.
W17	22 58	0n48	5 14	25 9	1 18	25 16	1 31	16 23	0 1	1 21	1 25	18 30	1 11	3 2	0 42	7 52	1 55	11 11	14 57	23 50	23 50	20 56			n.a.
T 18	23 4	6 12	5 15	24 58	1 9	25 14	1 32	16 37	0 1	1 18	1 25	18 32	1 11	3 2	0 42	7 52	1 55	11 11	14 57	23 50	23 50	20 54			n.a.
F 19	23 11	11 12	5 0	24 46	0 59	25 11	1 32	16 51	0 2	1 15	1 25	18 33	1 11	3 2	0 42	7 52	1 55	11 11	14 56	23 50	23 50	20 52			n.a.
S 20	23 17	15 37	4 29	24 32	0 48	25 6	1 33	17 5	0 3	1 13	1 25	18 35	1 11	3 2	0 42	7 52	1 55	11 11	14 56	23 50	23 50	20 51			n.a.
S 21	23 22	19 16	3 46	24 16	0 36	25 2	1 34	17 19	0 4	1 10	1 25	18 37	1 11	3 2	0 41	7 52	1 55	11 11	14 56	23 50	23 50	20 49			n.a.
M22	23 27	21 59	2 54	23 59	0 23	24 56	1 34	17 33	0 4	1 8	1 26	18 38	1 11	3 1	0 41	7 52	1 55	11 10	14 55	23 50	23 50	20 47			n.a.
T 23	23 32	23 38	1 53	23 41	0 9	24 50	1 35	17 46	0 5	1 5	1 26	18 40	1 11	3 1	0 41	7 52	1 55	11 10	14 55	23 50	23 50	20 45			n.a.
W24	23 36	24 10	0 49	23 22	0n 5	24 43	1 35	17 59	0 6	1 3	1 26	18 41	1 11	3 1	0 41	7 52	1 55	11 10	14 55	23 50	23 50	20 44			n.a.
T 25	23 39	23 34	0s18	23 3	0 21	24 35	1 35	18 12	0 7	1 0	1 26	18 43	1 11	3 1	0 41	7 52	1 56	11 10	14 54	23 50	23 50	20 42			n.a.
F 26	23 42	21 54	1 23	22 43	0 37	24 26	1 35	18 25	0 7	0 58	1 26	18 44	1 11	3 0	0 41	7 52	1 56	11 9	14 54	23 50	23 50	20 40			n.a.
S 27	23 45	19 17	2 24	22 23	0 54	24 17	1 36	18 38	0 8	0 56	1 27	18 46	1 11	3 0	0 41	7 52	1 56	11 9	14 54	23 50	23 50	20 38			n.a.
S 28	23 47	15 53	3 19	22 4	1 12	24 7	1 36	18 51	0 9	0 54	1 27	18 48	1 11	3 0	0 41	7 52	1 56	11 9	14 53	23 50	23 50	20 37			n.a.
M29	23 49	11 51	4 6	21 45	1 30	23 56	1 36	19 3	0 10	0 52	1 27	18 49	1 11	2 59	0 41	7 52	1 56	11 9	14 53	23 50	23 50	20 35			n.a.
T 30	23 50	7 21	4 42	21 27	1 48	23 44	1 36	19 15	0 11	0 50	1 27	18 50	1 11	2 59	0 41	7 52	1 56	11 8	14 53	23 50	23 50	20 33			n.a.
W31	23s51	2n30	5s 7	21s10	2n 5	23s32	1s36	19s27	0s11	0n48	1n28	18s52	1n11	2s59	0s41	7n52	1n56	11s 8	14s52	23s50	23s50	20n31			n.a.

Julian Day Number = 1231957.5, Delta T = 08h53m08s
Ecliptic obliquity = 23°51'11, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°34'06, Lahiri = -22°27'06 Julian Calendar 1 Dec. 1341 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1341 BCE

The year -1340 astronomical counting style corresponds to year 1341 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1340 BCE
geocentric

JANUARY 1340 BCE (-1339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 54 4	29♐55'31	24♍17	12°R 9	23♉36	25♏28	1♎25	27♏54	24♓11	14°R47	6°D 7	27°D23	27♐21	19♋27	n.a.	T 1
F 2	5 58 0	0♉56'13	6♎58	11♉37	24°50	26°14	1°30	28° 1	24°12	14♍46	6♈ 7	27♐23	27°18	19°34	n.a.	F 2
S 3	6 1 57	1°56'53	20° 0	10°56	26° 5	26°59	1°35	28° 7	24°13	14°46	6° 7	27°23	27°15	19°41	n.a.	S 3
S 4	6 5 53	2°57'32	3♏29	10° 6	27°19	27°45	1°40	28°13	24°14	14°46	6° 7	27°24	27°12	19°47	n.a.	S 4
M 5	6 9 50	3°58'10	17°24	9° 9	28°33	28°30	1°44	28°19	24°16	14°46	6° 7	27°24	27° 8	19°54	n.a.	M 5
T 6	6 13 46	4°58'46	1♐47	8° 7	29°47	29°15	1°49	28°25	24°17	14°46	6° 7	27°25	27° 5	20° 1	n.a.	T 6
W 7	6 17 43	5°59'21	16°32	7° 0	1♒ 2	0♐ 1	1°53	28°31	24°18	14°45	6° 7	27°25	27° 2	20° 7	n.a.	W 7
T 8	6 21 40	6°59'55	1♉35	5°52	2°16	0°46	1°57	28°38	24°19	14°45	6° 8	27°R25	26°59	20°14	n.a.	T 8
F 9	6 25 36	8° 0'26	16°46	4°44	3°30	1°32	2° 0	28°44	24°20	14°45	6° 8	27°25	26°56	20°21	n.a.	F 9
S 10	6 29 33	9° 0'56	1♒57	3°37	4°44	2°18	2° 4	28°50	24°22	14°44	6° 8	27°24	26°52	20°27	n.a.	S 10
S 11	6 33 29	10° 1'23	16°58	2°34	5°58	3° 3	2° 8	28°55	24°23	14°44	6° 8	27°22	26°49	20°34	n.a.	S 11
M12	6 37 26	11° 1'49	1♓40	1°35	7°12	3°49	2°11	29° 1	24°25	14°43	6° 8	27°21	26°46	20°41	n.a.	M12
T 13	6 41 22	12° 2'12	15°58	0°41	8°26	4°34	2°14	29° 7	24°26	14°43	6° 9	27°19	26°43	20°47	n.a.	T 13
W14	6 45 19	13° 2'34	29°51	29♐53	9°40	5°20	2°17	29°13	24°28	14°42	6° 9	27°18	26°40	20°54	n.a.	W14
T 15	6 49 15	14° 2'53	13♈17	29°13	10°54	6° 6	2°20	29°18	24°29	14°42	6° 9	27°D18	26°37	21° 0	n.a.	T 15
F 16	6 53 12	15° 3'10	26°19	28°39	12° 7	6°51	2°22	29°24	24°31	14°41	6° 9	27°18	26°33	21° 7	n.a.	F 16
S 17	6 57 9	16° 3'24	9♉ 0	28°12	13°21	7°37	2°24	29°30	24°33	14°40	6°10	27°19	26°30	21°14	n.a.	S 17
S 18	7 1 5	17° 3'37	21°24	27°53	14°35	8°23	2°27	29°35	24°34	14°40	6°10	27°21	26°27	21°20	n.a.	S 18
M19	7 5 2	18° 3'47	3♊34	27°41	15°49	9° 8	2°29	29°41	24°36	14°39	6°11	27°22	26°24	21°27	n.a.	M19
T 20	7 8 58	19° 3'55	15°34	27°D36	17° 2	9°54	2°30	29°46	24°38	14°38	6°11	27°23	26°21	21°34	n.a.	T 20
W21	7 12 55	20° 4'02	27°28	27°38	18°16	10°40	2°32	29°51	24°40	14°37	6°11	27°R24	26°18	21°40	n.a.	W21
T 22	7 16 51	21° 4'05	9♋17	27°46	19°29	11°26	2°33	29°57	24°42	14°37	6°12	27°23	26°14	21°47	n.a.	T 22
F 23	7 20 48	22° 4'07	21° 6	27°59	20°43	12°12	2°35	0♐ 2	24°44	14°36	6°12	27°21	26°11	21°54	n.a.	F 23
S 24	7 24 44	23° 4'07	2♌55	28°19	21°56	12°57	2°36	0° 7	24°46	14°35	6°13	27°18	26° 8	22° 0	n.a.	S 24
S 25	7 28 41	24° 4'05	14°47	28°43	23° 9	13°43	2°37	0°12	24°48	14°34	6°13	27°14	26° 5	22° 7	n.a.	S 25
M26	7 32 38	25° 4'01	26°43	29°13	24°23	14°29	2°37	0°17	24°50	14°33	6°14	27° 9	26° 2	22°14	n.a.	M26
T 27	7 36 34	26° 3'54	8♍47	29°47	25°36	15°15	2°38	0°22	24°52	14°32	6°14	27° 4	25°58	22°20	n.a.	T 27
W28	7 40 31	27° 3'46	20°59	0♉25	26°49	16° 1	2°38	0°27	24°54	14°31	6°15	26°59	25°55	22°27	n.a.	W28
T 29	7 44 27	28° 3'36	3♎23	1° 7	28° 2	16°47	2°R38	0°32	24°56	14°30	6°15	26°56	25°52	22°34	n.a.	T 29
F 30	7 48 24	29° 3'24	16° 3	1°53	29°15	17°33	2°38	0°37	24°58	14°29	6°16	26°53	25°49	22°40	n.a.	F 30
S 31	7 52 20	0♒ 3'10	29♎ 0	2♉43	0♓28	18♐19	2♎38	0♐41	25♓ 1	14♍28	6♈17	26°D53	25♐46	22♋47	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	23s51	2s32	5s18	20s55	2n23	23s19	1s35	19s39	0s12	0n46	1n28	18s53	1n11	2s58	0s41	7n52	1n56	11s 8	14s52	23s50	23s50	20n30			n.a.
F 2	23 51	7 35	5 14	20 41	2 39	23 5	1 35	19 51	0 13	0 44	1 28	18 55	1 11	2 58	0 41	7 53	1 56	11 7	14 52	23 50	23 49	20 28			n.a.
S 3	23 50	12 28	4 54	20 30	2 55	22 51	1 35	20 3	0 14	0 42	1 28	18 56	1 11	2 57	0 41	7 53	1 56	11 7	14 51	23 50	23 49	20 26			n.a.
S 4	23 49	16 54	4 17	20 19	3 9	22 36	1 34	20 14	0 14	0 41	1 29	18 58	1 10	2 57	0 41	7 53	1 56	11 7	14 51	23 50	23 49	20 24			n.a.
M 5	23 48	20 35	3 25	20 11	3 21	22 20	1 34	20 25	0 15	0 39	1 29	18 59	1 10	2 56	0 41	7 53	1 56	11 6	14 51	23 50	23 49	20 23			n.a.
T 6	23 45	23 7	2 18	20 5	3 32	22 4	1 33	20 36	0 16	0 38	1 29	19 0	1 10	2 56	0 41	7 53	1 56	11 6	14 50	23 50	23 49	20 21			n.a.
W 7	23 43	24 9	1 0	20 0	3 40	21 47	1 33	20 47	0 17	0 36	1 29	19 2	1 10	2 55	0 41	7 53	1 56	11 6	14 50	23 50	23 49	20 19			n.a.
T 8	23 40	23 28	0n23	19 57	3 46	21 29	1 32	20 57	0 18	0 35	1 30	19 3	1 10	2 55	0 41	7 54	1 57	11 5	14 50	23 50	23 49	20 17			n.a.
F 9	23 36	21 2	1 45	19 56	3 50	21 11	1 31	21 7	0 18	0 33	1 30	19 4	1 10	2 54	0 41	7 54	1 57	11 5	14 49	23 50	23 49	20 15			n.a.
S 10	23 32	17 8	3 0	19 57	3 51	20 52	1 30	21 17	0 19	0 32	1 30	19 6	1 10	2 54	0 41	7 54	1 57	11 5	14 49	23 50	23 49	20 14			n.a.
S 11	23 28	12 11	4 2	19 59	3 50	20 33	1 30	21 27	0 20	0 31	1 30	19 7	1 10	2 53	0 41	7 54	1 57	11 4	14 49	23 50	23 49	20 12			n.a.
M12	23 23	6 37	4 46	20 3	3 48	20 13	1 29	21 37	0 21	0 30	1 31	19 8	1 11	2 53	0 41	7 54	1 57	11 4	14 48	23 50	23 49	20 10			n.a.
T 13	23 18	0 52	5 11	20 8	3 43	19 52	1 27	21 46	0 22	0 29	1 31	19 10	1 11	2 52	0 41	7 55	1 57	11 3	14 48	23 50	23 49	20 8			n.a.
W14	23 12	4n46	5 17	20 15	3 37	19 31	1 26	21 56	0 22	0 28	1 31	19 11	1 11	2 51	0 41	7 55	1 57	11 3	14 48	23 49	23 49	20 6			n.a.
T 15	23 6	9 59	5 5	20 22	3 29	19 10	1 25	22 5	0 23	0 27	1 31	19 12	1 11	2 51	0 40	7 55	1 57	11 3	14 47	23 49	23 49	20 5			n.a.
F 16	22 59	14 37	4 37	20 31	3 20	18 48	1 24	22 13	0 24	0 26	1 32	19 13	1 11	2 50	0 40	7 56	1 57	11 2	14 47	23 49	23 48	20 3			n.a.
S 17	22 52	18 28	3 57	20 41	3 10	18 25	1 23	22 22	0 25	0 26	1 32	19 15	1 11	2 49	0 40	7 56	1 57	11 2	14 47	23 50	23 48	20 1			n.a.
S 18	22 45	21 25	3 6	20 51	2 59	18 2	1 21	22 30	0 26	0 25	1 32	19 16	1 11	2 48	0 40	7 56	1 57	11 1	14 46	23 50	23 48	19 59			n.a.
M19	22 37	23 19	2 8	21 2	2 48	17 38	1 20	22 38	0 26	0 24	1 32	19 17	1 11	2 48	0 40	7 57	1 57	11 1	14 46	23 50	23 48	19 57			n.a.
T 20	22 28	24 8	1 5	21 14	2 36	17 14	1 18	22 46	0 27	0 24	1 33	19 18	1 11	2 47	0 40	7 57	1 57	11 0	14 46	23 50	23 48	19 55			n.a.
W21	22 19	23 49	0s 0	21 26	2 24	16 50	1 16	22 54	0 28	0 23	1 33	19 19	1 11	2 46	0 40	7 57	1 57	11 0	14 45	23 50	23 48	19 53			n.a.
T 22	22 10	22 26	1 5	21 39	2 12	16 25	1 15	23 1	0 29	0 23	1 33	19 20	1 11	2 45	0 40	7 58	1 57	10 59	14 45	23 50	23 48	19 52			n.a.
F 23	22 1	20 5	2 7	21 51	1 59	15 59	1 13	23 8	0 30	0 23	1 33	19 21	1 11	2 45	0 40	7 58	1 57	10 59	14 45	23 50	23 48	19 50			n.a.
S 24	21 51	16 52	3 3	22 4	1 47	15 33	1 11	23 15	0 30	0 23	1 34	19 23	1 11	2 44	0 40	7 58	1 58	10 59	14 44	23 49	23 48	19 48			n.a.
S 25	21 40	12 59	3 52	22 17	1 34	15 7	1 9	23 21	0 31	0 22	1 34	19 24	1 11	2 43	0 40	7 59	1 58	10 58	14 44	23 49	23 48	19 46			n.a.
M26	21 29	8 35	4 30	22 29	1 22	14 41	1 7	23 28	0 32	0 22	1 34	19 25	1 11	2 42	0 40	7 59	1 58	10 58	14 44	23 49	23 48	19 44			n.a.
T 27	21 18	3 50	4 57	22 41	1 10	14 14	1 5	23 34	0 33	0 22	1 34	19 26	1 11	2 41	0 40	8 0	1 58	10 57	14 43	23 49	23 47	19 42			n.a.
W28	21 6	1s 7	5 11	22 53	0 58	13 46	1 3	23 40	0 34	0 22	1 35	19 27	1 11	2 40	0 40	8 0	1 58	10 57	14 43	23 49	23 47	19 40			n.a.
T 29	20 54	6 6	5 11	23 5	0 46	13 19	1 1	23 45	0 35	0 23	1 35	19 28	1 11	2 39	0 40	8 0	1 58	10 56	14 43	23 49	23 47	19 39			n.a.
F 30	20 42	10 57	4 56	23 16	0 35	12 51	0 59	23 51	0 35	0 23	1 35	19 29	1 11	2 38	0 40	8 1	1 58	10 55	14 43	23 49	23 47	19 37			n.a.
S 31	20s29	15s26	4s25	23s26	0n24	12s22	0s56	23s56	0s36	0n23	1n35	19s30	1n11	2s37	0s40	8n 1	1n58	10s55	14s42	23s49	23s47	19n35			n.a.

Julian Day Number = 1231988.5, Delta T = 08h53m06s
Ecliptic obliquity = 23°51'10, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°34'02, Lahiri = -22°27'02 Julian Calendar 1 Jan. 1340 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1341 BCE

The year -1339 astronomical counting style corresponds to year 1340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1340 BCE
geocentric

FEBRUARY 1340 BCE (-1339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 56 17	1♒ 2'54	12♏20	3♉36	1♓41	19♐ 5	2°R38	0♐46	25♓ 3	14°R27	6♈17	26♐53	25♐43	22♋54	n.a.	S 1
M 2	8 0 13	2° 2'37	26° 3	4°31	2°54	19°50	2♎37	0°50	25° 5	14♍26	6°18	26°54	25°39	23° 0	n.a.	M 2
T 3	8 4 10	3° 2'18	10♐12	5°30	4° 7	20°36	2°36	0°55	25° 8	14°25	6°19	26°56	25°36	23° 7	n.a.	T 3
W 4	8 8 7	4° 1'57	24°45	6°31	5°20	21°22	2°35	0°59	25°10	14°24	6°19	26°R57	25°33	23°14	n.a.	W 4
T 5	8 12 3	5° 1'34	9♉39	7°35	6°33	22° 8	2°34	1° 4	25°12	14°23	6°20	26°56	25°30	23°20	n.a.	T 5
F 6	8 16 0	6° 1'09	24°47	8°41	7°45	22°54	2°33	1° 8	25°15	14°22	6°21	26°54	25°27	23°27	n.a.	F 6
S 7	8 19 56	7° 0'41	10♒ 1	9°50	8°58	23°40	2°31	1°12	25°17	14°21	6°22	26°49	25°24	23°34	n.a.	S 7
S 8	8 23 53	8° 0'12	25°11	11° 1	10°11	24°26	2°29	1°16	25°20	14°19	6°22	26°44	25°20	23°40	n.a.	S 8
M 9	8 27 49	8°59'40	10♓ 5	12°13	11°23	25°12	2°27	1°20	25°23	14°18	6°23	26°37	25°17	23°47	n.a.	M 9
T 10	8 31 46	9°59'06	24°37	13°28	12°36	25°58	2°25	1°24	25°25	14°17	6°24	26°31	25°14	23°54	n.a.	T 10
W11	8 35 42	10°58'29	8♈42	14°44	13°48	26°44	2°23	1°28	25°28	14°16	6°25	26°25	25°11	24° 0	n.a.	W11
T 12	8 39 39	11°57'50	22°17	16° 3	15° 0	27°30	2°20	1°32	25°31	14°14	6°26	26°22	25° 8	24° 7	n.a.	T 12
F 13	8 43 35	12°57'08	5♉23	17°23	16°12	28°16	2°18	1°36	25°33	14°13	6°26	26°20	25° 4	24°14	n.a.	F 13
S 14	8 47 32	13°56'24	18° 5	18°45	17°24	29° 2	2°15	1°39	25°36	14°12	6°27	26°D19	25° 1	24°20	n.a.	S 14
S 15	8 51 29	14°55'38	0♊26	20° 8	18°37	29°48	2°12	1°43	25°39	14°10	6°28	26°20	24°58	24°27	n.a.	S 15
M16	8 55 25	15°54'49	12°32	21°33	19°49	0♉34	2° 9	1°46	25°42	14° 9	6°29	26°22	24°55	24°34	n.a.	M16
T 17	8 59 22	16°53'58	24°27	23° 0	21° 0	1°20	2° 5	1°49	25°44	14° 7	6°30	26°R22	24°52	24°40	n.a.	T 17
W18	9 3 18	17°53'04	6♋16	24°28	22°12	2° 6	2° 2	1°53	25°47	14° 6	6°31	26°22	24°49	24°47	n.a.	W18
T 19	9 7 15	18°52'08	18° 3	25°57	23°24	2°52	1°58	1°56	25°50	14° 5	6°32	26°19	24°45	24°54	n.a.	T 19
F 20	9 11 11	19°51'10	29°52	27°29	24°36	3°38	1°54	1°59	25°53	14° 3	6°33	26°14	24°42	25° 0	n.a.	F 20
S 21	9 15 8	20°50'09	11♌44	29° 1	25°47	4°24	1°50	2° 2	25°56	14° 2	6°34	26° 7	24°39	25° 7	n.a.	S 21
S 22	9 19 4	21°49'06	23°42	0♒36	26°59	5°10	1°46	2° 5	25°59	14° 0	6°35	25°58	24°36	25°14	n.a.	S 22
M23	9 23 1	22°48'01	5♍48	2°11	28°10	5°56	1°42	2° 8	26° 2	13°59	6°36	25°47	24°33	25°20	n.a.	M23
T 24	9 26 57	23°46'53	18° 3	3°48	29°21	6°42	1°37	2°11	26° 5	13°57	6°37	25°36	24°29	25°27	n.a.	T 24
W25	9 30 54	24°45'44	0♎26	5°27	0♈32	7°28	1°32	2°13	26° 8	13°56	6°38	25°26	24°26	25°34	n.a.	W25
T 26	9 34 51	25°44'33	13° 1	7° 7	1°44	8°14	1°28	2°16	26°11	13°54	6°39	25°17	24°23	25°40	n.a.	T 26
F 27	9 38 47	26°43'20	25°48	8°49	2°55	9° 0	1°23	2°18	26°14	13°53	6°40	25°11	24°20	25°47	n.a.	F 27
S 28	9 42 44	27♒42'04	8♏50	10♒32	4♈ 5	9♉46	1♎18	2♐21	26♓17	13♍51	6♈41	25♐ 7	24♐17	25♋54	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	20s16	19s17	3s40	23s35	0n13	11s54	0s54	24s 1	0s37	0n24	1n35	19s31	1n11	2s37	0s40	8n 2	1n58	10s54	14s42	23s49	23s47	19n33		n.a.	
M 2	20 3	22 12	2 41	23 44	0 2	11 25	0 52	24 5	0 38	0 24	1 36	19 31	1 11	2 36	0 40	8 2	1 58	10 54	14 42	23 49	23 47	19 31		n.a.	
T 3	19 49	23 51	1 30	23 52	0s 8	10 56	0 49	24 9	0 39	0 25	1 36	19 32	1 11	2 35	0 40	8 3	1 58	10 53	14 41	23 49	23 47	19 29		n.a.	
W 4	19 35	23 57	0 12	23 59	0 18	10 26	0 47	24 13	0 39	0 25	1 36	19 33	1 11	2 34	0 40	8 3	1 58	10 53	14 41	23 49	23 47	19 27		n.a.	
T 5	19 20	22 21	1n 9	24 5	0 27	9 57	0 44	24 17	0 40	0 26	1 36	19 34	1 11	2 33	0 40	8 4	1 58	10 52	14 41	23 49	23 46	19 25		n.a.	
F 6	19 5	19 9	2 26	24 10	0 36	9 27	0 42	24 21	0 41	0 27	1 37	19 35	1 11	2 32	0 40	8 4	1 58	10 52	14 40	23 49	23 46	19 23		n.a.	
S 7	18 50	14 38	3 33	24 14	0 45	8 57	0 39	24 24	0 42	0 28	1 37	19 36	1 11	2 30	0 40	8 5	1 58	10 51	14 40	23 49	23 46	19 22		n.a.	
S 8	18 35	9 12	4 24	24 16	0 53	8 26	0 36	24 27	0 43	0 28	1 37	19 37	1 11	2 29	0 40	8 5	1 58	10 51	14 40	23 49	23 46	19 20		n.a.	
M 9	18 19	3 21	4 57	24 18	1 1	7 56	0 33	24 29	0 44	0 29	1 37	19 37	1 11	2 28	0 40	8 6	1 58	10 50	14 40	23 49	23 46	19 18		n.a.	
T 10	18 3	2n33	5 9	24 18	1 9	7 25	0 31	24 32	0 44	0 31	1 38	19 38	1 11	2 27	0 40	8 6	1 58	10 49	14 39	23 48	23 46	19 16		n.a.	
W11	17 47	8 7	5 3	24 17	1 16	6 54	0 28	24 34	0 45	0 32	1 38	19 39	1 11	2 26	0 40	8 7	1 58	10 49	14 39	23 48	23 46	19 14		n.a.	
T 12	17 30	13 7	4 39	24 15	1 23	6 23	0 25	24 36	0 46	0 33	1 38	19 40	1 11	2 25	0 40	8 7	1 59	10 48	14 39	23 48	23 46	19 12		n.a.	
F 13	17 13	17 19	4 1	24 11	1 29	5 52	0 22	24 37	0 47	0 34	1 38	19 40	1 11	2 24	0 40	8 8	1 59	10 48	14 38	23 48	23 46	19 10		n.a.	
S 14	16 56	20 35	3 12	24 6	1 36	5 21	0 19	24 39	0 48	0 36	1 38	19 41	1 11	2 23	0 39	8 9	1 59	10 47	14 38	23 48	23 45	19 8		n.a.	
S 15	16 38	22 48	2 16	23 59	1 41	4 49	0 16	24 40	0 49	0 37	1 39	19 42	1 11	2 22	0 39	8 9	1 59	10 46	14 38	23 48	23 45	19 6		n.a.	
M16	16 20	23 55	1 14	23 51	1 46	4 18	0 13	24 40	0 49	0 38	1 39	19 42	1 11	2 20	0 39	8 10	1 59	10 46	14 38	23 48	23 45	19 4		n.a.	
T 17	16 2	23 54	0 10	23 41	1 51	3 46	0 9	24 41	0 50	0 40	1 39	19 43	1 11	2 19	0 39	8 10	1 59	10 45	14 37	23 48	23 45	19 2		n.a.	
W18	15 44	22 49	0s53	23 29	1 55	3 14	0 6	24 41	0 51	0 42	1 39	19 44	1 11	2 18	0 39	8 11	1 59	10 45	14 37	23 48	23 45	19 0		n.a.	
T 19	15 26	20 44	1 54	23 16	1 59	2 43	0 3	24 41	0 52	0 43	1 39	19 44	1 12	2 17	0 39	8 11	1 59	10 44	14 37	23 48	23 45	18 58		n.a.	
F 20	15 7	17 46	2 50	23 2	2 3	2 11	0n 0	24 41	0 53	0 45	1 40	19 45	1 12	2 16	0 39	8 12	1 59	10 43	14 37	23 48	23 45	18 56		n.a.	
S 21	14 48	14 4	3 39	22 45	2 6	1 39	0 3	24 40	0 53	0 47	1 40	19 45	1 12	2 15	0 39	8 13	1 59	10 43	14 36	23 48	23 45	18 55		n.a.	
S 22	14 29	9 47	4 18	22 27	2 8	1 7	0 7	24 39	0 54	0 49	1 40	19 46	1 12	2 13	0 39	8 13	1 59	10 42	14 36	23 47	23 44	18 53		n.a.	
M23	14 9	5 7	4 46	22 8	2 10	0 35	0 10	24 38	0 55	0 51	1 40	19 47	1 12	2 12	0 39	8 14	1 59	10 42	14 36	23 47	23 44	18 51		n.a.	
T 24	13 49	0 11	5 2	21 46	2 12	0 3	0 13	24 37	0 56	0 53	1 40	19 47	1 12	2 11	0 39	8 14	1 59	10 41	14 36	23 47	23 44	18 49		n.a.	
W25	13 30	4s48	5 3	21 23	2 13	0n29	0 17	24 35	0 57	0 55	1 41	19 48	1 12	2 10	0 39	8 15	1 59	10 40	14 35	23 46	23 44	18 47		n.a.	
T 26	13 9	9 40	4 50	20 58	2 14	1 0	0 20	24 33	0 57	0 57	1 41	19 48	1 12	2 8	0 39	8 16	1 59	10 40	14 35	23 46	23 44	18 45		n.a.	
F 27	12 49	14 12	4 22	20 31	2 14	1 32	0 24	24 31	0 58	0 59	1 41	19 48	1 12	2 7	0 39	8 16	1 59	10 39	14 35	23 46	23 44	18 43		n.a.	
S 28	12s29	18s10	3s41	20s 2	2s14	2n 4	0n27	24s28	0s59	1n 1	1n41	19s49	1n12	2s 6	0s39	8n17	1n59	10s38	14s35	23s46	23s44	18n41		n.a.	

Julian Day Number = 1232019.5, Delta T = 08h53m05s
Ecliptic obliquity = 23°51'10, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°33'58, Lahiri = -22°26'57 Julian Calendar 1 Feb. 1340 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1340 BCE

The year -1339 astronomical counting style corresponds to year 1340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1340 BCE
geocentric

MARCH 1340 BCE (-1339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 46 40	28♒40'47	22♏ 7	12♒17	5♈16	10♉32	1°R12	2♐23	26♓21	13°R50	6♈42	25°R 5	24♐14	26♋ 0	n.a.	S 1
M 2	9 50 37	29°39'29	5♐43	14° 3	6°27	11°18	1♎ 7	2°25	26°24	13♍48	6°43	25°D 5	24°10	26° 7	n.a.	M 2
T 3	9 54 33	0♓38'08	19°39	15°50	7°38	12° 4	1° 1	2°27	26°27	13°46	6°45	25°R 6	24° 7	26°14	n.a.	T 3
W 4	9 58 30	1°36'46	3♉56	17°40	8°48	12°50	0°56	2°29	26°30	13°45	6°46	25♐ 5	24° 4	26°20	n.a.	W 4
T 5	10 2 26	2°35'22	18°32	19°30	9°59	13°36	0°50	2°31	26°33	13°43	6°47	25° 3	24° 1	26°27	n.a.	T 5
F 6	10 6 23	3°33'56	3♒23	21°23	11° 9	14°22	0°44	2°33	26°37	13°42	6°48	24°59	23°58	26°34	n.a.	F 6
S 7	10 10 20	4°32'28	18°23	23°16	12°19	15° 8	0°38	2°35	26°40	13°40	6°49	24°52	23°55	26°40	n.a.	S 7
S 8	10 14 16	5°30'59	3♓23	25°12	13°29	15°54	0°32	2°37	26°43	13°38	6°50	24°43	23°51	26°47	n.a.	S 8
M 9	10 18 13	6°29'27	18°14	27° 9	14°39	16°40	0°25	2°38	26°46	13°37	6°52	24°32	23°48	26°54	n.a.	M 9
T 10	10 22 9	7°27'53	2♈46	29° 7	15°49	17°25	0°19	2°40	26°50	13°35	6°53	24°21	23°45	27° 0	n.a.	T 10
W11	10 26 6	8°26'16	16°54	1♉ 7	16°59	18°11	0°12	2°41	26°53	13°34	6°54	24°12	23°42	27° 7	n.a.	W11
T 12	10 30 2	9°24'38	0♊34	3° 8	18° 9	18°57	0° 6	2°42	26°56	13°32	6°55	24° 4	23°39	27°14	n.a.	T 12
F 13	10 33 59	10°22'58	13°45	5°11	19°18	19°43	29♍59	2°44	27° 0	13°30	6°56	23°59	23°35	27°20	n.a.	F 13
S 14	10 37 55	11°21'15	26°31	7°14	20°28	20°29	29°52	2°45	27° 3	13°29	6°58	23°57	23°32	27°27	n.a.	S 14
S 15	10 41 52	12°19'30	8♊55	9°20	21°37	21°14	29°45	2°46	27° 6	13°27	6°59	23°D56	23°29	27°34	n.a.	S 15
M16	10 45 48	13°17'43	21° 1	11°26	22°46	22° 0	29°38	2°46	27°10	13°25	7° 0	23°R56	23°26	27°40	n.a.	M16
T 17	10 49 45	14°15'54	2♋56	13°33	23°55	22°46	29°31	2°47	27°13	13°24	7° 1	23°56	23°23	27°47	n.a.	T 17
W18	10 53 42	15°14'03	14°45	15°41	25° 4	23°31	29°24	2°48	27°16	13°22	7° 3	23°54	23°20	27°54	n.a.	W18
T 19	10 57 38	16°12'09	26°33	17°49	26°13	24°17	29°17	2°49	27°20	13°21	7° 4	23°51	23°16	28° 0	n.a.	T 19
F 20	11 1 35	17°10'14	8♌24	19°58	27°22	25° 3	29° 9	2°49	27°23	13°19	7° 5	23°44	23°13	28° 7	n.a.	F 20
S 21	11 5 31	18° 8'16	20°21	22° 7	28°30	25°48	29° 2	2°49	27°27	13°17	7° 6	23°35	23°10	28°14	n.a.	S 21
S 22	11 9 28	19° 6'17	2♍28	24°15	29°39	26°34	28°55	2°50	27°30	13°16	7° 8	23°24	23° 7	28°20	n.a.	S 22
M23	11 13 24	20° 4'15	14°45	26°24	0♊47	27°19	28°47	2°50	27°33	13°14	7° 9	23°11	23° 4	28°27	n.a.	M23
T 24	11 17 21	21° 2'12	27°14	28°31	1°55	28° 5	28°40	2°50	27°37	13°12	7°10	22°57	23° 0	28°34	n.a.	T 24
W25	11 21 17	22° 0'07	9♎55	0♈37	3° 3	28°50	28°32	2°R50	27°40	13°11	7°12	22°44	22°57	28°40	n.a.	W25
T 26	11 25 14	22°58'01	22°47	2°43	4°11	29°36	28°25	2°50	27°44	13° 9	7°13	22°34	22°54	28°47	n.a.	T 26
F 27	11 29 10	23°55'53	5♏50	4°46	5°19	0♒21	28°17	2°50	27°47	13° 8	7°14	22°25	22°51	28°54	n.a.	F 27
S 28	11 33 7	24°53'43	19° 5	6°48	6°26	1° 7	28°10	2°50	27°51	13° 6	7°16	22°20	22°48	29° 0	n.a.	S 28
S 29	11 37 4	25°51'32	2♐32	8°47	7°33	1°52	28° 2	2°49	27°54	13° 4	7°17	22°17	22°45	29° 7	n.a.	S 29
M30	11 41 0	26°49'20	16°11	10°44	8°40	2°37	27°54	2°49	27°58	13° 3	7°18	22°16	22°41	29°14	n.a.	M30
T 31	11 44 57	27♓47'07	0♉ 4	12♈38	9♊47	3♒23	27♍47	2♐48	28♓ 1	13♍ 1	7♈20	22♐16	22♐38	29♋20	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	12s 8	21s17	2s46	19s32	2s13	2n36	0n31	24s25	1s 0	1n 3	1n41	19s49	1n12	2s 5	0s39	8n18	1n59	10s38	14s35	23s46	23s43	18n39			n.a.
M 2	11 47	23 18	1 41	19 0	2 12	3 7	0 34	24 22	1 1	1 6	1 41	19 50	1 12	2 3	0 39	8 18	1 59	10 37	14 34	23 46	23 43	18 37			n.a.
T 3	11 26	23 55	0 29	18 25	2 10	3 39	0 38	24 19	1 1	1 8	1 42	19 50	1 12	2 2	0 39	8 19	1 59	10 37	14 34	23 46	23 43	18 35			n.a.
W 4	11 5	23 1	0n47	17 49	2 7	4 11	0 41	24 15	1 2	1 11	1 42	19 50	1 12	2 1	0 39	8 20	1 59	10 36	14 34	23 46	23 43	18 33			n.a.
T 5	10 44	20 32	2 1	17 11	2 4	4 42	0 45	24 11	1 3	1 13	1 42	19 51	1 12	1 59	0 39	8 20	1 59	10 35	14 34	23 46	23 43	18 31			n.a.
F 6	10 22	16 41	3 9	16 31	2 1	5 13	0 48	24 7	1 4	1 16	1 42	19 51	1 12	1 58	0 39	8 21	1 59	10 35	14 34	23 45	23 43	18 29			n.a.
S 7	10 1	11 43	4 4	15 50	1 57	5 44	0 52	24 3	1 5	1 18	1 42	19 51	1 12	1 57	0 39	8 21	1 59	10 34	14 33	23 45	23 43	18 27			n.a.
S 8	9 39	6 4	4 42	15 6	1 52	6 15	0 55	23 58	1 5	1 21	1 42	19 52	1 12	1 55	0 39	8 22	1 59	10 33	14 33	23 45	23 42	18 25			n.a.
M 9	9 17	0 8	5 0	14 21	1 47	6 46	0 59	23 53	1 6	1 23	1 42	19 52	1 12	1 54	0 39	8 23	1 59	10 33	14 33	23 44	23 42	18 23			n.a.
T 10	8 55	5n40	4 59	13 33	1 41	7 17	1 2	23 48	1 7	1 26	1 42	19 52	1 12	1 53	0 39	8 23	1 59	10 32	14 33	23 44	23 42	18 21			n.a.
W11	8 33	11 2	4 39	12 45	1 35	7 48	1 6	23 43	1 8	1 29	1 42	19 52	1 12	1 51	0 39	8 24	1 59	10 32	14 33	23 43	23 42	18 19			n.a.
T 12	8 11	15 39	4 4	11 54	1 28	8 18	1 9	23 37	1 8	1 32	1 43	19 53	1 12	1 50	0 39	8 25	1 59	10 31	14 33	23 43	23 42	18 17			n.a.
F 13	7 48	19 21	3 16	11 2	1 21	8 48	1 13	23 31	1 9	1 34	1 43	19 53	1 13	1 49	0 39	8 25	1 59	10 30	14 32	23 43	23 42	18 15			n.a.
S 14	7 26	21 59	2 20	10 8	1 13	9 18	1 16	23 25	1 10	1 37	1 43	19 53	1 13	1 47	0 39	8 26	1 59	10 30	14 32	23 43	23 42	18 13			n.a.
S 15	7 3	23 28	1 19	9 12	1 5	9 48	1 20	23 18	1 11	1 40	1 43	19 53	1 13	1 46	0 39	8 27	1 59	10 29	14 32	23 43	23 41	18 11			n.a.
M16	6 40	23 48	0 15	8 16	0 56	10 17	1 23	23 12	1 11	1 43	1 43	19 53	1 13	1 44	0 39	8 27	1 59	10 28	14 32	23 43	23 41	18 9			n.a.
T 17	6 18	23 2	0s48	7 18	0 47	10 46	1 26	23 5	1 12	1 46	1 43	19 53	1 13	1 43	0 39	8 28	1 59	10 28	14 32	23 43	23 41	18 7			n.a.
W18	5 55	21 14	1 48	6 19	0 37	11 15	1 30	22 58	1 13	1 49	1 43	19 53	1 13	1 42	0 39	8 29	1 59	10 27	14 32	23 43	23 41	18 5			n.a.
T 19	5 32	18 32	2 44	5 19	0 27	11 44	1 33	22 50	1 14	1 52	1 43	19 54	1 13	1 40	0 39	8 29	1 59	10 26	14 31	23 42	23 41	18 2			n.a.
F 20	5 9	15 4	3 32	4 18	0 17	12 13	1 37	22 43	1 14	1 55	1 43	19 54	1 13	1 39	0 39	8 30	1 59	10 26	14 31	23 42	23 41	18 0			n.a.
S 21	4 46	10 58	4 12	3 17	0 7	12 41	1 40	22 35	1 15	1 58	1 43	19 54	1 13	1 38	0 39	8 30	1 59	10 25	14 31	23 42	23 40	17 58			n.a.
S 22	4 23	6 25	4 41	2 15	0n 4	13 9	1 43	22 27	1 16	2 1	1 43	19 54	1 13	1 36	0 39	8 31	1 59	10 25	14 31	23 41	23 40	17 56			n.a.
M23	4 0	1 33	4 57	1 14	0 15	13 36	1 47	22 18	1 17	2 4	1 43	19 54	1 13	1 35	0 39	8 32	1 59	10 24	14 31	23 40	23 40	17 54			n.a.
T 24	3 37	3s27	4 59	0 12	0 26	14 3	1 50	22 10	1 17	2 7	1 43	19 54	1 13	1 33	0 39	8 32	1 59	10 23	14 31	23 40	23 40	17 52			n.a.
W25	3 14	8 22	4 47	0n49	0 37	14 30	1 53	22 1	1 18	2 10	1 43	19 54	1 13	1 32	0 39	8 33	1 59	10 23	14 31	23 39	23 40	17 50			n.a.
T 26	2 50	13 1	4 20	1 49	0 47	14 57	1 56	21 52	1 19	2 13	1 43	19 54	1 13	1 31	0 39	8 34	1 59	10 22	14 31	23 38	23 40	17 48			n.a.
F 27	2 27	17 8	3 39	2 49	0 58	15 23	1 59	21 43	1 19	2 16	1 43	19 53	1 13	1 29	0 39	8 34	1 59	10 22	14 31	23 38	23 39	17 46			n.a.
S 28	2 4	20 27	2 46	3 47	1 8	15 49	2 2	21 33	1 20	2 19	1 43	19 53	1 13	1 28	0 39	8 35	1 59	10 21	14 30	23 38	23 39	17 44			n.a.
S 29	1 40	22 42	1 42	4 44	1 18	16 14	2 5	21 24	1 21	2 22	1 43	19 53	1 13	1 26	0 39	8 35	1 59	10 20	14 30	23 37	23 39	17 42			n.a.
M30	1 17	23 39	0 32	5 40	1 28	16 39	2 8	21 14	1 21	2 25	1 43	19 53	1 13	1 25	0 39	8 36	1 59	10 20	14 30	23 37	23 39	17 40			n.a.
T 31	0s54	23s10	0n41	6n34	1n37	17n 4	2n11	21s 4	1s22	2n28	1n43	19s53	1n13	1s24	0s39	8n37	1n59	10s19	14s30	23s37	23s39	17n38			n.a.

Julian Day Number = 1232047.5, Delta T = 08h53m03s
Ecliptic obliquity = 23°51'10, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°33'54, Lahiri = -22°26'54 Julian Calendar 1 March 1340 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1340 BCE

The year -1339 astronomical counting style corresponds to year 1340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1340 BCE
geocentric

APRIL 1340 BCE (-1339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 48 53	28♓44'52	14♉10	14♈30	10♉54	4♒ 8	27°R39	2°R48	28♓ 4	13°R 0	7♈21	22°R15	22♐35	29♋27	n.a.	W 1
T 2	11 52 50	29°42'36	28°30	16°19	12° 1	4°53	27♏31	2♐47	28° 8	12♏58	7°22	22♐13	22°32	29°34	n.a.	T 2
F 3	11 56 46	0♈40'19	13♒ 0	18° 4	13° 7	5°38	27°24	2°46	28°11	12°57	7°24	22° 9	22°29	29°40	n.a.	F 3
S 4	12 0 43	1°38'00	27°37	19°47	14°14	6°23	27°16	2°45	28°15	12°55	7°25	22° 1	22°26	29°47	n.a.	S 4
S 5	12 4 39	2°35'40	12♓14	21°26	15°20	7° 9	27° 9	2°44	28°18	12°54	7°26	21°52	22°22	29°54	n.a.	S 5
M 6	12 8 36	3°33'19	26°46	23° 2	16°26	7°54	27° 1	2°43	28°22	12°52	7°28	21°41	22°19	0♌ 0	n.a.	M 6
T 7	12 12 33	4°30'56	11♈ 3	24°34	17°31	8°39	26°53	2°42	28°25	12°51	7°29	21°30	22°16	0° 7	n.a.	T 7
W 8	12 16 29	5°28'32	25° 1	26° 3	18°37	9°24	26°46	2°40	28°29	12°49	7°30	21°19	22°13	0°14	n.a.	W 8
T 9	12 20 26	6°26'06	8♉35	27°29	19°42	10° 9	26°38	2°39	28°32	12°48	7°32	21°11	22°10	0°21	n.a.	T 9
F 10	12 24 22	7°23'39	21°45	28°50	20°47	10°54	26°31	2°37	28°35	12°46	7°33	21° 5	22° 6	0°27	n.a.	F 10
S 11	12 28 19	8°21'11	4♊31	0♉ 9	21°52	11°38	26°24	2°36	28°39	12°45	7°35	21° 2	22° 3	0°34	n.a.	S 11
S 12	12 32 15	9°18'41	16°56	1°23	22°57	12°23	26°16	2°34	28°42	12°43	7°36	21°D 1	22° 0	0°41	n.a.	S 12
M13	12 36 12	10°16'09	29° 5	2°34	24° 2	13° 8	26° 9	2°32	28°46	12°42	7°37	21° 1	21°57	0°47	n.a.	M13
T 14	12 40 8	11°13'36	11♋ 2	3°41	25° 6	13°53	26° 2	2°31	28°49	12°41	7°39	21°R 2	21°54	0°54	n.a.	T 14
W15	12 44 5	12°11'02	22°52	4°44	26°10	14°37	25°55	2°29	28°53	12°39	7°40	21° 1	21°51	1° 1	n.a.	W15
T 16	12 48 2	13° 8'26	4♌42	5°44	27°13	15°22	25°48	2°27	28°56	12°38	7°41	20°59	21°47	1° 7	n.a.	T 16
F 17	12 51 58	14° 5'49	16°36	6°39	28°17	16° 6	25°41	2°24	28°59	12°36	7°43	20°54	21°44	1°14	n.a.	F 17
S 18	12 55 55	15° 3'10	28°38	7°30	29°20	16°51	25°34	2°22	29° 3	12°35	7°44	20°47	21°41	1°21	n.a.	S 18
S 19	12 59 51	16° 0'30	10♍52	8°18	0♊23	17°35	25°27	2°20	29° 6	12°34	7°45	20°38	21°38	1°27	n.a.	S 19
M20	13 3 48	16°57'49	23°20	9° 1	1°26	18°20	25°20	2°18	29° 9	12°33	7°47	20°28	21°35	1°34	n.a.	M20
T 21	13 7 44	17°55'06	6♎ 3	9°39	2°28	19° 4	25°14	2°15	29°13	12°31	7°48	20°17	21°32	1°41	n.a.	T 21
W22	13 11 41	18°52'23	19° 1	10°14	3°30	19°48	25° 7	2°13	29°16	12°30	7°49	20° 7	21°28	1°47	n.a.	W22
T 23	13 15 37	19°49'38	2♏14	10°44	4°32	20°33	25° 1	2°10	29°19	12°29	7°51	19°58	21°25	1°54	n.a.	T 23
F 24	13 19 34	20°46'53	15°40	11° 9	5°33	21°17	24°55	2° 7	29°22	12°28	7°52	19°51	21°22	2° 1	n.a.	F 24
S 25	13 23 31	21°44'07	29°16	11°30	6°35	22° 1	24°49	2° 5	29°26	12°26	7°53	19°47	21°19	2° 7	n.a.	S 25
S 26	13 27 27	22°41'21	13♐ 2	11°46	7°35	22°45	24°43	2° 2	29°29	12°25	7°55	19°46	21°16	2°14	n.a.	S 26
M27	13 31 24	23°38'34	26°56	11°58	8°36	23°29	24°37	1°59	29°32	12°24	7°56	19°D46	21°12	2°21	n.a.	M27
T 28	13 35 20	24°35'46	10♑57	12° 5	9°36	24°13	24°31	1°56	29°35	12°23	7°57	19°46	21° 9	2°27	n.a.	T 28
W29	13 39 17	25°32'58	25° 4	12°R 8	10°36	24°57	24°25	1°53	29°39	12°22	7°59	19°R47	21° 6	2°34	n.a.	W29
T 30	13 43 13	26♈30'10	9♒15	12♉ 6	11♊35	25♒41	24♏20	1♐50	29♓42	12♏21	8♈ 0	19♐46	21♐ 3	2♌41	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0s30	21s13	1n53	7n26	1n46	17n28	2n14	20s54	1s23	2n31	1n43	19s53	1n13	1s22	0s39	8n37	1n59	10s18	14s30	23s37	23s38	17n36		n.a.
T 2	0 7	17 54	2 59	8 16	1 54	17 52	2 17	20 43	1 23	2 34	1 43	19 53	1 13	1 21	0 39	8 38	1 59	10 18	14 30	23 37	23 38	17 34		n.a.
F 3	0n16	13 28	3 54	9 4	2 1	18 16	2 20	20 33	1 24	2 37	1 43	19 52	1 13	1 19	0 39	8 38	1 59	10 17	14 30	23 37	23 38	17 31		n.a.
S 4	0 40	8 13	4 34	9 50	2 8	18 38	2 22	20 22	1 25	2 40	1 43	19 52	1 13	1 18	0 39	8 39	1 59	10 17	14 30	23 36	23 38	17 29		n.a.
S 5	1 3	2 31	4 57	10 34	2 14	19 1	2 25	20 11	1 25	2 43	1 43	19 52	1 13	1 17	0 39	8 40	1 59	10 16	14 30	23 36	23 38	17 27		n.a.
M 6	1 26	3n16	5 0	11 15	2 20	19 23	2 27	20 0	1 26	2 46	1 43	19 52	1 14	1 15	0 39	8 40	1 59	10 16	14 30	23 35	23 38	17 25		n.a.
T 7	1 49	8 47	4 44	11 55	2 24	19 45	2 30	19 48	1 27	2 49	1 42	19 51	1 14	1 14	0 39	8 41	1 59	10 15	14 30	23 34	23 37	17 23		n.a.
W 8	2 13	13 44	4 11	12 32	2 28	20 6	2 32	19 37	1 27	2 52	1 42	19 51	1 14	1 12	0 39	8 41	1 59	10 14	14 30	23 34	23 37	17 21		n.a.
T 9	2 36	17 50	3 25	13 6	2 32	20 26	2 34	19 25	1 28	2 55	1 42	19 51	1 14	1 11	0 39	8 42	1 59	10 14	14 30	23 33	23 37	17 19		n.a.
F 10	2 59	20 54	2 29	13 38	2 34	20 46	2 37	19 13	1 29	2 58	1 42	19 51	1 14	1 10	0 39	8 42	1 59	10 13	14 30	23 33	23 37	17 17		n.a.
S 11	3 22	22 50	1 27	14 8	2 35	21 6	2 39	19 1	1 29	3 1	1 42	19 50	1 14	1 8	0 39	8 43	1 59	10 13	14 30	23 33	23 37	17 15		n.a.
S 12	3 45	23 34	0 22	14 36	2 36	21 25	2 41	18 49	1 30	3 4	1 42	19 50	1 14	1 7	0 39	8 44	1 59	10 12	14 30	23 33	23 36	17 13		n.a.
M13	4 8	23 8	0s43	15 0	2 36	21 44	2 43	18 36	1 30	3 6	1 42	19 49	1 14	1 5	0 39	8 44	1 59	10 12	14 30	23 33	23 36	17 10		n.a.
T 14	4 31	21 39	1 44	15 23	2 35	22 2	2 45	18 24	1 31	3 9	1 42	19 49	1 14	1 4	0 39	8 45	1 59	10 11	14 30	23 33	23 36	17 8		n.a.
W15	4 54	19 14	2 41	15 43	2 33	22 19	2 47	18 11	1 32	3 12	1 41	19 49	1 14	1 3	0 39	8 45	1 59	10 10	14 30	23 33	23 36	17 6		n.a.
T 16	5 16	16 1	3 31	16 1	2 30	22 36	2 48	17 58	1 32	3 15	1 41	19 48	1 14	1 1	0 39	8 46	1 59	10 10	14 30	23 32	23 36	17 4		n.a.
F 17	5 39	12 8	4 11	16 16	2 27	22 52	2 50	17 45	1 33	3 17	1 41	19 48	1 14	1 0	0 39	8 46	1 59	10 9	14 30	23 32	23 35	17 2		n.a.
S 18	6 2	7 46	4 41	16 29	2 22	23 8	2 51	17 32	1 33	3 20	1 41	19 47	1 14	0 59	0 39	8 47	1 59	10 9	14 30	23 32	23 35	17 0		n.a.
S 19	6 24	3 1	4 59	16 40	2 17	23 24	2 53	17 19	1 34	3 22	1 41	19 47	1 14	0 57	0 39	8 47	1 59	10 8	14 30	23 31	23 35	16 58		n.a.
M20	6 47	1s56	5 3	16 48	2 10	23 38	2 54	17 5	1 34	3 25	1 41	19 46	1 14	0 56	0 39	8 48	1 59	10 8	14 30	23 30	23 35	16 56		n.a.
T 21	7 9	6 54	4 52	16 54	2 3	23 52	2 55	16 52	1 35	3 27	1 40	19 46	1 14	0 55	0 39	8 48	1 59	10 7	14 30	23 29	23 35	16 53		n.a.
W22	7 31	11 40	4 26	16 57	1 55	24 6	2 56	16 38	1 35	3 30	1 40	19 45	1 14	0 53	0 39	8 48	1 59	10 7	14 30	23 29	23 34	16 51		n.a.
T 23	7 53	15 58	3 45	16 58	1 46	24 19	2 57	16 24	1 36	3 32	1 40	19 45	1 14	0 52	0 39	8 49	1 59	10 6	14 30	23 28	23 34	16 49		n.a.
F 24	8 15	19 33	2 52	16 57	1 36	24 31	2 58	16 10	1 36	3 35	1 40	19 44	1 14	0 51	0 39	8 49	1 59	10 6	14 30	23 27	23 34	16 47		n.a.
S 25	8 37	22 5	1 47	16 53	1 25	24 43	2 59	15 56	1 37	3 37	1 40	19 44	1 14	0 49	0 39	8 50	1 59	10 5	14 30	23 27	23 34	16 45		n.a.
S 26	8 58	23 21	0 36	16 47	1 13	24 54	2 59	15 42	1 38	3 39	1 39	19 43	1 14	0 48	0 39	8 50	1 59	10 5	14 30	23 27	23 34	16 43		n.a.
M27	9 20	23 11	0n38	16 39	1 1	25 4	3 0	15 28	1 38	3 41	1 39	19 43	1 14	0 47	0 39	8 51	1 59	10 4	14 30	23 27	23 33	16 41		n.a.
T 28	9 41	21 33	1 51	16 29	0 47	25 14	3 0	15 13	1 39	3 44	1 39	19 42	1 14	0 45	0 39	8 51	1 59	10 4	14 30	23 27	23 33	16 38		n.a.
W29	10 3	18 35	2 58	16 16	0 33	25 23	3 0	14 59	1 39	3 46	1 39	19 41	1 14	0 44	0 39	8 51	1 58	10 3	14 30	23 27	23 33	16 36		n.a.
T 30	10n24	14s30	3n54	16n 1	0n18	25n32	3n 0	14s44	1s39	3n48	1n39	19s41	1n14	0s43	0s39	8n52	1n58	10s 3	14s30	23s27	23s33	16n34		n.a.

Julian Day Number = 1232078.5, Delta T = 08h53m01s
Ecliptic obliquity = 23°51'10, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°33'50, Lahiri = -22°26'49 Julian Calendar 1 Apr. 1340 BCE == Greg. Calendar 20 March 1340 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1340 BCE
geocentric

MAY 1340 BCE (-1339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 47 10	27♈27'20	23♒30	12°R 0	12♊34	26♒24	24°R14	1°R47	29♓45	12°R20	8♈ 1	19°R44	21♐ 0	2♌47	n.a.	F 1
S 2	13 51 6	28°24'31	7♓45	11♉49	13°33	27° 8	24♍ 9	1♐43	29°48	12♍19	8° 3	19♐39	20°57	2°54	n.a.	S 2
S 3	13 55 3	29°21'41	21°57	11°35	14°31	27°52	24° 4	1°40	29°51	12°18	8° 4	19°32	20°53	3° 1	n.a.	S 3
M 4	13 59 0	0♉18'51	6♈ 1	11°16	15°29	28°35	23°59	1°37	29°54	12°17	8° 5	19°25	20°50	3° 7	n.a.	M 4
T 5	14 2 56	1°16'00	19°54	10°54	16°27	29°19	23°54	1°33	29°57	12°16	8° 6	19°17	20°47	3°14	n.a.	T 5
W 6	14 6 53	2°13'09	3♉31	10°29	17°24	0♓ 2	23°49	1°30	0♈ 0	12°15	8° 8	19°10	20°44	3°21	n.a.	W 6
T 7	14 10 49	3°10'17	16°50	10° 1	18°20	0°45	23°45	1°26	0° 3	12°14	8° 9	19° 4	20°41	3°28	n.a.	T 7
F 8	14 14 46	4° 7'25	29°49	9°31	19°16	1°29	23°40	1°23	0° 6	12°13	8°10	19° 1	20°37	3°34	n.a.	F 8
S 9	14 18 42	5° 4'33	12♊28	8°59	20°12	2°12	23°36	1°19	0° 9	12°12	8°11	18°59	20°34	3°41	n.a.	S 9
S 10	14 22 39	6° 1'39	24°50	8°25	21° 7	2°55	23°32	1°15	0°12	12°11	8°13	18°D59	20°31	3°48	n.a.	S 10
M11	14 26 35	6°58'46	6♋58	7°51	22° 2	3°38	23°28	1°11	0°15	12°11	8°14	19° 0	20°28	3°54	n.a.	M11
T 12	14 30 32	7°55'51	18°56	7°17	22°56	4°21	23°25	1° 8	0°18	12°10	8°15	19° 1	20°25	4° 1	n.a.	T 12
W13	14 34 29	8°52'56	0♌48	6°43	23°49	5° 4	23°21	1° 4	0°21	12° 9	8°16	19° 3	20°22	4° 8	n.a.	W13
T 14	14 38 25	9°50'01	12°39	6°10	24°42	5°46	23°18	1° 0	0°24	12° 9	8°17	19°R 3	20°18	4°14	n.a.	T 14
F 15	14 42 22	10°47'05	24°34	5°38	25°35	6°29	23°14	0°56	0°27	12° 8	8°19	19° 2	20°15	4°21	n.a.	F 15
S 16	14 46 18	11°44'08	6♍39	5° 9	26°26	7°12	23°11	0°52	0°30	12° 7	8°20	18°59	20°12	4°28	n.a.	S 16
S 17	14 50 15	12°41'12	18°56	4°42	27°18	7°54	23° 8	0°48	0°32	12° 7	8°21	18°55	20° 9	4°34	n.a.	S 17
M18	14 54 11	13°38'14	1♎31	4°19	28° 8	8°37	23° 6	0°44	0°35	12° 6	8°22	18°50	20° 6	4°41	n.a.	M18
T 19	14 58 8	14°35'17	14°24	3°59	28°58	9°19	23° 3	0°40	0°38	12° 5	8°23	18°44	20° 3	4°48	n.a.	T 19
W20	15 2 5	15°32'19	27°36	3°42	29°47	10° 1	23° 1	0°35	0°41	12° 5	8°24	18°39	19°59	4°54	n.a.	W20
T 21	15 6 1	16°29'21	11♏ 7	3°30	0♏35	10°43	22°59	0°31	0°43	12° 4	8°26	18°35	19°56	5° 1	n.a.	T 21
F 22	15 9 58	17°26'24	24°55	3°22	1°22	11°26	22°57	0°27	0°46	12° 4	8°27	18°31	19°53	5° 8	n.a.	F 22
S 23	15 13 54	18°23'26	8♐57	3°D19	2° 9	12° 8	22°55	0°23	0°48	12° 4	8°28	18°30	19°50	5°14	n.a.	S 23
S 24	15 17 51	19°20'29	23° 9	3°21	2°55	12°49	22°53	0°19	0°51	12° 3	8°29	18°D30	19°47	5°21	n.a.	S 24
M25	15 21 47	20°17'32	7♑26	3°28	3°40	13°31	22°52	0°14	0°53	12° 3	8°30	18°30	19°43	5°28	n.a.	M25
T 26	15 25 44	21°14'35	21°45	3°39	4°24	14°13	22°50	0°10	0°56	12° 2	8°31	18°32	19°40	5°35	n.a.	T 26
W27	15 29 40	22°11'39	6♒ 3	3°56	5° 7	14°55	22°49	0° 6	0°58	12° 2	8°32	18°33	19°37	5°41	n.a.	W27
T 28	15 33 37	23° 8'43	20°18	4°18	5°49	15°36	22°48	0° 1	1° 1	12° 2	8°33	18°R34	19°34	5°48	n.a.	T 28
F 29	15 37 34	24° 5'48	4♓26	4°45	6°31	16°18	22°48	29♏57	1° 3	12° 2	8°34	18°33	19°31	5°55	n.a.	F 29
S 30	15 41 30	25° 2'53	18°26	5°17	7°11	16°59	22°47	29°53	1° 6	12° 1	8°35	18°32	19°28	6° 1	n.a.	S 30
S 31	15 45 27	25♉59'59	2♈17	5♉53	7♋50	17♓40	22♍47	29♏48	1♈ 8	12♍ 1	8♈36	18♐30	19♐24	6♌ 8	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	10n45	9s35	4n36	15n45	0n 3	25n40	3n 0	14s30	1s40	3n50	1n38	19s40	1n14	0s42	0s39	8n52	1n58	10s 3	14s30	23s27	23s32	16n32			n.a.
S 2	11 6	4 10	5 0	15 27	0s13	25 47	3 0	14 15	1 40	3 51	1 38	19 39	1 14	0 40	0 39	8 52	1 58	10 2	14 30	23 26	23 32	16 30			n.a.
S 3	11 26	1n26	5 7	15 7	0 29	25 54	2 59	14 0	1 41	3 53	1 38	19 39	1 14	0 39	0 39	8 53	1 58	10 2	14 30	23 26	23 32	16 28			n.a.
M 4	11 47	6 55	4 54	14 45	0 46	26 0	2 59	13 45	1 41	3 55	1 38	19 38	1 14	0 38	0 39	8 53	1 58	10 1	14 30	23 25	23 32	16 25			n.a.
T 5	12 7	11 59	4 25	14 22	1 2	26 6	2 58	13 30	1 42	3 57	1 37	19 37	1 14	0 37	0 39	8 53	1 58	10 1	14 30	23 25	23 32	16 23			n.a.
W 6	12 27	16 21	3 40	13 58	1 19	26 11	2 57	13 15	1 42	3 58	1 37	19 37	1 14	0 35	0 39	8 54	1 58	10 0	14 31	23 24	23 31	16 21			n.a.
T 7	12 47	19 47	2 45	13 34	1 36	26 15	2 56	12 59	1 43	4 0	1 37	19 36	1 14	0 34	0 39	8 54	1 58	10 0	14 31	23 24	23 31	16 19			n.a.
F 8	13 7	22 7	1 42	13 8	1 52	26 19	2 55	12 44	1 43	4 2	1 36	19 35	1 14	0 33	0 39	8 54	1 58	10 0	14 31	23 23	23 31	16 17			n.a.
S 9	13 26	23 16	0 35	12 43	2 8	26 22	2 53	12 29	1 43	4 3	1 36	19 35	1 14	0 32	0 39	8 55	1 58	9 59	14 31	23 23	23 31	16 15			n.a.
S 10	13 46	23 13	0s32	12 17	2 24	26 24	2 52	12 13	1 44	4 4	1 36	19 34	1 14	0 31	0 39	8 55	1 58	9 59	14 31	23 23	23 30	16 12			n.a.
M11	14 5	22 4	1 36	11 52	2 39	26 26	2 50	11 58	1 44	4 6	1 36	19 33	1 14	0 29	0 39	8 55	1 58	9 59	14 31	23 23	23 30	16 10			n.a.
T 12	14 24	19 55	2 35	11 28	2 53	26 28	2 48	11 42	1 45	4 7	1 35	19 32	1 14	0 28	0 39	8 55	1 58	9 58	14 31	23 23	23 30	16 8			n.a.
W13	14 42	16 57	3 28	11 4	3 6	26 28	2 46	11 26	1 45	4 8	1 35	19 31	1 14	0 27	0 39	8 56	1 58	9 58	14 31	23 23	23 30	16 6			n.a.
T 14	15 1	13 18	4 11	10 42	3 18	26 28	2 44	11 11	1 45	4 9	1 35	19 31	1 14	0 26	0 39	8 56	1 58	9 57	14 31	23 24	23 29	16 4			n.a.
F 15	15 19	9 7	4 43	10 21	3 28	26 28	2 41	10 55	1 46	4 10	1 35	19 30	1 14	0 25	0 39	8 56	1 58	9 57	14 32	23 23	23 29	16 1			n.a.
S 16	15 37	4 32	5 4	10 3	3 38	26 27	2 39	10 39	1 46	4 11	1 34	19 29	1 14	0 24	0 39	8 56	1 58	9 57	14 32	23 23	23 29	15 59			n.a.
S 17	15 55	0s19	5 11	9 46	3 46	26 25	2 36	10 23	1 46	4 12	1 34	19 28	1 14	0 23	0 39	8 57	1 58	9 56	14 32	23 23	23 29	15 57			n.a.
M18	16 12	5 14	5 4	9 32	3 53	26 23	2 33	10 7	1 47	4 13	1 34	19 27	1 14	0 22	0 39	8 57	1 58	9 56	14 32	23 22	23 29	15 55			n.a.
T 19	16 29	10 4	4 41	9 20	3 58	26 20	2 30	9 51	1 47	4 14	1 33	19 27	1 13	0 20	0 39	8 57	1 58	9 56	14 32	23 22	23 28	15 53			n.a.
W20	16 46	14 34	4 3	9 10	4 3	26 17	2 26	9 36	1 47	4 14	1 33	19 26	1 13	0 19	0 39	8 57	1 57	9 55	14 32	23 21	23 28	15 50			n.a.
T 21	17 3	18 26	3 10	9 4	4 5	26 13	2 22	9 20	1 48	4 15	1 33	19 25	1 13	0 18	0 39	8 57	1 57	9 55	14 32	23 21	23 28	15 48			n.a.
F 22	17 20	21 21	2 5	9 0	4 7	26 9	2 18	9 3	1 48	4 15	1 32	19 24	1 13	0 17	0 39	8 57	1 57	9 55	14 33	23 21	23 28	15 46			n.a.
S 23	17 36	23 2	0 52	8 58	4 7	26 4	2 14	8 47	1 48	4 16	1 32	19 23	1 13	0 16	0 39	8 57	1 57	9 55	14 33	23 21	23 27	15 44			n.a.
S 24	17 52	23 15	0n25	9 0	4 6	25 59	2 10	8 31	1 48	4 16	1 32	19 22	1 13	0 15	0 39	8 58	1 57	9 54	14 33	23 21	23 27	15 41			n.a.
M25	18 8	21 57	1 42	9 4	4 3	25 53	2 5	8 15	1 49	4 17	1 31	19 22	1 13	0 14	0 39	8 58	1 57	9 54	14 33	23 21	23 27	15 39			n.a.
T 26	18 23	19 13	2 52	9 12	4 0	25 47	2 0	7 59	1 49	4 17	1 31	19 21	1 13	0 13	0 39	8 58	1 57	9 54	14 33	23 21	23 27	15 37			n.a.
W27	18 38	15 20	3 52	9 21	3 56	25 40	1 55	7 43	1 49	4 17	1 31	19 20	1 13	0 12	0 39	8 58	1 57	9 54	14 33	23 21	23 26	15 35			n.a.
T 28	18 53	10 36	4 37	9 34	3 50	25 33	1 50	7 27	1 49	4 17	1 31	19 19	1 13	0 11	0 39	8 58	1 57	9 53	14 34	23 21	23 26	15 33			n.a.
F 29	19 7	5 20	5 5	9 49	3 44	25 26	1 44	7 11	1 50	4 17	1 30	19 18	1 13	0 10	0 39	8 58	1 57	9 53	14 34	23 21	23 26	15 30			n.a.
S 30	19 21	0n10	5 14	10 7	3 36	25 18	1 38	6 54	1 50	4 17	1 30	19 17	1 13	0 9	0 39	8 58	1 57	9 53	14 34	23 21	23 26	15 28			n.a.
S 31	19n35	5n35	5n 5	10n27	3s28	25n 9	1n32	6s38	1s50	4n17	1n30	19s16	1n13	0s 9	0s39	8n58	1n57	9s53	14s34	23s21	23s25	15n26			n.a.

Julian Day Number = 1232108.5, Delta T = 08h53m00s
Ecliptic obliquity = 23°51'10, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°33'46, Lahiri = -22°26'45 Julian Calendar 1 May 1340 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1340 BCE

The year -1339 astronomical counting style corresponds to year 1340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1340 BCE
geocentric

JUNE 1340 BCE (-1339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 49 23	26♉57'05	15♈56	6♉35	8♋28	18♓21	22°R47	29°R44	1♈10	12°R 1	8♈37	18°R27	19♐21	6♌15	n.a.	M 1
T 2	15 53 20	27°54'12	29°22	7°22	9° 5	19° 2	22°D47	29♏39	1°12	12♍ 1	8°38	18♐24	19°18	6°21	n.a.	T 2
W 3	15 57 16	28°51'20	12♉35	8°14	9°40	19°43	22♍47	29°35	1°15	12° 1	8°39	18°21	19°15	6°28	n.a.	W 3
T 4	16 1 13	29°48'28	25°32	9°10	10°15	20°24	22°47	29°31	1°17	12° 1	8°40	18°19	19°12	6°35	n.a.	T 4
F 5	16 5 10	0♊45'37	8♊14	10°12	10°48	21° 5	22°48	29°26	1°19	12°D 1	8°41	18°18	19° 9	6°41	n.a.	F 5
S 6	16 9 6	1°42'46	20°42	11°18	11°20	21°45	22°48	29°22	1°21	12° 1	8°42	18°D18	19° 5	6°48	n.a.	S 6
S 7	16 13 3	2°39'56	2♋57	12°28	11°50	22°26	22°49	29°17	1°23	12° 1	8°42	18°18	19° 2	6°55	n.a.	S 7
M 8	16 16 59	3°37'06	15° 0	13°43	12°19	23° 6	22°50	29°13	1°25	12° 1	8°43	18°19	18°59	7° 1	n.a.	M 8
T 9	16 20 56	4°34'17	26°56	15° 3	12°47	23°46	22°51	29° 9	1°27	12° 1	8°44	18°21	18°56	7° 8	n.a.	T 9
W10	16 24 52	5°31'28	8♌47	16°27	13°13	24°27	22°53	29° 4	1°29	12° 1	8°45	18°22	18°53	7°15	n.a.	W10
T 11	16 28 49	6°28'39	20°38	17°55	13°37	25° 7	22°55	29° 0	1°31	12° 1	8°46	18°23	18°49	7°22	n.a.	T 11
F 12	16 32 45	7°25'51	2♍33	19°27	13°59	25°46	22°56	28°55	1°33	12° 1	8°47	18°R23	18°46	7°28	n.a.	F 12
S 13	16 36 42	8°23'04	14°37	21° 4	14°20	26°26	22°58	28°51	1°35	12° 2	8°47	18°23	18°43	7°35	n.a.	S 13
S 14	16 40 39	9°20'17	26°55	22°44	14°39	27° 6	23° 0	28°47	1°36	12° 2	8°48	18°23	18°40	7°42	n.a.	S 14
M15	16 44 35	10°17'30	9♎30	24°28	14°56	27°45	23° 3	28°43	1°38	12° 2	8°49	18°22	18°37	7°48	n.a.	M15
T 16	16 48 32	11°14'44	22°25	26°15	15°12	28°25	23° 5	28°38	1°40	12° 2	8°50	18°21	18°34	7°55	n.a.	T 16
W17	16 52 28	12°11'59	5♏44	28° 5	15°25	29° 4	23° 8	28°34	1°41	12° 3	8°50	18°20	18°30	8° 2	n.a.	W17
T 18	16 56 25	13° 9'15	19°26	29°58	15°36	29°43	23°11	28°30	1°43	12° 3	8°51	18°20	18°27	8° 8	n.a.	T 18
F 19	17 0 21	14° 6'31	3♐30	1♊54	15°45	0♈22	23°14	28°26	1°44	12° 4	8°52	18°19	18°24	8°15	n.a.	F 19
S 20	17 4 18	15° 3'49	17°53	3°52	15°52	1° 1	23°17	28°22	1°46	12° 4	8°52	18°D19	18°21	8°22	n.a.	S 20
S 21	17 8 15	16° 1'07	2♑30	5°52	15°57	1°40	23°20	28°17	1°47	12° 5	8°53	18°19	18°18	8°28	n.a.	S 21
M22	17 12 11	16°58'27	17°14	7°54	15°59	2°18	23°24	28°13	1°49	12° 5	8°54	18°19	18°15	8°35	n.a.	M22
T 23	17 16 8	17°55'48	1♒58	9°57	15°R59	2°57	23°28	28° 9	1°50	12° 6	8°54	18°R20	18°11	8°42	n.a.	T 23
W24	17 20 4	18°53'10	16°36	12° 1	15°57	3°35	23°31	28° 5	1°51	12° 6	8°55	18°20	18° 8	8°49	n.a.	W24
T 25	17 24 1	19°50'33	1♓ 3	14° 5	15°53	4°13	23°35	28° 1	1°53	12° 7	8°55	18°19	18° 5	8°55	n.a.	T 25
F 26	17 27 57	20°47'58	15°16	16°10	15°46	4°51	23°40	27°58	1°54	12° 7	8°56	18°D19	18° 2	9° 2	n.a.	F 26
S 27	17 31 54	21°45'25	29°11	18°15	15°37	5°29	23°44	27°54	1°55	12° 8	8°56	18°19	17°59	9° 9	n.a.	S 27
S 28	17 35 50	22°42'52	12♈49	20°19	15°25	6° 7	23°48	27°50	1°56	12° 9	8°57	18°20	17°55	9°15	n.a.	S 28
M29	17 39 47	23°40'22	26°10	22°23	15°12	6°44	23°53	27°46	1°57	12°10	8°57	18°20	17°52	9°22	n.a.	M29
T 30	17 43 44	24♊37'53	9♉15	24♊27	14♋55	7♈22	23♍58	27♏42	1♈58	12♍10	8♈58	18♐21	17♐49	9♌29	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n49	10n39	4n39	10n49	3s19	25n 0	1n26	6s22	1s50	4n17	1n29	19s16	1n13	0s 8	0s39	8n58	1n57	9s52	14s34	23s20	23s25	15n24		n.a.
T 2	20 2	15 8	3 58	11 13	3 10	24 51	1 19	6 6	1 50	4 16	1 29	19 15	1 13	0 7	0 39	8 58	1 57	9 52	14 35	23 20	23 25	15 21		n.a.
W 3	20 15	18 48	3 4	11 40	3 0	24 41	1 12	5 50	1 51	4 16	1 29	19 14	1 13	0 6	0 39	8 58	1 57	9 52	14 35	23 20	23 25	15 19		n.a.
T 4	20 27	21 27	2 2	12 8	2 49	24 32	1 5	5 34	1 51	4 16	1 28	19 13	1 12	0 5	0 39	8 58	1 57	9 52	14 35	23 20	23 24	15 17		n.a.
F 5	20 40	22 58	0 55	12 38	2 38	24 21	0 57	5 17	1 51	4 15	1 28	19 12	1 12	0 4	0 39	8 58	1 57	9 52	14 35	23 20	23 24	15 15		n.a.
S 6	20 52	23 18	0s13	13 10	2 26	24 11	0 49	5 1	1 51	4 15	1 28	19 11	1 12	0 3	0 39	8 58	1 57	9 52	14 35	23 20	23 24	15 12		n.a.
S 7	21 3	22 29	1 20	13 43	2 14	24 0	0 41	4 45	1 51	4 14	1 27	19 10	1 12	0 3	0 39	8 58	1 56	9 51	14 36	23 20	23 23	15 10		n.a.
M 8	21 14	20 38	2 22	14 18	2 2	23 49	0 33	4 29	1 51	4 13	1 27	19 9	1 12	0 2	0 40	8 58	1 56	9 51	14 36	23 20	23 23	15 8		n.a.
T 9	21 25	17 54	3 18	14 54	1 49	23 37	0 24	4 13	1 52	4 12	1 27	19 9	1 12	0 1	0 40	8 58	1 56	9 51	14 36	23 20	23 23	15 6		n.a.
W10	21 36	14 27	4 4	15 30	1 36	23 26	0 15	3 57	1 52	4 11	1 26	19 8	1 12	0 0	0 40	8 57	1 56	9 51	14 36	23 20	23 23	15 3		n.a.
T 11	21 46	10 26	4 41	16 8	1 23	23 14	0 5	3 41	1 52	4 11	1 26	19 7	1 12	0n 1	0 40	8 57	1 56	9 51	14 36	23 20	23 22	15 1		n.a.
F 12	21 56	6 0	5 5	16 46	1 10	23 2	0s 4	3 25	1 52	4 10	1 26	19 6	1 12	0 1	0 40	8 57	1 56	9 51	14 37	23 20	23 22	14 59		n.a.
S 13	22 5	1 18	5 16	17 25	0 57	22 50	0 14	3 9	1 52	4 8	1 25	19 5	1 12	0 2	0 40	8 57	1 56	9 51	14 37	23 20	23 22	14 57		n.a.
S 14	22 14	3s32	5 13	18 3	0 44	22 37	0 25	2 53	1 52	4 7	1 25	19 4	1 12	0 3	0 40	8 57	1 56	9 51	14 37	23 20	23 22	14 54		n.a.
M15	22 23	8 20	4 56	18 42	0 32	22 25	0 35	2 37	1 52	4 6	1 25	19 3	1 11	0 3	0 40	8 57	1 56	9 51	14 37	23 20	23 21	14 52		n.a.
T 16	22 31	12 55	4 23	19 20	0 19	22 12	0 46	2 21	1 52	4 5	1 25	19 3	1 11	0 4	0 40	8 57	1 56	9 51	14 38	23 20	23 21	14 50		n.a.
W17	22 39	17 2	3 35	19 58	0 7	21 59	0 58	2 5	1 52	4 3	1 24	19 2	1 11	0 5	0 40	8 56	1 56	9 50	14 38	23 20	23 21	14 47		n.a.
T 18	22 46	20 21	2 34	20 34	0n 5	21 46	1 9	1 50	1 52	4 2	1 24	19 1	1 11	0 5	0 40	8 56	1 56	9 50	14 38	23 20	23 20	14 45		n.a.
F 19	22 53	22 33	1 21	21 10	0 16	21 34	1 21	1 34	1 52	4 0	1 24	19 0	1 11	0 6	0 40	8 56	1 56	9 50	14 38	23 20	23 20	14 43		n.a.
S 20	23 0	23 20	0 2	21 44	0 27	21 21	1 34	1 18	1 52	3 59	1 23	18 59	1 11	0 6	0 40	8 56	1 56	9 50	14 39	23 20	23 20	14 41		n.a.
S 21	23 6	22 32	1n18	22 16	0 37	21 8	1 46	1 2	1 52	3 57	1 23	18 58	1 11	0 7	0 40	8 55	1 56	9 50	14 39	23 20	23 20	14 38		n.a.
M22	23 12	20 11	2 34	22 47	0 47	20 55	1 59	0 47	1 52	3 56	1 23	18 58	1 11	0 8	0 40	8 55	1 56	9 50	14 39	23 20	23 19	14 36		n.a.
T 23	23 18	16 30	3 39	23 15	0 56	20 42	2 12	0 31	1 52	3 54	1 22	18 57	1 10	0 8	0 40	8 55	1 55	9 50	14 39	23 20	23 19	14 34		n.a.
W24	23 23	11 50	4 30	23 41	1 5	20 29	2 25	0 16	1 52	3 52	1 22	18 56	1 10	0 9	0 40	8 55	1 55	9 50	14 40	23 20	23 19	14 31		n.a.
T 25	23 27	6 34	5 3	24 5	1 12	20 16	2 39	0 0	1 52	3 50	1 22	18 55	1 10	0 9	0 40	8 54	1 55	9 50	14 40	23 20	23 18	14 29		n.a.
F 26	23 32	1 3	5 17	24 26	1 19	20 3	2 52	0n15	1 52	3 48	1 21	18 55	1 10	0 10	0 40	8 54	1 55	9 50	14 40	23 20	23 18	14 27		n.a.
S 27	23 35	4n25	5 12	24 44	1 25	19 50	3 6	0 30	1 52	3 46	1 21	18 54	1 10	0 10	0 40	8 54	1 55	9 50	14 40	23 20	23 18	14 25		n.a.
S 28	23 39	9 34	4 49	25 0	1 31	19 38	3 20	0 45	1 52	3 44	1 21	18 53	1 10	0 10	0 40	8 53	1 55	9 50	14 41	23 20	23 18	14 22		n.a.
M29	23 42	14 9	4 11	25 13	1 36	19 25	3 34	1 1	1 52	3 42	1 21	18 52	1 10	0 11	0 40	8 53	1 55	9 51	14 41	23 20	23 17	14 20		n.a.
T 30	23n44	17n59	3n20	25n23	1n39	19n13	3s48	1n16	1s52	3n40	1n20	18s52	1n10	0n11	0s40	8n53	1n55	9s51	14s41	23s20	23s17	14n18		n.a.

Julian Day Number = 1232139.5, Delta T = 08h52m58s
Ecliptic obliquity = 23°51'09, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°33'42, Lahiri = -22°26'41 Julian Calendar 1 June 1340 BCE == Greg. Calendar 20 May 1340 BCE

The year -1339 astronomical counting style corresponds to year 1340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1340 BCE
geocentric

JULY 1340 BCE (-1339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 47 40	25♊35'25	22♉ 5	26♊30	14°R37	7♈59	24♍ 3	27°R39	1♈59	12♍11	8♈58	18♐21	17♐46	9♌35	n.a.	W 1
T 2	17 51 37	26°33'00	4♊42	28°31	14♋16	8°36	24° 8	27♏35	2° 0	12°12	8°59	18°22	17°43	9°42	n.a.	T 2
F 3	17 55 33	27°30'35	17° 6	0♋32	13°54	9°13	24°13	27°32	2° 1	12°13	8°59	18°R22	17°40	9°49	n.a.	F 3
S 4	17 59 30	28°28'12	29°20	2°31	13°29	9°50	24°19	27°28	2° 2	12°14	8°59	18°22	17°36	9°55	n.a.	S 4
S 5	18 3 26	29°25'51	11♋25	4°30	13° 2	10°26	24°24	27°25	2° 3	12°15	9° 0	18°21	17°33	10° 2	n.a.	S 5
M 6	18 7 23	0♋23'31	23°23	6°27	12°33	11° 3	24°30	27°22	2° 4	12°16	9° 0	18°20	17°30	10° 9	n.a.	M 6
T 7	18 11 19	1°21'12	5♌15	8°22	12° 3	11°39	24°36	27°18	2° 4	12°16	9° 0	18°18	17°27	10°16	n.a.	T 7
W 8	18 15 16	2°18'54	17° 5	10°16	11°31	12°15	24°42	27°15	2° 5	12°18	9° 1	18°16	17°24	10°22	n.a.	W 8
T 9	18 19 13	3°16'38	28°56	12° 9	10°58	12°51	24°48	27°12	2° 6	12°19	9° 1	18°14	17°21	10°29	n.a.	T 9
F 10	18 23 9	4°14'23	10♍51	14° 1	10°23	13°26	24°55	27° 9	2° 6	12°20	9° 1	18°12	17°17	10°36	n.a.	F 10
S 11	18 27 6	5°12'10	22°53	15°51	9°48	14° 2	25° 1	27° 6	2° 7	12°21	9° 1	18°11	17°14	10°42	n.a.	S 11
S 12	18 31 2	6° 9'57	5♎ 8	17°39	9°12	14°37	25° 8	27° 3	2° 7	12°22	9° 2	18°D10	17°11	10°49	n.a.	S 12
M13	18 34 59	7° 7'47	17°39	19°27	8°35	15°12	25°15	27° 0	2° 7	12°23	9° 2	18°11	17° 8	10°56	n.a.	M13
T 14	18 38 55	8° 5'37	0♏31	21°13	7°58	15°47	25°22	26°57	2° 8	12°24	9° 2	18°12	17° 5	11° 2	n.a.	T 14
W15	18 42 52	9° 3'29	13°47	22°57	7°22	16°22	25°29	26°55	2° 8	12°25	9° 2	18°13	17° 1	11° 9	n.a.	W15
T 16	18 46 48	10° 1'23	27°29	24°40	6°45	16°56	25°36	26°52	2° 8	12°27	9° 2	18°14	16°58	11°16	n.a.	T 16
F 17	18 50 45	10°59'18	11♐38	26°22	6° 8	17°30	25°43	26°49	2° 9	12°28	9° 2	18°R15	16°55	11°23	n.a.	F 17
S 18	18 54 42	11°57'14	26°11	28° 3	5°33	18° 4	25°51	26°47	2° 9	12°29	9° 3	18°15	16°52	11°29	n.a.	S 18
S 19	18 58 38	12°55'13	11♑ 4	29°42	4°58	18°38	25°58	26°45	2° 9	12°30	9° 3	18°14	16°49	11°36	n.a.	S 19
M20	19 2 35	13°53'13	26° 9	1♌20	4°24	19°12	26° 6	26°42	2° 9	12°32	9° 3	18°12	16°46	11°43	n.a.	M20
T 21	19 6 31	14°51'15	11♒16	2°56	3°52	19°45	26°14	26°40	2°R 9	12°33	9° 3	18° 8	16°42	11°49	n.a.	T 21
W22	19 10 28	15°49'19	26°17	4°32	3°21	20°19	26°22	26°38	2° 9	12°35	9°R 3	18° 5	16°39	11°56	n.a.	W22
T 23	19 14 24	16°47'25	11♓ 3	6° 6	2°52	20°52	26°30	26°36	2° 9	12°36	9° 3	18° 1	16°36	12° 3	n.a.	T 23
F 24	19 18 21	17°45'33	25°28	7°38	2°25	21°24	26°38	26°34	2° 9	12°37	9° 3	17°58	16°33	12° 9	n.a.	F 24
S 25	19 22 17	18°43'43	9♈28	9°10	2° 0	21°57	26°46	26°32	2° 8	12°39	9° 3	17°57	16°30	12°16	n.a.	S 25
S 26	19 26 14	19°41'55	23° 4	10°40	1°37	22°29	26°55	26°30	2° 8	12°40	9° 3	17°D56	16°26	12°23	n.a.	S 26
M27	19 30 11	20°40'10	6♉17	12° 9	1°16	23° 1	27° 3	26°29	2° 8	12°42	9° 2	17°57	16°23	12°30	n.a.	M27
T 28	19 34 7	21°38'27	19° 9	13°37	0°57	23°33	27°12	26°27	2° 7	12°43	9° 2	17°59	16°20	12°36	n.a.	T 28
W29	19 38 4	22°36'46	1♊44	15° 3	0°41	24° 4	27°21	26°25	2° 7	12°45	9° 2	18° 0	16°17	12°43	n.a.	W29
T 30	19 42 0	23°35'07	14° 5	16°28	0°26	24°36	27°30	26°24	2° 7	12°47	9° 2	18°R 1	16°14	12°50	n.a.	T 30
F 31	19 45 57	24♋33'31	26♊15	17♌52	0♋15	25♈ 7	27♍39	26♏23	2♈ 6	12♍48	9♈ 2	18♐ 1	16♐11	12♌56	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n47	20n52	2n21	25n31	1n43	19n 1	4s 3	1n31	1s52	3n37	1n20	18s51	1n 9	0n12	0s40	8n52	1n55	9s51	14s41	23s20	23s17	14n15		n.a.
T 2	23 48	22 40	1 15	25 36	1 45	18 49	4 17	1 46	1 52	3 35	1 20	18 50	1 9	0 12	0 40	8 52	1 55	9 51	14 42	23 20	23 16	14 13		n.a.
F 3	23 50	23 20	0 7	25 38	1 47	18 38	4 31	2 0	1 52	3 33	1 19	18 50	1 9	0 12	0 40	8 52	1 55	9 51	14 42	23 20	23 16	14 11		n.a.
S 4	23 51	22 51	1s 0	25 38	1 48	18 26	4 45	2 15	1 52	3 30	1 19	18 49	1 9	0 13	0 40	8 51	1 55	9 51	14 42	23 20	23 16	14 8		n.a.
S 5	23 51	21 17	2 4	25 35	1 49	18 15	4 58	2 30	1 51	3 28	1 19	18 48	1 9	0 13	0 40	8 51	1 55	9 51	14 43	23 20	23 15	14 6		n.a.
M 6	23 51	18 48	3 2	25 30	1 49	18 4	5 12	2 44	1 51	3 25	1 19	18 48	1 9	0 13	0 40	8 50	1 55	9 51	14 43	23 20	23 15	14 4		n.a.
T 7	23 51	15 33	3 51	25 23	1 48	17 54	5 25	2 59	1 51	3 22	1 18	18 47	1 9	0 13	0 40	8 50	1 55	9 51	14 43	23 20	23 15	14 2		n.a.
W 8	23 50	11 41	4 30	25 13	1 47	17 44	5 38	3 13	1 51	3 20	1 18	18 46	1 8	0 14	0 40	8 50	1 55	9 51	14 43	23 19	23 15	13 59		n.a.
T 9	23 49	7 24	4 58	25 2	1 45	17 35	5 50	3 28	1 51	3 17	1 18	18 46	1 8	0 14	0 40	8 49	1 55	9 52	14 44	23 19	23 14	13 57		n.a.
F 10	23 47	2 48	5 13	24 48	1 43	17 25	6 2	3 42	1 51	3 14	1 17	18 45	1 8	0 14	0 40	8 49	1 55	9 52	14 44	23 19	23 14	13 55		n.a.
S 11	23 45	1s56	5 15	24 33	1 40	17 17	6 13	3 56	1 50	3 11	1 17	18 45	1 8	0 14	0 40	8 48	1 54	9 52	14 44	23 19	23 14	13 52		n.a.
S 12	23 42	6 41	5 2	24 16	1 37	17 9	6 24	4 10	1 50	3 8	1 17	18 44	1 8	0 14	0 40	8 48	1 54	9 52	14 45	23 19	23 13	13 50		n.a.
M13	23 39	11 16	4 35	23 57	1 33	17 1	6 34	4 24	1 50	3 5	1 17	18 44	1 8	0 15	0 40	8 47	1 54	9 52	14 45	23 19	23 13	13 48		n.a.
T 14	23 36	15 29	3 54	23 37	1 29	16 54	6 43	4 38	1 50	3 2	1 16	18 43	1 7	0 15	0 41	8 47	1 54	9 52	14 45	23 19	23 13	13 45		n.a.
W15	23 32	19 5	2 59	23 15	1 25	16 47	6 52	4 52	1 49	2 59	1 16	18 43	1 7	0 15	0 41	8 46	1 54	9 53	14 45	23 19	23 12	13 43		n.a.
T 16	23 28	21 45	1 52	22 52	1 20	16 41	7 0	5 5	1 49	2 56	1 16	18 42	1 7	0 15	0 41	8 46	1 54	9 53	14 46	23 19	23 12	13 41		n.a.
F 17	23 23	23 10	0 36	22 28	1 15	16 36	7 7	5 19	1 49	2 53	1 16	18 42	1 7	0 15	0 41	8 45	1 54	9 53	14 46	23 19	23 12	13 38		n.a.
S 18	23 18	23 4	0n44	22 3	1 10	16 31	7 14	5 32	1 49	2 50	1 15	18 41	1 7	0 15	0 41	8 45	1 54	9 53	14 46	23 19	23 11	13 36		n.a.
S 19	23 13	21 21	2 2	21 36	1 4	16 27	7 19	5 46	1 48	2 46	1 15	18 41	1 7	0 15	0 41	8 44	1 54	9 53	14 46	23 19	23 11	13 34		n.a.
M20	23 7	18 7	3 13	21 9	0 58	16 23	7 24	5 59	1 48	2 43	1 15	18 41	1 6	0 15	0 41	8 43	1 54	9 54	14 47	23 19	23 11	13 31		n.a.
T 21	23 0	13 40	4 11	20 41	0 52	16 20	7 28	6 12	1 48	2 40	1 14	18 40	1 6	0 15	0 41	8 43	1 54	9 54	14 47	23 19	23 11	13 29		n.a.
W22	22 54	8 25	4 51	20 11	0 45	16 18	7 31	6 25	1 47	2 36	1 14	18 40	1 6	0 15	0 41	8 42	1 54	9 54	14 47	23 18	23 10	13 27		n.a.
T 23	22 47	2 46	5 11	19 41	0 38	16 16	7 33	6 38	1 47	2 33	1 14	18 40	1 6	0 15	0 41	8 42	1 54	9 54	14 48	23 18	23 10	13 24		n.a.
F 24	22 39	2n54	5 11	19 11	0 31	16 15	7 34	6 51	1 47	2 29	1 14	18 39	1 6	0 15	0 41	8 41	1 54	9 55	14 48	23 18	23 10	13 22		n.a.
S 25	22 31	8 16	4 51	18 39	0 24	16 15	7 35	7 3	1 46	2 26	1 13	18 39	1 6	0 15	0 41	8 40	1 54	9 55	14 48	23 18	23 9	13 20		n.a.
S 26	22 23	13 4	4 16	18 8	0 17	16 15	7 35	7 16	1 46	2 22	1 13	18 39	1 5	0 14	0 41	8 40	1 54	9 55	14 48	23 18	23 9	13 17		n.a.
M27	22 14	17 7	3 29	17 35	0 9	16 16	7 35	7 28	1 46	2 18	1 13	18 39	1 5	0 14	0 41	8 39	1 54	9 56	14 49	23 18	23 9	13 15		n.a.
T 28	22 5	20 14	2 31	17 3	0 1	16 18	7 33	7 40	1 45	2 14	1 13	18 38	1 5	0 14	0 41	8 38	1 54	9 56	14 49	23 18	23 8	13 13		n.a.
W29	21 55	22 18	1 28	16 30	0s 7	16 20	7 31	7 52	1 45	2 11	1 13	18 38	1 5	0 14	0 41	8 38	1 54	9 56	14 49	23 18	23 8	13 10		n.a.
T 30	21 45	23 14	0 22	15 56	0 15	16 22	7 29	8 4	1 44	2 7	1 12	18 38	1 5	0 14	0 41	8 37	1 54	9 56	14 50	23 18	23 8	13 8		n.a.
F 31	21n35	23n 3	0s45	15n23	0s23	16n25	7s26	8n16	1s44	2n 3	1n12	18s38	1n 5	0n13	0s41	8n37	1n54	9s57	14s50	23s18	23s 7	13n 6		n.a.

Julian Day Number = 1232169.5, Delta T = 08h52m56s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°33'38, Lahiri = -22°26'37 Julian Calendar 1 July 1340 BCE == Greg. Calendar 19 June 1340 BCE

The year -1339 astronomical counting style corresponds to year 1340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1340 BCE
geocentric

AUGUST 1340 BCE (-1339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 49 53	25♋31'56	8♋17	19♌14	0°R 6	25♈37	27♍48	26°R21	2°R 6	12♍50	9°R 2	17°R59	16♐ 7	13♌ 3	n.a.	S 1
S 2	19 53 50	26°30'24	20°13	20°35	29♊59	26° 8	27°57	26♏20	2♈ 5	12°52	9♈ 1	17♐55	16° 4	13°10	n.a.	S 2
M 3	19 57 46	27°28'54	2♌ 6	21°54	29°54	26°38	28° 7	26°19	2° 4	12°53	9° 1	17°50	16° 1	13°16	n.a.	M 3
T 4	20 1 43	28°27'26	13°56	23°12	29°D52	27° 8	28°16	26°18	2° 4	12°55	9° 1	17°42	15°58	13°23	n.a.	T 4
W 5	20 5 40	29°25'59	25°47	24°29	29°52	27°37	28°26	26°17	2° 3	12°57	9° 1	17°35	15°55	13°30	n.a.	W 5
T 6	20 9 36	0♌24'35	7♍39	25°43	29°55	28° 7	28°35	26°17	2° 2	12°58	9° 0	17°26	15°52	13°37	n.a.	T 6
F 7	20 13 33	1°23'13	19°35	26°56	29°59	28°36	28°45	26°16	2° 1	13° 0	9° 0	17°19	15°48	13°43	n.a.	F 7
S 8	20 17 29	2°21'52	1♎39	28° 8	0♋ 7	29° 4	28°55	26°15	2° 0	13° 2	9° 0	17°13	15°45	13°50	n.a.	S 8
S 9	20 21 26	3°20'33	13°52	29°17	0°16	29°33	29° 5	26°15	1°59	13° 4	8°59	17° 9	15°42	13°57	n.a.	S 9
M10	20 25 22	4°19'17	26°20	0♍24	0°28	0♉ 1	29°15	26°15	1°58	13° 6	8°59	17° 7	15°39	14° 3	n.a.	M10
T 11	20 29 19	5°18'02	9♏ 6	1°30	0°41	0°28	29°25	26°14	1°57	13° 8	8°58	17°D 7	15°36	14°10	n.a.	T 11
W12	20 33 15	6°16'49	22°14	2°33	0°57	0°56	29°36	26°14	1°56	13° 9	8°58	17° 8	15°32	14°17	n.a.	W12
T 13	20 37 12	7°15'38	5♐48	3°33	1°14	1°22	29°46	26°D14	1°55	13°11	8°58	17° 9	15°29	14°23	n.a.	T 13
F 14	20 41 8	8°14'29	19°50	4°31	1°33	1°49	29°57	26°14	1°54	13°13	8°57	17°R 9	15°26	14°30	n.a.	F 14
S 15	20 45 5	9°13'21	4♑20	5°27	1°55	2°15	0♎ 7	26°14	1°53	13°15	8°57	17° 8	15°23	14°37	n.a.	S 15
S 16	20 49 2	10°12'16	19°13	6°19	2°18	2°41	0°18	26°15	1°52	13°17	8°56	17° 5	15°20	14°44	n.a.	S 16
M17	20 52 58	11°11'13	4♒25	7° 8	2°42	3° 7	0°29	26°15	1°50	13°19	8°56	16°59	15°17	14°50	n.a.	M17
T 18	20 56 55	12°10'12	19°44	7°54	3° 9	3°32	0°39	26°15	1°49	13°21	8°55	16°52	15°13	14°57	n.a.	T 18
W19	21 0 51	13° 9'13	5♓ 0	8°36	3°37	3°57	0°50	26°16	1°48	13°23	8°55	16°43	15°10	15° 4	n.a.	W19
T 20	21 4 48	14° 8'16	20° 3	9°13	4° 6	4°21	1° 1	26°16	1°46	13°25	8°54	16°35	15° 7	15°10	n.a.	T 20
F 21	21 8 44	15° 7'22	4♈42	9°46	4°38	4°45	1°12	26°17	1°45	13°27	8°53	16°27	15° 4	15°17	n.a.	F 21
S 22	21 12 41	16° 6'30	18°54	10°15	5°10	5° 9	1°23	26°18	1°43	13°29	8°53	16°22	15° 1	15°24	n.a.	S 22
S 23	21 16 37	17° 5'41	2♉36	10°38	5°44	5°32	1°35	26°19	1°42	13°31	8°52	16°19	14°58	15°31	n.a.	S 23
M24	21 20 34	18° 4'54	15°50	10°56	6°20	5°55	1°46	26°20	1°40	13°33	8°51	16°D18	14°54	15°37	n.a.	M24
T 25	21 24 30	19° 4'10	28°39	11° 7	6°57	6°17	1°57	26°21	1°39	13°35	8°51	16°18	14°51	15°44	n.a.	T 25
W26	21 28 27	20° 3'28	11♊ 8	11°R12	7°35	6°39	2° 9	26°22	1°37	13°37	8°50	16°R19	14°48	15°51	n.a.	W26
T 27	21 32 24	21° 2'48	23°20	11°10	8°14	7° 0	2°20	26°23	1°35	13°39	8°49	16°19	14°45	15°57	n.a.	T 27
F 28	21 36 20	22° 2'12	5♋22	11° 0	8°54	7°21	2°32	26°25	1°33	13°42	8°49	16°17	14°42	16° 4	n.a.	F 28
S 29	21 40 17	23° 1'37	17°17	10°43	9°36	7°41	2°44	26°26	1°32	13°44	8°48	16°12	14°38	16°11	n.a.	S 29
S 30	21 44 13	24° 1'05	29° 8	10°18	10°18	8° 1	2°56	26°28	1°30	13°46	8°47	16° 5	14°35	16°17	n.a.	S 30
M31	21 48 10	25♌ 0'35	10♌58	9♍45	11♋ 2	8♉21	3♎ 7	26♏30	1♈28	13♍48	8♈46	15♐55	14♐32	16♌24	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n24	21n47	1s48	14n49	0s31	16n29	7s22	8n28	1s43	1n59	1n12	18s38	1n 4	0n13	0s41	8n36	1n53	9s57	14s50	23s18	23s 7	13n 3		n.a.
S 2	21 13	19 34	2 46	14 15	0 39	16 33	7 18	8 40	1 43	1 55	1 12	18 38	1 4	0 13	0 41	8 35	1 53	9 57	14 50	23 18	23 7	13 1		n.a.
M 3	21 1	16 31	3 36	13 42	0 48	16 38	7 14	8 51	1 43	1 51	1 11	18 38	1 4	0 13	0 41	8 34	1 53	9 58	14 51	23 17	23 6	12 58		n.a.
T 4	20 49	12 50	4 17	13 8	0 56	16 43	7 9	9 3	1 42	1 47	1 11	18 38	1 4	0 12	0 41	8 34	1 53	9 58	14 51	23 16	23 6	12 56		n.a.
W 5	20 37	8 39	4 47	12 34	1 5	16 48	7 3	9 14	1 42	1 43	1 11	18 38	1 4	0 12	0 41	8 33	1 53	9 59	14 51	23 16	23 6	12 54		n.a.
T 6	20 25	4 9	5 4	12 1	1 14	16 54	6 58	9 25	1 41	1 39	1 11	18 38	1 3	0 12	0 41	8 32	1 53	9 59	14 51	23 15	23 5	12 51		n.a.
F 7	20 12	0s31	5 8	11 27	1 22	16 59	6 52	9 36	1 41	1 35	1 10	18 38	1 3	0 11	0 41	8 32	1 53	9 59	14 52	23 14	23 5	12 49		n.a.
S 8	19 58	5 13	4 59	10 55	1 31	17 6	6 45	9 47	1 40	1 31	1 10	18 38	1 3	0 11	0 41	8 31	1 53	10 0	14 52	23 14	23 5	12 47		n.a.
S 9	19 45	9 47	4 36	10 22	1 40	17 12	6 39	9 57	1 39	1 26	1 10	18 38	1 3	0 11	0 41	8 30	1 53	10 0	14 52	23 13	23 4	12 44		n.a.
M10	19 31	14 2	3 59	9 50	1 48	17 19	6 32	10 8	1 39	1 22	1 10	18 38	1 3	0 10	0 41	8 29	1 53	10 0	14 52	23 13	23 4	12 42		n.a.
T 11	19 16	17 46	3 10	9 19	1 57	17 26	6 25	10 18	1 38	1 18	1 10	18 38	1 3	0 10	0 41	8 29	1 53	10 1	14 53	23 13	23 3	12 40		n.a.
W12	19 1	20 44	2 10	8 48	2 5	17 33	6 18	10 28	1 38	1 13	1 9	18 38	1 2	0 9	0 41	8 28	1 53	10 1	14 53	23 13	23 3	12 37		n.a.
T 13	18 46	22 39	1 1	8 18	2 14	17 40	6 11	10 38	1 37	1 9	1 9	18 38	1 2	0 9	0 41	8 27	1 53	10 2	14 53	23 13	23 3	12 35		n.a.
F 14	18 31	23 13	0n14	7 49	2 22	17 47	6 3	10 48	1 36	1 5	1 9	18 38	1 2	0 8	0 41	8 26	1 53	10 2	14 53	23 13	23 2	12 32		n.a.
S 15	18 15	22 16	1 31	7 21	2 30	17 55	5 56	10 58	1 36	1 0	1 9	18 39	1 2	0 8	0 41	8 26	1 53	10 2	14 54	23 13	23 2	12 30		n.a.
S 16	17 59	19 45	2 43	6 54	2 38	18 2	5 48	11 8	1 35	0 56	1 9	18 39	1 2	0 7	0 41	8 25	1 53	10 3	14 54	23 13	23 2	12 28		n.a.
M17	17 43	15 50	3 46	6 29	2 46	18 10	5 40	11 17	1 34	0 51	1 8	18 39	1 2	0 7	0 41	8 24	1 53	10 3	14 54	23 12	23 1	12 25		n.a.
T 18	17 26	10 51	4 32	6 5	2 53	18 17	5 32	11 27	1 34	0 46	1 8	18 39	1 1	0 6	0 41	8 23	1 53	10 4	14 54	23 11	23 1	12 23		n.a.
W19	17 9	5 13	4 59	5 43	3 0	18 24	5 24	11 36	1 33	0 42	1 8	18 40	1 1	0 6	0 42	8 22	1 53	10 4	14 55	23 11	23 1	12 20		n.a.
T 20	16 52	0n39	5 5	5 22	3 7	18 31	5 16	11 45	1 32	0 37	1 8	18 40	1 1	0 5	0 42	8 22	1 53	10 5	14 55	23 10	23 0	12 18		n.a.
F 21	16 35	6 19	4 50	5 4	3 13	18 38	5 8	11 54	1 31	0 33	1 8	18 40	1 1	0 4	0 42	8 21	1 53	10 5	14 55	23 9	23 0	12 16		n.a.
S 22	16 17	11 29	4 18	4 48	3 19	18 45	5 0	12 3	1 31	0 28	1 7	18 41	1 1	0 4	0 42	8 20	1 53	10 5	14 55	23 8	23 0	12 13		n.a.
S 23	15 59	15 53	3 32	4 34	3 24	18 52	4 52	12 11	1 30	0 23	1 7	18 41	1 0	0 3	0 42	8 19	1 53	10 6	14 56	23 8	22 59	12 11		n.a.
M24	15 40	19 20	2 35	4 23	3 29	18 59	4 44	12 19	1 29	0 19	1 7	18 41	1 0	0 2	0 42	8 18	1 53	10 6	14 56	23 8	22 59	12 9		n.a.
T 25	15 22	21 43	1 33	4 15	3 32	19 5	4 35	12 28	1 28	0 14	1 7	18 42	1 0	0 2	0 42	8 17	1 53	10 7	14 56	23 8	22 59	12 6		n.a.
W26	15 3	22 57	0 28	4 11	3 35	19 11	4 27	12 36	1 27	0 9	1 7	18 42	1 0	0 1	0 42	8 17	1 53	10 7	14 56	23 8	22 58	12 4		n.a.
T 27	14 44	23 4	0s37	4 10	3 37	19 17	4 19	12 44	1 26	0 4	1 7	18 43	1 0	0 0	0 42	8 16	1 53	10 8	14 56	23 8	22 58	12 1		n.a.
F 28	14 24	22 5	1 40	4 13	3 37	19 23	4 11	12 51	1 25	0s 1	1 6	18 43	1 0	0s 0	0 42	8 15	1 53	10 8	14 57	23 8	22 57	11 59		n.a.
S 29	14 5	20 7	2 37	4 21	3 36	19 28	4 3	12 59	1 24	0 6	1 6	18 44	0 59	0 1	0 42	8 14	1 53	10 9	14 57	23 7	22 57	11 57		n.a.
S 30	13 45	17 19	3 27	4 32	3 34	19 33	3 55	13 6	1 24	0 11	1 6	18 44	0 59	0 2	0 42	8 13	1 53	10 9	14 57	23 7	22 57	11 54		n.a.
M31	13n24	13n49	4s 8	4n49	3s30	19n37	3s47	13n14	1s23	0s15	1n 6	18s45	0n59	0s 3	0s42	8n12	1n53	10s10	14s57	23s 6	22s56	11n52		n.a.

Julian Day Number = 1232200.5, Delta T = 08h52m55s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°33'33, Lahiri = -22°26'33 Julian Calendar 1 Aug. 1340 BCE == Greg. Calendar 20 July 1340 BCE

The year -1339 astronomical counting style corresponds to year 1340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1340 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1340 BCE (-1339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 52 6	26♌ 0'07	22♌49	9°R 3	11♋47	8♉40	3♎19	26♏31	1°R26	13♍50	8°R46	15°R43	14♐29	16♌31	n.a.	T 1
W 2	21 56 3	26°59'42	4♍43	8♍14	12°32	8°58	3°31	26°33	1♈24	13°52	8♈45	15♐30	14°26	16°38	n.a.	W 2
T 3	21 59 59	27°59'18	16°40	7°17	13°19	9°16	3°43	26°35	1°22	13°54	8°44	15°16	14°23	16°44	n.a.	T 3
F 4	22 3 56	28°58'57	28°43	6°14	14° 6	9°33	3°55	26°37	1°20	13°57	8°43	15° 3	14°19	16°51	n.a.	F 4
S 5	22 7 52	29°58'38	10♎53	5° 6	14°54	9°50	4° 7	26°40	1°18	13°59	8°42	14°53	14°16	16°58	n.a.	S 5
S 6	22 11 49	0♍58'21	23°11	3°55	15°44	10° 6	4°20	26°42	1°16	14° 1	8°42	14°44	14°13	17° 4	n.a.	S 6
M 7	22 15 46	1°58'05	5♏41	2°41	16°33	10°21	4°32	26°44	1°14	14° 3	8°41	14°39	14°10	17°11	n.a.	M 7
T 8	22 19 42	2°57'52	18°26	1°28	17°24	10°36	4°44	26°47	1°12	14° 5	8°40	14°37	14° 7	17°18	n.a.	T 8
W 9	22 23 39	3°57'41	1♐29	0°17	18°16	10°51	4°57	26°49	1°10	14° 8	8°39	14°D36	14° 4	17°25	n.a.	W 9
T 10	22 27 35	4°57'31	14°54	29♌10	19° 8	11° 5	5° 9	26°52	1° 8	14°10	8°38	14°R36	14° 0	17°31	n.a.	T 10
F 11	22 31 32	5°57'23	28°43	28°10	20° 1	11°18	5°22	26°55	1° 6	14°12	8°37	14°35	13°57	17°38	n.a.	F 11
S 12	22 35 28	6°57'18	12♑59	27°19	20°54	11°30	5°34	26°57	1° 3	14°14	8°36	14°33	13°54	17°45	n.a.	S 12
S 13	22 39 25	7°57'13	27°39	26°37	21°48	11°42	5°47	27° 0	1° 1	14°16	8°35	14°28	13°51	17°51	n.a.	S 13
M14	22 43 21	8°57'11	12♒40	26° 5	22°43	11°53	5°59	27° 3	0°59	14°19	8°34	14°21	13°48	17°58	n.a.	M14
T 15	22 47 18	9°57'11	27°53	25°45	23°39	12° 4	6°12	27° 6	0°57	14°21	8°33	14°11	13°44	18° 5	n.a.	T 15
W16	22 51 15	10°57'12	13♓ 9	25°D36	24°35	12°14	6°25	27°10	0°54	14°23	8°32	13°59	13°41	18°12	n.a.	W16
T 17	22 55 11	11°57'16	28°15	25°39	25°31	12°23	6°38	27°13	0°52	14°25	8°31	13°48	13°38	18°18	n.a.	T 17
F 18	22 59 8	12°57'21	13♈ 1	25°52	26°29	12°31	6°50	27°16	0°50	14°28	8°30	13°38	13°35	18°25	n.a.	F 18
S 19	23 3 4	13°57'29	27°22	26°16	27°26	12°39	7° 3	27°20	0°47	14°30	8°29	13°30	13°32	18°32	n.a.	S 19
S 20	23 7 1	14°57'39	11♉12	26°49	28°25	12°46	7°16	27°23	0°45	14°32	8°28	13°24	13°29	18°38	n.a.	S 20
M21	23 10 57	15°57'52	24°33	27°32	29°24	12°52	7°29	27°27	0°43	14°34	8°27	13°22	13°25	18°45	n.a.	M21
T 22	23 14 54	16°58'06	7♊26	28°22	0♌23	12°57	7°42	27°30	0°40	14°37	8°26	13°21	13°22	18°52	n.a.	T 22
W23	23 18 50	17°58'23	19°57	29°19	1°23	13° 2	7°55	27°34	0°38	14°39	8°25	13°21	13°19	18°58	n.a.	W23
T 24	23 22 47	18°58'42	2♋ 9	0♍22	2°23	13° 6	8° 8	27°38	0°35	14°41	8°24	13°20	13°16	19° 5	n.a.	T 24
F 25	23 26 43	19°59'04	14° 9	1°31	3°23	13° 9	8°21	27°42	0°33	14°43	8°23	13°18	13°13	19°12	n.a.	F 25
S 26	23 30 40	20°59'27	26° 1	2°45	4°25	13°11	8°34	27°46	0°31	14°46	8°22	13°14	13° 9	19°19	n.a.	S 26
S 27	23 34 37	21°59'52	7♌51	4° 2	5°26	13°13	8°47	27°50	0°28	14°48	8°21	13° 6	13° 6	19°25	n.a.	S 27
M28	23 38 33	23° 0'20	19°41	5°23	6°28	13°R13	9° 1	27°54	0°26	14°50	8°20	12°56	13° 3	19°32	n.a.	M28
T 29	23 42 30	24° 0'49	1♍34	6°47	7°30	13°13	9°14	27°59	0°23	14°52	8°19	12°44	13° 0	19°39	n.a.	T 29
W30	23 46 26	25♍ 1'20	13♍34	8♍14	8♌33	13♉12	9♎27	28♏ 3	0♈21	14♍55	8♈18	12♐29	12♐57	19♌45	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 4	9n47	4s38	5n10	3s24	19n42	3s39	13n21	1s22	0s20	1n 6	18s46	0n59	0s 3	0s42	8n11	1n53	10s10	14s57	23s 4	22s56	11n49		n.a.
W 2	12 43	5 22	4 56	5 35	3 17	19 45	3 31	13 28	1 21	0 25	1 6	18 46	0 59	0 4	0 42	8 11	1 53	10 11	14 58	23 3	22 56	11 47		n.a.
T 3	12 23	0 45	5 1	6 6	3 7	19 49	3 23	13 34	1 20	0 30	1 5	18 47	0 59	0 5	0 42	8 10	1 53	10 11	14 58	23 1	22 55	11 45		n.a.
F 4	12 2	3s56	4 52	6 40	2 55	19 52	3 15	13 41	1 18	0 35	1 5	18 47	0 58	0 6	0 42	8 9	1 53	10 12	14 58	23 0	22 55	11 42		n.a.
S 5	11 40	8 31	4 31	7 18	2 42	19 54	3 7	13 47	1 17	0 40	1 5	18 48	0 58	0 7	0 42	8 8	1 53	10 12	14 58	22 59	22 54	11 40		n.a.
S 6	11 19	12 49	3 57	7 59	2 26	19 57	2 59	13 54	1 16	0 45	1 5	18 49	0 58	0 7	0 42	8 7	1 53	10 13	14 58	22 58	22 54	11 37		n.a.
M 7	10 57	16 38	3 10	8 41	2 9	19 58	2 51	14 0	1 15	0 51	1 5	18 50	0 58	0 8	0 42	8 6	1 53	10 13	14 58	22 57	22 54	11 35		n.a.
T 8	10 35	19 45	2 14	9 25	1 51	20 0	2 44	14 6	1 14	0 56	1 5	18 50	0 58	0 9	0 42	8 5	1 53	10 14	14 59	22 57	22 53	11 33		n.a.
W 9	10 13	21 56	1 9	10 9	1 31	20 0	2 36	14 11	1 13	1 1	1 5	18 51	0 57	0 10	0 42	8 5	1 53	10 14	14 59	22 57	22 53	11 30		n.a.
T 10	9 51	22 57	0n 2	10 51	1 11	20 1	2 28	14 17	1 11	1 6	1 4	18 52	0 57	0 11	0 42	8 4	1 53	10 15	14 59	22 57	22 53	11 28		n.a.
F 11	9 29	22 37	1 14	11 31	0 51	20 1	2 21	14 22	1 10	1 11	1 4	18 53	0 57	0 12	0 42	8 3	1 53	10 15	14 59	22 57	22 52	11 25		n.a.
S 12	9 6	20 49	2 24	12 8	0 30	20 0	2 13	14 27	1 9	1 16	1 4	18 53	0 57	0 13	0 42	8 2	1 53	10 16	14 59	22 56	22 52	11 23		n.a.
S 13	8 44	17 37	3 26	12 42	0 11	19 59	2 6	14 32	1 8	1 21	1 4	18 54	0 57	0 14	0 42	8 1	1 53	10 16	14 59	22 56	22 51	11 21		n.a.
M14	8 21	13 12	4 16	13 10	0n 8	19 57	1 59	14 37	1 6	1 27	1 4	18 55	0 57	0 14	0 42	8 0	1 53	10 17	14 59	22 55	22 51	11 18		n.a.
T 15	7 58	7 55	4 48	13 34	0 26	19 55	1 52	14 41	1 5	1 32	1 4	18 56	0 56	0 15	0 42	7 59	1 53	10 17	15 0	22 54	22 51	11 16		n.a.
W16	7 35	2 8	5 0	13 52	0 43	19 52	1 45	14 46	1 4	1 37	1 4	18 57	0 56	0 16	0 42	7 58	1 53	10 18	15 0	22 52	22 50	11 13		n.a.
T 17	7 12	3n43	4 51	14 6	0 58	19 48	1 38	14 50	1 2	1 42	1 3	18 58	0 56	0 17	0 42	7 58	1 53	10 18	15 0	22 51	22 50	11 11		n.a.
F 18	6 48	9 14	4 22	14 14	1 11	19 44	1 31	14 54	1 1	1 48	1 3	18 59	0 56	0 18	0 42	7 57	1 53	10 19	15 0	22 50	22 49	11 8		n.a.
S 19	6 25	14 5	3 37	14 17	1 23	19 40	1 24	14 58	0 59	1 53	1 3	19 0	0 56	0 19	0 42	7 56	1 53	10 19	15 0	22 49	22 49	11 6		n.a.
S 20	6 1	18 0	2 41	14 15	1 33	19 35	1 17	15 1	0 58	1 58	1 3	19 1	0 56	0 20	0 42	7 55	1 53	10 19	15 0	22 48	22 49	11 4		n.a.
M21	5 38	20 49	1 38	14 8	1 42	19 29	1 10	15 5	0 56	2 3	1 3	19 2	0 56	0 21	0 42	7 54	1 53	10 20	15 0	22 48	22 48	11 1		n.a.
T 22	5 14	22 26	0 31	13 57	1 50	19 23	1 4	15 8	0 54	2 9	1 3	19 3	0 55	0 22	0 42	7 53	1 53	10 20	15 0	22 48	22 48	10 59		n.a.
W23	4 50	22 53	0s35	13 43	1 56	19 16	0 57	15 11	0 53	2 14	1 3	19 4	0 55	0 23	0 42	7 52	1 53	10 21	15 0	22 48	22 47	10 56		n.a.
T 24	4 26	22 12	1 38	13 24	2 0	19 9	0 51	15 14	0 51	2 19	1 3	19 5	0 55	0 24	0 42	7 51	1 53	10 21	15 1	22 48	22 47	10 54		n.a.
F 25	4 2	20 31	2 35	13 3	2 4	19 1	0 45	15 16	0 49	2 25	1 3	19 6	0 55	0 25	0 42	7 51	1 53	10 22	15 1	22 47	22 47	10 51		n.a.
S 26	3 38	17 57	3 25	12 38	2 6	18 52	0 38	15 19	0 48	2 30	1 2	19 7	0 55	0 26	0 42	7 50	1 53	10 22	15 1	22 47	22 46	10 49		n.a.
S 27	3 14	14 40	4 6	12 11	2 8	18 43	0 32	15 21	0 46	2 35	1 2	19 8	0 55	0 27	0 42	7 49	1 53	10 23	15 1	22 46	22 46	10 47		n.a.
M28	2 49	10 48	4 36	11 41	2 8	18 33	0 26	15 23	0 44	2 41	1 2	19 9	0 54	0 28	0 42	7 48	1 53	10 23	15 1	22 45	22 45	10 44		n.a.
T 29	2 25	6 31	4 54	11 9	2 8	18 23	0 21	15 24	0 42	2 46	1 2	19 10	0 54	0 29	0 42	7 47	1 53	10 24	15 1	22 43	22 45	10 42		n.a.
W30	2n 1	1n58	5s 0	10n35	2n 7	18n12	0s15	15n26	0s40	2s52	1n 2	19s11	0n54	0s30	0s42	7n46	1n53	10s24	15s 1	22s41	22s45	10n39		n.a.

Julian Day Number = 1232231.5, Delta T = 08h52m53s
Ecliptic obliquity = 23°51'09, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°33'29, Lahiri = -22°26'29 Julian Calendar 1 Sept. 1340 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1340 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1340 BCE
geocentric

OCTOBER 1340 BCE (-1339) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 50 23	26♍ 1'53	25♍40	9♍42	9♌36	13°R10	9♎40	28♏ 7	0°R18	14♍57	8°R16	12°R15	12♐54	19♌52	n.a.	T 1
F 2	23 54 19	27° 2'28	7♎54	11°12	10°39	13♉ 7	9°54	28°12	0♈16	14°59	8♈15	12♐ 2	12°50	19°59	n.a.	F 2
S 3	23 58 16	28° 3'04	20°16	12°43	11°43	13° 4	10° 7	28°16	0°13	15° 1	8°14	11°50	12°47	20° 6	n.a.	S 3
S 4	0 2 12	29° 3'42	2♏48	14°15	12°47	12°59	10°20	28°21	0°11	15° 3	8°13	11°41	12°44	20°12	n.a.	S 4
M 5	0 6 9	0♎ 4'22	15°30	15°49	13°52	12°54	10°34	28°26	0° 8	15° 6	8°12	11°36	12°41	20°19	n.a.	M 5
T 6	0 10 6	1° 5'03	28°23	17°23	14°56	12°47	10°47	28°30	0° 6	15° 8	8°11	11°33	12°38	20°26	n.a.	T 6
W 7	0 14 2	2° 5'46	11♐31	18°57	16° 1	12°40	11° 0	28°35	0° 3	15°10	8°10	11°D32	12°35	20°32	n.a.	W 7
T 8	0 17 59	3° 6'30	24°55	20°32	17° 7	12°32	11°14	28°40	0° 1	15°12	8° 9	11°32	12°31	20°39	n.a.	T 8
F 9	0 21 55	4° 7'15	8♑37	22° 7	18°12	12°23	11°27	28°45	29♓58	15°14	8° 7	11°R33	12°28	20°46	n.a.	F 9
S 10	0 25 52	5° 8'01	22°39	23°42	19°18	12°14	11°41	28°50	29°56	15°16	8° 6	11°31	12°25	20°53	n.a.	S 10
S 11	0 29 48	6° 8'48	7♒ 1	25°18	20°24	12° 3	11°54	28°55	29°53	15°19	8° 5	11°28	12°22	20°59	n.a.	S 11
M12	0 33 45	7° 9'37	21°40	26°53	21°31	11°52	12° 8	29° 1	29°51	15°21	8° 4	11°22	12°19	21° 6	n.a.	M12
T 13	0 37 41	8°10'27	6♓31	28°29	22°37	11°40	12°21	29° 6	29°48	15°23	8° 3	11°13	12°15	21°13	n.a.	T 13
W14	0 41 38	9°11'18	21°27	0♎ 4	23°44	11°26	12°35	29°11	29°46	15°25	8° 2	11° 4	12°12	21°19	n.a.	W14
T 15	0 45 35	10°12'10	6♈18	1°39	24°51	11°13	12°48	29°17	29°43	15°27	8° 1	10°54	12° 9	21°26	n.a.	T 15
F 16	0 49 31	11°13'03	20°57	3°15	25°59	10°58	13° 2	29°22	29°41	15°29	7°59	10°45	12° 6	21°33	n.a.	F 16
S 17	0 53 28	12°13'58	5♉14	4°50	27° 6	10°43	13°15	29°27	29°39	15°31	7°58	10°37	12° 3	21°40	n.a.	S 17
S 18	0 57 24	13°14'55	19° 6	6°25	28°14	10°26	13°29	29°33	29°36	15°33	7°57	10°33	12° 0	21°46	n.a.	S 18
M19	1 1 21	14°15'52	2♊31	8° 0	29°22	10°10	13°42	29°39	29°34	15°35	7°56	10°31	11°56	21°53	n.a.	M19
T 20	1 5 17	15°16'52	15°29	9°35	0♍30	9°52	13°56	29°44	29°31	15°37	7°55	10°D31	11°53	22° 0	n.a.	T 20
W21	1 9 14	16°17'52	28° 5	11°10	1°39	9°34	14° 9	29°50	29°29	15°39	7°54	10°31	11°50	22° 6	n.a.	W21
T 22	1 13 10	17°18'55	10♋21	12°45	2°48	9°15	14°23	29°56	29°27	15°41	7°53	10°32	11°47	22°13	n.a.	T 22
F 23	1 17 7	18°19'58	22°24	14°19	3°56	8°55	14°36	0♐ 2	29°24	15°43	7°52	10°R33	11°44	22°20	n.a.	F 23
S 24	1 21 4	19°21'03	4♌18	15°54	5° 5	8°35	14°50	0° 8	29°22	15°45	7°50	10°31	11°40	22°27	n.a.	S 24
S 25	1 25 0	20°22'09	16° 8	17°29	6°15	8°14	15° 3	0°13	29°20	15°47	7°49	10°28	11°37	22°33	n.a.	S 25
M26	1 28 57	21°23'16	28° 0	19° 3	7°24	7°53	15°17	0°19	29°17	15°49	7°48	10°22	11°34	22°40	n.a.	M26
T 27	1 32 53	22°24'25	9♍56	20°37	8°34	7°31	15°30	0°25	29°15	15°51	7°47	10°14	11°31	22°47	n.a.	T 27
W28	1 36 50	23°25'34	22° 1	22°12	9°43	7° 9	15°44	0°32	29°13	15°53	7°46	10° 5	11°28	22°53	n.a.	W28
T 29	1 40 46	24°26'45	4♎16	23°46	10°53	6°47	15°57	0°38	29°11	15°55	7°45	9°56	11°25	23° 0	n.a.	T 29
F 30	1 44 43	25°27'56	16°43	25°21	12° 3	6°24	16°10	0°44	29° 9	15°57	7°44	9°47	11°21	23° 7	n.a.	F 30
S 31	1 48 39	26♎29'09	29♎21	26♎55	13♍14	6♉ 1	16♎24	0♐50	29♓ 6	15♍58	7♈43	9♐40	11♐18	23♌14	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1n36	2s42	4s52	10n 0	2n 5	18n 1	0s 9	15n27	0s38	2s57	1n 2	19s12	0n54	0s31	0s42	7n45	1n53	10s25	15s 1	22s39	22s44	10n37		n.a.
F 2	1 12	7 19	4 31	9 23	2 3	17 49	0 4	15 28	0 36	3 2	1 2	19 14	0 54	0 32	0 42	7 44	1 53	10 25	15 1	22 37	22 44	10 34		n.a.
S 3	0 47	11 41	3 56	8 45	2 0	17 36	0n 2	15 29	0 34	3 8	1 2	19 15	0 54	0 33	0 42	7 44	1 53	10 26	15 1	22 36	22 43	10 32		n.a.
S 4	0 23	15 37	3 10	8 5	1 57	17 23	0 7	15 29	0 32	3 13	1 2	19 16	0 54	0 34	0 42	7 43	1 53	10 26	15 1	22 35	22 43	10 30		n.a.
M 5	0s 2	18 53	2 13	7 25	1 53	17 9	0 13	15 30	0 30	3 19	1 2	19 17	0 53	0 35	0 42	7 42	1 53	10 27	15 1	22 34	22 43	10 27		n.a.
T 6	0 26	21 16	1 9	6 44	1 49	16 55	0 18	15 30	0 28	3 24	1 1	19 18	0 53	0 36	0 42	7 41	1 53	10 27	15 1	22 33	22 42	10 25		n.a.
W 7	0 51	22 33	0 0	6 2	1 44	16 40	0 23	15 30	0 26	3 29	1 1	19 20	0 53	0 37	0 42	7 40	1 53	10 28	15 1	22 33	22 42	10 22		n.a.
T 8	1 15	22 35	1n11	5 20	1 40	16 25	0 28	15 29	0 24	3 35	1 1	19 21	0 53	0 38	0 42	7 39	1 53	10 28	15 1	22 33	22 41	10 20		n.a.
F 9	1 40	21 16	2 19	4 37	1 34	16 9	0 32	15 29	0 22	3 40	1 1	19 22	0 53	0 39	0 42	7 39	1 53	10 29	15 1	22 33	22 41	10 17		n.a.
S 10	2 4	18 37	3 20	3 54	1 29	15 53	0 37	15 28	0 19	3 46	1 1	19 23	0 53	0 40	0 42	7 38	1 53	10 29	15 1	22 33	22 40	10 15		n.a.
S 11	2 29	14 48	4 11	3 10	1 23	15 36	0 42	15 27	0 17	3 51	1 1	19 25	0 53	0 41	0 42	7 37	1 53	10 29	15 1	22 33	22 40	10 13		n.a.
M12	2 53	10 1	4 46	2 27	1 18	15 18	0 46	15 25	0 15	3 56	1 1	19 26	0 52	0 42	0 42	7 36	1 53	10 30	15 1	22 32	22 40	10 10		n.a.
T 13	3 18	4 36	5 2	1 43	1 12	15 0	0 50	15 24	0 13	4 2	1 1	19 27	0 52	0 43	0 42	7 35	1 53	10 30	15 1	22 31	22 39	10 8		n.a.
W14	3 42	1n 7	4 58	0 58	1 6	14 42	0 55	15 22	0 10	4 7	1 1	19 28	0 52	0 44	0 42	7 35	1 53	10 31	15 1	22 29	22 39	10 5		n.a.
T 15	4 6	6 44	4 34	0 14	0 59	14 23	0 59	15 20	0 8	4 13	1 1	19 30	0 52	0 45	0 42	7 34	1 53	10 31	15 1	22 28	22 38	10 3		n.a.
F 16	4 31	11 53	3 53	0s30	0 53	14 4	1 3	15 17	0 5	4 18	1 1	19 31	0 52	0 46	0 42	7 33	1 53	10 31	15 1	22 27	22 38	10 0		n.a.
S 17	4 55	16 16	2 57	1 14	0 47	13 44	1 7	15 15	0 3	4 23	1 1	19 32	0 52	0 47	0 42	7 32	1 53	10 32	15 1	22 26	22 37	9 58		n.a.
S 18	5 19	19 35	1 52	1 59	0 40	13 23	1 10	15 12	0 0	4 29	1 1	19 34	0 52	0 48	0 42	7 31	1 53	10 32	15 1	22 25	22 37	9 55		n.a.
M19	5 43	21 43	0 43	2 43	0 34	13 3	1 14	15 9	0n 2	4 34	1 1	19 35	0 51	0 49	0 42	7 31	1 53	10 33	15 1	22 25	22 37	9 53		n.a.
T 20	6 7	22 36	0s27	3 27	0 27	12 41	1 18	15 6	0 5	4 40	1 0	19 36	0 51	0 50	0 42	7 30	1 53	10 33	15 1	22 25	22 36	9 51		n.a.
W21	6 31	22 17	1 33	4 11	0 21	12 20	1 21	15 2	0 7	4 45	1 0	19 38	0 51	0 51	0 42	7 29	1 53	10 33	15 1	22 25	22 36	9 48		n.a.
T 22	6 55	20 54	2 33	4 54	0 14	11 58	1 24	14 59	0 10	4 50	1 0	19 39	0 51	0 52	0 42	7 28	1 53	10 34	15 1	22 25	22 35	9 46		n.a.
F 23	7 18	18 35	3 26	5 38	0 7	11 35	1 27	14 55	0 12	4 56	1 0	19 41	0 51	0 53	0 42	7 28	1 53	10 34	15 0	22 25	22 35	9 43		n.a.
S 24	7 42	15 30	4 8	6 21	0 1	11 12	1 30	14 51	0 15	5 1	1 0	19 42	0 51	0 54	0 42	7 27	1 53	10 35	15 0	22 25	22 34	9 41		n.a.
S 25	8 5	11 49	4 40	7 4	0s 6	10 49	1 33	14 46	0 18	5 6	1 0	19 43	0 51	0 54	0 42	7 26	1 53	10 35	15 0	22 24	22 34	9 38		n.a.
M26	8 29	7 41	5 0	7 46	0 12	10 25	1 36	14 42	0 20	5 12	1 0	19 45	0 51	0 55	0 42	7 25	1 53	10 35	15 0	22 23	22 34	9 36		n.a.
T 27	8 52	3 15	5 7	8 28	0 19	10 1	1 39	14 37	0 23	5 17	1 0	19 46	0 50	0 56	0 42	7 25	1 53	10 36	15 0	22 22	22 33	9 33		n.a.
W28	9 15	1s22	5 1	9 10	0 25	9 37	1 42	14 32	0 25	5 22	1 0	19 48	0 50	0 57	0 42	7 24	1 53	10 36	15 0	22 21	22 33	9 31		n.a.
T 29	9 38	6 0	4 40	9 52	0 31	9 12	1 44	14 27	0 28	5 28	1 0	19 49	0 50	0 58	0 42	7 23	1 54	10 36	15 0	22 19	22 32	9 28		n.a.
F 30	10 1	10 27	4 6	10 33	0 37	8 47	1 46	14 22	0 31	5 33	1 0	19 50	0 50	0 59	0 42	7 23	1 54	10 37	15 0	22 18	22 32	9 26		n.a.
S 31	10s23	14s32	3s20	11s13	0s44	8n22	1n49	14n16	0n33	5s38	1n 0	19s52	0n50	1s 0	0s42	7n22	1n54	10s37	15s 0	22s17	22s31	9n24		n.a.

Julian Day Number = 1232261.5, Delta T = 08h52m51s
Ecliptic obliquity = 23°51'09, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°33'25, Lahiri = -22°26'25 Julian Calendar 1 Oct. 1340 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1340 BCE

The year -1339 astronomical counting style corresponds to year 1340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1340 BCE
geocentric

NOVEMBER 1340 BCE (-1339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 52 36	27♎30'22	12♏12	28♎30	14♍24	5°R37	16♎37	0♐56	29°R 4	16♍ 0	7°R42	9°R35	11♐15	23♌20	n.a.	S 1
M 2	1 56 33	28°31'36	25°15	0♏ 4	15°35	5♉14	16°51	1° 3	29♓ 2	16° 2	7♈41	9♐31	11°12	23°27	n.a.	M 2
T 3	2 0 29	29°32'50	8♐29	1°39	16°45	4°50	17° 4	1° 9	29° 0	16° 4	7°40	9°D30	11° 9	23°34	n.a.	T 3
W 4	2 4 26	0♏34'05	21°54	3°14	17°56	4°26	17°18	1°15	28°58	16° 5	7°39	9°31	11° 6	23°40	n.a.	W 4
T 5	2 8 22	1°35'21	5♑30	4°48	19° 7	4° 2	17°31	1°22	28°56	16° 7	7°38	9°32	11° 2	23°47	n.a.	T 5
F 6	2 12 19	2°36'36	19°18	6°23	20°18	3°39	17°44	1°28	28°54	16° 9	7°36	9°34	10°59	23°54	n.a.	F 6
S 7	2 16 15	3°37'52	3♒17	7°58	21°29	3°15	17°57	1°35	28°52	16°11	7°35	9°R35	10°56	24° 1	n.a.	S 7
S 8	2 20 12	4°39'08	17°27	9°33	22°40	2°51	18°11	1°41	28°50	16°12	7°34	9°34	10°53	24° 7	n.a.	S 8
M 9	2 24 8	5°40'24	1♓46	11° 9	23°51	2°28	18°24	1°48	28°48	16°14	7°33	9°31	10°50	24°14	n.a.	M 9
T 10	2 28 5	6°41'40	16°11	12°44	25° 3	2° 4	18°37	1°55	28°47	16°15	7°33	9°28	10°46	24°21	n.a.	T 10
W11	2 32 2	7°42'57	0♈38	14°20	26°14	1°41	18°50	2° 1	28°45	16°17	7°32	9°23	10°43	24°28	n.a.	W11
T 12	2 35 58	8°44'13	15° 1	15°55	27°26	1°19	19° 4	2° 8	28°43	16°19	7°31	9°18	10°40	24°34	n.a.	T 12
F 13	2 39 55	9°45'30	29°14	17°31	28°38	0°56	19°17	2°15	28°41	16°20	7°30	9°14	10°37	24°41	n.a.	F 13
S 14	2 43 51	10°46'47	13♉13	19° 7	29°50	0°34	19°30	2°21	28°40	16°22	7°29	9°10	10°34	24°48	n.a.	S 14
S 15	2 47 48	11°48'04	26°53	20°43	1♎ 2	0°13	19°43	2°28	28°38	16°23	7°28	9° 8	10°31	24°54	n.a.	S 15
M16	2 51 44	12°49'21	10♊12	22°20	2°14	29♈52	19°56	2°35	28°36	16°24	7°27	9°D 7	10°27	25° 1	n.a.	M16
T 17	2 55 41	13°50'39	23°10	23°56	3°26	29°31	20° 9	2°42	28°35	16°26	7°26	9° 8	10°24	25° 8	n.a.	T 17
W18	2 59 38	14°51'57	5♋47	25°32	4°38	29°11	20°22	2°49	28°33	16°27	7°25	9°10	10°21	25°15	n.a.	W18
T 19	3 3 34	15°53'15	18° 7	27° 9	5°50	28°51	20°35	2°56	28°32	16°29	7°24	9°11	10°18	25°21	n.a.	T 19
F 20	3 7 31	16°54'34	0♌13	28°45	7° 3	28°33	20°47	3° 2	28°30	16°30	7°23	9°13	10°15	25°28	n.a.	F 20
S 21	3 11 27	17°55'52	12° 9	0♐21	8°15	28°14	21° 0	3° 9	28°29	16°31	7°23	9°14	10°12	25°35	n.a.	S 21
S 22	3 15 24	18°57'11	24° 2	1°57	9°28	27°57	21°13	3°16	28°28	16°33	7°22	9°R14	10° 8	25°41	n.a.	S 22
M23	3 19 20	19°58'30	5♍54	3°33	10°40	27°40	21°26	3°23	28°26	16°34	7°21	9°13	10° 5	25°48	n.a.	M23
T 24	3 23 17	20°59'49	17°52	5° 8	11°53	27°24	21°38	3°30	28°25	16°35	7°20	9°11	10° 2	25°55	n.a.	T 24
W25	3 27 13	22° 1'08	29°59	6°43	13° 5	27° 8	21°51	3°37	28°24	16°36	7°19	9° 9	9°59	26° 2	n.a.	W25
T 26	3 31 10	23° 2'27	12♎19	8°17	14°18	26°53	22° 4	3°44	28°23	16°37	7°19	9° 6	9°56	26° 8	n.a.	T 26
F 27	3 35 7	24° 3'46	24°54	9°50	15°31	26°39	22°16	3°51	28°21	16°38	7°18	9° 4	9°52	26°15	n.a.	F 27
S 28	3 39 3	25° 5'05	7♏47	11°21	16°44	26°26	22°29	3°58	28°20	16°40	7°17	9° 2	9°49	26°22	n.a.	S 28
S 29	3 43 0	26° 6'23	20°56	12°52	17°57	26°14	22°41	4° 5	28°19	16°41	7°16	9° 0	9°46	26°28	n.a.	S 29
M30	3 46 56	27♏ 7'42	4♐22	14♐20	19♎10	26♈ 2	22♎53	4♐12	28♓18	16♍42	7♈16	9°D 0	9♐43	26♌35	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s46	18s 1	2s22	11s54	0s50	7n56	1n51	14n11	0n36	5s43	1n 0	19s53	0n50	1s 1	0s42	7n21	1n54	10s37	15s 0	22s16	22s31	9n21		n.a.
M 2	11 8	20 39	1 17	12 33	0 55	7 30	1 53	14 5	0 38	5 49	1 0	19 55	0 50	1 1	0 42	7 21	1 54	10 37	14 59	22 16	22 30	9 19		n.a.
T 3	11 30	22 11	0 6	13 12	1 1	7 4	1 55	14 0	0 41	5 54	1 0	19 56	0 50	1 2	0 42	7 20	1 54	10 38	14 59	22 16	22 30	9 16		n.a.
W 4	11 52	22 29	1n 7	13 51	1 7	6 38	1 56	13 54	0 43	5 59	1 0	19 57	0 50	1 3	0 41	7 19	1 54	10 38	14 59	22 16	22 30	9 14		n.a.
T 5	12 14	21 28	2 17	14 29	1 12	6 11	1 58	13 48	0 46	6 4	1 0	19 59	0 49	1 4	0 41	7 19	1 54	10 38	14 59	22 16	22 29	9 11		n.a.
F 6	12 35	19 9	3 20	15 6	1 18	5 44	1 59	13 42	0 48	6 9	1 0	20 0	0 49	1 5	0 41	7 18	1 54	10 39	14 59	22 16	22 29	9 9		n.a.
S 7	12 56	15 41	4 12	15 43	1 23	5 17	2 1	13 36	0 51	6 15	1 0	20 2	0 49	1 5	0 41	7 17	1 54	10 39	14 59	22 16	22 28	9 6		n.a.
S 8	13 18	11 17	4 49	16 18	1 28	4 49	2 2	13 30	0 53	6 20	1 0	20 3	0 49	1 6	0 41	7 17	1 54	10 39	14 58	22 16	22 28	9 4		n.a.
M 9	13 38	6 14	5 9	16 54	1 33	4 22	2 3	13 24	0 56	6 25	1 0	20 5	0 49	1 7	0 41	7 16	1 54	10 39	14 58	22 16	22 27	9 1		n.a.
T 10	13 59	0 48	5 10	17 28	1 37	3 54	2 4	13 18	0 58	6 30	1 0	20 6	0 49	1 7	0 41	7 16	1 54	10 39	14 58	22 15	22 27	8 59		n.a.
W11	14 19	4n41	4 51	18 1	1 41	3 26	2 5	13 12	1 0	6 35	1 0	20 8	0 49	1 8	0 41	7 15	1 54	10 40	14 58	22 14	22 26	8 56		n.a.
T 12	14 39	9 54	4 14	18 34	1 45	2 58	2 6	13 6	1 2	6 40	1 0	20 9	0 49	1 9	0 41	7 14	1 54	10 40	14 58	22 14	22 26	8 54		n.a.
F 13	14 59	14 31	3 21	19 6	1 49	2 29	2 7	13 0	1 5	6 45	1 0	20 10	0 49	1 10	0 41	7 14	1 54	10 40	14 58	22 13	22 25	8 52		n.a.
S 14	15 19	18 15	2 17	19 36	1 53	2 1	2 8	12 55	1 7	6 50	1 0	20 12	0 49	1 10	0 41	7 13	1 54	10 40	14 57	22 12	22 25	8 49		n.a.
S 15	15 38	20 53	1 7	20 6	1 56	1 32	2 8	12 49	1 9	6 55	1 0	20 13	0 48	1 11	0 41	7 13	1 54	10 40	14 57	22 12	22 25	8 47		n.a.
M16	15 57	22 16	0s 6	20 35	1 59	1 4	2 9	12 43	1 11	7 0	1 0	20 15	0 48	1 11	0 41	7 12	1 54	10 41	14 57	22 12	22 24	8 44		n.a.
T 17	16 16	22 24	1 16	21 2	2 1	0 35	2 9	12 38	1 13	7 5	1 0	20 16	0 48	1 12	0 41	7 12	1 55	10 41	14 57	22 12	22 24	8 42		n.a.
W18	16 34	21 22	2 21	21 28	2 4	0 6	2 9	12 32	1 15	7 10	1 0	20 18	0 48	1 13	0 41	7 11	1 55	10 41	14 56	22 12	22 23	8 39		n.a.
T 19	16 53	19 20	3 18	21 53	2 5	0s23	2 9	12 27	1 17	7 15	1 0	20 19	0 48	1 13	0 41	7 11	1 55	10 41	14 56	22 13	22 23	8 37		n.a.
F 20	17 11	16 28	4 5	22 17	2 7	0 52	2 9	12 22	1 19	7 20	1 0	20 21	0 48	1 14	0 41	7 10	1 55	10 41	14 56	22 13	22 22	8 34		n.a.
S 21	17 28	12 57	4 41	22 39	2 8	1 21	2 9	12 17	1 21	7 25	1 0	20 22	0 48	1 14	0 41	7 10	1 55	10 41	14 56	22 13	22 22	8 32		n.a.
S 22	17 45	8 58	5 4	23 0	2 8	1 50	2 9	12 12	1 22	7 30	1 0	20 23	0 48	1 15	0 41	7 9	1 55	10 41	14 56	22 13	22 21	8 29		n.a.
M23	18 2	4 38	5 15	23 19	2 8	2 20	2 9	12 7	1 24	7 35	1 0	20 25	0 48	1 15	0 41	7 9	1 55	10 42	14 55	22 13	22 21	8 27		n.a.
T 24	18 19	0 6	5 12	23 37	2 8	2 49	2 8	12 3	1 26	7 39	1 0	20 26	0 48	1 16	0 41	7 9	1 55	10 42	14 55	22 13	22 20	8 24		n.a.
W25	18 35	4s29	4 55	23 53	2 6	3 18	2 8	11 59	1 27	7 44	1 0	20 28	0 48	1 16	0 41	7 8	1 55	10 42	14 55	22 12	22 20	8 22		n.a.
T 26	18 51	8 59	4 24	24 7	2 5	3 47	2 7	11 55	1 29	7 49	1 0	20 29	0 47	1 17	0 41	7 8	1 55	10 42	14 55	22 12	22 19	8 19		n.a.
F 27	19 7	13 13	3 40	24 19	2 2	4 16	2 7	11 51	1 30	7 54	1 0	20 31	0 47	1 17	0 41	7 7	1 55	10 42	14 54	22 11	22 19	8 17		n.a.
S 28	19 22	16 55	2 44	24 30	1 59	4 45	2 6	11 48	1 32	7 58	1 0	20 32	0 47	1 18	0 41	7 7	1 55	10 42	14 54	22 11	22 18	8 15		n.a.
S 29	19 37	19 53	1 38	24 38	1 55	5 14	2 5	11 44	1 33	8 3	1 0	20 33	0 47	1 18	0 41	7 7	1 55	10 42	14 54	22 11	22 18	8 12		n.a.
M30	19s51	21s48	0s26	24s44	1s50	5s43	2n 4	11n41	1n34	8s 8	1n 0	20s35	0n47	1s18	0s41	7n 6	1n55	10s42	14s54	22s11	22s17	8n10		n.a.

Julian Day Number = 1232292.5, Delta T = 08h52m49s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°33'21, Lahiri = -22°26'20 Julian Calendar 1 Nov. 1340 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1340 BCE

The year -1339 astronomical counting style corresponds to year 1340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1340 BCE
geocentric

DECEMBER 1340 BCE (-1339) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 50 53	28♏ 8'59	18♐ 3	15♐46	20♎23	25°R51	23♎ 6	4♐19	28°R17	16♍43	7°R15	9♐ 0	9♐40	26♌42	n.a.	T 1
W 2	3 54 49	29°10'16	1♑55	17°10	21°36	25♈41	23°18	4°27	28♓17	16°44	7♈14	9° 1	9°37	26°49	n.a.	W 2
T 3	3 58 46	0♐11'33	15°57	18°30	22°49	25°32	23°30	4°34	28°16	16°45	7°14	9° 1	9°33	26°55	n.a.	T 3
F 4	4 2 43	1°12'49	0♒ 5	19°47	24° 2	25°24	23°42	4°41	28°15	16°46	7°13	9° 2	9°30	27° 2	n.a.	F 4
S 5	4 6 39	2°14'03	14°17	20°59	25°16	25°16	23°54	4°48	28°14	16°46	7°13	9° 3	9°27	27° 9	n.a.	S 5
S 6	4 10 36	3°15'17	28°29	22° 7	26°29	25°10	24° 6	4°55	28°14	16°47	7°12	9°R 3	9°24	27°16	n.a.	S 6
M 7	4 14 32	4°16'30	12♓40	23° 8	27°42	25° 4	24°18	5° 2	28°13	16°48	7°11	9° 3	9°21	27°22	n.a.	M 7
T 8	4 18 29	5°17'41	26°47	24° 3	28°55	24°59	24°30	5° 9	28°12	16°49	7°11	9° 3	9°18	27°29	n.a.	T 8
W 9	4 22 25	6°18'52	10♈48	24°50	0♏ 9	24°54	24°42	5°16	28°12	16°50	7°10	9° 2	9°14	27°36	n.a.	W 9
T 10	4 26 22	7°20'01	24°41	25°28	1°22	24°51	24°53	5°23	28°11	16°50	7°10	9° 2	9°11	27°42	n.a.	T 10
F 11	4 30 18	8°21'10	8♉24	25°58	2°36	24°48	25° 5	5°30	28°11	16°51	7° 9	9° 2	9° 8	27°49	n.a.	F 11
S 12	4 34 15	9°22'17	21°56	26°17	3°49	24°46	25°16	5°37	28°11	16°52	7° 9	9°D 2	9° 5	27°56	n.a.	S 12
S 13	4 38 12	10°23'24	5♊13	26°R25	5° 3	24°45	25°28	5°44	28°10	16°52	7° 8	9°R 2	9° 2	28° 3	n.a.	S 13
M14	4 42 8	11°24'29	18°15	26°22	6°16	24°D45	25°39	5°52	28°10	16°53	7° 8	9° 2	8°58	28° 9	n.a.	M14
T 15	4 46 5	12°25'34	1♋ 2	26° 8	7°30	24°45	25°51	5°59	28°10	16°53	7° 8	9° 2	8°55	28°16	n.a.	T 15
W16	4 50 1	13°26'38	13°34	25°42	8°43	24°47	26° 2	6° 6	28°10	16°54	7° 7	9° 1	8°52	28°23	n.a.	W16
T 17	4 53 58	14°27'41	25°52	25° 5	9°57	24°49	26°13	6°13	28° 9	16°54	7° 7	9° 1	8°49	28°29	n.a.	T 17
F 18	4 57 54	15°28'42	7♌58	24°18	11°10	24°51	26°24	6°20	28° 9	16°55	7° 6	9° 0	8°46	28°36	n.a.	F 18
S 19	5 1 51	16°29'43	19°56	23°21	12°24	24°55	26°35	6°27	28°D 9	16°55	7° 6	8°59	8°43	28°43	n.a.	S 19
S 20	5 5 48	17°30'43	1♍49	22°18	13°38	24°59	26°46	6°34	28° 9	16°56	7° 6	8°58	8°39	28°50	n.a.	S 20
M21	5 9 44	18°31'42	13°41	21° 8	14°51	25° 4	26°57	6°41	28°10	16°56	7° 6	8°D58	8°36	28°56	n.a.	M21
T 22	5 13 41	19°32'40	25°38	19°55	16° 5	25° 9	27° 7	6°48	28°10	16°56	7° 5	8°58	8°33	29° 3	n.a.	T 22
W23	5 17 37	20°33'37	7♎44	18°41	17°19	25°15	27°18	6°55	28°10	16°57	7° 5	8°58	8°30	29°10	n.a.	W23
T 24	5 21 34	21°34'33	20° 3	17°27	18°32	25°22	27°28	7° 2	28°10	16°57	7° 5	8°59	8°27	29°17	n.a.	T 24
F 25	5 25 30	22°35'27	2♏40	16°17	19°46	25°29	27°39	7° 9	28°10	16°57	7° 5	9° 1	8°23	29°23	n.a.	F 25
S 26	5 29 27	23°36'21	15°38	15°10	21° 0	25°37	27°49	7°16	28°11	16°57	7° 5	9° 2	8°20	29°30	n.a.	S 26
S 27	5 33 23	24°37'14	28°58	14°10	22°14	25°46	27°59	7°23	28°11	16°57	7° 4	9° 3	8°17	29°37	n.a.	S 27
M28	5 37 20	25°38'05	12♐41	13°17	23°28	25°55	28° 9	7°29	28°12	16°57	7° 4	9°R 3	8°14	29°43	n.a.	M28
T 29	5 41 17	26°38'55	26°44	12°31	24°41	26° 5	28°19	7°36	28°12	16°57	7° 4	9° 2	8°11	29°50	n.a.	T 29
W30	5 45 13	27°39'43	11♑ 5	11°53	25°55	26°16	28°29	7°43	28°13	16°57	7° 4	9° 1	8° 8	29°57	n.a.	W30
T 31	5 49 10	28♐40'30	25♑37	11♐24	27♏ 9	26♈27	28♎39	7♐50	28♓13	16°R57	7♈ 4	8♐58	8♐ 4	0♍ 4	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s 5	22s29	0n50	24s49	1s45	6s12	2n 3	11n38	1n36	8s12	1n 0	20s36	0n47	1s19	0s41	7n 6	1n55	10s42	14s53	22s11	22s17	8n 7			n.a.
W 2	20 19	21 47	2 4	24 51	1 38	6 41	2 2	11 36	1 37	8 17	1 0	20 38	0 47	1 19	0 41	7 6	1 55	10 42	14 53	22 11	22 16	8 5			n.a.
T 3	20 32	19 43	3 11	24 51	1 31	7 9	2 1	11 33	1 38	8 21	1 0	20 39	0 47	1 19	0 41	7 5	1 56	10 42	14 53	22 11	22 16	8 2			n.a.
F 4	20 45	16 28	4 7	24 49	1 22	7 38	2 0	11 31	1 39	8 26	1 0	20 40	0 47	1 20	0 41	7 5	1 56	10 42	14 52	22 11	22 15	8 0			n.a.
S 5	20 58	12 14	4 48	24 45	1 13	8 6	1 58	11 30	1 40	8 30	1 0	20 42	0 47	1 20	0 40	7 5	1 56	10 42	14 52	22 11	22 15	7 57			n.a.
S 6	21 10	7 20	5 12	24 39	1 2	8 34	1 57	11 28	1 41	8 35	1 0	20 43	0 47	1 20	0 40	7 4	1 56	10 42	14 52	22 11	22 14	7 55			n.a.
M 7	21 22	2 3	5 16	24 30	0 50	9 3	1 55	11 27	1 42	8 39	1 0	20 45	0 47	1 20	0 40	7 4	1 56	10 42	14 52	22 11	22 14	7 52			n.a.
T 8	21 33	3n18	5 2	24 20	0 37	9 30	1 54	11 26	1 43	8 44	1 0	20 46	0 47	1 20	0 40	7 4	1 56	10 42	14 51	22 11	22 14	7 50			n.a.
W 9	21 44	8 28	4 30	24 8	0 23	9 58	1 52	11 25	1 44	8 48	1 0	20 47	0 46	1 21	0 40	7 4	1 56	10 42	14 51	22 11	22 13	7 47			n.a.
T 10	21 55	13 9	3 42	23 55	0 8	10 26	1 51	11 25	1 45	8 52	1 0	20 49	0 46	1 21	0 40	7 4	1 56	10 42	14 51	22 11	22 13	7 45			n.a.
F 11	22 5	17 6	2 42	23 39	0n 8	10 53	1 49	11 24	1 46	8 57	1 0	20 50	0 46	1 21	0 40	7 3	1 56	10 42	14 50	22 11	22 12	7 42			n.a.
S 12	22 14	20 4	1 34	23 23	0 25	11 20	1 47	11 24	1 47	9 1	1 0	20 51	0 46	1 21	0 40	7 3	1 56	10 42	14 50	22 11	22 12	7 40			n.a.
S 13	22 23	21 53	0 21	23 5	0 43	11 47	1 45	11 25	1 48	9 5	1 0	20 53	0 46	1 21	0 40	7 3	1 56	10 41	14 50	22 11	22 11	7 37			n.a.
M14	22 32	22 29	0s51	22 47	1 1	12 13	1 43	11 25	1 48	9 9	1 0	20 54	0 46	1 21	0 40	7 3	1 56	10 41	14 50	22 11	22 11	7 35			n.a.
T 15	22 40	21 52	1 59	22 27	1 20	12 39	1 41	11 26	1 49	9 13	1 0	20 55	0 46	1 21	0 40	7 3	1 56	10 41	14 49	22 11	22 10	7 32			n.a.
W16	22 48	20 10	3 0	22 7	1 39	13 5	1 39	11 27	1 50	9 17	1 0	20 57	0 46	1 21	0 40	7 2	1 56	10 41	14 49	22 11	22 10	7 30			n.a.
T 17	22 56	17 33	3 52	21 47	1 58	13 31	1 37	11 28	1 50	9 21	1 0	20 58	0 46	1 21	0 40	7 2	1 57	10 41	14 49	22 11	22 9	7 28			n.a.
F 18	23 3	14 13	4 32	21 27	2 16	13 56	1 35	11 30	1 51	9 25	1 0	20 59	0 46	1 21	0 40	7 2	1 57	10 41	14 48	22 11	22 9	7 25			n.a.
S 19	23 9	10 21	5 0	21 8	2 34	14 21	1 33	11 32	1 51	9 29	1 0	21 0	0 46	1 21	0 40	7 2	1 57	10 41	14 48	22 11	22 8	7 23			n.a.
S 20	23 15	6 7	5 14	20 48	2 49	14 46	1 30	11 34	1 52	9 33	1 0	21 2	0 46	1 21	0 40	7 2	1 57	10 40	14 48	22 11	22 8	7 20			n.a.
M21	23 21	1 40	5 16	20 30	3 3	15 10	1 28	11 36	1 52	9 37	1 0	21 3	0 46	1 21	0 40	7 2	1 57	10 40	14 47	22 10	22 7	7 18			n.a.
T 22	23 26	2s52	5 4	20 13	3 16	15 34	1 26	11 38	1 53	9 41	1 1	21 4	0 46	1 21	0 40	7 2	1 57	10 40	14 47	22 10	22 7	7 15			n.a.
W23	23 31	7 22	4 38	19 57	3 25	15 58	1 23	11 41	1 53	9 45	1 1	21 5	0 46	1 21	0 40	7 2	1 57	10 40	14 47	22 11	22 6	7 13			n.a.
T 24	23 35	11 39	3 59	19 43	3 33	16 21	1 21	11 44	1 53	9 49	1 1	21 7	0 45	1 21	0 40	7 2	1 57	10 40	14 46	22 11	22 6	7 10			n.a.
F 25	23 38	15 32	3 8	19 31	3 38	16 44	1 18	11 47	1 54	9 52	1 1	21 8	0 45	1 21	0 40	7 2	1 57	10 39	14 46	22 11	22 5	7 8			n.a.
S 26	23 42	18 48	2 6	19 21	3 41	17 6	1 16	11 50	1 54	9 56	1 1	21 9	0 45	1 20	0 40	7 2	1 57	10 39	14 46	22 11	22 4	7 5			n.a.
S 27	23 44	21 10	0 55	19 14	3 41	17 28	1 13	11 54	1 55	10 0	1 1	21 10	0 45	1 20	0 40	7 2	1 57	10 39	14 45	22 11	22 4	7 3			n.a.
M28	23 47	22 23	0n20	19 9	3 39	17 49	1 11	11 58	1 55	10 3	1 1	21 11	0 45	1 20	0 40	7 2	1 57	10 39	14 45	22 11	22 3	7 0			n.a.
T 29	23 48	22 13	1 36	19 7	3 36	18 10	1 8	12 2	1 55	10 7	1 1	21 13	0 45	1 20	0 40	7 2	1 57	10 38	14 45	22 11	22 3	6 58			n.a.
W30	23 50	20 36	2 48	19 7	3 31	18 31	1 5	12 6	1 55	10 10	1 1	21 14	0 45	1 19	0 39	7 2	1 57	10 38	14 44	22 11	22 2	6 55			n.a.
T 31	23s51	17s38	3n49	19s 9	3n25	18s51	1n 3	12n10	1n56	10s14	1n 1	21s15	0n45	1s19	0s39	7n 2	1n58	10s38	14s44	22s10	22s 2	6n53			n.a.

Julian Day Number = 1232322.5, Delta T = 08h52m48s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°33'17, Lahiri = -22°26'16 Julian Calendar 1 Dec. 1340 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1340 BCE

The year -1339 astronomical counting style corresponds to year 1340 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1339 BCE
geocentric

JANUARY 1339 BCE (-1338) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 53 6	29♐41'15	10♒15	11°R 2	28♏23	26♈39	28♎49	7♐57	28♓14	16°R57	7°R 4	8°R55	8♐ 1	0♍10	n.a.	F 1
S 2	5 57 3	0♑41'58	24°51	10♐49	29°37	26°51	28°58	8° 3	28°15	16♍57	7°D 4	8♐52	7°58	0°17	n.a.	S 2
S 3	6 0 59	1°42'40	9♓19	10°D43	0♐50	27° 4	29° 8	8°10	28°16	16°57	7♈ 4	8°50	7°55	0°24	n.a.	S 3
M 4	6 4 56	2°43'19	23°37	10°45	2° 4	27°17	29°17	8°17	28°16	16°57	7° 4	8°49	7°52	0°31	n.a.	M 4
T 5	6 8 52	3°43'56	7♈40	10°54	3°18	27°31	29°26	8°24	28°17	16°57	7° 4	8°D49	7°49	0°37	n.a.	T 5
W 6	6 12 49	4°44'32	21°28	11° 9	4°32	27°45	29°35	8°30	28°18	16°57	7° 4	8°49	7°45	0°44	n.a.	W 6
T 7	6 16 46	5°45'05	5♉ 1	11°30	5°46	28° 0	29°44	8°37	28°19	16°57	7° 4	8°51	7°42	0°51	n.a.	T 7
F 8	6 20 42	6°45'37	18°20	11°56	7° 0	28°15	29°53	8°43	28°20	16°56	7° 4	8°52	7°39	0°57	n.a.	F 8
S 9	6 24 39	7°46'06	1♊25	12°28	8°13	28°31	0♏ 2	8°50	28°21	16°56	7° 4	8°54	7°36	1° 4	n.a.	S 9
S 10	6 28 35	8°46'34	14°18	13° 4	9°27	28°47	0°11	8°56	28°23	16°56	7° 5	8°R54	7°33	1°11	n.a.	S 10
M11	6 32 32	9°46'59	26°59	13°45	10°41	29° 4	0°19	9° 3	28°24	16°55	7° 5	8°52	7°29	1°18	n.a.	M11
T 12	6 36 28	10°47'23	9♋30	14°29	11°55	29°21	0°28	9° 9	28°25	16°55	7° 5	8°49	7°26	1°24	n.a.	T 12
W13	6 40 25	11°47'45	21°50	15°18	13° 9	29°38	0°36	9°16	28°26	16°54	7° 5	8°45	7°23	1°31	n.a.	W13
T 14	6 44 21	12°48'05	4♌ 1	16° 9	14°23	29°56	0°44	9°22	28°28	16°54	7° 5	8°39	7°20	1°38	n.a.	T 14
F 15	6 48 18	13°48'23	16° 3	17° 4	15°36	0♉14	0°52	9°28	28°29	16°53	7° 6	8°32	7°17	1°44	n.a.	F 15
S 16	6 52 15	14°48'40	28° 0	18° 2	16°50	0°33	1° 0	9°34	28°30	16°53	7° 6	8°25	7°14	1°51	n.a.	S 16
S 17	6 56 11	15°48'54	9♍52	19° 3	18° 4	0°52	1° 7	9°41	28°32	16°52	7° 6	8°19	7°10	1°58	n.a.	S 17
M18	7 0 8	16°49'07	21°44	20° 6	19°18	1°12	1°15	9°47	28°33	16°52	7° 7	8°15	7° 7	2° 5	n.a.	M18
T 19	7 4 4	17°49'18	3♎40	21°11	20°32	1°32	1°22	9°53	28°35	16°51	7° 7	8°12	7° 4	2°11	n.a.	T 19
W20	7 8 1	18°49'27	15°43	22°19	21°46	1°52	1°30	9°59	28°37	16°51	7° 7	8°D11	7° 1	2°18	n.a.	W20
T 21	7 11 57	19°49'35	27°58	23°29	23° 0	2°12	1°37	10° 5	28°38	16°50	7° 8	8°11	6°58	2°25	n.a.	T 21
F 22	7 15 54	20°49'41	10♏31	24°40	24°14	2°33	1°44	10°11	28°40	16°49	7° 8	8°12	6°55	2°32	n.a.	F 22
S 23	7 19 50	21°49'45	23°25	25°54	25°27	2°54	1°51	10°17	28°42	16°48	7° 9	8°14	6°51	2°38	n.a.	S 23
S 24	7 23 47	22°49'48	6♐45	27° 9	26°41	3°16	1°57	10°23	28°43	16°48	7° 9	8°R14	6°48	2°45	n.a.	S 24
M25	7 27 44	23°49'48	20°33	28°27	27°55	3°38	2° 4	10°29	28°45	16°47	7°10	8°14	6°45	2°52	n.a.	M25
T 26	7 31 40	24°49'47	4♑47	29°45	29° 9	4° 0	2°10	10°34	28°47	16°46	7°10	8°11	6°42	2°58	n.a.	T 26
W27	7 35 37	25°49'44	19°25	1♑ 5	0♑23	4°23	2°17	10°40	28°49	16°45	7°11	8° 6	6°39	3° 5	n.a.	W27
T 28	7 39 33	26°49'39	4♒20	2°27	1°37	4°45	2°23	10°46	28°51	16°44	7°11	7°59	6°35	3°12	n.a.	T 28
F 29	7 43 30	27°49'31	19°24	3°50	2°51	5° 8	2°29	10°51	28°53	16°43	7°12	7°52	6°32	3°19	n.a.	F 29
S 30	7 47 26	28°49'21	4♓27	5°15	4° 4	5°32	2°34	10°57	28°55	16°42	7°12	7°44	6°29	3°25	n.a.	S 30
S 31	7 51 23	29♑49'09	19♓18	6♑41	5♑18	5♉55	2♏40	11♐ 2	28♓57	16♍41	7♈13	7♐37	6♐26	3♍32	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	23s51	13s33	4n36	19s14	3n17	19s10	1n 0	12n14	1n56	10s17	1n 1	21s16	0n45	1s19	0s39	7n 2	1n58	10s38	14s44	22s10	22s 1	6n50		n.a.	F 1
S 2	23 51	8 40	5 5	19 20	3 9	19 29	0 57	12 19	1 56	10 21	1 1	21 17	0 45	1 19	0 39	7 2	1 58	10 37	14 43	22 10	22 1	6 48		n.a.	S 2
S 3	23 50	3 22	5 15	19 29	2 59	19 48	0 54	12 24	1 56	10 24	1 1	21 18	0 45	1 18	0 39	7 2	1 58	10 37	14 43	22 9	22 0	6 45		n.a.	S 3
M 4	23 49	2n 4	5 4	19 39	2 50	20 5	0 52	12 29	1 56	10 27	1 1	21 20	0 45	1 18	0 39	7 2	1 58	10 37	14 43	22 9	22 0	6 43		n.a.	M 4
T 5	23 48	7 18	4 36	19 50	2 39	20 23	0 49	12 34	1 56	10 30	1 1	21 21	0 45	1 17	0 39	7 3	1 58	10 36	14 42	22 9	21 59	6 40		n.a.	T 5
W 6	23 46	12 5	3 52	20 3	2 29	20 39	0 46	12 40	1 57	10 34	1 2	21 22	0 45	1 17	0 39	7 3	1 58	10 36	14 42	22 9	21 59	6 38		n.a.	W 6
T 7	23 43	16 10	2 55	20 16	2 18	20 56	0 43	12 45	1 57	10 37	1 2	21 23	0 45	1 17	0 39	7 3	1 58	10 36	14 42	22 9	21 58	6 35		n.a.	T 7
F 8	23 41	19 21	1 50	20 31	2 7	21 11	0 40	12 51	1 57	10 40	1 2	21 24	0 45	1 16	0 39	7 3	1 58	10 35	14 41	22 10	21 58	6 33		n.a.	F 8
S 9	23 37	21 28	0 41	20 46	1 56	21 26	0 38	12 57	1 57	10 43	1 2	21 25	0 45	1 16	0 39	7 3	1 58	10 35	14 41	22 10	21 57	6 30		n.a.	S 9
S 10	23 33	22 25	0s30	21 2	1 45	21 41	0 35	13 3	1 57	10 46	1 2	21 26	0 45	1 15	0 39	7 3	1 58	10 35	14 41	22 10	21 57	6 28		n.a.	S 10
M11	23 29	22 12	1 37	21 18	1 33	21 54	0 32	13 9	1 57	10 49	1 2	21 27	0 45	1 15	0 39	7 4	1 58	10 34	14 40	22 10	21 56	6 26		n.a.	M11
T 12	23 24	20 51	2 39	21 34	1 22	22 8	0 29	13 15	1 57	10 52	1 2	21 28	0 45	1 14	0 39	7 4	1 58	10 34	14 40	22 9	21 56	6 23		n.a.	T 12
W13	23 19	18 33	3 33	21 50	1 12	22 20	0 26	13 21	1 57	10 55	1 2	21 29	0 45	1 14	0 39	7 4	1 58	10 33	14 40	22 8	21 55	6 21		n.a.	W13
T 14	23 13	15 26	4 16	22 6	1 1	22 32	0 23	13 28	1 57	10 57	1 2	21 30	0 45	1 13	0 39	7 4	1 58	10 33	14 39	22 7	21 55	6 18		n.a.	T 14
F 15	23 7	11 44	4 47	22 23	0 50	22 43	0 20	13 34	1 57	11 0	1 2	21 31	0 45	1 12	0 39	7 5	1 59	10 33	14 39	22 6	21 54	6 16		n.a.	F 15
S 16	23 1	7 36	5 5	22 38	0 40	22 54	0 18	13 41	1 57	11 3	1 2	21 32	0 45	1 12	0 39	7 5	1 59	10 32	14 39	22 5	21 53	6 13		n.a.	S 16
S 17	22 54	3 13	5 10	22 54	0 30	23 4	0 15	13 48	1 57	11 5	1 2	21 33	0 44	1 11	0 39	7 5	1 59	10 32	14 38	22 4	21 53	6 11		n.a.	S 17
M18	22 46	1s17	5 2	23 9	0 20	23 13	0 12	13 55	1 57	11 8	1 3	21 34	0 44	1 10	0 39	7 5	1 59	10 31	14 38	22 4	21 52	6 8		n.a.	M18
T 19	22 38	5 45	4 40	23 23	0 10	23 21	0 9	14 2	1 57	11 11	1 3	21 35	0 44	1 10	0 39	7 6	1 59	10 31	14 38	22 3	21 52	6 6		n.a.	T 19
W20	22 30	10 4	4 7	23 36	0 1	23 29	0 6	14 9	1 57	11 13	1 3	21 36	0 44	1 9	0 39	7 6	1 59	10 31	14 37	22 3	21 51	6 3		n.a.	W20
T 21	22 22	14 3	3 21	23 49	0s 8	23 36	0 4	14 16	1 57	11 15	1 3	21 37	0 44	1 8	0 39	7 6	1 59	10 30	14 37	22 3	21 51	6 1		n.a.	T 21
F 22	22 12	17 31	2 25	24 2	0 17	23 43	0 1	14 23	1 57	11 18	1 3	21 38	0 44	1 8	0 39	7 7	1 59	10 30	14 37	22 3	21 50	5 58		n.a.	F 22
S 23	22 3	20 14	1 19	24 13	0 26	23 48	0s 2	14 31	1 57	11 20	1 3	21 39	0 44	1 7	0 39	7 7	1 59	10 29	14 36	22 3	21 50	5 56		n.a.	S 23
S 24	21 53	21 57	0 8	24 23	0 34	23 53	0 5	14 38	1 57	11 22	1 3	21 40	0 44	1 6	0 39	7 7	1 59	10 29	14 36	22 4	21 49	5 53		n.a.	S 24
M25	21 43	22 25	1n 6	24 32	0 42	23 58	0 7	14 46	1 57	11 25	1 3	21 40	0 44	1 5	0 38	7 8	1 59	10 28	14 36	22 3	21 49	5 51		n.a.	M25
T 26	21 32	21 28	2 18	24 41	0 50	24 1	0 10	14 54	1 57	11 27	1 3	21 41	0 44	1 5	0 38	7 8	1 59	10 28	14 35	22 3	21 48	5 48		n.a.	T 26
W27	21 21	19 4	3 23	24 48	0 57	24 4	0 13	15 1	1 56	11 29	1 3	21 42	0 44	1 4	0 38	7 9	1 59	10 27	14 35	22 2	21 48	5 46		n.a.	W27
T 28	21 9	15 22	4 16	24 54	1 4	24 6	0 15	15 9	1 56	11 31	1 4	21 43	0 44	1 3	0 38	7 9	1 59	10 27	14 35	22 1	21 47	5 43		n.a.	T 28
F 29	20 57	10 39	4 51	24 58	1 11	24 7	0 18	15 17	1 56	11 33	1 4	21 44	0 44	1 2	0 38	7 9	1 59	10 26	14 35	22 0	21 46	5 41		n.a.	F 29
S 30	20 45	5 18	5 6	25 2	1 17	24 8	0 21	15 25	1 56	11 35	1 4	21 45	0 44	1 1	0 38	7 10	1 59	10 26	14 34	21 59	21 46	5 38		n.a.	S 30
S 31	20s32	0n17	5n 0	25s 4	1s23	24s 8	0s23	15n33	1n56	11s37	1n 4	21s45	0n44	1s 0	0s38	7n10	2n 0	10s25	14s34	21s57	21s45	5n36		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1232353.5, Delta T = 08h52m46s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°33'13, Lahiri = -22°26'12 Julian Calendar 1 Jan. 1339 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1340 BCE

The year -1338 astronomical counting style corresponds to year 1339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1339 BCE
geocentric

FEBRUARY 1339 BCE (-1338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 55 19	0♒48'54	3♈53	8♉ 8	6♉32	6♌19	2♏45	11♐ 8	28♓59	16°R40	7♈13	7°R32	6♐23	3♍39	n.a.	M 1
T 2	7 59 16	1°48'37	18° 5	9°37	7°46	6°44	2°51	11°13	29° 2	16♍39	7°14	7♐29	6°20	3°46	n.a.	T 2
W 3	8 3 13	2°48'18	1♌54	11° 7	9° 0	7° 8	2°56	11°18	29° 4	16°38	7°15	7°D28	6°16	3°52	n.a.	W 3
T 4	8 7 9	3°47'56	15°20	12°38	10°14	7°33	3° 1	11°24	29° 6	16°37	7°15	7°28	6°13	3°59	n.a.	T 4
F 5	8 11 6	4°47'32	28°27	14°11	11°27	7°58	3° 6	11°29	29° 8	16°36	7°16	7°29	6°10	4° 6	n.a.	F 5
S 6	8 15 2	5°47'05	11♊16	15°44	12°41	8°23	3°10	11°34	29°11	16°35	7°17	7°R30	6° 7	4°12	n.a.	S 6
S 7	8 18 59	6°46'36	23°51	17°20	13°55	8°49	3°15	11°39	29°13	16°34	7°18	7°28	6° 4	4°19	n.a.	S 7
M 8	8 22 55	7°46'04	6♋15	18°56	15° 9	9°14	3°19	11°44	29°15	16°33	7°18	7°24	6° 1	4°26	n.a.	M 8
T 9	8 26 52	8°45'30	18°30	20°33	16°23	9°40	3°23	11°49	29°18	16°32	7°19	7°18	5°57	4°33	n.a.	T 9
W10	8 30 48	9°44'54	0♌38	22°12	17°36	10° 6	3°27	11°54	29°20	16°30	7°20	7° 9	5°54	4°39	n.a.	W10
T 11	8 34 45	10°44'16	12°40	23°53	18°50	10°33	3°31	11°58	29°23	16°29	7°21	6°58	5°51	4°46	n.a.	T 11
F 12	8 38 41	11°43'35	24°37	25°34	20° 4	10°59	3°35	12° 3	29°25	16°28	7°22	6°45	5°48	4°53	n.a.	F 12
S 13	8 42 38	12°42'52	6♍31	27°17	21°18	11°26	3°38	12° 8	29°28	16°27	7°22	6°33	5°45	5° 0	n.a.	S 13
S 14	8 46 35	13°42'07	18°23	29° 1	22°32	11°53	3°41	12°12	29°31	16°25	7°23	6°21	5°41	5° 6	n.a.	S 14
M15	8 50 31	14°41'20	0♎15	0♒46	23°45	12°20	3°44	12°17	29°33	16°24	7°24	6°11	5°38	5°13	n.a.	M15
T 16	8 54 28	15°40'31	12°11	2°33	24°59	12°47	3°47	12°21	29°36	16°23	7°25	6° 4	5°35	5°20	n.a.	T 16
W17	8 58 24	16°39'40	24°13	4°21	26°13	13°15	3°50	12°26	29°39	16°21	7°26	5°59	5°32	5°26	n.a.	W17
T 18	9 2 21	17°38'47	6♏26	6°11	27°27	13°42	3°53	12°30	29°41	16°20	7°27	5°57	5°29	5°33	n.a.	T 18
F 19	9 6 17	18°37'52	18°55	8° 1	28°40	14°10	3°55	12°34	29°44	16°19	7°28	5°D56	5°26	5°40	n.a.	F 19
S 20	9 10 14	19°36'55	1♐44	9°54	29°54	14°38	3°57	12°38	29°47	16°17	7°29	5°R56	5°22	5°47	n.a.	S 20
S 21	9 14 10	20°35'57	14°58	11°47	1♒ 8	15° 7	3°59	12°42	29°50	16°16	7°30	5°56	5°19	5°53	n.a.	S 21
M22	9 18 7	21°34'57	28°40	13°42	2°22	15°35	4° 1	12°46	29°53	16°14	7°31	5°54	5°16	6° 0	n.a.	M22
T 23	9 22 3	22°33'54	12♉52	15°38	3°35	16° 4	4° 3	12°50	29°56	16°13	7°32	5°50	5°13	6° 7	n.a.	T 23
W24	9 26 0	23°32'50	27°31	17°36	4°49	16°32	4° 4	12°54	29°59	16°12	7°33	5°43	5°10	6°13	n.a.	W24
T 25	9 29 57	24°31'43	12♒33	19°35	6° 3	17° 1	4° 5	12°58	0♈ 1	16°10	7°34	5°34	5° 7	6°20	n.a.	T 25
F 26	9 33 53	25°30'35	27°49	21°35	7°17	17°30	4° 6	13° 1	0° 4	16° 9	7°35	5°23	5° 3	6°27	n.a.	F 26
S 27	9 37 50	26°29'24	13♓ 8	23°37	8°30	17°59	4° 7	13° 5	0° 7	16° 7	7°36	5°12	5° 0	6°34	n.a.	S 27
S 28	9 41 46	27♒28'11	28♓18	25♒39	9♒44	18♌29	4♏ 8	13♐ 8	0♈10	16♍ 6	7♈37	5♐ 3	4♐57	6♍40	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s19	5n46	4n35	25s 5	1s29	24s 7	0s26	15n41	1n56	11s38	1n 4	21s46	0n44	1s 0	0s38	7n11	2n 0	10s25	14s34	21s57	21s45	5n33		n.a.
T 2	20 6	10 47	3 53	25 4	1 34	24 5	0 28	15 49	1 56	11 40	1 4	21 47	0 44	0 59	0 38	7 11	2 0	10 24	14 33	21 56	21 44	5 31		n.a.
W 3	19 52	15 8	2 59	25 2	1 39	24 3	0 31	15 57	1 56	11 42	1 4	21 48	0 44	0 58	0 38	7 12	2 0	10 24	14 33	21 56	21 44	5 29		n.a.
T 4	19 38	18 34	1 56	24 58	1 44	24 0	0 33	16 5	1 55	11 43	1 4	21 48	0 44	0 57	0 38	7 12	2 0	10 23	14 33	21 56	21 43	5 26		n.a.
F 5	19 24	20 56	0 48	24 52	1 48	23 56	0 35	16 13	1 55	11 45	1 4	21 49	0 44	0 56	0 38	7 13	2 0	10 22	14 32	21 56	21 43	5 24		n.a.
S 6	19 9	22 11	0s20	24 45	1 52	23 52	0 38	16 21	1 55	11 47	1 4	21 50	0 44	0 55	0 38	7 13	2 0	10 22	14 32	21 56	21 42	5 21		n.a.
S 7	18 54	22 16	1 26	24 37	1 55	23 47	0 40	16 29	1 55	11 48	1 5	21 51	0 44	0 54	0 38	7 14	2 0	10 21	14 32	21 56	21 41	5 19		n.a.
M 8	18 39	21 15	2 27	24 27	1 58	23 41	0 42	16 38	1 55	11 49	1 5	21 51	0 44	0 53	0 38	7 14	2 0	10 21	14 32	21 55	21 41	5 16		n.a.
T 9	18 23	19 14	3 20	24 15	2 1	23 34	0 45	16 46	1 55	11 51	1 5	21 52	0 44	0 52	0 38	7 15	2 0	10 20	14 31	21 54	21 40	5 14		n.a.
W10	18 7	16 24	4 4	24 1	2 3	23 27	0 47	16 54	1 54	11 52	1 5	21 53	0 44	0 51	0 38	7 15	2 0	10 20	14 31	21 53	21 40	5 11		n.a.
T 11	17 51	12 53	4 36	23 45	2 5	23 19	0 49	17 3	1 54	11 53	1 5	21 53	0 44	0 50	0 38	7 16	2 0	10 19	14 31	21 51	21 39	5 9		n.a.
F 12	17 34	8 54	4 55	23 28	2 6	23 10	0 51	17 11	1 54	11 54	1 5	21 54	0 44	0 49	0 38	7 16	2 0	10 19	14 30	21 49	21 39	5 6		n.a.
S 13	17 17	4 36	5 2	23 9	2 7	23 0	0 53	17 19	1 54	11 55	1 5	21 55	0 44	0 48	0 38	7 17	2 0	10 18	14 30	21 46	21 38	5 4		n.a.
S 14	17 0	0 9	4 56	22 47	2 8	22 50	0 55	17 28	1 54	11 56	1 5	21 55	0 44	0 47	0 38	7 17	2 0	10 17	14 30	21 44	21 37	5 1		n.a.
M15	16 42	4s19	4 36	22 24	2 8	22 39	0 57	17 36	1 54	11 57	1 5	21 56	0 44	0 45	0 38	7 18	2 0	10 17	14 30	21 43	21 37	4 59		n.a.
T 16	16 25	8 38	4 5	21 59	2 7	22 28	0 59	17 44	1 53	11 58	1 6	21 57	0 44	0 44	0 38	7 18	2 0	10 16	14 29	21 41	21 36	4 56		n.a.
W17	16 7	12 40	3 22	21 33	2 6	22 16	1 1	17 53	1 53	11 59	1 6	21 57	0 44	0 43	0 38	7 19	2 0	10 16	14 29	21 41	21 36	4 54		n.a.
T 18	15 49	16 15	2 30	21 4	2 5	22 3	1 2	18 1	1 53	12 0	1 6	21 58	0 44	0 42	0 38	7 20	2 0	10 15	14 29	21 40	21 35	4 51		n.a.
F 19	15 30	19 10	1 29	20 33	2 3	21 50	1 4	18 9	1 53	12 1	1 6	21 58	0 44	0 41	0 38	7 20	2 0	10 14	14 29	21 40	21 35	4 49		n.a.
S 20	15 11	21 14	0 22	20 0	2 0	21 35	1 6	18 18	1 53	12 1	1 6	21 59	0 44	0 40	0 38	7 21	2 0	10 14	14 28	21 40	21 34	4 46		n.a.
S 21	14 52	22 12	0n48	19 25	1 57	21 21	1 7	18 26	1 52	12 2	1 6	21 59	0 44	0 39	0 38	7 21	2 0	10 13	14 28	21 40	21 33	4 44		n.a.
M22	14 33	21 53	1 57	18 48	1 53	21 5	1 9	18 34	1 52	12 2	1 6	22 0	0 44	0 37	0 38	7 22	2 1	10 13	14 28	21 40	21 33	4 41		n.a.
T 23	14 14	20 12	3 2	18 9	1 49	20 49	1 10	18 43	1 52	12 3	1 6	22 0	0 44	0 36	0 38	7 22	2 1	10 12	14 28	21 39	21 32	4 39		n.a.
W24	13 54	17 9	3 57	17 28	1 44	20 33	1 12	18 51	1 52	12 3	1 6	22 1	0 44	0 35	0 38	7 23	2 1	10 11	14 27	21 38	21 32	4 37		n.a.
T 25	13 34	12 54	4 37	16 46	1 39	20 16	1 13	18 59	1 51	12 3	1 6	22 1	0 44	0 34	0 38	7 24	2 1	10 11	14 27	21 36	21 31	4 34		n.a.
F 26	13 14	7 47	4 58	16 1	1 33	19 58	1 15	19 7	1 51	12 4	1 7	22 2	0 44	0 33	0 38	7 24	2 1	10 10	14 27	21 34	21 31	4 32		n.a.
S 27	12 54	2 10	4 58	15 14	1 27	19 40	1 16	19 16	1 51	12 4	1 7	22 2	0 44	0 31	0 38	7 25	2 1	10 9	14 27	21 32	21 30	4 29		n.a.
S 28	12s34	3n32	4n37	14s26	1s19	19s21	1s17	19n24	1n51	12s 4	1n 7	22s 3	0n44	0s30	0s38	7n26	2n 1	10s 9	14s26	21s30	21s29	4n27		n.a.

Julian Day Number = 1232384.5, Delta T = 08h52m44s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°33'08, Lahiri = -22°26'08 Julian Calendar 1 Feb. 1339 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1339 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1339 BCE
geocentric

MARCH 1339 BCE (-1338) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 45 43	28♒26'56	13♈ 9	27♒43	10♒58	18♉58	4♏ 8	13♐12	0♈13	16°R 4	7♈38	4°R55	4♐54	6♍47	n.a.	M 1
T 2	9 49 39	29°25'38	27°35	29°47	12°12	19°28	4° 9	13°15	0°17	16♍ 2	7°39	4♐49	4°51	6°54	n.a.	T 2
W 3	9 53 36	0♓24'18	11♉34	1♓52	13°25	19°58	4°R 9	13°18	0°20	16° 1	7°40	4°47	4°47	7° 1	n.a.	W 3
T 4	9 57 32	1°22'56	25° 5	3°58	14°39	20°28	4° 9	13°21	0°23	15°59	7°41	4°46	4°44	7° 7	n.a.	T 4
F 5	10 1 29	2°21'31	8♊10	6° 4	15°53	20°58	4° 8	13°24	0°26	15°58	7°42	4°46	4°41	7°14	n.a.	F 5
S 6	10 5 25	3°20'04	20°55	8°10	17° 6	21°28	4° 8	13°27	0°29	15°56	7°43	4°45	4°38	7°21	n.a.	S 6
S 7	10 9 22	4°18'35	3♋22	10°16	18°20	21°58	4° 7	13°30	0°32	15°55	7°45	4°43	4°35	7°27	n.a.	S 7
M 8	10 13 19	5°17'03	15°36	12°22	19°34	22°29	4° 7	13°33	0°35	15°53	7°46	4°39	4°32	7°34	n.a.	M 8
T 9	10 17 15	6°15'29	27°42	14°27	20°48	22°59	4° 6	13°36	0°39	15°51	7°47	4°31	4°28	7°41	n.a.	T 9
W10	10 21 12	7°13'53	9♌41	16°31	22° 1	23°30	4° 4	13°38	0°42	15°50	7°48	4°21	4°25	7°48	n.a.	W10
T 11	10 25 8	8°12'15	21°36	18°34	23°15	24° 1	4° 3	13°41	0°45	15°48	7°49	4° 8	4°22	7°54	n.a.	T 11
F 12	10 29 5	9°10'34	3♍29	20°35	24°29	24°32	4° 1	13°43	0°48	15°47	7°51	3°55	4°19	8° 1	n.a.	F 12
S 13	10 33 1	10° 8'52	15°22	22°34	25°42	25° 3	4° 0	13°45	0°52	15°45	7°52	3°40	4°16	8° 8	n.a.	S 13
S 14	10 36 58	11° 7'07	27°15	24°31	26°56	25°34	3°58	13°48	0°55	15°43	7°53	3°27	4°12	8°15	n.a.	S 14
M15	10 40 54	12° 5'21	9♎11	26°25	28°10	26° 5	3°56	13°50	0°58	15°42	7°54	3°16	4° 9	8°21	n.a.	M15
T 16	10 44 51	13° 3'33	21°11	28°16	29°23	26°36	3°53	13°52	1° 2	15°40	7°55	3° 7	4° 6	8°28	n.a.	T 16
W17	10 48 47	14° 1'43	3♏17	0♈ 5	0♓37	27° 8	3°51	13°54	1° 5	15°38	7°57	3° 1	4° 3	8°35	n.a.	W17
T 18	10 52 44	14°59'52	15°33	1°49	1°50	27°39	3°48	13°56	1° 8	15°37	7°58	2°58	4° 0	8°41	n.a.	T 18
F 19	10 56 41	15°57'59	28° 3	3°31	3° 4	28°11	3°45	13°57	1°12	15°35	7°59	2°D57	3°57	8°48	n.a.	F 19
S 20	11 0 37	16°56'04	10♐51	5° 8	4°18	28°43	3°42	13°59	1°15	15°34	8° 1	2°R57	3°53	8°55	n.a.	S 20
S 21	11 4 34	17°54'08	24° 0	6°42	5°31	29°15	3°39	14° 1	1°18	15°32	8° 2	2°57	3°50	9° 2	n.a.	S 21
M22	11 8 30	18°52'11	7♑35	8°12	6°45	29°47	3°36	14° 2	1°22	15°30	8° 3	2°56	3°47	9° 8	n.a.	M22
T 23	11 12 27	19°50'12	21°37	9°37	7°59	0♊19	3°32	14° 4	1°25	15°29	8° 4	2°52	3°44	9°15	n.a.	T 23
W24	11 16 23	20°48'11	6♒ 6	10°59	9°12	0°51	3°29	14° 5	1°29	15°27	8° 6	2°47	3°41	9°22	n.a.	W24
T 25	11 20 20	21°46'09	21° 0	12°16	10°26	1°23	3°25	14° 6	1°32	15°25	8° 7	2°39	3°38	9°28	n.a.	T 25
F 26	11 24 16	22°44'05	6♓10	13°29	11°40	1°56	3°21	14° 7	1°35	15°24	8° 8	2°29	3°34	9°35	n.a.	F 26
S 27	11 28 13	23°42'00	21°27	14°37	12°53	2°28	3°17	14° 8	1°39	15°22	8°10	2°19	3°31	9°42	n.a.	S 27
S 28	11 32 10	24°39'52	6♈40	15°41	14° 7	3° 1	3°12	14° 9	1°42	15°21	8°11	2°10	3°28	9°49	n.a.	S 28
M29	11 36 6	25°37'44	21°39	16°40	15°21	3°33	3° 8	14°10	1°46	15°19	8°12	2° 3	3°25	9°55	n.a.	M29
T 30	11 40 3	26°35'33	6♉14	17°35	16°34	4° 6	3° 3	14°11	1°49	15°17	8°14	1°58	3°22	10° 2	n.a.	T 30
W31	11 43 59	27♓33'21	20♉21	18♈24	17♓48	4♊39	2♏58	14♐11	1♈53	15♍16	8♈15	1♐55	3♐18	10♍ 9	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12s13	8n54	3n57	13s36	1s12	19s 2	1s18	19n32	1n51	12s 4	1n 7	22s 3	0n44	0s29	0s37	7n26	2n 1	10s 8	14s26	21s29	21s29	4n24			n.a.
T 2	11 52	13 38	3 3	12 44	1 4	18 42	1 19	19 40	1 50	12 4	1 7	22 4	0 44	0 28	0 37	7 27	2 1	10 8	14 26	21 28	21 28	4 22			n.a.
W 3	11 31	17 27	1 59	11 51	0 55	18 21	1 20	19 48	1 50	12 4	1 7	22 4	0 44	0 26	0 37	7 27	2 1	10 7	14 26	21 28	21 28	4 19			n.a.
T 4	11 10	20 11	0 51	10 56	0 46	18 1	1 21	19 56	1 50	12 4	1 7	22 4	0 44	0 25	0 37	7 28	2 1	10 6	14 26	21 27	21 27	4 17			n.a.
F 5	10 49	21 45	0s18	10 0	0 36	17 39	1 22	20 4	1 50	12 4	1 7	22 5	0 44	0 24	0 37	7 29	2 1	10 6	14 25	21 27	21 26	4 14			n.a.
S 6	10 27	22 8	1 24	9 3	0 26	17 17	1 23	20 12	1 49	12 4	1 7	22 5	0 44	0 22	0 37	7 29	2 1	10 5	14 25	21 27	21 26	4 12			n.a.
S 7	10 6	21 24	2 25	8 6	0 16	16 55	1 24	20 20	1 49	12 3	1 7	22 6	0 44	0 21	0 37	7 30	2 1	10 4	14 25	21 27	21 25	4 9			n.a.
M 8	9 44	19 39	3 18	7 7	0 5	16 32	1 24	20 27	1 49	12 3	1 8	22 6	0 44	0 20	0 37	7 31	2 1	10 4	14 25	21 26	21 25	4 7			n.a.
T 9	9 22	17 3	4 1	6 8	0n 6	16 9	1 25	20 35	1 49	12 3	1 8	22 6	0 44	0 19	0 37	7 31	2 1	10 3	14 25	21 25	21 24	4 4			n.a.
W10	9 0	13 45	4 33	5 9	0 17	15 45	1 25	20 43	1 48	12 2	1 8	22 7	0 44	0 17	0 37	7 32	2 1	10 3	14 24	21 23	21 23	4 2			n.a.
T 11	8 38	9 56	4 52	4 10	0 28	15 21	1 26	20 50	1 48	12 1	1 8	22 7	0 44	0 16	0 37	7 33	2 1	10 2	14 24	21 20	21 23	4 0			n.a.
F 12	8 16	5 45	4 59	3 12	0 39	14 57	1 26	20 58	1 48	12 1	1 8	22 7	0 44	0 15	0 37	7 33	2 1	10 1	14 24	21 18	21 22	3 57			n.a.
S 13	7 54	1 22	4 53	2 14	0 51	14 32	1 27	21 6	1 48	12 0	1 8	22 7	0 44	0 13	0 37	7 34	2 1	10 1	14 24	21 15	21 22	3 55			n.a.
S 14	7 31	3s 4	4 35	1 16	1 2	14 6	1 27	21 13	1 47	11 59	1 8	22 8	0 44	0 12	0 37	7 35	2 1	10 0	14 24	21 12	21 21	3 52			n.a.
M15	7 9	7 25	4 4	0 20	1 13	13 41	1 27	21 20	1 47	11 59	1 8	22 8	0 44	0 10	0 37	7 35	2 1	9 59	14 24	21 10	21 21	3 50			n.a.
T 16	6 46	11 30	3 22	0n35	1 24	13 15	1 27	21 28	1 47	11 58	1 8	22 8	0 44	0 9	0 37	7 36	2 1	9 59	14 23	21 9	21 20	3 47			n.a.
W17	6 23	15 10	2 30	1 28	1 34	12 48	1 27	21 35	1 46	11 57	1 8	22 8	0 44	0 8	0 37	7 37	2 1	9 58	14 23	21 7	21 19	3 45			n.a.
T 18	6 1	18 13	1 31	2 19	1 44	12 22	1 28	21 42	1 46	11 56	1 8	22 9	0 44	0 6	0 37	7 37	2 1	9 58	14 23	21 7	21 19	3 42			n.a.
F 19	5 38	20 29	0 26	3 9	1 54	11 55	1 27	21 49	1 46	11 55	1 8	22 9	0 44	0 5	0 37	7 38	2 1	9 57	14 23	21 7	21 18	3 40			n.a.
S 20	5 15	21 46	0n42	3 57	2 3	11 27	1 27	21 56	1 46	11 54	1 8	22 9	0 44	0 4	0 37	7 38	2 1	9 56	14 23	21 7	21 17	3 37			n.a.
S 21	4 52	21 54	1 49	4 42	2 11	11 0	1 27	22 3	1 45	11 53	1 9	22 9	0 44	0 2	0 37	7 39	2 1	9 56	14 23	21 7	21 17	3 35			n.a.
M22	4 29	20 46	2 53	5 25	2 19	10 32	1 27	22 10	1 45	11 51	1 9	22 10	0 44	0 1	0 37	7 40	2 1	9 55	14 23	21 6	21 16	3 32			n.a.
T 23	4 6	18 20	3 48	6 6	2 26	10 3	1 27	22 16	1 45	11 50	1 9	22 10	0 43	0n 0	0 37	7 40	2 1	9 54	14 22	21 6	21 16	3 30			n.a.
W24	3 42	14 42	4 30	6 45	2 32	9 35	1 26	22 23	1 45	11 49	1 9	22 10	0 43	0 2	0 37	7 41	2 1	9 54	14 22	21 4	21 15	3 28			n.a.
T 25	3 19	10 4	4 56	7 20	2 38	9 6	1 26	22 30	1 44	11 47	1 9	22 10	0 43	0 3	0 37	7 42	2 1	9 53	14 22	21 3	21 14	3 25			n.a.
F 26	2 56	4 44	5 1	7 54	2 42	8 37	1 25	22 36	1 44	11 46	1 9	22 10	0 43	0 5	0 37	7 42	2 1	9 53	14 22	21 1	21 14	3 23			n.a.
S 27	2 33	0n55	4 46	8 24	2 46	8 8	1 25	22 42	1 44	11 44	1 9	22 10	0 43	0 6	0 37	7 43	2 1	9 52	14 22	20 59	21 13	3 20			n.a.
S 28	2 9	6 30	4 10	8 52	2 49	7 39	1 24	22 49	1 43	11 43	1 9	22 10	0 43	0 7	0 37	7 44	2 1	9 51	14 22	20 57	21 13	3 18			n.a.
M29	1 46	11 37	3 17	9 17	2 52	7 9	1 24	22 55	1 43	11 41	1 9	22 11	0 43	0 9	0 37	7 44	2 1	9 51	14 22	20 56	21 12	3 15			n.a.
T 30	1 23	15 54	2 12	9 40	2 53	6 40	1 23	23 1	1 43	11 40	1 9	22 11	0 43	0 10	0 37	7 45	2 1	9 50	14 22	20 55	21 11	3 13			n.a.
W31	0s59	19n 7	1n 1	9n59	2n53	6s10	1s22	23n 7	1n43	11s38	1n 9	22s11	0n43	0n12	0s37	7n45	2n 1	9s50	14s22	20s54	21s11	3n10			n.a.

Julian Day Number = 1232412.5, Delta T = 08h52m43s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°33'05, Lahiri = -22°26'04 Julian Calendar 1 March 1339 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1339 BCE

The year -1338 astronomical counting style corresponds to year 1339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1339 BCE
geocentric

APRIL 1339 BCE (-1338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 47 56	28♓31'07	4♊ 0	19♈ 9	19♓ 1	5♊12	2°R53	14♐12	1♈56	15°R14	8♈16	1°D55	3♐15	10♍16	n.a.	T 1
F 2	11 51 52	29°28'51	17°11	19°50	20°15	5°45	2♏48	14°12	2° 0	15♍13	8°18	1♐55	3°12	10°22	n.a.	F 2
S 3	11 55 49	0♈26'33	29°58	20°25	21°29	6°18	2°43	14°12	2° 3	15°11	8°19	1°R56	3° 9	10°29	n.a.	S 3
S 4	11 59 45	1°24'13	12♋26	20°55	22°42	6°51	2°37	14°13	2° 6	15°10	8°20	1°55	3° 6	10°36	n.a.	S 4
M 5	12 3 42	2°21'52	24°38	21°21	23°56	7°24	2°32	14°13	2°10	15° 8	8°22	1°53	3° 3	10°42	n.a.	M 5
T 6	12 7 39	3°19'29	6♌40	21°41	25° 9	7°57	2°26	14°R13	2°13	15° 6	8°23	1°48	2°59	10°49	n.a.	T 6
W 7	12 11 35	4°17'04	18°36	21°57	26°23	8°31	2°20	14°13	2°17	15° 5	8°24	1°41	2°56	10°56	n.a.	W 7
T 8	12 15 32	5°14'38	0♍28	22° 7	27°37	9° 4	2°14	14°13	2°20	15° 3	8°26	1°32	2°53	11° 3	n.a.	T 8
F 9	12 19 28	6°12'10	12°20	22°13	28°50	9°38	2° 8	14°12	2°24	15° 2	8°27	1°22	2°50	11° 9	n.a.	F 9
S 10	12 23 25	7° 9'40	24°14	22°R13	0♈ 4	10°11	2° 2	14°12	2°27	15° 0	8°28	1°11	2°47	11°16	n.a.	S 10
S 11	12 27 21	8° 7'10	6♎11	22°10	1°17	10°45	1°56	14°12	2°31	14°59	8°30	1° 2	2°43	11°23	n.a.	S 11
M12	12 31 18	9° 4'38	18°14	22° 1	2°31	11°19	1°49	14°11	2°34	14°57	8°31	0°54	2°40	11°30	n.a.	M12
T 13	12 35 14	10° 2'04	0♏23	21°48	3°45	11°53	1°43	14°10	2°38	14°56	8°33	0°47	2°37	11°36	n.a.	T 13
W14	12 39 11	10°59'30	12°39	21°32	4°58	12°26	1°36	14°10	2°41	14°55	8°34	0°44	2°34	11°43	n.a.	W14
T 15	12 43 7	11°56'55	25° 6	21°11	6°12	13° 0	1°30	14° 9	2°44	14°53	8°35	0°D42	2°31	11°50	n.a.	T 15
F 16	12 47 4	12°54'18	7♐45	20°47	7°25	13°34	1°23	14° 8	2°48	14°52	8°37	0°42	2°28	11°56	n.a.	F 16
S 17	12 51 1	13°51'41	20°40	20°20	8°39	14° 8	1°16	14° 7	2°51	14°50	8°38	0°43	2°24	12° 3	n.a.	S 17
S 18	12 54 57	14°49'03	3♑52	19°51	9°53	14°43	1° 9	14° 6	2°55	14°49	8°39	0°44	2°21	12°10	n.a.	S 18
M19	12 58 54	15°46'24	17°24	19°20	11° 6	15°17	1° 2	14° 4	2°58	14°48	8°41	0°R45	2°18	12°17	n.a.	M19
T 20	13 2 50	16°43'45	1♒19	18°47	12°20	15°51	0°55	14° 3	3° 2	14°46	8°42	0°44	2°15	12°23	n.a.	T 20
W21	13 6 47	17°41'04	15°36	18°14	13°33	16°25	0°48	14° 2	3° 5	14°45	8°43	0°41	2°12	12°30	n.a.	W21
T 22	13 10 43	18°38'23	0♓13	17°40	14°47	17° 0	0°40	14° 0	3° 8	14°44	8°45	0°37	2° 9	12°37	n.a.	T 22
F 23	13 14 40	19°35'41	15° 5	17° 6	16° 1	17°34	0°33	13°59	3°12	14°42	8°46	0°31	2° 5	12°43	n.a.	F 23
S 24	13 18 36	20°32'58	0♈ 6	16°34	17°14	18° 9	0°26	13°57	3°15	14°41	8°47	0°25	2° 2	12°50	n.a.	S 24
S 25	13 22 33	21°30'15	15° 5	16° 2	18°28	18°43	0°18	13°55	3°18	14°40	8°49	0°20	1°59	12°57	n.a.	S 25
M26	13 26 30	22°27'31	29°55	15°33	19°41	19°18	0°11	13°53	3°22	14°39	8°50	0°15	1°56	13° 4	n.a.	M26
T 27	13 30 26	23°24'46	14♉26	15° 6	20°55	19°53	0° 3	13°52	3°25	14°38	8°51	0°13	1°53	13°10	n.a.	T 27
W28	13 34 23	24°22'00	28°35	14°43	22° 9	20°28	29♎56	13°50	3°28	14°36	8°53	0°D12	1°49	13°17	n.a.	W28
T 29	13 38 19	25°19'13	12♊17	14°22	23°22	21° 3	29°48	13°47	3°32	14°35	8°54	0°12	1°46	13°24	n.a.	T 29
F 30	13 42 16	26♈16'25	25♊33	14♈ 5	24♈36	21♊38	29♎40	13♐45	3♈35	14♍34	8♈55	0♐14	1♐43	13♍31	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s36	21n 8	0s11	10n16	2n52	5s40	1s21	23n13	1n42	11s36	1n 9	22s11	0n43	0n13	0s37	7n46	2n 1	9s49	14s22	20s54	21s10	3n 8		n.a.
F 2	0 13	21 53	1 21	10 30	2 50	5 9	1 20	23 18	1 42	11 34	1 9	22 11	0 43	0 14	0 37	7 47	2 1	9 48	14 22	20 54	21 9	3 5		n.a.
S 3	0n11	21 27	2 24	10 41	2 47	4 39	1 19	23 24	1 42	11 33	1 9	22 11	0 43	0 16	0 37	7 47	2 1	9 48	14 21	20 54	21 9	3 3		n.a.
S 4	0 34	19 58	3 19	10 49	2 43	4 8	1 18	23 30	1 41	11 31	1 9	22 11	0 43	0 17	0 37	7 48	2 1	9 47	14 21	20 54	21 8	3 1		n.a.
M 5	0 57	17 35	4 3	10 54	2 38	3 38	1 17	23 35	1 41	11 29	1 9	22 11	0 43	0 19	0 37	7 49	2 1	9 47	14 21	20 54	21 8	2 58		n.a.
T 6	1 21	14 28	4 36	10 56	2 32	3 7	1 16	23 40	1 41	11 27	1 9	22 11	0 43	0 20	0 37	7 49	2 1	9 46	14 21	20 53	21 7	2 56		n.a.
W 7	1 44	10 49	4 57	10 55	2 25	2 36	1 15	23 45	1 40	11 25	1 9	22 11	0 43	0 21	0 37	7 50	2 1	9 45	14 21	20 51	21 6	2 53		n.a.
T 8	2 7	6 45	5 5	10 52	2 17	2 5	1 14	23 50	1 40	11 23	1 9	22 11	0 43	0 23	0 37	7 50	2 1	9 45	14 21	20 49	21 6	2 51		n.a.
F 9	2 30	2 27	4 59	10 45	2 7	1 35	1 13	23 55	1 40	11 21	1 9	22 11	0 43	0 24	0 37	7 51	2 1	9 44	14 21	20 47	21 5	2 48		n.a.
S 10	2 53	1s57	4 41	10 36	1 57	1 4	1 11	24 0	1 40	11 18	1 9	22 11	0 43	0 26	0 37	7 51	2 1	9 44	14 21	20 45	21 4	2 46		n.a.
S 11	3 16	6 19	4 10	10 24	1 45	0 33	1 10	24 5	1 39	11 16	1 9	22 11	0 43	0 27	0 37	7 52	2 1	9 43	14 21	20 43	21 4	2 43		n.a.
M12	3 39	10 27	3 28	10 9	1 33	0 1	1 8	24 9	1 39	11 14	1 9	22 11	0 43	0 28	0 37	7 53	2 1	9 43	14 21	20 41	21 3	2 41		n.a.
T 13	4 2	14 13	2 36	9 52	1 19	0n30	1 7	24 14	1 39	11 12	1 9	22 11	0 43	0 30	0 37	7 53	2 1	9 42	14 21	20 40	21 3	2 38		n.a.
W14	4 25	17 25	1 36	9 32	1 5	1 1	1 5	24 18	1 38	11 9	1 9	22 11	0 43	0 31	0 37	7 54	2 1	9 41	14 21	20 39	21 2	2 36		n.a.
T 15	4 48	19 51	0 30	9 10	0 50	1 32	1 4	24 22	1 38	11 7	1 9	22 11	0 43	0 33	0 37	7 54	2 1	9 41	14 21	20 39	21 1	2 34		n.a.
F 16	5 11	21 21	0n38	8 47	0 34	2 3	1 2	24 26	1 38	11 5	1 9	22 10	0 43	0 34	0 37	7 55	2 1	9 40	14 21	20 39	21 1	2 31		n.a.
S 17	5 34	21 46	1 46	8 21	0 18	2 34	1 0	24 30	1 37	11 2	1 9	22 10	0 43	0 35	0 37	7 55	2 1	9 40	14 21	20 39	21 0	2 29		n.a.
S 18	5 56	20 58	2 49	7 55	0 1	3 5	0 59	24 34	1 37	11 0	1 9	22 10	0 43	0 37	0 37	7 56	2 1	9 39	14 21	20 39	20 59	2 26		n.a.
M19	6 19	18 58	3 45	7 27	0s16	3 36	0 57	24 38	1 37	10 58	1 9	22 10	0 43	0 38	0 37	7 56	2 1	9 39	14 21	20 39	20 59	2 24		n.a.
T 20	6 41	15 50	4 30	6 59	0 33	4 7	0 55	24 41	1 36	10 55	1 9	22 10	0 43	0 40	0 37	7 57	2 1	9 38	14 21	20 39	20 58	2 21		n.a.
W21	7 3	11 41	4 59	6 30	0 50	4 37	0 53	24 44	1 36	10 53	1 9	22 10	0 43	0 41	0 37	7 57	2 1	9 38	14 21	20 39	20 57	2 19		n.a.
T 22	7 26	6 46	5 9	6 1	1 7	5 8	0 51	24 48	1 36	10 50	1 9	22 10	0 43	0 42	0 37	7 58	2 1	9 37	14 21	20 38	20 57	2 17		n.a.
F 23	7 48	1 23	4 59	5 33	1 23	5 39	0 49	24 51	1 35	10 48	1 9	22 10	0 43	0 44	0 37	7 58	2 1	9 37	14 21	20 37	20 56	2 14		n.a.
S 24	8 10	4n 8	4 29	5 6	1 39	6 9	0 48	24 54	1 35	10 45	1 9	22 9	0 43	0 45	0 37	7 59	2 0	9 36	14 21	20 35	20 56	2 12		n.a.
S 25	8 31	9 25	3 40	4 40	1 54	6 39	0 46	24 56	1 35	10 42	1 8	22 9	0 43	0 46	0 37	7 59	2 0	9 36	14 21	20 34	20 55	2 9		n.a.
M26	8 53	14 5	2 37	4 15	2 9	7 10	0 44	24 59	1 35	10 40	1 8	22 9	0 43	0 48	0 37	8 0	2 0	9 35	14 21	20 33	20 54	2 7		n.a.
T 27	9 15	17 48	1 25	3 52	2 23	7 40	0 41	25 1	1 34	10 37	1 8	22 9	0 43	0 49	0 37	8 0	2 0	9 35	14 21	20 33	20 54	2 4		n.a.
W28	9 36	20 20	0 9	3 30	2 36	8 10	0 39	25 4	1 34	10 35	1 8	22 9	0 43	0 50	0 37	8 0	2 0	9 34	14 21	20 33	20 53	2 2		n.a.
T 29	9 58	21 34	1s 5	3 11	2 47	8 39	0 37	25 6	1 34	10 32	1 8	22 8	0 43	0 52	0 37	8 1	2 0	9 34	14 21	20 33	20 52	1 59		n.a.
F 30	10n19	21n33	2s14	2n55	2s58	9n 9	0s35	25n 8	1n33	10s29	1n 8	22s 8	0n43	0n53	0s37	8n 1	2n 0	9s33	14s21	20s33	20s52	1n57		n.a.

Julian Day Number = 1232443.5, Delta T = 08h52m41s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°33'00, Lahiri = -22°26'00 Julian Calendar 1 Apr. 1339 BCE == Greg. Calendar 20 March 1339 BCE

The year -1338 astronomical counting style corresponds to year 1339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1339 BCE
geocentric

MAY 1339 BCE (-1338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 46 12	27♈13'36	8♋25	13°R52	25♈50	22♊12	29°R33	13°R43	3♈38	14°R33	8♈57	0♐15	1♐40	13♍37	n.a.	S 1
S 2	13 50 9	28°10'46	20°56	13♈43	27° 3	22°48	29♎25	13♐41	3°41	14♍32	8°58	0°16	1°37	13°44	n.a.	S 2
M 3	13 54 6	29° 7'56	3♌11	13°38	28°17	23°23	29°17	13°38	3°44	14°31	8°59	0°R17	1°34	13°51	n.a.	M 3
T 4	13 58 2	0♉ 5'04	15°13	13°D37	29°31	23°58	29°10	13°36	3°48	14°30	9° 1	0°15	1°30	13°57	n.a.	T 4
W 5	14 1 59	1° 2'12	27° 9	13°41	0♉44	24°33	29° 2	13°33	3°51	14°29	9° 2	0°13	1°27	14° 4	n.a.	W 5
T 6	14 5 55	1°59'18	9♍ 1	13°50	1°58	25° 8	28°55	13°30	3°54	14°28	9° 3	0°10	1°24	14°11	n.a.	T 6
F 7	14 9 52	2°56'24	20°54	14° 3	3°11	25°44	28°47	13°28	3°57	14°27	9° 4	0° 5	1°21	14°18	n.a.	F 7
S 8	14 13 48	3°53'30	2♎51	14°21	4°25	26°19	28°39	13°25	4° 0	14°26	9° 6	0° 1	1°18	14°24	n.a.	S 8
S 9	14 17 45	4°50'35	14°54	14°43	5°39	26°54	28°32	13°22	4° 3	14°25	9° 7	29♏57	1°15	14°31	n.a.	S 9
M10	14 21 41	5°47'39	27° 6	15°10	6°52	27°30	28°24	13°19	4° 6	14°24	9° 8	29°53	1°11	14°38	n.a.	M10
T 11	14 25 38	6°44'43	9♏27	15°41	8° 6	28° 5	28°17	13°16	4° 9	14°23	9° 9	29°51	1° 8	14°44	n.a.	T 11
W12	14 29 35	7°41'47	21°59	16°17	9°20	28°41	28° 9	13°13	4°12	14°22	9°11	29°50	1° 5	14°51	n.a.	W12
T 13	14 33 31	8°38'50	4♐43	16°57	10°33	29°17	28° 2	13°10	4°15	14°22	9°12	29°D50	1° 2	14°58	n.a.	T 13
F 14	14 37 28	9°35'54	17°40	17°42	11°47	29°52	27°54	13° 6	4°18	14°21	9°13	29°50	0°59	15° 5	n.a.	F 14
S 15	14 41 24	10°32'57	0♑50	18°30	13° 1	0♋28	27°47	13° 3	4°21	14°20	9°14	29°52	0°55	15°11	n.a.	S 15
S 16	14 45 21	11°30'00	14°15	19°23	14°14	1° 4	27°40	13° 0	4°24	14°19	9°15	29°53	0°52	15°18	n.a.	S 16
M17	14 49 17	12°27'04	27°55	20°20	15°28	1°40	27°33	12°56	4°27	14°19	9°16	29°54	0°49	15°25	n.a.	M17
T 18	14 53 14	13°24'07	11♒50	21°21	16°42	2°16	27°26	12°53	4°30	14°18	9°18	29°R54	0°46	15°31	n.a.	T 18
W19	14 57 10	14°21'11	25°59	22°25	17°55	2°52	27°18	12°49	4°33	14°17	9°19	29°54	0°43	15°38	n.a.	W19
T 20	15 1 7	15°18'15	10♓21	23°34	19° 9	3°28	27°12	12°45	4°36	14°17	9°20	29°53	0°40	15°45	n.a.	T 20
F 21	15 5 4	16°15'19	24°53	24°46	20°23	4° 4	27° 5	12°42	4°39	14°16	9°21	29°52	0°36	15°52	n.a.	F 21
S 22	15 9 0	17°12'23	9♈29	26° 3	21°36	4°40	26°58	12°38	4°41	14°16	9°22	29°50	0°33	15°58	n.a.	S 22
S 23	15 12 57	18° 9'28	24° 4	27°23	22°50	5°16	26°51	12°34	4°44	14°15	9°23	29°49	0°30	16° 5	n.a.	S 23
M24	15 16 53	19° 6'33	8♉31	28°46	24° 4	5°52	26°45	12°30	4°47	14°15	9°24	29°48	0°27	16°12	n.a.	M24
T 25	15 20 50	20° 3'38	22°46	0♉14	25°18	6°29	26°38	12°27	4°50	14°14	9°25	29°47	0°24	16°19	n.a.	T 25
W26	15 24 46	21° 0'44	6♊43	1°45	26°31	7° 5	26°32	12°23	4°52	14°14	9°27	29°D47	0°20	16°25	n.a.	W26
T 27	15 28 43	21°57'49	20°20	3°19	27°45	7°41	26°25	12°19	4°55	14°13	9°28	29°48	0°17	16°32	n.a.	T 27
F 28	15 32 40	22°54'55	3♋34	4°57	28°59	8°18	26°19	12°15	4°57	14°13	9°29	29°48	0°14	16°39	n.a.	F 28
S 29	15 36 36	23°52'00	16°27	6°39	0♊13	8°54	26°13	12°11	5° 0	14°13	9°30	29°49	0°11	16°45	n.a.	S 29
S 30	15 40 33	24°49'06	29° 0	8°23	1°26	9°31	26° 7	12° 6	5° 2	14°12	9°31	29°50	0° 8	16°52	n.a.	S 30
M31	15 44 29	25♉46'11	11♌17	10♉11	2♊40	10♋ 8	26♎ 1	12♐ 2	5♈ 5	14♍12	9♈32	29♏50	0♐ 5	16♍59	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	10n40	20n22	3s13	2n41	3s 8	9n38	0s33	25n10	1n33	10s27	1n 8	22s 8	0n43	0n54	0s37	8n 2	2n 0	9s33	14s21	20s33	20s51	1n55		n.a.	S 1
S 2	11 1	18 12	4 2	2 30	3 16	10 7	0 31	25 11	1 33	10 24	1 8	22 8	0 43	0 56	0 37	8 2	2 0	9 32	14 21	20 33	20 50	1 52		n.a.	S 2
M 3	11 21	15 16	4 39	2 21	3 23	10 36	0 29	25 13	1 32	10 22	1 8	22 7	0 43	0 57	0 37	8 2	2 0	9 32	14 22	20 34	20 50	1 50		n.a.	M 3
T 4	11 42	11 44	5 2	2 15	3 30	11 5	0 26	25 14	1 32	10 19	1 8	22 7	0 43	0 58	0 37	8 3	2 0	9 32	14 22	20 33	20 49	1 47		n.a.	T 4
W 5	12 2	7 47	5 12	2 12	3 35	11 33	0 24	25 16	1 31	10 16	1 7	22 7	0 43	0 59	0 37	8 3	2 0	9 31	14 22	20 33	20 48	1 45		n.a.	W 5
T 6	12 22	3 34	5 9	2 12	3 38	12 1	0 22	25 17	1 31	10 14	1 7	22 6	0 43	1 1	0 37	8 3	2 0	9 31	14 22	20 32	20 48	1 42		n.a.	T 6
F 7	12 42	0s48	4 52	2 15	3 41	12 29	0 20	25 18	1 31	10 11	1 7	22 6	0 43	1 2	0 37	8 4	2 0	9 30	14 22	20 31	20 47	1 40		n.a.	F 7
S 8	13 2	5 10	4 23	2 20	3 43	12 57	0 17	25 18	1 30	10 8	1 7	22 6	0 43	1 3	0 37	8 4	2 0	9 30	14 22	20 30	20 46	1 38		n.a.	S 8
S 9	13 21	9 22	3 42	2 29	3 43	13 24	0 15	25 19	1 30	10 6	1 7	22 6	0 43	1 4	0 37	8 4	2 0	9 29	14 22	20 29	20 46	1 35		n.a.	S 9
M10	13 41	13 15	2 50	2 39	3 43	13 51	0 13	25 19	1 30	10 3	1 7	22 5	0 43	1 6	0 37	8 5	2 0	9 29	14 22	20 29	20 45	1 33		n.a.	M10
T 11	14 0	16 37	1 50	2 53	3 41	14 17	0 10	25 20	1 29	10 1	1 7	22 5	0 42	1 7	0 37	8 5	2 0	9 29	14 22	20 28	20 44	1 30		n.a.	T 11
W12	14 19	19 16	0 43	3 9	3 39	14 43	0 8	25 20	1 29	9 58	1 6	22 4	0 42	1 8	0 37	8 5	2 0	9 28	14 22	20 28	20 44	1 28		n.a.	W12
T 13	14 38	21 0	0n27	3 28	3 36	15 9	0 6	25 20	1 29	9 56	1 6	22 4	0 42	1 9	0 37	8 6	2 0	9 28	14 22	20 28	20 43	1 26		n.a.	T 13
F 14	14 56	21 40	1 37	3 48	3 32	15 35	0 3	25 19	1 28	9 53	1 6	22 4	0 42	1 10	0 37	8 6	2 0	9 28	14 23	20 28	20 42	1 23		n.a.	F 14
S 15	15 14	21 8	2 43	4 12	3 27	16 0	0 1	25 19	1 28	9 51	1 6	22 3	0 42	1 12	0 37	8 6	2 0	9 27	14 23	20 28	20 42	1 21		n.a.	S 15
S 16	15 33	19 25	3 41	4 37	3 21	16 25	0n 2	25 19	1 28	9 48	1 6	22 3	0 42	1 13	0 37	8 6	1 59	9 27	14 23	20 28	20 41	1 18		n.a.	S 16
M17	15 50	16 33	4 28	5 5	3 15	16 49	0 4	25 18	1 27	9 46	1 6	22 3	0 42	1 14	0 37	8 6	1 59	9 27	14 23	20 29	20 40	1 16		n.a.	M17
T 18	16 8	12 44	5 0	5 34	3 8	17 13	0 6	25 17	1 27	9 43	1 5	22 2	0 42	1 15	0 37	8 7	1 59	9 26	14 23	20 29	20 40	1 13		n.a.	T 18
W19	16 25	8 8	5 15	6 6	3 0	17 36	0 9	25 16	1 27	9 41	1 5	22 2	0 42	1 16	0 37	8 7	1 59	9 26	14 23	20 29	20 39	1 11		n.a.	W19
T 20	16 42	3 2	5 11	6 39	2 52	17 59	0 11	25 15	1 26	9 38	1 5	22 1	0 42	1 17	0 37	8 7	1 59	9 26	14 23	20 28	20 38	1 9		n.a.	T 20
F 21	16 59	2n18	4 46	7 14	2 43	18 22	0 13	25 13	1 26	9 36	1 5	22 1	0 42	1 18	0 37	8 7	1 59	9 25	14 24	20 28	20 38	1 6		n.a.	F 21
S 22	17 16	7 32	4 4	7 51	2 33	18 44	0 16	25 12	1 25	9 34	1 5	22 1	0 42	1 20	0 37	8 7	1 59	9 25	14 24	20 28	20 37	1 4		n.a.	S 22
S 23	17 32	12 21	3 5	8 30	2 23	19 5	0 18	25 10	1 25	9 32	1 4	22 0	0 42	1 21	0 37	8 8	1 59	9 25	14 24	20 28	20 36	1 1		n.a.	S 23
M24	17 48	16 24	1 55	9 9	2 13	19 26	0 20	25 8	1 25	9 29	1 4	22 0	0 42	1 22	0 37	8 8	1 59	9 24	14 24	20 27	20 36	0 59		n.a.	M24
T 25	18 4	19 24	0 39	9 51	2 2	19 47	0 23	25 6	1 24	9 27	1 4	21 59	0 42	1 23	0 37	8 8	1 59	9 24	14 24	20 27	20 35	0 57		n.a.	T 25
W26	18 19	21 11	0s38	10 33	1 51	20 7	0 25	25 3	1 24	9 25	1 4	21 59	0 42	1 24	0 37	8 8	1 59	9 24	14 24	20 27	20 34	0 54		n.a.	W26
T 27	18 34	21 38	1 51	11 16	1 40	20 26	0 27	25 1	1 24	9 23	1 3	21 58	0 42	1 25	0 37	8 8	1 59	9 24	14 24	20 27	20 34	0 52		n.a.	T 27
F 28	18 49	20 52	2 56	12 1	1 28	20 45	0 30	24 58	1 23	9 21	1 3	21 58	0 42	1 26	0 37	8 8	1 59	9 23	14 25	20 27	20 33	0 49		n.a.	F 28
S 29	19 4	19 0	3 51	12 46	1 16	21 4	0 32	24 55	1 23	9 19	1 3	21 57	0 42	1 27	0 37	8 8	1 59	9 23	14 25	20 28	20 32	0 47		n.a.	S 29
S 30	19 18	16 16	4 32	13 32	1 5	21 21	0 34	24 52	1 23	9 17	1 3	21 57	0 41	1 28	0 37	8 8	1 59	9 23	14 25	20 28	20 32	0 45		n.a.	S 30
M31	19n32	12n52	5s 1	14n18	0s53	21n39	0n36	24n49	1n22	9s15	1n 3	21s56	0n41	1n29	0s37	8n 8	1n59	9s23	14s25	20s28	20s31	0n42		n.a.	M31

Julian Day Number = 1232473.5, Delta T = 08h52m39s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°32'56, Lahiri = -22°25'56 Julian Calendar 1 May 1339 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1339 BCE

The year -1338 astronomical counting style corresponds to year 1339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1339 BCE
geocentric

JUNE 1339 BCE (-1338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 48 26	26♉43'17	23♌22	12♉ 2	3♊54	10♋44	25°R56	11°R58	5♈ 7	14°R12	9♈33	29°R50	0♐ 1	17♍ 6	n.a.	T 1
W 2	15 52 22	27°40'23	5♍19	13°55	5° 8	11°21	25♎50	11♐54	5°10	14♍12	9°34	29♏50	29♏58	17°12	n.a.	W 2
T 3	15 56 19	28°37'29	17°12	15°51	6°22	11°58	25°45	11°50	5°12	14°12	9°35	29°50	29°55	17°19	n.a.	T 3
F 4	16 0 15	29°34'35	29° 6	17°50	7°35	12°35	25°40	11°45	5°14	14°11	9°36	29°D50	29°52	17°26	n.a.	F 4
S 5	16 4 12	0♊31'41	11♎ 5	19°51	8°49	13°11	25°34	11°41	5°17	14°11	9°36	29°50	29°49	17°32	n.a.	S 5
S 6	16 8 9	1°28'48	23°13	21°53	10° 3	13°48	25°29	11°37	5°19	14°11	9°37	29°50	29°46	17°39	n.a.	S 6
M 7	16 12 5	2°25'55	5♏33	23°58	11°17	14°25	25°25	11°32	5°21	14°11	9°38	29°50	29°42	17°46	n.a.	M 7
T 8	16 16 2	3°23'03	18° 7	26° 3	12°31	15° 2	25°20	11°28	5°23	14°D11	9°39	29°50	29°39	17°53	n.a.	T 8
W 9	16 19 58	4°20'11	0♐56	28°10	13°44	15°39	25°16	11°24	5°26	14°11	9°40	29°R51	29°36	17°59	n.a.	W 9
T 10	16 23 55	5°17'20	14° 1	0♊17	14°58	16°17	25°11	11°19	5°28	14°11	9°41	29°50	29°33	18° 6	n.a.	T 10
F 11	16 27 51	6°14'29	27°21	2°25	16°12	16°54	25° 7	11°15	5°30	14°11	9°42	29°50	29°30	18°13	n.a.	F 11
S 12	16 31 48	7°11'40	10♑56	4°32	17°26	17°31	25° 3	11°11	5°32	14°11	9°42	29°49	29°26	18°19	n.a.	S 12
S 13	16 35 45	8° 8'51	24°43	6°40	18°40	18° 8	24°59	11° 6	5°34	14°12	9°43	29°48	29°23	18°26	n.a.	S 13
M14	16 39 41	9° 6'04	8♒41	8°47	19°53	18°45	24°55	11° 2	5°36	14°12	9°44	29°47	29°20	18°33	n.a.	M14
T 15	16 43 38	10° 3'17	22°46	10°53	21° 7	19°23	24°52	10°57	5°38	14°12	9°45	29°47	29°17	18°40	n.a.	T 15
W16	16 47 34	11° 0'31	6♓57	12°59	22°21	20° 0	24°49	10°53	5°40	14°12	9°46	29°D46	29°14	18°46	n.a.	W16
T 17	16 51 31	11°57'47	21°12	15° 4	23°35	20°38	24°45	10°48	5°41	14°13	9°46	29°46	29°11	18°53	n.a.	T 17
F 18	16 55 27	12°55'04	5♈26	17° 7	24°49	21°15	24°42	10°44	5°43	14°13	9°47	29°47	29° 7	19° 0	n.a.	F 18
S 19	16 59 24	13°52'22	19°39	19°10	26° 3	21°53	24°40	10°40	5°45	14°13	9°48	29°48	29° 4	19° 6	n.a.	S 19
S 20	17 3 20	14°49'41	3♉47	21°11	27°17	22°30	24°37	10°35	5°47	14°14	9°48	29°49	29° 1	19°13	n.a.	S 20
M21	17 7 17	15°47'02	17°48	23°10	28°31	23° 8	24°34	10°31	5°48	14°14	9°49	29°50	28°58	19°20	n.a.	M21
T 22	17 11 14	16°44'24	1♊38	25° 8	29°44	23°46	24°32	10°26	5°50	14°14	9°50	29°R50	28°55	19°27	n.a.	T 22
W23	17 15 10	17°41'47	15°15	27° 5	0♋58	24°24	24°30	10°22	5°52	14°15	9°50	29°49	28°52	19°33	n.a.	W23
T 24	17 19 7	18°39'11	28°36	29° 0	2°12	25° 1	24°28	10°17	5°53	14°15	9°51	29°48	28°48	19°40	n.a.	T 24
F 25	17 23 3	19°36'36	11♋40	0♋54	3°26	25°39	24°26	10°13	5°55	14°16	9°51	29°46	28°45	19°47	n.a.	F 25
S 26	17 27 0	20°34'03	24°27	2°46	4°40	26°17	24°25	10° 9	5°56	14°16	9°52	29°43	28°42	19°53	n.a.	S 26
S 27	17 30 56	21°31'30	6♌58	4°36	5°54	26°55	24°23	10° 4	5°57	14°17	9°53	29°39	28°39	20° 0	n.a.	S 27
M28	17 34 53	22°28'58	19°14	6°25	7° 8	27°33	24°22	10° 0	5°59	14°18	9°53	29°36	28°36	20° 7	n.a.	M28
T 29	17 38 49	23°26'27	1♍19	8°12	8°22	28°11	24°21	9°56	6° 0	14°18	9°54	29°34	28°32	20°14	n.a.	T 29
W30	17 42 46	24♊23'58	13♍15	9♋58	9♋36	28♋50	24♎20	9♐52	6♈ 1	14♍19	9♈54	29♏32	28♏29	20♍20	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n45	9n 1	5s15	15n 4	0s41	21n55	0n38	24n46	1n22	9s13	1n 2	21s56	0n41	1n30	0s37	8n 8	1n59	9s22	14s25	20s28	20s30	0n40		n.a.
W 2	19 59	4 50	5 16	15 50	0 29	22 11	0 41	24 42	1 21	9 11	1 2	21 55	0 41	1 31	0 37	8 8	1 59	9 22	14 26	20 28	20 30	0 37		n.a.
T 3	20 12	0 30	5 3	16 36	0 17	22 27	0 43	24 39	1 21	9 10	1 2	21 55	0 41	1 32	0 37	8 8	1 58	9 22	14 26	20 28	20 29	0 35		n.a.
F 4	20 24	3s51	4 37	17 21	0 5	22 41	0 45	24 35	1 21	9 8	1 2	21 54	0 41	1 33	0 37	8 8	1 58	9 22	14 26	20 28	20 28	0 33		n.a.
S 5	20 37	8 6	3 59	18 6	0n 6	22 55	0 47	24 31	1 20	9 6	1 1	21 54	0 41	1 34	0 38	8 8	1 58	9 22	14 26	20 28	20 28	0 30		n.a.
S 6	20 49	12 6	3 9	18 49	0 17	23 9	0 49	24 27	1 20	9 5	1 1	21 53	0 41	1 35	0 38	8 8	1 58	9 21	14 26	20 28	20 27	0 28		n.a.
M 7	21 0	15 39	2 11	19 32	0 28	23 21	0 51	24 22	1 19	9 3	1 1	21 53	0 41	1 35	0 38	8 8	1 58	9 21	14 27	20 28	20 26	0 25		n.a.
T 8	21 12	18 33	1 5	20 12	0 38	23 33	0 53	24 18	1 19	9 2	1 1	21 52	0 41	1 36	0 38	8 8	1 58	9 21	14 27	20 28	20 25	0 23		n.a.
W 9	21 23	20 36	0n 6	20 51	0 47	23 45	0 55	24 13	1 19	9 0	1 0	21 52	0 41	1 37	0 38	8 8	1 58	9 21	14 27	20 28	20 25	0 21		n.a.
T 10	21 33	21 35	1 18	21 28	0 56	23 56	0 57	24 8	1 18	8 59	1 0	21 51	0 41	1 38	0 38	8 8	1 58	9 21	14 27	20 28	20 24	0 18		n.a.
F 11	21 43	21 23	2 27	22 3	1 5	24 6	0 59	24 3	1 18	8 57	1 0	21 51	0 41	1 39	0 38	8 8	1 58	9 21	14 27	20 28	20 23	0 16		n.a.
S 12	21 53	19 56	3 28	22 36	1 12	24 15	1 0	23 58	1 17	8 56	1 0	21 50	0 40	1 40	0 38	8 8	1 58	9 21	14 28	20 28	20 23	0 13		n.a.
S 13	22 3	17 18	4 19	23 6	1 19	24 23	1 2	23 52	1 17	8 55	0 59	21 50	0 40	1 40	0 38	8 8	1 58	9 21	14 28	20 27	20 22	0 11		n.a.
M14	22 12	13 39	4 55	23 33	1 26	24 31	1 4	23 47	1 17	8 54	0 59	21 49	0 40	1 41	0 38	8 8	1 58	9 20	14 28	20 27	20 21	0 9		n.a.
T 15	22 20	9 13	5 14	23 58	1 31	24 38	1 6	23 41	1 16	8 53	0 59	21 48	0 40	1 42	0 38	8 8	1 58	9 20	14 28	20 27	20 21	0 6		n.a.
W16	22 29	4 15	5 14	24 20	1 36	24 45	1 7	23 35	1 16	8 52	0 58	21 48	0 40	1 43	0 38	8 7	1 58	9 20	14 29	20 27	20 20	0 4		n.a.
T 17	22 37	0n57	4 55	24 39	1 40	24 50	1 9	23 29	1 15	8 51	0 58	21 47	0 40	1 43	0 38	8 7	1 58	9 20	14 29	20 27	20 19	0 1		n.a.
F 18	22 44	6 7	4 17	24 56	1 44	24 55	1 10	23 22	1 15	8 50	0 58	21 47	0 40	1 44	0 38	8 7	1 58	9 20	14 29	20 27	20 18	0s 1		n.a.
S 19	22 51	10 57	3 24	25 10	1 46	24 59	1 12	23 16	1 15	8 49	0 58	21 46	0 40	1 45	0 38	8 7	1 58	9 20	14 29	20 27	20 18	0 3		n.a.
S 20	22 58	15 10	2 19	25 21	1 49	25 3	1 13	23 9	1 14	8 48	0 57	21 46	0 40	1 45	0 38	8 7	1 57	9 20	14 30	20 28	20 17	0 6		n.a.
M21	23 5	18 29	1 6	25 30	1 50	25 5	1 15	23 2	1 14	8 48	0 57	21 45	0 40	1 46	0 38	8 6	1 57	9 20	14 30	20 28	20 16	0 8		n.a.
T 22	23 11	20 41	0s10	25 36	1 51	25 7	1 16	22 55	1 13	8 47	0 57	21 45	0 40	1 47	0 38	8 6	1 57	9 20	14 30	20 28	20 16	0 10		n.a.
W23	23 16	21 38	1 24	25 40	1 51	25 8	1 17	22 48	1 13	8 47	0 57	21 44	0 39	1 47	0 38	8 6	1 57	9 20	14 30	20 28	20 15	0 13		n.a.
T 24	23 21	21 19	2 32	25 41	1 51	25 8	1 19	22 41	1 13	8 46	0 56	21 44	0 39	1 48	0 38	8 6	1 57	9 20	14 31	20 27	20 14	0 15		n.a.
F 25	23 26	19 50	3 30	25 40	1 50	25 8	1 20	22 33	1 12	8 46	0 56	21 43	0 39	1 48	0 38	8 6	1 57	9 20	14 31	20 27	20 14	0 18		n.a.
S 26	23 31	17 23	4 17	25 37	1 48	25 7	1 21	22 26	1 12	8 45	0 56	21 43	0 39	1 49	0 38	8 5	1 57	9 20	14 31	20 26	20 13	0 20		n.a.
S 27	23 34	14 10	4 50	25 32	1 46	25 5	1 22	22 18	1 11	8 45	0 55	21 42	0 39	1 49	0 38	8 5	1 57	9 20	14 31	20 25	20 12	0 22		n.a.
M28	23 38	10 25	5 9	25 25	1 43	25 2	1 23	22 10	1 11	8 45	0 55	21 41	0 39	1 50	0 38	8 5	1 57	9 20	14 32	20 25	20 11	0 25		n.a.
T 29	23 41	6 19	5 14	25 16	1 40	24 59	1 24	22 2	1 10	8 45	0 55	21 41	0 39	1 51	0 38	8 4	1 57	9 20	14 32	20 24	20 11	0 27		n.a.
W30	23n44	2n 0	5s 5	25n 5	1n37	24n54	1n25	21n53	1n10	8s45	0n55	21s40	0n39	1n51	0s38	8n 4	1n57	9s20	14s32	20s24	20s10	0s29		n.a.

Julian Day Number = 1232504.5, Delta T = 08h52m37s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°32'52, Lahiri = -22°25'52 Julian Calendar 1 June 1339 BCE == Greg. Calendar 20 May 1339 BCE

The year -1338 astronomical counting style corresponds to year 1339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1339 BCE
geocentric

JULY 1339 BCE (-1338) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 46 43	25♊21'29	25♍ 8	11♋42	10♋50	29♋28	24°R20	9°R47	6♈ 3	14♍20	9♈55	29°D32	28♏26	20♍27	n.a.	T 1
F 2	17 50 39	26°19'01	7♎ 2	13°25	12° 4	0♌ 6	24♎19	9♐43	6° 4	14°20	9°55	29♏32	28°23	20°34	n.a.	F 2
S 3	17 54 36	27°16'35	19° 1	15° 6	13°17	0°44	24°19	9°39	6° 5	14°21	9°55	29°33	28°20	20°40	n.a.	S 3
S 4	17 58 32	28°14'09	1♏11	16°45	14°31	1°23	24°D19	9°35	6° 6	14°22	9°56	29°35	28°17	20°47	n.a.	S 4
M 5	18 2 29	29°11'45	13°36	18°23	15°45	2° 1	24°19	9°31	6° 7	14°23	9°56	29°37	28°13	20°54	n.a.	M 5
T 6	18 6 25	0♋ 9'22	26°18	20° 0	16°59	2°39	24°19	9°27	6° 8	14°24	9°57	29°R37	28°10	21° 1	n.a.	T 6
W 7	18 10 22	1° 7'01	9♐21	21°35	18°13	3°18	24°20	9°23	6° 9	14°25	9°57	29°37	28° 7	21° 7	n.a.	W 7
T 8	18 14 18	2° 4'41	22°45	23° 8	19°27	3°56	24°20	9°19	6°10	14°26	9°57	29°35	28° 4	21°14	n.a.	T 8
F 9	18 18 15	3° 2'22	6♑29	24°41	20°41	4°35	24°21	9°15	6°10	14°27	9°58	29°32	28° 1	21°21	n.a.	F 9
S 10	18 22 12	4° 0'05	20°31	26°11	21°55	5°14	24°22	9°11	6°11	14°28	9°58	29°27	27°58	21°27	n.a.	S 10
S 11	18 26 8	4°57'50	4♒46	27°40	23° 9	5°52	24°23	9° 8	6°12	14°29	9°58	29°22	27°54	21°34	n.a.	S 11
M12	18 30 5	5°55'36	19° 9	29° 8	24°23	6°31	24°25	9° 4	6°13	14°30	9°58	29°17	27°51	21°41	n.a.	M12
T 13	18 34 1	6°53'24	3♓35	0♌33	25°37	7°10	24°26	9° 0	6°13	14°31	9°59	29°12	27°48	21°48	n.a.	T 13
W14	18 37 58	7°51'14	17°58	1°58	26°50	7°49	24°28	8°57	6°14	14°32	9°59	29° 9	27°45	21°54	n.a.	W14
T 15	18 41 54	8°49'06	2♈15	3°21	28° 4	8°28	24°30	8°53	6°14	14°33	9°59	29° 8	27°42	22° 1	n.a.	T 15
F 16	18 45 51	9°47'00	16°23	4°42	29°18	9° 7	24°32	8°50	6°15	14°34	9°59	29°D 8	27°38	22° 8	n.a.	F 16
S 17	18 49 47	10°44'56	0♉21	6° 1	0♌32	9°46	24°35	8°46	6°15	14°35	9°59	29° 9	27°35	22°14	n.a.	S 17
S 18	18 53 44	11°42'54	14° 8	7°19	1°46	10°25	24°37	8°43	6°16	14°37	9°59	29°10	27°32	22°21	n.a.	S 18
M19	18 57 41	12°40'54	27°43	8°35	3° 0	11° 4	24°40	8°40	6°16	14°38	9°59	29°R11	27°29	22°28	n.a.	M19
T 20	19 1 37	13°38'56	11♊ 8	9°49	4°14	11°43	24°43	8°36	6°16	14°39	10° 0	29°10	27°26	22°35	n.a.	T 20
W21	19 5 34	14°37'00	24°21	11° 2	5°28	12°22	24°46	8°33	6°17	14°40	10° 0	29° 7	27°23	22°41	n.a.	W21
T 22	19 9 30	15°35'06	7♋22	12°12	6°42	13° 1	24°49	8°30	6°17	14°42	10° 0	29° 3	27°19	22°48	n.a.	T 22
F 23	19 13 27	16°33'14	20°10	13°20	7°56	13°41	24°52	8°27	6°17	14°43	10°R 0	28°56	27°16	22°55	n.a.	F 23
S 24	19 17 23	17°31'24	2♌46	14°26	9°10	14°20	24°56	8°24	6°17	14°44	10° 0	28°47	27°13	23° 1	n.a.	S 24
S 25	19 21 20	18°29'35	15° 9	15°30	10°23	14°59	25° 0	8°21	6°R17	14°46	10° 0	28°38	27°10	23° 8	n.a.	S 25
M26	19 25 16	19°27'48	27°20	16°31	11°37	15°39	25° 3	8°18	6°17	14°47	10° 0	28°29	27° 7	23°15	n.a.	M26
T 27	19 29 13	20°26'03	9♍21	17°30	12°51	16°19	25° 8	8°16	6°17	14°49	9°59	28°21	27° 4	23°22	n.a.	T 27
W28	19 33 10	21°24'20	21°16	18°26	14° 5	16°58	25°12	8°13	6°17	14°50	9°59	28°15	27° 0	23°28	n.a.	W28
T 29	19 37 6	22°22'38	3♎ 6	19°20	15°19	17°38	25°16	8°11	6°17	14°52	9°59	28°10	26°57	23°35	n.a.	T 29
F 30	19 41 3	23°20'58	14°58	20°10	16°33	18°17	25°21	8° 8	6°16	14°53	9°59	28° 8	26°54	23°42	n.a.	F 30
S 31	19 44 59	24♋19'20	26♎55	20♌57	17♌47	18♌57	25♎26	8♐ 6	6♈16	14♍55	9♈59	28°D 8	26♏51	23♍48	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n46	2s21	4s43	24n52	1n33	24n49	1n26	21n45	1n10	8s45	0n54	21s40	0n39	1n51	0s38	8n 4	1n57	9s20	14s32	20s24	20s 9	0s32		n.a.
F 2	23 48	6 38	4 9	24 38	1 28	24 44	1 26	21 36	1 9	8 45	0 54	21 39	0 39	1 52	0 38	8 3	1 57	9 20	14 33	20 24	20 9	0 34		n.a.
S 3	23 49	10 43	3 24	24 22	1 23	24 37	1 27	21 27	1 9	8 45	0 54	21 39	0 38	1 52	0 38	8 3	1 57	9 20	14 33	20 24	20 8	0 36		n.a.
S 4	23 50	14 25	2 30	24 4	1 18	24 30	1 28	21 18	1 8	8 45	0 54	21 38	0 38	1 53	0 38	8 3	1 57	9 20	14 33	20 25	20 7	0 39		n.a.
M 5	23 51	17 34	1 27	23 46	1 13	24 22	1 28	21 9	1 8	8 46	0 53	21 38	0 38	1 53	0 38	8 2	1 57	9 21	14 33	20 25	20 6	0 41		n.a.
T 6	23 51	19 57	0 18	23 26	1 7	24 13	1 29	21 0	1 7	8 46	0 53	21 37	0 38	1 53	0 38	8 2	1 56	9 21	14 34	20 25	20 6	0 44		n.a.
W 7	23 51	21 22	0n53	23 5	1 1	24 4	1 29	20 50	1 7	8 46	0 53	21 37	0 38	1 54	0 38	8 1	1 56	9 21	14 34	20 25	20 5	0 46		n.a.
T 8	23 50	21 36	2 3	22 43	0 54	23 53	1 29	20 41	1 6	8 47	0 52	21 36	0 38	1 54	0 38	8 1	1 56	9 21	14 34	20 25	20 4	0 48		n.a.
F 9	23 49	20 34	3 8	22 20	0 47	23 42	1 30	20 31	1 6	8 48	0 52	21 36	0 38	1 54	0 38	8 1	1 56	9 21	14 34	20 24	20 3	0 51		n.a.
S 10	23 47	18 16	4 2	21 56	0 40	23 31	1 30	20 21	1 6	8 48	0 52	21 35	0 38	1 55	0 38	8 0	1 56	9 21	14 35	20 23	20 3	0 53		n.a.
S 11	23 45	14 50	4 43	21 31	0 32	23 19	1 30	20 11	1 5	8 49	0 52	21 35	0 38	1 55	0 38	8 0	1 56	9 21	14 35	20 22	20 2	0 55		n.a.
M12	23 43	10 30	5 6	21 5	0 25	23 6	1 30	20 0	1 5	8 50	0 51	21 34	0 37	1 55	0 38	7 59	1 56	9 21	14 35	20 21	20 1	0 58		n.a.
T 13	23 40	5 34	5 10	20 39	0 17	22 52	1 30	19 50	1 4	8 51	0 51	21 34	0 37	1 55	0 38	7 59	1 56	9 22	14 36	20 20	20 1	1 0		n.a.
W14	23 37	0 20	4 54	20 12	0 9	22 37	1 30	19 39	1 4	8 51	0 51	21 34	0 37	1 56	0 38	7 58	1 56	9 22	14 36	20 19	20 0	1 2		n.a.
T 15	23 33	4n53	4 20	19 45	0 0	22 22	1 30	19 29	1 3	8 52	0 51	21 33	0 37	1 56	0 39	7 58	1 56	9 22	14 36	20 18	19 59	1 5		n.a.
F 16	23 29	9 47	3 31	19 17	0s 8	22 7	1 30	19 18	1 3	8 53	0 50	21 33	0 37	1 56	0 39	7 57	1 56	9 22	14 36	20 18	19 58	1 7		n.a.
S 17	23 24	14 7	2 30	18 49	0 17	21 50	1 30	19 7	1 2	8 55	0 50	21 32	0 37	1 56	0 39	7 57	1 56	9 22	14 37	20 19	19 58	1 9		n.a.
S 18	23 19	17 38	1 21	18 21	0 26	21 34	1 29	18 55	1 2	8 56	0 50	21 32	0 37	1 56	0 39	7 56	1 56	9 23	14 37	20 19	19 57	1 12		n.a.
M19	23 14	20 7	0 8	17 52	0 35	21 16	1 29	18 44	1 1	8 57	0 49	21 31	0 37	1 56	0 39	7 56	1 56	9 23	14 37	20 19	19 56	1 14		n.a.
T 20	23 8	21 26	1s 4	17 23	0 44	20 58	1 29	18 33	1 1	8 58	0 49	21 31	0 36	1 57	0 39	7 55	1 56	9 23	14 38	20 19	19 55	1 16		n.a.
W21	23 2	21 32	2 12	16 54	0 53	20 39	1 28	18 21	1 0	9 0	0 49	21 31	0 36	1 57	0 39	7 55	1 56	9 23	14 38	20 18	19 55	1 19		n.a.
T 22	22 55	20 28	3 11	16 26	1 3	20 20	1 27	18 9	1 0	9 1	0 49	21 30	0 36	1 57	0 39	7 54	1 56	9 23	14 38	20 17	19 54	1 21		n.a.
F 23	22 48	18 21	4 0	15 57	1 12	20 0	1 27	17 57	1 0	9 3	0 48	21 30	0 36	1 57	0 39	7 53	1 56	9 24	14 38	20 16	19 53	1 23		n.a.
S 24	22 41	15 25	4 36	15 28	1 22	19 39	1 26	17 45	0 59	9 4	0 48	21 30	0 36	1 57	0 39	7 53	1 56	9 24	14 39	20 14	19 52	1 26		n.a.
S 25	22 33	11 50	4 58	15 0	1 32	19 18	1 25	17 33	0 59	9 6	0 48	21 29	0 36	1 57	0 39	7 52	1 55	9 24	14 39	20 12	19 52	1 28		n.a.
M26	22 25	7 49	5 6	14 33	1 42	18 57	1 24	17 21	0 58	9 7	0 48	21 29	0 36	1 57	0 39	7 52	1 55	9 25	14 39	20 10	19 51	1 30		n.a.
T 27	22 16	3 34	5 1	14 5	1 51	18 34	1 23	17 8	0 58	9 9	0 47	21 29	0 35	1 57	0 39	7 51	1 55	9 25	14 39	20 8	19 50	1 33		n.a.
W28	22 7	0s47	4 42	13 39	2 1	18 12	1 22	16 55	0 57	9 11	0 47	21 28	0 35	1 56	0 39	7 50	1 55	9 25	14 40	20 7	19 50	1 35		n.a.
T 29	21 57	5 5	4 12	13 13	2 11	17 49	1 21	16 43	0 57	9 13	0 47	21 28	0 35	1 56	0 39	7 50	1 55	9 25	14 40	20 6	19 49	1 37		n.a.
F 30	21 48	9 13	3 30	12 48	2 20	17 25	1 20	16 30	0 56	9 15	0 47	21 28	0 35	1 56	0 39	7 49	1 55	9 26	14 40	20 5	19 48	1 40		n.a.
S 31	21n37	13s 1	2s39	12n24	2s30	17n 1	1n19	16n17	0n56	9s17	0n46	21s28	0n35	1n56	0s39	7n48	1n55	9s26	14s41	20s 5	19s47	1s42		n.a.

Julian Day Number = 1232534.5, Delta T = 08h52m36s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°32'48, Lahiri = -22°25'48 Julian Calendar 1 July 1339 BCE == Greg. Calendar 19 June 1339 BCE

The year -1338 astronomical counting style corresponds to year 1339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1339 BCE
geocentric

AUGUST 1339 BCE (-1338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 48 56	25♋17'44	9♏ 3	21♌40	19♌ 0	19♌37	25♎31	8°R 3	6°R16	14♑56	9°R59	28♏ 9	26♏48	23♑55	n.a.	S 1
M 2	19 52 52	26°16'09	21°27	22°20	20°14	20°17	25°36	8♐ 1	6♈15	14°58	9♈59	28° 9	26°44	24° 2	n.a.	M 2
T 3	19 56 49	27°14'36	4♐11	22°55	21°28	20°57	25°41	7°59	6°15	15° 0	9°58	28°R 9	26°41	24° 9	n.a.	T 3
W 4	20 0 45	28°13'05	17°20	23°26	22°42	21°37	25°46	7°57	6°14	15° 1	9°58	28° 8	26°38	24°15	n.a.	W 4
T 5	20 4 42	29°11'36	0♑55	23°53	23°56	22°17	25°52	7°55	6°14	15° 3	9°58	28° 4	26°35	24°22	n.a.	T 5
F 6	20 8 39	0♌10'09	14°56	24°15	25° 9	22°57	25°58	7°53	6°13	15° 5	9°58	27°57	26°32	24°29	n.a.	F 6
S 7	20 12 35	1° 8'44	29°20	24°31	26°23	23°37	26° 3	7°51	6°13	15° 6	9°57	27°49	26°29	24°35	n.a.	S 7
S 8	20 16 32	2° 7'21	14♒ 1	24°42	27°37	24°17	26°10	7°50	6°12	15° 8	9°57	27°39	26°25	24°42	n.a.	S 8
M 9	20 20 28	3° 6'00	28°52	24°R46	28°51	24°57	26°16	7°48	6°11	15°10	9°57	27°29	26°22	24°49	n.a.	M 9
T 10	20 24 25	4° 4'41	13♓43	24°45	0♏ 4	25°37	26°22	7°47	6°11	15°12	9°56	27°21	26°19	24°55	n.a.	T 10
W11	20 28 21	5° 3'25	28°26	24°36	1°18	26°18	26°29	7°45	6°10	15°14	9°56	27°14	26°16	25° 2	n.a.	W11
T 12	20 32 18	6° 2'11	12♈56	24°21	2°32	26°58	26°35	7°44	6° 9	15°15	9°55	27° 9	26°13	25° 9	n.a.	T 12
F 13	20 36 14	7° 0'59	27° 9	23°59	3°45	27°39	26°42	7°43	6° 8	15°17	9°55	27° 8	26°10	25°16	n.a.	F 13
S 14	20 40 11	7°59'50	11♉ 3	23°29	4°59	28°19	26°49	7°41	6° 7	15°19	9°55	27°D 7	26° 6	25°22	n.a.	S 14
S 15	20 44 7	8°58'43	24°40	22°53	6°13	29° 0	26°56	7°40	6° 6	15°21	9°54	27°R 7	26° 3	25°29	n.a.	S 15
M16	20 48 4	9°57'39	7♊59	22° 9	7°26	29°40	27° 3	7°39	6° 5	15°23	9°54	27° 7	26° 0	25°36	n.a.	M16
T 17	20 52 1	10°56'37	21° 4	21°19	8°40	0♏21	27°11	7°39	6° 4	15°25	9°53	27° 5	25°57	25°42	n.a.	T 17
W18	20 55 57	11°55'38	3♋57	20°23	9°54	1° 2	27°18	7°38	6° 3	15°27	9°53	27° 0	25°54	25°49	n.a.	W18
T 19	20 59 54	12°54'41	16°38	19°22	11° 7	1°42	27°26	7°37	6° 1	15°29	9°52	26°52	25°50	25°56	n.a.	T 19
F 20	21 3 50	13°53'47	29° 9	18°17	12°21	2°23	27°34	7°37	6° 0	15°31	9°52	26°42	25°47	26° 3	n.a.	F 20
S 21	21 7 47	14°52'54	11♌30	17°10	13°35	3° 4	27°41	7°36	5°59	15°33	9°51	26°29	25°44	26° 9	n.a.	S 21
S 22	21 11 43	15°52'04	23°43	16° 2	14°48	3°45	27°50	7°36	5°58	15°35	9°50	26°15	25°41	26°16	n.a.	S 22
M23	21 15 40	16°51'16	5♍46	14°55	16° 2	4°26	27°58	7°36	5°56	15°37	9°50	26° 1	25°38	26°23	n.a.	M23
T 24	21 19 36	17°50'30	17°43	13°50	17°15	5° 7	28° 6	7°36	5°55	15°39	9°49	25°48	25°35	26°29	n.a.	T 24
W25	21 23 33	18°49'46	29°35	12°50	18°29	5°48	28°14	7°D35	5°53	15°41	9°48	25°38	25°31	26°36	n.a.	W25
T 26	21 27 29	19°49'04	11♎23	11°56	19°42	6°29	28°23	7°36	5°52	15°43	9°48	25°30	25°28	26°43	n.a.	T 26
F 27	21 31 26	20°48'24	23°13	11°10	20°56	7°10	28°32	7°36	5°50	15°45	9°47	25°25	25°25	26°49	n.a.	F 27
S 28	21 35 23	21°47'46	5♏ 7	10°32	22° 9	7°52	28°41	7°36	5°49	15°47	9°46	25°23	25°22	26°56	n.a.	S 28
S 29	21 39 19	22°47'10	17°12	10° 5	23°23	8°33	28°50	7°36	5°47	15°49	9°46	25°22	25°19	27° 3	n.a.	S 29
M30	21 43 16	23°46'36	29°31	9°48	24°36	9°14	28°59	7°37	5°46	15°51	9°45	25°22	25°15	27°10	n.a.	M30
T 31	21 47 12	24♌46'04	12♐12	9°D41	25♑50	9♑56	29♎ 8	7♐37	5♈44	15♑53	9♈44	25♏21	25♏12	27♑16	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	21n27	16s21	1s41	12n 1	2s39	16n36	1n18	16n 4	0n55	9s19	0n46	21s27	0n35	1n56	0s39	7n48	1n55	9s26	14s41	20s 5	19s47	1s44			n.a.
M 2	21 16	19 1	0 36	11 39	2 48	16 12	1 16	15 50	0 55	9 21	0 46	21 27	0 35	1 56	0 39	7 47	1 55	9 27	14 41	20 5	19 46	1 47			n.a.
T 3	21 4	20 49	0n32	11 19	2 57	15 46	1 15	15 37	0 54	9 23	0 46	21 27	0 35	1 56	0 39	7 46	1 55	9 27	14 41	20 5	19 45	1 49			n.a.
W 4	20 52	21 34	1 41	11 1	3 6	15 20	1 13	15 23	0 54	9 25	0 45	21 27	0 34	1 55	0 39	7 46	1 55	9 27	14 42	20 5	19 44	1 51			n.a.
T 5	20 40	21 5	2 46	10 44	3 14	14 54	1 12	15 10	0 53	9 28	0 45	21 27	0 34	1 55	0 39	7 45	1 55	9 28	14 42	20 4	19 44	1 54			n.a.
F 6	20 28	19 19	3 42	10 29	3 22	14 27	1 10	14 56	0 53	9 30	0 45	21 26	0 34	1 55	0 39	7 44	1 55	9 28	14 42	20 3	19 43	1 56			n.a.
S 7	20 15	16 18	4 27	10 17	3 30	14 0	1 8	14 42	0 52	9 32	0 45	21 26	0 34	1 55	0 39	7 44	1 55	9 28	14 42	20 1	19 42	1 58			n.a.
S 8	20 2	12 12	4 54	10 7	3 37	13 33	1 7	14 28	0 52	9 35	0 44	21 26	0 34	1 54	0 39	7 43	1 55	9 29	14 43	19 59	19 41	2 1			n.a.
M 9	19 48	7 21	5 3	10 0	3 43	13 5	1 5	14 14	0 51	9 37	0 44	21 26	0 34	1 54	0 39	7 42	1 55	9 29	14 43	19 56	19 41	2 3			n.a.
T 10	19 34	2 3	4 51	9 55	3 48	12 37	1 3	13 59	0 51	9 40	0 44	21 26	0 34	1 54	0 39	7 41	1 55	9 29	14 43	19 54	19 40	2 5			n.a.
W11	19 20	3n20	4 20	9 54	3 52	12 9	1 1	13 45	0 50	9 43	0 44	21 26	0 33	1 53	0 39	7 41	1 55	9 30	14 43	19 53	19 39	2 8			n.a.
T 12	19 5	8 26	3 32	9 56	3 55	11 40	0 59	13 31	0 50	9 45	0 43	21 26	0 33	1 53	0 39	7 40	1 55	9 30	14 44	19 52	19 38	2 10			n.a.
F 13	18 50	12 59	2 32	10 2	3 57	11 11	0 57	13 16	0 49	9 48	0 43	21 26	0 33	1 53	0 39	7 39	1 55	9 31	14 44	19 51	19 37	2 12			n.a.
S 14	18 35	16 44	1 24	10 11	3 58	10 42	0 55	13 1	0 49	9 51	0 43	21 25	0 33	1 52	0 39	7 38	1 55	9 31	14 44	19 51	19 37	2 14			n.a.
S 15	18 19	19 28	0 13	10 24	3 57	10 12	0 53	12 46	0 48	9 54	0 43	21 25	0 33	1 52	0 39	7 38	1 55	9 31	14 44	19 51	19 36	2 17			n.a.
M16	18 3	21 4	0s57	10 41	3 54	9 42	0 51	12 31	0 48	9 56	0 42	21 25	0 33	1 51	0 39	7 37	1 55	9 32	14 45	19 51	19 35	2 19			n.a.
T 17	17 47	21 30	2 3	11 1	3 50	9 12	0 48	12 16	0 47	9 59	0 42	21 25	0 33	1 51	0 39	7 36	1 55	9 32	14 45	19 51	19 34	2 21			n.a.
W18	17 30	20 46	3 2	11 25	3 43	8 42	0 46	12 1	0 46	10 2	0 42	21 25	0 33	1 50	0 39	7 35	1 55	9 33	14 45	19 49	19 34	2 24			n.a.
T 19	17 14	18 59	3 50	11 53	3 34	8 11	0 44	11 46	0 46	10 5	0 42	21 25	0 32	1 50	0 39	7 34	1 55	9 33	14 45	19 48	19 33	2 26			n.a.
F 20	16 56	16 20	4 27	12 23	3 24	7 41	0 41	11 30	0 45	10 8	0 42	21 26	0 32	1 49	0 39	7 34	1 54	9 34	14 46	19 45	19 32	2 28			n.a.
S 21	16 39	12 59	4 50	12 55	3 11	7 10	0 39	11 15	0 45	10 11	0 41	21 26	0 32	1 49	0 39	7 33	1 54	9 34	14 46	19 42	19 31	2 31			n.a.
S 22	16 21	9 8	5 0	13 30	2 57	6 38	0 36	10 59	0 44	10 15	0 41	21 26	0 32	1 48	0 39	7 32	1 54	9 34	14 46	19 39	19 31	2 33			n.a.
M23	16 3	4 59	4 56	14 5	2 41	6 7	0 34	10 44	0 44	10 18	0 41	21 26	0 32	1 48	0 40	7 31	1 54	9 35	14 46	19 36	19 30	2 35			n.a.
T 24	15 45	0 40	4 39	14 41	2 23	5 36	0 31	10 28	0 43	10 21	0 41	21 26	0 32	1 47	0 40	7 30	1 54	9 35	14 47	19 32	19 29	2 37			n.a.
W25	15 26	3s38	4 10	15 16	2 4	5 4	0 28	10 12	0 43	10 24	0 40	21 26	0 32	1 47	0 40	7 30	1 54	9 36	14 47	19 30	19 28	2 40			n.a.
T 26	15 7	7 47	3 30	15 50	1 45	4 32	0 26	9 56	0 42	10 27	0 40	21 26	0 31	1 46	0 40	7 29	1 54	9 36	14 47	19 28	19 28	2 42			n.a.
F 27	14 48	11 40	2 41	16 22	1 25	4 0	0 23	9 40	0 42	10 31	0 40	21 26	0 31	1 45	0 40	7 28	1 54	9 37	14 47	19 27	19 27	2 44			n.a.
S 28	14 29	15 6	1 45	16 51	1 5	3 28	0 20	9 24	0 41	10 34	0 40	21 26	0 31	1 45	0 40	7 27	1 54	9 37	14 47	19 26	19 26	2 46			n.a.
S 29	14 9	17 57	0 43	17 18	0 45	2 56	0 17	9 8	0 41	10 38	0 40	21 27	0 31	1 44	0 40	7 26	1 54	9 38	14 48	19 26	19 25	2 49			n.a.
M30	13 49	20 2	0n22	17 41	0 26	2 24	0 15	8 51	0 40	10 41	0 39	21 27	0 31	1 43	0 40	7 25	1 54	9 38	14 48	19 26	19 24	2 51			n.a.
T 31	13n29	21s12	1n28	18n 1	0s 8	1n52	0n12	8n35	0n39	10s45	0n39	21s27	0n31	1n43	0s40	7n24	1n54	9s39	14s48	19s26	19s24	2s53			n.a.

Julian Day Number = 1232565.5, Delta T = 08h52m34s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°32'44, Lahiri = -22°25'43 Julian Calendar 1 Aug. 1339 BCE == Greg. Calendar 20 July 1339 BCE

The year -1338 astronomical counting style corresponds to year 1339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1339 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1339 BCE (-1338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 51 9	25♌45'34	25♐18	9♌45	27♍ 3	10♍37	29♎17	7♐38	5°R42	15♍55	9°R43	25°R19	25♏ 9	27♍23	n.a.	W 1
T 2	21 55 5	26°45'06	8♑52	10° 0	28°16	11°19	29°27	7°39	5♈40	15°57	9♈43	25♏15	25° 6	27°30	n.a.	T 2
F 3	21 59 2	27°44'40	22°57	10°25	29°30	12° 0	29°36	7°40	5°39	16° 0	9°42	25° 7	25° 3	27°36	n.a.	F 3
S 4	22 2 58	28°44'16	7♒30	11° 0	0♎43	12°42	29°46	7°41	5°37	16° 2	9°41	24°58	25° 0	27°43	n.a.	S 4
S 5	22 6 55	29°43'53	22°26	11°44	1°56	13°24	29°56	7°42	5°35	16° 4	9°40	24°46	24°56	27°50	n.a.	S 5
M 6	22 10 52	0♍43'33	7♓35	12°36	3° 9	14° 5	0♏ 5	7°43	5°33	16° 6	9°39	24°35	24°53	27°56	n.a.	M 6
T 7	22 14 48	1°43'15	22°48	13°35	4°23	14°47	0°15	7°44	5°31	16° 8	9°39	24°25	24°50	28° 3	n.a.	T 7
W 8	22 18 45	2°42'59	7♈54	14°42	5°36	15°29	0°25	7°45	5°29	16°11	9°38	24°16	24°47	28°10	n.a.	W 8
T 9	22 22 41	3°42'46	22°43	15°53	6°49	16°11	0°36	7°47	5°27	16°13	9°37	24°11	24°44	28°17	n.a.	T 9
F 10	22 26 38	4°42'35	7♉10	17°11	8° 2	16°53	0°46	7°48	5°25	16°15	9°36	24° 8	24°41	28°23	n.a.	F 10
S 11	22 30 34	5°42'27	21°12	18°32	9°15	17°35	0°56	7°50	5°23	16°17	9°35	24°D 7	24°37	28°30	n.a.	S 11
S 12	22 34 31	6°42'20	4♊50	19°57	10°28	18°17	1° 7	7°52	5°21	16°19	9°34	24°R 7	24°34	28°37	n.a.	S 12
M13	22 38 27	7°42'17	18° 6	21°26	11°42	18°59	1°17	7°54	5°19	16°22	9°33	24° 7	24°31	28°43	n.a.	M13
T 14	22 42 24	8°42'16	1♋ 2	22°56	12°55	19°41	1°28	7°56	5°17	16°24	9°32	24° 5	24°28	28°50	n.a.	T 14
W15	22 46 20	9°42'17	13°42	24°30	14° 8	20°24	1°39	7°58	5°14	16°26	9°31	24° 1	24°25	28°57	n.a.	W15
T 16	22 50 17	10°42'20	26° 9	26° 5	15°21	21° 6	1°50	8° 0	5°12	16°28	9°30	23°53	24°21	29° 3	n.a.	T 16
F 17	22 54 14	11°42'25	8♌26	27°41	16°34	21°48	2° 1	8° 2	5°10	16°31	9°29	23°43	24°18	29°10	n.a.	F 17
S 18	22 58 10	12°42'33	20°34	29°18	17°47	22°31	2°12	8° 4	5° 8	16°33	9°28	23°31	24°15	29°17	n.a.	S 18
S 19	23 2 7	13°42'43	2♍36	0♍56	18°59	23°13	2°23	8° 7	5° 6	16°35	9°27	23°17	24°12	29°24	n.a.	S 19
M20	23 6 3	14°42'55	14°33	2°35	20°12	23°56	2°34	8° 9	5° 3	16°37	9°26	23° 4	24° 9	29°30	n.a.	M20
T 21	23 10 0	15°43'08	26°25	4°14	21°25	24°38	2°46	8°12	5° 1	16°39	9°25	22°52	24° 6	29°37	n.a.	T 21
W22	23 13 56	16°43'24	8♎15	5°54	22°38	25°21	2°57	8°15	4°59	16°42	9°24	22°41	24° 2	29°44	n.a.	W22
T 23	23 17 53	17°43'42	20° 4	7°33	23°51	26° 4	3° 9	8°17	4°56	16°44	9°23	22°34	23°59	29°50	n.a.	T 23
F 24	23 21 49	18°44'01	1♏54	9°13	25° 4	26°46	3°20	8°20	4°54	16°46	9°22	22°29	23°56	29°57	n.a.	F 24
S 25	23 25 46	19°44'22	13°50	10°53	26°16	27°29	3°32	8°23	4°51	16°48	9°21	22°26	23°53	0♎ 4	n.a.	S 25
S 26	23 29 42	20°44'45	25°54	12°32	27°29	28°12	3°44	8°26	4°49	16°51	9°20	22°D26	23°50	0°10	n.a.	S 26
M27	23 33 39	21°45'09	8♐12	14°11	28°42	28°55	3°56	8°30	4°47	16°53	9°19	22°27	23°46	0°17	n.a.	M27
T 28	23 37 36	22°45'35	20°48	15°50	29°54	29°38	4° 7	8°33	4°44	16°55	9°18	22°R27	23°43	0°24	n.a.	T 28
W29	23 41 32	23°46'03	3♑47	17°29	1♏ 7	0♎21	4°19	8°36	4°42	16°57	9°17	22°27	23°40	0°31	n.a.	W29
T 30	23 45 29	24♍46'32	17♑14	19♍ 8	2♏19	1♎ 4	4♏31	8♐40	4♈39	17♍ 0	9♈16	22♏24	23♏37	0♎37	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n 9	21s15	2n31	18n16	0n10	1n20	0n 9	8n19	0n39	10s48	0n39	21s27	0n31	1n42	0s40	7n24	1n54	9s39	14s48	19s25	19s23	2s56		n.a.
T 2	12 49	20 5	3 28	18 28	0 26	0 47	0 6	8 2	0 38	10 52	0 39	21 28	0 30	1 41	0 40	7 23	1 54	9 39	14 48	19 24	19 22	2 58		n.a.
F 3	12 28	17 40	4 15	18 35	0 41	0 15	0 3	7 45	0 38	10 55	0 39	21 28	0 30	1 40	0 40	7 22	1 54	9 40	14 49	19 22	19 21	3 0		n.a.
S 4	12 7	14 5	4 47	18 38	0 55	0s17	0s 0	7 29	0 37	10 59	0 38	21 28	0 30	1 40	0 40	7 21	1 54	9 40	14 49	19 20	19 21	3 2		n.a.
S 5	11 46	9 33	5 0	18 38	1 7	0 50	0 3	7 12	0 37	11 3	0 38	21 28	0 30	1 39	0 40	7 20	1 54	9 41	14 49	19 17	19 20	3 5		n.a.
M 6	11 24	4 21	4 53	18 33	1 18	1 22	0 6	6 55	0 36	11 6	0 38	21 29	0 30	1 38	0 40	7 19	1 54	9 41	14 49	19 14	19 19	3 7		n.a.
T 7	11 3	1n 8	4 25	18 25	1 27	1 55	0 9	6 38	0 35	11 10	0 38	21 29	0 30	1 37	0 40	7 18	1 54	9 42	14 49	19 12	19 18	3 9		n.a.
W 8	10 41	6 31	3 38	18 13	1 35	2 27	0 12	6 21	0 35	11 14	0 38	21 29	0 30	1 36	0 40	7 18	1 54	9 42	14 49	19 10	19 17	3 11		n.a.
T 9	10 19	11 25	2 38	17 58	1 42	2 59	0 15	6 4	0 34	11 18	0 37	21 30	0 30	1 36	0 40	7 17	1 54	9 43	14 50	19 8	19 17	3 14		n.a.
F 10	9 57	15 32	1 28	17 40	1 48	3 31	0 19	5 47	0 34	11 21	0 37	21 30	0 29	1 35	0 40	7 16	1 54	9 43	14 50	19 8	19 16	3 16		n.a.
S 11	9 35	18 37	0 15	17 19	1 53	4 4	0 22	5 30	0 33	11 25	0 37	21 31	0 29	1 34	0 40	7 15	1 54	9 44	14 50	19 8	19 15	3 18		n.a.
S 12	9 12	20 33	0s56	16 55	1 56	4 36	0 25	5 13	0 33	11 29	0 37	21 31	0 29	1 33	0 40	7 14	1 54	9 44	14 50	19 8	19 14	3 20		n.a.
M13	8 49	21 16	2 3	16 28	1 59	5 8	0 28	4 55	0 32	11 33	0 37	21 31	0 29	1 32	0 40	7 13	1 54	9 45	14 50	19 7	19 13	3 23		n.a.
T 14	8 27	20 49	3 2	16 0	2 0	5 40	0 31	4 38	0 31	11 37	0 36	21 32	0 29	1 31	0 40	7 12	1 54	9 45	14 50	19 7	19 13	3 25		n.a.
W15	8 4	19 19	3 51	15 29	2 1	6 11	0 34	4 20	0 31	11 41	0 36	21 32	0 29	1 31	0 40	7 11	1 54	9 46	14 50	19 6	19 12	3 27		n.a.
T 16	7 41	16 55	4 27	14 56	2 1	6 43	0 37	4 3	0 30	11 45	0 36	21 33	0 29	1 30	0 40	7 10	1 54	9 46	14 51	19 4	19 11	3 29		n.a.
F 17	7 17	13 47	4 51	14 22	2 0	7 14	0 41	3 45	0 30	11 49	0 36	21 33	0 29	1 29	0 40	7 10	1 54	9 47	14 51	19 1	19 10	3 32		n.a.
S 18	6 54	10 8	5 1	13 46	1 59	7 46	0 44	3 28	0 29	11 53	0 36	21 34	0 28	1 28	0 40	7 9	1 54	9 47	14 51	18 58	19 10	3 34		n.a.
S 19	6 31	6 6	4 57	13 9	1 57	8 17	0 47	3 10	0 28	11 57	0 36	21 34	0 28	1 27	0 40	7 8	1 54	9 48	14 51	18 55	19 9	3 36		n.a.
M20	6 7	1 53	4 41	12 30	1 54	8 48	0 50	2 53	0 28	12 1	0 35	21 35	0 28	1 26	0 40	7 7	1 54	9 48	14 51	18 51	19 8	3 38		n.a.
T 21	5 43	2s24	4 12	11 51	1 51	9 19	0 53	2 35	0 27	12 5	0 35	21 35	0 28	1 25	0 40	7 6	1 54	9 49	14 51	18 48	19 7	3 41		n.a.
W22	5 20	6 34	3 32	11 10	1 48	9 49	0 56	2 17	0 27	12 10	0 35	21 36	0 28	1 24	0 40	7 5	1 54	9 49	14 51	18 46	19 6	3 43		n.a.
T 23	4 56	10 29	2 44	10 29	1 44	10 20	0 59	1 59	0 26	12 14	0 35	21 37	0 28	1 23	0 40	7 4	1 54	9 50	14 51	18 44	19 6	3 45		n.a.
F 24	4 32	14 1	1 47	9 47	1 40	10 50	1 3	1 42	0 25	12 18	0 35	21 37	0 28	1 22	0 40	7 3	1 54	9 50	14 51	18 42	19 5	3 47		n.a.
S 25	4 8	16 59	0 46	9 5	1 36	11 20	1 6	1 24	0 25	12 22	0 35	21 38	0 27	1 21	0 40	7 2	1 54	9 51	14 51	18 42	19 4	3 50		n.a.
S 26	3 44	19 16	0n19	8 22	1 31	11 49	1 9	1 6	0 24	12 26	0 34	21 38	0 27	1 20	0 40	7 2	1 54	9 51	14 52	18 42	19 3	3 52		n.a.
M27	3 20	20 41	1 23	7 38	1 26	12 19	1 12	0 48	0 24	12 30	0 34	21 39	0 27	1 19	0 40	7 1	1 54	9 52	14 52	18 42	19 2	3 54		n.a.
T 28	2 55	21 6	2 26	6 54	1 20	12 48	1 15	0 30	0 23	12 35	0 34	21 40	0 27	1 18	0 40	7 0	1 54	9 52	14 52	18 42	19 2	3 56		n.a.
W29	2 31	20 25	3 23	6 10	1 15	13 16	1 18	0 12	0 22	12 39	0 34	21 40	0 27	1 17	0 40	6 59	1 54	9 53	14 52	18 42	19 1	3 59		n.a.
T 30	2n 7	18s35	4n11	5n26	1n 9	13s45	1s21	0s 6	0n22	12s43	0n34	21s41	0n27	1n16	0s40	6n58	1n54	9s53	14s52	18s41	19s 0	4s 1		n.a.

Julian Day Number = 1232596.5, Delta T = 08h52m32s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°32'40, Lahiri = -22°25'39 Julian Calendar 1 Sept. 1339 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1339 BCE

The year -1338 astronomical counting style corresponds to year 1339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1339 BCE
geocentric

OCTOBER 1339 BCE (-1338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 49 25	25♍47'02	1♒10	20♍46	3♏32	1♎47	4♏44	8♐43	4°R37	17♍ 2	9°R15	22°R20	23♏34	0♎44	n.a.	F 1
S 2	23 53 22	26°47'34	15°36	22°24	4°44	2°30	4°56	8°47	4♈34	17° 4	9♈14	22♏13	23°31	0°51	n.a.	S 2
S 3	23 57 18	27°48'08	0♓28	24° 1	5°57	3°13	5° 8	8°50	4°32	17° 6	9°12	22° 5	23°27	0°57	n.a.	S 3
M 4	0 1 15	28°48'43	15°39	25°38	7° 9	3°57	5°20	8°54	4°29	17° 9	9°11	21°56	23°24	1° 4	n.a.	M 4
T 5	0 5 11	29°49'19	0♈58	27°15	8°21	4°40	5°33	8°58	4°27	17°11	9°10	21°48	23°21	1°11	n.a.	T 5
W 6	0 9 8	0♎49'58	16°16	28°52	9°34	5°23	5°45	9° 2	4°24	17°13	9° 9	21°42	23°18	1°17	n.a.	W 6
T 7	0 13 5	1°50'38	1♉20	0♎28	10°46	6° 7	5°58	9° 6	4°22	17°15	9° 8	21°38	23°15	1°24	n.a.	T 7
F 8	0 17 1	2°51'19	16° 3	2° 4	11°58	6°50	6°10	9°10	4°19	17°17	9° 7	21°D36	23°12	1°31	n.a.	F 8
S 9	0 20 58	3°52'03	0♊20	3°40	13°10	7°34	6°23	9°14	4°17	17°20	9° 6	21°37	23° 8	1°37	n.a.	S 9
S 10	0 24 54	4°52'48	14° 9	5°15	14°22	8°17	6°36	9°18	4°14	17°22	9° 5	21°38	23° 5	1°44	n.a.	S 10
M11	0 28 51	5°53'36	27°31	6°51	15°34	9° 1	6°48	9°23	4°12	17°24	9° 3	21°39	23° 2	1°51	n.a.	M11
T 12	0 32 47	6°54'25	10♋29	8°26	16°46	9°45	7° 1	9°27	4° 9	17°26	9° 2	21°R39	22°59	1°58	n.a.	T 12
W13	0 36 44	7°55'15	23° 7	10° 0	17°58	10°28	7°14	9°32	4° 7	17°28	9° 1	21°38	22°56	2° 4	n.a.	W13
T 14	0 40 40	8°56'08	5♌29	11°35	19°10	11°12	7°27	9°36	4° 4	17°30	9° 0	21°35	22°52	2°11	n.a.	T 14
F 15	0 44 37	9°57'02	17°38	13° 9	20°21	11°56	7°40	9°41	4° 2	17°32	8°59	21°29	22°49	2°18	n.a.	F 15
S 16	0 48 34	10°57'57	29°39	14°44	21°33	12°40	7°53	9°46	3°59	17°35	8°58	21°22	22°46	2°24	n.a.	S 16
S 17	0 52 30	11°58'54	11♍33	16°18	22°45	13°24	8° 6	9°50	3°57	17°37	8°57	21°15	22°43	2°31	n.a.	S 17
M18	0 56 27	12°59'53	23°25	17°52	23°56	14° 8	8°19	9°55	3°54	17°39	8°55	21° 7	22°40	2°38	n.a.	M18
T 19	1 0 23	14° 0'52	5♎15	19°26	25° 8	14°52	8°32	10° 0	3°52	17°41	8°54	21° 0	22°37	2°44	n.a.	T 19
W20	1 4 20	15° 1'53	17° 6	20°59	26°19	15°36	8°46	10° 5	3°50	17°43	8°53	20°54	22°33	2°51	n.a.	W20
T 21	1 8 16	16° 2'56	28°58	22°33	27°31	16°20	8°59	10°10	3°47	17°45	8°52	20°50	22°30	2°58	n.a.	T 21
F 22	1 12 13	17° 3'59	10♏55	24° 6	28°42	17° 4	9°12	10°15	3°45	17°47	8°51	20°47	22°27	3° 4	n.a.	F 22
S 23	1 16 9	18° 5'03	22°58	25°40	29°53	17°49	9°25	10°21	3°42	17°49	8°50	20°D47	22°24	3°11	n.a.	S 23
S 24	1 20 6	19° 6'09	5♐ 9	27°13	1♐ 4	18°33	9°39	10°26	3°40	17°51	8°49	20°48	22°21	3°18	n.a.	S 24
M25	1 24 3	20° 7'15	17°33	28°47	2°16	19°17	9°52	10°31	3°37	17°53	8°48	20°49	22°18	3°25	n.a.	M25
T 26	1 27 59	21° 8'22	0♑11	0♏20	3°27	20° 2	10° 6	10°37	3°35	17°55	8°46	20°51	22°14	3°31	n.a.	T 26
W27	1 31 56	22° 9'30	13° 9	1°53	4°37	20°46	10°19	10°42	3°33	17°57	8°45	20°52	22°11	3°38	n.a.	W27
T 28	1 35 52	23°10'38	26°29	3°26	5°48	21°31	10°33	10°48	3°30	17°59	8°44	20°R53	22° 8	3°45	n.a.	T 28
F 29	1 39 49	24°11'47	10♒13	4°59	6°59	22°15	10°46	10°53	3°28	18° 1	8°43	20°52	22° 5	3°51	n.a.	F 29
S 30	1 43 45	25°12'56	24°23	6°32	8°10	23° 0	11° 0	10°59	3°26	18° 3	8°42	20°50	22° 2	3°58	n.a.	S 30
S 31	1 47 42	26♎14'06	8♓57	8♏ 5	9♐20	23♎44	11♏13	11♐ 5	3♈24	18♍ 4	8♈41	20♏47	21♏58	4♎ 5	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1n42	15s36	4n46	4n41	1n 3	14s13	1s24	0s24	0n21	12s48	0n34	21s42	0n27	1n15	0s40	6n57	1n54	9s54	14s52	18s40	18s59	4s 3		n.a.
S 2	1 18	11 36	5 4	3 57	0 57	14 41	1 27	0 42	0 21	12 52	0 33	21 42	0 27	1 14	0 40	6 56	1 54	9 54	14 52	18 38	18 58	4 5		n.a.
S 3	0 53	6 47	5 3	3 12	0 51	15 8	1 30	1 0	0 20	12 56	0 33	21 43	0 27	1 13	0 40	6 55	1 54	9 55	14 52	18 36	18 57	4 7		n.a.
M 4	0 29	1 27	4 40	2 27	0 45	15 35	1 32	1 18	0 19	13 0	0 33	21 44	0 26	1 12	0 40	6 55	1 54	9 55	14 52	18 34	18 57	4 10		n.a.
T 5	0 4	4n 1	3 58	1 42	0 39	16 2	1 35	1 36	0 19	13 5	0 33	21 45	0 26	1 11	0 40	6 54	1 54	9 56	14 52	18 32	18 56	4 12		n.a.
W 6	0s20	9 14	2 58	0 57	0 32	16 28	1 38	1 54	0 18	13 9	0 33	21 45	0 26	1 10	0 40	6 53	1 54	9 56	14 52	18 30	18 55	4 14		n.a.
T 7	0 45	13 49	1 47	0 12	0 26	16 54	1 41	2 12	0 17	13 13	0 33	21 46	0 26	1 9	0 40	6 52	1 54	9 56	14 52	18 29	18 54	4 16		n.a.
F 8	1 9	17 24	0 30	0s32	0 20	17 19	1 43	2 30	0 17	13 18	0 33	21 47	0 26	1 8	0 40	6 51	1 54	9 57	14 52	18 29	18 53	4 18		n.a.
S 9	1 34	19 48	0s47	1 17	0 13	17 44	1 46	2 48	0 16	13 22	0 32	21 47	0 26	1 7	0 40	6 50	1 54	9 57	14 52	18 29	18 53	4 21		n.a.
S 10	1 58	20 56	1 59	2 1	0 7	18 9	1 49	3 6	0 16	13 27	0 32	21 48	0 26	1 6	0 40	6 49	1 54	9 58	14 52	18 29	18 52	4 23		n.a.
M11	2 23	20 48	3 2	2 46	0 0	18 33	1 51	3 24	0 15	13 31	0 32	21 49	0 26	1 5	0 40	6 49	1 54	9 58	14 52	18 29	18 51	4 25		n.a.
T 12	2 47	19 33	3 53	3 30	0s 6	18 57	1 54	3 42	0 14	13 35	0 32	21 50	0 25	1 4	0 40	6 48	1 54	9 59	14 52	18 29	18 50	4 27		n.a.
W13	3 12	17 22	4 32	4 14	0 13	19 20	1 56	4 0	0 14	13 40	0 32	21 51	0 25	1 3	0 40	6 47	1 54	9 59	14 52	18 29	18 49	4 29		n.a.
T 14	3 36	14 25	4 57	4 57	0 19	19 43	1 58	4 18	0 13	13 44	0 32	21 51	0 25	1 2	0 40	6 46	1 54	10 0	14 52	18 28	18 49	4 32		n.a.
F 15	4 0	10 55	5 9	5 41	0 26	20 5	2 1	4 36	0 12	13 49	0 31	21 52	0 25	1 1	0 40	6 45	1 54	10 0	14 52	18 27	18 48	4 34		n.a.
S 16	4 25	7 1	5 6	6 24	0 32	20 26	2 3	4 54	0 12	13 53	0 31	21 53	0 25	1 0	0 40	6 45	1 54	10 0	14 52	18 25	18 47	4 36		n.a.
S 17	4 49	2 53	4 50	7 6	0 38	20 47	2 5	5 12	0 11	13 57	0 31	21 54	0 25	0 59	0 40	6 44	1 55	10 1	14 52	18 23	18 46	4 38		n.a.
M18	5 13	1s21	4 22	7 49	0 45	21 8	2 7	5 30	0 10	14 2	0 31	21 55	0 25	0 58	0 40	6 43	1 55	10 1	14 52	18 21	18 45	4 40		n.a.
T 19	5 37	5 31	3 43	8 31	0 51	21 28	2 9	5 48	0 10	14 6	0 31	21 56	0 25	0 57	0 40	6 42	1 55	10 2	14 52	18 19	18 44	4 43		n.a.
W20	6 1	9 29	2 53	9 12	0 57	21 47	2 11	6 6	0 9	14 11	0 31	21 56	0 25	0 56	0 40	6 41	1 55	10 2	14 52	18 17	18 44	4 45		n.a.
T 21	6 25	13 6	1 56	9 53	1 3	22 6	2 13	6 24	0 9	14 15	0 31	21 57	0 24	0 55	0 40	6 41	1 55	10 2	14 52	18 16	18 43	4 47		n.a.
F 22	6 49	16 12	0 54	10 34	1 8	22 24	2 15	6 42	0 8	14 20	0 31	21 58	0 24	0 54	0 40	6 40	1 55	10 3	14 52	18 16	18 42	4 49		n.a.
S 23	7 13	18 38	0n12	11 14	1 14	22 42	2 17	7 0	0 7	14 24	0 30	21 59	0 24	0 53	0 40	6 39	1 55	10 3	14 51	18 15	18 41	4 51		n.a.
S 24	7 36	20 15	1 18	11 54	1 20	22 59	2 18	7 17	0 7	14 28	0 30	22 0	0 24	0 52	0 40	6 38	1 55	10 3	14 51	18 16	18 40	4 53		n.a.
M25	8 0	20 54	2 22	12 33	1 25	23 15	2 20	7 35	0 6	14 33	0 30	22 1	0 24	0 52	0 40	6 38	1 55	10 4	14 51	18 16	18 39	4 56		n.a.
T 26	8 23	20 31	3 20	13 11	1 30	23 31	2 21	7 53	0 5	14 37	0 30	22 2	0 24	0 51	0 40	6 37	1 55	10 4	14 51	18 17	18 39	4 58		n.a.
W27	8 46	19 4	4 9	13 49	1 35	23 46	2 23	8 10	0 5	14 42	0 30	22 3	0 24	0 50	0 40	6 36	1 55	10 5	14 51	18 17	18 38	5 0		n.a.
T 28	9 9	16 32	4 47	14 26	1 40	24 0	2 24	8 28	0 4	14 46	0 30	22 3	0 24	0 49	0 40	6 35	1 55	10 5	14 51	18 17	18 37	5 2		n.a.
F 29	9 32	13 2	5 9	15 3	1 44	24 14	2 25	8 45	0 3	14 51	0 30	22 4	0 24	0 48	0 40	6 35	1 55	10 5	14 51	18 17	18 36	5 4		n.a.
S 30	9 55	8 41	5 14	15 38	1 49	24 27	2 26	9 3	0 3	14 55	0 30	22 5	0 23	0 47	0 40	6 34	1 55	10 6	14 51	18 16	18 35	5 6		n.a.
S 31	10s18	3s44	4n59	16s13	1s53	24s40	2s27	9s20	0n 2	14s59	0n29	22s 6	0n23	0n46	0s40	6n33	1n55	10s 6	14s51	18s15	18s34	5s 9		n.a.

Julian Day Number = 1232626.5, Delta T = 08h52m31s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°32'36, Lahiri = -22°25'35 Julian Calendar 1 Oct. 1339 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1339 BCE

The year -1338 astronomical counting style corresponds to year 1339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1339 BCE
geocentric

NOVEMBER 1339 BCE (-1338) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 51 38	27♎15'17	23♓51	9♏38	10♐30	24♎29	11♏27	11♐10	3°R21	18♍ 6	8°R40	20°R43	21♏55	4♎11	n.a.	M 1
T 2	1 55 35	28°16'27	8♈58	11°10	11°41	25°14	11°41	11°16	3♈19	18° 8	8♈39	20♏40	21°52	4°18	n.a.	T 2
W 3	1 59 32	29°17'39	24° 8	12°42	12°51	25°58	11°54	11°22	3°17	18°10	8°38	20°37	21°49	4°25	n.a.	W 3
T 4	2 3 28	0♏18'51	9♉12	14°15	14° 1	26°43	12° 8	11°28	3°15	18°12	8°37	20°36	21°46	4°31	n.a.	T 4
F 5	2 7 25	1°20'04	24° 1	15°46	15°11	27°28	12°22	11°34	3°13	18°13	8°36	20°D36	21°43	4°38	n.a.	F 5
S 6	2 11 21	2°21'18	8♊27	17°18	16°21	28°13	12°36	11°40	3°11	18°15	8°35	20°36	21°39	4°45	n.a.	S 6
S 7	2 15 18	3°22'33	22°28	18°49	17°30	28°58	12°49	11°46	3° 8	18°17	8°34	20°38	21°36	4°52	n.a.	S 7
M 8	2 19 14	4°23'48	6♋ 1	20°19	18°40	29°43	13° 3	11°52	3° 6	18°19	8°33	20°39	21°33	4°58	n.a.	M 8
T 9	2 23 11	5°25'04	19° 8	21°48	19°49	0♏28	13°17	11°58	3° 4	18°20	8°32	20°40	21°30	5° 5	n.a.	T 9
W10	2 27 7	6°26'21	1♌51	23°17	20°59	1°13	13°31	12° 5	3° 2	18°22	8°31	20°R41	21°27	5°12	n.a.	W10
T 11	2 31 4	7°27'38	14°15	24°45	22° 8	1°58	13°45	12°11	3° 0	18°24	8°30	20°41	21°23	5°18	n.a.	T 11
F 12	2 35 1	8°28'56	26°24	26°11	23°17	2°43	13°58	12°17	2°59	18°25	8°29	20°40	21°20	5°25	n.a.	F 12
S 13	2 38 57	9°30'14	8♍22	27°36	24°26	3°29	14°12	12°24	2°57	18°27	8°28	20°39	21°17	5°32	n.a.	S 13
S 14	2 42 54	10°31'33	20°14	28°59	25°35	4°14	14°26	12°30	2°55	18°28	8°27	20°37	21°14	5°38	n.a.	S 14
M15	2 46 50	11°32'53	2♎ 3	0♐20	26°43	4°59	14°40	12°36	2°53	18°30	8°26	20°36	21°11	5°45	n.a.	M15
T 16	2 50 47	12°34'12	13°53	1°39	27°52	5°45	14°54	12°43	2°51	18°31	8°25	20°35	21° 8	5°52	n.a.	T 16
W17	2 54 43	13°35'32	25°46	2°54	29° 0	6°30	15° 8	12°49	2°49	18°33	8°24	20°34	21° 4	5°58	n.a.	W17
T 18	2 58 40	14°36'52	7♏46	4° 6	0♑ 8	7°15	15°22	12°56	2°48	18°34	8°23	20°33	21° 1	6° 5	n.a.	T 18
F 19	3 2 37	15°38'13	19°53	5°14	1°16	8° 1	15°36	13° 3	2°46	18°36	8°22	20°D33	20°58	6°12	n.a.	F 19
S 20	3 6 33	16°39'33	2♐ 9	6°17	2°23	8°46	15°49	13° 9	2°44	18°37	8°21	20°33	20°55	6°18	n.a.	S 20
S 21	3 10 30	17°40'53	14°36	7°15	3°31	9°32	16° 3	13°16	2°43	18°39	8°20	20°33	20°52	6°25	n.a.	S 21
M22	3 14 26	18°42'13	27°15	8° 6	4°38	10°18	16°17	13°23	2°41	18°40	8°20	20°34	20°49	6°32	n.a.	M22
T 23	3 18 23	19°43'33	10♑ 8	8°51	5°45	11° 3	16°31	13°29	2°40	18°41	8°19	20°34	20°45	6°38	n.a.	T 23
W24	3 22 19	20°44'53	23°15	9°27	6°52	11°49	16°45	13°36	2°38	18°43	8°18	20°R34	20°42	6°45	n.a.	W24
T 25	3 26 16	21°46'12	6♒39	9°54	7°59	12°35	16°59	13°43	2°37	18°44	8°17	20°34	20°39	6°52	n.a.	T 25
F 26	3 30 12	22°47'30	20°19	10°12	9° 5	13°20	17°13	13°50	2°36	18°45	8°16	20°D34	20°36	6°59	n.a.	F 26
S 27	3 34 9	23°48'48	4♓17	10°R19	10°12	14° 6	17°27	13°57	2°34	18°46	8°16	20°34	20°33	7° 5	n.a.	S 27
S 28	3 38 6	24°50'05	18°32	10°15	11°18	14°52	17°40	14° 3	2°33	18°47	8°15	20°34	20°29	7°12	n.a.	S 28
M29	3 42 2	25°51'21	3♈ 2	9°58	12°23	15°38	17°54	14°10	2°32	18°48	8°14	20°34	20°26	7°19	n.a.	M29
T 30	3 45 59	26♏52'37	17♈42	9♐30	13♑29	16♏24	18♏ 8	14♐17	2♈31	18♍50	8♈13	20♏35	20♏23	7♎25	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10s40	1n33	4n24	16s47	1s57	24s51	2s28	9s38	0n 1	15s 4	0n29	22s 7	0n23	0n45	0s40	6n32	1n55	10s 6	14s51	18s14	18s34	5s11		n.a.
T 2	11 3	6 49	3 30	17 20	2 0	25 2	2 29	9 55	0 1	15 8	0 29	22 8	0 23	0 44	0 40	6 32	1 55	10 6	14 50	18 14	18 33	5 13		n.a.
W 3	11 25	11 42	2 21	17 52	2 3	25 12	2 30	10 12	0s 0	15 13	0 29	22 9	0 23	0 43	0 40	6 31	1 55	10 7	14 50	18 13	18 32	5 15		n.a.
T 4	11 47	15 48	1 3	18 24	2 6	25 22	2 31	10 29	0 1	15 17	0 29	22 10	0 23	0 43	0 40	6 30	1 55	10 7	14 50	18 12	18 31	5 17		n.a.
F 5	12 8	18 48	0s19	18 54	2 9	25 31	2 31	10 46	0 1	15 21	0 29	22 11	0 23	0 42	0 40	6 30	1 55	10 7	14 50	18 12	18 30	5 19		n.a.
S 6	12 30	20 30	1 37	19 22	2 11	25 39	2 32	11 3	0 2	15 26	0 29	22 12	0 23	0 41	0 39	6 29	1 55	10 8	14 50	18 13	18 29	5 22		n.a.
S 7	12 51	20 51	2 47	19 50	2 13	25 46	2 32	11 20	0 3	15 30	0 29	22 13	0 23	0 40	0 39	6 28	1 55	10 8	14 50	18 13	18 29	5 24		n.a.
M 8	13 12	19 57	3 46	20 17	2 14	25 53	2 32	11 37	0 3	15 34	0 29	22 14	0 23	0 39	0 39	6 28	1 55	10 8	14 50	18 13	18 28	5 26		n.a.
T 9	13 33	18 0	4 30	20 42	2 15	25 59	2 32	11 54	0 4	15 39	0 28	22 15	0 22	0 38	0 39	6 27	1 55	10 8	14 49	18 14	18 27	5 28		n.a.
W10	13 54	15 13	5 0	21 5	2 15	26 4	2 32	12 10	0 5	15 43	0 28	22 15	0 22	0 38	0 39	6 27	1 56	10 9	14 49	18 14	18 26	5 30		n.a.
T 11	14 14	11 49	5 15	21 27	2 14	26 8	2 32	12 27	0 5	15 47	0 28	22 16	0 22	0 37	0 39	6 26	1 56	10 9	14 49	18 14	18 25	5 32		n.a.
F 12	14 34	8 0	5 15	21 47	2 13	26 12	2 32	12 43	0 6	15 52	0 28	22 17	0 22	0 36	0 39	6 25	1 56	10 9	14 49	18 14	18 24	5 34		n.a.
S 13	14 54	3 55	5 2	22 6	2 12	26 15	2 31	13 0	0 7	15 56	0 28	22 18	0 22	0 35	0 39	6 25	1 56	10 9	14 49	18 13	18 24	5 37		n.a.
S 14	15 14	0s17	4 36	22 23	2 9	26 17	2 31	13 16	0 7	16 0	0 28	22 19	0 22	0 35	0 39	6 24	1 56	10 9	14 48	18 13	18 23	5 39		n.a.
M15	15 33	4 27	3 58	22 38	2 6	26 19	2 30	13 32	0 8	16 4	0 28	22 20	0 22	0 34	0 39	6 24	1 56	10 10	14 48	18 12	18 22	5 41		n.a.
T 16	15 53	8 28	3 10	22 50	2 2	26 19	2 29	13 48	0 9	16 9	0 28	22 21	0 22	0 33	0 39	6 23	1 56	10 10	14 48	18 12	18 21	5 43		n.a.
W17	16 11	12 11	2 13	23 1	1 57	26 19	2 29	14 4	0 9	16 13	0 28	22 22	0 22	0 33	0 39	6 23	1 56	10 10	14 48	18 12	18 20	5 45		n.a.
T 18	16 30	15 27	1 10	23 9	1 51	26 19	2 27	14 20	0 10	16 17	0 27	22 23	0 22	0 32	0 39	6 22	1 56	10 10	14 48	18 12	18 19	5 47		n.a.
F 19	16 48	18 4	0 4	23 15	1 45	26 17	2 26	14 35	0 11	16 21	0 27	22 24	0 22	0 31	0 39	6 22	1 56	10 10	14 47	18 12	18 18	5 49		n.a.
S 20	17 6	19 54	1n 4	23 19	1 37	26 15	2 25	14 51	0 11	16 25	0 27	22 25	0 21	0 31	0 39	6 21	1 56	10 10	14 47	18 12	18 18	5 51		n.a.
S 21	17 24	20 48	2 10	23 20	1 28	26 12	2 24	15 6	0 12	16 30	0 27	22 26	0 21	0 30	0 39	6 21	1 56	10 11	14 47	18 12	18 17	5 54		n.a.
M22	17 41	20 39	3 10	23 19	1 17	26 8	2 22	15 22	0 13	16 34	0 27	22 27	0 21	0 30	0 39	6 20	1 56	10 11	14 47	18 12	18 16	5 56		n.a.
T 23	17 58	19 26	4 2	23 14	1 6	26 4	2 20	15 37	0 13	16 38	0 27	22 28	0 21	0 29	0 39	6 20	1 56	10 11	14 47	18 12	18 15	5 58		n.a.
W24	18 15	17 10	4 43	23 7	0 53	25 59	2 19	15 52	0 14	16 42	0 27	22 29	0 21	0 28	0 39	6 19	1 56	10 11	14 46	18 12	18 14	6 0		n.a.
T 25	18 31	13 57	5 9	22 58	0 39	25 53	2 17	16 7	0 15	16 46	0 27	22 29	0 21	0 28	0 39	6 19	1 56	10 11	14 46	18 12	18 13	6 2		n.a.
F 26	18 47	9 57	5 18	22 45	0 24	25 46	2 15	16 21	0 15	16 50	0 27	22 30	0 21	0 27	0 39	6 18	1 56	10 11	14 46	18 12	18 12	6 4		n.a.
S 27	19 3	5 19	5 9	22 30	0 7	25 39	2 12	16 36	0 16	16 54	0 27	22 31	0 21	0 27	0 39	6 18	1 57	10 11	14 46	18 12	18 12	6 6		n.a.
S 28	19 18	0 19	4 41	22 11	0n11	25 31	2 10	16 51	0 17	16 58	0 26	22 32	0 21	0 26	0 39	6 17	1 57	10 11	14 45	18 12	18 11	6 8		n.a.
M29	19 33	4n48	3 55	21 51	0 29	25 23	2 7	17 5	0 18	17 2	0 26	22 33	0 21	0 26	0 39	6 17	1 57	10 11	14 45	18 12	18 10	6 10		n.a.
T 30	19s48	9n43	2n53	21s27	0n49	25s13	2s 5	17s19	0s18	17s 6	0n26	22s34	0n21	0n25	0s39	6n17	1n57	10s11	14s45	18s12	18s 9	6s13		n.a.

Julian Day Number = 1232657.5, Delta T = 08h52m29s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°32'31, Lahiri = -22°25'31 Julian Calendar 1 Nov. 1339 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1339 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1339 BCE
geocentric

DECEMBER 1339 BCE (-1338) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 49 55	27♏53'52	2♉28	8°R51	14♉34	17♏10	18♏22	14♐24	2°R29	18♍51	8°R13	20♏35	20♏20	7♎32	n.a.	W 1
T 2	3 53 52	28°55'07	17°13	8♐ 0	15°39	17°56	18°36	14°31	2♈28	18°52	8♈12	20°R36	20°17	7°39	n.a.	T 2
F 3	3 57 48	29°56'21	1♊49	7° 0	16°43	18°42	18°50	14°38	2°27	18°53	8°11	20°36	20°14	7°45	n.a.	F 3
S 4	4 1 45	0♐57'34	16°10	5°52	17°47	19°28	19° 3	14°45	2°26	18°54	8°11	20°35	20°10	7°52	n.a.	S 4
S 5	4 5 42	1°58'47	0♋12	4°38	18°51	20°14	19°17	14°52	2°25	18°55	8°10	20°34	20° 7	7°59	n.a.	S 5
M 6	4 9 38	3° 0'00	13°50	3°20	19°55	21° 0	19°31	14°59	2°24	18°56	8°10	20°32	20° 4	8° 5	n.a.	M 6
T 7	4 13 35	4° 1'12	27° 3	2° 1	20°58	21°46	19°45	15° 6	2°24	18°57	8° 9	20°30	20° 1	8°12	n.a.	T 7
W 8	4 17 31	5° 2'24	9♌53	0°44	22° 1	22°32	19°58	15°13	2°23	18°57	8° 8	20°29	19°58	8°19	n.a.	W 8
T 9	4 21 28	6° 3'35	22°23	29♏30	23° 4	23°18	20°12	15°21	2°22	18°58	8° 8	20°27	19°55	8°25	n.a.	T 9
F 10	4 25 24	7° 4'45	4♍35	28°22	24° 6	24° 4	20°25	15°28	2°21	18°59	8° 7	20°D27	19°51	8°32	n.a.	F 10
S 11	4 29 21	8° 5'55	16°34	27°20	25° 8	24°51	20°39	15°35	2°21	19° 0	8° 7	20°27	19°48	8°39	n.a.	S 11
S 12	4 33 17	9° 7'04	28°26	26°27	26° 9	25°37	20°53	15°42	2°20	19° 0	8° 6	20°28	19°45	8°45	n.a.	S 12
M13	4 37 14	10° 8'13	10♎15	25°43	27°10	26°23	21° 6	15°49	2°20	19° 1	8° 6	20°29	19°42	8°52	n.a.	M13
T 14	4 41 11	11° 9'21	22° 6	25° 8	28°11	27°10	21°20	15°56	2°19	19° 2	8° 5	20°31	19°39	8°59	n.a.	T 14
W15	4 45 7	12°10'28	4♏ 2	24°42	29°11	27°56	21°33	16° 3	2°19	19° 2	8° 5	20°33	19°35	9° 5	n.a.	W15
T 16	4 49 4	13°11'34	16° 9	24°25	0♒11	28°42	21°47	16°10	2°18	19° 3	8° 5	20°R34	19°32	9°12	n.a.	T 16
F 17	4 53 0	14°12'40	28°27	24°D17	1°10	29°29	22° 0	16°18	2°18	19° 4	8° 4	20°33	19°29	9°19	n.a.	F 17
S 18	4 56 57	15°13'44	10♐59	24°17	2° 9	0♐15	22°13	16°25	2°18	19° 4	8° 4	20°32	19°26	9°26	n.a.	S 18
S 19	5 0 53	16°14'47	23°46	24°24	3° 7	1° 2	22°27	16°32	2°17	19° 5	8° 3	20°29	19°23	9°32	n.a.	S 19
M20	5 4 50	17°15'50	6♉48	24°39	4° 5	1°48	22°40	16°39	2°17	19° 5	8° 3	20°25	19°20	9°39	n.a.	M20
T 21	5 8 47	18°16'50	20° 4	25° 1	5° 2	2°35	22°53	16°46	2°17	19° 6	8° 3	20°21	19°16	9°46	n.a.	T 21
W22	5 12 43	19°17'50	3♒34	25°28	5°59	3°21	23° 7	16°53	2°17	19° 6	8° 3	20°16	19°13	9°52	n.a.	W22
T 23	5 16 40	20°18'48	17°14	26° 1	6°55	4° 8	23°20	17° 1	2°D17	19° 6	8° 2	20°12	19°10	9°59	n.a.	T 23
F 24	5 20 36	21°19'44	1♓ 4	26°39	7°51	4°54	23°33	17° 8	2°17	19° 7	8° 2	20° 9	19° 7	10° 6	n.a.	F 24
S 25	5 24 33	22°20'39	15° 3	27°21	8°45	5°41	23°46	17°15	2°17	19° 7	8° 2	20° 7	19° 4	10°12	n.a.	S 25
S 26	5 28 29	23°21'32	29° 9	28° 8	9°40	6°28	23°59	17°22	2°17	19° 7	8° 2	20°D 7	19° 1	10°19	n.a.	S 26
M27	5 32 26	24°22'23	13♈21	28°58	10°33	7°14	24°12	17°29	2°17	19° 7	8° 1	20° 8	18°57	10°26	n.a.	M27
T 28	5 36 22	25°23'13	27°36	29°52	11°26	8° 1	24°25	17°36	2°18	19° 8	8° 1	20°10	18°54	10°32	n.a.	T 28
W29	5 40 19	26°24'01	11♉53	0♐49	12°18	8°48	24°38	17°43	2°18	19° 8	8° 1	20°11	18°51	10°39	n.a.	W29
T 30	5 44 16	27°24'47	26° 9	1°48	13° 9	9°34	24°51	17°51	2°18	19° 8	8° 1	20°R11	18°48	10°46	n.a.	T 30
F 31	5 48 12	28♐25'32	10♊19	2♐51	14♒ 0	10♐21	25♏ 3	17♐58	2♈19	19♍ 8	8♈ 1	20♏10	18♏45	10♎52	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	20s 2	14n 5	1n39	21s 2	1n 9	25s 4	2s 2	17s33	0s19	17s10	0n26	22s35	0n20	0n25	0s39	6n16	1n57	10s11	14s45	18s12	18s 8	6s15			n.a.
T 2	20 16	17 34	0 19	20 34	1 28	24 53	1 59	17 47	0 20	17 14	0 26	22 36	0 20	0 25	0 39	6 16	1 57	10 11	14 44	18 12	18 7	6 17			n.a.
F 3	20 29	19 52	1s 2	20 5	1 48	24 42	1 56	18 0	0 20	17 18	0 26	22 37	0 20	0 24	0 39	6 16	1 57	10 11	14 44	18 12	18 6	6 19			n.a.
S 4	20 42	20 51	2 17	19 35	2 6	24 30	1 53	18 14	0 21	17 22	0 26	22 38	0 20	0 24	0 39	6 15	1 57	10 11	14 44	18 12	18 6	6 21			n.a.
S 5	20 55	20 29	3 22	19 5	2 24	24 18	1 49	18 27	0 22	17 26	0 26	22 39	0 20	0 23	0 39	6 15	1 57	10 11	14 43	18 12	18 5	6 23			n.a.
M 6	21 7	18 54	4 14	18 35	2 39	24 5	1 46	18 40	0 22	17 30	0 26	22 39	0 20	0 23	0 39	6 15	1 57	10 11	14 43	18 11	18 4	6 25			n.a.
T 7	21 19	16 21	4 51	18 6	2 53	23 52	1 42	18 53	0 23	17 34	0 26	22 40	0 20	0 23	0 39	6 14	1 57	10 11	14 43	18 11	18 3	6 27			n.a.
W 8	21 30	13 5	5 11	17 39	3 4	23 38	1 38	19 6	0 24	17 38	0 26	22 41	0 20	0 23	0 38	6 14	1 57	10 11	14 43	18 10	18 2	6 29			n.a.
T 9	21 41	9 18	5 16	17 15	3 13	23 23	1 34	19 19	0 24	17 41	0 25	22 42	0 20	0 22	0 38	6 14	1 57	10 11	14 42	18 10	18 1	6 31			n.a.
F 10	21 52	5 14	5 7	16 53	3 20	23 8	1 30	19 31	0 25	17 45	0 25	22 43	0 20	0 22	0 38	6 14	1 57	10 11	14 42	18 10	18 0	6 33			n.a.
S 11	22 2	1 2	4 44	16 35	3 24	22 52	1 25	19 43	0 26	17 49	0 25	22 44	0 20	0 22	0 38	6 13	1 57	10 11	14 42	18 10	17 59	6 35			n.a.
S 12	22 12	3s11	4 10	16 21	3 27	22 36	1 21	19 55	0 26	17 53	0 25	22 45	0 20	0 22	0 38	6 13	1 58	10 11	14 41	18 10	17 59	6 38			n.a.
M13	22 21	7 15	3 25	16 10	3 27	22 20	1 16	20 7	0 27	17 56	0 25	22 45	0 20	0 21	0 38	6 13	1 58	10 11	14 41	18 11	17 58	6 40			n.a.
T 14	22 30	11 4	2 31	16 4	3 25	22 3	1 11	20 18	0 28	18 0	0 25	22 46	0 19	0 21	0 38	6 13	1 58	10 11	14 41	18 11	17 57	6 42			n.a.
W15	22 38	14 29	1 30	16 1	3 22	21 45	1 6	20 30	0 28	18 4	0 25	22 47	0 19	0 21	0 38	6 12	1 58	10 11	14 41	18 12	17 56	6 44			n.a.
T 16	22 46	17 20	0 24	16 1	3 17	21 27	1 1	20 41	0 29	18 7	0 25	22 48	0 19	0 21	0 38	6 12	1 58	10 11	14 40	18 12	17 55	6 46			n.a.
F 17	22 54	19 27	0n43	16 5	3 11	21 9	0 56	20 52	0 30	18 11	0 25	22 49	0 19	0 21	0 38	6 12	1 58	10 10	14 40	18 12	17 54	6 48			n.a.
S 18	23 1	20 40	1 50	16 11	3 4	20 50	0 50	21 3	0 30	18 15	0 25	22 50	0 19	0 21	0 38	6 12	1 58	10 10	14 40	18 11	17 53	6 50			n.a.
S 19	23 8	20 50	2 53	16 21	2 57	20 31	0 45	21 13	0 31	18 18	0 25	22 50	0 19	0 21	0 38	6 12	1 58	10 10	14 39	18 11	17 52	6 52			n.a.
M20	23 14	19 53	3 47	16 32	2 48	20 12	0 39	21 23	0 31	18 22	0 25	22 51	0 19	0 21	0 38	6 12	1 58	10 10	14 39	18 10	17 52	6 54			n.a.
T 21	23 19	17 52	4 31	16 46	2 40	19 52	0 33	21 34	0 32	18 25	0 24	22 52	0 19	0 21	0 38	6 12	1 58	10 10	14 39	18 8	17 51	6 56			n.a.
W22	23 25	14 50	5 0	17 1	2 31	19 32	0 27	21 43	0 33	18 29	0 24	22 53	0 19	0 21	0 38	6 12	1 58	10 10	14 38	18 7	17 50	6 58			n.a.
T 23	23 29	10 59	5 12	17 18	2 21	19 11	0 20	21 53	0 33	18 32	0 24	22 54	0 19	0 21	0 38	6 11	1 58	10 9	14 38	18 6	17 49	7 0			n.a.
F 24	23 34	6 30	5 7	17 36	2 12	18 51	0 14	22 2	0 34	18 35	0 24	22 54	0 19	0 21	0 38	6 11	1 58	10 9	14 38	18 5	17 48	7 2			n.a.
S 25	23 37	1 38	4 44	17 56	2 2	18 30	0 7	22 12	0 35	18 39	0 24	22 55	0 19	0 21	0 38	6 11	1 58	10 9	14 37	18 5	17 47	7 4			n.a.
S 26	23 41	3n22	4 3	18 16	1 52	18 8	0 0	22 20	0 35	18 42	0 24	22 56	0 19	0 21	0 38	6 11	1 59	10 9	14 37	18 5	17 46	7 6			n.a.
M27	23 44	8 14	3 8	18 36	1 42	17 47	0n 7	22 29	0 36	18 45	0 24	22 57	0 18	0 21	0 38	6 11	1 59	10 9	14 37	18 5	17 45	7 8			n.a.
T 28	23 46	12 40	2 0	18 58	1 33	17 25	0 14	22 37	0 37	18 49	0 24	22 57	0 18	0 21	0 38	6 11	1 59	10 8	14 36	18 5	17 44	7 10			n.a.
W29	23 48	16 23	0 45	19 19	1 23	17 4	0 21	22 46	0 37	18 52	0 24	22 58	0 18	0 21	0 38	6 11	1 59	10 8	14 36	18 6	17 44	7 12			n.a.
T 30	23 49	19 6	0s32	19 41	1 13	16 42	0 29	22 54	0 38	18 55	0 24	22 59	0 18	0 21	0 38	6 11	1 59	10 8	14 36	18 6	17 43	7 14			n.a.
F 31	23s50	20n36	1s47	20s 3	1n 3	16s20	0n37	23s 1	0s39	18s58	0n24	23s 0	0n18	0n22	0s38	6n11	1n59	10s 8	14s35	18s 5	17s42	7s17			n.a.

Julian Day Number = 1232687.5, Delta T = 08h52m27s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°32'27, Lahiri = -22°25'27 Julian Calendar 1 Dec. 1339 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1339 BCE

The year -1338 astronomical counting style corresponds to year 1339 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1338 BCE
geocentric

JANUARY 1338 BCE (-1337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 52 9	29♐26'14	24♊20	3♐56	14♒49	11♐ 8	25♏16	18♐ 5	2♈19	19♍ 8	8°R 1	20°R 6	18♏41	10♎59	n.a.	S 1
S 2	5 56 5	0♑26'56	8♋ 7	5° 3	15°38	11°54	25°29	18°12	2°20	19°R 8	8♈ 1	20♏ 0	18°38	11° 6	n.a.	S 2
M 3	6 0 2	1°27'36	21°37	6°12	16°26	12°41	25°41	18°19	2°20	19° 8	8°D 1	19°53	18°35	11°12	n.a.	M 3
T 4	6 3 58	2°28'14	4♌48	7°23	17°13	13°28	25°54	18°26	2°21	19° 8	8° 1	19°46	18°32	11°19	n.a.	T 4
W 5	6 7 55	3°28'51	17°38	8°36	17°59	14°15	26° 6	18°33	2°21	19° 8	8° 1	19°38	18°29	11°26	n.a.	W 5
T 6	6 11 51	4°29'26	0♍ 9	9°51	18°44	15° 2	26°19	18°40	2°22	19° 8	8° 1	19°32	18°26	11°32	n.a.	T 6
F 7	6 15 48	5°29'59	12°23	11° 7	19°28	15°48	26°31	18°47	2°23	19° 8	8° 1	19°27	18°22	11°39	n.a.	F 7
S 8	6 19 45	6°30'32	24°25	12°25	20°10	16°35	26°43	18°54	2°24	19° 7	8° 1	19°24	18°19	11°46	n.a.	S 8
S 9	6 23 41	7°31'02	6♎17	13°44	20°52	17°22	26°56	19° 1	2°25	19° 7	8° 1	19°D23	18°16	11°52	n.a.	S 9
M10	6 27 38	8°31'31	18° 6	15° 5	21°33	18° 9	27° 8	19° 8	2°26	19° 7	8° 1	19°24	18°13	11°59	n.a.	M10
T 11	6 31 34	9°31'59	29°57	16°27	22°12	18°56	27°20	19°14	2°27	19° 7	8° 1	19°25	18°10	12° 6	n.a.	T 11
W12	6 35 31	10°32'25	11♏56	17°50	22°50	19°43	27°32	19°21	2°28	19° 6	8° 2	19°26	18° 6	12°12	n.a.	W12
T 13	6 39 27	11°32'50	24° 6	19°14	23°27	20°30	27°44	19°28	2°29	19° 6	8° 2	19°R26	18° 3	12°19	n.a.	T 13
F 14	6 43 24	12°33'13	6♐31	20°40	24° 2	21°17	27°55	19°35	2°30	19° 6	8° 2	19°25	18° 0	12°26	n.a.	F 14
S 15	6 47 20	13°33'34	19°16	22° 6	24°37	22° 3	28° 7	19°42	2°31	19° 5	8° 2	19°21	17°57	12°32	n.a.	S 15
S 16	6 51 17	14°33'53	2♑21	23°34	25° 9	22°50	28°19	19°49	2°32	19° 5	8° 3	19°14	17°54	12°39	n.a.	S 16
M17	6 55 14	15°34'11	15°46	25° 3	25°40	23°37	28°30	19°55	2°33	19° 4	8° 3	19° 6	17°51	12°46	n.a.	M17
T 18	6 59 10	16°34'26	29°28	26°33	26°10	24°24	28°42	20° 2	2°35	19° 4	8° 3	18°56	17°47	12°52	n.a.	T 18
W19	7 3 7	17°34'40	13♒25	28° 4	26°38	25°11	28°53	20° 9	2°36	19° 3	8° 3	18°46	17°44	12°59	n.a.	W19
T 20	7 7 3	18°34'51	27°33	29°37	27° 4	25°58	29° 5	20°15	2°38	19° 3	8° 4	18°37	17°41	13° 6	n.a.	T 20
F 21	7 11 0	19°35'00	11♓45	1♑10	27°28	26°45	29°16	20°22	2°39	19° 2	8° 4	18°29	17°38	13°12	n.a.	F 21
S 22	7 14 56	20°35'07	25°59	2°44	27°51	27°32	29°27	20°28	2°40	19° 1	8° 5	18°24	17°35	13°19	n.a.	S 22
S 23	7 18 53	21°35'11	10♈10	4°19	28°11	28°19	29°38	20°35	2°42	19° 1	8° 5	18°22	17°32	13°26	n.a.	S 23
M24	7 22 49	22°35'13	24°18	5°56	28°30	29° 6	29°49	20°41	2°44	19° 0	8° 5	18°D21	17°28	13°32	n.a.	M24
T 25	7 26 46	23°35'13	8♉20	7°33	28°47	29°53	0♐ 0	20°48	2°45	18°59	8° 6	18°22	17°25	13°39	n.a.	T 25
W26	7 30 43	24°35'11	22°17	9°12	29° 1	0♑40	0°11	20°54	2°47	18°58	8° 6	18°R22	17°22	13°46	n.a.	W26
T 27	7 34 39	25°35'06	6♊ 7	10°52	29°13	1°27	0°22	21° 0	2°49	18°58	8° 7	18°21	17°19	13°53	n.a.	T 27
F 28	7 38 36	26°34'59	19°50	12°33	29°24	2°14	0°32	21° 7	2°51	18°57	8° 7	18°17	17°16	13°59	n.a.	F 28
S 29	7 42 32	27°34'49	3♋25	14°14	29°31	3° 0	0°43	21°13	2°52	18°56	8° 8	18°10	17°12	14° 6	n.a.	S 29
S 30	7 46 29	28°34'37	16°48	15°58	29°37	3°47	0°53	21°19	2°54	18°55	8° 8	18° 1	17° 9	14°13	n.a.	S 30
M31	7 50 25	29♑34'23	29♋59	17♑42	29♒40	4♑34	1♐ 3	21♐25	2♈56	18♍54	8♈ 9	17♏50	17♏ 6	14♎19	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s51	20n49	2s55	20s25	0n54	15s57	0n45	23s 9	0s39	19s 2	0n24	23s 0	0n18	0n22	0s38	6n11	1n59	10s 7	14s35	18s 4	17s41	7s19		n.a.
S 2	23 51	19 45	3 51	20 47	0 44	15 35	0 53	23 16	0 40	19 5	0 24	23 1	0 18	0 22	0 38	6 11	1 59	10 7	14 35	18 3	17 40	7 21		n.a.
M 3	23 51	17 36	4 33	21 8	0 35	15 13	1 1	23 23	0 40	19 8	0 24	23 2	0 18	0 22	0 37	6 12	1 59	10 7	14 34	18 1	17 39	7 23		n.a.
T 4	23 50	14 34	4 59	21 29	0 26	14 50	1 10	23 29	0 41	19 11	0 23	23 2	0 18	0 23	0 37	6 12	1 59	10 6	14 34	17 59	17 38	7 25		n.a.
W 5	23 48	10 55	5 9	21 50	0 17	14 28	1 18	23 36	0 42	19 14	0 23	23 3	0 18	0 23	0 37	6 12	1 59	10 6	14 34	17 57	17 37	7 27		n.a.
T 6	23 46	6 53	5 4	22 10	0 8	14 6	1 27	23 42	0 42	19 17	0 23	23 4	0 18	0 23	0 37	6 12	1 59	10 6	14 33	17 55	17 36	7 29		n.a.
F 7	23 44	2 39	4 45	22 30	0s 0	13 43	1 36	23 47	0 43	19 20	0 23	23 4	0 18	0 24	0 37	6 12	1 59	10 5	14 33	17 54	17 36	7 31		n.a.
S 8	23 41	1s37	4 14	22 49	0 8	13 21	1 45	23 53	0 44	19 23	0 23	23 5	0 18	0 24	0 37	6 12	1 59	10 5	14 33	17 53	17 35	7 33		n.a.
S 9	23 38	5 46	3 32	23 7	0 17	12 59	1 55	23 58	0 44	19 26	0 23	23 6	0 18	0 24	0 37	6 12	2 0	10 5	14 32	17 53	17 34	7 35		n.a.
M10	23 34	9 42	2 41	23 24	0 24	12 36	2 4	24 3	0 45	19 29	0 23	23 6	0 17	0 25	0 37	6 12	2 0	10 4	14 32	17 53	17 33	7 37		n.a.
T 11	23 30	13 15	1 43	23 41	0 32	12 14	2 14	24 8	0 45	19 32	0 23	23 7	0 17	0 25	0 37	6 13	2 0	10 4	14 32	17 53	17 32	7 39		n.a.
W12	23 25	16 19	0 40	23 56	0 39	11 53	2 24	24 12	0 46	19 35	0 23	23 8	0 17	0 26	0 37	6 13	2 0	10 4	14 31	17 53	17 31	7 41		n.a.
T 13	23 20	18 43	0n25	24 11	0 47	11 31	2 34	24 17	0 47	19 37	0 23	23 8	0 17	0 26	0 37	6 13	2 0	10 3	14 31	17 53	17 30	7 43		n.a.
F 14	23 15	20 17	1 31	24 24	0 54	11 10	2 44	24 21	0 47	19 40	0 23	23 9	0 17	0 27	0 37	6 13	2 0	10 3	14 31	17 53	17 29	7 45		n.a.
S 15	23 9	20 52	2 33	24 37	1 0	10 48	2 54	24 24	0 48	19 43	0 23	23 9	0 17	0 27	0 37	6 13	2 0	10 3	14 30	17 52	17 28	7 47		n.a.
S 16	23 2	20 21	3 29	24 48	1 7	10 28	3 5	24 27	0 48	19 46	0 23	23 10	0 17	0 28	0 37	6 14	2 0	10 2	14 30	17 50	17 27	7 49		n.a.
M17	22 55	18 41	4 15	24 58	1 13	10 7	3 16	24 30	0 49	19 48	0 23	23 11	0 17	0 28	0 37	6 14	2 0	10 2	14 30	17 48	17 27	7 51		n.a.
T 18	22 48	15 56	4 47	25 7	1 18	9 47	3 26	24 33	0 49	19 51	0 22	23 11	0 17	0 29	0 37	6 14	2 0	10 1	14 29	17 45	17 26	7 53		n.a.
W19	22 40	12 14	5 3	25 14	1 24	9 27	3 37	24 36	0 50	19 53	0 22	23 12	0 17	0 29	0 37	6 14	2 0	10 1	14 29	17 42	17 25	7 55		n.a.
T 20	22 32	7 50	5 1	25 20	1 29	9 8	3 49	24 38	0 51	19 56	0 22	23 12	0 17	0 30	0 37	6 15	2 0	10 0	14 29	17 40	17 24	7 57		n.a.
F 21	22 24	2 58	4 40	25 25	1 34	8 49	4 0	24 40	0 51	19 59	0 22	23 13	0 17	0 31	0 37	6 15	2 0	10 0	14 28	17 38	17 23	7 59		n.a.
S 22	22 15	2n 4	4 2	25 28	1 38	8 30	4 11	24 41	0 52	20 1	0 22	23 13	0 17	0 31	0 37	6 15	2 0	10 0	14 28	17 36	17 22	8 1		n.a.
S 23	22 5	6 59	3 9	25 29	1 43	8 12	4 23	24 43	0 52	20 4	0 22	23 14	0 17	0 32	0 37	6 16	2 0	9 59	14 28	17 35	17 21	8 3		n.a.
M24	21 55	11 30	2 5	25 29	1 46	7 55	4 34	24 44	0 53	20 6	0 22	23 15	0 17	0 33	0 37	6 16	2 1	9 59	14 28	17 35	17 20	8 5		n.a.
T 25	21 45	15 22	0 53	25 28	1 50	7 39	4 46	24 44	0 53	20 8	0 22	23 15	0 17	0 33	0 37	6 16	2 1	9 58	14 27	17 35	17 19	8 6		n.a.
W26	21 34	18 19	0s21	25 24	1 53	7 23	4 57	24 45	0 54	20 11	0 22	23 16	0 16	0 34	0 37	6 17	2 1	9 58	14 27	17 35	17 18	8 8		n.a.
T 27	21 23	20 10	1 33	25 19	1 56	7 7	5 9	24 45	0 54	20 13	0 22	23 16	0 16	0 35	0 37	6 17	2 1	9 57	14 27	17 35	17 18	8 10		n.a.
F 28	21 12	20 49	2 39	25 12	1 58	6 53	5 21	24 45	0 55	20 15	0 22	23 17	0 16	0 35	0 37	6 18	2 1	9 57	14 26	17 34	17 17	8 12		n.a.
S 29	21 0	20 13	3 35	25 4	2 0	6 39	5 32	24 44	0 56	20 18	0 22	23 17	0 16	0 36	0 37	6 18	2 1	9 56	14 26	17 32	17 16	8 14		n.a.
S 30	20 48	18 30	4 19	24 53	2 2	6 26	5 44	24 44	0 56	20 20	0 22	23 18	0 16	0 37	0 37	6 18	2 1	9 56	14 26	17 30	17 15	8 16		n.a.
M31	20s35	15n49	4s47	24s41	2s 3	6s14	5n56	24s43	0s57	20s22	0n22	23s18	0n16	0n38	0s36	6n19	2n 1	9s55	14s25	17s26	17s14	8s18		n.a.

Julian Day Number = 1232718.5, Delta T = 08h52m25s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°32'23, Lahiri = -22°25'23 Julian Calendar 1 Jan. 1338 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1339 BCE

The year -1337 astronomical counting style corresponds to year 1338 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1338 BCE
geocentric

FEBRUARY 1338 BCE (-1337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 54 22	0♒34'07	12♌56	19♉27	29°R41	5♉21	1♐14	21♐31	2♈58	18°R53	8♈10	17°R37	17♏ 3	14♎26	n.a.	T 1
W 2	7 58 18	1°33'49	25°37	21°14	29♒39	6° 8	1°24	21°38	3° 0	18♍52	8°10	17♏25	17° 0	14°33	n.a.	W 2
T 3	8 2 15	2°33'28	8♍ 3	23° 1	29°35	6°55	1°34	21°44	3° 2	18°51	8°11	17°13	16°57	14°39	n.a.	T 3
F 4	8 6 11	3°33'06	20°15	24°50	29°28	7°42	1°43	21°50	3° 4	18°50	8°12	17° 4	16°53	14°46	n.a.	F 4
S 5	8 10 8	4°32'42	2♎15	26°41	29°19	8°29	1°53	21°55	3° 6	18°49	8°12	16°57	16°50	14°53	n.a.	S 5
S 6	8 14 5	5°32'15	14° 7	28°32	29° 7	9°16	2° 3	22° 1	3° 9	18°48	8°13	16°53	16°47	14°59	n.a.	S 6
M 7	8 18 1	6°31'47	25°55	0♒24	28°53	10° 3	2°12	22° 7	3°11	18°47	8°14	16°51	16°44	15° 6	n.a.	M 7
T 8	8 21 58	7°31'17	7♏46	2°18	28°36	10°49	2°22	22°13	3°13	18°46	8°14	16°D50	16°41	15°13	n.a.	T 8
W 9	8 25 54	8°30'45	19°43	4°13	28°17	11°36	2°31	22°19	3°15	18°45	8°15	16°R50	16°38	15°19	n.a.	W 9
T 10	8 29 51	9°30'11	1♐54	6° 9	27°55	12°23	2°40	22°24	3°18	18°44	8°16	16°50	16°34	15°26	n.a.	T 10
F 11	8 33 47	10°29'35	14°21	8° 7	27°32	13°10	2°49	22°30	3°20	18°43	8°17	16°47	16°31	15°33	n.a.	F 11
S 12	8 37 44	11°28'57	27°11	10° 5	27° 6	13°57	2°58	22°35	3°22	18°41	8°17	16°42	16°28	15°39	n.a.	S 12
S 13	8 41 40	12°28'17	10♉26	12° 4	26°38	14°44	3° 7	22°41	3°25	18°40	8°18	16°35	16°25	15°46	n.a.	S 13
M14	8 45 37	13°27'36	24° 6	14° 4	26° 8	15°30	3°16	22°46	3°27	18°39	8°19	16°25	16°22	15°53	n.a.	M14
T 15	8 49 34	14°26'52	8♒ 9	16° 6	25°36	16°17	3°24	22°52	3°30	18°38	8°20	16°13	16°18	15°59	n.a.	T 15
W16	8 53 30	15°26'05	22°30	18° 7	25° 3	17° 4	3°33	22°57	3°32	18°36	8°21	16° 1	16°15	16° 6	n.a.	W16
T 17	8 57 27	16°25'17	7♓ 5	20°10	24°29	17°51	3°41	23° 2	3°35	18°35	8°22	15°50	16°12	16°13	n.a.	T 17
F 18	9 1 23	17°24'26	21°44	22°12	23°53	18°37	3°49	23° 7	3°37	18°34	8°23	15°40	16° 9	16°19	n.a.	F 18
S 19	9 5 20	18°23'33	6♈21	24°15	23°16	19°24	3°57	23°12	3°40	18°32	8°24	15°34	16° 6	16°26	n.a.	S 19
S 20	9 9 16	19°22'37	20°50	26°18	22°39	20°11	4° 5	23°17	3°43	18°31	8°24	15°30	16° 3	16°33	n.a.	S 20
M21	9 13 13	20°21'39	5♉ 7	28°20	22° 1	20°57	4°13	23°22	3°46	18°30	8°25	15°29	15°59	16°39	n.a.	M21
T 22	9 17 9	21°20'39	19°11	0♓22	21°22	21°44	4°20	23°27	3°48	18°28	8°26	15°28	15°56	16°46	n.a.	T 22
W23	9 21 6	22°19'36	3♊ 1	2°23	20°44	22°31	4°28	23°32	3°51	18°27	8°27	15°28	15°53	16°53	n.a.	W23
T 24	9 25 2	23°18'30	16°37	4°22	20° 6	23°17	4°35	23°37	3°54	18°26	8°28	15°27	15°50	16°59	n.a.	T 24
F 25	9 28 59	24°17'22	0♋ 1	6°20	19°29	24° 4	4°42	23°41	3°57	18°24	8°29	15°23	15°47	17° 6	n.a.	F 25
S 26	9 32 56	25°16'12	13°13	8°16	18°52	24°50	4°49	23°46	4° 0	18°23	8°30	15°16	15°44	17°13	n.a.	S 26
S 27	9 36 52	26°15'00	26°14	10° 9	18°17	25°37	4°56	23°51	4° 2	18°21	8°31	15° 7	15°40	17°19	n.a.	S 27
M28	9 40 49	27♒13'45	9♌ 4	12♓ 0	17♒42	26♉23	5♐ 3	23♐55	4♈ 5	18♍20	8♈32	14♏55	15♏37	17♎26	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s22	12n25	5s 0	24s27	2s 3	6s 3	6n 7	24s41	0s57	20s24	0n22	23s18	0n16	0n39	0s36	6n19	2n 1	9s55	14s25	17s23	17s13	8s20		n.a.
W 2	20 9	8 31	4 58	24 11	2 4	5 53	6 18	24 40	0 58	20 27	0 21	23 19	0 16	0 39	0 36	6 20	2 1	9 54	14 25	17 19	17 12	8 22		n.a.
T 3	19 56	4 20	4 42	23 52	2 3	5 44	6 30	24 38	0 58	20 29	0 21	23 19	0 16	0 40	0 36	6 20	2 1	9 54	14 24	17 16	17 11	8 24		n.a.
F 4	19 42	0 4	4 13	23 32	2 3	5 36	6 41	24 36	0 59	20 31	0 21	23 20	0 16	0 41	0 36	6 20	2 1	9 53	14 24	17 13	17 10	8 26		n.a.
S 5	19 27	4s 9	3 33	23 10	2 1	5 29	6 51	24 33	0 59	20 33	0 21	23 20	0 16	0 42	0 36	6 21	2 1	9 53	14 24	17 11	17 9	8 28		n.a.
S 6	19 13	8 10	2 44	22 45	2 0	5 24	7 2	24 31	1 0	20 35	0 21	23 21	0 16	0 43	0 36	6 21	2 1	9 52	14 24	17 10	17 8	8 30		n.a.
M 7	18 58	11 52	1 49	22 19	1 57	5 19	7 12	24 28	1 0	20 37	0 21	23 21	0 16	0 44	0 36	6 22	2 1	9 51	14 23	17 9	17 7	8 32		n.a.
T 8	18 42	15 6	0 48	21 50	1 54	5 16	7 22	24 24	1 1	20 39	0 21	23 21	0 16	0 45	0 36	6 22	2 1	9 51	14 23	17 9	17 6	8 34		n.a.
W 9	18 27	17 43	0n15	21 20	1 51	5 14	7 31	24 21	1 1	20 41	0 21	23 22	0 16	0 46	0 36	6 23	2 1	9 50	14 23	17 9	17 6	8 36		n.a.
T 10	18 11	19 36	1 19	20 47	1 47	5 13	7 40	24 17	1 1	20 43	0 21	23 22	0 16	0 47	0 36	6 23	2 1	9 50	14 22	17 9	17 5	8 38		n.a.
F 11	17 55	20 36	2 20	20 12	1 43	5 13	7 48	24 13	1 2	20 44	0 21	23 23	0 15	0 48	0 36	6 24	2 2	9 49	14 22	17 8	17 4	8 40		n.a.
S 12	17 38	20 33	3 16	19 35	1 38	5 15	7 56	24 8	1 2	20 46	0 21	23 23	0 15	0 49	0 36	6 24	2 2	9 49	14 22	17 7	17 3	8 42		n.a.
S 13	17 21	19 23	4 3	18 56	1 32	5 18	8 2	24 4	1 3	20 48	0 21	23 23	0 15	0 50	0 36	6 25	2 2	9 48	14 22	17 5	17 2	8 43		n.a.
M14	17 4	17 6	4 38	18 15	1 26	5 22	8 9	23 59	1 3	20 50	0 21	23 24	0 15	0 51	0 36	6 25	2 2	9 48	14 21	17 2	17 1	8 45		n.a.
T 15	16 47	13 45	4 58	17 32	1 19	5 27	8 14	23 54	1 4	20 52	0 21	23 24	0 15	0 52	0 36	6 26	2 2	9 47	14 21	16 58	17 0	8 47		n.a.
W16	16 29	9 33	4 59	16 47	1 11	5 34	8 19	23 48	1 4	20 53	0 21	23 24	0 15	0 53	0 36	6 27	2 2	9 46	14 21	16 55	16 59	8 49		n.a.
T 17	16 11	4 44	4 40	16 1	1 3	5 42	8 23	23 42	1 5	20 55	0 21	23 25	0 15	0 54	0 36	6 27	2 2	9 46	14 20	16 52	16 58	8 51		n.a.
F 18	15 53	0n23	4 4	15 13	0 55	5 50	8 26	23 36	1 5	20 57	0 20	23 25	0 15	0 55	0 36	6 28	2 2	9 45	14 20	16 49	16 57	8 53		n.a.
S 19	15 35	5 29	3 11	14 23	0 46	6 0	8 28	23 30	1 5	20 58	0 20	23 25	0 15	0 56	0 36	6 28	2 2	9 45	14 20	16 47	16 56	8 55		n.a.
S 20	15 16	10 13	2 6	13 32	0 36	6 11	8 29	23 23	1 6	21 0	0 20	23 26	0 15	0 57	0 36	6 29	2 2	9 44	14 20	16 46	16 55	8 57		n.a.
M21	14 57	14 18	0 55	12 39	0 26	6 23	8 29	23 17	1 6	21 1	0 20	23 26	0 15	0 58	0 36	6 29	2 2	9 43	14 19	16 45	16 54	8 59		n.a.
T 22	14 38	17 30	0s20	11 46	0 15	6 36	8 28	23 9	1 7	21 3	0 20	23 26	0 15	0 59	0 36	6 30	2 2	9 43	14 19	16 45	16 54	9 1		n.a.
W23	14 18	19 38	1 31	10 52	0 4	6 50	8 27	23 2	1 7	21 4	0 20	23 27	0 15	1 1	0 36	6 31	2 2	9 42	14 19	16 45	16 53	9 3		n.a.
T 24	13 59	20 34	2 37	9 58	0n 7	7 4	8 24	22 55	1 7	21 6	0 20	23 27	0 15	1 2	0 36	6 31	2 2	9 42	14 19	16 45	16 52	9 4		n.a.
F 25	13 39	20 19	3 32	9 3	0 19	7 19	8 20	22 47	1 8	21 7	0 20	23 27	0 15	1 3	0 36	6 32	2 2	9 41	14 18	16 44	16 51	9 6		n.a.
S 26	13 19	18 56	4 16	8 8	0 31	7 34	8 16	22 39	1 8	21 8	0 20	23 28	0 15	1 4	0 36	6 32	2 2	9 40	14 18	16 42	16 50	9 8		n.a.
S 27	12 59	16 36	4 45	7 14	0 43	7 50	8 11	22 30	1 9	21 10	0 20	23 28	0 14	1 5	0 36	6 33	2 2	9 40	14 18	16 39	16 49	9 10		n.a.
M28	12s39	13n29	4s59	6s20	0n55	8s 6	8n 5	22s22	1s 9	21s11	0n20	23s28	0n14	1n 6	0s36	6n34	2n 2	9s39	14s18	16s35	16s48	9s12		n.a.

Julian Day Number = 1232749.5, Delta T = 08h52m24s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°32'19, Lahiri = -22°25'18 Julian Calendar 1 Feb. 1338 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1338 BCE

The year -1337 astronomical counting style corresponds to year 1338 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1338 BCE
geocentric

MARCH 1338 BCE (-1337) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 44 45	28♒12'27	21♌42	13♓47	17°R 9	27♉10	5♐10	23♐59	4♈ 8	18°R18	8♈34	14°R42	15♏34	17♎32	n.a.	T 1
W 2	9 48 42	29°11'08	4♍ 8	15°31	16♒38	27°56	5°16	24° 4	4°11	18♍17	8°35	14♏29	15°31	17°39	n.a.	W 2
T 3	9 52 38	0♓ 9'46	16°23	17°11	16° 9	28°43	5°22	24° 8	4°14	18°15	8°36	14°17	15°28	17°46	n.a.	T 3
F 4	9 56 35	1° 8'23	28°28	18°47	15°41	29°29	5°29	24°12	4°17	18°14	8°37	14° 7	15°24	17°52	n.a.	F 4
S 5	10 0 31	2° 6'57	10♎24	20°18	15°16	0♒15	5°35	24°16	4°20	18°12	8°38	14° 0	15°21	17°59	n.a.	S 5
S 6	10 4 28	3° 5'30	22°14	21°45	14°52	1° 2	5°40	24°20	4°23	18°11	8°39	13°55	15°18	18° 6	n.a.	S 6
M 7	10 8 24	4° 4'01	4♏ 1	23° 7	14°31	1°48	5°46	24°24	4°26	18° 9	8°40	13°53	15°15	18°12	n.a.	M 7
T 8	10 12 21	5° 2'30	15°51	24°24	14°13	2°34	5°52	24°28	4°30	18° 7	8°41	13°D52	15°12	18°19	n.a.	T 8
W 9	10 16 18	6° 0'57	27°47	25°36	13°56	3°21	5°57	24°32	4°33	18° 6	8°42	13°53	15° 9	18°26	n.a.	W 9
T 10	10 20 14	6°59'22	9♐56	26°43	13°43	4° 7	6° 2	24°36	4°36	18° 4	8°44	13°R53	15° 5	18°32	n.a.	T 10
F 11	10 24 11	7°57'46	22°23	27°45	13°31	4°53	6° 7	24°39	4°39	18° 3	8°45	13°52	15° 2	18°39	n.a.	F 11
S 12	10 28 7	8°56'08	5♑12	28°40	13°22	5°39	6°12	24°43	4°42	18° 1	8°46	13°49	14°59	18°46	n.a.	S 12
S 13	10 32 4	9°54'29	18°27	29°31	13°16	6°25	6°17	24°46	4°45	17°59	8°47	13°44	14°56	18°52	n.a.	S 13
M14	10 36 0	10°52'47	2♒11	0♈15	13°12	7°11	6°21	24°49	4°49	17°58	8°48	13°36	14°53	18°59	n.a.	M14
T 15	10 39 57	11°51'04	16°22	0°54	13°D10	7°57	6°25	24°53	4°52	17°56	8°50	13°27	14°49	19° 6	n.a.	T 15
W16	10 43 53	12°49'19	0♓56	1°28	13°11	8°43	6°30	24°56	4°55	17°55	8°51	13°18	14°46	19°12	n.a.	W16
T 17	10 47 50	13°47'32	15°48	1°55	13°14	9°29	6°34	24°59	4°58	17°53	8°52	13° 9	14°43	19°19	n.a.	T 17
F 18	10 51 46	14°45'43	0♈48	2°17	13°20	10°15	6°37	25° 2	5° 2	17°51	8°53	13° 1	14°40	19°26	n.a.	F 18
S 19	10 55 43	15°43'52	15°48	2°33	13°27	11° 1	6°41	25° 5	5° 5	17°50	8°55	12°56	14°37	19°32	n.a.	S 19
S 20	10 59 40	16°41'59	0♉38	2°43	13°37	11°47	6°45	25° 8	5° 8	17°48	8°56	12°54	14°34	19°39	n.a.	S 20
M21	11 3 36	17°40'05	15°13	2°R47	13°49	12°33	6°48	25°10	5°12	17°46	8°57	12°D53	14°30	19°46	n.a.	M21
T 22	11 7 33	18°38'08	29°29	2°47	14° 3	13°19	6°51	25°13	5°15	17°45	8°58	12°54	14°27	19°52	n.a.	T 22
W23	11 11 29	19°36'09	13♊24	2°40	14°19	14° 5	6°54	25°16	5°18	17°43	9° 0	12°R55	14°24	19°59	n.a.	W23
T 24	11 15 26	20°34'08	26°59	2°29	14°37	14°50	6°57	25°18	5°22	17°42	9° 1	12°55	14°21	20° 6	n.a.	T 24
F 25	11 19 22	21°32'05	10♋15	2°13	14°56	15°36	6°59	25°20	5°25	17°40	9° 2	12°53	14°18	20°12	n.a.	F 25
S 26	11 23 19	22°30'00	23°15	1°53	15°18	16°21	7° 2	25°23	5°29	17°38	9° 4	12°49	14°15	20°19	n.a.	S 26
S 27	11 27 15	23°27'53	6♌ 0	1°29	15°41	17° 7	7° 4	25°25	5°32	17°37	9° 5	12°43	14°11	20°26	n.a.	S 27
M28	11 31 12	24°25'44	18°33	1° 1	16° 6	17°53	7° 6	25°27	5°35	17°35	9° 6	12°36	14° 8	20°32	n.a.	M28
T 29	11 35 9	25°23'33	0♍54	0°30	16°32	18°38	7° 8	25°29	5°39	17°33	9° 8	12°27	14° 5	20°39	n.a.	T 29
W30	11 39 5	26°21'20	13° 6	29♓57	17° 0	19°23	7° 9	25°31	5°42	17°32	9° 9	12°19	14° 2	20°46	n.a.	W30
T 31	11 43 2	27♓19'06	25♍ 9	29♓22	17♒30	20♒ 9	7♐11	25♐33	5♈46	17♍30	9♈10	12♏11	13♏59	20♎52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	12s18	9n48	4s59	5s28	1n 7	8s22	7n58	22s13	1s 9	21s12	0n20	23s28	0n14	1n 8	0s36	6n34	2n 2	9s38	14s18	16s31	16s47	9s14			n.a.
W 2	11 57	5 46	4 44	4 36	1 19	8 39	7 50	22 4	1 10	21 14	0 20	23 29	0 14	1 9	0 36	6 35	2 2	9 38	14 17	16 28	16 46	9 16			n.a.
T 3	11 36	1 33	4 16	3 46	1 30	8 55	7 42	21 55	1 10	21 15	0 20	23 29	0 14	1 10	0 36	6 36	2 2	9 37	14 17	16 24	16 45	9 18			n.a.
F 4	11 15	2s41	3 36	2 58	1 42	9 12	7 33	21 45	1 10	21 16	0 20	23 29	0 14	1 11	0 36	6 36	2 2	9 37	14 17	16 21	16 44	9 20			n.a.
S 5	10 54	6 45	2 48	2 11	1 53	9 28	7 23	21 35	1 11	21 17	0 19	23 29	0 14	1 13	0 36	6 37	2 2	9 36	14 17	16 19	16 43	9 21			n.a.
S 6	10 33	10 32	1 53	1 27	2 3	9 45	7 14	21 25	1 11	21 18	0 19	23 30	0 14	1 14	0 36	6 37	2 2	9 35	14 17	16 17	16 42	9 23			n.a.
M 7	10 11	13 54	0 52	0 44	2 13	10 1	7 3	21 15	1 11	21 19	0 19	23 30	0 14	1 15	0 36	6 38	2 2	9 35	14 16	16 17	16 41	9 25			n.a.
T 8	9 49	16 42	0n11	0 5	2 23	10 16	6 52	21 5	1 11	21 20	0 19	23 30	0 14	1 16	0 35	6 39	2 2	9 34	14 16	16 17	16 40	9 27			n.a.
W 9	9 28	18 49	1 14	0n32	2 32	10 32	6 41	20 54	1 12	21 21	0 19	23 30	0 14	1 18	0 35	6 39	2 2	9 33	14 16	16 17	16 39	9 29			n.a.
T 10	9 6	20 6	2 14	1 7	2 40	10 47	6 30	20 43	1 12	21 22	0 19	23 30	0 14	1 19	0 35	6 40	2 2	9 33	14 16	16 17	16 38	9 31			n.a.
F 11	8 44	20 28	3 10	1 38	2 47	11 1	6 18	20 32	1 12	21 23	0 19	23 31	0 14	1 20	0 35	6 41	2 2	9 32	14 16	16 16	16 38	9 33			n.a.
S 12	8 21	19 47	3 59	2 7	2 54	11 15	6 6	20 21	1 13	21 24	0 19	23 31	0 14	1 22	0 35	6 41	2 2	9 32	14 15	16 15	16 37	9 34			n.a.
S 13	7 59	18 0	4 36	2 32	2 59	11 28	5 54	20 10	1 13	21 25	0 19	23 31	0 14	1 23	0 35	6 42	2 3	9 31	14 15	16 14	16 36	9 36			n.a.
M14	7 37	15 10	4 58	2 54	3 4	11 41	5 42	19 58	1 13	21 26	0 19	23 31	0 14	1 24	0 35	6 43	2 3	9 30	14 15	16 12	16 35	9 38			n.a.
T 15	7 14	11 22	5 4	3 14	3 8	11 53	5 30	19 46	1 13	21 27	0 19	23 31	0 14	1 26	0 35	6 43	2 3	9 30	14 15	16 9	16 34	9 40			n.a.
W16	6 52	6 49	4 50	3 29	3 10	12 5	5 18	19 34	1 14	21 28	0 19	23 32	0 13	1 27	0 35	6 44	2 3	9 29	14 15	16 6	16 33	9 42			n.a.
T 17	6 29	1 45	4 17	3 42	3 11	12 15	5 5	19 22	1 14	21 28	0 19	23 32	0 13	1 28	0 35	6 45	2 3	9 28	14 15	16 3	16 32	9 44			n.a.
F 18	6 6	3n28	3 26	3 51	3 12	12 26	4 53	19 10	1 14	21 29	0 18	23 32	0 13	1 30	0 35	6 45	2 3	9 28	14 14	16 1	16 31	9 46			n.a.
S 19	5 43	8 28	2 20	3 56	3 11	12 35	4 41	18 57	1 14	21 30	0 18	23 32	0 13	1 31	0 35	6 46	2 3	9 27	14 14	15 59	16 30	9 47			n.a.
S 20	5 20	12 55	1 5	3 58	3 8	12 44	4 29	18 44	1 15	21 30	0 18	23 32	0 13	1 32	0 35	6 47	2 3	9 27	14 14	15 59	16 29	9 49			n.a.
M21	4 57	16 29	0s13	3 57	3 5	12 52	4 17	18 31	1 15	21 31	0 18	23 33	0 13	1 34	0 35	6 47	2 3	9 26	14 14	15 58	16 28	9 51			n.a.
T 22	4 34	18 57	1 28	3 52	3 0	12 59	4 5	18 18	1 15	21 32	0 18	23 33	0 13	1 35	0 35	6 48	2 3	9 25	14 14	15 59	16 27	9 53			n.a.
W23	4 11	20 13	2 36	3 44	2 54	13 6	3 53	18 5	1 15	21 32	0 18	23 33	0 13	1 36	0 35	6 49	2 3	9 25	14 14	15 59	16 26	9 55			n.a.
T 24	3 48	20 15	3 34	3 33	2 47	13 12	3 41	17 52	1 15	21 33	0 18	23 33	0 13	1 38	0 35	6 49	2 3	9 24	14 14	15 59	16 25	9 56			n.a.
F 25	3 25	19 8	4 19	3 18	2 38	13 17	3 30	17 38	1 16	21 33	0 18	23 33	0 13	1 39	0 35	6 50	2 3	9 23	14 13	15 58	16 24	9 58			n.a.
S 26	3 2	17 3	4 50	3 1	2 28	13 22	3 19	17 24	1 16	21 34	0 18	23 33	0 13	1 40	0 35	6 50	2 3	9 23	14 13	15 57	16 23	10 0			n.a.
S 27	2 38	14 10	5 5	2 41	2 17	13 26	3 7	17 10	1 16	21 34	0 18	23 33	0 13	1 42	0 35	6 51	2 3	9 22	14 13	15 55	16 22	10 2			n.a.
M28	2 15	10 41	5 6	2 19	2 4	13 29	2 56	16 56	1 16	21 35	0 18	23 34	0 13	1 43	0 35	6 52	2 3	9 22	14 13	15 53	16 21	10 4			n.a.
T 29	1 52	6 48	4 52	1 54	1 51	13 31	2 46	16 42	1 16	21 35	0 18	23 34	0 13	1 45	0 35	6 52	2 3	9 21	14 13	15 50	16 20	10 6			n.a.
W30	1 28	2 41	4 25	1 27	1 37	13 33	2 35	16 28	1 16	21 35	0 18	23 34	0 13	1 46	0 35	6 53	2 3	9 20	14 13	15 48	16 19	10 7			n.a.
T 31	1s 5	1s29	3s46	0n59	1n22	13s34	2n25	16s13	1s16	21s36	0n17	23s34	0n13	1n47	0s35	6n54	2n 3	9s20	14s13	15s45	16s18	10s 9			n.a.

Julian Day Number = 1232777.5, Delta T = 08h52m22s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°32'15, Lahiri = -22°25'15 Julian Calendar 1 March 1338 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1338 BCE

The year -1337 astronomical counting style corresponds to year 1338 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1338 BCE
geocentric

APRIL 1338 BCE (-1337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 46 58	28♓16'50	7♎ 5	28°R46	18♒ 1	20♒54	7♐12	25♐35	5♈49	17°R29	9♈12	12°R 4	13♏55	20♎59	n.a.	F 1
S 2	11 50 55	29°14'33	18°57	28♓10	18°33	21°40	7°13	25°36	5°53	17♍27	9°13	12♏ 0	13°52	21° 6	n.a.	S 2
S 3	11 54 51	0♈12'14	0♏45	27°33	19° 7	22°25	7°14	25°38	5°56	17°25	9°14	11°57	13°49	21°12	n.a.	S 3
M 4	11 58 48	1° 9'54	12°32	26°57	19°42	23°10	7°15	25°39	5°59	17°24	9°16	11°D57	13°46	21°19	n.a.	M 4
T 5	12 2 44	2° 7'32	24°23	26°23	20°19	23°55	7°15	25°40	6° 3	17°22	9°17	11°57	13°43	21°26	n.a.	T 5
W 6	12 6 41	3° 5'09	6♐21	25°50	20°56	24°40	7°16	25°42	6° 6	17°21	9°18	11°59	13°40	21°32	n.a.	W 6
T 7	12 10 37	4° 2'46	18°30	25°20	21°35	25°25	7°R16	25°43	6°10	17°19	9°20	12° 0	13°36	21°39	n.a.	T 7
F 8	12 14 34	5° 0'21	0♑56	24°53	22°15	26°10	7°16	25°44	6°13	17°18	9°21	12°R 1	13°33	21°46	n.a.	F 8
S 9	12 18 31	5°57'54	13°42	24°29	22°55	26°55	7°15	25°45	6°17	17°16	9°22	12° 1	13°30	21°52	n.a.	S 9
S 10	12 22 27	6°55'27	26°54	24° 9	23°37	27°40	7°15	25°46	6°20	17°15	9°24	11°59	13°27	21°59	n.a.	S 10
M11	12 26 24	7°52'59	10♒33	23°53	24°20	28°25	7°14	25°46	6°24	17°13	9°25	11°56	13°24	22° 5	n.a.	M11
T 12	12 30 20	8°50'30	24°40	23°41	25° 4	29°10	7°14	25°47	6°27	17°12	9°26	11°52	13°21	22°12	n.a.	T 12
W13	12 34 17	9°47'59	9♓13	23°33	25°49	29°55	7°13	25°48	6°31	17°10	9°28	11°48	13°17	22°19	n.a.	W13
T 14	12 38 13	10°45'28	24° 8	23°D30	26°34	0♓39	7°11	25°48	6°34	17° 9	9°29	11°43	13°14	22°25	n.a.	T 14
F 15	12 42 10	11°42'55	9♈16	23°31	27°20	1°24	7°10	25°49	6°38	17° 7	9°31	11°40	13°11	22°32	n.a.	F 15
S 16	12 46 6	12°40'21	24°27	23°37	28° 8	2° 9	7° 8	25°49	6°41	17° 6	9°32	11°38	13° 8	22°39	n.a.	S 16
S 17	12 50 3	13°37'46	9♉33	23°47	28°56	2°53	7° 7	25°49	6°45	17° 4	9°33	11°D37	13° 5	22°45	n.a.	S 17
M18	12 54 0	14°35'10	24°24	24° 2	29°44	3°38	7° 5	25°R49	6°48	17° 3	9°35	11°37	13° 1	22°52	n.a.	M18
T 19	12 57 56	15°32'33	8♊55	24°21	0♓34	4°22	7° 3	25°49	6°51	17° 2	9°36	11°38	12°58	22°59	n.a.	T 19
W20	13 1 53	16°29'54	23° 2	24°45	1°24	5° 7	7° 0	25°49	6°55	17° 0	9°37	11°40	12°55	23° 5	n.a.	W20
T 21	13 5 49	17°27'14	6♋44	25°13	2°14	5°51	6°58	25°49	6°58	16°59	9°39	11°41	12°52	23°12	n.a.	T 21
F 22	13 9 46	18°24'33	20° 2	25°45	3° 6	6°35	6°55	25°48	7° 2	16°57	9°40	11°R41	12°49	23°19	n.a.	F 22
S 23	13 13 42	19°21'50	2♌58	26°21	3°58	7°19	6°52	25°48	7° 5	16°56	9°41	11°40	12°46	23°25	n.a.	S 23
S 24	13 17 39	20°19'06	15°37	27° 1	4°50	8° 3	6°49	25°47	7° 9	16°55	9°43	11°39	12°42	23°32	n.a.	S 24
M25	13 21 35	21°16'21	27°59	27°45	5°43	8°47	6°46	25°47	7°12	16°54	9°44	11°36	12°39	23°39	n.a.	M25
T 26	13 25 32	22°13'35	10♍10	28°32	6°37	9°31	6°43	25°46	7°15	16°52	9°45	11°34	12°36	23°45	n.a.	T 26
W27	13 29 29	23°10'48	22°11	29°24	7°31	10°15	6°39	25°45	7°19	16°51	9°47	11°31	12°33	23°52	n.a.	W27
T 28	13 33 25	24° 8'00	4♎ 6	0♈19	8°26	10°59	6°36	25°44	7°22	16°50	9°48	11°28	12°30	23°59	n.a.	T 28
F 29	13 37 22	25° 5'11	15°56	1°18	9°21	11°43	6°32	25°43	7°25	16°49	9°49	11°26	12°26	24° 5	n.a.	F 29
S 30	13 41 18	26♈ 2'21	27♎44	2♈20	10♓16	12♓27	6♐28	25♐42	7♈29	16♍47	9♈51	11♏25	12♏23	24♎12	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s42	5s34	2s58	0n30	1n 6	13s34	2n14	15s59	1s17	21s36	0n17	23s34	0n12	1n49	0s35	6n54	2n 3	9s19	14s13	15s43	16s17	10s11		n.a.
S 2	0 18	9 25	2 2	0 1	0 50	13 33	2 4	15 44	1 17	21 36	0 17	23 34	0 12	1 50	0 35	6 55	2 3	9 19	14 13	15 42	16 16	10 13		n.a.
S 3	0n 5	12 52	1 1	0s29	0 33	13 32	1 54	15 29	1 17	21 37	0 17	23 34	0 12	1 52	0 35	6 56	2 3	9 18	14 13	15 41	16 16	10 15		n.a.
M 4	0 28	15 49	0n 3	0 59	0 16	13 30	1 45	15 14	1 17	21 37	0 17	23 34	0 12	1 53	0 35	6 56	2 3	9 17	14 13	15 41	16 15	10 16		n.a.
T 5	0 52	18 6	1 7	1 29	0s 1	13 28	1 35	14 59	1 17	21 37	0 17	23 35	0 12	1 54	0 35	6 57	2 3	9 17	14 12	15 41	16 14	10 18		n.a.
W 6	1 15	19 37	2 9	1 57	0 18	13 24	1 26	14 44	1 17	21 37	0 17	23 35	0 12	1 56	0 35	6 57	2 3	9 16	14 12	15 42	16 13	10 20		n.a.
T 7	1 38	20 15	3 6	2 24	0 34	13 20	1 17	14 29	1 17	21 37	0 17	23 35	0 12	1 57	0 35	6 58	2 2	9 16	14 12	15 42	16 12	10 22		n.a.
F 8	2 1	19 55	3 56	2 50	0 50	13 16	1 8	14 13	1 17	21 37	0 17	23 35	0 12	1 59	0 35	6 59	2 2	9 15	14 12	15 42	16 11	10 23		n.a.
S 9	2 25	18 34	4 35	3 14	1 6	13 10	1 0	13 57	1 17	21 37	0 17	23 35	0 12	2 0	0 35	6 59	2 2	9 14	14 12	15 42	16 10	10 25		n.a.
S 10	2 48	16 12	5 2	3 36	1 21	13 4	0 51	13 42	1 17	21 37	0 17	23 35	0 12	2 1	0 35	7 0	2 2	9 14	14 12	15 42	16 9	10 27		n.a.
M11	3 11	12 53	5 12	3 55	1 35	12 58	0 43	13 26	1 17	21 37	0 16	23 35	0 12	2 3	0 35	7 0	2 2	9 13	14 12	15 41	16 8	10 29		n.a.
T 12	3 34	8 44	5 5	4 12	1 49	12 51	0 35	13 10	1 17	21 37	0 16	23 35	0 12	2 4	0 35	7 1	2 2	9 13	14 12	15 39	16 7	10 31		n.a.
W13	3 57	3 58	4 38	4 27	2 1	12 43	0 27	12 54	1 18	21 37	0 16	23 35	0 12	2 6	0 35	7 1	2 2	9 12	14 12	15 38	16 6	10 32		n.a.
T 14	4 20	1n10	3 51	4 39	2 13	12 34	0 19	12 38	1 18	21 37	0 16	23 35	0 12	2 7	0 35	7 2	2 2	9 12	14 12	15 37	16 5	10 34		n.a.
F 15	4 43	6 18	2 48	4 48	2 24	12 25	0 12	12 22	1 18	21 37	0 16	23 35	0 12	2 8	0 35	7 3	2 2	9 11	14 12	15 36	16 4	10 36		n.a.
S 16	5 5	11 4	1 33	4 55	2 33	12 15	0 5	12 6	1 18	21 37	0 16	23 36	0 12	2 10	0 35	7 3	2 2	9 11	14 12	15 35	16 3	10 38		n.a.
S 17	5 28	15 6	0 11	4 59	2 42	12 5	0s 2	11 49	1 18	21 37	0 16	23 36	0 11	2 11	0 35	7 4	2 2	9 10	14 12	15 35	16 2	10 39		n.a.
M18	5 51	18 4	1s10	5 0	2 50	11 54	0 9	11 33	1 18	21 36	0 16	23 36	0 11	2 13	0 35	7 4	2 2	9 9	14 12	15 35	16 1	10 41		n.a.
T 19	6 13	19 47	2 25	4 59	2 57	11 43	0 16	11 16	1 18	21 36	0 16	23 36	0 11	2 14	0 35	7 5	2 2	9 9	14 12	15 35	16 0	10 43		n.a.
W20	6 36	20 12	3 29	4 55	3 3	11 31	0 22	11 0	1 18	21 36	0 15	23 36	0 11	2 15	0 35	7 5	2 2	9 8	14 12	15 36	15 59	10 45		n.a.
T 21	6 58	19 22	4 19	4 48	3 8	11 18	0 29	10 43	1 18	21 36	0 15	23 36	0 11	2 17	0 35	7 6	2 2	9 8	14 12	15 36	15 58	10 46		n.a.
F 22	7 20	17 30	4 53	4 39	3 12	11 5	0 35	10 27	1 17	21 35	0 15	23 36	0 11	2 18	0 35	7 6	2 2	9 7	14 12	15 36	15 57	10 48		n.a.
S 23	7 42	14 47	5 12	4 27	3 15	10 51	0 41	10 10	1 17	21 35	0 15	23 36	0 11	2 19	0 35	7 7	2 2	9 7	14 12	15 36	15 56	10 50		n.a.
S 24	8 4	11 26	5 14	4 13	3 17	10 37	0 47	9 53	1 17	21 35	0 15	23 36	0 11	2 21	0 35	7 7	2 2	9 6	14 12	15 35	15 55	10 52		n.a.
M25	8 26	7 39	5 3	3 57	3 19	10 23	0 52	9 36	1 17	21 34	0 15	23 36	0 11	2 22	0 35	7 8	2 2	9 6	14 12	15 35	15 54	10 53		n.a.
T 26	8 48	3 37	4 37	3 38	3 19	10 8	0 58	9 19	1 17	21 34	0 15	23 36	0 11	2 24	0 35	7 8	2 2	9 5	14 12	15 34	15 53	10 55		n.a.
W27	9 9	0s30	4 0	3 17	3 19	9 52	1 3	9 2	1 17	21 33	0 15	23 36	0 11	2 25	0 35	7 9	2 2	9 5	14 12	15 33	15 52	10 57		n.a.
T 28	9 31	4 35	3 12	2 53	3 18	9 36	1 8	8 45	1 17	21 33	0 15	23 36	0 11	2 26	0 35	7 9	2 2	9 4	14 12	15 32	15 51	10 59		n.a.
F 29	9 52	8 28	2 16	2 28	3 16	9 19	1 13	8 28	1 17	21 32	0 14	23 36	0 11	2 28	0 35	7 10	2 2	9 4	14 12	15 31	15 50	11 0		n.a.
S 30	10n13	12s 1	1s15	2s 1	3s13	9s 2	1s17	8s11	1s17	21s31	0n14	23s36	0n11	2n29	0s35	7n10	2n 2	9s 3	14s12	15s31	15s49	11s 2		n.a.

Julian Day Number = 1232808.5, Delta T = 08h52m20s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°32'11, Lahiri = -22°25'10 Julian Calendar 1 Apr. 1338 BCE == Greg. Calendar 20 March 1338 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1338 BCE
geocentric

MAY 1338 BCE (-1337) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 45 15	26♈59'30	9♏33	3♈25	11♓13	13♓11	6°R23	25°R41	7♈32	16°R46	9♈52	11°D24	12♏20	24♎19	n.a.	S 1
M 2	13 49 11	27°56'39	21°24	4°34	12° 9	13°54	6♐19	25♐40	7°35	16♍45	9°53	11♏24	12°17	24°25	n.a.	M 2
T 3	13 53 8	28°53'48	3♐20	5°46	13° 6	14°38	6°14	25°39	7°39	16°44	9°55	11°25	12°14	24°32	n.a.	T 3
W 4	13 57 4	29°50'56	15°24	7° 1	14° 4	15°21	6°10	25°37	7°42	16°43	9°56	11°26	12°11	24°39	n.a.	W 4
T 5	14 1 1	0♉48'03	27°39	8°19	15° 2	16° 5	6° 5	25°36	7°45	16°42	9°57	11°27	12° 7	24°45	n.a.	T 5
F 6	14 4 58	1°45'11	10♊ 8	9°41	16° 0	16°48	6° 0	25°34	7°49	16°41	9°58	11°28	12° 4	24°52	n.a.	F 6
S 7	14 8 54	2°42'18	22°55	11° 5	16°58	17°32	5°55	25°32	7°52	16°40	10° 0	11°29	12° 1	24°58	n.a.	S 7
S 8	14 12 51	3°39'25	6♒ 4	12°33	17°57	18°15	5°49	25°30	7°55	16°39	10° 1	11°R29	11°58	25° 5	n.a.	S 8
M 9	14 16 47	4°36'31	19°36	14° 3	18°57	18°58	5°44	25°28	7°58	16°38	10° 2	11°29	11°55	25°12	n.a.	M 9
T 10	14 20 44	5°33'38	3♓34	15°37	19°56	19°41	5°38	25°26	8° 1	16°37	10° 3	11°28	11°52	25°18	n.a.	T 10
W11	14 24 40	6°30'44	17°56	17°13	20°57	20°24	5°33	25°24	8° 5	16°36	10° 5	11°28	11°48	25°25	n.a.	W11
T 12	14 28 37	7°27'51	2♈40	18°53	21°57	21° 7	5°27	25°22	8° 8	16°35	10° 6	11°27	11°45	25°32	n.a.	T 12
F 13	14 32 33	8°24'57	17°40	20°35	22°58	21°50	5°21	25°20	8°11	16°34	10° 7	11°27	11°42	25°38	n.a.	F 13
S 14	14 36 30	9°22'03	2♉48	22°21	23°59	22°33	5°15	25°18	8°14	16°33	10° 8	11°27	11°39	25°45	n.a.	S 14
S 15	14 40 27	10°19'09	17°56	24° 9	25° 0	23°16	5° 9	25°15	8°17	16°33	10°10	11°D27	11°36	25°52	n.a.	S 15
M16	14 44 23	11°16'14	2♊53	26° 0	26° 1	23°59	5° 2	25°13	8°20	16°32	10°11	11°R27	11°32	25°58	n.a.	M16
T 17	14 48 20	12°13'20	17°34	27°53	27° 3	24°41	4°56	25°10	8°23	16°31	10°12	11°27	11°29	26° 5	n.a.	T 17
W18	14 52 16	13°10'25	1♋51	29°49	28° 5	25°24	4°49	25° 7	8°26	16°30	10°13	11°27	11°26	26°12	n.a.	W18
T 19	14 56 13	14° 7'30	15°42	1♌47	29° 8	26° 6	4°42	25° 5	8°29	16°30	10°14	11°26	11°23	26°18	n.a.	T 19
F 20	15 0 9	15° 4'34	29° 6	3°48	0♈10	26°49	4°36	25° 2	8°32	16°29	10°15	11°26	11°20	26°25	n.a.	F 20
S 21	15 4 6	16° 1'38	12♎ 6	5°50	1°13	27°31	4°29	24°59	8°35	16°28	10°17	11°D26	11°17	26°32	n.a.	S 21
S 22	15 8 3	16°58'42	24°44	7°55	2°16	28°14	4°22	24°56	8°38	16°28	10°18	11°26	11°13	26°38	n.a.	S 22
M23	15 11 59	17°55'45	7♍ 4	10° 1	3°19	28°56	4°15	24°53	8°41	16°27	10°19	11°26	11°10	26°45	n.a.	M23
T 24	15 15 56	18°52'49	19° 9	12° 8	4°23	29°38	4° 8	24°50	8°44	16°26	10°20	11°27	11° 7	26°52	n.a.	T 24
W25	15 19 52	19°49'52	1♎ 5	14°16	5°27	0♈20	4° 0	24°47	8°46	16°26	10°21	11°28	11° 4	26°58	n.a.	W25
T 26	15 23 49	20°46'55	12°55	16°26	6°31	1° 2	3°53	24°43	8°49	16°25	10°22	11°29	11° 1	27° 5	n.a.	T 26
F 27	15 27 45	21°43'58	24°43	18°35	7°35	1°44	3°46	24°40	8°52	16°25	10°23	11°29	10°57	27°11	n.a.	F 27
S 28	15 31 42	22°41'01	6♏32	20°45	8°39	2°26	3°38	24°37	8°55	16°25	10°24	11°R30	10°54	27°18	n.a.	S 28
S 29	15 35 38	23°38'05	18°24	22°55	9°44	3° 7	3°31	24°33	8°57	16°24	10°25	11°30	10°51	27°25	n.a.	S 29
M30	15 39 35	24°35'09	0♐22	25° 4	10°49	3°49	3°23	24°30	9° 0	16°24	10°26	11°29	10°48	27°31	n.a.	M30
T 31	15 43 32	25♉32'13	12♐28	27♉13	11♈54	4♈31	3♐16	24♐26	9♈ 3	16♍23	10♈27	11♏28	10♏45	27♎38	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n34	15s 5	0s10	1s31	3s10	8s45	1s22	7s54	1s17	21s31	0n14	23s36	0n10	2n30	0s35	7n10	2n 2	9s 3	14s12	15s31	15s48	11s 4			n.a.
M 2	10 55	17 32	0n55	1 0	3 6	8 27	1 26	7 37	1 17	21 30	0 14	23 36	0 10	2 32	0 35	7 11	2 2	9 3	14 12	15 31	15 47	11 5			n.a.
T 3	11 16	19 15	1 59	0 26	3 1	8 8	1 31	7 20	1 17	21 30	0 14	23 36	0 10	2 33	0 35	7 11	2 2	9 2	14 13	15 31	15 46	11 7			n.a.
W 4	11 37	20 5	2 58	0n 9	2 56	7 50	1 35	7 2	1 16	21 29	0 14	23 36	0 10	2 34	0 35	7 12	2 2	9 2	14 13	15 31	15 45	11 9			n.a.
T 5	11 57	20 0	3 49	0 45	2 50	7 30	1 39	6 45	1 16	21 28	0 14	23 36	0 10	2 36	0 35	7 12	2 2	9 1	14 13	15 32	15 44	11 11			n.a.
F 6	12 17	18 57	4 32	1 24	2 43	7 11	1 42	6 28	1 16	21 27	0 14	23 36	0 10	2 37	0 35	7 12	2 2	9 1	14 13	15 32	15 43	11 12			n.a.
S 7	12 37	16 55	5 1	2 4	2 36	6 51	1 46	6 10	1 16	21 27	0 13	23 36	0 10	2 38	0 35	7 13	2 2	9 0	14 13	15 32	15 42	11 14			n.a.
S 8	12 57	13 58	5 16	2 46	2 29	6 31	1 49	5 53	1 16	21 26	0 13	23 36	0 10	2 39	0 35	7 13	2 2	9 0	14 13	15 32	15 41	11 16			n.a.
M 9	13 17	10 13	5 14	3 29	2 20	6 10	1 53	5 36	1 16	21 25	0 13	23 36	0 10	2 41	0 35	7 13	2 1	9 0	14 13	15 32	15 40	11 17			n.a.
T 10	13 36	5 48	4 54	4 14	2 12	5 49	1 56	5 18	1 16	21 24	0 13	23 36	0 10	2 42	0 35	7 14	2 1	8 59	14 13	15 32	15 39	11 19			n.a.
W11	13 55	0 56	4 16	5 0	2 2	5 28	1 59	5 1	1 15	21 23	0 13	23 36	0 10	2 43	0 35	7 14	2 1	8 59	14 13	15 32	15 38	11 21			n.a.
T 12	14 14	4n 7	3 19	5 47	1 53	5 6	2 1	4 44	1 15	21 22	0 13	23 36	0 10	2 44	0 35	7 14	2 1	8 58	14 13	15 32	15 37	11 22			n.a.
F 13	14 33	9 1	2 8	6 36	1 43	4 44	2 4	4 26	1 15	21 21	0 13	23 36	0 10	2 46	0 35	7 15	2 1	8 58	14 13	15 31	15 36	11 24			n.a.
S 14	14 52	13 24	0 48	7 25	1 32	4 22	2 7	4 9	1 15	21 20	0 13	23 36	0 9	2 47	0 35	7 15	2 1	8 58	14 13	15 31	15 35	11 26			n.a.
S 15	15 10	16 53	0s36	8 15	1 22	3 59	2 9	3 51	1 15	21 19	0 12	23 36	0 9	2 48	0 35	7 15	2 1	8 57	14 14	15 31	15 34	11 27			n.a.
M16	15 28	19 12	1 57	9 6	1 11	3 37	2 11	3 34	1 14	21 18	0 12	23 36	0 9	2 49	0 35	7 16	2 1	8 57	14 14	15 31	15 33	11 29			n.a.
T 17	15 46	20 9	3 8	9 58	1 0	3 13	2 13	3 17	1 14	21 17	0 12	23 36	0 9	2 51	0 35	7 16	2 1	8 57	14 14	15 31	15 32	11 31			n.a.
W18	16 4	19 45	4 5	10 50	0 49	2 50	2 15	2 59	1 14	21 16	0 12	23 36	0 9	2 52	0 35	7 16	2 1	8 56	14 14	15 31	15 31	11 33			n.a.
T 19	16 21	18 10	4 46	11 43	0 37	2 27	2 17	2 42	1 14	21 15	0 12	23 36	0 9	2 53	0 35	7 16	2 1	8 56	14 14	15 31	15 30	11 34			n.a.
F 20	16 38	15 37	5 11	12 35	0 26	2 3	2 19	2 24	1 13	21 14	0 12	23 36	0 9	2 54	0 35	7 16	2 1	8 56	14 14	15 31	15 29	11 36			n.a.
S 21	16 55	12 22	5 18	13 28	0 15	1 39	2 20	2 7	1 13	21 13	0 11	23 36	0 9	2 55	0 35	7 17	2 1	8 55	14 14	15 31	15 28	11 38			n.a.
S 22	17 12	8 39	5 9	14 20	0 4	1 15	2 22	1 50	1 13	21 12	0 11	23 36	0 9	2 56	0 35	7 17	2 1	8 55	14 15	15 31	15 27	11 39			n.a.
M23	17 28	4 38	4 47	15 11	0n 7	0 50	2 23	1 32	1 13	21 10	0 11	23 36	0 9	2 58	0 35	7 17	2 1	8 55	14 15	15 31	15 26	11 41			n.a.
T 24	17 44	0 31	4 12	16 1	0 18	0 26	2 24	1 15	1 12	21 9	0 11	23 36	0 9	2 59	0 35	7 17	2 1	8 54	14 15	15 32	15 25	11 42			n.a.
W25	18 0	3s35	3 26	16 51	0 28	0 1	2 25	0 58	1 12	21 8	0 11	23 36	0 9	3 0	0 35	7 17	2 1	8 54	14 15	15 32	15 24	11 44			n.a.
T 26	18 15	7 31	2 32	17 39	0 38	0n24	2 26	0 41	1 12	21 7	0 11	23 36	0 8	3 1	0 35	7 18	2 1	8 54	14 15	15 32	15 23	11 46			n.a.
F 27	18 31	11 9	1 32	18 25	0 48	0 49	2 27	0 23	1 11	21 6	0 11	23 36	0 8	3 2	0 35	7 18	2 1	8 53	14 15	15 32	15 22	11 47			n.a.
S 28	18 46	14 22	0 28	19 9	0 57	1 14	2 28	0 6	1 11	21 4	0 10	23 36	0 8	3 3	0 35	7 18	2 0	8 53	14 15	15 32	15 21	11 49			n.a.
S 29	19 0	16 59	0n38	19 52	1 5	1 39	2 28	0n11	1 11	21 3	0 10	23 36	0 8	3 4	0 35	7 18	2 0	8 53	14 16	15 32	15 20	11 51			n.a.
M30	19 14	18 54	1 43	20 32	1 13	2 5	2 29	0 28	1 10	21 2	0 10	23 36	0 8	3 5	0 35	7 18	2 0	8 53	14 16	15 32	15 19	11 52			n.a.
T 31	19n28	19s59	2n43	21n10	1n20	2n30	2s29	0n45	1s10	21s 0	0n10	23s36	0n 8	3n 6	0s35	7n18	2n 0	8s52	14s16	15s32	15s18	11s54			n.a.

Julian Day Number = 1232838.5, Delta T = 08h52m19s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°32'07, Lahiri = -22°25'06 Julian Calendar 1 May 1338 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1338 BCE

The year -1337 astronomical counting style corresponds to year 1338 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1338 BCE
geocentric

JUNE 1338 BCE (-1337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 47 28	26♉29'17	24♐44	29♉21	12♈59	5♈12	3°R 8	24°R23	9♈ 5	16°R23	10♈28	11°R26	10♏42	27♎45	n.a.	W 1
T 2	15 51 25	27°26'22	7♋11	1♊28	14° 4	5°54	3♐ 1	24♐19	9° 8	16♍23	10°29	11♏24	10°38	27°51	n.a.	T 2
F 3	15 55 21	28°23'28	19°51	3°34	15°10	6°35	2°53	24°15	9°10	16°23	10°30	11°21	10°35	27°58	n.a.	F 3
S 4	15 59 18	29°20'34	2♒46	5°39	16°15	7°16	2°45	24°11	9°13	16°22	10°31	11°19	10°32	28° 5	n.a.	S 4
S 5	16 3 14	0♊17'41	15°58	7°42	17°21	7°58	2°38	24° 8	9°15	16°22	10°32	11°18	10°29	28°11	n.a.	S 5
M 6	16 7 11	1°14'49	29°29	9°44	18°27	8°39	2°30	24° 4	9°18	16°22	10°33	11°D17	10°26	28°18	n.a.	M 6
T 7	16 11 8	2°11'57	13♓18	11°44	19°34	9°20	2°22	24° 0	9°20	16°22	10°34	11°18	10°23	28°25	n.a.	T 7
W 8	16 15 4	3° 9'07	27°27	13°43	20°40	10° 1	2°14	23°56	9°23	16°22	10°35	11°19	10°19	28°31	n.a.	W 8
T 9	16 19 1	4° 6'17	11♈54	15°40	21°47	10°42	2° 7	23°52	9°25	16°22	10°36	11°20	10°16	28°38	n.a.	T 9
F 10	16 22 57	5° 3'28	26°36	17°35	22°53	11°23	1°59	23°48	9°27	16°D22	10°37	11°21	10°13	28°45	n.a.	F 10
S 11	16 26 54	6° 0'41	11♉27	19°28	24° 0	12° 3	1°51	23°43	9°29	16°22	10°38	11°R22	10°10	28°51	n.a.	S 11
S 12	16 30 50	6°57'54	26°22	21°20	25° 7	12°44	1°44	23°39	9°32	16°22	10°38	11°21	10° 7	28°58	n.a.	S 12
M13	16 34 47	7°55'08	11♊12	23°10	26°14	13°25	1°36	23°35	9°34	16°22	10°39	11°19	10° 3	29° 5	n.a.	M13
T 14	16 38 43	8°52'22	25°50	24°58	27°22	14° 5	1°28	23°31	9°36	16°22	10°40	11°16	10° 0	29°11	n.a.	T 14
W15	16 42 40	9°49'38	10♋ 8	26°44	28°29	14°45	1°21	23°27	9°38	16°22	10°41	11°12	9°57	29°18	n.a.	W15
T 16	16 46 37	10°46'54	24° 3	28°29	29°37	15°26	1°13	23°22	9°40	16°22	10°42	11° 8	9°54	29°24	n.a.	T 16
F 17	16 50 33	11°44'10	7♌33	0♋12	0♉44	16° 6	1° 6	23°18	9°42	16°22	10°42	11° 4	9°51	29°31	n.a.	F 17
S 18	16 54 30	12°41'28	20°36	1°53	1°52	16°46	0°58	23°14	9°44	16°23	10°43	11° 1	9°48	29°38	n.a.	S 18
S 19	16 58 26	13°38'46	3♍16	3°32	3° 0	17°26	0°51	23° 9	9°46	16°23	10°44	10°59	9°44	29°44	n.a.	S 19
M20	17 2 23	14°36'04	15°36	5°10	4° 8	18° 6	0°43	23° 5	9°48	16°23	10°44	10°D59	9°41	29°51	n.a.	M20
T 21	17 6 19	15°33'24	27°41	6°46	5°16	18°46	0°36	23° 0	9°50	16°23	10°45	10°59	9°38	29°58	n.a.	T 21
W22	17 10 16	16°30'44	9♎36	8°20	6°25	19°26	0°29	22°56	9°52	16°24	10°46	11° 1	9°35	0♏ 4	n.a.	W22
T 23	17 14 13	17°28'05	21°24	9°53	7°33	20° 5	0°22	22°52	9°54	16°24	10°46	11° 2	9°32	0°11	n.a.	T 23
F 24	17 18 9	18°25'27	3♏12	11°23	8°42	20°45	0°15	22°47	9°55	16°25	10°47	11° 4	9°29	0°18	n.a.	F 24
S 25	17 22 6	19°22'50	15° 4	12°52	9°51	21°24	0° 8	22°43	9°57	16°25	10°48	11°R 4	9°25	0°24	n.a.	S 25
S 26	17 26 2	20°20'13	27° 2	14°19	10°59	22° 4	0° 1	22°38	9°59	16°26	10°48	11° 2	9°22	0°31	n.a.	S 26
M27	17 29 59	21°17'38	9♐10	15°45	12° 8	22°43	29♏54	22°34	10° 0	16°26	10°49	10°59	9°19	0°38	n.a.	M27
T 28	17 33 55	22°15'04	21°29	17° 8	13°17	23°22	29°48	22°29	10° 2	16°27	10°49	10°54	9°16	0°44	n.a.	T 28
W29	17 37 52	23°12'32	4♑ 1	18°30	14°26	24° 1	29°41	22°25	10° 3	16°27	10°50	10°48	9°13	0°51	n.a.	W29
T 30	17 41 48	24♊10'01	16♑47	19♋50	15♉36	24♈40	29♏35	22♐20	10♈ 5	16♍28	10♈50	10♏41	9♏ 9	0♏58	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n42	20s 8	3n37	21n46	1n27	2n56	2s29	1n 2	1s10	20s59	0n10	23s36	0n 8	3n 7	0s35	7n18	2n 0	8s52	14s16	15s31	15s17	11s56		n.a.
T 2	19 56	19 18	4 22	22 19	1 32	3 21	2 29	1 19	1 9	20 58	0 10	23 36	0 8	3 8	0 35	7 18	2 0	8 52	14 16	15 30	15 16	11 57		n.a.
F 3	20 9	17 30	4 54	22 49	1 38	3 47	2 29	1 36	1 9	20 56	0 9	23 36	0 8	3 9	0 35	7 18	2 0	8 52	14 17	15 30	15 15	11 59		n.a.
S 4	20 21	14 49	5 12	23 17	1 42	4 13	2 29	1 53	1 9	20 55	0 9	23 36	0 8	3 10	0 35	7 18	2 0	8 52	14 17	15 29	15 14	12 0		n.a.
S 5	20 34	11 19	5 15	23 43	1 46	4 39	2 29	2 10	1 8	20 54	0 9	23 35	0 8	3 11	0 35	7 18	2 0	8 51	14 17	15 29	15 13	12 2		n.a.
M 6	20 46	7 10	5 0	24 5	1 49	5 4	2 28	2 27	1 8	20 52	0 9	23 35	0 8	3 12	0 35	7 18	2 0	8 51	14 17	15 29	15 12	12 4		n.a.
T 7	20 57	2 33	4 28	24 25	1 51	5 30	2 28	2 44	1 8	20 51	0 9	23 35	0 7	3 13	0 35	7 18	2 0	8 51	14 17	15 29	15 11	12 5		n.a.
W 8	21 9	2n19	3 39	24 42	1 53	5 56	2 27	3 0	1 7	20 49	0 9	23 35	0 7	3 14	0 35	7 18	2 0	8 51	14 18	15 29	15 10	12 7		n.a.
T 9	21 20	7 10	2 35	24 57	1 54	6 22	2 27	3 17	1 7	20 48	0 8	23 35	0 7	3 15	0 35	7 18	2 0	8 51	14 18	15 29	15 9	12 9		n.a.
F 10	21 31	11 41	1 21	25 10	1 55	6 48	2 26	3 34	1 6	20 47	0 8	23 35	0 7	3 16	0 35	7 18	2 0	8 51	14 18	15 30	15 8	12 10		n.a.
S 11	21 41	15 31	0s 1	25 19	1 54	7 13	2 25	3 50	1 6	20 45	0 8	23 35	0 7	3 17	0 36	7 18	2 0	8 50	14 18	15 30	15 7	12 12		n.a.
S 12	21 51	18 21	1 22	25 27	1 54	7 39	2 24	4 7	1 6	20 44	0 8	23 35	0 7	3 18	0 36	7 18	2 0	8 50	14 18	15 30	15 6	12 13		n.a.
M13	22 0	19 55	2 37	25 32	1 52	8 5	2 23	4 23	1 5	20 42	0 8	23 35	0 7	3 19	0 36	7 18	1 59	8 50	14 19	15 29	15 5	12 15		n.a.
T 14	22 9	20 7	3 41	25 35	1 50	8 30	2 22	4 39	1 5	20 41	0 8	23 34	0 7	3 19	0 36	7 18	1 59	8 50	14 19	15 28	15 4	12 17		n.a.
W15	22 18	18 59	4 29	25 36	1 48	8 56	2 21	4 56	1 4	20 40	0 7	23 34	0 7	3 20	0 36	7 18	1 59	8 50	14 19	15 27	15 3	12 18		n.a.
T 16	22 27	16 45	5 0	25 35	1 45	9 21	2 19	5 12	1 4	20 38	0 7	23 34	0 7	3 21	0 36	7 18	1 59	8 50	14 19	15 26	15 2	12 20		n.a.
F 17	22 35	13 40	5 13	25 32	1 41	9 47	2 18	5 28	1 3	20 37	0 7	23 34	0 7	3 22	0 36	7 18	1 59	8 50	14 20	15 24	15 1	12 21		n.a.
S 18	22 42	10 0	5 9	25 28	1 37	10 12	2 17	5 44	1 3	20 35	0 7	23 34	0 6	3 23	0 36	7 17	1 59	8 50	14 20	15 23	15 0	12 23		n.a.
S 19	22 50	5 59	4 50	25 21	1 33	10 37	2 15	6 0	1 2	20 34	0 7	23 34	0 6	3 23	0 36	7 17	1 59	8 50	14 20	15 23	14 59	12 24		n.a.
M20	22 57	1 49	4 18	25 13	1 28	11 2	2 13	6 16	1 2	20 33	0 7	23 34	0 6	3 24	0 36	7 17	1 59	8 50	14 20	15 23	14 58	12 26		n.a.
T 21	23 3	2s21	3 35	25 3	1 23	11 26	2 12	6 32	1 1	20 31	0 6	23 34	0 6	3 25	0 36	7 17	1 59	8 50	14 20	15 23	14 57	12 28		n.a.
W22	23 9	6 22	2 44	24 52	1 17	11 51	2 10	6 47	1 1	20 30	0 6	23 33	0 6	3 26	0 36	7 17	1 59	8 50	14 21	15 23	14 56	12 29		n.a.
T 23	23 15	10 7	1 45	24 39	1 11	12 15	2 8	7 3	1 0	20 29	0 6	23 33	0 6	3 26	0 36	7 16	1 59	8 50	14 21	15 24	14 55	12 31		n.a.
F 24	23 20	13 28	0 43	24 25	1 4	12 39	2 6	7 19	1 0	20 27	0 6	23 33	0 6	3 27	0 36	7 16	1 59	8 50	14 21	15 24	14 54	12 32		n.a.
S 25	23 25	16 17	0n22	24 10	0 57	13 3	2 4	7 34	0 59	20 26	0 6	23 33	0 6	3 28	0 36	7 16	1 59	8 50	14 21	15 24	14 53	12 34		n.a.
S 26	23 29	18 26	1 26	23 53	0 50	13 27	2 2	7 50	0 59	20 25	0 6	23 33	0 6	3 28	0 36	7 16	1 59	8 50	14 22	15 24	14 52	12 35		n.a.
M27	23 34	19 47	2 27	23 36	0 42	13 51	2 0	8 5	0 58	20 23	0 5	23 33	0 6	3 29	0 36	7 16	1 59	8 50	14 22	15 23	14 51	12 37		n.a.
T 28	23 37	20 13	3 22	23 18	0 34	14 14	1 58	8 20	0 58	20 22	0 5	23 32	0 6	3 29	0 36	7 15	1 59	8 50	14 22	15 21	14 50	12 39		n.a.
W29	23 40	19 40	4 8	22 59	0 26	14 37	1 55	8 35	0 57	20 21	0 5	23 32	0 5	3 30	0 36	7 15	1 58	8 50	14 22	15 19	14 49	12 40		n.a.
T 30	23n43	18s 6	4n42	22n39	0n17	14n59	1s53	8n50	0s57	20s20	0n 5	23s32	0n 5	3n31	0s36	7n15	1n58	8s50	14s23	15s17	14s48	12s42		n.a.

Julian Day Number = 1232869.5, Delta T = 08h52m17s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°32'03, Lahiri = -22°25'02 Julian Calendar 1 June 1338 BCE == Greg. Calendar 20 May 1338 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1338 BCE
geocentric

JULY 1338 BCE (-1337) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 45 45	25♊ 7'31	29♉45	21♋ 8	16♉45	25♈19	29°R29	22°R16	10♈ 6	16♍28	10♈51	10°R33	9♏ 6	1♏ 4	n.a.	F 1
S 2	17 49 42	26° 5'02	12♒57	22°23	17°55	25°58	29♏22	22♐11	10° 8	16°29	10°51	10♏26	9° 3	1°11	n.a.	S 2
S 3	17 53 38	27° 2'35	26°22	23°37	19° 4	26°37	29°16	22° 7	10° 9	16°30	10°52	10°21	9° 0	1°18	n.a.	S 3
M 4	17 57 35	28° 0'10	9♓59	24°49	20°14	27°15	29°10	22° 2	10°10	16°31	10°52	10°18	8°57	1°24	n.a.	M 4
T 5	18 1 31	28°57'46	23°48	25°58	21°24	27°54	29° 5	21°58	10°11	16°31	10°53	10°D16	8°54	1°31	n.a.	T 5
W 6	18 5 28	29°55'24	7♈48	27° 5	22°34	28°32	28°59	21°54	10°13	16°32	10°53	10°16	8°50	1°37	n.a.	W 6
T 7	18 9 24	0♋53'04	22° 0	28°10	23°44	29°11	28°53	21°49	10°14	16°33	10°53	10°17	8°47	1°44	n.a.	T 7
F 8	18 13 21	1°50'46	6♉22	29°12	24°54	29°49	28°48	21°45	10°15	16°34	10°54	10°R18	8°44	1°51	n.a.	F 8
S 9	18 17 17	2°48'29	20°51	0♌12	26° 4	0♉27	28°43	21°40	10°16	16°35	10°54	10°18	8°41	1°57	n.a.	S 9
S 10	18 21 14	3°46'14	5♊23	1° 9	27°14	1° 5	28°38	21°36	10°17	16°36	10°54	10°15	8°38	2° 4	n.a.	S 10
M11	18 25 11	4°44'01	19°53	2° 3	28°25	1°43	28°33	21°32	10°18	16°37	10°55	10°11	8°35	2°11	n.a.	M11
T 12	18 29 7	5°41'50	4♋15	2°54	29°35	2°20	28°28	21°28	10°19	16°38	10°55	10° 4	8°31	2°17	n.a.	T 12
W13	18 33 4	6°39'41	18°23	3°42	0♊46	2°58	28°23	21°23	10°20	16°39	10°55	9°55	8°28	2°24	n.a.	W13
T 14	18 37 0	7°37'32	2♌12	4°26	1°57	3°36	28°19	21°19	10°20	16°40	10°55	9°45	8°25	2°31	n.a.	T 14
F 15	18 40 57	8°35'26	15°38	5° 7	3° 7	4°13	28°15	21°15	10°21	16°41	10°56	9°36	8°22	2°37	n.a.	F 15
S 16	18 44 53	9°33'21	28°41	5°44	4°18	4°50	28°11	21°11	10°22	16°42	10°56	9°28	8°19	2°44	n.a.	S 16
S 17	18 48 50	10°31'17	11♍21	6°17	5°29	5°28	28° 7	21° 7	10°23	16°43	10°56	9°22	8°15	2°51	n.a.	S 17
M18	18 52 46	11°29'15	23°42	6°46	6°40	6° 5	28° 3	21° 3	10°23	16°44	10°56	9°18	8°12	2°57	n.a.	M18
T 19	18 56 43	12°27'14	5♎47	7°10	7°52	6°42	27°59	20°59	10°24	16°45	10°56	9°17	8° 9	3° 4	n.a.	T 19
W20	19 0 40	13°25'15	17°42	7°29	9° 3	7°18	27°56	20°55	10°24	16°46	10°56	9°D17	8° 6	3°10	n.a.	W20
T 21	19 4 36	14°23'17	29°30	7°43	10°14	7°55	27°53	20°51	10°25	16°48	10°56	9°17	8° 3	3°17	n.a.	T 21
F 22	19 8 33	15°21'21	11♏19	7°52	11°25	8°32	27°50	20°47	10°25	16°49	10°57	9°R17	8° 0	3°24	n.a.	F 22
S 23	19 12 29	16°19'26	23°13	7°R55	12°37	9° 8	27°47	20°43	10°25	16°50	10°57	9°16	7°56	3°30	n.a.	S 23
S 24	19 16 26	17°17'33	5♐17	7°53	13°49	9°44	27°44	20°39	10°26	16°52	10°R57	9°13	7°53	3°37	n.a.	S 24
M25	19 20 22	18°15'42	17°34	7°44	15° 0	10°21	27°42	20°35	10°26	16°53	10°57	9° 8	7°50	3°44	n.a.	M25
T 26	19 24 19	19°13'53	0♑ 6	7°29	16°12	10°57	27°39	20°32	10°26	16°54	10°57	9° 0	7°47	3°50	n.a.	T 26
W27	19 28 15	20°12'05	12°56	7° 8	17°24	11°33	27°37	20°28	10°26	16°56	10°56	8°50	7°44	3°57	n.a.	W27
T 28	19 32 12	21°10'20	26° 3	6°40	18°36	12° 9	27°35	20°25	10°27	16°57	10°56	8°38	7°41	4° 4	n.a.	T 28
F 29	19 36 9	22° 8'36	9♒25	6° 6	19°48	12°44	27°33	20°21	10°27	16°59	10°56	8°26	7°37	4°10	n.a.	F 29
S 30	19 40 5	23° 6'54	23° 0	5°26	21° 0	13°20	27°32	20°18	10°R27	17° 0	10°56	8°15	7°34	4°17	n.a.	S 30
S 31	19 44 2	24♋ 5'15	6♓46	4♌40	22♊12	13♉55	27♏30	20♐14	10♈27	17♍ 1	10♈56	8♏ 6	7♏31	4♏24	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n46	15s37	5n 3	22n18	0n 8	15n22	1s51	9n 5	0s56	20s18	0n 5	23s32	0n 5	3n31	0s36	7n14	1n58	8s50	14s23	15s14	14s47	12s43		n.a.
S 2	23 47	12 17	5 8	21 57	0s 1	15 44	1 48	9 20	0 56	20 17	0 5	23 32	0 5	3 32	0 36	7 14	1 58	8 50	14 23	15 12	14 46	12 45		n.a.
S 3	23 49	8 18	4 57	21 35	0 10	16 6	1 46	9 35	0 55	20 16	0 4	23 32	0 5	3 32	0 36	7 14	1 58	8 50	14 23	15 11	14 45	12 46		n.a.
M 4	23 50	3 49	4 28	21 12	0 20	16 27	1 43	9 50	0 54	20 15	0 4	23 31	0 5	3 33	0 36	7 13	1 58	8 50	14 24	15 10	14 43	12 48		n.a.
T 5	23 51	0n55	3 44	20 50	0 30	16 48	1 41	10 4	0 54	20 14	0 4	23 31	0 5	3 33	0 36	7 13	1 58	8 50	14 24	15 9	14 42	12 49		n.a.
W 6	23 51	5 41	2 46	20 27	0 40	17 9	1 38	10 19	0 53	20 13	0 4	23 31	0 5	3 34	0 36	7 13	1 58	8 50	14 24	15 9	14 41	12 51		n.a.
T 7	23 51	10 13	1 37	20 4	0 50	17 29	1 35	10 33	0 53	20 12	0 4	23 31	0 5	3 34	0 36	7 12	1 58	8 50	14 25	15 9	14 40	12 52		n.a.
F 8	23 50	14 12	0 21	19 41	1 1	17 49	1 33	10 47	0 52	20 11	0 4	23 31	0 5	3 34	0 36	7 12	1 58	8 50	14 25	15 10	14 39	12 54		n.a.
S 9	23 49	17 22	0s57	19 18	1 11	18 9	1 30	11 1	0 51	20 10	0 3	23 31	0 5	3 35	0 36	7 11	1 58	8 50	14 25	15 10	14 38	12 55		n.a.
S 10	23 48	19 25	2 11	18 55	1 22	18 28	1 27	11 15	0 51	20 9	0 3	23 30	0 4	3 35	0 36	7 11	1 58	8 50	14 25	15 9	14 37	12 57		n.a.
M11	23 46	20 12	3 16	18 32	1 33	18 47	1 24	11 29	0 50	20 8	0 3	23 30	0 4	3 36	0 36	7 11	1 58	8 51	14 26	15 7	14 36	12 58		n.a.
T 12	23 44	19 39	4 8	18 10	1 44	19 5	1 21	11 43	0 50	20 7	0 3	23 30	0 4	3 36	0 36	7 10	1 58	8 51	14 26	15 5	14 35	13 0		n.a.
W13	23 41	17 52	4 44	17 48	1 55	19 23	1 19	11 57	0 49	20 6	0 3	23 30	0 4	3 36	0 36	7 10	1 58	8 51	14 26	15 2	14 34	13 1		n.a.
T 14	23 38	15 6	5 3	17 27	2 6	19 40	1 16	12 10	0 48	20 5	0 3	23 30	0 4	3 37	0 36	7 9	1 58	8 51	14 26	14 59	14 33	13 3		n.a.
F 15	23 34	11 36	5 4	17 6	2 17	19 57	1 13	12 24	0 48	20 4	0 2	23 29	0 4	3 37	0 36	7 9	1 58	8 51	14 27	14 56	14 32	13 4		n.a.
S 16	23 30	7 38	4 48	16 46	2 28	20 14	1 10	12 37	0 47	20 3	0 2	23 29	0 4	3 37	0 36	7 8	1 57	8 51	14 27	14 54	14 31	13 6		n.a.
S 17	23 25	3 26	4 19	16 27	2 39	20 30	1 7	12 51	0 46	20 3	0 2	23 29	0 4	3 37	0 36	7 8	1 57	8 52	14 27	14 52	14 30	13 7		n.a.
M18	23 21	0s48	3 39	16 10	2 50	20 45	1 4	13 4	0 46	20 2	0 2	23 29	0 4	3 37	0 36	7 7	1 57	8 52	14 28	14 51	14 29	13 9		n.a.
T 19	23 15	4 55	2 49	15 54	3 0	21 0	1 1	13 17	0 45	20 1	0 2	23 29	0 4	3 38	0 36	7 7	1 57	8 52	14 28	14 50	14 28	13 10		n.a.
W20	23 10	8 47	1 53	15 39	3 11	21 14	0 58	13 30	0 44	20 1	0 2	23 29	0 3	3 38	0 36	7 6	1 57	8 52	14 28	14 50	14 27	13 12		n.a.
T 21	23 3	12 18	0 52	15 25	3 21	21 28	0 55	13 42	0 43	20 0	0 1	23 28	0 3	3 38	0 36	7 6	1 57	8 52	14 28	14 50	14 26	13 13		n.a.
F 22	22 57	15 19	0n11	15 14	3 30	21 41	0 51	13 55	0 43	20 0	0 1	23 28	0 3	3 38	0 36	7 5	1 57	8 53	14 29	14 50	14 25	13 15		n.a.
S 23	22 50	17 43	1 14	15 4	3 39	21 54	0 48	14 7	0 42	19 59	0 1	23 28	0 3	3 38	0 36	7 5	1 57	8 53	14 29	14 50	14 24	13 16		n.a.
S 24	22 43	19 21	2 14	14 57	3 48	22 6	0 45	14 20	0 41	19 59	0 1	23 28	0 3	3 38	0 37	7 4	1 57	8 53	14 29	14 49	14 23	13 18		n.a.
M25	22 35	20 7	3 9	14 52	3 55	22 18	0 42	14 32	0 40	19 58	0 1	23 28	0 3	3 38	0 37	7 3	1 57	8 53	14 29	14 47	14 22	13 19		n.a.
T 26	22 27	19 55	3 56	14 49	4 2	22 28	0 39	14 44	0 40	19 58	0 1	23 27	0 3	3 39	0 37	7 3	1 57	8 54	14 30	14 44	14 21	13 21		n.a.
W27	22 18	18 42	4 32	14 49	4 7	22 39	0 36	14 56	0 39	19 57	0 1	23 27	0 3	3 39	0 37	7 2	1 57	8 54	14 30	14 41	14 20	13 22		n.a.
T 28	22 9	16 29	4 55	14 52	4 12	22 48	0 33	15 8	0 38	19 57	0 0	23 27	0 3	3 39	0 37	7 2	1 57	8 54	14 30	14 37	14 18	13 24		n.a.
F 29	22 0	13 22	5 2	14 57	4 15	22 57	0 30	15 20	0 37	19 57	0 0	23 27	0 3	3 39	0 37	7 1	1 57	8 54	14 31	14 33	14 17	13 25		n.a.
S 30	21 50	9 29	4 52	15 5	4 17	23 6	0 27	15 32	0 37	19 57	0 0	23 27	0 3	3 39	0 37	7 0	1 57	8 55	14 31	14 30	14 16	13 27		n.a.
S 31	21n40	5s 5	4n25	15n17	4s16	23n13	0s24	15n43	0s36	19s57	0s 0	23s27	0n 2	3n39	0s37	7n 0	1n57	8s55	14s31	14s27	14s15	13s28		n.a.

Julian Day Number = 1232899.5, Delta T = 08h52m15s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°31'58, Lahiri = -22°24'58 Julian Calendar 1 July 1338 BCE == Greg. Calendar 19 June 1338 BCE

The year -1337 astronomical counting style corresponds to year 1338 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1338 BCE
geocentric

AUGUST 1338 BCE (-1337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 47 58	25♋ 3'37	20♓40	3°R50	23♊24	14♉31	27°R29	20°R11	10°R26	17♍ 3	10°R56	8°R 0	7♏28	4♏30	n.a.	M 1
T 2	19 51 55	26° 2'02	4♈39	2♌55	24°36	15° 6	27♏28	20♐ 8	10♈26	17° 5	10♈56	7♏56	7°25	4°37	n.a.	T 2
W 3	19 55 51	27° 0'29	18°42	1°56	25°49	15°41	27°27	20° 5	10°26	17° 6	10°56	7°55	7°21	4°44	n.a.	W 3
T 4	19 59 48	27°58'58	2♉48	0°56	27° 1	16°16	27°27	20° 2	10°26	17° 8	10°55	7°55	7°18	4°50	n.a.	T 4
F 5	20 3 44	28°57'30	16°56	29♋54	28°14	16°50	27°26	19°59	10°26	17° 9	10°55	7°55	7°15	4°57	n.a.	F 5
S 6	20 7 41	29°56'04	1♊ 4	28°53	29°26	17°25	27°26	19°56	10°25	17°11	10°55	7°53	7°12	5° 3	n.a.	S 6
S 7	20 11 37	0♌54'41	15°12	27°53	0♋39	17°59	27°D26	19°53	10°25	17°13	10°55	7°49	7° 9	5°10	n.a.	S 7
M 8	20 15 34	1°53'20	29°17	26°57	1°52	18°34	27°26	19°50	10°24	17°14	10°54	7°43	7° 6	5°17	n.a.	M 8
T 9	20 19 31	2°52'01	13♋14	26° 5	3° 5	19° 8	27°27	19°48	10°24	17°16	10°54	7°33	7° 2	5°23	n.a.	T 9
W10	20 23 27	3°50'45	27° 1	25°20	4°18	19°42	27°27	19°45	10°23	17°18	10°54	7°22	6°59	5°30	n.a.	W10
T 11	20 27 24	4°49'30	10♌33	24°41	5°31	20°15	27°28	19°43	10°23	17°20	10°53	7° 9	6°56	5°37	n.a.	T 11
F 12	20 31 20	5°48'18	23°47	24°11	6°44	20°49	27°29	19°40	10°22	17°21	10°53	6°56	6°53	5°43	n.a.	F 12
S 13	20 35 17	6°47'07	6♍42	23°50	7°57	21°22	27°30	19°38	10°21	17°23	10°53	6°45	6°50	5°50	n.a.	S 13
S 14	20 39 13	7°45'59	19°18	23°38	9°10	21°56	27°31	19°36	10°21	17°25	10°52	6°36	6°47	5°57	n.a.	S 14
M15	20 43 10	8°44'53	1♎36	23°D36	10°23	22°29	27°33	19°33	10°20	17°27	10°52	6°30	6°43	6° 3	n.a.	M15
T 16	20 47 6	9°43'48	13°40	23°44	11°37	23° 2	27°34	19°31	10°19	17°29	10°51	6°26	6°40	6°10	n.a.	T 16
W17	20 51 3	10°42'45	25°34	24° 1	12°50	23°34	27°36	19°29	10°18	17°30	10°51	6°25	6°37	6°17	n.a.	W17
T 18	20 54 59	11°41'45	7♏22	24°29	14° 4	24° 7	27°38	19°28	10°17	17°32	10°50	6°24	6°34	6°23	n.a.	T 18
F 19	20 58 56	12°40'46	19°11	25° 5	15°17	24°39	27°41	19°26	10°16	17°34	10°50	6°24	6°31	6°30	n.a.	F 19
S 20	21 2 53	13°39'49	1♐ 5	25°51	16°31	25°12	27°43	19°24	10°15	17°36	10°49	6°23	6°27	6°37	n.a.	S 20
S 21	21 6 49	14°38'55	13°11	26°44	17°44	25°44	27°46	19°22	10°14	17°38	10°49	6°20	6°24	6°43	n.a.	S 21
M22	21 10 46	15°38'02	25°32	27°46	18°58	26°15	27°49	19°21	10°13	17°40	10°48	6°15	6°21	6°50	n.a.	M22
T 23	21 14 42	16°37'11	8♑13	28°54	20°12	26°47	27°52	19°19	10°12	17°42	10°47	6° 7	6°18	6°56	n.a.	T 23
W24	21 18 39	17°36'22	21°16	0♒ 8	21°25	27°19	27°55	19°18	10°10	17°44	10°47	5°57	6°15	7° 3	n.a.	W24
T 25	21 22 35	18°35'35	4♓40	1°28	22°39	27°50	27°58	19°17	10° 9	17°46	10°46	5°45	6°12	7°10	n.a.	T 25
F 26	21 26 32	19°34'50	18°24	2°52	23°53	28°21	28° 2	19°16	10° 8	17°48	10°46	5°33	6° 8	7°16	n.a.	F 26
S 27	21 30 28	20°34'08	2♈25	4°21	25° 7	28°52	28° 6	19°15	10° 7	17°50	10°45	5°22	6° 5	7°23	n.a.	S 27
S 28	21 34 25	21°33'28	16°38	5°53	26°21	29°22	28°10	19°14	10° 5	17°52	10°44	5°12	6° 2	7°30	n.a.	S 28
M29	21 38 22	22°32'49	0♈57	7°28	27°35	29°53	28°14	19°13	10° 4	17°54	10°44	5° 6	5°59	7°36	n.a.	M29
T 30	21 42 18	23°32'14	15°17	9° 6	28°50	0♊23	28°18	19°12	10° 2	17°56	10°43	5° 2	5°56	7°43	n.a.	T 30
W31	21 46 15	24♌31'41	29♈34	10♌45	0♒ 4	0♊53	28♏23	19♐12	10♈ 1	17♍58	10♈42	5°D 1	5♏52	7♏50	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	21n29	0s21	3n43	15n30	4s14	23n21	0s20	15n55	0s35	19s56	0s 0	23s27	0n 2	3n38	0s37	6n59	1n57	8s55	14s31	14s25	14s14	13s29			n.a.
T 2	21 18	4n25	2 47	15 47	4 11	23 27	0 17	16 6	0 34	19 56	0 0	23 26	0 2	3 38	0 37	6 58	1 57	8 56	14 32	14 24	14 13	13 31			n.a.
W 3	21 7	8 59	1 40	16 6	4 5	23 33	0 14	16 17	0 33	19 56	0 1	23 26	0 2	3 38	0 37	6 58	1 57	8 56	14 32	14 23	14 12	13 32			n.a.
T 4	20 55	13 5	0 27	16 27	3 57	23 38	0 11	16 28	0 33	19 56	0 1	23 26	0 2	3 38	0 37	6 57	1 57	8 56	14 32	14 23	14 11	13 34			n.a.
F 5	20 43	16 25	0s48	16 49	3 47	23 42	0 8	16 39	0 32	19 56	0 1	23 26	0 2	3 38	0 37	6 56	1 56	8 57	14 32	14 23	14 10	13 35			n.a.
S 6	20 31	18 47	1 59	17 13	3 35	23 46	0 5	16 50	0 31	19 56	0 1	23 26	0 2	3 38	0 37	6 56	1 56	8 57	14 33	14 23	14 9	13 37			n.a.
S 7	20 18	19 58	3 4	17 39	3 22	23 49	0 2	17 0	0 30	19 57	0 1	23 26	0 2	3 38	0 37	6 55	1 56	8 57	14 33	14 21	14 8	13 38			n.a.
M 8	20 5	19 55	3 56	18 5	3 7	23 51	0n 1	17 11	0 29	19 57	0 1	23 26	0 2	3 37	0 37	6 54	1 56	8 58	14 33	14 19	14 7	13 40			n.a.
T 9	19 51	18 38	4 34	18 31	2 50	23 53	0 4	17 21	0 28	19 57	0 1	23 25	0 2	3 37	0 37	6 54	1 56	8 58	14 33	14 16	14 6	13 41			n.a.
W10	19 37	16 17	4 56	18 56	2 32	23 53	0 7	17 31	0 27	19 57	0 2	23 25	0 1	3 37	0 37	6 53	1 56	8 58	14 34	14 12	14 5	13 42			n.a.
T 11	19 23	13 5	5 0	19 21	2 14	23 54	0 10	17 41	0 26	19 58	0 2	23 25	0 1	3 37	0 37	6 52	1 56	8 59	14 34	14 8	14 4	13 44			n.a.
F 12	19 9	9 18	4 48	19 45	1 55	23 53	0 12	17 51	0 26	19 58	0 2	23 25	0 1	3 36	0 37	6 51	1 56	8 59	14 34	14 4	14 3	13 45			n.a.
S 13	18 54	5 10	4 21	20 8	1 36	23 52	0 15	18 1	0 25	19 58	0 2	23 25	0 1	3 36	0 37	6 51	1 56	9 0	14 34	14 0	14 2	13 47			n.a.
S 14	18 38	0 55	3 42	20 29	1 17	23 50	0 18	18 11	0 24	19 59	0 2	23 25	0 1	3 36	0 37	6 50	1 56	9 0	14 35	13 57	14 1	13 48			n.a.
M15	18 23	3s17	2 53	20 48	0 58	23 47	0 21	18 20	0 23	19 59	0 2	23 25	0 1	3 35	0 37	6 49	1 56	9 0	14 35	13 55	13 59	13 49			n.a.
T 16	18 7	7 17	1 57	21 5	0 40	23 43	0 24	18 30	0 22	20 0	0 2	23 25	0 1	3 35	0 37	6 48	1 56	9 1	14 35	13 54	13 58	13 51			n.a.
W17	17 51	10 56	0 57	21 19	0 22	23 39	0 26	18 39	0 21	20 0	0 3	23 25	0 1	3 35	0 37	6 48	1 56	9 1	14 35	13 53	13 57	13 52			n.a.
T 18	17 34	14 8	0n 5	21 31	0 5	23 34	0 29	18 48	0 20	20 1	0 3	23 25	0 1	3 34	0 37	6 47	1 56	9 2	14 36	13 53	13 56	13 54			n.a.
F 19	17 18	16 44	1 7	21 40	0n11	23 29	0 32	18 57	0 19	20 2	0 3	23 25	0 1	3 34	0 37	6 46	1 56	9 2	14 36	13 53	13 55	13 55			n.a.
S 20	17 0	18 40	2 7	21 46	0 26	23 23	0 34	19 6	0 18	20 2	0 3	23 25	0 1	3 34	0 37	6 45	1 56	9 2	14 36	13 53	13 54	13 56			n.a.
S 21	16 43	19 46	3 2	21 49	0 39	23 15	0 37	19 15	0 17	20 3	0 3	23 25	0 0	3 33	0 37	6 44	1 56	9 3	14 36	13 52	13 53	13 58			n.a.
M22	16 25	19 57	3 49	21 49	0 52	23 8	0 39	19 24	0 16	20 4	0 3	23 25	0 0	3 33	0 37	6 44	1 56	9 3	14 37	13 50	13 52	13 59			n.a.
T 23	16 7	19 9	4 27	21 46	1 3	22 59	0 42	19 32	0 15	20 5	0 3	23 25	0 0	3 32	0 37	6 43	1 56	9 4	14 37	13 47	13 51	14 1			n.a.
W24	15 49	17 20	4 52	21 40	1 13	22 50	0 44	19 40	0 14	20 5	0 3	23 24	0 0	3 32	0 37	6 42	1 56	9 4	14 37	13 44	13 50	14 2			n.a.
T 25	15 31	14 33	5 1	21 31	1 22	22 40	0 46	19 49	0 13	20 6	0 4	23 24	0 0	3 31	0 37	6 41	1 56	9 5	14 37	13 40	13 49	14 3			n.a.
F 26	15 12	10 55	4 54	21 18	1 30	22 30	0 49	19 57	0 12	20 7	0 4	23 24	0 0	3 31	0 37	6 40	1 56	9 5	14 37	13 36	13 48	14 5			n.a.
S 27	14 53	6 37	4 29	21 4	1 36	22 19	0 51	20 5	0 10	20 8	0 4	23 24	0s 0	3 30	0 37	6 39	1 56	9 5	14 38	13 32	13 47	14 6			n.a.
S 28	14 34	1 53	3 47	20 46	1 42	22 7	0 53	20 13	0 9	20 9	0 4	23 24	0 0	3 29	0 37	6 39	1 56	9 6	14 38	13 29	13 46	14 7			n.a.
M29	14 14	2n59	2 50	20 26	1 46	21 54	0 55	20 20	0 8	20 10	0 4	23 25	0 0	3 29	0 37	6 38	1 56	9 6	14 38	13 27	13 45	14 9			n.a.
T 30	13 54	7 42	1 43	20 3	1 50	21 41	0 57	20 28	0 7	20 12	0 4	23 25	0 0	3 28	0 37	6 37	1 56	9 7	14 38	13 25	13 43	14 10			n.a.
W31	13n34	11n58	0n29	19n38	1n53	21n27	0n59	20n35	0s 6	20s13	0s 4	23s25	0s 0	3n28	0s37	6n36	1n56	9s 7	14s38	13s25	13s42	14s12			n.a.

Julian Day Number = 1232930.5, Delta T = 08h52m14s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°31'54, Lahiri = -22°24'54 Julian Calendar 1 Aug. 1338 BCE == Greg. Calendar 20 July 1338 BCE

The year -1337 astronomical counting style corresponds to year 1338 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1338 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1338 BCE (-1337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 50 11	25♌31'10	13♉47	12♌26	1♌18	1♊23	28♏27	19°R11	9°R59	18♍ 1	10°R41	5♏ 1	5♏49	7♏56	n.a.	T 1
F 2	21 54 8	26°30'42	27°53	14° 9	2°32	1°52	28°32	19♐11	9♈58	18° 3	10♈41	5°R 1	5°46	8° 3	n.a.	F 2
S 3	21 58 4	27°30'16	11♊51	15°52	3°47	2°21	28°37	19°10	9°56	18° 5	10°40	5° 0	5°43	8°10	n.a.	S 3
S 4	22 2 1	28°29'53	25°41	17°36	5° 1	2°50	28°42	19°10	9°54	18° 7	10°39	4°57	5°40	8°16	n.a.	S 4
M 5	22 5 57	29°29'32	9♋23	19°20	6°16	3°19	28°48	19°10	9°53	18° 9	10°38	4°52	5°37	8°23	n.a.	M 5
T 6	22 9 54	0♍29'14	22°56	21° 4	7°30	3°48	28°53	19°D10	9°51	18°11	10°37	4°44	5°33	8°29	n.a.	T 6
W 7	22 13 50	1°28'58	6♌17	22°49	8°45	4°16	28°59	19°10	9°49	18°13	10°37	4°33	5°30	8°36	n.a.	W 7
T 8	22 17 47	2°28'44	19°26	24°33	9°59	4°44	29° 5	19°10	9°47	18°16	10°36	4°22	5°27	8°43	n.a.	T 8
F 9	22 21 44	3°28'33	2♍21	26°17	11°14	5°12	29°11	19°10	9°45	18°18	10°35	4°11	5°24	8°49	n.a.	F 9
S 10	22 25 40	4°28'23	15° 1	28° 1	12°29	5°39	29°17	19°11	9°43	18°20	10°34	4° 1	5°21	8°56	n.a.	S 10
S 11	22 29 37	5°28'16	27°27	29°44	13°43	6° 7	29°23	19°11	9°42	18°22	10°33	3°53	5°18	9° 3	n.a.	S 11
M12	22 33 33	6°28'10	9♎38	1♍28	14°58	6°33	29°30	19°12	9°40	18°24	10°32	3°47	5°14	9° 9	n.a.	M12
T 13	22 37 30	7°28'07	21°38	3°10	16°13	7° 0	29°36	19°13	9°38	18°27	10°31	3°44	5°11	9°16	n.a.	T 13
W14	22 41 26	8°28'05	3♏29	4°52	17°28	7°26	29°43	19°13	9°36	18°29	10°30	3°D44	5° 8	9°23	n.a.	W14
T 15	22 45 23	9°28'05	15°16	6°34	18°43	7°52	29°50	19°14	9°33	18°31	10°29	3°44	5° 5	9°29	n.a.	T 15
F 16	22 49 19	10°28'08	27° 4	8°15	19°58	8°18	29°57	19°15	9°31	18°33	10°28	3°45	5° 2	9°36	n.a.	F 16
S 17	22 53 16	11°28'11	8♐57	9°56	21°13	8°44	0♐ 5	19°16	9°29	18°35	10°27	3°R46	4°58	9°43	n.a.	S 17
S 18	22 57 12	12°28'17	21° 1	11°36	22°28	9° 9	0°12	19°17	9°27	18°38	10°26	3°46	4°55	9°49	n.a.	S 18
M19	23 1 9	13°28'25	3♑22	13°15	23°43	9°33	0°20	19°19	9°25	18°40	10°25	3°43	4°52	9°56	n.a.	M19
T 20	23 5 6	14°28'34	16° 3	14°54	24°58	9°58	0°27	19°20	9°23	18°42	10°24	3°39	4°49	10° 3	n.a.	T 20
W21	23 9 2	15°28'45	29° 9	16°33	26°13	10°22	0°35	19°22	9°21	18°44	10°23	3°33	4°46	10° 9	n.a.	W21
T 22	23 12 59	16°28'57	12♒40	18°11	27°28	10°46	0°43	19°23	9°18	18°47	10°22	3°26	4°43	10°16	n.a.	T 22
F 23	23 16 55	17°29'12	26°37	19°48	28°43	11° 9	0°51	19°25	9°16	18°49	10°21	3°18	4°39	10°22	n.a.	F 23
S 24	23 20 52	18°29'28	10♓56	21°25	29°58	11°32	1° 0	19°27	9°14	18°51	10°20	3°10	4°36	10°29	n.a.	S 24
S 25	23 24 48	19°29'46	25°31	23° 2	1♍13	11°55	1° 8	19°29	9°11	18°53	10°19	3° 4	4°33	10°36	n.a.	S 25
M26	23 28 45	20°30'06	10♈16	24°38	2°29	12°17	1°17	19°31	9° 9	18°56	10°18	3° 0	4°30	10°42	n.a.	M26
T 27	23 32 41	21°30'28	25° 3	26°14	3°44	12°39	1°25	19°33	9° 7	18°58	10°17	2°58	4°27	10°49	n.a.	T 27
W28	23 36 38	22°30'52	9♉44	27°49	4°59	13° 1	1°34	19°35	9° 4	19° 0	10°16	2°D58	4°23	10°56	n.a.	W28
T 29	23 40 34	23°31'18	24°16	29°24	6°14	13°22	1°43	19°37	9° 2	19° 2	10°15	2°59	4°20	11° 2	n.a.	T 29
F 30	23 44 31	24♍31'46	8♊33	0♎58	7♍30	13♊43	1♐52	19♐40	9♈ 0	19♍ 5	10♈14	3♏ 1	4♏17	11♏ 9	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n14	15n30	0s47	19n11	1n54	21n13	1n 1	20n43	0s 5	20s14	0s 4	23s25	0s 1	3n27	0s37	6n35	1n56	9s 8	14s39	13s25	13s41	14s13			n.a.
F 2	12 53	18 6	1 59	18 42	1 55	20 57	1 3	20 50	0 4	20 15	0 5	23 25	0 1	3 26	0 37	6 34	1 56	9 8	14 39	13 25	13 40	14 14			n.a.
S 3	12 33	19 35	3 3	18 11	1 55	20 42	1 5	20 57	0 3	20 16	0 5	23 25	0 1	3 26	0 37	6 34	1 56	9 9	14 39	13 25	13 39	14 16			n.a.
S 4	12 12	19 51	3 56	17 39	1 55	20 25	1 7	21 4	0 1	20 18	0 5	23 25	0 1	3 25	0 37	6 33	1 56	9 9	14 39	13 24	13 38	14 17			n.a.
M 5	11 51	18 57	4 35	17 5	1 54	20 8	1 9	21 11	0 0	20 19	0 5	23 25	0 1	3 24	0 37	6 32	1 56	9 10	14 39	13 22	13 37	14 18			n.a.
T 6	11 29	16 59	4 57	16 29	1 52	19 51	1 10	21 17	0n 1	20 20	0 5	23 25	0 1	3 24	0 37	6 31	1 56	9 10	14 40	13 19	13 36	14 20			n.a.
W 7	11 8	14 7	5 3	15 53	1 50	19 32	1 12	21 24	0 2	20 22	0 5	23 25	0 1	3 23	0 37	6 30	1 56	9 11	14 40	13 16	13 35	14 21			n.a.
T 8	10 46	10 36	4 53	15 15	1 47	19 14	1 13	21 30	0 4	20 23	0 5	23 25	0 1	3 22	0 37	6 29	1 56	9 11	14 40	13 12	13 34	14 22			n.a.
F 9	10 24	6 39	4 28	14 36	1 44	18 54	1 15	21 37	0 5	20 24	0 5	23 25	0 1	3 21	0 38	6 28	1 55	9 12	14 40	13 8	13 33	14 24			n.a.
S 10	10 2	2 28	3 50	13 56	1 41	18 34	1 16	21 43	0 6	20 26	0 6	23 25	0 1	3 21	0 38	6 27	1 55	9 12	14 40	13 4	13 32	14 25			n.a.
S 11	9 40	1s44	3 2	13 16	1 37	18 14	1 18	21 49	0 7	20 27	0 6	23 25	0 1	3 20	0 38	6 27	1 55	9 13	14 40	13 2	13 31	14 26			n.a.
M12	9 17	5 48	2 6	12 35	1 33	17 53	1 19	21 55	0 9	20 29	0 6	23 26	0 1	3 19	0 38	6 26	1 55	9 13	14 41	13 0	13 30	14 28			n.a.
T 13	8 55	9 34	1 5	11 53	1 28	17 31	1 20	22 1	0 10	20 31	0 6	23 26	0 2	3 18	0 38	6 25	1 55	9 14	14 41	12 59	13 28	14 29			n.a.
W14	8 32	12 55	0 1	11 11	1 23	17 9	1 21	22 7	0 11	20 32	0 6	23 26	0 2	3 17	0 38	6 24	1 55	9 14	14 41	12 58	13 27	14 30			n.a.
T 15	8 9	15 43	1n 2	10 28	1 18	16 47	1 22	22 12	0 13	20 34	0 6	23 26	0 2	3 17	0 38	6 23	1 55	9 15	14 41	12 59	13 26	14 31			n.a.
F 16	7 46	17 51	2 2	9 45	1 13	16 24	1 23	22 18	0 14	20 35	0 6	23 26	0 2	3 16	0 38	6 22	1 55	9 15	14 41	12 59	13 25	14 33			n.a.
S 17	7 23	19 14	2 58	9 1	1 8	16 0	1 24	22 23	0 16	20 37	0 6	23 26	0 2	3 15	0 38	6 21	1 55	9 16	14 41	12 59	13 24	14 34			n.a.
S 18	7 0	19 46	3 47	8 17	1 2	15 36	1 25	22 29	0 17	20 39	0 6	23 27	0 2	3 14	0 38	6 20	1 55	9 16	14 41	12 59	13 23	14 35			n.a.
M19	6 36	19 22	4 27	7 33	0 56	15 12	1 26	22 34	0 18	20 41	0 7	23 27	0 2	3 13	0 38	6 19	1 55	9 16	14 41	12 58	13 22	14 37			n.a.
T 20	6 13	18 0	4 54	6 49	0 50	14 47	1 27	22 39	0 20	20 42	0 7	23 27	0 2	3 12	0 38	6 18	1 55	9 17	14 42	12 57	13 21	14 38			n.a.
W21	5 49	15 40	5 8	6 4	0 44	14 22	1 27	22 44	0 21	20 44	0 7	23 27	0 2	3 11	0 38	6 18	1 55	9 17	14 42	12 55	13 20	14 39			n.a.
T 22	5 25	12 26	5 5	5 20	0 38	13 56	1 28	22 49	0 23	20 46	0 7	23 27	0 2	3 10	0 38	6 17	1 55	9 18	14 42	12 52	13 19	14 41			n.a.
F 23	5 2	8 25	4 44	4 35	0 32	13 30	1 29	22 54	0 24	20 48	0 7	23 28	0 2	3 10	0 38	6 16	1 55	9 18	14 42	12 49	13 18	14 42			n.a.
S 24	4 38	3 50	4 5	3 51	0 25	13 4	1 29	22 59	0 26	20 50	0 7	23 28	0 2	3 9	0 38	6 15	1 55	9 19	14 42	12 47	13 17	14 43			n.a.
S 25	4 14	1n 4	3 9	3 6	0 19	12 37	1 29	23 3	0 27	20 51	0 7	23 28	0 3	3 8	0 38	6 14	1 55	9 19	14 42	12 45	13 15	14 44			n.a.
M26	3 50	5 58	2 0	2 21	0 12	12 10	1 30	23 8	0 29	20 53	0 7	23 28	0 3	3 7	0 38	6 13	1 55	9 20	14 42	12 43	13 14	14 46			n.a.
T 27	3 25	10 31	0 43	1 37	0 6	11 42	1 30	23 13	0 31	20 55	0 7	23 29	0 3	3 6	0 38	6 12	1 55	9 20	14 42	12 43	13 13	14 47			n.a.
W28	3 1	14 24	0s37	0 52	0s 1	11 14	1 30	23 17	0 32	20 57	0 8	23 29	0 3	3 5	0 38	6 11	1 55	9 21	14 42	12 43	13 12	14 48			n.a.
T 29	2 37	17 20	1 53	0 8	0 7	10 46	1 30	23 21	0 34	20 59	0 8	23 29	0 3	3 4	0 38	6 10	1 55	9 21	14 42	12 43	13 11	14 49			n.a.
F 30	2n13	19n 7	3s 2	0s36	0s14	10n18	1n30	23n25	0n35	21s 1	0s 8	23s29	0s 3	3n 3	0s38	6n10	1n55	9s22	14s42	12s44	13s10	14s51			n.a.

Julian Day Number = 1232961.5, Delta T = 08h52m12s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°31'50, Lahiri = -22°24'50 Julian Calendar 1 Sept. 1338 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1338 BCE

The year -1337 astronomical counting style corresponds to year 1338 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1338 BCE
geocentric

OCTOBER 1338 BCE (-1337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 48 28	25♍32'16	22♊35	2♎32	8♍45	14♊ 3	2♐ 1	19♐42	8°R57	19♍ 7	10°R13	3°R 2	4♏14	11♏16	n.a.	S 1
S 2	23 52 24	26°32'49	6♋20	4° 6	10° 0	14°23	2°11	19°45	8♈55	19° 9	10♈12	3♏ 1	4°11	11°22	n.a.	S 2
M 3	23 56 21	27°33'23	19°49	5°40	11°16	14°42	2°20	19°47	8°52	19°11	10°11	2°59	4° 8	11°29	n.a.	M 3
T 4	0 0 17	28°33'59	3♌ 3	7°13	12°31	15° 1	2°30	19°50	8°50	19°14	10°10	2°55	4° 4	11°36	n.a.	T 4
W 5	0 4 14	29°34'38	16° 3	8°46	13°47	15°20	2°39	19°53	8°47	19°16	10° 8	2°50	4° 1	11°42	n.a.	W 5
T 6	0 8 10	0♎35'18	28°50	10°18	15° 2	15°38	2°49	19°56	8°45	19°18	10° 7	2°45	3°58	11°49	n.a.	T 6
F 7	0 12 7	1°36'00	11♍24	11°51	16°18	15°56	2°59	19°59	8°42	19°20	10° 6	2°39	3°55	11°55	n.a.	F 7
S 8	0 16 3	2°36'43	23°47	13°23	17°33	16°13	3° 9	20° 2	8°40	19°22	10° 5	2°34	3°52	12° 2	n.a.	S 8
S 9	0 20 0	3°37'28	5♎58	14°54	18°49	16°30	3°19	20° 5	8°37	19°25	10° 4	2°30	3°49	12° 9	n.a.	S 9
M10	0 23 57	4°38'15	18° 1	16°26	20° 4	16°46	3°30	20° 9	8°35	19°27	10° 3	2°27	3°45	12°15	n.a.	M10
T 11	0 27 53	5°39'03	29°55	17°57	21°20	17° 1	3°40	20°12	8°32	19°29	10° 2	2°D26	3°42	12°22	n.a.	T 11
W12	0 31 50	6°39'52	11♏44	19°28	22°35	17°16	3°51	20°16	8°30	19°31	10° 1	2°27	3°39	12°29	n.a.	W12
T 13	0 35 46	7°40'43	23°30	20°58	23°51	17°31	4° 1	20°19	8°27	19°33	9°59	2°28	3°36	12°35	n.a.	T 13
F 14	0 39 43	8°41'35	5♐17	22°29	25° 6	17°45	4°12	20°23	8°25	19°35	9°58	2°30	3°33	12°42	n.a.	F 14
S 15	0 43 39	9°42'28	17° 9	23°58	26°22	17°58	4°23	20°27	8°22	19°38	9°57	2°32	3°29	12°49	n.a.	S 15
S 16	0 47 36	10°43'23	29°12	25°28	27°38	18°11	4°34	20°30	8°20	19°40	9°56	2°33	3°26	12°55	n.a.	S 16
M17	0 51 32	11°44'18	11♑29	26°57	28°53	18°24	4°45	20°34	8°17	19°42	9°55	2°R33	3°23	13° 2	n.a.	M17
T 18	0 55 29	12°45'15	24° 5	28°26	0♎ 9	18°35	4°56	20°38	8°15	19°44	9°54	2°33	3°20	13° 9	n.a.	T 18
W19	0 59 26	13°46'12	7♒ 5	29°54	1°24	18°46	5° 7	20°43	8°12	19°46	9°53	2°32	3°17	13°15	n.a.	W19
T 20	1 3 22	14°47'11	20°32	1♏22	2°40	18°57	5°18	20°47	8°10	19°48	9°51	2°30	3°14	13°22	n.a.	T 20
F 21	1 7 19	15°48'10	4♓26	2°49	3°56	19° 7	5°30	20°51	8° 7	19°50	9°50	2°27	3°10	13°29	n.a.	F 21
S 22	1 11 15	16°49'10	18°48	4°16	5°11	19°16	5°41	20°55	8° 5	19°52	9°49	2°25	3° 7	13°35	n.a.	S 22
S 23	1 15 12	17°50'11	3♈31	5°42	6°27	19°24	5°53	21° 0	8° 2	19°54	9°48	2°23	3° 4	13°42	n.a.	S 23
M24	1 19 8	18°51'13	18°31	7° 6	7°43	19°32	6° 5	21° 4	8° 0	19°56	9°47	2°22	3° 1	13°48	n.a.	M24
T 25	1 23 5	19°52'16	3♉39	8°30	8°58	19°40	6°16	21° 9	7°57	19°58	9°46	2°D22	2°58	13°55	n.a.	T 25
W26	1 27 1	20°53'21	18°45	9°53	10°14	19°46	6°28	21°13	7°55	20° 0	9°45	2°22	2°54	14° 2	n.a.	W26
T 27	1 30 58	21°54'26	3♊40	11°14	11°29	19°52	6°40	21°18	7°53	20° 2	9°44	2°23	2°51	14° 8	n.a.	T 27
F 28	1 34 55	22°55'33	18°18	12°34	12°45	19°57	6°52	21°23	7°50	20° 4	9°42	2°24	2°48	14°15	n.a.	F 28
S 29	1 38 51	23°56'41	2♋35	13°51	14° 1	20° 2	7° 4	21°28	7°48	20° 6	9°41	2°25	2°45	14°22	n.a.	S 29
S 30	1 42 48	24°57'50	16°28	15° 7	15°16	20° 5	7°17	21°33	7°45	20° 8	9°40	2°25	2°42	14°28	n.a.	S 30
M31	1 46 44	25♎59'01	29♋58	16♏20	16♎32	20♊ 8	7♐29	21♐38	7♈43	20♍10	9♈39	2°R25	2♏39	14♏35	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	1n48	19n41	3s58	1s20	0s20	9n49	1n30	23n30	0n37	21s 3	0s 8	23s30	0s 3	3n 2	0s38	6n 9	1n55	9s22	14s42	12s44	13s 9	14s52		n.a.	S 1
S 2	1 24	19 3	4 39	2 4	0 27	9 20	1 30	23 34	0 39	21 5	0 8	23 30	0 3	3 1	0 38	6 8	1 56	9 23	14 42	12 44	13 8	14 53		n.a.	S 2
M 3	0 59	17 21	5 4	2 48	0 33	8 51	1 30	23 38	0 41	21 7	0 8	23 30	0 3	3 0	0 38	6 7	1 56	9 23	14 43	12 43	13 7	14 55		n.a.	M 3
T 4	0 35	14 45	5 12	3 31	0 40	8 21	1 30	23 42	0 42	21 9	0 8	23 30	0 3	2 59	0 38	6 6	1 56	9 24	14 43	12 42	13 6	14 56		n.a.	T 4
W 5	0 10	11 28	5 4	4 14	0 46	7 51	1 29	23 46	0 44	21 11	0 8	23 31	0 3	2 58	0 38	6 5	1 56	9 24	14 43	12 40	13 5	14 57		n.a.	W 5
T 6	0s14	7 42	4 41	4 57	0 52	7 21	1 29	23 49	0 46	21 13	0 8	23 31	0 3	2 57	0 38	6 4	1 56	9 25	14 43	12 38	13 3	14 58		n.a.	T 6
F 7	0 39	3 39	4 4	5 39	0 59	6 51	1 29	23 53	0 48	21 15	0 9	23 31	0 3	2 56	0 38	6 3	1 56	9 25	14 43	12 36	13 2	14 59		n.a.	F 7
S 8	1 3	0s29	3 16	6 22	1 5	6 21	1 28	23 57	0 50	21 17	0 9	23 32	0 4	2 55	0 38	6 3	1 56	9 26	14 43	12 34	13 1	15 1		n.a.	S 8
S 9	1 28	4 33	2 20	7 3	1 11	5 50	1 27	24 0	0 51	21 19	0 9	23 32	0 4	2 54	0 38	6 2	1 56	9 26	14 43	12 33	13 0	15 2		n.a.	S 9
M10	1 52	8 23	1 19	7 45	1 17	5 20	1 27	24 4	0 53	21 21	0 9	23 32	0 4	2 53	0 38	6 1	1 56	9 26	14 43	12 32	12 59	15 3		n.a.	M10
T 11	2 17	11 51	0 14	8 26	1 23	4 49	1 26	24 7	0 55	21 24	0 9	23 33	0 4	2 52	0 38	6 0	1 56	9 27	14 43	12 32	12 58	15 4		n.a.	T 11
W12	2 41	14 48	0n51	9 6	1 28	4 18	1 25	24 11	0 57	21 26	0 9	23 33	0 4	2 51	0 38	5 59	1 56	9 27	14 43	12 32	12 57	15 6		n.a.	W12
T 13	3 6	17 8	1 54	9 46	1 34	3 46	1 25	24 14	0 59	21 28	0 9	23 33	0 4	2 50	0 38	5 58	1 56	9 28	14 43	12 32	12 56	15 7		n.a.	T 13
F 14	3 30	18 44	2 52	10 25	1 39	3 15	1 24	24 17	1 1	21 30	0 9	23 34	0 4	2 49	0 38	5 57	1 56	9 28	14 43	12 33	12 55	15 8		n.a.	F 14
S 15	3 55	19 32	3 43	11 4	1 44	2 44	1 23	24 21	1 3	21 32	0 9	23 34	0 4	2 48	0 38	5 57	1 56	9 29	14 43	12 33	12 54	15 9		n.a.	S 15
S 16	4 19	19 26	4 25	11 42	1 49	2 12	1 22	24 24	1 5	21 34	0 9	23 34	0 4	2 47	0 38	5 56	1 56	9 29	14 43	12 34	12 52	15 10		n.a.	S 16
M17	4 43	18 26	4 55	12 19	1 54	1 41	1 21	24 27	1 7	21 36	0 10	23 35	0 4	2 46	0 38	5 55	1 56	9 29	14 43	12 34	12 51	15 12		n.a.	M17
T 18	5 7	16 32	5 13	12 56	1 58	1 9	1 19	24 30	1 10	21 39	0 10	23 35	0 4	2 45	0 38	5 54	1 56	9 30	14 43	12 34	12 50	15 13		n.a.	T 18
W19	5 31	13 44	5 15	13 32	2 2	0 37	1 18	24 33	1 12	21 41	0 10	23 36	0 4	2 44	0 38	5 53	1 56	9 30	14 42	12 33	12 49	15 14		n.a.	W19
T 20	5 55	10 8	5 1	14 7	2 6	0 6	1 17	24 36	1 14	21 43	0 10	23 36	0 4	2 43	0 38	5 53	1 56	9 31	14 42	12 33	12 48	15 15		n.a.	T 20
F 21	6 19	5 53	4 29	14 41	2 10	0s26	1 16	24 39	1 16	21 45	0 10	23 36	0 5	2 42	0 38	5 52	1 56	9 31	14 42	12 32	12 47	15 17		n.a.	F 21
S 22	6 43	1 10	3 39	15 14	2 13	0 58	1 14	24 42	1 18	21 47	0 10	23 37	0 5	2 41	0 38	5 51	1 56	9 31	14 42	12 31	12 46	15 18		n.a.	S 22
S 23	7 7	3n46	2 33	15 46	2 16	1 29	1 13	24 45	1 20	21 49	0 10	23 37	0 5	2 40	0 38	5 50	1 56	9 32	14 42	12 31	12 45	15 19		n.a.	S 23
M24	7 30	8 33	1 16	16 17	2 18	2 1	1 12	24 48	1 23	21 52	0 10	23 37	0 5	2 39	0 38	5 49	1 56	9 32	14 42	12 30	12 44	15 20		n.a.	M24
T 25	7 54	12 50	0s 7	16 47	2 20	2 33	1 10	24 51	1 25	21 54	0 10	23 38	0 5	2 38	0 38	5 49	1 56	9 33	14 42	12 30	12 43	15 21		n.a.	T 25
W26	8 17	16 16	1 30	17 16	2 22	3 4	1 8	24 54	1 27	21 56	0 10	23 38	0 5	2 37	0 38	5 48	1 56	9 33	14 42	12 30	12 41	15 22		n.a.	W26
T 27	8 41	18 32	2 45	17 43	2 23	3 36	1 7	24 57	1 30	21 58	0 10	23 39	0 5	2 36	0 37	5 47	1 56	9 33	14 42	12 30	12 40	15 24		n.a.	T 27
F 28	9 4	19 32	3 49	18 9	2 23	4 7	1 5	25 0	1 32	22 0	0 11	23 39	0 5	2 35	0 37	5 46	1 56	9 34	14 42	12 31	12 39	15 25		n.a.	F 28
S 29	9 27	19 13	4 36	18 33	2 23	4 39	1 3	25 2	1 34	22 2	0 11	23 39	0 5	2 34	0 37	5 46	1 56	9 34	14 42	12 31	12 38	15 26		n.a.	S 29
S 30	9 50	17 45	5 6	18 55	2 22	5 10	1 2	25 5	1 37	22 5	0 11	23 40	0 5	2 33	0 37	5 45	1 56	9 34	14 42	12 31	12 37	15 27		n.a.	S 30
M31	10s12	15n20	5s18	19s15	2s21	5s41	1n 0	25n 8	1n39	22s 7	0s11	23s40	0s 5	2n32	0s37	5n44	1n56	9s35	14s41	12s31	12s36	15s28		n.a.	M31

Julian Day Number = 1232991.5, Delta T = 08h52m10s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°31'46, Lahiri = -22°24'45 Julian Calendar 1 Oct. 1338 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1338 BCE

The year -1337 astronomical counting style corresponds to year 1338 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1338 BCE
geocentric

NOVEMBER 1338 BCE (-1337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 50 41	27♎ 0'12	13♌ 5	17♏30	17♎48	20♊11	7♐41	21♐43	7°R41	20♍12	9°R38	2°R25	2♏35	14♏42	n.a.	T 1
W 2	1 54 37	28° 1'24	25°53	18°37	19° 3	20°12	7°54	21°48	7♈38	20°14	9♈37	2♏24	2°32	14°48	n.a.	W 2
T 3	1 58 34	29° 2'37	8♍25	19°40	20°19	20°R13	8° 6	21°53	7°36	20°16	9°36	2°24	2°29	14°55	n.a.	T 3
F 4	2 2 30	0♏ 3'51	20°43	20°38	21°35	20°12	8°19	21°59	7°34	20°18	9°35	2°24	2°26	15° 2	n.a.	F 4
S 5	2 6 27	1° 5'06	2♎51	21°32	22°50	20°12	8°31	22° 4	7°32	20°19	9°34	2°23	2°23	15° 8	n.a.	S 5
S 6	2 10 24	2° 6'22	14°50	22°19	24° 6	20°10	8°44	22° 9	7°29	20°21	9°33	2°D23	2°20	15°15	n.a.	S 6
M 7	2 14 20	3° 7'38	26°43	23° 0	25°22	20° 7	8°57	22°15	7°27	20°23	9°32	2°R23	2°16	15°22	n.a.	M 7
T 8	2 18 17	4° 8'55	8♏32	23°33	26°37	20° 4	9°10	22°20	7°25	20°25	9°31	2°23	2°13	15°28	n.a.	T 8
W 9	2 22 13	5°10'13	20°20	23°58	27°53	20° 0	9°22	22°26	7°23	20°27	9°30	2°23	2°10	15°35	n.a.	W 9
T 10	2 26 10	6°11'30	2♐ 7	24°14	29° 8	19°55	9°35	22°32	7°21	20°28	9°29	2°23	2° 7	15°42	n.a.	T 10
F 11	2 30 6	7°12'48	13°58	24°R20	0♏24	19°49	9°48	22°38	7°19	20°30	9°28	2°22	2° 4	15°48	n.a.	F 11
S 12	2 34 3	8°14'07	25°54	24°14	1°40	19°42	10° 1	22°43	7°16	20°32	9°27	2°21	2° 0	15°55	n.a.	S 12
S 13	2 37 59	9°15'25	7♑58	23°57	2°55	19°35	10°15	22°49	7°14	20°33	9°26	2°21	1°57	16° 1	n.a.	S 13
M14	2 41 56	10°16'44	20°15	23°29	4°11	19°26	10°28	22°55	7°12	20°35	9°25	2°20	1°54	16° 8	n.a.	M14
T 15	2 45 53	11°18'02	2♒48	22°49	5°27	19°17	10°41	23° 1	7°10	20°36	9°24	2°19	1°51	16°15	n.a.	T 15
W16	2 49 49	12°19'20	15°41	21°57	6°42	19° 7	10°54	23° 7	7° 9	20°38	9°23	2°D19	1°48	16°21	n.a.	W16
T 17	2 53 46	13°20'38	28°57	20°56	7°58	18°56	11° 8	23°13	7° 7	20°40	9°22	2°20	1°45	16°28	n.a.	T 17
F 18	2 57 42	14°21'56	12♓39	19°46	9°13	18°45	11°21	23°19	7° 5	20°41	9°21	2°20	1°41	16°35	n.a.	F 18
S 19	3 1 39	15°23'14	26°48	18°29	10°29	18°33	11°35	23°25	7° 3	20°43	9°20	2°21	1°38	16°41	n.a.	S 19
S 20	3 5 35	16°24'32	11♈23	17° 9	11°44	18°19	11°48	23°32	7° 1	20°44	9°19	2°23	1°35	16°48	n.a.	S 20
M21	3 9 32	17°25'49	26°19	15°47	13° 0	18° 5	12° 2	23°38	6°59	20°46	9°18	2°R23	1°32	16°55	n.a.	M21
T 22	3 13 29	18°27'06	11♉29	14°27	14°15	17°51	12°15	23°44	6°58	20°47	9°18	2°23	1°29	17° 1	n.a.	T 22
W23	3 17 25	19°28'23	26°46	13°10	15°31	17°35	12°29	23°51	6°56	20°48	9°17	2°22	1°26	17° 8	n.a.	W23
T 24	3 21 22	20°29'40	11♊57	12° 0	16°46	17°19	12°42	23°57	6°54	20°50	9°16	2°20	1°22	17°15	n.a.	T 24
F 25	3 25 18	21°30'57	26°54	10°58	18° 2	17° 2	12°56	24° 3	6°53	20°51	9°15	2°18	1°19	17°21	n.a.	F 25
S 26	3 29 15	22°32'14	11♋29	10° 4	19°17	16°45	13°10	24°10	6°51	20°52	9°14	2°15	1°16	17°28	n.a.	S 26
S 27	3 33 11	23°33'31	25°37	9°21	20°33	16°27	13°24	24°17	6°50	20°54	9°13	2°12	1°13	17°35	n.a.	S 27
M28	3 37 8	24°34'48	9♌17	8°47	21°48	16° 8	13°37	24°23	6°48	20°55	9°13	2°11	1°10	17°41	n.a.	M28
T 29	3 41 4	25°36'05	22°29	8°24	23° 4	15°48	13°51	24°30	6°47	20°56	9°12	2°D10	1° 6	17°48	n.a.	T 29
W30	3 45 1	26♏37'22	5♍16	8♏11	24♏19	15♊28	14♐ 5	24♐36	6♈45	20♍57	9♈11	2♏10	1♏ 3	17♏55	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s35	12n11	5s13	19s33	2s19	6s12	0n58	25n10	1n42	22s 9	0s11	23s41	0s 5	2n32	0s37	5n43	1n56	9s35	14s41	12s31	12s35	15s29		n.a.
W 2	10 57	8 32	4 52	19 50	2 15	6 43	0 56	25 13	1 44	22 11	0 11	23 41	0 5	2 31	0 37	5 43	1 56	9 35	14 41	12 31	12 34	15 31		n.a.
T 3	11 19	4 35	4 18	20 3	2 11	7 14	0 54	25 16	1 47	22 13	0 11	23 41	0 6	2 30	0 37	5 42	1 56	9 36	14 41	12 31	12 33	15 32		n.a.
F 4	11 41	0 30	3 32	20 15	2 6	7 45	0 52	25 18	1 49	22 15	0 11	23 42	0 6	2 29	0 37	5 41	1 56	9 36	14 41	12 31	12 31	15 33		n.a.
S 5	12 3	3s33	2 37	20 23	2 0	8 15	0 50	25 21	1 52	22 17	0 11	23 42	0 6	2 28	0 37	5 41	1 57	9 36	14 41	12 31	12 30	15 34		n.a.
S 6	12 25	7 25	1 36	20 29	1 53	8 45	0 48	25 23	1 55	22 20	0 11	23 43	0 6	2 27	0 37	5 40	1 57	9 36	14 41	12 31	12 29	15 35		n.a.
M 7	12 46	10 58	0 32	20 31	1 44	9 15	0 46	25 25	1 57	22 22	0 12	23 43	0 6	2 26	0 37	5 39	1 57	9 37	14 41	12 31	12 28	15 36		n.a.
T 8	13 7	14 3	0n34	20 30	1 34	9 45	0 44	25 28	2 0	22 24	0 12	23 43	0 6	2 25	0 37	5 39	1 57	9 37	14 40	12 31	12 27	15 37		n.a.
W 9	13 28	16 33	1 38	20 25	1 23	10 15	0 42	25 30	2 3	22 26	0 12	23 44	0 6	2 24	0 37	5 38	1 57	9 37	14 40	12 30	12 26	15 39		n.a.
T 10	13 49	18 22	2 38	20 17	1 10	10 44	0 40	25 32	2 5	22 28	0 12	23 44	0 6	2 24	0 37	5 37	1 57	9 37	14 40	12 30	12 25	15 40		n.a.
F 11	14 9	19 22	3 31	20 5	0 56	11 13	0 38	25 35	2 8	22 30	0 12	23 45	0 6	2 23	0 37	5 37	1 57	9 38	14 40	12 30	12 24	15 41		n.a.
S 12	14 30	19 31	4 16	19 48	0 40	11 42	0 36	25 37	2 11	22 32	0 12	23 45	0 6	2 22	0 37	5 36	1 57	9 38	14 40	12 30	12 23	15 42		n.a.
S 13	14 50	18 47	4 50	19 28	0 23	12 10	0 33	25 39	2 13	22 34	0 12	23 45	0 6	2 21	0 37	5 35	1 57	9 38	14 40	12 30	12 21	15 43		n.a.
M14	15 9	17 10	5 11	19 3	0 5	12 39	0 31	25 41	2 16	22 36	0 12	23 46	0 6	2 20	0 37	5 35	1 57	9 38	14 39	12 29	12 20	15 44		n.a.
T 15	15 29	14 43	5 18	18 34	0n14	13 6	0 29	25 43	2 19	22 38	0 12	23 46	0 6	2 20	0 37	5 34	1 57	9 38	14 39	12 29	12 19	15 45		n.a.
W16	15 48	11 29	5 9	18 1	0 34	13 34	0 27	25 45	2 21	22 40	0 12	23 47	0 6	2 19	0 37	5 34	1 57	9 39	14 39	12 29	12 18	15 46		n.a.
T 17	16 7	7 36	4 44	17 26	0 54	14 1	0 24	25 46	2 24	22 42	0 13	23 47	0 7	2 18	0 37	5 33	1 57	9 39	14 39	12 29	12 17	15 48		n.a.
F 18	16 25	3 12	4 3	16 47	1 14	14 28	0 22	25 48	2 27	22 44	0 13	23 47	0 7	2 17	0 37	5 33	1 57	9 39	14 39	12 30	12 16	15 49		n.a.
S 19	16 44	1n32	3 5	16 7	1 34	14 54	0 20	25 50	2 29	22 46	0 13	23 48	0 7	2 17	0 37	5 32	1 57	9 39	14 38	12 30	12 15	15 50		n.a.
S 20	17 2	6 19	1 54	15 27	1 53	15 20	0 17	25 51	2 32	22 48	0 13	23 48	0 7	2 16	0 37	5 31	1 57	9 39	14 38	12 30	12 14	15 51		n.a.
M21	17 19	10 51	0 34	14 47	2 10	15 46	0 15	25 52	2 35	22 50	0 13	23 48	0 7	2 15	0 37	5 31	1 57	9 39	14 38	12 30	12 12	15 52		n.a.
T 22	17 37	14 45	0s50	14 8	2 25	16 11	0 13	25 54	2 37	22 52	0 13	23 49	0 7	2 15	0 37	5 30	1 57	9 40	14 38	12 30	12 11	15 53		n.a.
W23	17 54	17 39	2 11	13 33	2 38	16 36	0 10	25 55	2 40	22 54	0 13	23 49	0 7	2 14	0 37	5 30	1 57	9 40	14 37	12 30	12 10	15 54		n.a.
T 24	18 11	19 16	3 22	13 1	2 49	17 0	0 8	25 56	2 43	22 56	0 13	23 50	0 7	2 13	0 37	5 29	1 58	9 40	14 37	12 29	12 9	15 55		n.a.
F 25	18 27	19 31	4 18	12 34	2 58	17 24	0 6	25 57	2 45	22 58	0 13	23 50	0 7	2 13	0 37	5 29	1 58	9 40	14 37	12 29	12 8	15 56		n.a.
S 26	18 43	18 26	4 56	12 11	3 4	17 48	0 3	25 57	2 48	22 59	0 13	23 50	0 7	2 12	0 37	5 28	1 58	9 40	14 37	12 28	12 7	15 57		n.a.
S 27	18 59	16 15	5 14	11 53	3 8	18 11	0 1	25 58	2 50	23 1	0 14	23 51	0 7	2 12	0 37	5 28	1 58	9 40	14 37	12 27	12 6	15 58		n.a.
M28	19 14	13 12	5 14	11 41	3 10	18 33	0s 1	25 59	2 53	23 3	0 14	23 51	0 7	2 11	0 37	5 28	1 58	9 40	14 36	12 26	12 5	15 59		n.a.
T 29	19 29	9 35	4 56	11 33	3 10	18 55	0 4	25 59	2 55	23 5	0 14	23 51	0 7	2 11	0 37	5 27	1 58	9 40	14 36	12 26	12 3	16 1		n.a.
W30	19s44	5n38	4s25	11s30	3n 9	19s17	0s 6	25n59	2n58	23s 7	0s14	23s52	0s 7	2n10	0s37	5n27	1n58	9s40	14s36	12s26	12s 2	16s 2		n.a.

Julian Day Number = 1233022.5, Delta T = 08h52m08s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°31'42, Lahiri = -22°24'41 Julian Calendar 1 Nov. 1338 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1338 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1338 BCE
geocentric

DECEMBER 1338 BCE (-1337) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 48 58	27♏38'38	17♍43	8°D 7	25♏35	15°R 7	14♐19	24♐43	6°R44	20♍58	9°R11	2♏11	1♏ 0	18♏ 1	n.a.	T 1
F 2	3 52 54	28°39'54	29°54	8♏11	26°50	14♊46	14°33	24°50	6♈43	20°59	9♈10	2°13	0°57	18° 8	n.a.	F 2
S 3	3 56 51	29°41'10	11♎52	8°24	28° 6	14°25	14°47	24°57	6°41	21° 1	9° 9	2°15	0°54	18°14	n.a.	S 3
S 4	4 0 47	0♐42'26	23°44	8°44	29°21	14° 2	15° 1	25° 3	6°40	21° 2	9° 8	2°16	0°51	18°21	n.a.	S 4
M 5	4 4 44	1°43'41	5♏31	9°11	0♐37	13°40	15°15	25°10	6°39	21° 3	9° 8	2°R16	0°47	18°28	n.a.	M 5
T 6	4 8 40	2°44'56	17°18	9°44	1°52	13°17	15°29	25°17	6°38	21° 4	9° 7	2°15	0°44	18°34	n.a.	T 6
W 7	4 12 37	3°46'10	29° 6	10°23	3° 7	12°54	15°43	25°24	6°37	21° 5	9° 7	2°12	0°41	18°41	n.a.	W 7
T 8	4 16 34	4°47'24	10♐59	11° 7	4°23	12°30	15°57	25°31	6°36	21° 6	9° 6	2° 8	0°38	18°48	n.a.	T 8
F 9	4 20 30	5°48'37	22°56	11°55	5°38	12° 7	16°11	25°38	6°35	21° 6	9° 5	2° 2	0°35	18°54	n.a.	F 9
S 10	4 24 27	6°49'49	5♑ 2	12°47	6°53	11°43	16°25	25°45	6°34	21° 7	9° 5	1°55	0°32	19° 1	n.a.	S 10
S 11	4 28 23	7°51'00	17°16	13°42	8° 9	11°19	16°40	25°52	6°33	21° 8	9° 4	1°49	0°28	19° 8	n.a.	S 11
M12	4 32 20	8°52'10	29°40	14°41	9°24	10°55	16°54	25°59	6°32	21° 9	9° 4	1°42	0°25	19°14	n.a.	M12
T 13	4 36 16	9°53'19	12♒18	15°43	10°39	10°31	17° 8	26° 6	6°32	21°10	9° 3	1°38	0°22	19°21	n.a.	T 13
W14	4 40 13	10°54'27	25°10	16°48	11°55	10° 6	17°22	26°13	6°31	21°11	9° 3	1°34	0°19	19°28	n.a.	W14
T 15	4 44 9	11°55'33	8♓21	17°55	13°10	9°42	17°36	26°20	6°30	21°11	9° 2	1°D33	0°16	19°34	n.a.	T 15
F 16	4 48 6	12°56'38	21°51	19° 4	14°25	9°18	17°51	26°27	6°30	21°12	9° 2	1°33	0°12	19°41	n.a.	F 16
S 17	4 52 3	13°57'42	5♈45	20°15	15°41	8°55	18° 5	26°34	6°29	21°13	9° 2	1°35	0° 9	19°48	n.a.	S 17
S 18	4 55 59	14°58'44	20° 1	21°28	16°56	8°31	18°19	26°41	6°29	21°13	9° 1	1°36	0° 6	19°54	n.a.	S 18
M19	4 59 56	15°59'45	4♉38	22°42	18°11	8° 8	18°33	26°48	6°28	21°14	9° 1	1°R36	0° 3	20° 1	n.a.	M19
T 20	5 3 52	17° 0'45	19°33	23°58	19°26	7°45	18°48	26°56	6°28	21°14	9° 0	1°35	29♎59	20° 8	n.a.	T 20
W21	5 7 49	18° 1'43	4♊39	25°16	20°41	7°22	19° 2	27° 3	6°27	21°15	9° 0	1°32	29°57	20°14	n.a.	W21
T 22	5 11 45	19° 2'41	19°47	26°35	21°57	7° 0	19°16	27°10	6°27	21°15	9° 0	1°26	29°53	20°21	n.a.	T 22
F 23	5 15 42	20° 3'37	4♋48	27°55	23°12	6°38	19°30	27°17	6°27	21°16	9° 0	1°18	29°50	20°28	n.a.	F 23
S 24	5 19 39	21° 4'31	19°30	29°16	24°27	6°16	19°44	27°24	6°27	21°16	8°59	1°10	29°47	20°34	n.a.	S 24
S 25	5 23 35	22° 5'25	3♌49	0♐39	25°42	5°55	19°59	27°32	6°26	21°16	8°59	1° 2	29°44	20°41	n.a.	S 25
M26	5 27 32	23° 6'17	17°39	2° 2	26°57	5°35	20°13	27°39	6°26	21°17	8°59	0°56	29°41	20°48	n.a.	M26
T 27	5 31 28	24° 7'08	1♍ 0	3°27	28°12	5°15	20°27	27°46	6°D26	21°17	8°59	0°51	29°37	20°54	n.a.	T 27
W28	5 35 25	25° 7'58	13°53	4°52	29°27	4°55	20°41	27°53	6°26	21°17	8°58	0°48	29°34	21° 1	n.a.	W28
T 29	5 39 21	26° 8'47	26°23	6°19	0♑43	4°37	20°56	28° 0	6°26	21°18	8°58	0°D47	29°31	21° 8	n.a.	T 29
F 30	5 43 18	27° 9'35	8♎34	7°46	1°58	4°18	21°10	28° 8	6°26	21°18	8°58	0°48	29°28	21°14	n.a.	F 30
S 31	5 47 14	28♐10'21	20♎31	9♐15	3♑13	4♊ 1	21♐24	28♐15	6♈27	21♍18	8♈58	0♏49	29♎25	21♏21	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19s58	1n33	3s42	11s31	3n 6	19s37	0s 9	25n59	3n 0	23s 8	0s14	23s52	0s 8	2n10	0s37	5n26	1n58	9s40	14s36	12s26	12s 1	16s 3		n.a.
F 2	20 12	2s32	2 49	11 36	3 2	19 58	0 11	25 59	3 2	23 10	0 14	23 52	0 8	2 9	0 37	5 26	1 58	9 40	14 35	12 27	12 0	16 4		n.a.
S 3	20 26	6 27	1 50	11 45	2 57	20 17	0 13	25 58	3 4	23 12	0 14	23 53	0 8	2 9	0 37	5 26	1 58	9 40	14 35	12 28	11 59	16 5		n.a.
S 4	20 39	10 5	0 47	11 57	2 52	20 37	0 16	25 58	3 7	23 14	0 14	23 53	0 8	2 8	0 37	5 25	1 58	9 40	14 35	12 28	11 58	16 6		n.a.
M 5	20 52	13 18	0n18	12 12	2 45	20 55	0 18	25 57	3 9	23 15	0 14	23 53	0 8	2 8	0 37	5 25	1 58	9 40	14 34	12 28	11 57	16 7		n.a.
T 6	21 4	15 59	1 22	12 29	2 38	21 13	0 20	25 56	3 11	23 17	0 14	23 54	0 8	2 7	0 36	5 25	1 58	9 40	14 34	12 28	11 56	16 8		n.a.
W 7	21 16	18 0	2 22	12 48	2 31	21 31	0 22	25 55	3 13	23 19	0 15	23 54	0 8	2 7	0 36	5 24	1 58	9 40	14 34	12 27	11 54	16 9		n.a.
T 8	21 28	19 14	3 16	13 9	2 23	21 47	0 25	25 54	3 15	23 20	0 15	23 54	0 8	2 6	0 36	5 24	1 58	9 40	14 34	12 25	11 53	16 10		n.a.
F 9	21 39	19 38	4 2	13 32	2 15	22 3	0 27	25 53	3 17	23 22	0 15	23 55	0 8	2 6	0 36	5 24	1 59	9 40	14 33	12 23	11 52	16 11		n.a.
S 10	21 49	19 8	4 38	13 56	2 7	22 19	0 29	25 51	3 18	23 23	0 15	23 55	0 8	2 6	0 36	5 23	1 59	9 40	14 33	12 21	11 51	16 12		n.a.
S 11	22 0	17 44	5 1	14 21	1 58	22 34	0 31	25 49	3 20	23 25	0 15	23 55	0 8	2 5	0 36	5 23	1 59	9 40	14 33	12 18	11 50	16 13		n.a.
M12	22 9	15 30	5 11	14 47	1 49	22 48	0 34	25 47	3 22	23 27	0 15	23 56	0 8	2 5	0 36	5 23	1 59	9 40	14 32	12 16	11 49	16 14		n.a.
T 13	22 19	12 31	5 6	15 13	1 41	23 1	0 36	25 45	3 23	23 28	0 15	23 56	0 8	2 5	0 36	5 23	1 59	9 40	14 32	12 14	11 48	16 15		n.a.
W14	22 28	8 53	4 45	15 41	1 32	23 14	0 38	25 43	3 25	23 30	0 15	23 56	0 8	2 5	0 36	5 22	1 59	9 40	14 32	12 13	11 47	16 16		n.a.
T 15	22 36	4 44	4 9	16 8	1 23	23 26	0 40	25 41	3 26	23 31	0 15	23 56	0 9	2 4	0 36	5 22	1 59	9 40	14 32	12 13	11 45	16 17		n.a.
F 16	22 44	0 15	3 19	16 36	1 14	23 37	0 42	25 38	3 27	23 32	0 15	23 57	0 9	2 4	0 36	5 22	1 59	9 40	14 31	12 13	11 44	16 18		n.a.
S 17	22 52	4n23	2 16	17 4	1 6	23 48	0 44	25 36	3 28	23 34	0 16	23 57	0 9	2 4	0 36	5 22	1 59	9 40	14 31	12 13	11 43	16 19		n.a.
S 18	22 59	8 55	1 3	17 31	0 57	23 58	0 46	25 33	3 30	23 35	0 16	23 57	0 9	2 4	0 36	5 21	1 59	9 40	14 31	12 14	11 42	16 20		n.a.
M19	23 6	13 2	0s16	17 59	0 48	24 7	0 48	25 30	3 31	23 37	0 16	23 58	0 9	2 4	0 36	5 21	1 59	9 39	14 30	12 14	11 41	16 21		n.a.
T 20	23 12	16 23	1 36	18 27	0 40	24 15	0 50	25 27	3 31	23 38	0 16	23 58	0 9	2 4	0 36	5 21	1 59	9 39	14 30	12 14	11 40	16 22		n.a.
W21	23 18	18 40	2 49	18 54	0 31	24 23	0 52	25 24	3 32	23 39	0 16	23 58	0 9	2 3	0 36	5 21	1 59	9 39	14 30	12 12	11 39	16 23		n.a.
T 22	23 23	19 37	3 51	19 21	0 23	24 30	0 54	25 21	3 33	23 41	0 16	23 58	0 9	2 3	0 36	5 21	1 59	9 39	14 29	12 10	11 37	16 24		n.a.
F 23	23 28	19 10	4 36	19 48	0 15	24 36	0 56	25 18	3 34	23 42	0 16	23 58	0 9	2 3	0 36	5 21	1 59	9 39	14 29	12 8	11 36	16 25		n.a.
S 24	23 33	17 26	5 1	20 14	0 7	24 41	0 57	25 14	3 34	23 43	0 16	23 59	0 9	2 3	0 36	5 21	2 0	9 39	14 29	12 5	11 35	16 26		n.a.
S 25	23 37	14 39	5 7	20 39	0s 1	24 46	0 59	25 11	3 35	23 44	0 16	23 59	0 9	2 3	0 36	5 21	2 0	9 38	14 28	12 2	11 34	16 27		n.a.
M26	23 40	11 8	4 55	21 4	0 9	24 50	1 1	25 8	3 35	23 45	0 17	23 59	0 9	2 3	0 36	5 21	2 0	9 38	14 28	12 0	11 33	16 28		n.a.
T 27	23 43	7 10	4 26	21 28	0 16	24 53	1 3	25 4	3 35	23 47	0 17	23 59	0 9	2 3	0 36	5 20	2 0	9 38	14 28	11 58	11 32	16 29		n.a.
W28	23 46	2 59	3 45	21 52	0 24	24 55	1 4	25 1	3 36	23 48	0 17	24 0	0 10	2 3	0 36	5 20	2 0	9 38	14 27	11 57	11 31	16 30		n.a.
T 29	23 48	1s12	2 54	22 14	0 31	24 57	1 6	24 57	3 36	23 49	0 17	24 0	0 10	2 3	0 36	5 20	2 0	9 38	14 27	11 57	11 30	16 31		n.a.
F 30	23 49	5 14	1 57	22 36	0 38	24 57	1 7	24 54	3 36	23 50	0 17	24 0	0 10	2 3	0 36	5 20	2 0	9 37	14 27	11 57	11 28	16 32		n.a.
S 31	23s50	9s 0	0s55	22s57	0s45	24s57	1s 9	24n51	3n36	23s51	0s17	24s 0	0s10	2n 3	0s36	5n20	2n 0	9s37	14s27	11s57	11s27	16s33		n.a.

Julian Day Number = 1233052.5, Delta T = 08h52m07s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°31'38, Lahiri = -22°24'37 Julian Calendar 1 Dec. 1338 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1338 BCE

The year -1337 astronomical counting style corresponds to year 1338 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1337 BCE
geocentric

JANUARY 1337 BCE (-1336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 51 11	29♐11'06	2♏20	10♐44	4♉28	3°R44	21♐38	28♐22	6♈27	21♍18	8°R58	0°R49	29♎22	21♏27	n.a.	S 1
M 2	5 55 8	0♉11'50	14° 6	12°14	5°43	3♊28	21°52	28°29	6°27	21°18	8♈58	0°45	29°15	21°41	n.a.	M 2
T 3	5 59 4	1°12'33	25°53	13°45	6°58	3°12	22° 7	28°37	6°27	21°18	8°58	0°45	29°15	21°41	n.a.	T 3
W 4	6 3 1	2°13'14	7♐45	15°17	8°13	2°58	22°21	28°44	6°28	21°R18	8°58	0°39	29°12	21°47	n.a.	W 4
T 5	6 6 57	3°13'53	19°44	16°50	9°28	2°44	22°35	28°51	6°28	21°18	8°D58	0°30	29° 9	21°54	n.a.	T 5
F 6	6 10 54	4°14'31	1♉52	18°23	10°43	2°31	22°49	28°58	6°29	21°18	8°58	0°19	29° 6	22° 1	n.a.	F 6
S 7	6 14 50	5°15'07	14°11	19°58	11°58	2°18	23° 3	29° 6	6°29	21°18	8°58	0° 7	29° 3	22° 7	n.a.	S 7
S 8	6 18 47	6°15'42	26°40	21°33	13°13	2° 7	23°17	29°13	6°30	21°18	8°58	29♎54	28°59	22°14	n.a.	S 8
M 9	6 22 43	7°16'14	9♒21	23° 9	14°28	1°56	23°31	29°20	6°31	21°18	8°58	29°42	28°56	22°21	n.a.	M 9
T 10	6 26 40	8°16'45	22°13	24°46	15°43	1°46	23°45	29°27	6°31	21°18	8°58	29°33	28°53	22°27	n.a.	T 10
W11	6 30 37	9°17'14	5♓17	26°24	16°58	1°37	23°59	29°34	6°32	21°18	8°58	29°25	28°50	22°34	n.a.	W11
T 12	6 34 33	10°17'40	18°33	28° 3	18°12	1°28	24°13	29°42	6°33	21°17	8°58	29°21	28°47	22°41	n.a.	T 12
F 13	6 38 30	11°18'05	2♈ 3	29°43	19°27	1°21	24°27	29°49	6°34	21°17	8°59	29°19	28°43	22°47	n.a.	F 13
S 14	6 42 26	12°18'27	15°49	1♉24	20°42	1°14	24°41	29°56	6°35	21°17	8°59	29°D19	28°40	22°54	n.a.	S 14
S 15	6 46 23	13°18'47	29°50	3° 6	21°57	1° 8	24°55	0♉ 3	6°35	21°16	8°59	29°R19	28°37	23° 1	n.a.	S 15
M16	6 50 19	14°19'05	14♉ 8	4°48	23°12	1° 3	25° 9	0°10	6°36	21°16	8°59	29°18	28°34	23° 7	n.a.	M16
T 17	6 54 16	15°19'21	28°40	6°32	24°26	0°58	25°23	0°17	6°38	21°16	8°59	29°15	28°31	23°14	n.a.	T 17
W18	6 58 12	16°19'34	13♊23	8°17	25°41	0°55	25°37	0°24	6°39	21°15	9° 0	29°10	28°28	23°21	n.a.	W18
T 19	7 2 9	17°19'46	28°10	10° 2	26°56	0°52	25°50	0°31	6°40	21°15	9° 0	29° 2	28°24	23°27	n.a.	T 19
F 20	7 6 6	18°19'55	12♋54	11°49	28°11	0°50	26° 4	0°38	6°41	21°14	9° 0	28°51	28°21	23°34	n.a.	F 20
S 21	7 10 2	19°20'03	27°27	13°37	29°25	0°48	26°18	0°45	6°42	21°14	9° 1	28°39	28°18	23°41	n.a.	S 21
S 22	7 13 59	20°20'08	11♌41	15°26	0♒40	0°D48	26°32	0°52	6°44	21°13	9° 1	28°27	28°15	23°47	n.a.	S 22
M23	7 17 55	21°20'11	25°31	17°16	1°55	0°48	26°45	0°59	6°45	21°13	9° 1	28°17	28°12	23°54	n.a.	M23
T 24	7 21 52	22°20'13	8♍55	19° 7	3° 9	0°49	26°59	1° 6	6°46	21°12	9° 2	28° 8	28° 9	24° 1	n.a.	T 24
W25	7 25 48	23°20'12	21°52	20°58	4°24	0°51	27°12	1°13	6°48	21°11	9° 2	28° 3	28° 5	24° 7	n.a.	W25
T 26	7 29 45	24°20'10	4♎26	22°51	5°38	0°53	27°26	1°20	6°49	21°11	9° 3	28° 0	28° 2	24°14	n.a.	T 26
F 27	7 33 41	25°20'06	16°40	24°45	6°53	0°56	27°39	1°27	6°51	21°10	9° 3	27°59	27°59	24°21	n.a.	F 27
S 28	7 37 38	26°20'00	28°40	26°40	8° 8	1° 0	27°53	1°34	6°52	21° 9	9° 4	27°58	27°56	24°27	n.a.	S 28
S 29	7 41 35	27°19'53	10♏30	28°36	9°22	1° 4	28° 6	1°41	6°54	21° 8	9° 4	27°58	27°53	24°34	n.a.	S 29
M30	7 45 31	28°19'43	22°18	0♒32	10°37	1° 9	28°19	1°47	6°56	21° 8	9° 5	27°57	27°49	24°41	n.a.	M30
T 31	7 49 28	29♉19'32	4♐ 7	2♒30	11♒51	1♊15	28♐33	1♉54	6♈57	21♍ 7	9♈ 5	27♎53	27♎46	24♏47	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	23s51	12s22	0n 8	23s17	0s51	24s57	1s10	24n47	3n36	23s52	0s17	24s 0	0s10	2n 4	0s36	5n20	2n 0	9s37	14s26	11s57	11s26	16s34			n.a.
M 2	23 51	15 13	1 11	23 36	0 57	24 55	1 12	24 44	3 36	23 53	0 17	24 0	0 10	2 4	0 35	5 20	2 0	9 37	14 26	11 57	11 25	16 35			n.a.
T 3	23 51	17 27	2 10	23 54	1 3	24 53	1 13	24 41	3 35	23 54	0 18	24 1	0 10	2 4	0 35	5 20	2 0	9 36	14 26	11 56	11 24	16 36			n.a.
W 4	23 50	18 57	3 4	24 10	1 9	24 49	1 14	24 37	3 35	23 55	0 18	24 1	0 10	2 4	0 35	5 21	2 0	9 36	14 25	11 54	11 23	16 37			n.a.
T 5	23 49	19 37	3 50	24 26	1 15	24 46	1 15	24 34	3 35	23 56	0 18	24 1	0 10	2 4	0 35	5 21	2 0	9 36	14 25	11 51	11 22	16 38			n.a.
F 6	23 47	19 24	4 27	24 40	1 20	24 41	1 17	24 31	3 34	23 57	0 18	24 1	0 10	2 5	0 35	5 21	2 1	9 35	14 25	11 47	11 20	16 39			n.a.
S 7	23 45	18 15	4 51	24 53	1 25	24 35	1 18	24 28	3 34	23 58	0 18	24 1	0 10	2 5	0 35	5 21	2 1	9 35	14 24	11 42	11 19	16 40			n.a.
S 8	23 42	16 14	5 2	25 4	1 30	24 29	1 19	24 25	3 33	23 59	0 18	24 1	0 10	2 5	0 35	5 21	2 1	9 35	14 24	11 38	11 18	16 41			n.a.
M 9	23 39	13 26	4 58	25 15	1 34	24 22	1 20	24 22	3 33	24 0	0 18	24 1	0 10	2 5	0 35	5 21	2 1	9 34	14 24	11 34	11 17	16 42			n.a.
T 10	23 35	9 56	4 40	25 23	1 39	24 15	1 21	24 20	3 32	24 0	0 18	24 2	0 11	2 6	0 35	5 21	2 1	9 34	14 23	11 30	11 16	16 42			n.a.
W11	23 31	5 56	4 6	25 30	1 42	24 6	1 22	24 17	3 32	24 1	0 18	24 2	0 11	2 6	0 35	5 21	2 1	9 34	14 23	11 27	11 15	16 43			n.a.
T 12	23 27	1 34	3 19	25 36	1 46	23 57	1 22	24 15	3 31	24 2	0 19	24 2	0 11	2 6	0 35	5 21	2 1	9 33	14 23	11 26	11 13	16 44			n.a.
F 13	23 22	2n57	2 19	25 40	1 49	23 47	1 23	24 12	3 30	24 3	0 19	24 2	0 11	2 7	0 35	5 22	2 1	9 33	14 22	11 25	11 12	16 45			n.a.
S 14	23 16	7 25	1 11	25 43	1 52	23 36	1 24	24 10	3 29	24 3	0 19	24 2	0 11	2 7	0 35	5 22	2 1	9 33	14 22	11 25	11 11	16 46			n.a.
S 15	23 10	11 34	0s 3	25 43	1 54	23 25	1 24	24 8	3 29	24 4	0 19	24 2	0 11	2 8	0 35	5 22	2 1	9 32	14 22	11 25	11 10	16 47			n.a.
M16	23 4	15 7	1 18	25 42	1 57	23 13	1 25	24 6	3 28	24 5	0 19	24 2	0 11	2 8	0 35	5 22	2 1	9 32	14 21	11 25	11 9	16 48			n.a.
T 17	22 57	17 47	2 29	25 39	1 58	23 0	1 26	24 4	3 27	24 5	0 19	24 2	0 11	2 8	0 35	5 22	2 1	9 31	14 21	11 24	11 8	16 49			n.a.
W18	22 50	19 18	3 31	25 34	2 0	22 47	1 26	24 3	3 26	24 6	0 19	24 2	0 11	2 9	0 35	5 23	2 1	9 31	14 21	11 22	11 7	16 50			n.a.
T 19	22 42	19 31	4 19	25 28	2 0	22 32	1 26	24 1	3 25	24 6	0 19	24 2	0 11	2 9	0 35	5 23	2 1	9 31	14 20	11 19	11 5	16 51			n.a.
F 20	22 34	18 25	4 50	25 19	2 1	22 18	1 27	24 0	3 24	24 7	0 20	24 2	0 11	2 10	0 35	5 23	2 1	9 30	14 20	11 15	11 4	16 52			n.a.
S 21	22 26	16 7	5 1	25 9	2 1	22 2	1 27	23 59	3 23	24 8	0 20	24 2	0 11	2 10	0 35	5 23	2 2	9 30	14 20	11 11	11 3	16 52			n.a.
S 22	22 17	12 53	4 53	24 56	2 0	21 46	1 27	23 58	3 22	24 8	0 20	24 2	0 12	2 11	0 35	5 24	2 2	9 29	14 19	11 6	11 2	16 53			n.a.
M23	22 8	9 2	4 28	24 41	1 59	21 29	1 27	23 57	3 21	24 9	0 20	24 2	0 12	2 12	0 35	5 24	2 2	9 29	14 19	11 3	11 1	16 54			n.a.
T 24	21 58	4 50	3 49	24 24	1 58	21 12	1 27	23 56	3 20	24 9	0 20	24 2	0 12	2 12	0 35	5 24	2 2	9 28	14 19	11 0	11 0	16 55			n.a.
W25	21 48	0 33	2 59	24 5	1 56	20 54	1 27	23 55	3 19	24 9	0 20	24 2	0 12	2 13	0 35	5 25	2 2	9 28	14 18	10 58	10 59	16 56			n.a.
T 26	21 37	3s38	2 1	23 44	1 53	20 36	1 27	23 55	3 18	24 10	0 20	24 2	0 12	2 13	0 35	5 25	2 2	9 27	14 18	10 56	10 57	16 57			n.a.
F 27	21 26	7 34	1 0	23 21	1 50	20 16	1 27	23 54	3 17	24 10	0 21	24 2	0 12	2 14	0 35	5 25	2 2	9 27	14 18	10 56	10 56	16 58			n.a.
S 28	21 15	11 8	0n 4	22 55	1 46	19 57	1 27	23 54	3 16	24 11	0 21	24 3	0 12	2 15	0 35	5 26	2 2	9 26	14 17	10 56	10 55	16 59			n.a.
S 29	21 3	14 11	1 6	22 28	1 42	19 36	1 27	23 54	3 15	24 11	0 21	24 3	0 12	2 15	0 35	5 26	2 2	9 26	14 17	10 56	10 54	16 59			n.a.
M30	20 51	16 39	2 5	21 58	1 37	19 16	1 26	23 54	3 14	24 11	0 21	24 2	0 12	2 16	0 34	5 26	2 2	9 26	14 17	10 55	10 53	17 0			n.a.
T 31	20s39	18s24	2n59	21s26	1s32	18s54	1s26	23n54	3n12	24s12	0s21	24s 2	0s12	2n17	0s34	5n27	2n 2	9s25	14s16	10s54	10s52	17s 1			n.a.

Julian Day Number = 1233083.5, Delta T = 08h52m05s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°31'33, Lahiri = -22°24'33 Julian Calendar 1 Jan. 1337 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1338 BCE

The year -1336 astronomical counting style corresponds to year 1337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1337 BCE
geocentric

FEBRUARY 1337 BCE (-1336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 53 24	0♒19'19	16♐ 2	4♒27	13♒ 6	1♊21	28♐46	2♑ 1	6♈59	21°R 6	9♈ 6	27°R46	27♎43	24♏54	n.a.	W 1
T 2	7 57 21	1°19'04	28° 8	6°26	14°20	1°28	28°59	2° 7	7° 1	21♍ 5	9° 6	27♎37	27°40	25° 1	n.a.	T 2
F 3	8 1 17	2°18'46	10♑26	8°24	15°34	1°36	29°12	2°14	7° 3	21° 4	9° 7	27°25	27°37	25° 7	n.a.	F 3
S 4	8 5 14	3°18'27	22°59	10°23	16°49	1°44	29°25	2°21	7° 5	21° 3	9° 8	27°12	27°34	25°14	n.a.	S 4
S 5	8 9 10	4°18'06	5♒46	12°22	18° 3	1°53	29°38	2°27	7° 7	21° 2	9° 8	26°58	27°30	25°21	n.a.	S 5
M 6	8 13 7	5°17'42	18°47	14°20	19°18	2° 2	29°51	2°34	7° 9	21° 1	9° 9	26°46	27°27	25°27	n.a.	M 6
T 7	8 17 3	6°17'16	2♓ 1	16°18	20°32	2°13	0♑ 4	2°40	7°11	21° 0	9°10	26°35	27°24	25°34	n.a.	T 7
W 8	8 21 0	7°16'48	15°25	18°14	21°46	2°23	0°17	2°47	7°13	20°59	9°10	26°26	27°21	25°41	n.a.	W 8
T 9	8 24 57	8°16'18	29° 0	20°10	23° 0	2°34	0°29	2°53	7°15	20°58	9°11	26°21	27°18	25°47	n.a.	T 9
F 10	8 28 53	9°15'45	12♈43	22° 3	24°15	2°46	0°42	2°59	7°17	20°57	9°12	26°19	27°15	25°54	n.a.	F 10
S 11	8 32 50	10°15'09	26°34	23°55	25°29	2°58	0°55	3° 6	7°19	20°56	9°13	26°D18	27°11	26° 1	n.a.	S 11
S 12	8 36 46	11°14'31	10♉34	25°44	26°43	3°11	1° 7	3°12	7°22	20°55	9°13	26°R19	27° 8	26° 7	n.a.	S 12
M13	8 40 43	12°13'51	24°41	27°29	27°57	3°24	1°20	3°18	7°24	20°53	9°14	26°18	27° 5	26°14	n.a.	M13
T 14	8 44 39	13°13'08	8♊55	29°12	29°11	3°38	1°32	3°24	7°26	20°52	9°15	26°16	27° 2	26°21	n.a.	T 14
W15	8 48 36	14°12'22	23°15	0♓50	0♓25	3°53	1°44	3°30	7°28	20°51	9°16	26°11	26°59	26°27	n.a.	W15
T 16	8 52 32	15°11'35	7♋35	2°24	1°40	4° 7	1°57	3°36	7°31	20°50	9°17	26° 4	26°55	26°34	n.a.	T 16
F 17	8 56 29	16°10'44	21°53	3°54	2°54	4°23	2° 9	3°42	7°33	20°49	9°18	25°54	26°52	26°41	n.a.	F 17
S 18	9 0 26	17° 9'52	6♌ 1	5°18	4° 8	4°38	2°21	3°48	7°36	20°47	9°18	25°43	26°49	26°47	n.a.	S 18
S 19	9 4 22	18° 8'57	19°56	6°37	5°22	4°54	2°33	3°54	7°38	20°46	9°19	25°32	26°46	26°54	n.a.	S 19
M20	9 8 19	19° 8'00	3♍32	7°50	6°35	5°11	2°45	4° 0	7°41	20°45	9°20	25°22	26°43	27° 1	n.a.	M20
T 21	9 12 15	20° 7'01	16°47	8°58	7°49	5°28	2°57	4° 6	7°43	20°43	9°21	25°14	26°40	27° 7	n.a.	T 21
W22	9 16 12	21° 5'59	29°40	9°59	9° 3	5°45	3° 9	4°11	7°46	20°42	9°22	25° 9	26°36	27°14	n.a.	W22
T 23	9 20 8	22° 4'56	12♎13	10°53	10°17	6° 3	3°20	4°17	7°49	20°41	9°23	25° 6	26°33	27°21	n.a.	T 23
F 24	9 24 5	23° 3'51	24°28	11°41	11°31	6°22	3°32	4°23	7°51	20°39	9°24	25°D 5	26°30	27°27	n.a.	F 24
S 25	9 28 1	24° 2'44	6♏30	12°23	12°45	6°40	3°43	4°28	7°54	20°38	9°25	25° 6	26°27	27°34	n.a.	S 25
S 26	9 31 58	25° 1'35	18°22	12°57	13°58	6°59	3°55	4°34	7°57	20°36	9°26	25° 6	26°24	27°41	n.a.	S 26
M27	9 35 54	26° 0'24	0♐12	13°25	15°12	7°19	4° 6	4°39	7°59	20°35	9°27	25°R 6	26°21	27°47	n.a.	M27
T 28	9 39 51	26°59'11	12° 3	13°46	16°26	7°38	4°17	4°45	8° 2	20°34	9°28	25° 5	26°17	27°54	n.a.	T 28
W29	9 43 48	27♒57'57	24♐ 1	14♓ 0	17♓40	7♊58	4♑29	4♑50	8♈ 5	20♍32	9♈29	25♎ 2	26♎14	28♏ 1	n.a.	W29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20s26	19s22	3n45	20s52	1s26	18s32	1s26	23n54	3n11	24s12	0s21	24s 2	0s12	2n18	0s34	5n27	2n 2	9s25	14s16	10s52	10s50	17s 2		n.a.
T 2	20 12	19 28	4 22	20 16	1 19	18 10	1 25	23 55	3 10	24 12	0 21	24 2	0 12	2 18	0 34	5 28	2 2	9 24	14 16	10 48	10 49	17 3		n.a.
F 3	19 59	18 39	4 47	19 37	1 12	17 47	1 24	23 55	3 9	24 12	0 22	24 2	0 13	2 19	0 34	5 28	2 2	9 23	14 16	10 44	10 48	17 4		n.a.
S 4	19 45	16 56	4 59	18 57	1 4	17 24	1 24	23 56	3 8	24 13	0 22	24 2	0 13	2 20	0 34	5 29	2 2	9 23	14 15	10 39	10 47	17 5		n.a.
S 5	19 31	14 22	4 57	18 16	0 55	17 0	1 23	23 56	3 7	24 13	0 22	24 2	0 13	2 21	0 34	5 29	2 2	9 22	14 15	10 34	10 46	17 5		n.a.
M 6	19 16	11 2	4 39	17 32	0 46	16 35	1 22	23 57	3 6	24 13	0 22	24 2	0 13	2 22	0 34	5 29	2 3	9 22	14 15	10 29	10 45	17 6		n.a.
T 7	19 1	7 7	4 6	16 47	0 36	16 11	1 21	23 58	3 4	24 13	0 22	24 2	0 13	2 22	0 34	5 30	2 3	9 21	14 14	10 25	10 43	17 7		n.a.
W 8	18 46	2 48	3 18	16 1	0 25	15 46	1 21	23 59	3 3	24 13	0 22	24 2	0 13	2 23	0 34	5 30	2 3	9 21	14 14	10 22	10 42	17 8		n.a.
T 9	18 31	1n43	2 19	15 14	0 14	15 20	1 20	24 0	3 2	24 13	0 22	24 2	0 13	2 24	0 34	5 31	2 3	9 20	14 14	10 20	10 41	17 9		n.a.
F 10	18 15	6 12	1 11	14 27	0 3	14 54	1 19	24 2	3 1	24 13	0 23	24 2	0 13	2 25	0 34	5 31	2 3	9 20	14 14	10 20	10 40	17 10		n.a.
S 11	17 58	10 24	0s 1	13 38	0n 9	14 28	1 17	24 3	3 0	24 14	0 23	24 2	0 13	2 26	0 34	5 32	2 3	9 19	14 13	10 19	10 39	17 10		n.a.
S 12	17 42	14 4	1 15	12 50	0 21	14 1	1 16	24 4	2 59	24 14	0 23	24 2	0 13	2 27	0 34	5 32	2 3	9 19	14 13	10 19	10 38	17 11		n.a.
M13	17 25	16 56	2 25	12 1	0 34	13 34	1 15	24 6	2 58	24 14	0 23	24 2	0 13	2 28	0 34	5 33	2 3	9 18	14 13	10 19	10 36	17 12		n.a.
T 14	17 8	18 47	3 26	11 13	0 47	13 6	1 14	24 8	2 56	24 14	0 23	24 2	0 14	2 29	0 34	5 33	2 3	9 17	14 12	10 18	10 35	17 13		n.a.
W15	16 51	19 27	4 14	10 26	1 0	12 38	1 12	24 9	2 55	24 14	0 23	24 2	0 14	2 30	0 34	5 34	2 3	9 17	14 12	10 17	10 34	17 14		n.a.
T 16	16 33	18 51	4 47	9 40	1 13	12 10	1 11	24 11	2 54	24 14	0 23	24 2	0 14	2 31	0 34	5 34	2 3	9 16	14 12	10 14	10 33	17 15		n.a.
F 17	16 16	17 5	5 2	8 55	1 26	11 42	1 10	24 13	2 53	24 14	0 24	24 2	0 14	2 32	0 34	5 35	2 3	9 16	14 12	10 10	10 32	17 15		n.a.
S 18	15 57	14 17	4 57	8 12	1 38	11 13	1 8	24 15	2 52	24 14	0 24	24 2	0 14	2 33	0 34	5 35	2 3	9 15	14 11	10 6	10 31	17 16		n.a.
S 19	15 39	10 44	4 36	7 31	1 51	10 44	1 7	24 17	2 51	24 13	0 24	24 2	0 14	2 34	0 34	5 36	2 3	9 15	14 11	10 2	10 30	17 17		n.a.
M20	15 20	6 41	3 59	6 52	2 3	10 15	1 5	24 19	2 50	24 13	0 24	24 1	0 14	2 35	0 34	5 37	2 3	9 14	14 11	9 59	10 28	17 18		n.a.
T 21	15 2	2 24	3 9	6 16	2 15	9 45	1 3	24 21	2 49	24 13	0 24	24 1	0 14	2 36	0 34	5 37	2 3	9 13	14 11	9 56	10 27	17 19		n.a.
W22	14 43	1s52	2 11	5 42	2 27	9 16	1 2	24 23	2 47	24 13	0 24	24 1	0 14	2 37	0 34	5 38	2 3	9 13	14 10	9 54	10 26	17 19		n.a.
T 23	14 23	5 57	1 8	5 11	2 37	8 46	1 0	24 25	2 46	24 13	0 25	24 1	0 14	2 38	0 34	5 38	2 3	9 12	14 10	9 53	10 25	17 20		n.a.
F 24	14 4	9 42	0 3	4 44	2 47	8 15	0 58	24 27	2 45	24 13	0 25	24 1	0 15	2 39	0 34	5 39	2 3	9 12	14 10	9 52	10 24	17 21		n.a.
S 25	13 44	12 58	1n 1	4 19	2 56	7 45	0 56	24 29	2 44	24 13	0 25	24 1	0 15	2 40	0 34	5 40	2 3	9 11	14 10	9 52	10 22	17 22		n.a.
S 26	13 24	15 39	2 1	3 58	3 5	7 14	0 54	24 32	2 43	24 13	0 25	24 1	0 15	2 41	0 34	5 40	2 3	9 10	14 9	9 53	10 21	17 22		n.a.
M27	13 4	17 40	2 57	3 41	3 12	6 44	0 52	24 34	2 42	24 12	0 25	24 1	0 15	2 43	0 34	5 41	2 3	9 10	14 9	9 53	10 20	17 23		n.a.
T 28	12 44	18 55	3 44	3 27	3 18	6 13	0 50	24 36	2 41	24 12	0 25	24 1	0 15	2 44	0 34	5 41	2 4	9 9	14 9	9 52	10 19	17 24		n.a.
W29	12s23	19s20	4n23	3s17	3n23	5s41	0s48	24n38	2n40	24s12	0s26	24s 1	0s15	2n45	0s34	5n42	2n 4	9s 8	14s 9	9s51	10s18	17s25		n.a.

Julian Day Number = 1233114.5, Delta T = 08h52m03s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°31'29, Lahiri = -22°24'29 Julian Calendar 1 Feb. 1337 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1337 BCE

The year -1336 astronomical counting style corresponds to year 1337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1337 BCE
geocentric

MARCH 1337 BCE (-1336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 47 44	28♒56'40	6♉11	14♓ 7	18♓53	8♊19	4♉40	4♉55	8♈ 8	20°R31	9♈30	24°R56	26♎11	28♏ 7	n.a.	T 1
F 2	9 51 41	29°55'22	18°36	14°R 7	20° 7	8°40	4°51	5° 0	8°11	20♍29	9°31	24♎48	26° 8	28°14	n.a.	F 2
S 3	9 55 37	0♓54'01	1♒19	14° 2	21°20	9° 1	5° 2	5° 5	8°14	20°28	9°32	24°39	26° 5	28°21	n.a.	S 3
S 4	9 59 34	1°52'39	14°20	13°50	22°34	9°22	5°12	5°10	8°17	20°26	9°34	24°30	26° 1	28°27	n.a.	S 4
M 5	10 3 30	2°51'15	27°39	13°32	23°47	9°44	5°23	5°15	8°20	20°25	9°35	24°21	25°58	28°34	n.a.	M 5
T 6	10 7 27	3°49'48	11♓15	13°10	25° 1	10° 6	5°34	5°20	8°23	20°23	9°36	24°13	25°55	28°41	n.a.	T 6
W 7	10 11 23	4°48'20	25° 5	12°42	26°14	10°29	5°44	5°25	8°26	20°22	9°37	24° 8	25°52	28°47	n.a.	W 7
T 8	10 15 20	5°46'49	9♈ 4	12°10	27°28	10°51	5°55	5°30	8°29	20°20	9°38	24° 5	25°49	28°54	n.a.	T 8
F 9	10 19 16	6°45'16	23°10	11°35	28°41	11°14	6° 5	5°35	8°32	20°18	9°39	24°D 4	25°46	29° 1	n.a.	F 9
S 10	10 23 13	7°43'41	7♉20	10°57	29°54	11°38	6°15	5°39	8°35	20°17	9°40	24° 4	25°42	29° 7	n.a.	S 10
S 11	10 27 10	8°42'04	21°31	10°16	1♈ 8	12° 1	6°25	5°44	8°38	20°15	9°42	24° 6	25°39	29°14	n.a.	S 11
M12	10 31 6	9°40'24	5♊42	9°35	2°21	12°25	6°35	5°48	8°41	20°14	9°43	24°R 6	25°36	29°21	n.a.	M12
T 13	10 35 3	10°38'42	19°50	8°53	3°34	12°49	6°45	5°53	8°44	20°12	9°44	24° 6	25°33	29°27	n.a.	T 13
W14	10 38 59	11°36'58	3♋55	8°11	4°47	13°14	6°55	5°57	8°47	20°10	9°45	24° 4	25°30	29°34	n.a.	W14
T 15	10 42 56	12°35'12	17°54	7°29	6° 1	13°39	7° 4	6° 1	8°51	20° 9	9°46	24° 0	25°26	29°41	n.a.	T 15
F 16	10 46 52	13°33'23	1♌45	6°50	7°14	14° 3	7°14	6° 5	8°54	20° 7	9°48	23°55	25°23	29°47	n.a.	F 16
S 17	10 50 49	14°31'33	15°26	6°13	8°27	14°29	7°23	6°10	8°57	20° 6	9°49	23°49	25°20	29°54	n.a.	S 17
S 18	10 54 45	15°29'40	28°55	5°39	9°40	14°54	7°32	6°14	9° 0	20° 4	9°50	23°42	25°17	0♐ 1	n.a.	S 18
M19	10 58 42	16°27'45	12♍ 8	5° 8	10°53	15°20	7°41	6°17	9° 3	20° 2	9°51	23°37	25°14	0° 7	n.a.	M19
T 20	11 2 38	17°25'49	25° 5	4°41	12° 6	15°46	7°50	6°21	9° 7	20° 1	9°53	23°32	25°11	0°14	n.a.	T 20
W21	11 6 35	18°23'50	7♎46	4°18	13°18	16°12	7°59	6°25	9°10	19°59	9°54	23°29	25° 7	0°21	n.a.	W21
T 22	11 10 32	19°21'50	20°11	4° 0	14°31	16°38	8° 8	6°29	9°13	19°57	9°55	23°D28	25° 4	0°27	n.a.	T 22
F 23	11 14 28	20°19'49	2♏22	3°46	15°44	17° 5	8°17	6°32	9°17	19°56	9°56	23°29	25° 1	0°34	n.a.	F 23
S 24	11 18 25	21°17'45	14°22	3°37	16°57	17°31	8°25	6°36	9°20	19°54	9°58	23°30	24°58	0°41	n.a.	S 24
S 25	11 22 21	22°15'41	26°15	3°D32	18°10	17°58	8°33	6°39	9°23	19°53	9°59	23°32	24°55	0°47	n.a.	S 25
M26	11 26 18	23°13'35	8♐ 5	3°33	19°22	18°26	8°42	6°43	9°27	19°51	10° 0	23°33	24°52	0°54	n.a.	M26
T 27	11 30 14	24°11'27	19°57	3°38	20°35	18°53	8°50	6°46	9°30	19°49	10° 2	23°R34	24°48	1° 1	n.a.	T 27
W28	11 34 11	25° 9'18	1♑56	3°48	21°47	19°21	8°58	6°49	9°34	19°48	10° 3	23°34	24°45	1° 7	n.a.	W28
T 29	11 38 7	26° 7'08	14° 7	4° 3	23° 0	19°48	9° 6	6°52	9°37	19°46	10° 4	23°33	24°42	1°14	n.a.	T 29
F 30	11 42 4	27° 4'56	26°34	4°22	24°12	20°16	9°13	6°55	9°40	19°44	10° 6	23°30	24°39	1°21	n.a.	F 30
S 31	11 46 0	28♓ 2'43	9♒20	4♓45	25♈25	20♊45	9♉21	6♉58	9♈44	19♍43	10♈ 7	23♎27	24♎36	1♐27	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	12s 2	18s53	4n50	3s11	3n27	5s10	0s46	24n41	2n39	24s12	0s26	24s 1	0s15	2n46	0s34	5n43	2n 4	9s 8	14s 8	9s49	10s17	17s25			n.a.
F 2	11 41	17 31	5 4	3 8	3 29	4 39	0 44	24 43	2 38	24 12	0 26	24 0	0 15	2 47	0 34	5 43	2 4	9 7	14 8	9 46	10 15	17 26			n.a.
S 3	11 20	15 16	5 4	3 10	3 30	4 7	0 41	24 45	2 37	24 11	0 26	24 0	0 15	2 48	0 34	5 44	2 4	9 7	14 8	9 43	10 14	17 27			n.a.
S 4	10 59	12 13	4 48	3 15	3 30	3 36	0 39	24 48	2 36	24 11	0 26	24 0	0 15	2 50	0 33	5 44	2 4	9 6	14 8	9 39	10 13	17 28			n.a.
M 5	10 38	8 29	4 16	3 23	3 28	3 4	0 37	24 50	2 35	24 11	0 27	24 0	0 15	2 51	0 33	5 45	2 4	9 5	14 8	9 36	10 12	17 28			n.a.
T 6	10 16	4 15	3 30	3 35	3 24	2 32	0 35	24 53	2 33	24 11	0 27	24 0	0 16	2 52	0 33	5 46	2 4	9 5	14 7	9 33	10 11	17 29			n.a.
W 7	9 55	0n18	2 30	3 51	3 19	2 1	0 32	24 55	2 32	24 10	0 27	24 0	0 16	2 53	0 33	5 46	2 4	9 4	14 7	9 31	10 10	17 30			n.a.
T 8	9 33	4 53	1 20	4 9	3 13	1 29	0 30	24 57	2 31	24 10	0 27	24 0	0 16	2 54	0 33	5 47	2 4	9 4	14 7	9 30	10 8	17 31			n.a.
F 9	9 11	9 14	0 5	4 30	3 5	0 57	0 27	25 0	2 30	24 10	0 27	24 0	0 16	2 56	0 33	5 48	2 4	9 3	14 7	9 29	10 7	17 31			n.a.
S 10	8 49	13 5	1s11	4 53	2 55	0 25	0 25	25 2	2 29	24 9	0 27	24 0	0 16	2 57	0 33	5 48	2 4	9 2	14 7	9 30	10 6	17 32			n.a.
S 11	8 27	16 9	2 23	5 19	2 44	0n 7	0 22	25 4	2 28	24 9	0 28	24 0	0 16	2 58	0 33	5 49	2 4	9 2	14 6	9 30	10 5	17 33			n.a.
M12	8 4	18 15	3 26	5 46	2 32	0 39	0 20	25 6	2 27	24 9	0 28	23 59	0 16	2 59	0 33	5 50	2 4	9 1	14 6	9 30	10 4	17 34			n.a.
T 13	7 42	19 12	4 16	6 14	2 19	1 11	0 17	25 9	2 26	24 8	0 28	23 59	0 16	3 1	0 33	5 50	2 4	9 0	14 6	9 30	10 3	17 34			n.a.
W14	7 20	18 57	4 51	6 43	2 5	1 43	0 15	25 11	2 25	24 8	0 28	23 59	0 16	3 2	0 33	5 51	2 4	9 0	14 6	9 30	10 1	17 35			n.a.
T 15	6 57	17 32	5 8	7 12	1 50	2 15	0 12	25 13	2 24	24 8	0 28	23 59	0 17	3 3	0 33	5 52	2 4	8 59	14 6	9 28	10 0	17 36			n.a.
F 16	6 34	15 7	5 7	7 42	1 34	2 46	0 9	25 15	2 23	24 8	0 29	23 59	0 17	3 5	0 33	5 52	2 4	8 58	14 6	9 26	9 59	17 36			n.a.
S 17	6 12	11 54	4 48	8 10	1 18	3 18	0 7	25 17	2 22	24 7	0 29	23 59	0 17	3 6	0 33	5 53	2 4	8 58	14 5	9 24	9 58	17 37			n.a.
S 18	5 49	8 6	4 14	8 38	1 2	3 50	0 4	25 19	2 21	24 7	0 29	23 59	0 17	3 7	0 33	5 54	2 4	8 57	14 5	9 21	9 57	17 38			n.a.
M19	5 26	3 58	3 26	9 5	0 46	4 21	0 1	25 21	2 20	24 7	0 29	23 59	0 17	3 9	0 33	5 54	2 4	8 57	14 5	9 19	9 55	17 39			n.a.
T 20	5 3	0s17	2 29	9 30	0 29	4 53	0n 2	25 23	2 20	24 6	0 29	23 59	0 17	3 10	0 33	5 55	2 4	8 56	14 5	9 18	9 54	17 39			n.a.
W21	4 40	4 25	1 25	9 54	0 13	5 24	0 4	25 25	2 19	24 6	0 30	23 59	0 17	3 11	0 33	5 56	2 4	8 55	14 5	9 16	9 53	17 40			n.a.
T 22	4 17	8 18	0 18	10 15	0s 3	5 56	0 7	25 27	2 18	24 5	0 30	23 59	0 17	3 13	0 33	5 56	2 4	8 55	14 5	9 16	9 52	17 41			n.a.
F 23	3 54	11 45	0n48	10 35	0 18	6 27	0 10	25 29	2 17	24 5	0 30	23 59	0 17	3 14	0 33	5 57	2 4	8 54	14 5	9 16	9 51	17 41			n.a.
S 24	3 30	14 39	1 52	10 52	0 33	6 58	0 13	25 30	2 16	24 5	0 30	23 58	0 18	3 15	0 33	5 58	2 4	8 54	14 4	9 17	9 50	17 42			n.a.
S 25	3 7	16 54	2 50	11 7	0 48	7 29	0 15	25 32	2 15	24 4	0 30	23 58	0 18	3 17	0 33	5 58	2 4	8 53	14 4	9 17	9 48	17 43			n.a.
M26	2 44	18 24	3 41	11 20	1 1	7 59	0 18	25 34	2 14	24 4	0 31	23 58	0 18	3 18	0 33	5 59	2 4	8 52	14 4	9 18	9 47	17 43			n.a.
T 27	2 21	19 7	4 22	11 30	1 15	8 30	0 21	25 35	2 13	24 4	0 31	23 58	0 18	3 19	0 33	5 59	2 4	8 52	14 4	9 18	9 46	17 44			n.a.
W28	1 57	18 58	4 52	11 38	1 27	9 0	0 24	25 36	2 12	24 3	0 31	23 58	0 18	3 21	0 33	6 0	2 4	8 51	14 4	9 18	9 45	17 45			n.a.
T 29	1 34	17 57	5 10	11 43	1 38	9 30	0 27	25 38	2 11	24 3	0 31	23 58	0 18	3 22	0 33	6 1	2 4	8 50	14 4	9 18	9 44	17 45			n.a.
F 30	1 11	16 4	5 14	11 46	1 49	10 0	0 29	25 39	2 10	24 3	0 31	23 58	0 18	3 23	0 33	6 1	2 4	8 50	14 4	9 17	9 42	17 46			n.a.
S 31	0s47	13s22	5n 2	11s47	1s59	10n30	0n32	25n40	2n 9	24s 2	0s32	23s58	0s18	3n25	0s33	6n 2	2n 4	8s49	14s 4	9s16	9s41	17s47			n.a.

Julian Day Number = 1233143.5, Delta T = 08h52m02s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°31'25, Lahiri = -22°24'25 Julian Calendar 1 March 1337 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1337 BCE

The year -1336 astronomical counting style corresponds to year 1337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1337 BCE
geocentric

APRIL 1337 BCE (-1336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 49 57	29♓ 0'28	22♒28	5♓13	26♈37	21♊13	9♑28	7♑ 1	9♈47	19°R41	10♈ 8	23°R23	24♎32	1♐34	n.a.	S 1
M 2	11 53 54	29°58'12	5♓59	5°45	27°50	21°42	9°35	7° 4	9°51	19♍40	10°10	23♎20	24°29	1°41	n.a.	M 2
T 3	11 57 50	0♈55'55	19°50	6°21	29° 2	22°10	9°43	7° 6	9°54	19°38	10°11	23°17	24°26	1°47	n.a.	T 3
W 4	12 1 47	1°53'36	4♈ 1	7° 1	0♉14	22°39	9°50	7° 9	9°58	19°36	10°12	23°15	24°23	1°54	n.a.	W 4
T 5	12 5 43	2°51'15	18°25	7°45	1°27	23° 8	9°56	7°11	10° 1	19°35	10°14	23°D14	24°20	2° 1	n.a.	T 5
F 6	12 9 40	3°48'54	2♉58	8°32	2°39	23°38	10° 3	7°14	10° 4	19°33	10°15	23°14	24°17	2° 7	n.a.	F 6
S 7	12 13 36	4°46'30	17°33	9°22	3°51	24° 7	10° 9	7°16	10° 8	19°32	10°16	23°15	24°13	2°14	n.a.	S 7
S 8	12 17 33	5°44'05	2♊ 5	10°16	5° 3	24°37	10°16	7°18	10°11	19°30	10°18	23°16	24°10	2°21	n.a.	S 8
M 9	12 21 29	6°41'39	16°30	11°14	6°15	25° 6	10°22	7°20	10°15	19°29	10°19	23°17	24° 7	2°27	n.a.	M 9
T 10	12 25 26	7°39'11	0♋45	12°14	7°27	25°36	10°28	7°22	10°18	19°27	10°20	23°18	24° 4	2°34	n.a.	T 10
W11	12 29 23	8°36'41	14°46	13°18	8°39	26° 6	10°34	7°24	10°22	19°26	10°22	23°R18	24° 1	2°41	n.a.	W11
T 12	12 33 19	9°34'10	28°34	14°24	9°51	26°37	10°40	7°26	10°25	19°24	10°23	23°17	23°57	2°47	n.a.	T 12
F 13	12 37 16	10°31'37	12♌ 7	15°34	11° 3	27° 7	10°45	7°28	10°29	19°23	10°25	23°16	23°54	2°54	n.a.	F 13
S 14	12 41 12	11°29'03	25°25	16°46	12°15	27°38	10°51	7°29	10°32	19°21	10°26	23°15	23°51	3° 1	n.a.	S 14
S 15	12 45 9	12°26'27	8♍29	18° 1	13°26	28° 8	10°56	7°31	10°36	19°20	10°27	23°13	23°48	3° 7	n.a.	S 15
M16	12 49 5	13°23'49	21°20	19°18	14°38	28°39	11° 1	7°32	10°39	19°18	10°29	23°12	23°45	3°14	n.a.	M16
T 17	12 53 2	14°21'11	3♎56	20°39	15°50	29°10	11° 6	7°34	10°43	19°17	10°30	23°11	23°42	3°21	n.a.	T 17
W18	12 56 58	15°18'31	16°21	22° 2	17° 1	29°41	11°10	7°35	10°46	19°15	10°31	23°11	23°38	3°27	n.a.	W18
T 19	13 0 55	16°15'51	28°34	23°27	18°13	0♋12	11°15	7°36	10°50	19°14	10°33	23°D11	23°35	3°34	n.a.	T 19
F 20	13 4 52	17°13'09	10♏37	24°56	19°24	0°44	11°19	7°37	10°53	19°12	10°34	23°11	23°32	3°41	n.a.	F 20
S 21	13 8 48	18°10'27	22°33	26°26	20°35	1°15	11°24	7°38	10°57	19°11	10°35	23°11	23°29	3°48	n.a.	S 21
S 22	13 12 45	19° 7'44	4♐25	28° 0	21°47	1°47	11°28	7°39	11° 0	19°10	10°37	23°12	23°26	3°54	n.a.	S 22
M23	13 16 41	20° 5'00	16°15	29°35	22°58	2°19	11°32	7°40	11° 4	19° 8	10°38	23°12	23°23	4° 1	n.a.	M23
T 24	13 20 38	21° 2'15	28° 7	1♈14	24° 9	2°50	11°35	7°40	11° 7	19° 7	10°39	23°13	23°19	4° 8	n.a.	T 24
W25	13 24 34	21°59'30	10♑ 6	2°54	25°20	3°22	11°39	7°41	11°10	19° 6	10°41	23°13	23°16	4°14	n.a.	W25
T 26	13 28 31	22°56'44	22°16	4°38	26°32	3°55	11°42	7°41	11°14	19° 4	10°42	23°13	23°13	4°21	n.a.	T 26
F 27	13 32 27	23°53'57	4♒41	6°23	27°43	4°27	11°45	7°42	11°17	19° 3	10°43	23°13	23°10	4°28	n.a.	F 27
S 28	13 36 24	24°51'10	17°25	8°11	28°54	4°59	11°48	7°42	11°21	19° 2	10°45	23°13	23° 7	4°34	n.a.	S 28
S 29	13 40 21	25°48'23	0♓33	10° 2	0♊ 5	5°32	11°51	7°42	11°24	19° 1	10°46	23°13	23° 3	4°41	n.a.	S 29
M30	13 44 17	26♈45'35	14♓ 5	11♈55	1♊15	6♋ 4	11♑54	7°R42	11♈27	18♍59	10♈47	23♎13	23♎ 0	4♐48	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s24	9s56	4n35	11s45	2s 9	10n59	0n35	25n41	2n 8	24s 2	0s32	23s58	0s18	3n26	0s33	6n 3	2n 4	8s49	14s 4	9s14	9s40	17s47		n.a.
M 2	0 1	5 54	3 52	11 41	2 17	11 28	0 38	25 42	2 8	24 2	0 32	23 58	0 19	3 28	0 33	6 3	2 4	8 48	14 4	9 13	9 39	17 48		n.a.
T 3	0n23	1 26	2 54	11 34	2 25	11 57	0 41	25 43	2 7	24 2	0 32	23 58	0 19	3 29	0 33	6 4	2 4	8 47	14 4	9 12	9 38	17 49		n.a.
W 4	0 46	3n12	1 44	11 25	2 31	12 26	0 43	25 44	2 6	24 1	0 33	23 58	0 19	3 30	0 33	6 5	2 4	8 47	14 3	9 11	9 37	17 49		n.a.
T 5	1 9	7 45	0 27	11 14	2 37	12 54	0 46	25 45	2 5	24 1	0 33	23 58	0 19	3 32	0 33	6 5	2 4	8 46	14 3	9 11	9 35	17 50		n.a.
F 6	1 32	11 52	0s53	11 1	2 43	13 22	0 49	25 45	2 4	24 1	0 33	23 58	0 19	3 33	0 33	6 6	2 4	8 46	14 3	9 11	9 34	17 51		n.a.
S 7	1 56	15 16	2 10	10 46	2 47	13 49	0 52	25 46	2 3	24 0	0 33	23 58	0 19	3 35	0 33	6 6	2 4	8 45	14 3	9 11	9 33	17 51		n.a.
S 8	2 19	17 42	3 19	10 28	2 51	14 17	0 54	25 46	2 2	24 0	0 33	23 58	0 19	3 36	0 33	6 7	2 4	8 45	14 3	9 12	9 32	17 52		n.a.
M 9	2 42	18 57	4 14	10 9	2 54	14 44	0 57	25 47	2 1	24 0	0 34	23 58	0 19	3 37	0 33	6 8	2 4	8 44	14 3	9 12	9 31	17 53		n.a.
T 10	3 5	18 59	4 52	9 47	2 56	15 10	1 0	25 47	2 1	24 0	0 34	23 58	0 19	3 39	0 33	6 8	2 4	8 43	14 3	9 12	9 29	17 53		n.a.
W11	3 28	17 50	5 13	9 24	2 58	15 37	1 2	25 47	2 0	23 59	0 34	23 58	0 20	3 40	0 33	6 9	2 4	8 43	14 3	9 12	9 28	17 54		n.a.
T 12	3 51	15 40	5 15	8 59	2 58	16 3	1 5	25 47	1 59	23 59	0 34	23 58	0 20	3 42	0 33	6 9	2 4	8 42	14 3	9 12	9 27	17 54		n.a.
F 13	4 14	12 40	5 0	8 31	2 59	16 28	1 8	25 47	1 58	23 59	0 35	23 58	0 20	3 43	0 33	6 10	2 4	8 42	14 3	9 12	9 26	17 55		n.a.
S 14	4 37	9 4	4 28	8 2	2 58	16 53	1 10	25 47	1 57	23 59	0 35	23 58	0 20	3 44	0 33	6 11	2 4	8 41	14 3	9 11	9 25	17 56		n.a.
S 15	5 0	5 5	3 43	7 31	2 57	17 18	1 13	25 46	1 56	23 59	0 35	23 58	0 20	3 46	0 33	6 11	2 4	8 41	14 3	9 10	9 23	17 56		n.a.
M16	5 23	0 56	2 48	6 58	2 55	17 42	1 15	25 46	1 55	23 58	0 35	23 58	0 20	3 47	0 33	6 12	2 4	8 40	14 3	9 10	9 22	17 57		n.a.
T 17	5 45	3s11	1 45	6 24	2 52	18 6	1 18	25 45	1 55	23 58	0 36	23 58	0 20	3 48	0 33	6 12	2 4	8 39	14 3	9 10	9 21	17 57		n.a.
W18	6 8	7 7	0 38	5 48	2 49	18 29	1 20	25 45	1 54	23 58	0 36	23 58	0 20	3 50	0 33	6 13	2 4	8 39	14 3	9 9	9 20	17 58		n.a.
T 19	6 30	10 41	0n30	5 10	2 45	18 52	1 23	25 44	1 53	23 58	0 36	23 58	0 21	3 51	0 33	6 13	2 4	8 38	14 3	9 9	9 19	17 59		n.a.
F 20	6 52	13 45	1 35	4 30	2 41	19 14	1 25	25 43	1 52	23 58	0 36	23 58	0 21	3 53	0 33	6 14	2 4	8 38	14 3	9 10	9 17	17 59		n.a.
S 21	7 15	16 13	2 36	3 49	2 36	19 36	1 27	25 42	1 51	23 58	0 37	23 58	0 21	3 54	0 33	6 14	2 4	8 37	14 3	9 10	9 16	18 0		n.a.
S 22	7 37	17 57	3 30	3 6	2 30	19 58	1 30	25 41	1 51	23 57	0 37	23 58	0 21	3 55	0 33	6 15	2 4	8 37	14 3	9 10	9 15	18 0		n.a.
M23	7 59	18 55	4 14	2 21	2 24	20 19	1 32	25 39	1 50	23 57	0 37	23 58	0 21	3 57	0 33	6 15	2 4	8 36	14 3	9 10	9 14	18 1		n.a.
T 24	8 21	19 2	4 48	1 36	2 17	20 39	1 34	25 38	1 49	23 57	0 37	23 59	0 21	3 58	0 33	6 16	2 3	8 36	14 3	9 10	9 13	18 2		n.a.
W25	8 43	18 19	5 9	0 48	2 10	20 59	1 36	25 36	1 48	23 57	0 38	23 59	0 21	4 0	0 33	6 16	2 3	8 35	14 3	9 10	9 12	18 2		n.a.
T 26	9 4	16 45	5 18	0n 0	2 2	21 18	1 38	25 35	1 47	23 57	0 38	23 59	0 21	4 1	0 33	6 17	2 3	8 35	14 3	9 10	9 10	18 3		n.a.
F 27	9 26	14 23	5 11	0 51	1 54	21 37	1 40	25 33	1 46	23 57	0 38	23 59	0 22	4 2	0 33	6 17	2 3	8 34	14 3	9 10	9 9	18 3		n.a.
S 28	9 47	11 17	4 50	1 42	1 45	21 55	1 42	25 31	1 46	23 57	0 38	23 59	0 22	4 4	0 33	6 18	2 3	8 34	14 3	9 10	9 8	18 4		n.a.
S 29	10 8	7 32	4 13	2 34	1 36	22 12	1 44	25 29	1 45	23 57	0 39	23 59	0 22	4 5	0 33	6 18	2 3	8 33	14 3	9 10	9 7	18 4		n.a.
M30	10n29	3s17	3n21	3n28	1s27	22n29	1n46	25n26	1n44	23s57	0s39	23s59	0s22	4n 6	0s33	6n19	2n 3	8s33	14s 3	9s10	9s 6	18s 5		n.a.

Julian Day Number = 1233174.5, Delta T = 08h52m00s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°31'21, Lahiri = -22°24'21 Julian Calendar 1 Apr. 1337 BCE == Greg. Calendar 20 March 1337 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1337 BCE
geocentric

MAY 1337 BCE (-1336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 48 14	27♈42'46	28♓ 2	13♈50	2♊26	6♋37	11♑56	7°R42	11♈31	18°R58	10♈49	23♎14	22♎57	4♐54	n.a.	T 1
W 2	13 52 10	28°39'57	12♈23	15°48	3°37	7°10	11°58	7♑42	11°34	18♍57	10°50	23°14	22°54	5° 1	n.a.	W 2
T 3	13 56 7	29°37'07	27° 3	17°47	4°48	7°43	12° 0	7°42	11°38	18°56	10°51	23°R14	22°51	5° 8	n.a.	T 3
F 4	14 0 3	0♉34'17	11♉57	19°49	5°58	8°16	12° 2	7°41	11°41	18°55	10°53	23°14	22°48	5°14	n.a.	F 4
S 5	14 4 0	1°31'27	26°56	21°52	7° 9	8°49	12° 4	7°41	11°44	18°54	10°54	23°13	22°44	5°21	n.a.	S 5
S 6	14 7 56	2°28'35	11♊51	23°58	8°19	9°23	12° 5	7°40	11°48	18°53	10°55	23°12	22°41	5°28	n.a.	S 6
M 7	14 11 53	3°25'43	26°37	26° 5	9°30	9°56	12° 7	7°40	11°51	18°52	10°56	23°11	22°38	5°34	n.a.	M 7
T 8	14 15 50	4°22'51	11♋ 5	28°13	10°40	10°30	12° 8	7°39	11°54	18°51	10°58	23°10	22°35	5°41	n.a.	T 8
W 9	14 19 46	5°19'57	25°13	0♉22	11°50	11° 3	12° 9	7°38	11°57	18°50	10°59	23° 9	22°32	5°48	n.a.	W 9
T 10	14 23 43	6°17'03	9♌ 0	2°32	13° 0	11°37	12° 9	7°37	12° 1	18°49	11° 0	23°D 9	22°28	5°54	n.a.	T 10
F 11	14 27 39	7°14'08	22°25	4°43	14°11	12°11	12°10	7°36	12° 4	18°48	11° 1	23°10	22°25	6° 1	n.a.	F 11
S 12	14 31 36	8°11'13	5♍30	6°54	15°21	12°45	12°10	7°35	12° 7	18°47	11° 3	23°11	22°22	6° 8	n.a.	S 12
S 13	14 35 32	9° 8'17	18°17	9° 5	16°30	13°19	12°R10	7°34	12°10	18°46	11° 4	23°12	22°19	6°14	n.a.	S 13
M14	14 39 29	10° 5'20	0♎49	11°16	17°40	13°53	12°10	7°33	12°14	18°45	11° 5	23°13	22°16	6°21	n.a.	M14
T 15	14 43 25	11° 2'24	13° 9	13°27	18°50	14°27	12°10	7°31	12°17	18°44	11° 6	23°14	22°13	6°28	n.a.	T 15
W16	14 47 22	11°59'26	25°19	15°37	20° 0	15° 1	12°10	7°30	12°20	18°43	11° 8	23°R14	22° 9	6°35	n.a.	W16
T 17	14 51 19	12°56'29	7♏20	17°45	21° 9	15°36	12° 9	7°28	12°23	18°42	11° 9	23°14	22° 6	6°41	n.a.	T 17
F 18	14 55 15	13°53'32	19°16	19°53	22°19	16°10	12° 8	7°26	12°26	18°42	11°10	23°12	22° 3	6°48	n.a.	F 18
S 19	14 59 12	14°50'34	1♐ 8	21°59	23°28	16°45	12° 7	7°25	12°29	18°41	11°11	23° 9	22° 0	6°55	n.a.	S 19
S 20	15 3 8	15°47'37	12°59	24° 4	24°38	17°20	12° 6	7°23	12°32	18°40	11°12	23° 6	21°57	7° 1	n.a.	S 20
M21	15 7 5	16°44'39	24°49	26° 8	25°47	17°55	12° 5	7°21	12°35	18°39	11°13	23° 2	21°54	7° 8	n.a.	M21
T 22	15 11 1	17°41'42	6♑43	28° 9	26°56	18°29	12° 3	7°19	12°38	18°39	11°15	22°58	21°50	7°15	n.a.	T 22
W23	15 14 58	18°38'45	18°44	0♊ 9	28° 5	19° 4	12° 1	7°17	12°41	18°38	11°16	22°55	21°47	7°21	n.a.	W23
T 24	15 18 55	19°35'49	0♒53	2° 7	29°14	19°39	11°59	7°15	12°44	18°38	11°17	22°53	21°44	7°28	n.a.	T 24
F 25	15 22 51	20°32'53	13°17	4° 3	0♋23	20°15	11°57	7°12	12°47	18°37	11°18	22°51	21°41	7°35	n.a.	F 25
S 26	15 26 48	21°29'57	25°57	5°57	1°32	20°50	11°55	7°10	12°50	18°36	11°19	22°D51	21°38	7°41	n.a.	S 26
S 27	15 30 44	22°27'02	8♓59	7°49	2°40	21°25	11°52	7° 7	12°53	18°36	11°20	22°52	21°34	7°48	n.a.	S 27
M28	15 34 41	23°24'07	22°26	9°40	3°49	22° 1	11°49	7° 5	12°56	18°35	11°21	22°53	21°31	7°55	n.a.	M28
T 29	15 38 37	24°21'12	6♈19	11°28	4°57	22°36	11°47	7° 2	12°59	18°35	11°22	22°55	21°28	8° 1	n.a.	T 29
W30	15 42 34	25°18'19	20°38	13°14	6° 6	23°12	11°43	6°59	13° 1	18°35	11°23	22°R56	21°25	8° 8	n.a.	W30
T 31	15 46 30	26♉15'25	5♉22	14♊59	7♋14	23♋48	11♑40	6♑57	13♈ 4	18♍34	11♈24	22♎55	21♎22	8♐15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	10n50	1n16	2n15	4n22	1s17	22n46	1n48	25n24	1n43	23s57	0s39	23s59	0s22	4n 8	0s33	6n19	2n 3	8s32	14s 3	9s11	9s 4	18s 6			n.a.
W 2	11 11	5 53	1 0	5 18	1 7	23 1	1 49	25 21	1 42	23 57	0 39	23 59	0 22	4 9	0 33	6 20	2 3	8 32	14 3	9 11	9 3	18 6			n.a.
T 3	11 32	10 16	0s21	6 14	0 56	23 17	1 51	25 19	1 42	23 57	0 40	24 0	0 22	4 10	0 33	6 20	2 3	8 32	14 3	9 11	9 2	18 7			n.a.
F 4	11 52	14 4	1 42	7 11	0 46	23 31	1 52	25 16	1 41	23 57	0 40	24 0	0 22	4 12	0 33	6 20	2 3	8 31	14 3	9 11	9 1	18 7			n.a.
S 5	12 12	16 57	2 56	8 8	0 35	23 45	1 54	25 13	1 40	23 58	0 40	24 0	0 23	4 13	0 33	6 21	2 3	8 31	14 3	9 10	9 0	18 8			n.a.
S 6	12 32	18 40	3 58	9 5	0 24	23 58	1 55	25 10	1 39	23 58	0 40	24 0	0 23	4 14	0 33	6 21	2 3	8 30	14 4	9 10	8 58	18 8			n.a.
M 7	12 52	19 5	4 44	10 2	0 13	24 11	1 57	25 7	1 39	23 58	0 41	24 0	0 23	4 16	0 33	6 22	2 3	8 30	14 4	9 10	8 57	18 9			n.a.
T 8	13 12	18 14	5 10	10 59	0 2	24 23	1 58	25 3	1 38	23 58	0 41	24 0	0 23	4 17	0 33	6 22	2 3	8 29	14 4	9 9	8 56	18 9			n.a.
W 9	13 31	16 16	5 17	11 56	0n 8	24 34	1 59	25 0	1 37	23 58	0 41	24 1	0 23	4 18	0 33	6 22	2 3	8 29	14 4	9 9	8 55	18 10			n.a.
T 10	13 51	13 25	5 5	12 51	0 19	24 44	2 0	24 56	1 36	23 58	0 41	24 1	0 23	4 19	0 33	6 23	2 3	8 29	14 4	9 9	8 54	18 10			n.a.
F 11	14 10	9 55	4 37	13 46	0 29	24 54	2 1	24 52	1 35	23 59	0 42	24 1	0 23	4 21	0 33	6 23	2 3	8 28	14 4	9 9	8 52	18 11			n.a.
S 12	14 29	6 1	3 55	14 40	0 39	25 3	2 2	24 48	1 35	23 59	0 42	24 1	0 23	4 22	0 33	6 23	2 3	8 28	14 4	9 9	8 51	18 11			n.a.
S 13	14 47	1 56	3 2	15 32	0 49	25 12	2 3	24 44	1 34	23 59	0 42	24 1	0 24	4 23	0 33	6 24	2 3	8 27	14 4	9 10	8 50	18 12			n.a.
M14	15 6	2s10	2 1	16 23	0 58	25 20	2 4	24 39	1 33	23 59	0 43	24 2	0 24	4 25	0 33	6 24	2 3	8 27	14 4	9 10	8 49	18 13			n.a.
T 15	15 24	6 8	0 56	17 12	1 6	25 27	2 5	24 35	1 32	24 0	0 43	24 2	0 24	4 26	0 33	6 24	2 3	8 27	14 4	9 11	8 48	18 13			n.a.
W16	15 42	9 47	0n11	17 59	1 14	25 33	2 5	24 30	1 32	24 0	0 43	24 2	0 24	4 27	0 33	6 25	2 3	8 26	14 5	9 11	8 46	18 14			n.a.
T 17	15 59	12 59	1 17	18 43	1 22	25 39	2 6	24 25	1 31	24 0	0 43	24 2	0 24	4 28	0 33	6 25	2 2	8 26	14 5	9 11	8 45	18 14			n.a.
F 18	16 17	15 37	2 19	19 26	1 28	25 44	2 6	24 21	1 30	24 1	0 44	24 2	0 24	4 29	0 33	6 25	2 2	8 26	14 5	9 10	8 44	18 15			n.a.
S 19	16 34	17 35	3 14	20 6	1 35	25 48	2 7	24 15	1 29	24 1	0 44	24 3	0 24	4 31	0 33	6 25	2 2	8 25	14 5	9 9	8 43	18 15			n.a.
S 20	16 51	18 46	4 1	20 44	1 40	25 51	2 7	24 10	1 29	24 1	0 44	24 3	0 24	4 32	0 33	6 26	2 2	8 25	14 5	9 8	8 41	18 16			n.a.
M21	17 8	19 8	4 37	21 19	1 45	25 54	2 7	24 5	1 28	24 2	0 44	24 3	0 25	4 33	0 33	6 26	2 2	8 25	14 5	9 6	8 40	18 16			n.a.
T 22	17 24	18 40	5 1	21 52	1 49	25 56	2 7	23 59	1 27	24 2	0 45	24 3	0 25	4 34	0 33	6 26	2 2	8 24	14 5	9 5	8 39	18 17			n.a.
W23	17 40	17 21	5 13	22 22	1 53	25 57	2 7	23 53	1 26	24 3	0 45	24 4	0 25	4 35	0 33	6 26	2 2	8 24	14 5	9 4	8 38	18 17			n.a.
T 24	17 56	15 15	5 11	22 49	1 55	25 58	2 7	23 48	1 26	24 3	0 45	24 4	0 25	4 37	0 33	6 26	2 2	8 24	14 6	9 3	8 37	18 17			n.a.
F 25	18 12	12 25	4 54	23 14	1 57	25 58	2 7	23 42	1 25	24 3	0 46	24 4	0 25	4 38	0 33	6 27	2 2	8 23	14 6	9 2	8 35	18 18			n.a.
S 26	18 27	8 58	4 23	23 37	1 59	25 57	2 7	23 35	1 24	24 4	0 46	24 4	0 25	4 39	0 33	6 27	2 2	8 23	14 6	9 2	8 34	18 18			n.a.
S 27	18 42	4 59	3 38	23 57	2 0	25 56	2 6	23 29	1 23	24 4	0 46	24 5	0 25	4 40	0 33	6 27	2 2	8 23	14 6	9 2	8 33	18 19			n.a.
M28	18 57	0 37	2 39	24 15	2 0	25 53	2 6	23 23	1 23	24 5	0 46	24 5	0 25	4 41	0 33	6 27	2 2	8 23	14 6	9 3	8 32	18 19			n.a.
T 29	19 11	3n55	1 30	24 31	1 59	25 50	2 5	23 16	1 22	24 6	0 47	24 5	0 26	4 42	0 33	6 27	2 2	8 22	14 6	9 3	8 31	18 20			n.a.
W30	19 25	8 23	0 13	24 44	1 58	25 47	2 4	23 9	1 21	24 6	0 47	24 5	0 26	4 43	0 33	6 27	2 2	8 22	14 7	9 4	8 29	18 20			n.a.
T 31	19n39	12n29	1s 8	24n55	1n56	25n42	2n 3	23n 2	1n20	24s 7	0s47	24s 6	0s26	4n44	0s33	6n27	2n 2	8s22	14s 7	9s 4	8s28	18s21			n.a.

Julian Day Number = 1233204.5, Delta T = 08h51m58s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°31'17, Lahiri = -22°24'17 Julian Calendar 1 May 1337 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1337 BCE

The year -1336 astronomical counting style corresponds to year 1337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1337 BCE
geocentric

JUNE 1337 BCE (-1336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 50 27	27♉12'33	20♉24	16♊41	8♋22	24♋23	11°R37	6°R54	13♈ 7	18°R34	11♈25	22°R53	21♎19	8♐22	n.a.	F 1
S 2	15 54 24	28° 9'40	5♊36	18°21	9°30	24°59	11♏33	6♏51	13°10	18♍33	11°26	22♎49	21°15	8°28	n.a.	S 2
S 3	15 58 20	29° 6'49	20°49	20° 0	10°38	25°35	11°29	6°48	13°12	18°33	11°27	22°45	21°12	8°35	n.a.	S 3
M 4	16 2 17	0♊ 3'57	5♋51	21°36	11°46	26°11	11°25	6°45	13°15	18°33	11°28	22°39	21° 9	8°42	n.a.	M 4
T 5	16 6 13	1° 1'06	20°35	23°11	12°53	26°48	11°21	6°42	13°17	18°33	11°29	22°34	21° 6	8°48	n.a.	T 5
W 6	16 10 10	1°58'15	4♌55	24°43	14° 1	27°24	11°17	6°38	13°20	18°32	11°30	22°30	21° 3	8°55	n.a.	W 6
T 7	16 14 6	2°55'25	18°48	26°14	15° 8	28° 0	11°12	6°35	13°23	18°32	11°31	22°28	21° 0	9° 2	n.a.	T 7
F 8	16 18 3	3°52'35	2♍13	27°42	16°16	28°37	11° 8	6°32	13°25	18°32	11°32	22°D27	20°56	9° 8	n.a.	F 8
S 9	16 22 0	4°49'45	15°14	29° 8	17°23	29°13	11° 3	6°28	13°28	18°32	11°33	22°27	20°53	9°15	n.a.	S 9
S 10	16 25 56	5°46'55	27°53	0♋32	18°30	29°50	10°58	6°25	13°30	18°32	11°34	22°29	20°50	9°22	n.a.	S 10
M11	16 29 53	6°44'06	10♎15	1°55	19°36	0♌26	10°53	6°21	13°32	18°32	11°34	22°30	20°47	9°28	n.a.	M11
T 12	16 33 49	7°41'17	22°24	3°15	20°43	1° 3	10°48	6°18	13°35	18°D32	11°35	22°R31	20°44	9°35	n.a.	T 12
W13	16 37 46	8°38'29	4♏24	4°32	21°50	1°40	10°42	6°14	13°37	18°32	11°36	22°30	20°40	9°42	n.a.	W13
T 14	16 41 42	9°35'42	16°18	5°48	22°56	2°17	10°37	6°10	13°39	18°32	11°37	22°27	20°37	9°48	n.a.	T 14
F 15	16 45 39	10°32'55	28° 8	7° 1	24° 2	2°54	10°31	6° 6	13°42	18°32	11°38	22°22	20°34	9°55	n.a.	F 15
S 16	16 49 35	11°30'09	9♐59	8°12	25° 8	3°31	10°25	6° 2	13°44	18°32	11°38	22°15	20°31	10° 2	n.a.	S 16
S 17	16 53 32	12°27'25	21°50	9°20	26°14	4° 8	10°19	5°59	13°46	18°32	11°39	22° 7	20°28	10° 9	n.a.	S 17
M18	16 57 29	13°24'41	3♑44	10°26	27°20	4°45	10°13	5°55	13°48	18°32	11°40	21°57	20°25	10°15	n.a.	M18
T 19	17 1 25	14°21'58	15°43	11°29	28°25	5°22	10° 7	5°51	13°50	18°33	11°41	21°48	20°21	10°22	n.a.	T 19
W20	17 5 22	15°19'16	27°49	12°30	29°31	5°59	10° 0	5°47	13°52	18°33	11°41	21°39	20°18	10°29	n.a.	W20
T 21	17 9 18	16°16'36	10♒ 3	13°27	0♌36	6°37	9°54	5°42	13°54	18°33	11°42	21°32	20°15	10°35	n.a.	T 21
F 22	17 13 15	17°13'56	22°28	14°22	1°41	7°14	9°47	5°38	13°56	18°34	11°43	21°27	20°12	10°42	n.a.	F 22
S 23	17 17 11	18°11'18	5♓ 9	15°14	2°45	7°52	9°41	5°34	13°58	18°34	11°43	21°24	20° 9	10°49	n.a.	S 23
S 24	17 21 8	19° 8'42	18° 7	16° 2	3°50	8°30	9°34	5°30	14° 0	18°34	11°44	21°D23	20° 6	10°55	n.a.	S 24
M25	17 25 4	20° 6'07	1♈26	16°47	4°54	9° 7	9°27	5°26	14° 2	18°35	11°45	21°23	20° 2	11° 2	n.a.	M25
T 26	17 29 1	21° 3'33	15°10	17°28	5°59	9°45	9°20	5°21	14° 4	18°35	11°45	21°R24	19°59	11° 9	n.a.	T 26
W27	17 32 58	22° 1'01	29°20	18° 6	7° 2	10°23	9°13	5°17	14° 6	18°36	11°46	21°24	19°56	11°15	n.a.	W27
T 28	17 36 54	22°58'30	13♉54	18°39	8° 6	11° 1	9° 5	5°13	14° 7	18°36	11°46	21°22	19°53	11°22	n.a.	T 28
F 29	17 40 51	23°56'01	28°50	19° 9	9°10	11°39	8°58	5° 8	14° 9	18°37	11°47	21°18	19°50	11°29	n.a.	F 29
S 30	17 44 47	24♊53'33	14♊ 1	19♋34	10♌13	12♌17	8♏51	5♏ 4	14♈11	18♍37	11♈47	21♎11	19♎46	11♐36	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n52	15n50	2s24	25n 4	1n54	25n37	2n 3	22n55	1n20	24s 7	0s47	24s 6	0s26	4n45	0s33	6n27	2n 2	8s22	14s 7	9s 3	8s27	18s21		n.a.
S 2	20 5	18 8	3 32	25 10	1 51	25 31	2 1	22 48	1 19	24 8	0 48	24 6	0 26	4 47	0 33	6 28	2 2	8 21	14 7	9 1	8 26	18 22		n.a.
S 3	20 18	19 8	4 24	25 15	1 48	25 25	2 0	22 40	1 18	24 8	0 48	24 6	0 26	4 48	0 33	6 28	2 2	8 21	14 7	9 0	8 25	18 22		n.a.
M 4	20 31	18 46	4 58	25 18	1 44	25 18	1 59	22 32	1 17	24 9	0 48	24 7	0 26	4 49	0 33	6 28	2 1	8 21	14 7	8 58	8 23	18 23		n.a.
T 5	20 43	17 7	5 11	25 19	1 39	25 10	1 58	22 25	1 17	24 10	0 48	24 7	0 26	4 50	0 33	6 28	2 1	8 21	14 8	8 56	8 22	18 23		n.a.
W 6	20 55	14 27	5 4	25 18	1 34	25 1	1 56	22 17	1 16	24 10	0 49	24 7	0 27	4 51	0 33	6 28	2 1	8 21	14 8	8 54	8 21	18 23		n.a.
T 7	21 6	11 2	4 39	25 16	1 28	24 52	1 55	22 9	1 15	24 11	0 49	24 8	0 27	4 52	0 33	6 28	2 1	8 20	14 8	8 53	8 20	18 24		n.a.
F 8	21 17	7 9	3 59	25 12	1 22	24 42	1 53	22 0	1 15	24 12	0 49	24 8	0 27	4 53	0 33	6 28	2 1	8 20	14 8	8 53	8 19	18 24		n.a.
S 9	21 28	3 2	3 8	25 7	1 16	24 32	1 51	21 52	1 14	24 12	0 49	24 8	0 27	4 54	0 33	6 28	2 1	8 20	14 8	8 53	8 17	18 25		n.a.
S 10	21 38	1s 7	2 10	25 0	1 9	24 21	1 49	21 43	1 13	24 13	0 50	24 8	0 27	4 54	0 33	6 28	2 1	8 20	14 9	8 54	8 16	18 25		n.a.
M11	21 48	5 8	1 6	24 51	1 1	24 9	1 47	21 35	1 12	24 14	0 50	24 9	0 27	4 55	0 33	6 28	2 1	8 20	14 9	8 54	8 15	18 26		n.a.
T 12	21 58	8 52	0 1	24 42	0 53	23 57	1 45	21 26	1 12	24 14	0 50	24 9	0 27	4 56	0 33	6 28	2 1	8 20	14 9	8 54	8 14	18 26		n.a.
W13	22 7	12 12	1n 4	24 31	0 45	23 44	1 42	21 17	1 11	24 15	0 50	24 9	0 27	4 57	0 33	6 28	2 1	8 20	14 9	8 54	8 12	18 26		n.a.
T 14	22 16	15 0	2 5	24 20	0 36	23 30	1 40	21 8	1 10	24 16	0 51	24 10	0 27	4 58	0 33	6 27	2 1	8 19	14 10	8 53	8 11	18 27		n.a.
F 15	22 25	17 10	3 0	24 7	0 27	23 16	1 37	20 58	1 9	24 16	0 51	24 10	0 28	4 59	0 33	6 27	2 1	8 19	14 10	8 51	8 10	18 27		n.a.
S 16	22 33	18 35	3 47	23 53	0 18	23 2	1 35	20 49	1 9	24 17	0 51	24 10	0 28	5 0	0 33	6 27	2 1	8 19	14 10	8 49	8 9	18 28		n.a.
S 17	22 41	19 11	4 25	23 39	0 8	22 46	1 32	20 39	1 8	24 18	0 51	24 11	0 28	5 1	0 33	6 27	2 1	8 19	14 10	8 45	8 8	18 28		n.a.
M18	22 48	18 57	4 51	23 24	0s 2	22 30	1 29	20 29	1 7	24 18	0 52	24 11	0 28	5 2	0 33	6 27	2 1	8 19	14 10	8 42	8 6	18 28		n.a.
T 19	22 55	17 52	5 4	23 8	0 13	22 14	1 26	20 20	1 7	24 19	0 52	24 11	0 28	5 2	0 33	6 27	2 1	8 19	14 11	8 38	8 5	18 29		n.a.
W20	23 2	15 59	5 4	22 52	0 23	21 57	1 23	20 9	1 6	24 20	0 52	24 11	0 28	5 3	0 33	6 27	2 0	8 19	14 11	8 35	8 4	18 29		n.a.
T 21	23 8	13 22	4 50	22 35	0 35	21 40	1 20	19 59	1 5	24 21	0 52	24 12	0 28	5 4	0 33	6 27	2 0	8 19	14 11	8 32	8 3	18 30		n.a.
F 22	23 14	10 7	4 23	22 18	0 46	21 22	1 16	19 49	1 4	24 21	0 53	24 12	0 28	5 5	0 33	6 26	2 0	8 19	14 11	8 30	8 1	18 30		n.a.
S 23	23 19	6 21	3 42	22 1	0 58	21 4	1 13	19 38	1 4	24 22	0 53	24 12	0 28	5 5	0 33	6 26	2 0	8 19	14 12	8 29	8 0	18 30		n.a.
S 24	23 24	2 12	2 48	21 43	1 10	20 45	1 9	19 28	1 3	24 23	0 53	24 13	0 29	5 6	0 33	6 26	2 0	8 19	14 12	8 29	7 59	18 31		n.a.
M25	23 28	2n11	1 45	21 26	1 22	20 25	1 5	19 17	1 2	24 24	0 53	24 13	0 29	5 7	0 33	6 26	2 0	8 19	14 12	8 29	7 58	18 31		n.a.
T 26	23 33	6 35	0 33	21 8	1 34	20 6	1 2	19 6	1 1	24 24	0 53	24 13	0 29	5 8	0 33	6 26	2 0	8 19	14 12	8 29	7 57	18 32		n.a.
W27	23 36	10 46	0s42	20 51	1 46	19 45	0 58	18 55	1 1	24 25	0 54	24 13	0 29	5 8	0 34	6 25	2 0	8 19	14 13	8 29	7 55	18 32		n.a.
T 28	23 40	14 25	1 57	20 34	1 59	19 25	0 54	18 43	1 0	24 26	0 54	24 14	0 29	5 9	0 34	6 25	2 0	8 19	14 13	8 28	7 54	18 32		n.a.
F 29	23 42	17 13	3 6	20 17	2 11	19 4	0 49	18 32	0 59	24 26	0 54	24 14	0 29	5 10	0 34	6 25	2 0	8 19	14 13	8 27	7 53	18 33		n.a.
S 30	23n45	18n52	4s 2	20n 1	2s24	18n42	0n45	18n20	0n59	24s27	0s54	24s14	0s29	5n10	0s34	6n24	2n 0	8s19	14s13	8s24	7s52	18s33		n.a.

Julian Day Number = 1233235.5, Delta T = 08h51m56s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°31'13, Lahiri = -22°24'12 Julian Calendar 1 June 1337 BCE == Greg. Calendar 20 May 1337 BCE

The year -1336 astronomical counting style corresponds to year 1337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1337 BCE
geocentric

JULY 1337 BCE (-1336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 48 44	25♊51'07	29♊16	19♋55	11♌16	12♌55	8°R43	4°R59	14♈12	18♍38	11♈48	21°R 3	19♎43	11♐42	n.a.	S 1
M 2	17 52 40	26°48'42	14♋25	20°11	12°19	13°34	8♏36	4♏55	14°14	18°38	11°48	20♎53	19°40	11°49	n.a.	M 2
T 3	17 56 37	27°46'18	29°18	20°22	13°21	14°12	8°28	4°51	14°15	18°39	11°49	20°44	19°37	11°56	n.a.	T 3
W 4	18 0 34	28°43'56	13♌47	20°27	14°24	14°50	8°21	4°46	14°17	18°40	11°49	20°35	19°34	12° 2	n.a.	W 4
T 5	18 4 30	29°41'34	27°47	20°R28	15°25	15°29	8°13	4°42	14°18	18°40	11°50	20°29	19°31	12° 9	n.a.	T 5
F 6	18 8 27	0♋39'14	11♍17	20°23	16°27	16° 8	8° 5	4°37	14°20	18°41	11°50	20°26	19°27	12°16	n.a.	F 6
S 7	18 12 23	1°36'55	24°20	20°12	17°29	16°46	7°57	4°33	14°21	18°42	11°50	20°24	19°24	12°22	n.a.	S 7
S 8	18 16 20	2°34'37	6♎58	19°56	18°30	17°25	7°50	4°28	14°22	18°43	11°51	20°D24	19°21	12°29	n.a.	S 8
M 9	18 20 16	3°32'21	19°17	19°34	19°30	18° 4	7°42	4°23	14°23	18°44	11°51	20°R24	19°18	12°36	n.a.	M 9
T 10	18 24 13	4°30'06	1♏22	19° 6	20°31	18°43	7°34	4°19	14°25	18°44	11°51	20°24	19°15	12°43	n.a.	T 10
W11	18 28 9	5°27'52	13°18	18°33	21°31	19°21	7°26	4°14	14°26	18°45	11°52	20°22	19°11	12°49	n.a.	W11
T 12	18 32 6	6°25'39	25° 8	17°55	22°31	20° 1	7°18	4°10	14°27	18°46	11°52	20°17	19° 8	12°56	n.a.	T 12
F 13	18 36 3	7°23'28	6♐58	17°13	23°30	20°40	7°10	4° 5	14°28	18°47	11°52	20°10	19° 5	13° 3	n.a.	F 13
S 14	18 39 59	8°21'19	18°49	16°26	24°29	21°19	7° 2	4° 1	14°29	18°48	11°52	20° 0	19° 2	13° 9	n.a.	S 14
S 15	18 43 56	9°19'11	0♑44	15°36	25°28	21°58	6°55	3°56	14°30	18°49	11°53	19°48	18°59	13°16	n.a.	S 15
M16	18 47 52	10°17'05	12°45	14°44	26°26	22°37	6°47	3°52	14°31	18°50	11°53	19°34	18°56	13°23	n.a.	M16
T 17	18 51 49	11°15'01	24°53	13°49	27°24	23°17	6°39	3°47	14°31	18°51	11°53	19°21	18°52	13°29	n.a.	T 17
W18	18 55 45	12°12'58	7♒ 9	12°55	28°21	23°56	6°31	3°43	14°32	18°53	11°53	19° 8	18°49	13°36	n.a.	W18
T 19	18 59 42	13°10'57	19°34	12° 0	29°18	24°36	6°23	3°38	14°33	18°54	11°53	18°58	18°46	13°43	n.a.	T 19
F 20	19 3 38	14° 8'58	2♓ 9	11° 8	0♍15	25°15	6°16	3°34	14°34	18°55	11°53	18°50	18°43	13°50	n.a.	F 20
S 21	19 7 35	15° 7'01	14°56	10°18	1°11	25°55	6° 8	3°30	14°34	18°56	11°54	18°45	18°40	13°56	n.a.	S 21
S 22	19 11 32	16° 5'06	27°57	9°32	2° 7	26°34	6° 0	3°25	14°35	18°57	11°54	18°42	18°37	14° 3	n.a.	S 22
M23	19 15 28	17° 3'14	11♈15	8°51	3° 2	27°14	5°53	3°21	14°35	18°59	11°54	18°41	18°33	14°10	n.a.	M23
T 24	19 19 25	18° 1'23	24°52	8°16	3°56	27°54	5°45	3°17	14°36	19° 0	11°R54	18°41	18°30	14°16	n.a.	T 24
W25	19 23 21	18°59'35	8♉51	7°48	4°50	28°34	5°38	3°12	14°36	19° 1	11°54	18°41	18°27	14°23	n.a.	W25
T 26	19 27 18	19°57'49	23°11	7°27	5°44	29°14	5°30	3° 8	14°37	19° 2	11°54	18°38	18°24	14°30	n.a.	T 26
F 27	19 31 14	20°56'05	7♊50	7°15	6°37	29°54	5°23	3° 4	14°37	19° 4	11°54	18°33	18°21	14°36	n.a.	F 27
S 28	19 35 11	21°54'23	22°45	7°D11	7°29	0♍34	5°16	3° 0	14°37	19° 5	11°53	18°25	18°17	14°43	n.a.	S 28
S 29	19 39 7	22°52'44	7♋46	7°16	8°21	1°15	5° 8	2°56	14°38	19° 7	11°53	18°15	18°14	14°50	n.a.	S 29
M30	19 43 4	23°51'06	22°46	7°29	9°12	1°55	5° 1	2°51	14°38	19° 8	11°53	18° 4	18°11	14°57	n.a.	M30
T 31	19 47 0	24♋49'31	7♌34	7♋51	10♍ 2	2♍35	4♏54	2♏47	14♈38	19♍10	11♈53	17♎53	18♎ 8	15♐ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊		☊		⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl		decl		decl	lat
S 1	23n47	19n 9	4s42	19n46	2s36	18n20	0n40	18n 9	0n58	24s28	0s55	24s15	0s29	5n11	0s34	6n24	2n 0	8s19	14s14	8s21		7s51		18s33			n.a.
M 2	23 49	18 4	5 1	19 31	2 49	17 58	0 36	17 57	0 57	24 29	0 55	24 15	0 29	5 11	0 34	6 24	2 0	8 19	14 14	8 17		7 49		18 34			n.a.
T 3	23 50	15 46	5 0	19 18	3 1	17 36	0 31	17 45	0 56	24 29	0 55	24 15	0 30	5 12	0 34	6 24	2 0	8 19	14 14	8 14		7 48		18 34			n.a.
W 4	23 51	12 31	4 39	19 5	3 13	17 13	0 26	17 33	0 56	24 30	0 55	24 15	0 30	5 12	0 34	6 23	2 0	8 19	14 14	8 11		7 47		18 34			n.a.
T 5	23 51	8 40	4 2	18 54	3 24	16 50	0 21	17 21	0 55	24 31	0 55	24 16	0 30	5 13	0 34	6 23	1 59	8 19	14 15	8 8		7 46		18 35			n.a.
F 6	23 51	4 30	3 12	18 43	3 36	16 26	0 16	17 8	0 54	24 31	0 55	24 16	0 30	5 14	0 34	6 23	1 59	8 19	14 15	8 7		7 44		18 35			n.a.
S 7	23 50	0 15	2 14	18 35	3 46	16 2	0 11	16 56	0 54	24 32	0 56	24 16	0 30	5 14	0 34	6 22	1 59	8 19	14 15	8 6		7 43		18 35			n.a.
S 8	23 49	3s54	1 11	18 27	3 56	15 38	0 6	16 43	0 53	24 33	0 56	24 16	0 30	5 15	0 34	6 22	1 59	8 19	14 15	8 6		7 42		18 36			n.a.
M 9	23 48	7 46	0 6	18 22	4 4	15 14	0 0	16 30	0 52	24 33	0 56	24 17	0 30	5 15	0 34	6 21	1 59	8 20	14 16	8 6		7 41		18 36			n.a.
T 10	23 46	11 15	0n58	18 18	4 12	14 49	0s 5	16 17	0 51	24 34	0 56	24 17	0 30	5 15	0 34	6 21	1 59	8 20	14 16	8 6		7 40		18 36			n.a.
W11	23 44	14 13	1 58	18 16	4 19	14 24	0 11	16 4	0 51	24 34	0 56	24 17	0 30	5 16	0 34	6 21	1 59	8 20	14 16	8 5		7 38		18 37			n.a.
T 12	23 41	16 35	2 53	18 16	4 24	13 59	0 17	15 51	0 50	24 35	0 56	24 17	0 30	5 16	0 34	6 20	1 59	8 20	14 16	8 4		7 37		18 37			n.a.
F 13	23 38	18 14	3 40	18 18	4 28	13 34	0 23	15 38	0 49	24 36	0 57	24 18	0 31	5 17	0 34	6 20	1 59	8 20	14 17	8 1		7 36		18 37			n.a.
S 14	23 35	19 5	4 18	18 21	4 30	13 8	0 29	15 24	0 48	24 36	0 57	24 18	0 31	5 17	0 34	6 19	1 59	8 20	14 17	7 57		7 35		18 38			n.a.
S 15	23 31	19 7	4 44	18 27	4 30	12 42	0 35	15 11	0 48	24 37	0 57	24 18	0 31	5 17	0 34	6 19	1 59	8 20	14 17	7 52		7 33		18 38			n.a.
M16	23 27	18 17	4 58	18 34	4 29	12 17	0 41	14 57	0 47	24 37	0 57	24 18	0 31	5 18	0 34	6 18	1 59	8 21	14 18	7 47		7 32		18 38			n.a.
T 17	23 22	16 37	4 59	18 43	4 26	11 50	0 47	14 43	0 46	24 38	0 57	24 19	0 31	5 18	0 34	6 18	1 59	8 21	14 18	7 42		7 31		18 39			n.a.
W18	23 17	14 12	4 46	18 54	4 20	11 24	0 54	14 29	0 46	24 38	0 57	24 19	0 31	5 18	0 34	6 17	1 59	8 21	14 18	7 37		7 30		18 39			n.a.
T 19	23 11	11 6	4 19	19 6	4 13	10 58	1 1	14 15	0 45	24 39	0 57	24 19	0 31	5 19	0 34	6 17	1 59	8 21	14 18	7 33		7 28		18 39			n.a.
F 20	23 5	7 29	3 39	19 20	4 4	10 32	1 7	14 1	0 44	24 39	0 57	24 19	0 31	5 19	0 34	6 16	1 59	8 21	14 19	7 30		7 27		18 39			n.a.
S 21	22 59	3 27	2 48	19 34	3 53	10 5	1 14	13 47	0 43	24 40	0 58	24 19	0 31	5 19	0 34	6 16	1 59	8 22	14 19	7 28		7 26		18 40			n.a.
S 22	22 52	0n48	1 47	19 50	3 40	9 39	1 21	13 32	0 43	24 40	0 58	24 20	0 31	5 19	0 34	6 15	1 59	8 22	14 19	7 27		7 25		18 40			n.a.
M23	22 44	5 7	0 39	20 7	3 26	9 12	1 28	13 18	0 42	24 41	0 58	24 20	0 31	5 19	0 34	6 15	1 58	8 22	14 19	7 27		7 24		18 40			n.a.
T 24	22 37	9 17	0s33	20 24	3 11	8 45	1 35	13 3	0 41	24 41	0 58	24 20	0 31	5 20	0 34	6 14	1 58	8 22	14 20	7 27		7 22		18 41			n.a.
W25	22 29	13 3	1 44	20 42	2 55	8 19	1 43	12 48	0 41	24 42	0 58	24 20	0 32	5 20	0 34	6 14	1 58	8 23	14 20	7 26		7 21		18 41			n.a.
T 26	22 20	16 7	2 51	21 0	2 38	7 52	1 50	12 33	0 40	24 42	0 58	24 20	0 32	5 20	0 34	6 13	1 58	8 23	14 20	7 25		7 20		18 41			n.a.
F 27	22 11	18 14	3 49	21 19	2 20	7 25	1 57	12 18	0 39	24 42	0 58	24 20	0 32	5 20	0 34	6 12	1 58	8 23	14 20	7 24		7 19		18 41			n.a.
S 28	22 2	19 8	4 31	21 37	2 2	6 59	2 5	12 3	0 38	24 43	0 58	24 21	0 32	5 20	0 34	6 12	1 58	8 23	14 21	7 21		7 17		18 42			n.a.
S 29	21 52	18 42	4 56	21 55	1 44	6 32	2 13	11 48	0 38	24 43	0 58	24 21	0 32	5 20	0 34	6 11	1 58	8 24	14 21	7 17		7 16		18 42			n.a.
M30	21 42	16 58	5 0	22 12	1 26	6 5	2 21	11 33	0 37	24 44	0 58	24 21	0 32	5 20	0 34	6 11	1 58	8 24	14 21	7 12		7 15		18 42			n.a.
T 31	21n32	14n 8	4s43	22n28	1s 9	5n39	2s28	11n18	0n36	24s44	0s58	24s21	0s32	5n20	0s34	6n10	1n58	8s24	14s22	7s 8		7s14		18s42			n.a.

Julian Day Number = 1233265.5, Delta T = 08h51m55s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°31'09, Lahiri = -22°24'08 Julian Calendar 1 July 1337 BCE == Greg. Calendar 19 June 1337 BCE

The year -1336 astronomical counting style corresponds to year 1337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1337 BCE
geocentric

AUGUST 1337 BCE (-1336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 50 57	25♋47'57	22♌ 2	8♋23	10♍52	3♍16	4°R47	2°R43	14♈38	19♍11	11°R53	17°R43	18♎ 5	15♐10	n.a.	W 1
T 2	19 54 54	26°46'25	6♍ 4	9° 2	11°41	3°56	4♑41	2♑39	14°R38	19°13	11♈53	17♎36	18° 2	15°17	n.a.	T 2
F 3	19 58 50	27°44'55	19°38	9°50	12°30	4°37	4°34	2°36	14°38	19°14	11°53	17°31	17°58	15°23	n.a.	F 3
S 4	20 2 47	28°43'27	2♎44	10°46	13°17	5°17	4°28	2°32	14°38	19°16	11°52	17°28	17°55	15°30	n.a.	S 4
S 5	20 6 43	29°42'01	15°25	11°49	14° 4	5°58	4°21	2°28	14°38	19°17	11°52	17°D27	17°52	15°37	n.a.	S 5
M 6	20 10 40	0♌40'36	27°46	12°58	14°50	6°39	4°15	2°24	14°38	19°19	11°52	17°R27	17°49	15°43	n.a.	M 6
T 7	20 14 36	1°39'13	9♏52	14°15	15°35	7°20	4° 9	2°21	14°37	19°20	11°52	17°27	17°46	15°50	n.a.	T 7
W 8	20 18 33	2°37'53	21°47	15°36	16°19	8° 1	4° 3	2°17	14°37	19°22	11°51	17°26	17°43	15°57	n.a.	W 8
T 9	20 22 29	3°36'34	3♐38	17° 3	17° 2	8°42	3°57	2°13	14°37	19°24	11°51	17°22	17°39	16° 4	n.a.	T 9
F 10	20 26 26	4°35'16	15°28	18°34	17°44	9°23	3°51	2°10	14°36	19°26	11°51	17°15	17°36	16°10	n.a.	F 10
S 11	20 30 23	5°34'01	27°22	20°10	18°26	10° 4	3°45	2° 7	14°36	19°27	11°50	17° 6	17°33	16°17	n.a.	S 11
S 12	20 34 19	6°32'48	9♑23	21°48	19° 6	10°45	3°40	2° 3	14°36	19°29	11°50	16°55	17°30	16°24	n.a.	S 12
M13	20 38 16	7°31'37	21°32	23°29	19°45	11°26	3°35	2° 0	14°35	19°31	11°50	16°43	17°27	16°30	n.a.	M13
T 14	20 42 12	8°30'28	3♒52	25°13	20°22	12° 8	3°29	1°57	14°34	19°33	11°49	16°30	17°23	16°37	n.a.	T 14
W15	20 46 9	9°29'21	16°22	26°58	20°59	12°49	3°24	1°54	14°34	19°34	11°49	16°19	17°20	16°44	n.a.	W15
T 16	20 50 5	10°28'16	29° 3	28°45	21°34	13°30	3°20	1°51	14°33	19°36	11°48	16° 9	17°17	16°50	n.a.	T 16
F 17	20 54 2	11°27'13	11♓56	0♌33	22° 8	14°12	3°15	1°48	14°32	19°38	11°48	16° 2	17°14	16°57	n.a.	F 17
S 18	20 57 58	12°26'13	24°59	2°22	22°41	14°54	3°10	1°45	14°32	19°40	11°47	15°57	17°11	17° 4	n.a.	S 18
S 19	21 1 55	13°25'15	8♈13	4°11	23°13	15°35	3° 6	1°42	14°31	19°42	11°47	15°55	17° 8	17°11	n.a.	S 19
M20	21 5 51	14°24'19	21°40	6° 0	23°42	16°17	3° 2	1°39	14°30	19°44	11°46	15°D55	17° 4	17°17	n.a.	M20
T 21	21 9 48	15°23'26	5♉20	7°50	24°11	16°59	2°58	1°37	14°29	19°46	11°46	15°56	17° 1	17°24	n.a.	T 21
W22	21 13 45	16°22'35	19°14	9°39	24°38	17°41	2°54	1°34	14°28	19°47	11°45	15°R56	16°58	17°31	n.a.	W22
T 23	21 17 41	17°21'47	3♊23	11°28	25° 3	18°23	2°51	1°32	14°27	19°49	11°45	15°55	16°55	17°37	n.a.	T 23
F 24	21 21 38	18°21'02	17°44	13°17	25°26	19° 5	2°47	1°29	14°26	19°51	11°44	15°52	16°52	17°44	n.a.	F 24
S 25	21 25 34	19°20'19	2♋16	15° 5	25°48	19°47	2°44	1°27	14°25	19°53	11°43	15°46	16°49	17°51	n.a.	S 25
S 26	21 29 31	20°19'38	16°54	16°52	26° 8	20°29	2°41	1°25	14°24	19°55	11°43	15°39	16°45	17°58	n.a.	S 26
M27	21 33 27	21°19'00	1♌30	18°39	26°26	21°11	2°38	1°23	14°23	19°57	11°42	15°30	16°42	18° 4	n.a.	M27
T 28	21 37 24	22°18'24	15°59	20°26	26°43	21°53	2°35	1°21	14°21	19°59	11°41	15°21	16°39	18°11	n.a.	T 28
W29	21 41 20	23°17'50	0♍12	22°11	26°57	22°36	2°33	1°19	14°20	20° 1	11°41	15°14	16°36	18°18	n.a.	W29
T 30	21 45 17	24°17'19	14° 5	23°56	27° 9	23°18	2°31	1°17	14°19	20° 4	11°40	15° 8	16°33	18°24	n.a.	T 30
F 31	21 49 13	25♌16'49	27♍34	25♌40	27♍19	24♍ 1	2♑28	1♑15	14♈17	20♍ 6	11♈39	15♎ 4	16♎29	18♐31	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n21	10n29	4s 9	22n44	0s51	5n13	2s36	11n 2	0n36	24s44	0s59	24s21	0s32	5n20	0s34	6n 9	1n58	8s25	14s22	7s 4	7s13	18s43		n.a.
T 2	21 10	6 21	3 20	22 58	0 34	4 46	2 44	10 46	0 35	24 44	0 59	24 21	0 32	5 20	0 34	6 9	1 58	8 25	14 22	7 1	7 11	18 43		n.a.
F 3	20 58	2 0	2 22	23 11	0 18	4 20	2 53	10 31	0 34	24 45	0 59	24 22	0 32	5 20	0 34	6 8	1 58	8 25	14 22	6 59	7 10	18 43		n.a.
S 4	20 46	2s17	1 17	23 22	0 3	3 54	3 1	10 15	0 33	24 45	0 59	24 22	0 32	5 20	0 34	6 7	1 58	8 25	14 23	6 58	7 9	18 43		n.a.
S 5	20 34	6 20	0 11	23 31	0n12	3 28	3 9	9 59	0 33	24 45	0 59	24 22	0 32	5 20	0 34	6 7	1 58	8 26	14 23	6 58	7 8	18 44		n.a.
M 6	20 21	10 1	0n54	23 38	0 25	3 3	3 18	9 43	0 32	24 46	0 59	24 22	0 32	5 20	0 34	6 6	1 58	8 26	14 23	6 58	7 6	18 44		n.a.
T 7	20 8	13 11	1 56	23 42	0 38	2 37	3 26	9 27	0 31	24 46	0 59	24 22	0 32	5 20	0 34	6 5	1 58	8 26	14 23	6 58	7 5	18 44		n.a.
W 8	19 55	15 46	2 51	23 44	0 50	2 12	3 35	9 11	0 31	24 46	0 59	24 22	0 32	5 20	0 34	6 5	1 58	8 27	14 24	6 57	7 4	18 44		n.a.
T 9	19 41	17 39	3 39	23 44	1 0	1 47	3 43	8 54	0 30	24 46	0 59	24 22	0 33	5 20	0 34	6 4	1 58	8 27	14 24	6 56	7 3	18 45		n.a.
F 10	19 27	18 47	4 17	23 41	1 10	1 22	3 52	8 38	0 29	24 46	0 59	24 23	0 33	5 19	0 34	6 3	1 58	8 28	14 24	6 53	7 1	18 45		n.a.
S 11	19 12	19 5	4 44	23 36	1 18	0 58	4 1	8 22	0 28	24 47	0 59	24 23	0 33	5 19	0 34	6 2	1 58	8 28	14 24	6 50	7 0	18 45		n.a.
S 12	18 57	18 32	4 59	23 27	1 25	0 34	4 10	8 5	0 28	24 47	0 59	24 23	0 33	5 19	0 35	6 2	1 58	8 28	14 25	6 46	6 59	18 45		n.a.
M13	18 42	17 9	5 1	23 16	1 32	0 11	4 19	7 49	0 27	24 47	0 59	24 23	0 33	5 19	0 35	6 1	1 57	8 29	14 25	6 41	6 58	18 46		n.a.
T 14	18 27	14 57	4 48	23 3	1 37	0s13	4 27	7 32	0 26	24 47	0 59	24 23	0 33	5 19	0 35	6 0	1 57	8 29	14 25	6 36	6 56	18 46		n.a.
W15	18 11	12 2	4 22	22 47	1 42	0 35	4 36	7 15	0 26	24 47	0 59	24 23	0 33	5 18	0 35	5 59	1 57	8 29	14 25	6 31	6 55	18 46		n.a.
T 16	17 55	8 32	3 42	22 29	1 45	0 58	4 46	6 58	0 25	24 47	0 59	24 23	0 33	5 18	0 35	5 59	1 57	8 30	14 26	6 27	6 54	18 46		n.a.
F 17	17 38	4 35	2 51	22 8	1 48	1 20	4 55	6 41	0 24	24 48	0 59	24 23	0 33	5 18	0 35	5 58	1 57	8 30	14 26	6 25	6 53	18 46		n.a.
S 18	17 22	0 22	1 49	21 45	1 50	1 41	5 4	6 24	0 23	24 48	0 59	24 23	0 33	5 17	0 35	5 57	1 57	8 31	14 26	6 23	6 52	18 47		n.a.
S 19	17 5	3n56	0 41	21 20	1 51	2 2	5 13	6 7	0 23	24 48	0 59	24 23	0 33	5 17	0 35	5 56	1 57	8 31	14 26	6 22	6 50	18 47		n.a.
M20	16 47	8 7	0s31	20 54	1 52	2 22	5 22	5 50	0 22	24 48	0 59	24 24	0 33	5 17	0 35	5 56	1 57	8 31	14 27	6 22	6 49	18 47		n.a.
T 21	16 30	11 55	1 42	20 25	1 51	2 42	5 31	5 33	0 21	24 48	0 59	24 24	0 33	5 16	0 35	5 55	1 57	8 32	14 27	6 22	6 48	18 47		n.a.
W22	16 12	15 8	2 48	19 55	1 51	3 1	5 40	5 16	0 20	24 48	0 59	24 24	0 33	5 16	0 35	5 54	1 57	8 32	14 27	6 22	6 47	18 47		n.a.
T 23	15 54	17 30	3 46	19 23	1 49	3 19	5 49	4 59	0 20	24 48	0 59	24 24	0 33	5 16	0 35	5 53	1 57	8 33	14 27	6 22	6 45	18 48		n.a.
F 24	15 35	18 48	4 30	18 50	1 47	3 37	5 58	4 41	0 19	24 48	0 59	24 24	0 33	5 15	0 35	5 52	1 57	8 33	14 27	6 21	6 44	18 48		n.a.
S 25	15 17	18 53	4 57	18 15	1 45	3 54	6 7	4 24	0 18	24 48	0 59	24 24	0 33	5 15	0 35	5 52	1 57	8 34	14 28	6 19	6 43	18 48		n.a.
S 26	14 58	17 43	5 5	17 40	1 42	4 10	6 15	4 6	0 18	24 48	0 59	24 24	0 33	5 14	0 35	5 51	1 57	8 34	14 28	6 16	6 42	18 48		n.a.
M27	14 38	15 23	4 54	17 3	1 39	4 25	6 24	3 49	0 17	24 48	0 59	24 24	0 33	5 14	0 35	5 50	1 57	8 34	14 28	6 12	6 40	18 48		n.a.
T 28	14 19	12 8	4 23	16 26	1 35	4 39	6 33	3 31	0 16	24 48	0 59	24 24	0 34	5 13	0 35	5 49	1 57	8 35	14 28	6 9	6 39	18 48		n.a.
W29	13 59	8 13	3 37	15 47	1 31	4 53	6 41	3 13	0 15	24 48	0 59	24 24	0 34	5 13	0 35	5 48	1 57	8 35	14 28	6 6	6 38	18 49		n.a.
T 30	13 39	3 56	2 39	15 8	1 27	5 5	6 49	2 56	0 15	24 48	0 59	24 24	0 34	5 12	0 35	5 47	1 57	8 36	14 29	6 3	6 37	18 49		n.a.
F 31	13n19	0s26	1s33	14n28	1n22	5s17	6s57	2n38	0n14	24s48	0s59	24s24	0s34	5n12	0s35	5n46	1n57	8s36	14s29	6s 2	6s35	18s49		n.a.

Julian Day Number = 1233296.5, Delta T = 08h51m53s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°31'05, Lahiri = -22°24'04 Julian Calendar 1 Aug. 1337 BCE == Greg. Calendar 20 July 1337 BCE

The year -1336 astronomical counting style corresponds to year 1337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1337 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1337 BCE (-1336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 53 10	26♌16'21	10♎39	27♌24	27♍27	24♍43	2°R27	1°R13	14°R16	20♍ 8	11°R39	15°D 2	16♎26	18♐38	n.a.	S 1
S 2	21 57 7	27°15'56	23°22	29° 6	27°33	25°26	2♏25	1♏12	14♈14	20°10	11♈38	15♎ 3	16°23	18°44	n.a.	S 2
M 3	22 1 3	28°15'32	5♏45	0♍48	27°36	26° 8	2°23	1°10	14°13	20°12	11°37	15° 4	16°20	18°51	n.a.	M 3
T 4	22 5 0	29°15'10	17°53	2°30	27°R38	26°51	2°22	1° 9	14°11	20°14	11°36	15° 5	16°17	18°58	n.a.	T 4
W 5	22 8 56	0♍14'51	29°50	4°10	27°36	27°34	2°21	1° 8	14°10	20°16	11°35	15°R 6	16°14	19° 5	n.a.	W 5
T 6	22 12 53	1°14'33	11♐42	5°50	27°33	28°17	2°20	1° 7	14° 8	20°18	11°35	15° 5	16°10	19°11	n.a.	T 6
F 7	22 16 49	2°14'17	23°34	7°29	27°27	29° 0	2°19	1° 6	14° 6	20°20	11°34	15° 2	16° 7	19°18	n.a.	F 7
S 8	22 20 46	3°14'03	5♑30	9° 7	27°18	29°43	2°19	1° 5	14° 5	20°23	11°33	14°58	16° 4	19°25	n.a.	S 8
S 9	22 24 42	4°13'50	17°34	10°45	27° 7	0♎26	2°19	1° 4	14° 3	20°25	11°32	14°52	16° 1	19°31	n.a.	S 9
M10	22 28 39	5°13'40	29°50	12°22	26°54	1° 9	2°D19	1° 3	14° 1	20°27	11°31	14°45	15°58	19°38	n.a.	M10
T 11	22 32 35	6°13'32	12♒20	13°59	26°38	1°52	2°19	1° 2	13°59	20°29	11°30	14°38	15°54	19°45	n.a.	T 11
W12	22 36 32	7°13'25	25° 5	15°35	26°20	2°35	2°19	1° 2	13°58	20°31	11°29	14°31	15°51	19°52	n.a.	W12
T 13	22 40 29	8°13'21	8♓ 5	17°10	26° 0	3°19	2°20	1° 1	13°56	20°34	11°28	14°26	15°48	19°58	n.a.	T 13
F 14	22 44 25	9°13'18	21°19	18°45	25°37	4° 2	2°20	1° 1	13°54	20°36	11°28	14°22	15°45	20° 5	n.a.	F 14
S 15	22 48 22	10°13'18	4♈45	20°19	25°13	4°45	2°21	1° 1	13°52	20°38	11°27	14°20	15°42	20°12	n.a.	S 15
S 16	22 52 18	11°13'20	18°23	21°53	24°46	5°29	2°22	1° 1	13°50	20°40	11°26	14°D20	15°39	20°18	n.a.	S 16
M17	22 56 15	12°13'24	2♉11	23°26	24°18	6°12	2°24	1°D 1	13°48	20°42	11°25	14°21	15°35	20°25	n.a.	M17
T 18	23 0 11	13°13'30	16° 6	24°58	23°47	6°56	2°25	1° 1	13°46	20°45	11°24	14°22	15°32	20°32	n.a.	T 18
W19	23 4 8	14°13'39	0♊ 9	26°30	23°16	7°40	2°27	1° 1	13°44	20°47	11°23	14°24	15°29	20°39	n.a.	W19
T 20	23 8 4	15°13'50	14°17	28° 2	22°43	8°23	2°29	1° 1	13°42	20°49	11°22	14°R24	15°26	20°45	n.a.	T 20
F 21	23 12 1	16°14'04	28°28	29°33	22° 9	9° 7	2°31	1° 2	13°39	20°51	11°21	14°24	15°23	20°52	n.a.	F 21
S 22	23 15 58	17°14'19	12♋42	1♎ 4	21°34	9°51	2°33	1° 2	13°37	20°54	11°20	14°22	15°20	20°59	n.a.	S 22
S 23	23 19 54	18°14'37	26°54	2°34	20°58	10°35	2°36	1° 3	13°35	20°56	11°19	14°19	15°16	21° 5	n.a.	S 23
M24	23 23 51	19°14'57	11♌ 2	4° 3	20°22	11°19	2°39	1° 3	13°33	20°58	11°18	14°15	15°13	21°12	n.a.	M24
T 25	23 27 47	20°15'19	25° 1	5°33	19°45	12° 3	2°42	1° 4	13°31	21° 0	11°17	14°12	15°10	21°19	n.a.	T 25
W26	23 31 44	21°15'43	8♍49	7° 1	19° 9	12°47	2°45	1° 5	13°28	21° 3	11°16	14° 8	15° 7	21°26	n.a.	W26
T 27	23 35 40	22°16'09	22°21	8°29	18°33	13°31	2°48	1° 6	13°26	21° 5	11°14	14° 6	15° 4	21°32	n.a.	T 27
F 28	23 39 37	23°16'36	5♎36	9°57	17°58	14°16	2°51	1° 7	13°24	21° 7	11°13	14° 5	15° 0	21°39	n.a.	F 28
S 29	23 43 33	24°17'06	18°32	11°24	17°23	15° 0	2°55	1° 8	13°21	21° 9	11°12	14°D 4	14°57	21°46	n.a.	S 29
S 30	23 47 30	25♍17'37	1♏10	12♎50	16♍49	15♎44	2♏59	1♏10	13♈19	21♍12	11♈11	14♎ 5	14♎54	21♐52	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12n58	4s39	0s24	13n48	1n17	5s27	7s 5	2n20	0n13	24s48	0s59	24s24	0s34	5n11	0s35	5n46	1n57	8s37	14s29	6s 1	6s34	18s49		n.a.
S 2	12 38	8 32	0n45	13 6	1 12	5 36	7 13	2 2	0 13	24 48	0 59	24 24	0 34	5 10	0 35	5 45	1 57	8 37	14 29	6 1	6 33	18 49		n.a.
M 3	12 17	11 57	1 50	12 25	1 7	5 45	7 20	1 45	0 12	24 48	0 59	24 24	0 34	5 10	0 35	5 44	1 57	8 38	14 29	6 2	6 32	18 49		n.a.
T 4	11 56	14 46	2 48	11 43	1 1	5 51	7 27	1 27	0 11	24 48	0 59	24 25	0 34	5 9	0 35	5 43	1 57	8 38	14 30	6 2	6 30	18 49		n.a.
W 5	11 35	16 54	3 38	11 1	0 56	5 57	7 34	1 9	0 11	24 48	0 58	24 25	0 34	5 9	0 35	5 42	1 57	8 39	14 30	6 3	6 29	18 50		n.a.
T 6	11 13	18 18	4 19	10 18	0 50	6 1	7 40	0 51	0 10	24 48	0 58	24 25	0 34	5 8	0 35	5 41	1 57	8 39	14 30	6 2	6 28	18 50		n.a.
F 7	10 51	18 53	4 48	9 35	0 44	6 4	7 46	0 33	0 9	24 48	0 58	24 25	0 34	5 7	0 35	5 40	1 57	8 40	14 30	6 1	6 27	18 50		n.a.
S 8	10 30	18 39	5 5	8 52	0 37	6 6	7 51	0 15	0 8	24 48	0 58	24 25	0 34	5 7	0 35	5 40	1 57	8 40	14 30	6 0	6 26	18 50		n.a.
S 9	10 7	17 34	5 9	8 8	0 31	6 6	7 56	0s 3	0 8	24 48	0 58	24 25	0 34	5 6	0 35	5 39	1 57	8 41	14 30	5 57	6 24	18 50		n.a.
M10	9 45	15 40	4 59	7 25	0 25	6 4	8 0	0 21	0 7	24 48	0 58	24 25	0 34	5 5	0 35	5 38	1 57	8 41	14 31	5 55	6 23	18 50		n.a.
T 11	9 23	13 0	4 35	6 41	0 18	6 1	8 4	0 40	0 6	24 48	0 58	24 25	0 34	5 4	0 35	5 37	1 57	8 42	14 31	5 52	6 22	18 50		n.a.
W12	9 0	9 41	3 56	5 58	0 12	5 57	8 7	0 58	0 6	24 48	0 58	24 25	0 34	5 4	0 35	5 36	1 57	8 42	14 31	5 49	6 21	18 50		n.a.
T 13	8 38	5 50	3 5	5 14	0 5	5 51	8 10	1 16	0 5	24 48	0 58	24 25	0 34	5 3	0 35	5 35	1 57	8 42	14 31	5 47	6 19	18 51		n.a.
F 14	8 15	1 38	2 2	4 30	0s 2	5 43	8 11	1 34	0 4	24 48	0 58	24 25	0 34	5 2	0 35	5 34	1 57	8 43	14 31	5 46	6 18	18 51		n.a.
S 15	7 52	2n43	0 52	3 46	0 8	5 34	8 12	1 52	0 3	24 48	0 58	24 25	0 34	5 1	0 35	5 33	1 57	8 43	14 31	5 45	6 17	18 51		n.a.
S 16	7 29	6 59	0s22	3 3	0 15	5 24	8 12	2 10	0 3	24 48	0 58	24 25	0 34	5 1	0 35	5 32	1 57	8 44	14 31	5 45	6 16	18 51		n.a.
M17	7 5	10 56	1 36	2 19	0 22	5 12	8 12	2 28	0 2	24 47	0 58	24 25	0 34	5 0	0 35	5 32	1 57	8 44	14 32	5 45	6 14	18 51		n.a.
T 18	6 42	14 18	2 45	1 36	0 28	4 58	8 10	2 47	0 1	24 47	0 58	24 25	0 34	4 59	0 35	5 31	1 57	8 45	14 32	5 46	6 13	18 51		n.a.
W19	6 19	16 52	3 45	0 53	0 35	4 43	8 8	3 5	0 1	24 47	0 58	24 25	0 34	4 58	0 35	5 30	1 57	8 45	14 32	5 46	6 12	18 51		n.a.
T 20	5 55	18 25	4 31	0 10	0 42	4 27	8 4	3 23	0s 0	24 47	0 58	24 25	0 34	4 57	0 35	5 29	1 57	8 46	14 32	5 46	6 11	18 51		n.a.
F 21	5 31	18 49	5 2	0s33	0 48	4 10	8 0	3 41	0 1	24 47	0 58	24 25	0 34	4 56	0 35	5 28	1 57	8 46	14 32	5 46	6 9	18 51		n.a.
S 22	5 7	18 2	5 13	1 16	0 55	3 51	7 55	3 59	0 1	24 47	0 57	24 25	0 34	4 56	0 35	5 27	1 57	8 47	14 32	5 45	6 8	18 51		n.a.
S 23	4 44	16 8	5 6	1 58	1 2	3 31	7 49	4 18	0 2	24 47	0 57	24 25	0 34	4 55	0 35	5 26	1 57	8 47	14 32	5 44	6 7	18 52		n.a.
M24	4 20	13 16	4 40	2 41	1 8	3 10	7 42	4 36	0 3	24 47	0 57	24 25	0 34	4 54	0 35	5 25	1 57	8 48	14 32	5 43	6 6	18 52		n.a.
T 25	3 55	9 40	3 58	3 22	1 14	2 49	7 34	4 54	0 4	24 47	0 57	24 25	0 34	4 53	0 35	5 24	1 57	8 48	14 32	5 41	6 4	18 52		n.a.
W26	3 31	5 36	3 2	4 4	1 21	2 27	7 25	5 12	0 4	24 46	0 57	24 25	0 35	4 52	0 35	5 23	1 57	8 49	14 33	5 40	6 3	18 52		n.a.
T 27	3 7	1 18	1 57	4 45	1 27	2 4	7 15	5 30	0 5	24 46	0 57	24 25	0 35	4 51	0 35	5 23	1 57	8 49	14 33	5 39	6 2	18 52		n.a.
F 28	2 43	2s58	0 47	5 25	1 33	1 40	7 5	5 48	0 6	24 46	0 57	24 25	0 35	4 50	0 35	5 22	1 57	8 50	14 33	5 39	6 1	18 52		n.a.
S 29	2 18	7 0	0n25	6 5	1 39	1 16	6 54	6 6	0 6	24 46	0 57	24 25	0 35	4 49	0 35	5 21	1 57	8 50	14 33	5 39	5 59	18 52		n.a.
S 30	1n54	10s38	1n33	6s45	1s44	0s53	6s42	6s24	0s 7	24s46	0s57	24s25	0s35	4n48	0s35	5n20	1n57	8s51	14s33	5s39	5s58	18s52		n.a.

Julian Day Number = 1233327.5, Delta T = 08h51m51s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°31'00, Lahiri = -22°24'00 Julian Calendar 1 Sept. 1337 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1337 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1337 BCE
geocentric

OCTOBER 1337 BCE (-1336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 51 26	26♍18'09	13♏32	14♎16	16°R17	16♎29	3♑ 3	1♑11	13°R17	21♍14	11°R10	14♎ 6	14♎51	21♐59	n.a.	M 1
T 2	23 55 23	27°18'44	25°40	15°41	15♍46	17°13	3° 7	1°13	13♈14	21°16	11♈ 9	14° 8	14°48	22° 6	n.a.	T 2
W 3	23 59 20	28°19'19	7♐38	17° 5	15°17	17°58	3°12	1°14	13°12	21°18	11° 8	14° 9	14°45	22°12	n.a.	W 3
T 4	0 3 16	29°19'57	19°31	18°29	14°49	18°42	3°16	1°16	13°10	21°21	11° 7	14°10	14°41	22°19	n.a.	T 4
F 5	0 7 13	0♎20'35	1♑23	19°51	14°23	19°27	3°21	1°18	13° 7	21°23	11° 6	14°R11	14°38	22°26	n.a.	F 5
S 6	0 11 9	1°21'15	13°19	21°13	14° 0	20°11	3°26	1°20	13° 5	21°25	11° 5	14°10	14°35	22°33	n.a.	S 6
S 7	0 15 6	2°21'57	25°23	22°33	13°38	20°56	3°31	1°22	13° 2	21°27	11° 3	14° 9	14°32	22°39	n.a.	S 7
M 8	0 19 2	3°22'39	7♒41	23°52	13°19	21°41	3°37	1°24	13° 0	21°29	11° 2	14° 8	14°29	22°46	n.a.	M 8
T 9	0 22 59	4°23'23	20°15	25°10	13° 2	22°26	3°42	1°26	12°57	21°32	11° 1	14° 7	14°26	22°53	n.a.	T 9
W10	0 26 55	5°24'08	3♓ 8	26°26	12°47	23°11	3°48	1°29	12°55	21°34	11° 0	14° 5	14°22	22°59	n.a.	W10
T 11	0 30 52	6°24'55	16°21	27°41	12°35	23°56	3°54	1°31	12°52	21°36	10°59	14° 4	14°19	23° 6	n.a.	T 11
F 12	0 34 49	7°25'43	29°54	28°54	12°26	24°41	4° 0	1°33	12°50	21°38	10°58	14° 4	14°16	23°13	n.a.	F 12
S 13	0 38 45	8°26'32	13♈45	0♏ 4	12°19	25°26	4° 6	1°36	12°47	21°40	10°57	14°D 3	14°13	23°20	n.a.	S 13
S 14	0 42 42	9°27'23	27°51	1°12	12°14	26°11	4°12	1°39	12°45	21°43	10°56	14° 4	14°10	23°26	n.a.	S 14
M15	0 46 38	10°28'15	12♉ 8	2°16	12°D12	26°56	4°19	1°42	12°42	21°45	10°54	14° 4	14° 6	23°33	n.a.	M15
T 16	0 50 35	11°29'09	26°31	3°18	12°12	27°41	4°26	1°45	12°40	21°47	10°53	14° 4	14° 3	23°40	n.a.	T 16
W17	0 54 31	12°30'04	10♊55	4°15	12°15	28°26	4°32	1°48	12°37	21°49	10°52	14° 4	14° 0	23°46	n.a.	W17
T 18	0 58 28	13°31'01	25°16	5° 9	12°20	29°12	4°39	1°51	12°35	21°51	10°51	14° 5	13°57	23°53	n.a.	T 18
F 19	1 2 24	14°32'00	9♋31	5°57	12°28	29°57	4°47	1°54	12°32	21°53	10°50	14° 5	13°54	24° 0	n.a.	F 19
S 20	1 6 21	15°33'00	23°37	6°40	12°38	0♏42	4°54	1°57	12°30	21°55	10°49	14° 5	13°51	24° 7	n.a.	S 20
S 21	1 10 18	16°34'01	7♌33	7°17	12°50	1°28	5° 1	2° 1	12°27	21°58	10°48	14° 5	13°47	24°13	n.a.	S 21
M22	1 14 14	17°35'04	21°17	7°46	13° 4	2°13	5° 9	2° 4	12°25	22° 0	10°46	14° 5	13°44	24°20	n.a.	M22
T 23	1 18 11	18°36'08	4♍49	8° 8	13°20	2°59	5°17	2° 8	12°22	22° 2	10°45	14° 5	13°41	24°27	n.a.	T 23
W24	1 22 7	19°37'13	18° 8	8°21	13°39	3°45	5°25	2°11	12°20	22° 4	10°44	14° 6	13°38	24°33	n.a.	W24
T 25	1 26 4	20°38'20	1♎15	8°R25	13°59	4°30	5°33	2°15	12°17	22° 6	10°43	14° 6	13°35	24°40	n.a.	T 25
F 26	1 30 0	21°39'28	14° 8	8°18	14°22	5°16	5°41	2°19	12°15	22° 8	10°42	14°R 7	13°31	24°47	n.a.	F 26
S 27	1 33 57	22°40'36	26°48	8° 1	14°46	6° 2	5°50	2°23	12°12	22°10	10°41	14° 6	13°28	24°54	n.a.	S 27
S 28	1 37 53	23°41'46	9♏15	7°32	15°12	6°48	5°58	2°27	12°10	22°12	10°40	14° 6	13°25	25° 0	n.a.	S 28
M29	1 41 50	24°42'56	21°31	6°52	15°39	7°33	6° 7	2°31	12° 7	22°14	10°39	14° 4	13°22	25° 7	n.a.	M29
T 30	1 45 47	25°44'07	3♐36	6° 1	16° 9	8°19	6°16	2°35	12° 5	22°16	10°38	14° 3	13°19	25°14	n.a.	T 30
W31	1 49 43	26♎45'19	15♐33	5♏ 0	16♍40	9♏ 5	6♑25	2♑39	12♈ 2	22♍18	10♈36	14♎ 1	13♎16	25♐20	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1n30	13s42	2n36	7s24	1s50	0s29	6s30	6s42	0s 8	24s46	0s57	24s25	0s35	4n47	0s35	5n19	1n57	8s51	14s33	5s39	5s57	18s52			n.a.
T 2	1 5	16 6	3 30	8 2	1 55	0 5	6 17	7 0	0 8	24 45	0 57	24 25	0 35	4 46	0 35	5 18	1 57	8 52	14 33	5 40	5 56	18 52			n.a.
W 3	0 41	17 46	4 15	8 40	2 0	0n19	6 4	7 18	0 9	24 45	0 57	24 25	0 35	4 46	0 35	5 17	1 57	8 52	14 33	5 41	5 54	18 52			n.a.
T 4	0 16	18 39	4 48	9 17	2 5	0 42	5 50	7 36	0 10	24 45	0 57	24 25	0 35	4 45	0 35	5 16	1 57	8 53	14 33	5 41	5 53	18 52			n.a.
F 5	0s 8	18 42	5 9	9 53	2 10	1 5	5 36	7 54	0 10	24 45	0 57	24 25	0 35	4 44	0 35	5 15	1 57	8 53	14 33	5 41	5 52	18 52			n.a.
S 6	0 33	17 55	5 17	10 29	2 14	1 28	5 22	8 12	0 11	24 45	0 56	24 25	0 35	4 43	0 35	5 15	1 57	8 54	14 33	5 41	5 51	18 52			n.a.
S 7	0 57	16 20	5 11	11 3	2 18	1 50	5 7	8 29	0 12	24 45	0 56	24 25	0 35	4 42	0 35	5 14	1 57	8 54	14 33	5 40	5 49	18 52			n.a.
M 8	1 22	13 59	4 50	11 36	2 22	2 11	4 52	8 47	0 12	24 44	0 56	24 25	0 35	4 41	0 35	5 13	1 57	8 54	14 33	5 40	5 48	18 52			n.a.
T 9	1 46	10 56	4 16	12 9	2 25	2 31	4 37	9 5	0 13	24 44	0 56	24 25	0 35	4 40	0 35	5 12	1 57	8 55	14 33	5 39	5 47	18 52			n.a.
W10	2 11	7 18	3 28	12 40	2 28	2 50	4 22	9 22	0 14	24 44	0 56	24 25	0 35	4 39	0 35	5 11	1 57	8 55	14 33	5 39	5 46	18 52			n.a.
T 11	2 35	3 13	2 28	13 10	2 30	3 9	4 8	9 40	0 14	24 44	0 56	24 25	0 35	4 38	0 35	5 10	1 57	8 56	14 33	5 38	5 44	18 53			n.a.
F 12	3 0	1n 9	1 18	13 38	2 32	3 26	3 53	9 57	0 15	24 43	0 56	24 25	0 35	4 37	0 35	5 9	1 57	8 56	14 33	5 38	5 43	18 53			n.a.
S 13	3 24	5 33	0 2	14 5	2 34	3 43	3 38	10 15	0 16	24 43	0 56	24 25	0 35	4 36	0 35	5 8	1 57	8 57	14 33	5 38	5 42	18 53			n.a.
S 14	3 49	9 43	1s16	14 30	2 34	3 58	3 23	10 32	0 16	24 43	0 56	24 25	0 35	4 35	0 35	5 8	1 57	8 57	14 33	5 38	5 41	18 53			n.a.
M15	4 13	13 22	2 30	14 53	2 34	4 12	3 8	10 49	0 17	24 43	0 56	24 25	0 35	4 34	0 35	5 7	1 57	8 58	14 33	5 38	5 39	18 53			n.a.
T 16	4 37	16 14	3 35	15 14	2 34	4 25	2 54	11 6	0 18	24 42	0 56	24 25	0 35	4 33	0 35	5 6	1 57	8 58	14 33	5 38	5 38	18 53			n.a.
W17	5 1	18 5	4 26	15 32	2 32	4 37	2 40	11 23	0 18	24 42	0 56	24 25	0 35	4 32	0 35	5 5	1 57	8 58	14 33	5 39	5 37	18 53			n.a.
T 18	5 25	18 45	5 1	15 49	2 30	4 48	2 26	11 40	0 19	24 42	0 56	24 25	0 35	4 31	0 35	5 4	1 57	8 59	14 33	5 39	5 36	18 53			n.a.
F 19	5 49	18 15	5 16	16 2	2 27	4 58	2 12	11 57	0 20	24 41	0 56	24 25	0 35	4 30	0 35	5 3	1 57	8 59	14 33	5 39	5 34	18 53			n.a.
S 20	6 13	16 36	5 13	16 13	2 22	5 7	1 59	12 14	0 20	24 41	0 56	24 25	0 35	4 29	0 35	5 3	1 57	9 0	14 33	5 39	5 33	18 53			n.a.
S 21	6 37	14 0	4 51	16 20	2 17	5 14	1 46	12 31	0 21	24 41	0 55	24 25	0 35	4 28	0 35	5 2	1 57	9 0	14 33	5 39	5 32	18 53			n.a.
M22	7 1	10 40	4 13	16 23	2 10	5 20	1 33	12 47	0 22	24 40	0 55	24 25	0 35	4 27	0 35	5 1	1 57	9 0	14 33	5 39	5 31	18 53			n.a.
T 23	7 25	6 47	3 21	16 23	2 2	5 26	1 20	13 4	0 22	24 40	0 55	24 25	0 35	4 26	0 35	5 0	1 57	9 1	14 33	5 39	5 29	18 53			n.a.
W24	7 48	2 38	2 19	16 18	1 52	5 30	1 8	13 20	0 23	24 39	0 55	24 25	0 35	4 25	0 35	4 59	1 57	9 1	14 33	5 39	5 28	18 53			n.a.
T 25	8 12	1s35	1 11	16 9	1 41	5 33	0 56	13 37	0 24	24 39	0 55	24 25	0 35	4 24	0 35	4 59	1 57	9 1	14 32	5 39	5 27	18 53			n.a.
F 26	8 35	5 40	0n 0	15 55	1 29	5 35	0 44	13 53	0 24	24 39	0 55	24 25	0 35	4 23	0 35	4 58	1 57	9 2	14 32	5 39	5 26	18 53			n.a.
S 27	8 58	9 25	1 10	15 35	1 14	5 36	0 33	14 9	0 25	24 38	0 55	24 25	0 35	4 22	0 35	4 57	1 57	9 2	14 32	5 39	5 24	18 52			n.a.
S 28	9 21	12 42	2 15	15 11	0 59	5 35	0 22	14 25	0 26	24 38	0 55	24 25	0 35	4 21	0 35	4 56	1 57	9 2	14 32	5 39	5 23	18 52			n.a.
M29	9 44	15 21	3 13	14 41	0 41	5 34	0 12	14 41	0 26	24 37	0 55	24 25	0 35	4 20	0 35	4 56	1 57	9 3	14 32	5 38	5 22	18 52			n.a.
T 30	10 7	17 17	4 1	14 7	0 23	5 32	0 1	14 57	0 27	24 37	0 55	24 25	0 35	4 19	0 35	4 55	1 57	9 3	14 32	5 38	5 21	18 52			n.a.
W31	10s29	18s27	4n38	13s27	0s 3	5n29	0n 9	15s12	0s27	24s36	0s55	24s25	0s35	4n18	0s35	4n54	1n57	9s 3	14s32	5s37	5s19	18s52			n.a.

Julian Day Number = 1233357.5, Delta T = 08h51m50s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°30'56, Lahiri = -22°23'56 Julian Calendar 1 Oct. 1337 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1337 BCE

The year -1336 astronomical counting style corresponds to year 1337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1337 BCE
geocentric

NOVEMBER 1337 BCE (-1336) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 53 40	27♎46'32	27♐25	3°R50	17♍12	9♏51	6♑34	2♑44	12°R 0	22♍20	10°R35	13°R59	13♎12	25♐27	n.a.	T 1
F 2	1 57 36	28°47'45	9♑17	2♏33	17°46	10°37	6°43	2°48	11♈58	22°21	10♈34	13♎57	13° 9	25°34	n.a.	F 2
S 3	2 1 33	29°48'58	21°11	1°12	18°21	11°23	6°52	2°52	11°55	22°23	10°33	13°56	13° 6	25°41	n.a.	S 3
S 4	2 5 29	0♏50'12	3♒12	29♎49	18°58	12° 9	7° 2	2°57	11°53	22°25	10°32	13°D56	13° 3	25°47	n.a.	S 4
M 5	2 9 26	1°51'26	15°26	28°27	19°36	12°56	7°11	3° 2	11°50	22°27	10°31	13°56	13° 0	25°54	n.a.	M 5
T 6	2 13 22	2°52'40	27°57	27° 9	20°15	13°42	7°21	3° 6	11°48	22°29	10°30	13°58	12°57	26° 1	n.a.	T 6
W 7	2 17 19	3°53'55	10♓49	25°58	20°56	14°28	7°31	3°11	11°46	22°31	10°29	13°59	12°53	26° 8	n.a.	W 7
T 8	2 21 16	4°55'10	24° 4	24°54	21°38	15°14	7°41	3°16	11°44	22°33	10°28	14° 1	12°50	26°14	n.a.	T 8
F 9	2 25 12	5°56'25	7♈45	24° 0	22°21	16° 0	7°51	3°21	11°41	22°34	10°27	14°R 2	12°47	26°21	n.a.	F 9
S 10	2 29 9	6°57'40	21°51	23°17	23° 5	16°47	8° 1	3°26	11°39	22°36	10°26	14° 2	12°44	26°28	n.a.	S 10
S 11	2 33 5	7°58'56	6♉19	22°44	23°50	17°33	8°12	3°31	11°37	22°38	10°25	14° 0	12°41	26°34	n.a.	S 11
M12	2 37 2	9° 0'12	21° 3	22°22	24°36	18°20	8°22	3°36	11°35	22°39	10°24	13°58	12°37	26°41	n.a.	M12
T 13	2 40 58	10° 1'28	5♊56	22°11	25°23	19° 6	8°33	3°42	11°33	22°41	10°23	13°54	12°34	26°48	n.a.	T 13
W14	2 44 55	11° 2'45	20°49	22°D10	26°11	19°52	8°43	3°47	11°30	22°43	10°22	13°50	12°31	26°55	n.a.	W14
T 15	2 48 51	12° 4'03	5♋35	22°19	27° 0	20°39	8°54	3°52	11°28	22°44	10°21	13°46	12°28	27° 1	n.a.	T 15
F 16	2 52 48	13° 5'20	20° 6	22°36	27°49	21°25	9° 5	3°58	11°26	22°46	10°20	13°43	12°25	27° 8	n.a.	F 16
S 17	2 56 45	14° 6'38	4♌20	23° 1	28°40	22°12	9°16	4° 3	11°24	22°48	10°19	13°42	12°22	27°15	n.a.	S 17
S 18	3 0 41	15° 7'57	18°13	23°32	29°31	22°59	9°27	4° 9	11°22	22°49	10°18	13°D41	12°18	27°21	n.a.	S 18
M19	3 4 38	16° 9'16	1♍46	24°11	0♎23	23°45	9°38	4°14	11°20	22°51	10°17	13°42	12°15	27°28	n.a.	M19
T 20	3 8 34	17°10'35	15° 1	24°55	1°16	24°32	9°50	4°20	11°18	22°52	10°16	13°44	12°12	27°35	n.a.	T 20
W21	3 12 31	18°11'54	28° 0	25°43	2°10	25°19	10° 1	4°26	11°17	22°54	10°16	13°45	12° 9	27°42	n.a.	W21
T 22	3 16 27	19°13'14	10♎44	26°37	3° 4	26° 5	10°12	4°32	11°15	22°55	10°15	13°R46	12° 6	27°48	n.a.	T 22
F 23	3 20 24	20°14'33	23°16	27°34	3°59	26°52	10°24	4°38	11°13	22°57	10°14	13°46	12° 2	27°55	n.a.	F 23
S 24	3 24 21	21°15'53	5♏38	28°35	4°55	27°39	10°36	4°44	11°11	22°58	10°13	13°44	11°59	28° 2	n.a.	S 24
S 25	3 28 17	22°17'12	17°52	29°39	5°51	28°26	10°48	4°50	11° 9	22°59	10°12	13°39	11°56	28° 8	n.a.	S 25
M26	3 32 14	23°18'31	29°57	0♏46	6°47	29°13	10°59	4°56	11° 8	23° 1	10°11	13°33	11°53	28°15	n.a.	M26
T 27	3 36 10	24°19'50	11♐57	1°55	7°45	29°59	11°11	5° 2	11° 6	23° 2	10°11	13°25	11°50	28°22	n.a.	T 27
W28	3 40 7	25°21'09	23°52	3° 6	8°42	0♐47	11°23	5° 8	11° 4	23° 3	10°10	13°17	11°47	28°29	n.a.	W28
T 29	3 44 3	26°22'27	5♑43	4°19	9°41	1°34	11°36	5°14	11° 3	23° 4	10° 9	13° 8	11°43	28°35	n.a.	T 29
F 30	3 48 0	27♏23'44	17♑34	5♏34	10♎40	2♐20	11♑48	5♑20	11♈ 1	23♍ 6	10♈ 8	13♎ 1	11♎40	28♐42	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s52	18s46	5n 3	12s44	0n17	5n25	0n18	15s28	0s28	24s36	0s55	24s25	0s35	4n17	0s35	4n53	1n57	9s 4	14s32	5s36	5s18	18s52		n.a.
F 2	11 14	18 17	5 15	11 58	0 38	5 20	0 28	15 43	0 29	24 35	0 55	24 25	0 35	4 16	0 35	4 53	1 58	9 4	14 32	5 36	5 17	18 52		n.a.
S 3	11 36	16 59	5 14	11 11	0 58	5 15	0 37	15 58	0 29	24 35	0 55	24 25	0 35	4 15	0 35	4 52	1 58	9 4	14 32	5 35	5 16	18 52		n.a.
S 4	11 58	14 56	4 58	10 23	1 18	5 8	0 45	16 13	0 30	24 34	0 55	24 24	0 35	4 14	0 35	4 51	1 58	9 5	14 31	5 35	5 14	18 52		n.a.
M 5	12 19	12 12	4 30	9 37	1 36	5 0	0 54	16 28	0 31	24 34	0 55	24 24	0 36	4 14	0 35	4 50	1 58	9 5	14 31	5 35	5 13	18 52		n.a.
T 6	12 41	8 50	3 48	8 53	1 53	4 52	1 2	16 43	0 31	24 33	0 55	24 24	0 36	4 13	0 35	4 50	1 58	9 5	14 31	5 36	5 12	18 52		n.a.
W 7	13 2	4 58	2 53	8 13	2 8	4 43	1 10	16 57	0 32	24 32	0 55	24 24	0 36	4 12	0 35	4 49	1 58	9 6	14 31	5 37	5 10	18 52		n.a.
T 8	13 23	0 45	1 48	7 38	2 21	4 33	1 17	17 12	0 32	24 32	0 54	24 24	0 36	4 11	0 35	4 48	1 58	9 6	14 31	5 37	5 9	18 52		n.a.
F 9	13 44	3n39	0 35	7 8	2 31	4 22	1 24	17 26	0 33	24 31	0 54	24 24	0 36	4 10	0 35	4 48	1 58	9 6	14 31	5 37	5 8	18 52		n.a.
S 10	14 4	8 0	0s43	6 44	2 39	4 11	1 31	17 40	0 34	24 30	0 54	24 24	0 36	4 9	0 35	4 47	1 58	9 6	14 30	5 37	5 7	18 52		n.a.
S 11	14 25	11 59	2 0	6 26	2 46	3 59	1 38	17 54	0 34	24 30	0 54	24 24	0 36	4 8	0 35	4 46	1 58	9 7	14 30	5 37	5 5	18 52		n.a.
M12	14 45	15 17	3 10	6 14	2 50	3 46	1 44	18 8	0 35	24 29	0 54	24 24	0 36	4 7	0 35	4 46	1 58	9 7	14 30	5 36	5 4	18 52		n.a.
T 13	15 4	17 36	4 7	6 7	2 53	3 33	1 50	18 22	0 35	24 28	0 54	24 24	0 36	4 7	0 35	4 45	1 58	9 7	14 30	5 35	5 3	18 52		n.a.
W14	15 24	18 44	4 49	6 6	2 53	3 19	1 56	18 35	0 36	24 28	0 54	24 23	0 36	4 6	0 35	4 45	1 58	9 7	14 30	5 33	5 2	18 51		n.a.
T 15	15 43	18 34	5 10	6 10	2 53	3 4	2 1	18 48	0 36	24 27	0 54	24 23	0 36	4 5	0 35	4 44	1 58	9 7	14 30	5 31	5 0	18 51		n.a.
F 16	16 2	17 11	5 11	6 18	2 51	2 49	2 7	19 1	0 37	24 26	0 54	24 23	0 36	4 4	0 35	4 43	1 58	9 8	14 29	5 30	4 59	18 51		n.a.
S 17	16 21	14 46	4 53	6 30	2 48	2 33	2 12	19 14	0 38	24 25	0 54	24 23	0 36	4 3	0 35	4 43	1 58	9 8	14 29	5 30	4 58	18 51		n.a.
S 18	16 39	11 32	4 18	6 45	2 45	2 16	2 16	19 27	0 38	24 24	0 54	24 23	0 36	4 3	0 35	4 42	1 58	9 8	14 29	5 29	4 57	18 51		n.a.
M19	16 57	7 46	3 30	7 3	2 40	2 0	2 21	19 39	0 39	24 23	0 54	24 23	0 36	4 2	0 35	4 42	1 58	9 8	14 29	5 30	4 55	18 51		n.a.
T 20	17 15	3 41	2 31	7 24	2 35	1 42	2 25	19 52	0 39	24 23	0 54	24 23	0 36	4 1	0 35	4 41	1 58	9 8	14 29	5 30	4 54	18 51		n.a.
W21	17 33	0s29	1 25	7 48	2 29	1 24	2 29	20 4	0 40	24 22	0 54	24 22	0 36	4 0	0 35	4 40	1 58	9 8	14 28	5 31	4 53	18 51		n.a.
T 22	17 50	4 34	0 17	8 13	2 23	1 6	2 33	20 16	0 40	24 21	0 54	24 22	0 36	4 0	0 35	4 40	1 59	9 9	14 28	5 31	4 52	18 51		n.a.
F 23	18 7	8 24	0n52	8 40	2 16	0 47	2 37	20 27	0 41	24 20	0 54	24 22	0 36	3 59	0 35	4 39	1 59	9 9	14 28	5 31	4 50	18 51		n.a.
S 24	18 23	11 48	1 56	9 9	2 9	0 28	2 40	20 39	0 41	24 19	0 54	24 22	0 36	3 58	0 34	4 39	1 59	9 9	14 28	5 30	4 49	18 50		n.a.
S 25	18 39	14 39	2 55	9 38	2 2	0 8	2 43	20 50	0 42	24 18	0 54	24 22	0 36	3 58	0 34	4 38	1 59	9 9	14 27	5 29	4 48	18 50		n.a.
M26	18 55	16 50	3 44	10 9	1 55	0s12	2 46	21 1	0 43	24 17	0 54	24 22	0 36	3 57	0 34	4 38	1 59	9 9	14 27	5 26	4 47	18 50		n.a.
T 27	19 11	18 15	4 24	10 40	1 47	0 33	2 49	21 12	0 43	24 16	0 54	24 21	0 36	3 56	0 34	4 37	1 59	9 9	14 27	5 23	4 45	18 50		n.a.
W28	19 26	18 52	4 51	11 12	1 39	0 53	2 52	21 22	0 44	24 15	0 54	24 21	0 36	3 56	0 34	4 37	1 59	9 9	14 27	5 20	4 44	18 50		n.a.
T 29	19 40	18 38	5 6	11 45	1 31	1 14	2 54	21 33	0 44	24 14	0 54	24 21	0 36	3 55	0 34	4 37	1 59	9 9	14 26	5 16	4 43	18 50		n.a.
F 30	19s55	17s36	5n 7	12s18	1n24	1s36	2n56	21s43	0s45	24s13	0s54	24s21	0s36	3n55	0s34	4n36	1n59	9s 9	14s26	5s13	4s42	18s50		n.a.

Julian Day Number = 1233388.5, Delta T = 08h51m48s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°30'52, Lahiri = -22°23'52 Julian Calendar 1 Nov. 1337 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1337 BCE

The year -1336 astronomical counting style corresponds to year 1337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1337 BCE
geocentric

DECEMBER 1337 BCE (-1336) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 51 56	28♏25'01	29♉27	6♏51	11♎39	3♐ 7	12♉ 0	5♉27	11°R 0	23♍ 7	10°R 8	12°R55	11♎37	28♐49	n.a.	S 1
S 2	3 55 53	29°26'17	11♒27	8° 9	12°38	3°54	12°13	5°33	10♈58	23° 8	10♈ 7	12♎50	11°34	28°56	n.a.	S 2
M 3	3 59 50	0♐27'32	23°36	9°29	13°39	4°42	12°25	5°39	10°57	23° 9	10° 6	12°48	11°31	29° 2	n.a.	M 3
T 4	4 3 46	1°28'47	6♓ 1	10°49	14°39	5°29	12°38	5°46	10°56	23°10	10° 6	12°D48	11°28	29° 9	n.a.	T 4
W 5	4 7 43	2°30'00	18°45	12°11	15°40	6°16	12°50	5°52	10°54	23°11	10° 5	12°49	11°24	29°16	n.a.	W 5
T 6	4 11 39	3°31'13	1♈54	13°34	16°42	7° 3	13° 3	5°59	10°53	23°12	10° 4	12°50	11°21	29°22	n.a.	T 6
F 7	4 15 36	4°32'24	15°30	14°58	17°43	7°50	13°16	6° 6	10°52	23°13	10° 4	12°R51	11°18	29°29	n.a.	F 7
S 8	4 19 32	5°33'35	29°36	16°22	18°45	8°37	13°28	6°12	10°51	23°14	10° 3	12°50	11°15	29°36	n.a.	S 8
S 9	4 23 29	6°34'45	14♉ 9	17°47	19°48	9°24	13°41	6°19	10°50	23°15	10° 3	12°46	11°12	29°43	n.a.	S 9
M10	4 27 25	7°35'54	29° 6	19°14	20°51	10°11	13°54	6°26	10°48	23°16	10° 2	12°40	11° 8	29°49	n.a.	M10
T 11	4 31 22	8°37'02	14♊17	20°41	21°54	10°58	14° 7	6°32	10°47	23°17	10° 2	12°32	11° 5	29°56	n.a.	T 11
W12	4 35 19	9°38'09	29°34	22° 8	22°57	11°46	14°20	6°39	10°46	23°18	10° 1	12°23	11° 2	0♉ 3	n.a.	W12
T 13	4 39 15	10°39'15	14♋44	23°37	24° 1	12°33	14°33	6°46	10°45	23°19	10° 1	12°14	10°59	0° 9	n.a.	T 13
F 14	4 43 12	11°40'21	29°38	25° 6	25° 5	13°20	14°47	6°53	10°45	23°20	10° 0	12° 6	10°56	0°16	n.a.	F 14
S 15	4 47 8	12°41'26	14♌ 8	26°36	26°10	14° 7	15° 0	7° 0	10°44	23°20	10° 0	12° 0	10°53	0°23	n.a.	S 15
S 16	4 51 5	13°42'30	28°12	28° 6	27°14	14°54	15°13	7° 7	10°43	23°21	9°59	11°57	10°49	0°30	n.a.	S 16
M17	4 55 1	14°43'33	11♍49	29°37	28°19	15°42	15°27	7°14	10°42	23°22	9°59	11°D56	10°46	0°36	n.a.	M17
T 18	4 58 58	15°44'36	25° 0	1♐ 9	29°25	16°29	15°40	7°20	10°42	23°22	9°58	11°56	10°43	0°43	n.a.	T 18
W19	5 2 55	16°45'37	7♎50	2°41	0♏30	17°16	15°54	7°27	10°41	23°23	9°58	11°R57	10°40	0°50	n.a.	W19
T 20	5 6 51	17°46'38	20°22	4°14	1°36	18° 4	16° 7	7°35	10°40	23°24	9°58	11°56	10°37	0°57	n.a.	T 20
F 21	5 10 48	18°47'38	2♏41	5°48	2°42	18°51	16°21	7°42	10°40	23°24	9°57	11°54	10°34	1° 3	n.a.	F 21
S 22	5 14 44	19°48'36	14°50	7°23	3°48	19°38	16°34	7°49	10°39	23°25	9°57	11°49	10°30	1°10	n.a.	S 22
S 23	5 18 41	20°49'34	26°51	8°58	4°54	20°25	16°48	7°56	10°39	23°25	9°57	11°42	10°27	1°17	n.a.	S 23
M24	5 22 37	21°50'30	8♐48	10°33	6° 1	21°13	17° 2	8° 3	10°38	23°26	9°56	11°31	10°24	1°23	n.a.	M24
T 25	5 26 34	22°51'26	20°42	12°10	7° 7	22° 0	17°16	8°10	10°38	23°26	9°56	11°18	10°21	1°30	n.a.	T 25
W26	5 30 30	23°52'20	2♑35	13°47	8°14	22°47	17°29	8°17	10°38	23°26	9°56	11° 4	10°18	1°37	n.a.	W26
T 27	5 34 27	24°53'12	14°27	15°25	9°22	23°35	17°43	8°24	10°38	23°27	9°56	10°50	10°14	1°44	n.a.	T 27
F 28	5 38 24	25°54'03	26°20	17° 4	10°29	24°22	17°57	8°32	10°37	23°27	9°56	10°36	10°11	1°50	n.a.	F 28
S 29	5 42 20	26°54'52	8♒15	18°43	11°36	25° 9	18°11	8°39	10°37	23°27	9°55	10°25	10° 8	1°57	n.a.	S 29
S 30	5 46 17	27°55'40	20°17	20°24	12°44	25°57	18°25	8°46	10°37	23°28	9°55	10°17	10° 5	2° 4	n.a.	S 30
M31	5 50 13	28♐56'26	2♓27	22♐ 5	13♏52	26♐44	18♑39	8♑53	10°D37	23♍28	9♈55	10♎11	10♎ 2	2♑10	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s 9	15s48	4n56	12s51	1n16	1s58	2n58	21s53	0s45	24s11	0s54	24s21	0s36	3n54	0s34	4n36	1n59	9s 9	14s26	5s11	4s40	18s50		n.a.
S 2	20 23	13 18	4 31	13 24	1 8	2 20	3 0	22 2	0 46	24 10	0 54	24 20	0 36	3 53	0 34	4 35	1 59	9 9	14 26	5 9	4 39	18 49		n.a.
M 3	20 36	10 12	3 54	13 57	1 0	2 42	3 1	22 12	0 46	24 9	0 54	24 20	0 37	3 53	0 34	4 35	1 59	9 9	14 25	5 9	4 38	18 49		n.a.
T 4	20 49	6 36	3 5	14 31	0 52	3 4	3 3	22 21	0 47	24 8	0 54	24 20	0 37	3 52	0 34	4 35	1 59	9 9	14 25	5 8	4 36	18 49		n.a.
W 5	21 1	2 36	2 6	15 4	0 44	3 27	3 4	22 30	0 47	24 7	0 54	24 20	0 37	3 52	0 34	4 34	1 59	9 9	14 25	5 9	4 35	18 49		n.a.
T 6	21 13	1n40	0 59	15 37	0 36	3 50	3 5	22 38	0 48	24 5	0 54	24 19	0 37	3 51	0 34	4 34	1 59	9 9	14 25	5 9	4 34	18 49		n.a.
F 7	21 25	5 59	0s14	16 9	0 28	4 13	3 6	22 47	0 48	24 4	0 54	24 19	0 37	3 51	0 34	4 33	1 59	9 9	14 24	5 10	4 33	18 49		n.a.
S 8	21 36	10 8	1 29	16 41	0 21	4 36	3 6	22 55	0 49	24 3	0 54	24 19	0 37	3 51	0 34	4 33	2 0	9 9	14 24	5 9	4 31	18 49		n.a.
S 9	21 47	13 49	2 40	17 13	0 13	5 0	3 7	23 3	0 49	24 1	0 54	24 19	0 37	3 50	0 34	4 33	2 0	9 9	14 24	5 8	4 30	18 48		n.a.
M10	21 57	16 42	3 42	17 45	0 5	5 23	3 7	23 10	0 50	24 0	0 54	24 18	0 37	3 50	0 34	4 32	2 0	9 9	14 24	5 5	4 29	18 48		n.a.
T 11	22 7	18 27	4 29	18 16	0s 2	5 47	3 8	23 18	0 50	23 59	0 54	24 18	0 37	3 49	0 34	4 32	2 0	9 9	14 23	5 2	4 28	18 48		n.a.
W12	22 17	18 54	4 57	18 46	0 9	6 11	3 8	23 25	0 50	23 57	0 54	24 18	0 37	3 49	0 34	4 32	2 0	9 9	14 23	4 58	4 26	18 48		n.a.
T 13	22 26	17 59	5 4	19 15	0 16	6 34	3 8	23 32	0 51	23 56	0 54	24 17	0 37	3 49	0 34	4 32	2 0	9 9	14 23	4 55	4 25	18 48		n.a.
F 14	22 34	15 50	4 51	19 45	0 23	6 58	3 7	23 38	0 51	23 54	0 54	24 17	0 37	3 48	0 34	4 31	2 0	9 9	14 22	4 52	4 24	18 48		n.a.
S 15	22 42	12 45	4 19	20 13	0 30	7 22	3 7	23 45	0 52	23 53	0 54	24 17	0 37	3 48	0 34	4 31	2 0	9 9	14 22	4 50	4 23	18 47		n.a.
S 16	22 50	9 0	3 31	20 40	0 37	7 46	3 6	23 51	0 52	23 51	0 54	24 16	0 37	3 48	0 34	4 31	2 0	9 9	14 22	4 48	4 21	18 47		n.a.
M17	22 57	4 53	2 34	21 7	0 43	8 10	3 6	23 56	0 53	23 50	0 54	24 16	0 37	3 47	0 34	4 31	2 0	9 9	14 21	4 48	4 20	18 47		n.a.
T 18	23 4	0 40	1 29	21 33	0 49	8 34	3 5	24 2	0 53	23 48	0 54	24 16	0 37	3 47	0 34	4 31	2 0	9 9	14 21	4 48	4 19	18 47		n.a.
W19	23 11	3s30	0 22	21 58	0 55	8 58	3 4	24 7	0 53	23 46	0 54	24 15	0 37	3 47	0 34	4 30	2 0	9 8	14 21	4 48	4 17	18 47		n.a.
T 20	23 17	7 24	0n45	22 22	1 1	9 22	3 3	24 12	0 54	23 45	0 54	24 15	0 37	3 47	0 34	4 30	2 0	9 8	14 21	4 48	4 16	18 46		n.a.
F 21	23 22	10 55	1 48	22 45	1 7	9 46	3 2	24 16	0 54	23 43	0 54	24 15	0 37	3 47	0 34	4 30	2 0	9 8	14 20	4 47	4 15	18 46		n.a.
S 22	23 27	13 56	2 45	23 6	1 12	10 10	3 1	24 21	0 55	23 41	0 54	24 14	0 37	3 46	0 34	4 30	2 1	9 8	14 20	4 45	4 14	18 46		n.a.
S 23	23 32	16 19	3 35	23 27	1 18	10 34	2 59	24 25	0 55	23 40	0 54	24 14	0 38	3 46	0 34	4 30	2 1	9 8	14 20	4 42	4 12	18 46		n.a.
M24	23 36	17 58	4 14	23 47	1 23	10 58	2 58	24 29	0 55	23 38	0 54	24 14	0 38	3 46	0 34	4 30	2 1	9 8	14 19	4 38	4 11	18 46		n.a.
T 25	23 39	18 50	4 42	24 5	1 27	11 21	2 56	24 32	0 56	23 36	0 54	24 13	0 38	3 46	0 33	4 30	2 1	9 7	14 19	4 33	4 10	18 45		n.a.
W26	23 42	18 52	4 57	24 22	1 32	11 45	2 54	24 35	0 56	23 34	0 54	24 13	0 38	3 46	0 33	4 29	2 1	9 7	14 19	4 27	4 9	18 45		n.a.
T 27	23 45	18 5	5 0	24 38	1 36	12 8	2 53	24 38	0 57	23 33	0 54	24 12	0 38	3 46	0 33	4 29	2 1	9 7	14 18	4 21	4 7	18 45		n.a.
F 28	23 47	16 31	4 49	24 52	1 40	12 31	2 51	24 41	0 57	23 31	0 54	24 12	0 38	3 46	0 33	4 29	2 1	9 7	14 18	4 16	4 6	18 45		n.a.
S 29	23 49	14 14	4 26	25 5	1 43	12 54	2 49	24 43	0 57	23 29	0 54	24 12	0 38	3 46	0 33	4 29	2 1	9 7	14 18	4 12	4 5	18 45		n.a.
S 30	23 50	11 19	3 51	25 16	1 47	13 17	2 47	24 45	0 58	23 27	0 54	24 11	0 38	3 46	0 33	4 29	2 1	9 6	14 17	4 8	4 4	18 44		n.a.
M31	23s51	7s54	3n 5	25s26	1s50	13s40	2n44	24s47	0s58	23s25	0s54	24s11	0s38	3n46	0s33	4n29	2n 1	9s 6	14s17	4s 6	4s 2	18s44		n.a.

Julian Day Number = 1233418.5, Delta T = 08h51m46s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°30'48, Lahiri = -22°23'48 Julian Calendar 1 Dec. 1337 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1337 BCE

The year -1336 astronomical counting style corresponds to year 1337 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1336 BCE
geocentric

JANUARY 1336 BCE (-1335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 54 10	29♐57'10	14♓49	23♐47	15♏ 0	27♐31	18♑53	9♑ 1	10♈37	23♍28	9°R55	10°R 9	9♎59	2♑17	n.a.	T 1
W 2	5 58 6	0♑57'52	27°28	25°29	16° 8	28°19	19° 7	9° 8	10°37	23°28	9♈55	10°D 8	9°55	2°24	n.a.	W 2
T 3	6 2 3	1°58'32	10♈28	27°13	17°16	29° 6	19°21	9°15	10°38	23°28	9°55	10°R 8	9°52	2°31	n.a.	T 3
F 4	6 5 59	2°59'10	23°55	28°57	18°24	29°53	19°35	9°23	10°38	23°28	9°55	10♎ 7	9°49	2°37	n.a.	F 4
S 5	6 9 56	3°59'47	7♉49	0♑42	19°33	0♑41	19°50	9°30	10°38	23°28	9°D55	10° 5	9°46	2°44	n.a.	S 5
S 6	6 13 53	5° 0'21	22°13	2°28	20°41	1°28	20° 4	9°37	10°38	23°R28	9°55	10° 1	9°43	2°51	n.a.	S 6
M 7	6 17 49	6° 0'54	7♊ 4	4°15	21°50	2°15	20°18	9°44	10°39	23°28	9°55	9°53	9°40	2°58	n.a.	M 7
T 8	6 21 46	7° 1'25	22°15	6° 3	22°59	3° 3	20°32	9°52	10°39	23°28	9°55	9°43	9°36	3° 4	n.a.	T 8
W 9	6 25 42	8° 1'54	7♋37	7°52	24° 8	3°50	20°46	9°59	10°40	23°28	9°55	9°32	9°33	3°11	n.a.	W 9
T 10	6 29 39	9° 2'21	22°57	9°41	25°17	4°37	21° 1	10° 6	10°40	23°28	9°55	9°20	9°30	3°18	n.a.	T 10
F 11	6 33 35	10° 2'46	8♌ 5	11°32	26°26	5°25	21°15	10°14	10°41	23°28	9°55	9°10	9°27	3°24	n.a.	F 11
S 12	6 37 32	11° 3'10	22°51	13°23	27°35	6°12	21°29	10°21	10°41	23°28	9°55	9° 2	9°24	3°31	n.a.	S 12
S 13	6 41 29	12° 3'32	7♍ 8	15°14	28°45	6°59	21°44	10°28	10°42	23°28	9°56	8°57	9°20	3°38	n.a.	S 13
M14	6 45 25	13° 3'52	20°56	17° 7	29°54	7°46	21°58	10°36	10°43	23°27	9°56	8°54	9°17	3°45	n.a.	M14
T 15	6 49 22	14° 4'11	4♎14	19° 0	1♐ 4	8°34	22°12	10°43	10°44	23°27	9°56	8°53	9°14	3°51	n.a.	T 15
W16	6 53 18	15° 4'28	17° 6	20°53	2°14	9°21	22°27	10°50	10°44	23°27	9°56	8°53	9°11	3°58	n.a.	W16
T 17	6 57 15	16° 4'44	29°37	22°47	3°23	10° 8	22°41	10°58	10°45	23°26	9°56	8°53	9° 8	4° 5	n.a.	T 17
F 18	7 1 11	17° 4'57	11♏52	24°41	4°33	10°55	22°56	11° 5	10°46	23°26	9°57	8°51	9° 5	4°12	n.a.	F 18
S 19	7 5 8	18° 5'10	23°56	26°35	5°43	11°42	23°10	11°12	10°47	23°25	9°57	8°46	9° 1	4°18	n.a.	S 19
S 20	7 9 4	19° 5'20	5♐52	28°29	6°53	12°30	23°24	11°20	10°48	23°25	9°57	8°38	8°58	4°25	n.a.	S 20
M21	7 13 1	20° 5'29	17°44	0♒23	8° 3	13°17	23°39	11°27	10°49	23°25	9°58	8°28	8°55	4°32	n.a.	M21
T 22	7 16 57	21° 5'35	29°35	2°15	9°14	14° 4	23°53	11°34	10°50	23°24	9°58	8°15	8°52	4°38	n.a.	T 22
W23	7 20 54	22° 5'40	11♑27	4° 7	10°24	14°51	24° 8	11°42	10°52	23°23	9°58	8° 1	8°49	4°45	n.a.	W23
T 24	7 24 51	23° 5'43	23°21	5°57	11°34	15°38	24°22	11°49	10°53	23°23	9°59	7°47	8°46	4°52	n.a.	T 24
F 25	7 28 47	24° 5'43	5♒19	7°46	12°45	16°25	24°37	11°56	10°54	23°22	9°59	7°33	8°42	4°59	n.a.	F 25
S 26	7 32 44	25° 5'42	17°22	9°32	13°55	17°12	24°51	12° 3	10°55	23°22	10° 0	7°22	8°39	5° 5	n.a.	S 26
S 27	7 36 40	26° 5'38	29°32	11°16	15° 6	17°59	25° 5	12°11	10°57	23°21	10° 0	7°14	8°36	5°12	n.a.	S 27
M28	7 40 37	27° 5'32	11♓49	12°56	16°16	18°47	25°20	12°18	10°58	23°20	10° 1	7° 8	8°33	5°19	n.a.	M28
T 29	7 44 33	28° 5'24	24°18	14°33	17°27	19°34	25°34	12°25	11° 0	23°20	10° 1	7° 5	8°30	5°26	n.a.	T 29
W30	7 48 30	29° 5'13	7♈ 1	16° 5	18°38	20°21	25°49	12°32	11° 1	23°19	10° 2	7°D 5	8°26	5°32	n.a.	W30
T 31	7 52 26	0♒ 5'00	20♈ 0	17♒32	19♐48	21♑ 7	26♑ 3	12♑39	11♈ 3	23♍18	10♈ 2	7♎ 5	8♎23	5♑39	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s51	4s 6	2n10	25s34	1s52	14s 2	2n42	24s48	0s58	23s23	0s54	24s10	0s38	3n46	0s33	4n29	2n 1	9s 6	14s17	4s 5	4s 1	18s44		n.a.
W 2	23 51	0 1	1 7	25 41	1 55	14 24	2 40	24 49	0 59	23 21	0 54	24 10	0 38	3 46	0 33	4 29	2 1	9 6	14 16	4 5	4 0	18 44		n.a.
T 3	23 50	4n11	0s 2	25 46	1 56	14 46	2 37	24 50	0 59	23 19	0 54	24 9	0 38	3 46	0 33	4 29	2 1	9 5	14 16	4 5	3 58	18 43		n.a.
F 4	23 49	8 19	1 12	25 49	1 58	15 8	2 35	24 50	0 59	23 17	0 54	24 9	0 38	3 46	0 33	4 29	2 1	9 5	14 16	4 5	3 57	18 43		n.a.
S 5	23 47	12 8	2 21	25 50	1 59	15 29	2 32	24 51	1 0	23 15	0 54	24 8	0 38	3 46	0 33	4 29	2 2	9 5	14 15	4 4	3 56	18 43		n.a.
S 6	23 45	15 23	3 23	25 49	2 0	15 50	2 29	24 50	1 0	23 13	0 54	24 8	0 38	3 47	0 33	4 29	2 2	9 4	14 15	4 2	3 55	18 43		n.a.
M 7	23 43	17 42	4 13	25 47	2 0	16 11	2 27	24 50	1 0	23 11	0 54	24 8	0 39	3 47	0 33	4 29	2 2	9 4	14 15	3 59	3 53	18 42		n.a.
T 8	23 40	18 51	4 46	25 42	1 59	16 31	2 24	24 49	1 1	23 9	0 54	24 7	0 39	3 47	0 33	4 30	2 2	9 4	14 14	3 55	3 52	18 42		n.a.
W 9	23 36	18 38	5 0	25 35	1 59	16 51	2 21	24 48	1 1	23 6	0 54	24 7	0 39	3 47	0 33	4 30	2 2	9 3	14 14	3 50	3 51	18 42		n.a.
T 10	23 32	17 4	4 52	25 27	1 57	17 11	2 18	24 47	1 1	23 4	0 54	24 6	0 39	3 47	0 33	4 30	2 2	9 3	14 14	3 46	3 50	18 42		n.a.
F 11	23 28	14 19	4 23	25 16	1 56	17 30	2 15	24 46	1 1	23 2	0 54	24 6	0 39	3 48	0 33	4 30	2 2	9 3	14 13	3 42	3 48	18 41		n.a.
S 12	23 23	10 43	3 37	25 3	1 53	17 49	2 12	24 44	1 2	23 0	0 55	24 5	0 39	3 48	0 33	4 30	2 2	9 2	14 13	3 38	3 47	18 41		n.a.
S 13	23 18	6 35	2 39	24 47	1 50	18 8	2 9	24 42	1 2	22 58	0 55	24 5	0 39	3 48	0 33	4 30	2 2	9 2	14 13	3 36	3 46	18 41		n.a.
M14	23 12	2 14	1 33	24 30	1 47	18 26	2 5	24 39	1 2	22 55	0 55	24 4	0 39	3 49	0 33	4 30	2 2	9 2	14 12	3 35	3 45	18 41		n.a.
T 15	23 6	2s 5	0 25	24 10	1 43	18 44	2 2	24 36	1 2	22 53	0 55	24 4	0 39	3 49	0 33	4 31	2 2	9 1	14 12	3 35	3 43	18 40		n.a.
W16	22 59	6 10	0n43	23 49	1 38	19 1	1 59	24 33	1 3	22 51	0 55	24 3	0 39	3 49	0 33	4 31	2 2	9 1	14 12	3 35	3 42	18 40		n.a.
T 17	22 52	9 52	1 47	23 25	1 33	19 18	1 56	24 30	1 3	22 48	0 55	24 2	0 39	3 50	0 33	4 31	2 2	9 0	14 12	3 35	3 41	18 40		n.a.
F 18	22 44	13 3	2 45	22 59	1 27	19 35	1 52	24 26	1 3	22 46	0 55	24 2	0 39	3 50	0 33	4 31	2 2	9 0	14 11	3 34	3 39	18 39		n.a.
S 19	22 36	15 37	3 34	22 30	1 20	19 51	1 49	24 23	1 3	22 43	0 55	24 1	0 39	3 50	0 33	4 31	2 3	9 0	14 11	3 32	3 38	18 39		n.a.
S 20	22 28	17 30	4 13	22 0	1 13	20 6	1 45	24 18	1 4	22 41	0 55	24 1	0 40	3 51	0 33	4 32	2 3	8 59	14 11	3 29	3 37	18 39		n.a.
M21	22 19	18 36	4 41	21 28	1 4	20 21	1 42	24 14	1 4	22 39	0 55	24 0	0 40	3 51	0 33	4 32	2 3	8 59	14 10	3 25	3 36	18 39		n.a.
T 22	22 10	18 54	4 57	20 54	0 56	20 35	1 39	24 9	1 4	22 36	0 55	24 0	0 40	3 52	0 32	4 32	2 3	8 58	14 10	3 20	3 34	18 38		n.a.
W23	22 0	18 22	5 0	20 18	0 46	20 49	1 35	24 4	1 4	22 34	0 55	23 59	0 40	3 52	0 32	4 32	2 3	8 58	14 10	3 14	3 33	18 38		n.a.
T 24	21 50	17 2	4 49	19 41	0 36	21 3	1 31	23 59	1 4	22 31	0 55	23 59	0 40	3 53	0 32	4 33	2 3	8 57	14 9	3 8	3 32	18 38		n.a.
F 25	21 40	14 58	4 26	19 3	0 25	21 16	1 28	23 53	1 5	22 29	0 55	23 58	0 40	3 53	0 32	4 33	2 3	8 57	14 9	3 3	3 31	18 37		n.a.
S 26	21 29	12 14	3 51	18 23	0 14	21 28	1 24	23 48	1 5	22 26	0 55	23 57	0 40	3 54	0 32	4 33	2 3	8 57	14 9	2 58	3 29	18 37		n.a.
S 27	21 18	8 57	3 5	17 43	0 2	21 40	1 21	23 41	1 5	22 23	0 55	23 57	0 40	3 55	0 32	4 34	2 3	8 56	14 8	2 55	3 28	18 37		n.a.
M28	21 6	5 15	2 10	17 3	0n11	21 51	1 17	23 35	1 5	22 21	0 56	23 56	0 40	3 55	0 32	4 34	2 3	8 56	14 8	2 53	3 27	18 36		n.a.
T 29	20 54	1 16	1 7	16 22	0 24	22 2	1 14	23 28	1 5	22 18	0 56	23 56	0 40	3 56	0 32	4 34	2 3	8 55	14 8	2 52	3 25	18 36		n.a.
W30	20 42	2n50	0 0	15 41	0 38	22 12	1 10	23 21	1 5	22 15	0 56	23 55	0 40	3 56	0 32	4 35	2 3	8 55	14 7	2 51	3 24	18 36		n.a.
T 31	20s29	6n54	1s 8	15s 1	0n52	22s21	1n 6	23s14	1s 6	22s13	0s56	23s54	0s41	3n57	0s32	4n35	2n 3	8s54	14s 7	2s51	3s23	18s36		n.a.

Julian Day Number = 1233449.5, Delta T = 08h51m44s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°30'44, Lahiri = -22°23'43 Julian Calendar 1 Jan. 1336 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1337 BCE

The year -1335 astronomical counting style corresponds to year 1336 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1336 BCE
geocentric

FEBRUARY 1336 BCE (-1335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 56 23	1♒ 4'45	3♉21	18♒54	20♐59	21♑54	26♑18	12♑46	11♈ 5	23°R17	10♈ 3	7°R 5	8♎20	5♑46	n.a.	F 1
S 2	8 0 20	2° 4'27	17° 6	20°11	22°10	22°41	26°32	12°53	11° 6	23♍16	10° 3	7♎ 4	8°17	5°52	n.a.	S 2
S 3	8 4 16	3° 4'06	1♊16	21°21	23°21	23°28	26°46	13° 0	11° 8	23°15	10° 4	7° 1	8°14	5°59	n.a.	S 3
M 4	8 8 13	4° 3'44	15°50	22°24	24°32	24°15	27° 1	13° 7	11°10	23°15	10° 5	6°56	8°11	6° 6	n.a.	M 4
T 5	8 12 9	5° 3'19	0♋44	23°20	25°43	25° 2	27°15	13°15	11°11	23°14	10° 5	6°48	8° 7	6°13	n.a.	T 5
W 6	8 16 6	6° 2'51	15°52	24° 9	26°54	25°49	27°29	13°21	11°13	23°13	10° 6	6°39	8° 4	6°19	n.a.	W 6
T 7	8 20 2	7° 2'21	1♌ 2	24°50	28° 5	26°36	27°44	13°28	11°15	23°12	10° 7	6°30	8° 1	6°26	n.a.	T 7
F 8	8 23 59	8° 1'49	16° 6	25°23	29°16	27°22	27°58	13°35	11°17	23°11	10° 7	6°21	7°58	6°33	n.a.	F 8
S 9	8 27 55	9° 1'15	0♍53	25°48	0♑27	28° 9	28°12	13°42	11°19	23°10	10° 8	6°15	7°55	6°39	n.a.	S 9
S 10	8 31 52	10° 0'39	15°16	26° 5	1°38	28°56	28°27	13°49	11°21	23° 9	10° 9	6°11	7°51	6°46	n.a.	S 10
M11	8 35 48	11° 0'00	29°11	26°14	2°50	29°42	28°41	13°56	11°23	23° 8	10°10	6° 9	7°48	6°53	n.a.	M11
T 12	8 39 45	11°59'20	12♎37	26°R15	4° 1	0♒29	28°55	14° 3	11°25	23° 6	10°10	6°D 9	7°45	7° 0	n.a.	T 12
W13	8 43 42	12°58'37	25°37	26° 9	5°12	1°16	29° 9	14°10	11°27	23° 5	10°11	6°10	7°42	7° 6	n.a.	W13
T 14	8 47 38	13°57'53	8♏13	25°55	6°24	2° 2	29°24	14°16	11°30	23° 4	10°12	6°R10	7°39	7°13	n.a.	T 14
F 15	8 51 35	14°57'07	20°31	25°34	7°35	2°49	29°38	14°23	11°32	23° 3	10°13	6°10	7°36	7°20	n.a.	F 15
S 16	8 55 31	15°56'19	2♐36	25° 6	8°46	3°35	29°52	14°30	11°34	23° 2	10°14	6° 9	7°32	7°27	n.a.	S 16
S 17	8 59 28	16°55'29	14°32	24°33	9°58	4°22	0♒ 6	14°36	11°36	23° 1	10°15	6° 5	7°29	7°33	n.a.	S 17
M18	9 3 24	17°54'37	26°23	23°55	11° 9	5° 8	0°20	14°43	11°39	22°59	10°15	5°59	7°26	7°40	n.a.	M18
T 19	9 7 21	18°53'43	8♑14	23°13	12°21	5°55	0°34	14°49	11°41	22°58	10°16	5°52	7°23	7°47	n.a.	T 19
W20	9 11 17	19°52'47	20° 8	22°27	13°33	6°41	0°48	14°56	11°44	22°57	10°17	5°43	7°20	7°53	n.a.	W20
T 21	9 15 14	20°51'49	2♒ 6	21°39	14°44	7°27	1° 2	15° 2	11°46	22°55	10°18	5°34	7°17	8° 0	n.a.	T 21
F 22	9 19 11	21°50'49	14°12	20°50	15°56	8°14	1°16	15° 9	11°48	22°54	10°19	5°26	7°13	8° 7	n.a.	F 22
S 23	9 23 7	22°49'47	26°25	20° 1	17° 7	9° 0	1°30	15°15	11°51	22°53	10°20	5°19	7°10	8°14	n.a.	S 23
S 24	9 27 4	23°48'42	8♓48	19°12	18°19	9°46	1°44	15°21	11°54	22°51	10°21	5°14	7° 7	8°20	n.a.	S 24
M25	9 31 0	24°47'36	21°21	18°25	19°31	10°32	1°58	15°28	11°56	22°50	10°22	5°11	7° 4	8°27	n.a.	M25
T 26	9 34 57	25°46'27	4♈ 5	17°40	20°43	11°18	2°12	15°34	11°59	22°49	10°23	5°D10	7° 1	8°34	n.a.	T 26
W27	9 38 53	26°45'15	17° 1	16°59	21°54	12° 5	2°26	15°40	12° 1	22°47	10°24	5°11	6°57	8°41	n.a.	W27
T 28	9 42 50	27♒44'02	0♉12	16♒21	23♑ 6	12♒51	2♒39	15♑46	12♈ 4	22♍46	10♈25	5♎12	6♎54	8♑47	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s16	10n44	2s15	14s22	1n 6	22s30	1n 3	23s 7	1s 6	22s10	0s56	23s54	0s41	3n58	0s32	4n35	2n 3	8s54	14s 7	2s52	3s22	18s35		n.a.
S 2	20 2	14 6	3 16	13 45	1 20	22 38	0 59	22 59	1 6	22 7	0 56	23 53	0 41	3 58	0 32	4 36	2 3	8 53	14 6	2 51	3 20	18 35		n.a.
S 3	19 48	16 44	4 7	13 9	1 34	22 45	0 55	22 51	1 6	22 5	0 56	23 53	0 41	3 59	0 32	4 36	2 3	8 53	14 6	2 50	3 19	18 35		n.a.
M 4	19 34	18 23	4 44	12 35	1 48	22 52	0 52	22 43	1 6	22 2	0 56	23 52	0 41	4 0	0 32	4 37	2 4	8 52	14 6	2 48	3 18	18 34		n.a.
T 5	19 20	18 49	5 2	12 3	2 2	22 59	0 48	22 35	1 6	21 59	0 56	23 51	0 41	4 1	0 32	4 37	2 4	8 52	14 6	2 45	3 17	18 34		n.a.
W 6	19 5	17 55	5 0	11 34	2 16	23 4	0 45	22 26	1 6	21 56	0 56	23 51	0 41	4 1	0 32	4 38	2 4	8 51	14 5	2 41	3 15	18 34		n.a.
T 7	18 50	15 46	4 37	11 8	2 29	23 9	0 41	22 17	1 6	21 54	0 56	23 50	0 41	4 2	0 32	4 38	2 4	8 50	14 5	2 37	3 14	18 33		n.a.
F 8	18 34	12 33	3 54	10 45	2 42	23 14	0 37	22 8	1 6	21 51	0 57	23 50	0 41	4 3	0 32	4 38	2 4	8 50	14 5	2 34	3 13	18 33		n.a.
S 9	18 19	8 36	2 57	10 25	2 54	23 17	0 34	21 58	1 7	21 48	0 57	23 49	0 41	4 4	0 32	4 39	2 4	8 49	14 4	2 31	3 11	18 32		n.a.
S 10	18 2	4 14	1 49	10 9	3 5	23 20	0 30	21 49	1 7	21 45	0 57	23 48	0 42	4 5	0 32	4 39	2 4	8 49	14 4	2 30	3 10	18 32		n.a.
M11	17 46	0s14	0 37	9 56	3 15	23 22	0 27	21 39	1 7	21 42	0 57	23 48	0 42	4 6	0 32	4 40	2 4	8 48	14 4	2 29	3 9	18 32		n.a.
T 12	17 29	4 32	0n35	9 48	3 23	23 24	0 23	21 29	1 7	21 39	0 57	23 47	0 42	4 6	0 32	4 40	2 4	8 48	14 4	2 29	3 8	18 31		n.a.
W13	17 12	8 29	1 43	9 43	3 31	23 25	0 20	21 18	1 7	21 36	0 57	23 47	0 42	4 7	0 32	4 41	2 4	8 47	14 3	2 29	3 6	18 31		n.a.
T 14	16 55	11 55	2 44	9 42	3 37	23 25	0 16	21 8	1 7	21 34	0 57	23 46	0 42	4 8	0 32	4 41	2 4	8 47	14 3	2 30	3 5	18 31		n.a.
F 15	16 38	14 44	3 35	9 45	3 41	23 25	0 13	20 57	1 7	21 31	0 57	23 45	0 42	4 9	0 32	4 42	2 4	8 46	14 3	2 30	3 4	18 30		n.a.
S 16	16 20	16 51	4 17	9 52	3 44	23 24	0 9	20 46	1 7	21 28	0 57	23 45	0 42	4 10	0 32	4 42	2 4	8 45	14 2	2 29	3 2	18 30		n.a.
S 17	16 2	18 12	4 46	10 2	3 45	23 22	0 6	20 35	1 7	21 25	0 58	23 44	0 42	4 11	0 32	4 43	2 4	8 45	14 2	2 27	3 1	18 30		n.a.
M18	15 44	18 45	5 3	10 15	3 45	23 20	0 3	20 23	1 7	21 22	0 58	23 43	0 42	4 12	0 32	4 44	2 4	8 44	14 2	2 25	3 0	18 29		n.a.
T 19	15 25	18 29	5 7	10 31	3 42	23 17	0s 1	20 12	1 7	21 19	0 58	23 43	0 42	4 13	0 32	4 44	2 4	8 44	14 2	2 22	2 59	18 29		n.a.
W20	15 6	17 24	4 58	10 50	3 38	23 13	0 4	20 0	1 7	21 16	0 58	23 42	0 43	4 14	0 32	4 45	2 4	8 43	14 1	2 19	2 57	18 28		n.a.
T 21	14 47	15 34	4 35	11 11	3 32	23 8	0 7	19 48	1 7	21 13	0 58	23 42	0 43	4 15	0 32	4 45	2 4	8 43	14 1	2 15	2 56	18 28		n.a.
F 22	14 28	13 1	4 0	11 34	3 25	23 3	0 11	19 36	1 7	21 10	0 58	23 41	0 43	4 16	0 32	4 46	2 4	8 42	14 1	2 12	2 55	18 28		n.a.
S 23	14 8	9 53	3 14	11 58	3 15	22 57	0 14	19 23	1 7	21 7	0 58	23 40	0 43	4 17	0 31	4 46	2 4	8 41	14 1	2 9	2 54	18 27		n.a.
S 24	13 49	6 17	2 18	12 24	3 5	22 51	0 17	19 11	1 7	21 4	0 58	23 40	0 43	4 18	0 31	4 47	2 5	8 41	14 0	2 7	2 52	18 27		n.a.
M25	13 29	2 21	1 14	12 50	2 53	22 44	0 20	18 58	1 7	21 1	0 59	23 39	0 43	4 19	0 31	4 48	2 5	8 40	14 0	2 6	2 51	18 27		n.a.
T 26	13 9	1n44	0 6	13 16	2 40	22 36	0 23	18 45	1 7	20 58	0 59	23 38	0 43	4 20	0 31	4 48	2 5	8 40	14 0	2 5	2 50	18 26		n.a.
W27	12 48	5 49	1s 4	13 41	2 26	22 28	0 26	18 32	1 7	20 55	0 59	23 38	0 43	4 21	0 31	4 49	2 5	8 39	14 0	2 6	2 48	18 26		n.a.
T 28	12s28	9n41	2s12	14s 7	2n12	22s19	0s29	18s19	1s 7	20s51	0s59	23s37	0s44	4n22	0s31	4n49	2n 5	8s38	14s 0	2s 6	2s47	18s25		n.a.

Julian Day Number = 1233480.5, Delta T = 08h51m43s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°30'40, Lahiri = -22°23'39 Julian Calendar 1 Feb. 1336 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1336 BCE

The year -1335 astronomical counting style corresponds to year 1336 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1336 BCE
geocentric

MARCH 1336 BCE (-1335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 46 46	28♒42'45	13♉38	15°R47	24♑18	13♒37	2♒53	15♑52	12♈ 7	22°R44	10♈26	5♎14	6♎51	8♑54	n.a.	F 1
S 2	9 50 43	29°41'27	27°22	15♒18	25°30	14°23	3° 7	15°58	12°10	22♍43	10°27	5°R14	6°48	9° 1	n.a.	S 2
S 3	9 54 39	0♓40'06	11♊24	14°54	26°42	15° 9	3°20	16° 4	12°12	22°41	10°28	5°14	6°45	9° 7	n.a.	S 3
M 4	9 58 36	1°38'43	25°43	14°35	27°53	15°54	3°34	16°10	12°15	22°40	10°29	5°12	6°42	9°14	n.a.	M 4
T 5	10 2 33	2°37'17	10♋16	14°21	29° 5	16°40	3°47	16°16	12°18	22°38	10°30	5° 9	6°38	9°21	n.a.	T 5
W 6	10 6 29	3°35'49	25° 0	14°12	0♒17	17°26	4° 1	16°22	12°21	22°37	10°32	5° 5	6°35	9°28	n.a.	W 6
T 7	10 10 26	4°34'19	9♌47	14°D 9	1°29	18°12	4°14	16°27	12°24	22°35	10°33	5° 0	6°32	9°34	n.a.	T 7
F 8	10 14 22	5°32'47	24°29	14°11	2°41	18°58	4°28	16°33	12°27	22°34	10°34	4°56	6°29	9°41	n.a.	F 8
S 9	10 18 19	6°31'12	9♍ 0	14°18	3°53	19°43	4°41	16°39	12°30	22°32	10°35	4°53	6°26	9°48	n.a.	S 9
S 10	10 22 15	7°29'35	23°14	14°30	5° 5	20°29	4°54	16°44	12°33	22°31	10°36	4°51	6°23	9°54	n.a.	S 10
M11	10 26 12	8°27'57	7♎ 5	14°47	6°17	21°14	5° 7	16°50	12°36	22°29	10°37	4°D51	6°19	10° 1	n.a.	M11
T 12	10 30 8	9°26'16	20°32	15° 8	7°29	22° 0	5°21	16°55	12°39	22°28	10°38	4°51	6°16	10° 8	n.a.	T 12
W13	10 34 5	10°24'34	3♏35	15°34	8°41	22°46	5°34	17° 0	12°42	22°26	10°40	4°53	6°13	10°15	n.a.	W13
T 14	10 38 1	11°22'50	16°16	16° 4	9°53	23°31	5°47	17° 6	12°45	22°25	10°41	4°54	6°10	10°21	n.a.	T 14
F 15	10 41 58	12°21'05	28°38	16°39	11° 5	24°16	6° 0	17°11	12°48	22°23	10°42	4°56	6° 7	10°28	n.a.	F 15
S 16	10 45 55	13°19'17	10♐46	17°17	12°17	25° 2	6°13	17°16	12°51	22°21	10°43	4°R56	6° 3	10°35	n.a.	S 16
S 17	10 49 51	14°17'29	22°45	17°59	13°30	25°47	6°25	17°21	12°54	22°20	10°44	4°56	6° 0	10°42	n.a.	S 17
M18	10 53 48	15°15'38	4♑38	18°45	14°42	26°32	6°38	17°26	12°57	22°18	10°46	4°55	5°57	10°48	n.a.	M18
T 19	10 57 44	16°13'46	16°30	19°34	15°54	27°18	6°51	17°31	13° 1	22°16	10°47	4°53	5°54	10°55	n.a.	T 19
W20	11 1 41	17°11'52	28°26	20°26	17° 6	28° 3	7° 4	17°36	13° 4	22°15	10°48	4°51	5°51	11° 2	n.a.	W20
T 21	11 5 37	18° 9'57	10♒29	21°22	18°18	28°48	7°16	17°41	13° 7	22°13	10°49	4°48	5°48	11° 8	n.a.	T 21
F 22	11 9 34	19° 8'00	22°42	22°21	19°31	29°33	7°29	17°46	13°10	22°12	10°51	4°46	5°44	11°15	n.a.	F 22
S 23	11 13 30	20° 6'01	5♓ 6	23°22	20°43	0♓18	7°41	17°50	13°14	22°10	10°52	4°44	5°41	11°22	n.a.	S 23
S 24	11 17 27	21° 4'01	17°44	24°27	21°55	1° 3	7°54	17°55	13°17	22° 8	10°53	4°42	5°38	11°29	n.a.	S 24
M25	11 21 23	22° 1'58	0♈35	25°34	23° 7	1°48	8° 6	17°59	13°20	22° 7	10°55	4°D42	5°35	11°35	n.a.	M25
T 26	11 25 20	22°59'54	13°41	26°44	24°20	2°33	8°18	18° 4	13°23	22° 5	10°56	4°42	5°32	11°42	n.a.	T 26
W27	11 29 17	23°57'48	27° 0	27°56	25°32	3°18	8°30	18° 8	13°27	22° 3	10°57	4°42	5°28	11°49	n.a.	W27
T 28	11 33 13	24°55'41	10♉32	29°11	26°44	4° 2	8°42	18°13	13°30	22° 2	10°58	4°43	5°25	11°56	n.a.	T 28
F 29	11 37 10	25°53'31	24°16	0♓28	27°57	4°47	8°54	18°17	13°34	22° 0	11° 0	4°44	5°22	12° 2	n.a.	F 29
S 30	11 41 6	26°51'20	8♊11	1°48	29° 9	5°32	9° 6	18°21	13°37	21°59	11° 1	4°45	5°19	12° 9	n.a.	S 30
S 31	11 45 3	27♓49'07	22♊16	3♓10	0♓21	6♓16	9♒18	18♑25	13♈40	21♍57	11♈ 2	4°R45	5♎16	12♑16	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s 7	13n 7	3s14	14s31	1n57	22s 9	0s32	18s 5	1s 7	20s48	0s59	23s37	0s44	4n23	0s31	4n50	2n 5	8s38	13s59	2s 7	2s46	18s25		n.a.
S 2	11 46	15 55	4 7	14 54	1 42	21 58	0 35	17 51	1 7	20 45	0 59	23 36	0 44	4 24	0 31	4 51	2 5	8 37	13 59	2 7	2 45	18 24		n.a.
S 3	11 25	17 49	4 45	15 16	1 26	21 47	0 37	17 38	1 6	20 42	0 59	23 35	0 44	4 26	0 31	4 51	2 5	8 36	13 59	2 7	2 43	18 24		n.a.
M 4	11 4	18 39	5 8	15 37	1 11	21 36	0 40	17 24	1 6	20 39	0 59	23 35	0 44	4 27	0 31	4 52	2 5	8 36	13 59	2 6	2 42	18 24		n.a.
T 5	10 43	18 17	5 11	15 56	0 55	21 23	0 43	17 10	1 6	20 36	1 0	23 34	0 44	4 28	0 31	4 52	2 5	8 35	13 58	2 5	2 41	18 23		n.a.
W 6	10 22	16 41	4 53	16 13	0 40	21 11	0 45	16 55	1 6	20 33	1 0	23 34	0 44	4 29	0 31	4 53	2 5	8 35	13 58	2 3	2 40	18 23		n.a.
T 7	10 0	13 59	4 17	16 28	0 25	20 57	0 48	16 41	1 6	20 30	1 0	23 33	0 44	4 30	0 31	4 54	2 5	8 34	13 58	2 1	2 38	18 22		n.a.
F 8	9 38	10 24	3 23	16 42	0 10	20 43	0 51	16 26	1 6	20 27	1 0	23 33	0 45	4 31	0 31	4 54	2 5	8 33	13 58	2 0	2 37	18 22		n.a.
S 9	9 16	6 13	2 17	16 53	0s 4	20 28	0 53	16 12	1 6	20 24	1 0	23 32	0 45	4 33	0 31	4 55	2 5	8 33	13 58	1 58	2 36	18 22		n.a.
S 10	8 54	1 46	1 3	17 3	0 18	20 13	0 55	15 57	1 6	20 21	1 0	23 31	0 45	4 34	0 31	4 56	2 5	8 32	13 57	1 58	2 34	18 21		n.a.
M11	8 32	2s40	0n12	17 10	0 31	19 57	0 58	15 42	1 6	20 17	1 1	23 31	0 45	4 35	0 31	4 56	2 5	8 31	13 57	1 57	2 33	18 21		n.a.
T 12	8 10	6 50	1 25	17 16	0 44	19 41	1 0	15 27	1 5	20 14	1 1	23 30	0 45	4 36	0 31	4 57	2 5	8 31	13 57	1 58	2 32	18 20		n.a.
W13	7 48	10 33	2 31	17 20	0 56	19 24	1 2	15 11	1 5	20 11	1 1	23 30	0 45	4 37	0 31	4 58	2 5	8 30	13 57	1 58	2 31	18 20		n.a.
T 14	7 25	13 40	3 28	17 21	1 7	19 6	1 4	14 56	1 5	20 8	1 1	23 29	0 45	4 39	0 31	4 58	2 5	8 30	13 57	1 59	2 29	18 19		n.a.
F 15	7 2	16 4	4 14	17 21	1 18	18 48	1 6	14 41	1 5	20 5	1 1	23 29	0 46	4 40	0 31	4 59	2 5	8 29	13 57	1 59	2 28	18 19		n.a.
S 16	6 40	17 42	4 47	17 19	1 28	18 30	1 8	14 25	1 5	20 2	1 1	23 28	0 46	4 41	0 31	5 0	2 5	8 28	13 56	2 0	2 27	18 18		n.a.
S 17	6 17	18 31	5 8	17 15	1 37	18 11	1 10	14 9	1 5	19 59	1 2	23 28	0 46	4 42	0 31	5 0	2 5	8 28	13 56	2 0	2 25	18 18		n.a.
M18	5 54	18 31	5 15	17 9	1 46	17 51	1 12	13 53	1 5	19 56	1 2	23 27	0 46	4 44	0 31	5 1	2 5	8 27	13 56	1 59	2 24	18 18		n.a.
T 19	5 31	17 42	5 9	17 1	1 54	17 31	1 14	13 38	1 4	19 53	1 2	23 26	0 46	4 45	0 31	5 2	2 5	8 26	13 56	1 58	2 23	18 17		n.a.
W20	5 8	16 7	4 49	16 51	2 2	17 11	1 16	13 21	1 4	19 49	1 2	23 26	0 46	4 46	0 31	5 2	2 5	8 26	13 56	1 57	2 22	18 17		n.a.
T 21	4 45	13 48	4 16	16 39	2 9	16 50	1 17	13 5	1 4	19 46	1 2	23 25	0 46	4 48	0 31	5 3	2 5	8 25	13 56	1 56	2 20	18 16		n.a.
F 22	4 22	10 51	3 32	16 25	2 15	16 28	1 19	12 49	1 4	19 43	1 2	23 25	0 47	4 49	0 31	5 4	2 5	8 25	13 56	1 55	2 19	18 16		n.a.
S 23	3 59	7 23	2 36	16 10	2 20	16 6	1 21	12 33	1 4	19 40	1 3	23 25	0 47	4 50	0 31	5 4	2 5	8 24	13 55	1 55	2 18	18 15		n.a.
S 24	3 36	3 31	1 32	15 52	2 25	15 44	1 22	12 16	1 3	19 37	1 3	23 24	0 47	4 51	0 31	5 5	2 5	8 23	13 55	1 54	2 16	18 15		n.a.
M25	3 13	0n35	0 23	15 33	2 30	15 21	1 23	12 0	1 3	19 34	1 3	23 24	0 47	4 53	0 31	5 5	2 5	8 23	13 55	1 54	2 15	18 14		n.a.
T 26	2 50	4 44	0s50	15 12	2 33	14 58	1 25	11 43	1 3	19 31	1 3	23 23	0 47	4 54	0 31	5 6	2 5	8 22	13 55	1 54	2 14	18 14		n.a.
W27	2 26	8 43	2 0	14 50	2 36	14 34	1 26	11 26	1 3	19 28	1 3	23 23	0 47	4 55	0 31	5 7	2 5	8 22	13 55	1 54	2 13	18 13		n.a.
T 28	2 3	12 18	3 6	14 25	2 38	14 10	1 27	11 10	1 2	19 25	1 4	23 22	0 47	4 57	0 31	5 7	2 5	8 21	13 55	1 54	2 11	18 13		n.a.
F 29	1 40	15 16	4 1	13 59	2 40	13 46	1 28	10 53	1 2	19 22	1 4	23 22	0 48	4 58	0 31	5 8	2 5	8 20	13 55	1 55	2 10	18 12		n.a.
S 30	1 16	17 23	4 44	13 31	2 41	13 21	1 29	10 36	1 2	19 19	1 4	23 21	0 48	4 59	0 31	5 9	2 5	8 20	13 55	1 55	2 9	18 12		n.a.
S 31	0s53	18n28	5s 9	13s 2	2s42	12s56	1s30	10s19	1s 2	19s16	1s 4	23s21	0s48	5n 1	0s31	5n 9	2n 5	8s19	13s54	1s55	2s 8	18s11		n.a.

Julian Day Number = 1233508.5, Delta T = 08h51m41s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°30'36, Lahiri = -22°23'35 Julian Calendar 1 March 1336 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1336 BCE

The year -1335 astronomical counting style corresponds to year 1336 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1336 BCE
geocentric

APRIL 1336 BCE (-1335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 48 59	28♓46'52	6♋29	4♓34	1♓34	7♓ 1	9♒30	18♑29	13♈44	21°R55	11♈ 4	4°R45	5♎13	12♑22	n.a.	M 1
T 2	11 52 56	29°44'35	20°47	6° 0	2°46	7°45	9°42	18°33	13°47	21♍54	11° 5	4♎45	5° 9	12°29	n.a.	T 2
W 3	11 56 52	0♈42'16	5♌ 8	7°29	3°59	8°30	9°53	18°37	13°51	21°52	11° 6	4°44	5° 6	12°36	n.a.	W 3
T 4	12 0 49	1°39'55	19°27	8°59	5°11	9°14	10° 5	18°40	13°54	21°51	11° 8	4°44	5° 3	12°43	n.a.	T 4
F 5	12 4 46	2°37'33	3♍42	10°32	6°23	9°59	10°16	18°44	13°57	21°49	11° 9	4°44	5° 0	12°49	n.a.	F 5
S 6	12 8 42	3°35'09	17°47	12° 7	7°36	10°43	10°27	18°48	14° 1	21°47	11°10	4°44	4°57	12°56	n.a.	S 6
S 7	12 12 39	4°32'44	1♎38	13°44	8°48	11°27	10°39	18°51	14° 4	21°46	11°12	4°44	4°54	13° 3	n.a.	S 7
M 8	12 16 35	5°30'17	15°14	15°24	10° 1	12°11	10°50	18°55	14° 8	21°44	11°13	4°44	4°50	13° 9	n.a.	M 8
T 9	12 20 32	6°27'48	28°31	17° 5	11°13	12°55	11° 1	18°58	14°11	21°43	11°15	4°43	4°47	13°16	n.a.	T 9
W10	12 24 28	7°25'19	11♏29	18°49	12°26	13°39	11°12	19° 1	14°15	21°41	11°16	4°43	4°44	13°23	n.a.	W10
T 11	12 28 25	8°22'48	24° 8	20°34	13°38	14°23	11°23	19° 4	14°18	21°39	11°17	4°43	4°41	13°30	n.a.	T 11
F 12	12 32 21	9°20'17	6♐32	22°22	14°51	15° 7	11°33	19° 7	14°22	21°38	11°19	4°42	4°38	13°36	n.a.	F 12
S 13	12 36 18	10°17'44	18°41	24°12	16° 3	15°51	11°44	19°10	14°25	21°36	11°20	4°42	4°34	13°43	n.a.	S 13
S 14	12 40 14	11°15'10	0♑41	26° 4	17°16	16°35	11°54	19°13	14°29	21°35	11°21	4°41	4°31	13°50	n.a.	S 14
M15	12 44 11	12°12'36	12°36	27°58	18°29	17°19	12° 5	19°16	14°32	21°33	11°23	4°D41	4°28	13°57	n.a.	M15
T 16	12 48 8	13°10'00	24°29	29°54	19°41	18° 3	12°15	19°19	14°36	21°32	11°24	4°42	4°25	14° 3	n.a.	T 16
W17	12 52 4	14° 7'24	6♒26	1♈52	20°54	18°46	12°25	19°21	14°39	21°30	11°25	4°42	4°22	14°10	n.a.	W17
T 18	12 56 1	15° 4'46	18°31	3°53	22° 6	19°30	12°36	19°24	14°43	21°29	11°27	4°43	4°19	14°17	n.a.	T 18
F 19	12 59 57	16° 2'08	0♓49	5°55	23°19	20°14	12°46	19°26	14°46	21°27	11°28	4°44	4°15	14°23	n.a.	F 19
S 20	13 3 54	16°59'29	13°21	7°58	24°32	20°57	12°55	19°28	14°50	21°26	11°29	4°45	4°12	14°30	n.a.	S 20
S 21	13 7 50	17°56'49	26°11	10° 4	25°44	21°41	13° 5	19°31	14°53	21°25	11°31	4°46	4° 9	14°37	n.a.	S 21
M22	13 11 47	18°54'08	9♈20	12°11	26°57	22°24	13°15	19°33	14°57	21°23	11°32	4°R46	4° 6	14°44	n.a.	M22
T 23	13 15 43	19°51'26	22°47	14°19	28°10	23° 7	13°24	19°35	15° 0	21°22	11°34	4°45	4° 3	14°50	n.a.	T 23
W24	13 19 40	20°48'44	6♉32	16°28	29°23	23°51	13°34	19°37	15° 3	21°20	11°35	4°44	3°59	14°57	n.a.	W24
T 25	13 23 37	21°46'00	20°31	18°39	0♈35	24°34	13°43	19°39	15° 7	21°19	11°36	4°42	3°56	15° 4	n.a.	T 25
F 26	13 27 33	22°43'15	4♊41	20°50	1°48	25°17	13°52	19°40	15°10	21°18	11°38	4°39	3°53	15°10	n.a.	F 26
S 27	13 31 30	23°40'30	18°57	23° 1	3° 1	26° 0	14° 1	19°42	15°14	21°16	11°39	4°37	3°50	15°17	n.a.	S 27
S 28	13 35 26	24°37'43	3♋16	25°13	4°14	26°43	14°10	19°44	15°17	21°15	11°40	4°35	3°47	15°24	n.a.	S 28
M29	13 39 23	25°34'55	17°33	27°24	5°27	27°26	14°19	19°45	15°21	21°14	11°42	4°34	3°44	15°31	n.a.	M29
T 30	13 43 19	26♈32'07	1♌47	29♈36	6♈39	28♓ 9	14♒28	19♑46	15♈24	21♍13	11♈43	4°D34	3♎40	15♑37	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s30	18n25	5s17	12s30	2s42	12s31	1s31	10s 2	1s 1	19s13	1s 4	23s21	0s48	5n 2	0s31	5n10	2n 5	8s18	13s54	1s55	2s 6	18s11		n.a.
T 2	0 6	17 12	5 5	11 57	2 41	12 5	1 32	9 45	1 1	19 10	1 5	23 20	0 48	5 4	0 31	5 11	2 5	8 18	13 54	1 55	2 5	18 10		n.a.
W 3	0n17	14 53	4 34	11 22	2 40	11 39	1 33	9 28	1 1	19 7	1 5	23 20	0 48	5 5	0 31	5 11	2 5	8 17	13 54	1 55	2 4	18 10		n.a.
T 4	0 40	11 40	3 46	10 46	2 38	11 13	1 33	9 10	1 1	19 4	1 5	23 19	0 48	5 6	0 31	5 12	2 5	8 17	13 54	1 55	2 2	18 9		n.a.
F 5	1 4	7 47	2 44	10 8	2 35	10 46	1 34	8 53	1 0	19 1	1 5	23 19	0 49	5 8	0 31	5 13	2 5	8 16	13 54	1 55	2 1	18 9		n.a.
S 6	1 27	3 30	1 33	9 28	2 32	10 19	1 34	8 36	1 0	18 58	1 5	23 19	0 49	5 9	0 31	5 13	2 5	8 16	13 54	1 55	2 0	18 8		n.a.
S 7	1 50	0s55	0 17	8 47	2 28	9 52	1 35	8 18	1 0	18 55	1 6	23 18	0 49	5 10	0 31	5 14	2 5	8 15	13 54	1 55	1 59	18 8		n.a.
M 8	2 13	5 12	0n58	8 4	2 24	9 24	1 35	8 1	0 59	18 52	1 6	23 18	0 49	5 12	0 31	5 14	2 5	8 14	13 54	1 55	1 57	18 7		n.a.
T 9	2 37	9 8	2 8	7 19	2 19	8 57	1 35	7 44	0 59	18 49	1 6	23 18	0 49	5 13	0 31	5 15	2 5	8 14	13 54	1 55	1 56	18 7		n.a.
W10	3 0	12 32	3 10	6 33	2 14	8 29	1 36	7 26	0 59	18 47	1 6	23 17	0 49	5 14	0 31	5 16	2 5	8 13	13 54	1 54	1 55	18 6		n.a.
T 11	3 23	15 14	4 1	5 45	2 8	8 1	1 36	7 9	0 58	18 44	1 7	23 17	0 50	5 16	0 31	5 16	2 5	8 13	13 54	1 54	1 53	18 6		n.a.
F 12	3 46	17 11	4 39	4 56	2 1	7 32	1 36	6 51	0 58	18 41	1 7	23 17	0 50	5 17	0 31	5 17	2 5	8 12	13 54	1 54	1 52	18 5		n.a.
S 13	4 9	18 18	5 5	4 5	1 54	7 4	1 36	6 33	0 58	18 38	1 7	23 17	0 50	5 19	0 31	5 18	2 5	8 12	13 54	1 54	1 51	18 5		n.a.
S 14	4 32	18 35	5 16	3 13	1 47	6 35	1 36	6 16	0 57	18 35	1 7	23 16	0 50	5 20	0 31	5 18	2 5	8 11	13 54	1 54	1 50	18 4		n.a.
M15	4 54	18 2	5 14	2 20	1 39	6 6	1 36	5 58	0 57	18 33	1 8	23 16	0 50	5 21	0 31	5 19	2 5	8 10	13 54	1 54	1 48	18 3		n.a.
T 16	5 17	16 42	4 58	1 25	1 31	5 37	1 35	5 40	0 57	18 30	1 8	23 16	0 50	5 23	0 31	5 19	2 5	8 10	13 54	1 54	1 47	18 3		n.a.
W17	5 40	14 38	4 30	0 29	1 22	5 7	1 35	5 23	0 56	18 27	1 8	23 16	0 51	5 24	0 31	5 20	2 5	8 9	13 54	1 54	1 46	18 2		n.a.
T 18	6 2	11 55	3 49	0n28	1 13	4 38	1 35	5 5	0 56	18 24	1 8	23 15	0 51	5 25	0 31	5 20	2 5	8 9	13 54	1 54	1 44	18 2		n.a.
F 19	6 25	8 37	2 57	1 25	1 3	4 8	1 34	4 47	0 56	18 22	1 9	23 15	0 51	5 27	0 31	5 21	2 5	8 8	13 53	1 55	1 43	18 1		n.a.
S 20	6 47	4 53	1 56	2 24	0 53	3 39	1 34	4 29	0 55	18 19	1 9	23 15	0 51	5 28	0 31	5 22	2 5	8 8	13 53	1 55	1 42	18 1		n.a.
S 21	7 9	0 49	0 47	3 24	0 43	3 9	1 33	4 12	0 55	18 17	1 9	23 15	0 51	5 30	0 31	5 22	2 5	8 7	13 53	1 55	1 41	18 0		n.a.
M22	7 32	3n22	0s25	4 24	0 33	2 39	1 33	3 54	0 55	18 14	1 9	23 15	0 51	5 31	0 31	5 23	2 5	8 7	13 53	1 55	1 39	18 0		n.a.
T 23	7 54	7 30	1 38	5 24	0 22	2 9	1 32	3 36	0 54	18 11	1 10	23 15	0 52	5 32	0 31	5 23	2 5	8 6	13 54	1 55	1 38	17 59		n.a.
W24	8 16	11 19	2 47	6 24	0 12	1 39	1 31	3 18	0 54	18 9	1 10	23 15	0 52	5 34	0 31	5 24	2 5	8 6	13 54	1 55	1 37	17 58		n.a.
T 25	8 37	14 33	3 46	7 25	0 1	1 9	1 31	3 1	0 53	18 6	1 10	23 14	0 52	5 35	0 31	5 24	2 5	8 5	13 54	1 54	1 35	17 58		n.a.
F 26	8 59	16 58	4 33	8 25	0n10	0 38	1 30	2 43	0 53	18 4	1 10	23 14	0 52	5 36	0 31	5 25	2 5	8 5	13 54	1 53	1 34	17 57		n.a.
S 27	9 21	18 21	5 3	9 24	0 20	0 8	1 29	2 25	0 53	18 2	1 11	23 14	0 52	5 38	0 31	5 25	2 5	8 4	13 54	1 52	1 33	17 57		n.a.
S 28	9 42	18 34	5 15	10 23	0 30	0n22	1 28	2 7	0 52	17 59	1 11	23 14	0 52	5 39	0 30	5 26	2 5	8 4	13 54	1 51	1 32	17 56		n.a.
M29	10 3	17 36	5 7	11 21	0 40	0 52	1 27	1 49	0 52	17 57	1 11	23 14	0 53	5 41	0 30	5 26	2 5	8 3	13 54	1 51	1 30	17 56		n.a.
T 30	10n24	15n33	4s40	12n18	0n50	1n23	1s26	1s32	0s51	17s55	1s11	23s14	0s53	5n42	0s30	5n27	2n 5	8s 3	13s54	1s51	1s29	17s55		n.a.

Julian Day Number = 1233539.5, Delta T = 08h51m39s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°30'32, Lahiri = -22°23'31 Julian Calendar 1 Apr. 1336 BCE == Greg. Calendar 20 March 1336 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1336 BCE
geocentric

MAY 1336 BCE (-1335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 47 16	27♈29'17	15♌53	1♉46	7♈52	28♓52	14♒36	19♑48	15♈28	21°R11	11♈44	4♎35	3♎37	15♑44	n.a.	W 1
T 2	13 51 12	28°26'26	29°52	3°56	9° 5	29°35	14°45	19°49	15°31	21♏10	11°46	4°36	3°34	15°51	n.a.	T 2
F 3	13 55 9	29°23'34	13♏40	6° 4	10°18	0♈18	14°53	19°50	15°35	21° 9	11°47	4°38	3°31	15°58	n.a.	F 3
S 4	13 59 6	0♉20'42	27°18	8°12	11°31	1° 0	15° 1	19°51	15°38	21° 8	11°48	4°39	3°28	16° 4	n.a.	S 4
S 5	14 3 2	1°17'48	10♎44	10°17	12°44	1°43	15° 9	19°52	15°41	21° 7	11°49	4°R39	3°25	16°11	n.a.	S 5
M 6	14 6 59	2°14'54	23°57	12°22	13°57	2°25	15°17	19°53	15°45	21° 5	11°51	4°38	3°21	16°18	n.a.	M 6
T 7	14 10 55	3°12'00	6♏57	14°24	15°10	3° 8	15°25	19°53	15°48	21° 4	11°52	4°35	3°18	16°24	n.a.	T 7
W 8	14 14 52	4° 9'05	19°43	16°24	16°23	3°50	15°32	19°54	15°52	21° 3	11°53	4°31	3°15	16°31	n.a.	W 8
T 9	14 18 48	5° 6'10	2♐14	18°23	17°35	4°33	15°40	19°54	15°55	21° 2	11°55	4°26	3°12	16°38	n.a.	T 9
F 10	14 22 45	6° 3'14	14°33	20°19	18°48	5°15	15°47	19°55	15°58	21° 1	11°56	4°21	3° 9	16°45	n.a.	F 10
S 11	14 26 42	7° 0'18	26°41	22°13	20° 1	5°57	15°54	19°55	16° 2	21° 0	11°57	4°16	3° 5	16°51	n.a.	S 11
S 12	14 30 38	7°57'23	8♑40	24° 5	21°15	6°40	16° 1	19°55	16° 5	20°59	11°58	4°12	3° 2	16°58	n.a.	S 12
M13	14 34 35	8°54'27	20°33	25°55	22°28	7°22	16° 8	19°R55	16° 8	20°58	12° 0	4° 9	2°59	17° 5	n.a.	M13
T 14	14 38 31	9°51'31	2♒26	27°42	23°41	8° 4	16°15	19°55	16°11	20°57	12° 1	4° 7	2°56	17°11	n.a.	T 14
W15	14 42 28	10°48'35	14°22	29°28	24°54	8°46	16°21	19°55	16°15	20°56	12° 2	4°D 7	2°53	17°18	n.a.	W15
T 16	14 46 24	11°45'39	26°27	1♊11	26° 7	9°28	16°28	19°55	16°18	20°55	12° 3	4° 8	2°50	17°25	n.a.	T 16
F 17	14 50 21	12°42'43	8♓44	2°51	27°20	10°10	16°34	19°54	16°21	20°54	12° 4	4° 9	2°46	17°32	n.a.	F 17
S 18	14 54 17	13°39'47	21°20	4°30	28°33	10°52	16°40	19°54	16°24	20°54	12° 6	4°10	2°43	17°38	n.a.	S 18
S 19	14 58 14	14°36'52	4♈16	6° 6	29°46	11°33	16°46	19°53	16°28	20°53	12° 7	4°R11	2°40	17°45	n.a.	S 19
M20	15 2 11	15°33'56	17°36	7°40	1♉ 0	12°15	16°52	19°53	16°31	20°52	12° 8	4°10	2°37	17°52	n.a.	M20
T 21	15 6 7	16°31'01	1♉20	9°12	2°13	12°57	16°58	19°52	16°34	20°51	12° 9	4° 8	2°34	17°58	n.a.	T 21
W22	15 10 4	17°28'06	15°26	10°41	3°26	13°39	17° 3	19°51	16°37	20°51	12°10	4° 3	2°30	18° 5	n.a.	W22
T 23	15 14 0	18°25'11	29°51	12° 8	4°39	14°20	17° 8	19°50	16°40	20°50	12°11	3°57	2°27	18°12	n.a.	T 23
F 24	15 17 57	19°22'16	14♊28	13°33	5°53	15° 2	17°13	19°49	16°43	20°49	12°13	3°50	2°24	18°19	n.a.	F 24
S 25	15 21 53	20°19'21	29°11	14°55	7° 6	15°43	17°18	19°48	16°46	20°49	12°14	3°44	2°21	18°25	n.a.	S 25
S 26	15 25 50	21°16'26	13♋51	16°14	8°19	16°24	17°23	19°47	16°49	20°48	12°15	3°38	2°18	18°32	n.a.	S 26
M27	15 29 47	22°13'31	28°22	17°32	9°32	17° 6	17°28	19°46	16°52	20°47	12°16	3°34	2°15	18°39	n.a.	M27
T 28	15 33 43	23°10'36	12♌41	18°46	10°46	17°47	17°32	19°44	16°55	20°47	12°17	3°32	2°11	18°46	n.a.	T 28
W29	15 37 40	24° 7'40	26°44	19°59	11°59	18°28	17°36	19°43	16°58	20°46	12°18	3°D31	2° 8	18°52	n.a.	W29
T 30	15 41 36	25° 4'45	10♍31	21° 8	13°13	19° 9	17°40	19°41	17° 1	20°46	12°19	3°32	2° 5	18°59	n.a.	T 30
F 31	15 45 33	26♉ 1'50	24♍ 3	22♊15	14♉26	19♈50	17♒44	19♑40	17♈ 4	20♍45	12♈20	3♎33	2♎ 2	19♑ 6	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n45	12n35	3s57	13n13	0n59	1n53	1s24	1s14	0s51	17s52	1s12	23s14	0s53	5n43	0s30	5n27	2n 4	8s 2	13s54	1s51	1s28	17s54			n.a.
T 2	11 6	8 55	3 0	14 7	1 8	2 23	1 23	0 56	0 50	17 50	1 12	23 14	0 53	5 45	0 30	5 28	2 4	8 2	13 54	1 52	1 27	17 54			n.a.
F 3	11 27	4 48	1 53	14 58	1 16	2 54	1 22	0 39	0 50	17 48	1 12	23 14	0 53	5 46	0 30	5 28	2 4	8 1	13 54	1 52	1 25	17 53			n.a.
S 4	11 47	0 29	0 40	15 48	1 24	3 24	1 21	0 21	0 50	17 46	1 13	23 14	0 54	5 47	0 30	5 28	2 4	8 1	13 54	1 53	1 24	17 53			n.a.
S 5	12 7	3s49	0n33	16 36	1 31	3 54	1 19	0 3	0 49	17 44	1 13	23 14	0 54	5 49	0 30	5 29	2 4	8 0	13 54	1 53	1 23	17 52			n.a.
M 6	12 28	7 51	1 44	17 22	1 38	4 24	1 18	0n14	0 49	17 41	1 13	23 14	0 54	5 50	0 30	5 29	2 4	8 0	13 54	1 52	1 21	17 51			n.a.
T 7	12 47	11 26	2 48	18 5	1 44	4 54	1 16	0 32	0 48	17 39	1 13	23 14	0 54	5 51	0 30	5 30	2 4	7 59	13 54	1 51	1 20	17 51			n.a.
W 8	13 7	14 24	3 42	18 46	1 49	5 24	1 15	0 49	0 48	17 37	1 14	23 14	0 54	5 53	0 30	5 30	2 4	7 59	13 54	1 50	1 19	17 50			n.a.
T 9	13 27	16 39	4 24	19 25	1 54	5 54	1 13	1 7	0 47	17 35	1 14	23 15	0 54	5 54	0 30	5 30	2 4	7 59	13 54	1 48	1 18	17 50			n.a.
F 10	13 46	18 5	4 53	20 1	1 58	6 23	1 11	1 24	0 47	17 33	1 14	23 15	0 55	5 55	0 30	5 31	2 4	7 58	13 54	1 45	1 16	17 49			n.a.
S 11	14 5	18 40	5 9	20 35	2 1	6 53	1 10	1 42	0 46	17 32	1 15	23 15	0 55	5 56	0 30	5 31	2 4	7 58	13 54	1 43	1 15	17 48			n.a.
S 12	14 24	18 24	5 11	21 6	2 3	7 23	1 8	1 59	0 46	17 30	1 15	23 15	0 55	5 58	0 30	5 32	2 4	7 57	13 55	1 42	1 14	17 48			n.a.
M13	14 43	17 19	4 59	21 35	2 5	7 52	1 6	2 17	0 45	17 28	1 15	23 15	0 55	5 59	0 30	5 32	2 4	7 57	13 55	1 40	1 12	17 47			n.a.
T 14	15 1	15 30	4 35	22 2	2 6	8 21	1 4	2 34	0 45	17 26	1 15	23 15	0 55	6 0	0 31	5 32	2 4	7 57	13 55	1 40	1 11	17 47			n.a.
W15	15 19	13 0	3 58	22 26	2 7	8 50	1 3	2 51	0 44	17 24	1 16	23 15	0 55	6 2	0 31	5 33	2 4	7 56	13 55	1 40	1 10	17 46			n.a.
T 16	15 37	9 56	3 11	22 49	2 7	9 19	1 1	3 9	0 44	17 23	1 16	23 16	0 56	6 3	0 31	5 33	2 4	7 56	13 55	1 40	1 9	17 45			n.a.
F 17	15 55	6 22	2 14	23 8	2 6	9 47	0 59	3 26	0 43	17 21	1 16	23 16	0 56	6 4	0 31	5 33	2 4	7 56	13 55	1 41	1 7	17 45			n.a.
S 18	16 13	2 26	1 9	23 26	2 4	10 16	0 57	3 43	0 43	17 19	1 17	23 16	0 56	6 5	0 31	5 33	2 4	7 55	13 55	1 41	1 6	17 44			n.a.
S 19	16 30	1n43	0s 0	23 42	2 2	10 44	0 55	4 0	0 42	17 18	1 17	23 16	0 56	6 7	0 31	5 34	2 4	7 55	13 55	1 41	1 5	17 43			n.a.
M20	16 47	5 55	1 12	23 55	1 59	11 12	0 53	4 17	0 42	17 16	1 17	23 17	0 56	6 8	0 31	5 34	2 4	7 55	13 55	1 41	1 3	17 43			n.a.
T 21	17 4	9 56	2 22	24 7	1 56	11 39	0 51	4 34	0 41	17 15	1 18	23 17	0 57	6 9	0 31	5 34	2 4	7 54	13 56	1 40	1 2	17 42			n.a.
W22	17 20	13 29	3 24	24 16	1 52	12 7	0 48	4 51	0 41	17 14	1 18	23 17	0 57	6 10	0 31	5 35	2 3	7 54	13 56	1 38	1 1	17 41			n.a.
T 23	17 36	16 18	4 15	24 24	1 47	12 34	0 46	5 8	0 40	17 12	1 18	23 18	0 57	6 11	0 31	5 35	2 3	7 54	13 56	1 36	1 0	17 41			n.a.
F 24	17 52	18 7	4 51	24 30	1 42	13 1	0 44	5 25	0 40	17 11	1 19	23 18	0 57	6 13	0 31	5 35	2 3	7 53	13 56	1 33	0 58	17 40			n.a.
S 25	18 8	18 44	5 7	24 34	1 36	13 27	0 42	5 41	0 39	17 10	1 19	23 18	0 57	6 14	0 31	5 35	2 3	7 53	13 56	1 30	0 57	17 40			n.a.
S 26	18 23	18 6	5 3	24 36	1 29	13 54	0 40	5 58	0 39	17 9	1 19	23 19	0 57	6 15	0 31	5 35	2 3	7 53	13 56	1 28	0 56	17 39			n.a.
M27	18 38	16 17	4 40	24 37	1 22	14 20	0 37	6 15	0 38	17 8	1 20	23 19	0 58	6 16	0 31	5 36	2 3	7 52	13 56	1 26	0 54	17 38			n.a.
T 28	18 53	13 28	3 59	24 36	1 15	14 45	0 35	6 31	0 38	17 6	1 20	23 19	0 58	6 17	0 31	5 36	2 3	7 52	13 57	1 26	0 53	17 38			n.a.
W29	19 8	9 55	3 5	24 34	1 7	15 10	0 33	6 47	0 37	17 5	1 20	23 20	0 58	6 18	0 31	5 36	2 3	7 52	13 57	1 25	0 52	17 37			n.a.
T 30	19 22	5 53	2 1	24 31	0 58	15 35	0 31	7 4	0 36	17 5	1 21	23 20	0 58	6 20	0 31	5 36	2 3	7 52	13 57	1 26	0 51	17 36			n.a.
F 31	19n36	1n38	0s51	24n26	0n49	16n 0	0s28	7n20	0s36	17s 4	1s21	23s21	0s58	6n21	0s31	5n36	2n 3	7s51	13s57	1s26	0s49	17s36			n.a.

Julian Day Number = 1233569.5, Delta T = 08h51m38s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°30'27, Lahiri = -22°23'27 Julian Calendar 1 May 1336 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1336 BCE

The year -1335 astronomical counting style corresponds to year 1336 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1336 BCE
geocentric

JUNE 1336 BCE (-1335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 49 29	26♉58'54	7♎20	23♊19	15♉39	20♈31	17♒48	19°R38	17♈ 7	20°R45	12♈21	3°R33	1♎59	19♑12	n.a.	S 1
S 2	15 53 26	27°55'59	20°24	24°19	16°53	21°12	17°51	19♑36	17°10	20♍44	12°22	3♎32	1°56	19°19	n.a.	S 2
M 3	15 57 22	28°53'04	3♏15	25°17	18° 6	21°53	17°55	19°34	17°13	20°44	12°23	3°28	1°52	19°26	n.a.	M 3
T 4	16 1 19	29°50'10	15°56	26°12	19°20	22°34	17°58	19°32	17°15	20°44	12°24	3°22	1°49	19°33	n.a.	T 4
W 5	16 5 16	0♊47'16	28°26	27° 4	20°33	23°14	18° 1	19°30	17°18	20°43	12°25	3°14	1°46	19°39	n.a.	W 5
T 6	16 9 12	1°44'22	10♐46	27°52	21°47	23°55	18° 4	19°28	17°21	20°43	12°26	3° 4	1°43	19°46	n.a.	T 6
F 7	16 13 9	2°41'30	22°57	28°36	23° 0	24°36	18° 6	19°25	17°24	20°43	12°27	2°53	1°40	19°53	n.a.	F 7
S 8	16 17 5	3°38'37	4♑59	29°17	24°14	25°16	18° 9	19°23	17°26	20°43	12°28	2°43	1°36	19°59	n.a.	S 8
S 9	16 21 2	4°35'46	16°55	29°55	25°28	25°57	18°11	19°20	17°29	20°42	12°29	2°33	1°33	20° 6	n.a.	S 9
M10	16 24 58	5°32'55	28°47	0♋28	26°41	26°37	18°13	19°18	17°31	20°42	12°30	2°25	1°30	20°13	n.a.	M10
T 11	16 28 55	6°30'06	10♒38	0°57	27°55	27°18	18°15	19°15	17°34	20°42	12°31	2°20	1°27	20°20	n.a.	T 11
W12	16 32 51	7°27'17	22°32	1°22	29° 9	27°58	18°17	19°12	17°37	20°42	12°31	2°16	1°24	20°26	n.a.	W12
T 13	16 36 48	8°24'29	4♓34	1°42	0♊22	28°38	18°18	19°10	17°39	20°42	12°32	2°D15	1°21	20°33	n.a.	T 13
F 14	16 40 45	9°21'43	16°49	1°58	1°36	29°18	18°19	19° 7	17°42	20°42	12°33	2°15	1°17	20°40	n.a.	F 14
S 15	16 44 41	10°18'57	29°23	2° 9	2°50	29°58	18°20	19° 4	17°44	20°D42	12°34	2°R16	1°14	20°46	n.a.	S 15
S 16	16 48 38	11°16'12	12♈19	2°16	4° 4	0♉38	18°21	19° 1	17°46	20°42	12°35	2°15	1°11	20°53	n.a.	S 16
M17	16 52 34	12°13'29	25°41	2°R17	5°17	1°18	18°22	18°58	17°49	20°42	12°35	2°13	1° 8	21° 0	n.a.	M17
T 18	16 56 31	13°10'47	9♉32	2°13	6°31	1°58	18°23	18°54	17°51	20°42	12°36	2° 9	1° 5	21° 7	n.a.	T 18
W19	17 0 27	14° 8'06	23°50	2° 4	7°45	2°38	18°23	18°51	17°53	20°42	12°37	2° 2	1° 2	21°13	n.a.	W19
T 20	17 4 24	15° 5'26	8♊32	1°50	8°59	3°18	18°R23	18°48	17°56	20°42	12°38	1°53	0°58	21°20	n.a.	T 20
F 21	17 8 21	16° 2'47	23°30	1°31	10°13	3°58	18°23	18°44	17°58	20°43	12°38	1°43	0°55	21°27	n.a.	F 21
S 22	17 12 17	17° 0'09	8♋35	1° 8	11°27	4°37	18°23	18°41	18° 0	20°43	12°39	1°32	0°52	21°33	n.a.	S 22
S 23	17 16 14	17°57'33	23°37	0°39	12°41	5°17	18°22	18°37	18° 2	20°43	12°40	1°23	0°49	21°40	n.a.	S 23
M24	17 20 10	18°54'57	8♌28	0° 6	13°55	5°56	18°21	18°34	18° 4	20°43	12°40	1°16	0°46	21°47	n.a.	M24
T 25	17 24 7	19°52'22	22°59	29♊29	15° 9	6°36	18°21	18°30	18° 6	20°44	12°41	1°12	0°42	21°54	n.a.	T 25
W26	17 28 3	20°49'47	7♍ 9	28°49	16°23	7°15	18°20	18°26	18° 8	20°44	12°42	1°10	0°39	22° 0	n.a.	W26
T 27	17 32 0	21°47'14	20°55	28° 6	17°37	7°55	18°18	18°22	18°10	20°44	12°42	1°D 9	0°36	22° 7	n.a.	T 27
F 28	17 35 56	22°44'42	4♎20	27°20	18°51	8°34	18°17	18°19	18°12	20°45	12°43	1°R 9	0°33	22°14	n.a.	F 28
S 29	17 39 53	23°42'10	17°26	26°33	20° 5	9°13	18°15	18°15	18°14	20°45	12°43	1° 9	0°30	22°20	n.a.	S 29
S 30	17 43 50	24♊39'40	0♏15	25♊45	21♊19	9♉52	18♒13	18♑11	18♈16	20♍46	12♈44	1♎ 6	0♎27	22♑27	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n49	2s39	0n20	24n20	0n39	16n24	0s26	7n36	0s35	17s 3	1s21	23s21	0s58	6n22	0s31	5n36	2n 3	7s51	13s57	1s26	0s48	17s35		n.a.
S 2	20 2	6 44	1 29	24 13	0 29	16 47	0 24	7 52	0 35	17 2	1 22	23 21	0 59	6 23	0 31	5 36	2 3	7 51	13 57	1 26	0 47	17 34		n.a.
M 3	20 15	10 26	2 32	24 5	0 19	17 11	0 21	8 9	0 34	17 1	1 22	23 22	0 59	6 24	0 31	5 36	2 3	7 51	13 58	1 24	0 45	17 34		n.a.
T 4	20 28	13 36	3 27	23 55	0 8	17 33	0 19	8 24	0 34	17 1	1 22	23 22	0 59	6 25	0 31	5 37	2 3	7 50	13 58	1 22	0 44	17 33		n.a.
W 5	20 40	16 5	4 10	23 45	0s 4	17 56	0 16	8 40	0 33	17 0	1 23	23 23	0 59	6 26	0 31	5 37	2 3	7 50	13 58	1 18	0 43	17 32		n.a.
T 6	20 52	17 48	4 41	23 34	0 16	18 18	0 14	8 56	0 32	16 59	1 23	23 23	0 59	6 27	0 31	5 37	2 3	7 50	13 58	1 14	0 42	17 31		n.a.
F 7	21 3	18 41	4 59	23 23	0 28	18 39	0 12	9 12	0 32	16 59	1 23	23 24	1 0	6 28	0 31	5 37	2 3	7 50	13 58	1 10	0 40	17 31		n.a.
S 8	21 15	18 42	5 3	23 10	0 41	19 0	0 9	9 27	0 31	16 58	1 24	23 24	1 0	6 29	0 31	5 37	2 2	7 50	13 59	1 6	0 39	17 30		n.a.
S 9	21 25	17 54	4 54	22 57	0 54	19 21	0 7	9 43	0 31	16 58	1 24	23 25	1 0	6 30	0 31	5 37	2 2	7 49	13 59	1 2	0 38	17 29		n.a.
M10	21 36	16 19	4 33	22 44	1 7	19 41	0 4	9 58	0 30	16 58	1 24	23 25	1 0	6 31	0 31	5 37	2 2	7 49	13 59	0 59	0 36	17 29		n.a.
T 11	21 46	14 2	3 59	22 30	1 20	20 0	0 2	10 14	0 29	16 58	1 25	23 26	1 0	6 32	0 31	5 37	2 2	7 49	13 59	0 56	0 35	17 28		n.a.
W12	21 56	11 10	3 15	22 16	1 34	20 19	0n 0	10 29	0 29	16 57	1 25	23 27	1 0	6 33	0 31	5 37	2 2	7 49	13 59	0 55	0 34	17 27		n.a.
T 13	22 5	7 48	2 22	22 2	1 48	20 37	0 3	10 44	0 28	16 57	1 25	23 27	1 1	6 34	0 31	5 37	2 2	7 49	14 0	0 55	0 33	17 27		n.a.
F 14	22 14	4 3	1 21	21 48	2 2	20 55	0 5	10 59	0 27	16 57	1 26	23 28	1 1	6 35	0 31	5 37	2 2	7 49	14 0	0 55	0 31	17 26		n.a.
S 15	22 23	0 1	0 15	21 34	2 16	21 12	0 8	11 14	0 27	16 57	1 26	23 28	1 1	6 36	0 31	5 37	2 2	7 49	14 0	0 55	0 30	17 25		n.a.
S 16	22 31	4n 8	0s53	21 19	2 30	21 29	0 10	11 29	0 26	16 57	1 26	23 29	1 1	6 37	0 31	5 37	2 2	7 49	14 0	0 55	0 29	17 24		n.a.
M17	22 39	8 13	2 1	21 6	2 44	21 45	0 12	11 44	0 26	16 57	1 27	23 29	1 1	6 38	0 31	5 36	2 2	7 48	14 0	0 54	0 27	17 24		n.a.
T 18	22 46	12 0	3 4	20 52	2 58	22 1	0 15	11 58	0 25	16 57	1 27	23 30	1 1	6 39	0 31	5 36	2 2	7 48	14 1	0 52	0 26	17 23		n.a.
W19	22 53	15 13	3 58	20 39	3 11	22 15	0 17	12 13	0 24	16 58	1 27	23 31	1 1	6 40	0 31	5 36	2 2	7 48	14 1	0 49	0 25	17 22		n.a.
T 20	23 0	17 33	4 37	20 26	3 24	22 30	0 19	12 27	0 24	16 58	1 28	23 31	1 2	6 41	0 31	5 36	2 2	7 48	14 1	0 46	0 24	17 22		n.a.
F 21	23 6	18 43	4 58	20 14	3 36	22 43	0 22	12 42	0 23	16 58	1 28	23 32	1 2	6 41	0 31	5 36	2 2	7 48	14 1	0 42	0 22	17 21		n.a.
S 22	23 12	18 35	4 59	20 3	3 48	22 56	0 24	12 56	0 22	16 59	1 28	23 33	1 2	6 42	0 31	5 36	2 2	7 48	14 2	0 37	0 21	17 20		n.a.
S 23	23 18	17 9	4 39	19 52	3 59	23 8	0 26	13 10	0 22	16 59	1 29	23 33	1 2	6 43	0 31	5 36	2 2	7 48	14 2	0 34	0 20	17 19		n.a.
M24	23 23	14 35	4 1	19 43	4 8	23 20	0 28	13 24	0 21	17 0	1 29	23 34	1 2	6 44	0 31	5 36	2 1	7 48	14 2	0 31	0 18	17 19		n.a.
T 25	23 27	11 8	3 7	19 34	4 17	23 31	0 31	13 38	0 20	17 0	1 29	23 35	1 2	6 45	0 31	5 35	2 1	7 48	14 2	0 29	0 17	17 18		n.a.
W26	23 32	7 8	2 3	19 27	4 24	23 41	0 33	13 52	0 20	17 1	1 30	23 35	1 3	6 45	0 31	5 35	2 1	7 48	14 2	0 28	0 16	17 17		n.a.
T 27	23 35	2 50	0 54	19 21	4 30	23 50	0 35	14 5	0 19	17 2	1 30	23 36	1 3	6 46	0 31	5 35	2 1	7 48	14 3	0 28	0 15	17 16		n.a.
F 28	23 39	1s30	0n17	19 16	4 34	23 59	0 37	14 19	0 18	17 3	1 31	23 37	1 3	6 47	0 31	5 35	2 1	7 48	14 3	0 28	0 13	17 16		n.a.
S 29	23 42	5 39	1 25	19 12	4 36	24 7	0 39	14 32	0 18	17 3	1 31	23 37	1 3	6 48	0 31	5 34	2 1	7 48	14 3	0 28	0 12	17 15		n.a.
S 30	23n44	9s28	2n27	19n10	4s37	24n15	0n41	14n45	0s17	17s 4	1s31	23s38	1s 3	6n48	0s31	5n34	2n 1	7s48	14s 3	0s27	0s11	17s14		n.a.

Julian Day Number = 1233600.5, Delta T = 08h51m36s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°30'23, Lahiri = -22°23'23 Julian Calendar 1 June 1336 BCE == Greg. Calendar 20 May 1336 BCE

The year -1335 astronomical counting style corresponds to year 1336 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1336 BCE
geocentric

JULY 1336 BCE (-1335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 47 46	25♊37'10	12♏51	24°R58	22♊33	10♉31	18°R11	18°R 7	18♈18	20♍46	12♈44	1°R 1	0♎23	22♑34	n.a.	M 1
T 2	17 51 43	26°34'42	25°16	24♊11	23°47	11°10	18♒ 9	18♑ 3	18°20	20°47	12°45	0♎53	0°20	22°41	n.a.	T 2
W 3	17 55 39	27°32'15	7♐32	23°27	25° 2	11°49	18° 7	17°59	18°21	20°47	12°45	0°42	0°17	22°47	n.a.	W 3
T 4	17 59 36	28°29'49	19°41	22°45	26°16	12°28	18° 4	17°54	18°23	20°48	12°46	0°30	0°14	22°54	n.a.	T 4
F 5	18 3 32	29°27'25	1♑42	22° 7	27°30	13° 7	18° 1	17°50	18°25	20°49	12°46	0°16	0°11	23° 1	n.a.	F 5
S 6	18 7 29	0♋25'03	13°39	21°34	28°44	13°45	17°58	17°46	18°26	20°49	12°47	0° 2	0° 8	23° 7	n.a.	S 6
S 7	18 11 25	1°22'41	25°32	21° 6	29°58	14°24	17°55	17°42	18°28	20°50	12°47	29♍50	0° 4	23°14	n.a.	S 7
M 8	18 15 22	2°20'22	7♒22	20°44	1♋13	15° 2	17°52	17°37	18°29	20°51	12°48	29°39	0° 1	23°21	n.a.	M 8
T 9	18 19 19	3°18'04	19°13	20°29	2°27	15°41	17°48	17°33	18°31	20°52	12°48	29°31	29♍58	23°28	n.a.	T 9
W10	18 23 15	4°15'47	1♓ 7	20°20	3°41	16°19	17°44	17°29	18°32	20°52	12°48	29°26	29°55	23°34	n.a.	W10
T 11	18 27 12	5°13'33	13° 9	20°D18	4°56	16°58	17°40	17°24	18°33	20°53	12°49	29°24	29°52	23°41	n.a.	T 11
F 12	18 31 8	6°11'20	25°22	20°24	6°10	17°36	17°36	17°20	18°35	20°54	12°49	29°23	29°48	23°48	n.a.	F 12
S 13	18 35 5	7° 9'10	7♈52	20°38	7°24	18°14	17°32	17°15	18°36	20°55	12°49	29°23	29°45	23°54	n.a.	S 13
S 14	18 39 1	8° 7'01	20°44	21° 0	8°39	18°52	17°27	17°11	18°37	20°56	12°49	29°23	29°42	24° 1	n.a.	S 14
M15	18 42 58	9° 4'54	4♉ 3	21°29	9°53	19°30	17°23	17° 6	18°38	20°57	12°50	29°21	29°39	24° 8	n.a.	M15
T 16	18 46 54	10° 2'49	17°50	22° 5	11° 8	20° 8	17°18	17° 2	18°39	20°58	12°50	29°17	29°36	24°15	n.a.	T 16
W17	18 50 51	11° 0'46	2♊ 7	22°50	12°22	20°46	17°13	16°57	18°40	20°59	12°50	29°10	29°33	24°21	n.a.	W17
T 18	18 54 48	11°58'45	16°51	23°41	13°37	21°24	17° 8	16°53	18°42	21° 0	12°50	29° 1	29°29	24°28	n.a.	T 18
F 19	18 58 44	12°56'47	1♋57	24°40	14°51	22° 2	17° 3	16°48	18°42	21° 1	12°50	28°51	29°26	24°35	n.a.	F 19
S 20	19 2 41	13°54'50	17°13	25°45	16° 6	22°40	16°57	16°44	18°43	21° 2	12°50	28°40	29°23	24°41	n.a.	S 20
S 21	19 6 37	14°52'54	2♌30	26°57	17°20	23°17	16°52	16°39	18°44	21° 3	12°51	28°31	29°20	24°48	n.a.	S 21
M22	19 10 34	15°51'01	17°36	28°15	18°35	23°55	16°46	16°34	18°45	21° 4	12°51	28°23	29°17	24°55	n.a.	M22
T 23	19 14 30	16°49'09	2♍22	29°38	19°49	24°32	16°40	16°30	18°46	21° 6	12°51	28°19	29°14	25° 2	n.a.	T 23
W24	19 18 27	17°47'18	16°43	1♋ 7	21° 4	25°10	16°34	16°25	18°47	21° 7	12°51	28°16	29°10	25° 8	n.a.	W24
T 25	19 22 23	18°45'30	0♎37	2°40	22°19	25°47	16°28	16°21	18°47	21° 8	12°51	28°D16	29° 7	25°15	n.a.	T 25
F 26	19 26 20	19°43'42	14° 5	4°17	23°33	26°24	16°21	16°16	18°48	21° 9	12°R51	28°R16	29° 4	25°22	n.a.	F 26
S 27	19 30 17	20°41'57	27° 9	5°58	24°48	27° 1	16°15	16°11	18°48	21°11	12°51	28°16	29° 1	25°28	n.a.	S 27
S 28	19 34 13	21°40'13	9♏54	7°42	26° 2	27°38	16° 8	16° 7	18°49	21°12	12°51	28°15	28°58	25°35	n.a.	S 28
M29	19 38 10	22°38'31	22°22	9°29	27°17	28°15	16° 2	16° 2	18°49	21°13	12°51	28°11	28°54	25°42	n.a.	M29
T 30	19 42 6	23°36'51	4♐37	11°18	28°32	28°52	15°55	15°58	18°50	21°15	12°51	28° 4	28°51	25°49	n.a.	T 30
W31	19 46 3	24♋35'12	16♐44	13♋ 9	29♋47	29♉29	15♒48	15♑53	18♈50	21♍16	12♈51	27♍56	28♍48	25♑55	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	23n47	12s46	3n21	19n10	4s35	24n21	0n43	14n58	0s16	17s 5	1s32	23s39	1s 3	6n49	0s31	5n34	2n 1	7s48	14s 4	0s25	0s 9	17s13			n.a.
T 2	23 48	15 27	4 5	19 11	4 32	24 27	0 45	15 11	0 16	17 6	1 32	23 39	1 3	6 50	0 31	5 34	2 1	7 48	14 4	0 21	0 8	17 13			n.a.
W 3	23 50	17 24	4 36	19 14	4 27	24 33	0 47	15 24	0 15	17 7	1 32	23 40	1 3	6 50	0 31	5 33	2 1	7 48	14 4	0 17	0 7	17 12			n.a.
T 4	23 50	18 33	4 54	19 18	4 21	24 37	0 49	15 37	0 14	17 8	1 33	23 41	1 4	6 51	0 31	5 33	2 1	7 48	14 4	0 12	0 6	17 11			n.a.
F 5	23 51	18 51	5 0	19 25	4 13	24 41	0 51	15 50	0 13	17 10	1 33	23 41	1 4	6 51	0 31	5 33	2 1	7 48	14 5	0 6	0 4	17 10			n.a.
S 6	23 51	18 18	4 51	19 32	4 3	24 44	0 53	16 2	0 13	17 11	1 33	23 42	1 4	6 52	0 31	5 32	2 1	7 48	14 5	0 1	0 3	17 10			n.a.
S 7	23 51	16 58	4 31	19 42	3 51	24 46	0 55	16 14	0 12	17 12	1 33	23 43	1 4	6 53	0 31	5 32	2 1	7 48	14 5	0n 4	0 2	17 9			n.a.
M 8	23 50	14 54	3 58	19 53	3 39	24 47	0 57	16 27	0 11	17 14	1 34	23 44	1 4	6 53	0 31	5 32	2 1	7 48	14 5	0 8	0 0	17 8			n.a.
T 9	23 48	12 14	3 15	20 5	3 25	24 48	0 58	16 39	0 11	17 15	1 34	23 44	1 4	6 54	0 31	5 31	2 1	7 49	14 6	0 12	0n 1	17 7			n.a.
W10	23 47	9 2	2 24	20 19	3 11	24 48	1 0	16 51	0 10	17 16	1 34	23 45	1 4	6 54	0 31	5 31	2 0	7 49	14 6	0 14	0 2	17 6			n.a.
T 11	23 45	5 26	1 25	20 34	2 56	24 47	1 2	17 3	0 9	17 18	1 35	23 46	1 4	6 55	0 31	5 31	2 0	7 49	14 6	0 15	0 3	17 6			n.a.
F 12	23 42	1 33	0 21	20 50	2 40	24 45	1 3	17 14	0 8	17 20	1 35	23 46	1 5	6 55	0 31	5 30	2 0	7 49	14 7	0 15	0 5	17 5			n.a.
S 13	23 39	2n29	0s45	21 8	2 24	24 43	1 5	17 26	0 8	17 21	1 35	23 47	1 5	6 56	0 31	5 30	2 0	7 49	14 7	0 15	0 6	17 4			n.a.
S 14	23 36	6 32	1 51	21 26	2 7	24 40	1 6	17 37	0 7	17 23	1 36	23 48	1 5	6 56	0 31	5 29	2 0	7 49	14 7	0 15	0 7	17 3			n.a.
M15	23 32	10 23	2 53	21 44	1 50	24 36	1 8	17 49	0 6	17 25	1 36	23 48	1 5	6 57	0 31	5 29	2 0	7 49	14 7	0 16	0 9	17 3			n.a.
T 16	23 28	13 49	3 47	22 3	1 34	24 31	1 9	18 0	0 5	17 26	1 36	23 49	1 5	6 57	0 31	5 28	2 0	7 49	14 8	0 18	0 10	17 2			n.a.
W17	23 23	16 33	4 29	22 22	1 17	24 26	1 10	18 11	0 5	17 28	1 37	23 50	1 5	6 57	0 31	5 28	2 0	7 50	14 8	0 20	0 11	17 1			n.a.
T 18	23 18	18 18	4 55	22 41	1 1	24 20	1 12	18 22	0 4	17 30	1 37	23 50	1 5	6 58	0 31	5 28	2 0	7 50	14 8	0 24	0 12	17 0			n.a.
F 19	23 12	18 49	5 1	22 59	0 45	24 13	1 13	18 32	0 3	17 32	1 37	23 51	1 5	6 58	0 31	5 27	2 0	7 50	14 8	0 28	0 14	16 59			n.a.
S 20	23 6	18 0	4 46	23 17	0 30	24 5	1 14	18 43	0 2	17 34	1 37	23 52	1 5	6 59	0 31	5 27	2 0	7 50	14 9	0 32	0 15	16 59			n.a.
S 21	23 0	15 52	4 11	23 34	0 15	23 57	1 15	18 53	0 2	17 36	1 38	23 53	1 6	6 59	0 31	5 26	2 0	7 50	14 9	0 36	0 16	16 58			n.a.
M22	22 53	12 41	3 18	23 49	0 1	23 48	1 16	19 4	0 1	17 38	1 38	23 53	1 6	6 59	0 31	5 26	2 0	7 51	14 9	0 39	0 18	16 57			n.a.
T 23	22 46	8 45	2 13	24 3	0n13	23 38	1 17	19 14	0 0	17 40	1 38	23 54	1 6	6 59	0 31	5 25	2 0	7 51	14 9	0 41	0 19	16 56			n.a.
W24	22 39	4 24	1 1	24 16	0 25	23 27	1 18	19 24	0n 1	17 42	1 38	23 55	1 6	7 0	0 31	5 24	2 0	7 51	14 10	0 42	0 20	16 55			n.a.
T 25	22 31	0s 4	0n13	24 26	0 37	23 16	1 19	19 33	0 2	17 44	1 39	23 55	1 6	7 0	0 31	5 24	2 0	7 51	14 10	0 42	0 21	16 54			n.a.
F 26	22 22	4 22	1 23	24 35	0 48	23 4	1 20	19 43	0 2	17 46	1 39	23 56	1 6	7 0	0 32	5 23	2 0	7 52	14 10	0 42	0 23	16 54			n.a.
S 27	22 13	8 21	2 27	24 40	0 58	22 51	1 21	19 53	0 3	17 49	1 39	23 57	1 6	7 0	0 32	5 23	1 59	7 52	14 11	0 42	0 24	16 53			n.a.
S 28	22 4	11 50	3 22	24 44	1 7	22 38	1 21	20 2	0 4	17 51	1 39	23 57	1 6	7 1	0 32	5 22	1 59	7 52	14 11	0 43	0 25	16 52			n.a.
M29	21 55	14 42	4 7	24 45	1 15	22 24	1 22	20 11	0 5	17 53	1 40	23 58	1 6	7 1	0 32	5 22	1 59	7 52	14 11	0 44	0 27	16 51			n.a.
T 30	21 45	16 52	4 39	24 43	1 22	22 9	1 23	20 20	0 6	17 55	1 40	23 58	1 6	7 1	0 32	5 21	1 59	7 53	14 11	0 47	0 28	16 50			n.a.
W31	21n34	18s14	4n58	24n39	1n28	21n54	1n23	20n29	0n 6	17s58	1s40	23s59	1s 6	7n 1	0s32	5n20	1n59	7s53	14s12	0n50	0n29	16s49			n.a.

Julian Day Number = 1233630.5, Delta T = 08h51m34s
Ecliptic obliquity = 23°50'59, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°30'19, Lahiri = -22°23'19 Julian Calendar 1 July 1336 BCE == Greg. Calendar 19 June 1336 BCE

The year -1335 astronomical counting style corresponds to year 1336 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1336 BCE
geocentric

AUGUST 1336 BCE (-1335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 49 59	25♋33'35	28♐44	15♋ 1	1♌ 1	0♊ 6	15°R41	15°R49	18♈51	21♍17	12°R50	27°R45	28♍45	26♑ 2	n.a.	T 1
F 2	19 53 56	26°32'00	10♑39	16°54	2°16	0°42	15♒34	15♑44	18°51	21°19	12♈50	27♍33	28°42	26° 9	n.a.	F 2
S 3	19 57 52	27°30'28	22°32	18°48	3°31	1°19	15°27	15°40	18°51	21°20	12°50	27°22	28°39	26°15	n.a.	S 3
S 4	20 1 49	28°28'57	4♒23	20°42	4°45	1°55	15°19	15°35	18°51	21°22	12°50	27°11	28°35	26°22	n.a.	S 4
M 5	20 5 45	29°27'28	16°15	22°36	6° 0	2°32	15°12	15°31	18°51	21°23	12°50	27° 3	28°32	26°29	n.a.	M 5
T 6	20 9 42	0♌26'01	28° 9	24°31	7°15	3° 8	15° 4	15°27	18°51	21°25	12°49	26°56	28°29	26°35	n.a.	T 6
W 7	20 13 39	1°24'37	10♓ 8	26°25	8°30	3°44	14°57	15°22	18°R51	21°27	12°49	26°52	28°26	26°42	n.a.	W 7
T 8	20 17 35	2°23'14	22°14	28°18	9°44	4°20	14°49	15°18	18°51	21°28	12°49	26°D51	28°23	26°49	n.a.	T 8
F 9	20 21 32	3°21'54	4♈30	0♌11	10°59	4°56	14°41	15°14	18°51	21°30	12°49	26°51	28°20	26°56	n.a.	F 9
S 10	20 25 28	4°20'37	17° 1	2° 3	12°14	5°32	14°34	15°10	18°51	21°31	12°48	26°52	28°16	27° 2	n.a.	S 10
S 11	20 29 25	5°19'22	29°52	3°55	13°29	6° 8	14°26	15° 5	18°51	21°33	12°48	26°R53	28°13	27° 9	n.a.	S 11
M12	20 33 21	6°18'09	13♉ 5	5°46	14°44	6°44	14°18	15° 1	18°51	21°35	12°48	26°53	28°10	27°16	n.a.	M12
T 13	20 37 18	7°16'59	26°44	7°35	15°59	7°20	14°10	14°57	18°50	21°36	12°47	26°51	28° 7	27°22	n.a.	T 13
W14	20 41 14	8°15'51	10♊51	9°24	17°13	7°55	14° 2	14°53	18°50	21°38	12°47	26°47	28° 4	27°29	n.a.	W14
T 15	20 45 11	9°14'46	25°25	11°13	18°28	8°31	13°54	14°49	18°50	21°40	12°47	26°42	28° 0	27°36	n.a.	T 15
F 16	20 49 8	10°13'43	10♋20	13° 0	19°43	9° 6	13°46	14°45	18°49	21°42	12°46	26°35	27°57	27°43	n.a.	F 16
S 17	20 53 4	11°12'42	25°31	14°46	20°58	9°42	13°38	14°41	18°49	21°44	12°46	26°28	27°54	27°49	n.a.	S 17
S 18	20 57 1	12°11'44	10♌46	16°31	22°13	10°17	13°30	14°38	18°48	21°45	12°45	26°22	27°51	27°56	n.a.	S 18
M19	21 0 57	13°10'48	25°56	18°16	23°28	10°52	13°22	14°34	18°48	21°47	12°45	26°17	27°48	28° 3	n.a.	M19
T 20	21 4 54	14° 9'54	10♍49	19°59	24°43	11°27	13°14	14°30	18°47	21°49	12°44	26°14	27°45	28° 9	n.a.	T 20
W21	21 8 50	15° 9'01	25°20	21°42	25°58	12° 2	13° 6	14°26	18°46	21°51	12°44	26°D13	27°41	28°16	n.a.	W21
T 22	21 12 47	16° 8'11	9♎24	23°24	27°13	12°37	12°58	14°23	18°45	21°53	12°43	26°13	27°38	28°23	n.a.	T 22
F 23	21 16 43	17° 7'23	23° 1	25° 4	28°27	13°11	12°50	14°19	18°45	21°55	12°43	26°15	27°35	28°29	n.a.	F 23
S 24	21 20 40	18° 6'37	6♏11	26°44	29°42	13°46	12°42	14°16	18°44	21°57	12°42	26°16	27°32	28°36	n.a.	S 24
S 25	21 24 36	19° 5'53	18°57	28°23	0♍57	14°20	12°34	14°13	18°43	21°59	12°41	26°R17	27°29	28°43	n.a.	S 25
M26	21 28 33	20° 5'10	1♐25	0♍ 2	2°12	14°55	12°26	14° 9	18°42	22° 1	12°41	26°16	27°25	28°50	n.a.	M26
T 27	21 32 30	21° 4'30	13°38	1°39	3°27	15°29	12°18	14° 6	18°41	22° 3	12°40	26°14	27°22	28°56	n.a.	T 27
W28	21 36 26	22° 3'51	25°40	3°16	4°42	16° 3	12°10	14° 3	18°40	22° 5	12°39	26°10	27°19	29° 3	n.a.	W28
T 29	21 40 23	23° 3'15	7♑36	4°52	5°57	16°37	12° 3	14° 0	18°39	22° 7	12°39	26° 5	27°16	29°10	n.a.	T 29
F 30	21 44 19	24° 2'40	19°28	6°27	7°12	17°11	11°55	13°57	18°38	22° 9	12°38	25°59	27°13	29°16	n.a.	F 30
S 31	21 48 16	25♌ 2'08	1♒19	8♍ 1	8♍27	17♊45	11♒47	13♑54	18♈37	22♍11	12♈37	25♍53	27♍10	29♑23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	21n24	18s47	5n 3	24n32	1n34	21n38	1n24	20n38	0n 7	18s 0	1s40	24s 0	1s 6	7n 1	0s32	5n20	1n59	7s53	14s12	0n55	0n30	16s49			n.a.
F 2	21 12	18 30	4 56	24 23	1 38	21 21	1 24	20 47	0 8	18 2	1 40	24 0	1 6	7 1	0 32	5 19	1 59	7 53	14 12	0 59	0 32	16 48			n.a.
S 3	21 1	17 25	4 35	24 11	1 42	21 4	1 24	20 55	0 9	18 5	1 41	24 1	1 7	7 1	0 32	5 19	1 59	7 54	14 12	1 4	0 33	16 47			n.a.
S 4	20 49	15 34	4 3	23 57	1 45	20 46	1 25	21 4	0 10	18 7	1 41	24 1	1 7	7 1	0 32	5 18	1 59	7 54	14 13	1 8	0 34	16 46			n.a.
M 5	20 37	13 4	3 20	23 41	1 47	20 28	1 25	21 12	0 11	18 10	1 41	24 2	1 7	7 1	0 32	5 17	1 59	7 54	14 13	1 12	0 35	16 45			n.a.
T 6	20 24	10 1	2 28	23 22	1 48	20 9	1 25	21 20	0 11	18 12	1 41	24 3	1 7	7 1	0 32	5 17	1 59	7 55	14 13	1 14	0 37	16 44			n.a.
W 7	20 11	6 32	1 29	23 1	1 49	19 49	1 25	21 28	0 12	18 14	1 41	24 3	1 7	7 1	0 32	5 16	1 59	7 55	14 13	1 16	0 38	16 44			n.a.
T 8	19 58	2 45	0 25	22 38	1 49	19 29	1 25	21 35	0 13	18 17	1 41	24 4	1 7	7 1	0 32	5 15	1 59	7 55	14 14	1 16	0 39	16 43			n.a.
F 9	19 44	1n11	0s41	22 13	1 49	19 8	1 25	21 43	0 14	18 19	1 42	24 4	1 7	7 1	0 32	5 15	1 59	7 56	14 14	1 16	0 41	16 42			n.a.
S 10	19 30	5 10	1 47	21 47	1 47	18 47	1 25	21 50	0 15	18 22	1 42	24 5	1 7	7 1	0 32	5 14	1 59	7 56	14 14	1 16	0 42	16 41			n.a.
S 11	19 16	9 0	2 48	21 19	1 46	18 25	1 25	21 58	0 16	18 24	1 42	24 5	1 7	7 1	0 32	5 13	1 59	7 56	14 14	1 16	0 43	16 40			n.a.
M12	19 1	12 30	3 43	20 50	1 44	18 2	1 24	22 5	0 17	18 27	1 42	24 6	1 7	7 1	0 32	5 12	1 59	7 57	14 15	1 16	0 44	16 39			n.a.
T 13	18 46	15 26	4 27	20 19	1 41	17 39	1 24	22 12	0 18	18 29	1 42	24 6	1 7	7 1	0 32	5 12	1 59	7 57	14 15	1 16	0 46	16 38			n.a.
W14	18 31	17 34	4 56	19 47	1 38	17 16	1 24	22 18	0 18	18 32	1 42	24 7	1 7	7 1	0 32	5 11	1 59	7 58	14 15	1 18	0 47	16 37			n.a.
T 15	18 15	18 38	5 8	19 13	1 34	16 52	1 23	22 25	0 19	18 34	1 42	24 7	1 7	7 0	0 32	5 10	1 59	7 58	14 15	1 20	0 48	16 37			n.a.
F 16	17 59	18 28	4 59	18 39	1 31	16 28	1 23	22 32	0 20	18 37	1 42	24 8	1 7	7 0	0 32	5 9	1 59	7 58	14 16	1 23	0 50	16 36			n.a.
S 17	17 43	16 59	4 30	18 3	1 26	16 3	1 22	22 38	0 21	18 39	1 42	24 8	1 7	7 0	0 32	5 9	1 58	7 59	14 16	1 26	0 51	16 35			n.a.
S 18	17 26	14 17	3 41	17 27	1 22	15 38	1 22	22 44	0 22	18 41	1 43	24 9	1 7	7 0	0 32	5 8	1 58	7 59	14 16	1 28	0 52	16 34			n.a.
M19	17 9	10 38	2 37	16 50	1 17	15 12	1 21	22 50	0 23	18 44	1 43	24 9	1 7	7 0	0 32	5 7	1 58	7 59	14 16	1 30	0 53	16 33			n.a.
T 20	16 52	6 22	1 23	16 12	1 12	14 46	1 20	22 56	0 24	18 46	1 43	24 10	1 7	6 59	0 32	5 6	1 58	8 0	14 17	1 31	0 55	16 32			n.a.
W21	16 34	1 49	0 5	15 34	1 7	14 19	1 19	23 2	0 25	18 49	1 43	24 10	1 7	6 59	0 32	5 6	1 58	8 0	14 17	1 32	0 56	16 31			n.a.
T 22	16 16	2s42	1n11	14 55	1 1	13 52	1 18	23 7	0 26	18 51	1 43	24 10	1 7	6 59	0 32	5 5	1 58	8 1	14 17	1 32	0 57	16 30			n.a.
F 23	15 58	6 55	2 21	14 15	0 56	13 25	1 17	23 13	0 27	18 53	1 43	24 11	1 7	6 58	0 32	5 4	1 58	8 1	14 17	1 31	0 59	16 29			n.a.
S 24	15 40	10 40	3 20	13 35	0 50	12 57	1 16	23 18	0 28	18 56	1 43	24 11	1 7	6 58	0 32	5 3	1 58	8 2	14 17	1 30	1 0	16 29			n.a.
S 25	15 21	13 47	4 8	12 55	0 44	12 29	1 15	23 23	0 29	18 58	1 43	24 12	1 7	6 58	0 32	5 2	1 58	8 2	14 18	1 30	1 1	16 28			n.a.
M26	15 2	16 11	4 43	12 14	0 37	12 1	1 14	23 28	0 30	19 0	1 43	24 12	1 7	6 57	0 32	5 2	1 58	8 2	14 18	1 30	1 2	16 27			n.a.
T 27	14 43	17 48	5 4	11 33	0 31	11 32	1 13	23 33	0 31	19 3	1 43	24 12	1 7	6 57	0 32	5 1	1 58	8 3	14 18	1 31	1 4	16 26			n.a.
W28	14 24	18 35	5 12	10 52	0 25	11 4	1 12	23 38	0 32	19 5	1 43	24 13	1 7	6 56	0 32	5 0	1 58	8 3	14 18	1 33	1 5	16 25			n.a.
T 29	14 4	18 33	5 5	10 10	0 18	10 34	1 10	23 42	0 33	19 7	1 43	24 13	1 7	6 56	0 32	4 59	1 58	8 4	14 18	1 35	1 6	16 24			n.a.
F 30	13 44	17 41	4 46	9 28	0 11	10 5	1 9	23 47	0 34	19 9	1 43	24 13	1 7	6 56	0 32	4 58	1 58	8 4	14 19	1 37	1 8	16 23			n.a.
S 31	13n24	16s 4	4n15	8n46	0n 4	9n35	1n 8	23n51	0n35	19s11	1s43	24s14	1s 7	6n55	0s32	4n57	1n58	8s 5	14s19	1n40	1n 9	16s22			n.a.

Julian Day Number = 1233661.5, Delta T = 08h51m32s
Ecliptic obliquity = 23°50'59, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°30'15, Lahiri = -22°23'15 Julian Calendar 1 Aug. 1336 BCE == Greg. Calendar 20 July 1336 BCE

The year -1335 astronomical counting style corresponds to year 1336 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1336 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1336 BCE (-1335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 52 12	26♌ 1'38	13♒12	9♍35	9♍42	18♊18	11°R40	13°R51	18°R35	22♍13	12°R37	25°R48	27♍ 6	29♉30	n.a.	S 1
M 2	21 56 9	27° 1'09	25° 9	11° 7	10°57	18°52	11♒32	13♉49	18♈34	22°15	12♈36	25♍44	27° 3	29°36	n.a.	M 2
T 3	22 0 5	28° 0'43	7♓10	12°40	12°12	19°25	11°25	13°46	18°33	22°17	12°35	25°41	27° 0	29°43	n.a.	T 3
W 4	22 4 2	29° 0'19	19°19	14°11	13°26	19°59	11°17	13°44	18°31	22°19	12°34	25°39	26°57	29°50	n.a.	W 4
T 5	22 7 58	29°59'57	1♈36	15°42	14°41	20°32	11°10	13°41	18°30	22°21	12°34	25°D39	26°54	29°57	n.a.	T 5
F 6	22 11 55	0♍59'38	14° 4	17°12	15°56	21° 5	11° 3	13°39	18°29	22°23	12°33	25°40	26°51	0♒ 3	n.a.	F 6
S 7	22 15 52	1°59'21	26°45	18°41	17°11	21°38	10°56	13°36	18°27	22°25	12°32	25°42	26°47	0°10	n.a.	S 7
S 8	22 19 48	2°59'06	9♉42	20° 9	18°26	22°10	10°49	13°34	18°25	22°27	12°31	25°44	26°44	0°17	n.a.	S 8
M 9	22 23 45	3°58'54	22°56	21°37	19°41	22°43	10°42	13°32	18°24	22°30	12°30	25°45	26°41	0°23	n.a.	M 9
T 10	22 27 41	4°58'44	6♊31	23° 4	20°56	23°16	10°36	13°30	18°22	22°32	12°29	25°R45	26°38	0°30	n.a.	T 10
W11	22 31 38	5°58'37	20°28	24°31	22°11	23°48	10°29	13°28	18°21	22°34	12°29	25°44	26°35	0°37	n.a.	W11
T 12	22 35 34	6°58'32	4♋45	25°56	23°26	24°20	10°23	13°26	18°19	22°36	12°28	25°43	26°31	0°43	n.a.	T 12
F 13	22 39 31	7°58'29	19°21	27°21	24°41	24°52	10°16	13°25	18°17	22°38	12°27	25°41	26°28	0°50	n.a.	F 13
S 14	22 43 27	8°58'29	4♌10	28°45	25°55	25°24	10°10	13°23	18°16	22°40	12°26	25°39	26°25	0°57	n.a.	S 14
S 15	22 47 24	9°58'31	19° 7	0♎ 8	27°10	25°56	10° 4	13°22	18°14	22°43	12°25	25°37	26°22	1° 4	n.a.	S 15
M16	22 51 20	10°58'35	4♍ 3	1°30	28°25	26°28	9°58	13°20	18°12	22°45	12°24	25°35	26°19	1°10	n.a.	M16
T 17	22 55 17	11°58'42	18°50	2°51	29°40	26°59	9°53	13°19	18°10	22°47	12°23	25°D34	26°16	1°17	n.a.	T 17
W18	22 59 14	12°58'50	3♎19	4°12	0♎55	27°31	9°47	13°18	18° 8	22°49	12°22	25°34	26°12	1°24	n.a.	W18
T 19	23 3 10	13°59'00	17°27	5°31	2°10	28° 2	9°42	13°17	18° 6	22°52	12°21	25°35	26° 9	1°30	n.a.	T 19
F 20	23 7 7	14°59'12	1♏ 9	6°48	3°25	28°33	9°37	13°16	18° 4	22°54	12°20	25°36	26° 6	1°37	n.a.	F 20
S 21	23 11 3	15°59'25	14°26	8° 5	4°40	29° 4	9°32	13°15	18° 2	22°56	12°19	25°37	26° 3	1°44	n.a.	S 21
S 22	23 15 0	16°59'41	27°19	9°20	5°55	29°34	9°27	13°14	18° 0	22°58	12°18	25°38	26° 0	1°50	n.a.	S 22
M23	23 18 56	17°59'58	9♐50	10°33	7° 9	0♋ 5	9°22	13°13	17°58	23° 0	12°17	25°38	25°56	1°57	n.a.	M23
T 24	23 22 53	19° 0'16	22° 5	11°45	8°24	0°35	9°17	13°13	17°56	23° 3	12°16	25°R38	25°53	2° 4	n.a.	T 24
W25	23 26 49	20° 0'37	4♑ 8	12°55	9°39	1° 5	9°13	13°12	17°54	23° 5	12°15	25°38	25°50	2°11	n.a.	W25
T 26	23 30 46	21° 0'59	16° 2	14° 2	10°54	1°35	9° 9	13°12	17°52	23° 7	12°14	25°38	25°47	2°17	n.a.	T 26
F 27	23 34 43	22° 1'22	27°53	15° 7	12° 9	2° 5	9° 5	13°11	17°49	23° 9	12°13	25°37	25°44	2°24	n.a.	F 27
S 28	23 38 39	23° 1'47	9♒45	16°10	13°24	2°35	9° 1	13°11	17°47	23°12	12°12	25°37	25°41	2°31	n.a.	S 28
S 29	23 42 36	24° 2'14	21°40	17° 9	14°38	3° 4	8°58	13°D11	17°45	23°14	12°11	25°36	25°37	2°37	n.a.	S 29
M30	23 46 32	25♍ 2'42	3♓43	18♎ 5	15♎53	3♋33	8♒54	13♉11	17♈43	23♍16	12♈10	25♍36	25♍34	2♒44	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 4	13s46	3n32	8n 4	0s 2	9n 5	1n 6	23n55	0n36	19s14	1s43	24s14	1s 7	6n55	0s32	4n57	1n58	8s 5	14s19	1n42	1n10	16s21		n.a.
M 2	12 43	10 52	2 40	7 22	0 9	8 35	1 4	23 59	0 37	19 16	1 43	24 14	1 7	6 54	0 32	4 56	1 58	8 6	14 19	1 44	1 11	16 20		n.a.
T 3	12 22	7 29	1 40	6 40	0 16	8 4	1 3	24 3	0 38	19 18	1 43	24 15	1 7	6 54	0 32	4 55	1 58	8 6	14 19	1 45	1 13	16 19		n.a.
W 4	12 1	3 46	0 35	5 58	0 23	7 33	1 1	24 6	0 39	19 20	1 43	24 15	1 7	6 53	0 32	4 54	1 58	8 6	14 20	1 45	1 14	16 18		n.a.
T 5	11 40	0n 9	0s33	5 16	0 30	7 3	1 0	24 10	0 40	19 22	1 43	24 15	1 7	6 53	0 32	4 53	1 58	8 7	14 20	1 45	1 15	16 18		n.a.
F 6	11 18	4 7	1 40	4 34	0 37	6 31	0 58	24 13	0 41	19 24	1 42	24 15	1 7	6 52	0 32	4 52	1 58	8 7	14 20	1 45	1 17	16 17		n.a.
S 7	10 57	7 57	2 43	3 52	0 44	6 0	0 56	24 17	0 42	19 25	1 42	24 16	1 7	6 51	0 32	4 51	1 58	8 8	14 20	1 44	1 18	16 16		n.a.
S 8	10 35	11 30	3 39	3 11	0 51	5 29	0 54	24 20	0 43	19 27	1 42	24 16	1 7	6 51	0 32	4 50	1 58	8 8	14 20	1 44	1 19	16 15		n.a.
M 9	10 13	14 33	4 26	2 29	0 58	4 57	0 52	24 23	0 44	19 29	1 42	24 16	1 7	6 50	0 32	4 50	1 58	8 9	14 20	1 43	1 20	16 14		n.a.
T 10	9 51	16 52	4 58	1 48	1 5	4 25	0 50	24 26	0 45	19 31	1 42	24 16	1 7	6 49	0 32	4 49	1 58	8 9	14 21	1 43	1 22	16 13		n.a.
W11	9 28	18 16	5 14	1 7	1 12	3 53	0 48	24 28	0 46	19 33	1 42	24 16	1 7	6 49	0 32	4 48	1 58	8 10	14 21	1 43	1 23	16 12		n.a.
T 12	9 6	18 34	5 12	0 26	1 19	3 22	0 46	24 31	0 47	19 34	1 42	24 17	1 7	6 48	0 32	4 47	1 58	8 10	14 21	1 44	1 24	16 11		n.a.
F 13	8 43	17 39	4 49	0s14	1 26	2 49	0 44	24 33	0 48	19 36	1 42	24 17	1 7	6 48	0 32	4 46	1 58	8 11	14 21	1 45	1 26	16 10		n.a.
S 14	8 20	15 32	4 7	0 54	1 32	2 17	0 42	24 36	0 50	19 38	1 42	24 17	1 7	6 47	0 32	4 45	1 58	8 11	14 21	1 46	1 27	16 9		n.a.
S 15	7 58	12 22	3 8	1 34	1 39	1 45	0 40	24 38	0 51	19 39	1 42	24 17	1 7	6 46	0 32	4 44	1 58	8 12	14 21	1 46	1 28	16 8		n.a.
M16	7 34	8 23	1 56	2 13	1 45	1 13	0 38	24 40	0 52	19 41	1 41	24 17	1 7	6 45	0 32	4 43	1 58	8 12	14 22	1 47	1 29	16 7		n.a.
T 17	7 11	3 55	0 37	2 51	1 51	0 40	0 35	24 42	0 53	19 42	1 41	24 17	1 7	6 45	0 32	4 42	1 58	8 13	14 22	1 47	1 31	16 6		n.a.
W18	6 48	0s41	0n43	3 29	1 57	0 8	0 33	24 44	0 54	19 43	1 41	24 17	1 7	6 44	0 32	4 42	1 58	8 13	14 22	1 47	1 32	16 5		n.a.
T 19	6 24	5 9	1 58	4 6	2 3	0s24	0 31	24 45	0 55	19 45	1 41	24 17	1 7	6 43	0 32	4 41	1 58	8 14	14 22	1 47	1 33	16 4		n.a.
F 20	6 1	9 11	3 5	4 43	2 9	0 57	0 29	24 47	0 57	19 46	1 41	24 17	1 7	6 42	0 32	4 40	1 58	8 14	14 22	1 47	1 35	16 3		n.a.
S 21	5 37	12 38	3 59	5 19	2 14	1 29	0 26	24 49	0 58	19 47	1 41	24 18	1 7	6 42	0 32	4 39	1 58	8 15	14 22	1 46	1 36	16 2		n.a.
S 22	5 13	15 22	4 40	5 53	2 20	2 1	0 24	24 50	0 59	19 48	1 40	24 18	1 7	6 41	0 32	4 38	1 58	8 15	14 22	1 46	1 37	16 1		n.a.
M23	4 49	17 16	5 5	6 27	2 24	2 34	0 21	24 51	1 0	19 49	1 40	24 18	1 7	6 40	0 32	4 37	1 58	8 16	14 22	1 46	1 38	16 0		n.a.
T 24	4 25	18 20	5 17	7 0	2 29	3 6	0 19	24 52	1 1	19 50	1 40	24 18	1 7	6 39	0 32	4 36	1 58	8 16	14 22	1 46	1 40	15 59		n.a.
W25	4 1	18 33	5 14	7 32	2 33	3 38	0 16	24 53	1 3	19 51	1 40	24 18	1 7	6 38	0 32	4 35	1 58	8 17	14 22	1 46	1 41	15 58		n.a.
T 26	3 37	17 57	4 58	8 2	2 37	4 10	0 14	24 54	1 4	19 52	1 40	24 18	1 7	6 37	0 32	4 34	1 58	8 17	14 23	1 46	1 42	15 57		n.a.
F 27	3 13	16 33	4 29	8 31	2 40	4 42	0 11	24 55	1 5	19 53	1 39	24 18	1 7	6 37	0 32	4 33	1 58	8 18	14 23	1 46	1 44	15 56		n.a.
S 28	2 49	14 27	3 48	8 58	2 43	5 14	0 9	24 56	1 6	19 54	1 39	24 18	1 7	6 36	0 32	4 33	1 58	8 18	14 23	1 46	1 45	15 55		n.a.
S 29	2 24	11 43	2 58	9 23	2 46	5 46	0 6	24 57	1 8	19 55	1 39	24 18	1 7	6 35	0 33	4 32	1 58	8 19	14 23	1 46	1 46	15 54		n.a.
M30	2n 0	8s29	1n59	9s47	2s47	6s18	0n 4	24n57	1n 9	19s56	1s39	24s18	1s 7	6n34	0s33	4n31	1n58	8s19	14s23	1n47	1n47	15s53		n.a.

Julian Day Number = 1233692.5, Delta T = 08h51m31s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°30'11, Lahiri = -22°23'10 Julian Calendar 1 Sept. 1336 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1336 BCE

The year -1335 astronomical counting style corresponds to year 1336 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1336 BCE
geocentric

OCTOBER 1336 BCE (-1335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 50 29	26♍ 3'12	15♓54	18♎57	17♎ 8	4♋ 2	8°R51	13♑11	17°R40	23♍18	12°R 9	25°D36	25♍31	2♒51	n.a.	T 1
W 2	23 54 25	27° 3'44	28°17	19°45	18°23	4°31	8♒48	13°12	17♈38	23°21	12♈ 8	25°R36	25°28	2°57	n.a.	W 2
T 3	23 58 22	28° 4'18	10♈52	20°28	19°37	5° 0	8°45	13°12	17°36	23°23	12° 6	25♍36	25°25	3° 4	n.a.	T 3
F 4	0 2 18	29° 4'53	23°40	21° 6	20°52	5°28	8°42	13°12	17°33	23°25	12° 5	25°36	25°22	3°11	n.a.	F 4
S 5	0 6 15	0♎ 5'30	6♉41	21°38	22° 7	5°57	8°40	13°13	17°31	23°27	12° 4	25°36	25°18	3°18	n.a.	S 5
S 6	0 10 11	1° 6'08	19°55	22° 3	23°22	6°25	8°38	13°14	17°29	23°30	12° 3	25°35	25°15	3°24	n.a.	S 6
M 7	0 14 8	2° 6'49	3♊23	22°21	24°36	6°52	8°36	13°15	17°26	23°32	12° 2	25°34	25°12	3°31	n.a.	M 7
T 8	0 18 5	3° 7'32	17° 4	22°30	25°51	7°20	8°34	13°15	17°24	23°34	12° 1	25°34	25° 9	3°38	n.a.	T 8
W 9	0 22 1	4° 8'16	0♋58	22°R31	27° 6	7°47	8°32	13°16	17°21	23°36	12° 0	25°D33	25° 6	3°44	n.a.	W 9
T 10	0 25 58	5° 9'03	15° 4	22°22	28°20	8°14	8°31	13°17	17°19	23°39	11°59	25°33	25° 2	3°51	n.a.	T 10
F 11	0 29 54	6° 9'51	29°21	22° 3	29°35	8°41	8°30	13°19	17°17	23°41	11°58	25°34	24°59	3°58	n.a.	F 11
S 12	0 33 51	7°10'41	13♌45	21°34	0♏50	9° 8	8°29	13°20	17°14	23°43	11°56	25°35	24°56	4° 4	n.a.	S 12
S 13	0 37 47	8°11'32	28°15	20°54	2° 4	9°34	8°28	13°21	17°12	23°45	11°55	25°36	24°53	4°11	n.a.	S 13
M14	0 41 44	9°12'25	12♍44	20° 4	3°19	10° 0	8°27	13°23	17° 9	23°47	11°54	25°37	24°50	4°18	n.a.	M14
T 15	0 45 40	10°13'20	27° 7	19° 4	4°34	10°26	8°27	13°25	17° 7	23°50	11°53	25°R37	24°47	4°24	n.a.	T 15
W16	0 49 37	11°14'16	11♎20	17°55	5°48	10°52	8°D27	13°26	17° 4	23°52	11°52	25°36	24°43	4°31	n.a.	W16
T 17	0 53 34	12°15'13	25°18	16°40	7° 3	11°17	8°27	13°28	17° 2	23°54	11°51	25°35	24°40	4°38	n.a.	T 17
F 18	0 57 30	13°16'11	8♏56	15°20	8°17	11°42	8°27	13°30	16°59	23°56	11°50	25°33	24°37	4°45	n.a.	F 18
S 19	1 1 27	14°17'11	22°14	13°58	9°32	12° 7	8°28	13°32	16°57	23°58	11°48	25°30	24°34	4°51	n.a.	S 19
S 20	1 5 23	15°18'12	5♐ 9	12°36	10°47	12°31	8°28	13°34	16°54	24° 0	11°47	25°27	24°31	4°58	n.a.	S 20
M21	1 9 20	16°19'14	17°44	11°18	12° 1	12°55	8°29	13°37	16°51	24° 2	11°46	25°24	24°27	5° 5	n.a.	M21
T 22	1 13 16	17°20'16	0♑ 2	10° 6	13°16	13°19	8°30	13°39	16°49	24° 5	11°45	25°22	24°24	5°11	n.a.	T 22
W23	1 17 13	18°21'20	12° 6	9° 2	14°30	13°43	8°31	13°41	16°46	24° 7	11°44	25°21	24°21	5°18	n.a.	W23
T 24	1 21 9	19°22'24	24° 1	8° 7	15°45	14° 6	8°33	13°44	16°44	24° 9	11°43	25°D21	24°18	5°25	n.a.	T 24
F 25	1 25 6	20°23'29	5♒52	7°24	16°59	14°29	8°35	13°47	16°41	24°11	11°42	25°22	24°15	5°31	n.a.	F 25
S 26	1 29 3	21°24'35	17°43	6°51	18°14	14°51	8°37	13°49	16°39	24°13	11°41	25°24	24°12	5°38	n.a.	S 26
S 27	1 32 59	22°25'41	29°40	6°30	19°28	15°14	8°39	13°52	16°36	24°15	11°39	25°25	24° 8	5°45	n.a.	S 27
M28	1 36 56	23°26'48	11♓47	6°D21	20°42	15°35	8°41	13°55	16°34	24°17	11°38	25°27	24° 5	5°51	n.a.	M28
T 29	1 40 52	24°27'56	24° 6	6°22	21°57	15°57	8°44	13°58	16°31	24°19	11°37	25°R28	24° 2	5°58	n.a.	T 29
W30	1 44 49	25°29'05	6♈42	6°33	23°11	16°18	8°46	14° 1	16°29	24°21	11°36	25°27	23°59	6° 5	n.a.	W30
T 31	1 48 45	26♎30'14	19♈35	6♎53	24♏26	16♋39	8♒49	14♑ 5	16♈26	24♍23	11♈35	25♍25	23♍56	6♒11	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	1n36	4s50	0n54	10s 8	2s48	6s49	0n 1	24n57	1n10	19s56	1s39	24s18	1s 7	6n33	0s33	4n30	1n58	8s19	14s23	1n47	1n49	15s52			n.a.
W 2	1 11	0 55	0s15	10 27	2 49	7 21	0s 1	24 58	1 12	19 57	1 38	24 18	1 7	6 32	0 33	4 29	1 58	8 20	14 23	1 47	1 50	15 51			n.a.
T 3	0 47	3n 5	1 24	10 43	2 48	7 52	0 4	24 58	1 13	19 57	1 38	24 17	1 7	6 31	0 33	4 28	1 58	8 20	14 23	1 47	1 51	15 50			n.a.
F 4	0 22	7 2	2 30	10 56	2 47	8 23	0 7	24 58	1 14	19 58	1 38	24 17	1 7	6 30	0 33	4 27	1 58	8 21	14 23	1 47	1 52	15 49			n.a.
S 5	0s 2	10 42	3 29	11 6	2 44	8 54	0 9	24 58	1 16	19 58	1 38	24 17	1 7	6 29	0 33	4 26	1 58	8 21	14 23	1 47	1 54	15 48			n.a.
S 6	0 27	13 53	4 18	11 12	2 40	9 25	0 12	24 58	1 17	19 59	1 37	24 17	1 7	6 29	0 33	4 25	1 58	8 22	14 23	1 47	1 55	15 47			n.a.
M 7	0 51	16 23	4 54	11 14	2 36	9 55	0 15	24 58	1 18	19 59	1 37	24 17	1 7	6 28	0 33	4 24	1 58	8 22	14 23	1 47	1 56	15 46			n.a.
T 8	1 16	18 0	5 14	11 12	2 29	10 25	0 17	24 58	1 20	19 59	1 37	24 17	1 7	6 27	0 33	4 24	1 58	8 23	14 23	1 48	1 58	15 45			n.a.
W 9	1 40	18 35	5 16	11 5	2 22	10 55	0 20	24 58	1 21	20 0	1 37	24 17	1 7	6 26	0 33	4 23	1 58	8 23	14 23	1 48	1 59	15 44			n.a.
T 10	2 5	18 2	4 59	10 53	2 12	11 25	0 22	24 58	1 23	20 0	1 37	24 17	1 7	6 25	0 33	4 22	1 58	8 24	14 23	1 48	2 0	15 43			n.a.
F 11	2 29	16 20	4 24	10 36	2 1	11 54	0 25	24 58	1 24	20 0	1 36	24 17	1 7	6 24	0 33	4 21	1 58	8 24	14 23	1 47	2 1	15 42			n.a.
S 12	2 54	13 36	3 32	10 13	1 48	12 23	0 28	24 57	1 26	20 0	1 36	24 16	1 7	6 23	0 33	4 20	1 58	8 24	14 23	1 47	2 3	15 41			n.a.
S 13	3 18	10 1	2 26	9 45	1 34	12 52	0 30	24 57	1 27	20 0	1 36	24 16	1 7	6 22	0 33	4 19	1 58	8 25	14 23	1 47	2 4	15 40			n.a.
M14	3 43	5 48	1 11	9 10	1 18	13 21	0 33	24 56	1 29	20 0	1 36	24 16	1 6	6 21	0 33	4 18	1 58	8 25	14 23	1 46	2 5	15 39			n.a.
T 15	4 7	1 17	0n 8	8 31	1 0	13 49	0 36	24 56	1 30	20 0	1 35	24 16	1 6	6 20	0 33	4 17	1 58	8 26	14 23	1 46	2 7	15 38			n.a.
W16	4 31	3s15	1 26	7 47	0 41	14 17	0 38	24 55	1 32	19 59	1 35	24 16	1 6	6 19	0 32	4 17	1 58	8 26	14 23	1 46	2 8	15 37			n.a.
T 17	4 55	7 31	2 37	6 59	0 21	14 44	0 41	24 55	1 33	19 59	1 35	24 15	1 6	6 18	0 32	4 16	1 58	8 27	14 23	1 47	2 9	15 36			n.a.
F 18	5 20	11 18	3 37	6 9	0 1	15 12	0 43	24 54	1 35	19 59	1 35	24 15	1 6	6 17	0 32	4 15	1 58	8 27	14 23	1 48	2 10	15 35			n.a.
S 19	5 44	14 23	4 24	5 18	0n20	15 38	0 46	24 53	1 36	19 58	1 34	24 15	1 6	6 16	0 32	4 14	1 58	8 27	14 23	1 49	2 12	15 34			n.a.
S 20	6 8	16 41	4 56	4 27	0 40	16 5	0 48	24 52	1 38	19 58	1 34	24 15	1 6	6 15	0 32	4 13	1 58	8 28	14 23	1 50	2 13	15 33			n.a.
M21	6 31	18 5	5 12	3 38	1 0	16 31	0 51	24 52	1 40	19 57	1 34	24 14	1 6	6 14	0 32	4 12	1 58	8 28	14 23	1 51	2 14	15 32			n.a.
T 22	6 55	18 37	5 14	2 52	1 18	16 56	0 53	24 51	1 41	19 57	1 33	24 14	1 6	6 13	0 32	4 12	1 58	8 29	14 23	1 52	2 16	15 31			n.a.
W23	7 19	18 17	5 2	2 12	1 34	17 21	0 56	24 50	1 43	19 56	1 33	24 14	1 6	6 12	0 32	4 11	1 58	8 29	14 23	1 53	2 17	15 30			n.a.
T 24	7 42	17 8	4 37	1 37	1 49	17 46	0 58	24 49	1 45	19 56	1 33	24 13	1 6	6 11	0 32	4 10	1 58	8 29	14 23	1 53	2 18	15 29			n.a.
F 25	8 6	15 15	4 0	1 7	2 2	18 10	1 1	24 48	1 46	19 55	1 33	24 13	1 6	6 10	0 32	4 9	1 58	8 30	14 23	1 52	2 19	15 28			n.a.
S 26	8 29	12 44	3 13	0 45	2 12	18 34	1 3	24 48	1 48	19 54	1 32	24 13	1 6	6 9	0 32	4 8	1 58	8 30	14 23	1 52	2 21	15 27			n.a.
S 27	8 52	9 39	2 17	0 29	2 21	18 57	1 5	24 47	1 50	19 53	1 32	24 12	1 6	6 8	0 32	4 8	1 58	8 30	14 23	1 51	2 22	15 26			n.a.
M28	9 15	6 7	1 14	0 19	2 28	19 19	1 8	24 46	1 51	19 53	1 32	24 12	1 6	6 7	0 32	4 7	1 58	8 31	14 22	1 50	2 23	15 24			n.a.
T 29	9 38	2 16	0 7	0 15	2 32	19 42	1 10	24 45	1 53	19 52	1 32	24 12	1 6	6 6	0 32	4 6	1 58	8 31	14 22	1 50	2 25	15 23			n.a.
W30	10 1	1n46	1s 1	0 16	2 36	20 3	1 12	24 44	1 55	19 51	1 31	24 11	1 6	6 5	0 32	4 5	1 58	8 31	14 22	1 50	2 26	15 22			n.a.
T 31	10s24	5n49	2s 8	0s23	2n37	20s24	1s14	24n43	1n57	19s50	1s31	24s11	1s 6	6n 4	0s32	4n 4	1n58	8s32	14s22	1n51	2n27	15s21			n.a.

Julian Day Number = 1233722.5, Delta T = 08h51m29s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°30'07, Lahiri = -22°23'06 Julian Calendar 1 Oct. 1336 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1336 BCE

The year -1335 astronomical counting style corresponds to year 1336 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1336 BCE
geocentric

NOVEMBER 1336 BCE (-1335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 52 42	27♎31'24	2♉46	7♎22	25♏40	17♋ 0	8♒52	14♑ 8	16°R24	24♍25	11°R34	25°R21	23♍53	6♒18	n.a.	F 1
S 2	1 56 38	28°32'35	16°13	7°58	26°54	17°20	8°56	14°11	16♈21	24°27	11♈33	25♍16	23°49	6°25	n.a.	S 2
S 3	2 0 35	29°33'46	29°55	8°41	28° 9	17°39	8°59	14°15	16°19	24°29	11°32	25°11	23°46	6°32	n.a.	S 3
M 4	2 4 32	0♏34'59	13♊48	9°29	29°23	17°59	9° 3	14°18	16°16	24°31	11°31	25° 5	23°43	6°38	n.a.	M 4
T 5	2 8 28	1°36'12	27°48	10°23	0♐37	18°18	9° 7	14°22	16°14	24°33	11°30	25° 0	23°40	6°45	n.a.	T 5
W 6	2 12 25	2°37'26	11♋54	11°21	1°51	18°36	9°11	14°26	16°12	24°34	11°29	24°56	23°37	6°52	n.a.	W 6
T 7	2 16 21	3°38'41	26° 2	12°24	3° 5	18°54	9°15	14°30	16° 9	24°36	11°27	24°55	23°33	6°58	n.a.	T 7
F 8	2 20 18	4°39'57	10♌11	13°29	4°20	19°12	9°19	14°34	16° 7	24°38	11°26	24°D54	23°30	7° 5	n.a.	F 8
S 9	2 24 14	5°41'14	24°18	14°38	5°34	19°29	9°24	14°38	16° 5	24°40	11°25	24°55	23°27	7°12	n.a.	S 9
S 10	2 28 11	6°42'31	8♍22	15°50	6°48	19°46	9°29	14°42	16° 2	24°42	11°24	24°57	23°24	7°18	n.a.	S 10
M11	2 32 7	7°43'49	22°23	17° 4	8° 2	20° 2	9°34	14°46	16° 0	24°44	11°23	24°R58	23°21	7°25	n.a.	M11
T 12	2 36 4	8°45'07	6♎17	18°20	9°16	20°18	9°39	14°50	15°58	24°45	11°22	24°57	23°18	7°32	n.a.	T 12
W13	2 40 1	9°46'26	20° 4	19°38	10°30	20°33	9°44	14°55	15°55	24°47	11°21	24°54	23°14	7°38	n.a.	W13
T 14	2 43 57	10°47'45	3♏40	20°57	11°44	20°48	9°50	14°59	15°53	24°49	11°20	24°49	23°11	7°45	n.a.	T 14
F 15	2 47 54	11°49'05	17° 2	22°18	12°58	21° 2	9°56	15° 4	15°51	24°50	11°19	24°42	23° 8	7°52	n.a.	F 15
S 16	2 51 50	12°50'25	0♐ 9	23°40	14°12	21°16	10° 2	15° 8	15°49	24°52	11°18	24°34	23° 5	7°58	n.a.	S 16
S 17	2 55 47	13°51'44	12°59	25° 3	15°26	21°29	10° 8	15°13	15°47	24°54	11°18	24°24	23° 2	8° 5	n.a.	S 17
M18	2 59 43	14°53'04	25°31	26°27	16°40	21°42	10°14	15°18	15°44	24°55	11°17	24°15	22°59	8°12	n.a.	M18
T 19	3 3 40	15°54'24	7♑49	27°51	17°54	21°54	10°20	15°23	15°42	24°57	11°16	24° 7	22°55	8°19	n.a.	T 19
W20	3 7 37	16°55'43	19°53	29°17	19° 8	22° 5	10°27	15°28	15°40	24°59	11°15	24° 1	22°52	8°25	n.a.	W20
T 21	3 11 33	17°57'03	1♒48	0♏43	20°22	22°16	10°34	15°33	15°38	25° 0	11°14	23°57	22°49	8°32	n.a.	T 21
F 22	3 15 30	18°58'21	13°37	2°11	21°35	22°27	10°41	15°38	15°36	25° 2	11°13	23°55	22°46	8°39	n.a.	F 22
S 23	3 19 26	19°59'40	25°27	3°38	22°49	22°37	10°48	15°43	15°34	25° 3	11°12	23°D55	22°43	8°45	n.a.	S 23
S 24	3 23 23	21° 0'58	7♓23	5° 6	24° 3	22°46	10°55	15°48	15°32	25° 5	11°11	23°56	22°39	8°52	n.a.	S 24
M25	3 27 19	22° 2'15	19°29	6°35	25°17	22°55	11° 2	15°54	15°30	25° 6	11°10	23°R57	22°36	8°59	n.a.	M25
T 26	3 31 16	23° 3'32	1♈52	8° 4	26°30	23° 3	11°10	15°59	15°29	25° 7	11°10	23°57	22°33	9° 5	n.a.	T 26
W27	3 35 12	24° 4'49	14°34	9°34	27°44	23°10	11°18	16° 4	15°27	25° 9	11° 9	23°54	22°30	9°12	n.a.	W27
T 28	3 39 9	25° 6'05	27°39	11° 4	28°57	23°17	11°26	16°10	15°25	25°10	11° 8	23°50	22°27	9°19	n.a.	T 28
F 29	3 43 6	26° 7'20	11♉ 7	12°35	0♑11	23°23	11°34	16°16	15°23	25°11	11° 7	23°43	22°24	9°25	n.a.	F 29
S 30	3 47 2	27♏ 8'35	24♉58	14♏ 6	1♑24	23♋28	11♒42	16♑21	15♈21	25♍13	11♈ 7	23♍33	22♍20	9♒32	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10s46	9n40	3s10	0s34	2n38	20s45	1s17	24n43	1n59	19s48	1s31	24s11	1s 6	6n 3	0s32	4n 4	1n58	8s32	14s22	1n53	2n28	15s20		n.a.
S 2	11 8	13 7	4 2	0 49	2 37	21 5	1 19	24 42	2 0	19 47	1 31	24 10	1 6	6 3	0 32	4 3	1 58	8 32	14 22	1 55	2 30	15 19		n.a.
S 3	11 30	15 54	4 42	1 7	2 36	21 24	1 21	24 41	2 2	19 46	1 30	24 10	1 6	6 2	0 32	4 2	1 58	8 33	14 22	1 57	2 31	15 18		n.a.
M 4	11 52	17 48	5 5	1 29	2 33	21 43	1 23	24 40	2 4	19 45	1 30	24 9	1 6	6 1	0 32	4 1	1 59	8 33	14 22	1 59	2 32	15 17		n.a.
T 5	12 14	18 39	5 11	1 53	2 30	22 1	1 25	24 39	2 6	19 44	1 30	24 9	1 6	6 0	0 32	4 1	1 59	8 33	14 22	2 1	2 33	15 16		n.a.
W 6	12 35	18 22	4 58	2 20	2 26	22 18	1 27	24 39	2 8	19 42	1 30	24 9	1 6	5 59	0 32	4 0	1 59	8 34	14 21	2 3	2 35	15 15		n.a.
T 7	12 57	16 56	4 27	2 49	2 21	22 35	1 29	24 38	2 10	19 41	1 29	24 8	1 6	5 58	0 32	3 59	1 59	8 34	14 21	2 3	2 36	15 14		n.a.
F 8	13 18	14 29	3 39	3 20	2 16	22 51	1 30	24 37	2 12	19 39	1 29	24 8	1 6	5 57	0 32	3 59	1 59	8 34	14 21	2 3	2 37	15 13		n.a.
S 9	13 39	11 9	2 39	3 52	2 10	23 7	1 32	24 37	2 14	19 38	1 29	24 7	1 6	5 56	0 32	3 58	1 59	8 34	14 21	2 3	2 39	15 11		n.a.
S 10	13 59	7 12	1 29	4 25	2 5	23 21	1 34	24 36	2 16	19 36	1 29	24 7	1 6	5 55	0 32	3 57	1 59	8 35	14 21	2 2	2 40	15 10		n.a.
M11	14 20	2 52	0 14	5 0	1 58	23 36	1 35	24 36	2 18	19 35	1 28	24 6	1 6	5 54	0 32	3 57	1 59	8 35	14 21	2 2	2 41	15 9		n.a.
T 12	14 40	1s36	1n 1	5 35	1 52	23 49	1 37	24 36	2 20	19 33	1 28	24 6	1 6	5 53	0 32	3 56	1 59	8 35	14 20	2 2	2 42	15 8		n.a.
W13	14 59	5 57	2 12	6 11	1 45	24 2	1 39	24 35	2 22	19 31	1 28	24 5	1 6	5 53	0 32	3 55	1 59	8 35	14 20	2 3	2 44	15 7		n.a.
T 14	15 19	9 55	3 14	6 48	1 38	24 14	1 40	24 35	2 24	19 30	1 28	24 5	1 5	5 52	0 32	3 55	1 59	8 36	14 20	2 5	2 45	15 6		n.a.
F 15	15 38	13 19	4 4	7 25	1 31	24 25	1 41	24 35	2 26	19 28	1 27	24 4	1 5	5 51	0 32	3 54	1 59	8 36	14 20	2 8	2 46	15 5		n.a.
S 16	15 57	15 58	4 40	8 2	1 24	24 36	1 43	24 35	2 29	19 26	1 27	24 3	1 5	5 50	0 32	3 53	1 59	8 36	14 20	2 12	2 48	15 4		n.a.
S 17	16 16	17 46	5 1	8 40	1 17	24 46	1 44	24 35	2 31	19 24	1 27	24 3	1 5	5 49	0 32	3 53	1 59	8 36	14 20	2 16	2 49	15 3		n.a.
M18	16 35	18 40	5 7	9 17	1 10	24 55	1 45	24 35	2 33	19 22	1 27	24 2	1 5	5 48	0 32	3 52	1 59	8 36	14 19	2 19	2 50	15 1		n.a.
T 19	16 53	18 39	4 58	9 55	1 2	25 3	1 46	24 35	2 35	19 20	1 26	24 2	1 5	5 48	0 32	3 52	1 59	8 37	14 19	2 23	2 51	15 0		n.a.
W20	17 11	17 47	4 36	10 33	0 55	25 11	1 47	24 35	2 37	19 18	1 26	24 1	1 5	5 47	0 32	3 51	1 59	8 37	14 19	2 25	2 53	14 59		n.a.
T 21	17 28	16 9	4 3	11 11	0 48	25 18	1 48	24 36	2 40	19 16	1 26	24 0	1 5	5 46	0 32	3 50	1 59	8 37	14 19	2 27	2 54	14 58		n.a.
F 22	17 46	13 51	3 19	11 48	0 40	25 24	1 49	24 36	2 42	19 14	1 26	24 0	1 5	5 45	0 32	3 50	1 59	8 37	14 19	2 27	2 55	14 57		n.a.
S 23	18 3	10 57	2 27	12 25	0 33	25 29	1 50	24 37	2 44	19 11	1 25	23 59	1 5	5 44	0 32	3 49	1 59	8 37	14 18	2 27	2 56	14 56		n.a.
S 24	18 19	7 36	1 28	13 2	0 26	25 34	1 51	24 38	2 47	19 9	1 25	23 59	1 5	5 44	0 32	3 49	2 0	8 37	14 18	2 27	2 58	14 55		n.a.
M25	18 35	3 52	0 24	13 39	0 19	25 37	1 52	24 38	2 49	19 7	1 25	23 58	1 5	5 43	0 32	3 48	2 0	8 37	14 18	2 27	2 59	14 54		n.a.
T 26	18 51	0n 6	0s42	14 16	0 11	25 40	1 52	24 39	2 51	19 5	1 25	23 57	1 5	5 42	0 32	3 48	2 0	8 38	14 18	2 27	3 0	14 52		n.a.
W27	19 7	4 11	1 48	14 51	0 4	25 43	1 53	24 40	2 54	19 2	1 25	23 57	1 5	5 42	0 32	3 47	2 0	8 38	14 17	2 28	3 2	14 51		n.a.
T 28	19 22	8 11	2 50	15 27	0s 3	25 44	1 53	24 42	2 56	19 0	1 24	23 56	1 5	5 41	0 32	3 47	2 0	8 38	14 17	2 29	3 3	14 50		n.a.
F 29	19 37	11 53	3 44	16 2	0 10	25 45	1 54	24 43	2 59	18 57	1 24	23 55	1 5	5 40	0 32	3 46	2 0	8 38	14 17	2 32	3 4	14 49		n.a.
S 30	19s51	15n 2	4s26	16s36	0s16	25s44	1s54	24n44	3n 1	18s55	1s24	23s55	1s 5	5n40	0s32	3n46	2n 0	8s38	14s17	2n36	3n 5	14s48		n.a.

Julian Day Number = 1233753.5, Delta T = 08h51m27s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°30'03, Lahiri = -22°23'02 Julian Calendar 1 Nov. 1336 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1336 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1336 BCE
geocentric

DECEMBER 1336 BCE (-1335) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 50 59	28♏ 9'50	9♊ 8	15♏37	2♑38	23♋33	11♒50	16♑27	15°R20	25♍14	11°R 6	23°R22	22♍17	9♒39	n.a.	S 1
M 2	3 54 55	29°11'04	23°30	17° 9	3°51	23°37	11°59	16°33	15♈18	25°15	11♈ 5	23♍11	22°14	9°45	n.a.	M 2
T 3	3 58 52	0♐12'18	8♋ 0	18°42	5° 4	23°40	12° 7	16°38	15°17	25°16	11° 4	23° 2	22°11	9°52	n.a.	T 3
W 4	4 2 48	1°13'32	22°29	20°15	6°17	23°43	12°16	16°44	15°15	25°18	11° 4	22°54	22° 8	9°59	n.a.	W 4
T 5	4 6 45	2°14'45	6♌54	21°48	7°31	23°45	12°25	16°50	15°13	25°19	11° 3	22°49	22° 5	10° 5	n.a.	T 5
F 6	4 10 42	3°15'58	21° 9	23°22	8°44	23°46	12°34	16°56	15°12	25°20	11° 2	22°46	22° 1	10°12	n.a.	F 6
S 7	4 14 38	4°17'10	5♍14	24°56	9°57	23°R46	12°43	17° 2	15°11	25°21	11° 2	22°D46	21°58	10°19	n.a.	S 7
S 8	4 18 35	5°18'22	19° 7	26°31	11°10	23°46	12°52	17° 9	15° 9	25°22	11° 1	22°R46	21°55	10°26	n.a.	S 8
M 9	4 22 31	6°19'34	2♎48	28° 7	12°23	23°45	13° 2	17°15	15° 8	25°23	11° 0	22°46	21°52	10°32	n.a.	M 9
T 10	4 26 28	7°20'45	16°19	29°42	13°36	23°43	13°11	17°21	15° 7	25°24	11° 0	22°44	21°49	10°39	n.a.	T 10
W11	4 30 24	8°21'55	29°40	1♐19	14°48	23°40	13°21	17°27	15° 5	25°25	10°59	22°39	21°45	10°46	n.a.	W11
T 12	4 34 21	9°23'05	12♏51	2°56	16° 1	23°37	13°31	17°34	15° 4	25°26	10°59	22°31	21°42	10°52	n.a.	T 12
F 13	4 38 17	10°24'14	25°51	4°33	17°14	23°33	13°41	17°40	15° 3	25°27	10°58	22°20	21°39	10°59	n.a.	F 13
S 14	4 42 14	11°25'22	8♐39	6°11	18°27	23°28	13°51	17°46	15° 2	25°28	10°58	22° 7	21°36	11° 6	n.a.	S 14
S 15	4 46 11	12°26'30	21°15	7°50	19°39	23°22	14° 1	17°53	15° 1	25°28	10°57	21°53	21°33	11°12	n.a.	S 15
M16	4 50 7	13°27'36	3♑39	9°29	20°52	23°15	14°11	18° 0	15° 0	25°29	10°57	21°39	21°30	11°19	n.a.	M16
T 17	4 54 4	14°28'41	15°50	11° 9	22° 4	23° 8	14°21	18° 6	14°59	25°30	10°56	21°26	21°26	11°26	n.a.	T 17
W18	4 58 0	15°29'45	27°51	12°50	23°17	23° 0	14°32	18°13	14°58	25°31	10°56	21°15	21°23	11°32	n.a.	W18
T 19	5 1 57	16°30'47	9♒44	14°31	24°29	22°51	14°42	18°19	14°57	25°32	10°56	21° 8	21°20	11°39	n.a.	T 19
F 20	5 5 53	17°31'48	21°32	16°13	25°41	22°41	14°53	18°26	14°56	25°32	10°55	21° 3	21°17	11°46	n.a.	F 20
S 21	5 9 50	18°32'48	3♓20	17°56	26°53	22°30	15° 4	18°33	14°55	25°33	10°55	21° 1	21°14	11°52	n.a.	S 21
S 22	5 13 47	19°33'46	15°13	19°39	28° 5	22°19	15°15	18°40	14°55	25°33	10°55	21° 0	21°10	11°59	n.a.	S 22
M23	5 17 43	20°34'42	27°17	21°23	29°17	22° 7	15°26	18°47	14°54	25°34	10°54	21° 0	21° 7	12° 6	n.a.	M23
T 24	5 21 40	21°35'37	9♈36	23° 7	0♒29	21°54	15°37	18°53	14°53	25°34	10°54	21° 0	21° 4	12°12	n.a.	T 24
W25	5 25 36	22°36'31	22°17	24°52	1°41	21°40	15°48	19° 0	14°53	25°35	10°54	20°57	21° 1	12°19	n.a.	W25
T 26	5 29 33	23°37'23	5♉24	26°38	2°52	21°26	16° 0	19° 7	14°52	25°35	10°53	20°52	20°58	12°26	n.a.	T 26
F 27	5 33 29	24°38'13	18°58	28°25	4° 4	21°11	16°11	19°14	14°52	25°36	10°53	20°44	20°55	12°32	n.a.	F 27
S 28	5 37 26	25°39'01	3♊ 1	0♑12	5°15	20°55	16°23	19°21	14°52	25°36	10°53	20°34	20°51	12°39	n.a.	S 28
S 29	5 41 22	26°39'49	17°28	1°59	6°27	20°38	16°34	19°28	14°51	25°37	10°53	20°22	20°48	12°46	n.a.	S 29
M30	5 45 19	27°40'34	2♋13	3°47	7°38	20°21	16°46	19°35	14°51	25°37	10°53	20°10	20°45	12°52	n.a.	M30
T 31	5 49 16	28♐41'18	17♋ 9	5♑36	8♒49	20♋ 3	16♒58	19♑42	14♈51	25♍37	10♈52	19♍59	20♍42	12♒59	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	20s 5	17n22	4s54	17s10	0s23	25s44	1s54	24n46	3n 3	18s52	1s24	23s54	1s 5	5n39	0s32	3n45	2n 0	8s38	14s16	2n41	3n 7	14s47			n.a.
M 2	20 19	18 39	5 3	17 43	0 30	25 42	1 54	24 48	3 6	18 50	1 23	23 53	1 5	5 38	0 32	3 45	2 0	8 38	14 16	2 45	3 8	14 46			n.a.
T 3	20 32	18 44	4 53	18 16	0 36	25 39	1 54	24 50	3 8	18 47	1 23	23 52	1 5	5 38	0 32	3 44	2 0	8 38	14 16	2 49	3 9	14 44			n.a.
W 4	20 45	17 36	4 24	18 47	0 42	25 36	1 54	24 52	3 11	18 44	1 23	23 52	1 5	5 37	0 32	3 44	2 0	8 38	14 16	2 52	3 10	14 43			n.a.
T 5	20 58	15 21	3 38	19 18	0 48	25 32	1 54	24 54	3 13	18 41	1 23	23 51	1 5	5 37	0 32	3 44	2 0	8 38	14 15	2 54	3 12	14 42			n.a.
F 6	21 10	12 11	2 40	19 49	0 54	25 27	1 54	24 56	3 16	18 39	1 23	23 50	1 5	5 36	0 32	3 43	2 0	8 38	14 15	2 55	3 13	14 41			n.a.
S 7	21 22	8 20	1 32	20 18	1 0	25 21	1 54	24 58	3 19	18 36	1 22	23 49	1 5	5 36	0 32	3 43	2 0	8 38	14 15	2 55	3 14	14 40			n.a.
S 8	21 33	4 5	0 19	20 46	1 6	25 15	1 53	25 1	3 21	18 33	1 22	23 48	1 5	5 35	0 32	3 42	2 0	8 38	14 15	2 55	3 16	14 39			n.a.
M 9	21 44	0s20	0n53	21 14	1 11	25 8	1 53	25 4	3 24	18 30	1 22	23 48	1 5	5 35	0 31	3 42	2 0	8 38	14 14	2 55	3 17	14 37			n.a.
T 10	21 55	4 40	2 1	21 40	1 16	25 0	1 52	25 7	3 26	18 27	1 22	23 47	1 5	5 34	0 31	3 42	2 1	8 38	14 14	2 56	3 18	14 36			n.a.
W11	22 5	8 43	3 2	22 6	1 21	24 51	1 51	25 10	3 29	18 24	1 22	23 46	1 5	5 34	0 31	3 41	2 1	8 38	14 14	2 58	3 19	14 35			n.a.
T 12	22 14	12 17	3 52	22 30	1 26	24 42	1 51	25 13	3 31	18 21	1 21	23 45	1 5	5 33	0 31	3 41	2 1	8 38	14 13	3 1	3 21	14 34			n.a.
F 13	22 23	15 11	4 29	22 54	1 30	24 32	1 50	25 16	3 34	18 18	1 21	23 44	1 5	5 33	0 31	3 41	2 1	8 38	14 13	3 5	3 22	14 33			n.a.
S 14	22 32	17 19	4 52	23 16	1 35	24 21	1 49	25 19	3 36	18 15	1 21	23 43	1 5	5 32	0 31	3 41	2 1	8 38	14 13	3 11	3 23	14 32			n.a.
S 15	22 40	18 34	5 0	23 37	1 39	24 10	1 48	25 23	3 39	18 12	1 21	23 43	1 5	5 32	0 31	3 40	2 1	8 38	14 13	3 16	3 24	14 30			n.a.
M16	22 48	18 54	4 54	23 56	1 42	23 57	1 47	25 27	3 42	18 8	1 21	23 42	1 5	5 32	0 31	3 40	2 1	8 38	14 12	3 22	3 26	14 29			n.a.
T 17	22 56	18 22	4 34	24 15	1 46	23 45	1 46	25 30	3 44	18 5	1 20	23 41	1 5	5 31	0 31	3 40	2 1	8 38	14 12	3 27	3 27	14 28			n.a.
W18	23 3	17 0	4 2	24 31	1 49	23 31	1 44	25 34	3 47	18 2	1 20	23 40	1 5	5 31	0 31	3 40	2 1	8 37	14 12	3 31	3 28	14 27			n.a.
T 19	23 9	14 55	3 20	24 47	1 51	23 17	1 43	25 38	3 49	17 59	1 20	23 39	1 5	5 31	0 31	3 39	2 1	8 37	14 11	3 34	3 30	14 26			n.a.
F 20	23 15	12 13	2 29	25 1	1 54	23 2	1 41	25 42	3 52	17 55	1 20	23 38	1 5	5 30	0 31	3 39	2 1	8 37	14 11	3 36	3 31	14 24			n.a.
S 21	23 21	9 2	1 32	25 13	1 56	22 46	1 40	25 47	3 54	17 52	1 20	23 37	1 5	5 30	0 31	3 39	2 1	8 37	14 11	3 37	3 32	14 23			n.a.
S 22	23 26	5 27	0 31	25 23	1 58	22 30	1 38	25 51	3 56	17 48	1 20	23 36	1 5	5 30	0 31	3 39	2 1	8 37	14 11	3 37	3 33	14 22			n.a.
M23	23 30	1 36	0s33	25 32	1 59	22 13	1 36	25 55	3 59	17 45	1 19	23 35	1 5	5 30	0 31	3 39	2 1	8 37	14 10	3 37	3 35	14 21			n.a.
T 24	23 35	2n23	1 37	25 40	2 0	21 56	1 35	26 0	4 1	17 41	1 19	23 34	1 5	5 29	0 31	3 38	2 2	8 37	14 10	3 38	3 36	14 20			n.a.
W25	23 38	6 23	2 37	25 45	2 0	21 38	1 33	26 4	4 3	17 38	1 19	23 33	1 5	5 29	0 31	3 38	2 2	8 36	14 10	3 39	3 37	14 18			n.a.
T 26	23 42	10 13	3 32	25 48	2 0	21 19	1 31	26 9	4 6	17 34	1 19	23 32	1 5	5 29	0 31	3 38	2 2	8 36	14 9	3 41	3 38	14 17			n.a.
F 27	23 44	13 39	4 16	25 50	2 0	21 0	1 28	26 14	4 8	17 30	1 19	23 31	1 6	5 29	0 31	3 38	2 2	8 36	14 9	3 44	3 40	14 16			n.a.
S 28	23 47	16 26	4 47	25 49	1 58	20 40	1 26	26 18	4 10	17 27	1 19	23 30	1 6	5 29	0 31	3 38	2 2	8 36	14 9	3 48	3 41	14 15			n.a.
S 29	23 48	18 16	5 0	25 47	1 57	20 20	1 24	26 23	4 12	17 23	1 19	23 29	1 6	5 29	0 31	3 38	2 2	8 36	14 8	3 53	3 42	14 13			n.a.
M30	23 50	18 56	4 54	25 42	1 55	19 59	1 21	26 28	4 14	17 19	1 18	23 28	1 6	5 29	0 31	3 38	2 2	8 35	14 8	3 57	3 44	14 12			n.a.
T 31	23s51	18n18	4s28	25s36	1s52	19s38	1s19	26n33	4n16	17s16	1s18	23s27	1s 6	5n28	0s31	3n38	2n 2	8s35	14s 8	4n 2	3n45	14s11			n.a.

Julian Day Number = 1233783.5, Delta T = 08h51m26s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°29'58, Lahiri = -22°22'58 Julian Calendar 1 Dec. 1336 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1336 BCE

The year -1335 astronomical counting style corresponds to year 1336 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1335 BCE
geocentric

JANUARY 1335 BCE (-1334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 53 12	29♐42'01	2♌ 5	7♉25	10♒ 0	19°R45	17♒10	19♉50	14°R51	25♍38	10°R52	19°R50	20♍39	13♒ 6	n.a.	W 1
T 2	5 57 9	0♉42'42	16°54	9°14	11°11	19♋26	17°22	19°57	14♈50	25°38	10♈52	19♍44	20°36	13°12	n.a.	T 2
F 3	6 1 5	1°43'22	1♍29	11° 3	12°22	19° 6	17°34	20° 4	14°50	25°38	10°52	19°41	20°32	13°19	n.a.	F 3
S 4	6 5 2	2°44'00	15°45	12°52	13°32	18°46	17°46	20°11	14°D50	25°38	10°52	19°D40	20°29	13°26	n.a.	S 4
S 5	6 8 58	3°44'38	29°42	14°40	14°43	18°25	17°58	20°18	14°50	25°38	10°52	19°R40	20°26	13°32	n.a.	S 5
M 6	6 12 55	4°45'13	13♎20	16°28	15°53	18° 4	18°10	20°26	14°50	25°38	10°D52	19°40	20°23	13°39	n.a.	M 6
T 7	6 16 51	5°45'48	26°40	18°16	17° 4	17°42	18°23	20°33	14°51	25°38	10°52	19°38	20°20	13°46	n.a.	T 7
W 8	6 20 48	6°46'21	9♏45	20° 2	18°14	17°20	18°35	20°40	14°51	25°R38	10°52	19°34	20°16	13°53	n.a.	W 8
T 9	6 24 45	7°46'52	22°37	21°46	19°24	16°58	18°48	20°47	14°51	25°38	10°52	19°27	20°13	13°59	n.a.	T 9
F 10	6 28 41	8°47'22	5♐17	23°29	20°34	16°35	19° 0	20°55	14°51	25°38	10°52	19°17	20°10	14° 6	n.a.	F 10
S 11	6 32 38	9°47'50	17°47	25° 9	21°44	16°12	19°13	21° 2	14°52	25°38	10°52	19° 5	20° 7	14°13	n.a.	S 11
S 12	6 36 34	10°48'17	0♑ 6	26°46	22°53	15°49	19°26	21° 9	14°52	25°38	10°52	18°52	20° 4	14°19	n.a.	S 12
M13	6 40 31	11°48'41	12°17	28°20	24° 3	15°25	19°39	21°17	14°52	25°38	10°53	18°39	20° 1	14°26	n.a.	M13
T 14	6 44 27	12°49'04	24°19	29°50	25°12	15° 1	19°52	21°24	14°53	25°38	10°53	18°28	19°57	14°33	n.a.	T 14
W15	6 48 24	13°49'25	6♒14	1♒15	26°21	14°38	20° 5	21°32	14°53	25°38	10°53	18°18	19°54	14°39	n.a.	W15
T 16	6 52 20	14°49'44	18° 4	2°35	27°30	14°14	20°18	21°39	14°54	25°37	10°53	18°11	19°51	14°46	n.a.	T 16
F 17	6 56 17	15°50'01	29°51	3°49	28°39	13°50	20°31	21°46	14°55	25°37	10°53	18° 6	19°48	14°53	n.a.	F 17
S 18	7 0 14	16°50'16	11♓39	4°56	29°48	13°26	20°44	21°54	14°55	25°37	10°54	18° 4	19°45	14°59	n.a.	S 18
S 19	7 4 10	17°50'28	23°31	5°57	0♓56	13° 3	20°57	22° 1	14°56	25°36	10°54	18°D 4	19°42	15° 6	n.a.	S 19
M20	7 8 7	18°50'38	5♈33	6°49	2° 5	12°39	21°10	22° 9	14°57	25°36	10°54	18° 5	19°38	15°13	n.a.	M20
T 21	7 12 3	19°50'46	17°50	7°33	3°13	12°16	21°23	22°16	14°58	25°36	10°55	18°R 6	19°35	15°19	n.a.	T 21
W22	7 16 0	20°50'52	0♉27	8° 9	4°21	11°52	21°37	22°24	14°59	25°35	10°55	18° 5	19°32	15°26	n.a.	W22
T 23	7 19 56	21°50'55	13°28	8°36	5°28	11°30	21°50	22°31	15° 0	25°35	10°55	18° 3	19°29	15°33	n.a.	T 23
F 24	7 23 53	22°50'56	26°58	8°53	6°36	11° 7	22° 4	22°38	15° 1	25°34	10°56	17°58	19°26	15°39	n.a.	F 24
S 25	7 27 49	23°50'55	10♊58	9°R 1	7°43	10°45	22°17	22°46	15° 2	25°34	10°56	17°52	19°22	15°46	n.a.	S 25
S 26	7 31 46	24°50'52	25°26	9° 0	8°50	10°23	22°31	22°53	15° 3	25°33	10°56	17°44	19°19	15°53	n.a.	S 26
M27	7 35 43	25°50'46	10♋18	8°50	9°57	10° 1	22°44	23° 1	15° 4	25°33	10°57	17°35	19°16	15°59	n.a.	M27
T 28	7 39 39	26°50'38	25°25	8°31	11° 4	9°40	22°58	23° 8	15° 5	25°32	10°57	17°28	19°13	16° 6	n.a.	T 28
W29	7 43 36	27°50'28	10♌39	8° 4	12°10	9°20	23°12	23°16	15° 7	25°31	10°58	17°22	19°10	16°13	n.a.	W29
T 30	7 47 32	28°50'16	25°48	7°29	13°17	9° 0	23°25	23°23	15° 8	25°31	10°58	17°18	19° 7	16°19	n.a.	T 30
F 31	7 51 29	29♑50'02	10♍43	6♒48	14♓23	8♋40	23♒39	23♉30	15♈ 9	25♍30	10♈59	17°D16	19♍ 3	16♒26	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s51	16n24	3s43	25s27	1s49	19s16	1s16	26n37	4n18	17s12	1s18	23s26	1s 6	5n28	0s31	3n38	2n 2	8s35	14s 7	4n 5	3n46	14s10		n.a.
T 2	23 51	13 26	2 44	25 16	1 45	18 54	1 14	26 42	4 20	17 8	1 18	23 25	1 6	5 28	0 31	3 38	2 2	8 35	14 7	4 8	3 47	14 9		n.a.
F 3	23 50	9 40	1 35	25 3	1 40	18 31	1 11	26 47	4 22	17 4	1 18	23 24	1 6	5 28	0 31	3 38	2 2	8 34	14 7	4 9	3 49	14 7		n.a.
S 4	23 49	5 24	0 21	24 47	1 35	18 8	1 8	26 51	4 24	17 0	1 18	23 23	1 6	5 28	0 31	3 38	2 2	8 34	14 6	4 9	3 50	14 6		n.a.
S 5	23 48	0 56	0n53	24 30	1 29	17 44	1 5	26 56	4 25	16 56	1 18	23 22	1 6	5 28	0 31	3 38	2 2	8 34	14 6	4 9	3 51	14 5		n.a.
M 6	23 46	3s29	2 2	24 10	1 22	17 20	1 2	27 1	4 27	16 52	1 17	23 21	1 6	5 29	0 31	3 38	2 2	8 33	14 6	4 10	3 52	14 4		n.a.
T 7	23 43	7 37	3 3	23 49	1 14	16 55	0 59	27 5	4 28	16 48	1 17	23 20	1 6	5 29	0 31	3 38	2 3	8 33	14 5	4 10	3 54	14 2		n.a.
W 8	23 40	11 19	3 53	23 25	1 6	16 30	0 56	27 9	4 29	16 44	1 17	23 19	1 6	5 29	0 31	3 38	2 3	8 33	14 5	4 12	3 55	14 1		n.a.
T 9	23 37	14 24	4 30	23 0	0 57	16 5	0 52	27 14	4 31	16 40	1 17	23 18	1 6	5 29	0 30	3 38	2 3	8 33	14 5	4 15	3 56	14 0		n.a.
F 10	23 33	16 45	4 53	22 33	0 47	15 39	0 49	27 18	4 32	16 36	1 17	23 17	1 6	5 29	0 30	3 38	2 3	8 32	14 4	4 19	3 58	13 59		n.a.
S 11	23 29	18 16	5 2	22 4	0 37	15 13	0 46	27 22	4 33	16 32	1 17	23 16	1 6	5 29	0 30	3 38	2 3	8 32	14 4	4 23	3 59	13 57		n.a.
S 12	23 24	18 55	4 56	21 34	0 25	14 47	0 42	27 26	4 34	16 27	1 17	23 15	1 6	5 29	0 30	3 38	2 3	8 32	14 4	4 29	4 0	13 56		n.a.
M13	23 19	18 40	4 37	21 3	0 13	14 20	0 38	27 29	4 35	16 23	1 17	23 13	1 6	5 30	0 30	3 38	2 3	8 31	14 3	4 34	4 1	13 55		n.a.
T 14	23 13	17 35	4 6	20 32	0n 0	13 53	0 35	27 33	4 35	16 19	1 16	23 12	1 6	5 30	0 30	3 38	2 3	8 31	14 3	4 38	4 3	13 54		n.a.
W15	23 7	15 45	3 24	20 0	0 14	13 26	0 31	27 36	4 36	16 15	1 16	23 11	1 6	5 30	0 30	3 39	2 3	8 30	14 3	4 42	4 4	13 52		n.a.
T 16	23 1	13 15	2 33	19 28	0 28	12 58	0 27	27 39	4 37	16 10	1 16	23 10	1 6	5 30	0 30	3 39	2 3	8 30	14 2	4 45	4 5	13 51		n.a.
F 17	22 54	10 13	1 36	18 57	0 42	12 30	0 23	27 42	4 37	16 6	1 16	23 9	1 6	5 31	0 30	3 39	2 3	8 30	14 2	4 47	4 6	13 50		n.a.
S 18	22 46	6 47	0 34	18 26	0 58	12 2	0 19	27 45	4 37	16 2	1 16	23 8	1 6	5 31	0 30	3 39	2 3	8 29	14 2	4 48	4 8	13 49		n.a.
S 19	22 38	3 4	0s29	17 56	1 13	11 34	0 15	27 48	4 37	15 57	1 16	23 7	1 7	5 31	0 30	3 39	2 3	8 29	14 2	4 48	4 9	13 47		n.a.
M20	22 30	0n50	1 32	17 27	1 29	11 5	0 11	27 50	4 38	15 53	1 16	23 5	1 7	5 32	0 30	3 40	2 3	8 28	14 1	4 47	4 10	13 46		n.a.
T 21	22 21	4 46	2 33	17 1	1 44	10 36	0 7	27 53	4 38	15 48	1 16	23 4	1 7	5 32	0 30	3 40	2 4	8 28	14 1	4 47	4 11	13 45		n.a.
W22	22 12	8 36	3 27	16 37	2 0	10 7	0 2	27 55	4 37	15 44	1 16	23 3	1 7	5 32	0 30	3 40	2 4	8 28	14 1	4 47	4 13	13 44		n.a.
T 23	22 3	12 8	4 13	16 15	2 15	9 38	0n 2	27 57	4 37	15 39	1 16	23 2	1 7	5 33	0 30	3 40	2 4	8 27	14 0	4 48	4 14	13 42		n.a.
F 24	21 53	15 10	4 46	15 56	2 30	9 8	0 6	27 58	4 37	15 35	1 16	23 1	1 7	5 33	0 30	3 41	2 4	8 27	14 0	4 50	4 15	13 41		n.a.
S 25	21 42	17 27	5 4	15 40	2 45	8 39	0 11	28 0	4 36	15 30	1 15	22 59	1 7	5 34	0 30	3 41	2 4	8 26	14 0	4 53	4 17	13 40		n.a.
S 26	21 32	18 42	5 4	15 27	2 58	8 9	0 16	28 1	4 36	15 26	1 15	22 58	1 7	5 34	0 30	3 41	2 4	8 26	13 59	4 56	4 18	13 38		n.a.
M27	21 20	18 44	4 43	15 18	3 11	7 39	0 20	28 2	4 35	15 21	1 15	22 57	1 7	5 35	0 30	3 41	2 4	8 25	13 59	4 59	4 19	13 37		n.a.
T 28	21 9	17 27	4 2	15 12	3 22	7 9	0 25	28 3	4 34	15 17	1 15	22 56	1 7	5 35	0 30	3 42	2 4	8 25	13 59	5 2	4 20	13 36		n.a.
W29	20 57	14 55	3 4	15 10	3 32	6 39	0 30	28 4	4 33	15 12	1 15	22 55	1 7	5 36	0 30	3 42	2 4	8 24	13 58	5 5	4 22	13 35		n.a.
T 30	20 45	11 22	1 53	15 11	3 40	6 9	0 34	28 4	4 32	15 7	1 15	22 53	1 7	5 36	0 30	3 42	2 4	8 24	13 58	5 6	4 23	13 33		n.a.
F 31	20s32	7n 8	0s35	15s15	3n46	5s39	0n39	28n 4	4n31	15s 3	1s15	22s52	1s 7	5n37	0s30	3n43	2n 4	8s24	13s58	5n 7	4n24	13s32		n.a.

Julian Day Number = 1233814.5, Delta T = 08h51m24s
Ecliptic obliquity = 23°50'59, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°29'54, Lahiri = -22°22'54 Julian Calendar 1 Jan. 1335 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1336 BCE

The year -1334 astronomical counting style corresponds to year 1335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1335 BCE
geocentric

FEBRUARY 1335 BCE (-1334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 55 25	0♒49'46	25♍18	6°R 2	15♓28	8°R22	23♒53	23♑38	15♈11	25°R29	10♈59	17♍16	19♍ 0	16♒33	n.a.	S 1
S 2	7 59 22	1°49'28	9♎29	5♒10	16°34	8♋ 3	24° 7	23°45	15°12	25♍28	11° 0	17°17	18°57	16°39	n.a.	S 2
M 3	8 3 18	2°49'08	23°15	4°16	17°39	7°46	24°21	23°53	15°14	25°28	11° 1	17°18	18°54	16°46	n.a.	M 3
T 4	8 7 15	3°48'46	6♏38	3°20	18°44	7°29	24°35	24° 0	15°15	25°27	11° 1	17°R18	18°51	16°53	n.a.	T 4
W 5	8 11 11	4°48'23	19°40	2°22	19°49	7°12	24°48	24° 7	15°17	25°26	11° 2	17°17	18°48	16°59	n.a.	W 5
T 6	8 15 8	5°47'57	2♐23	1°26	20°53	6°57	25° 2	24°15	15°19	25°25	11° 2	17°14	18°44	17° 6	n.a.	T 6
F 7	8 19 5	6°47'30	14°52	0°31	21°57	6°42	25°16	24°22	15°20	25°24	11° 3	17° 9	18°41	17°13	n.a.	F 7
S 8	8 23 1	7°47'01	27° 8	29♑39	23° 1	6°27	25°31	24°29	15°22	25°23	11° 4	17° 3	18°38	17°19	n.a.	S 8
S 9	8 26 58	8°46'30	9♑15	28°50	24° 5	6°14	25°45	24°37	15°24	25°22	11° 4	16°56	18°35	17°26	n.a.	S 9
M10	8 30 54	9°45'56	21°15	28° 6	25° 8	6° 1	25°59	24°44	15°26	25°21	11° 5	16°49	18°32	17°33	n.a.	M10
T 11	8 34 51	10°45'21	3♒ 9	27°27	26°11	5°49	26°13	24°51	15°27	25°20	11° 6	16°42	18°28	17°39	n.a.	T 11
W12	8 38 47	11°44'43	14°59	26°53	27°13	5°38	26°27	24°59	15°29	25°19	11° 7	16°37	18°25	17°46	n.a.	W12
T 13	8 42 44	12°44'03	26°47	26°25	28°15	5°28	26°41	25° 6	15°31	25°18	11° 7	16°33	18°22	17°53	n.a.	T 13
F 14	8 46 40	13°43'21	8♓35	26° 2	29°17	5°18	26°55	25°13	15°33	25°17	11° 8	16°31	18°19	17°59	n.a.	F 14
S 15	8 50 37	14°42'36	20°25	25°46	0♈19	5° 9	27°10	25°20	15°35	25°16	11° 9	16°D31	18°16	18° 6	n.a.	S 15
S 16	8 54 33	15°41'50	2♈22	25°36	1°20	5° 1	27°24	25°27	15°37	25°15	11°10	16°32	18°13	18°13	n.a.	S 16
M17	8 58 30	16°41'00	14°27	25°D31	2°21	4°54	27°38	25°34	15°40	25°13	11°11	16°34	18° 9	18°19	n.a.	M17
T 18	9 2 27	17°40'09	26°45	25°32	3°21	4°48	27°52	25°42	15°42	25°12	11°12	16°35	18° 6	18°26	n.a.	T 18
W19	9 6 23	18°39'15	9♉21	25°39	4°21	4°42	28° 7	25°49	15°44	25°11	11°12	16°37	18° 3	18°33	n.a.	W19
T 20	9 10 20	19°38'18	22°19	25°51	5°20	4°38	28°21	25°56	15°46	25°10	11°13	16°R37	18° 0	18°39	n.a.	T 20
F 21	9 14 16	20°37'19	5♊41	26° 8	6°20	4°34	28°35	26° 3	15°49	25° 9	11°14	16°36	17°57	18°46	n.a.	F 21
S 22	9 18 13	21°36'18	19°31	26°30	7°18	4°30	28°49	26°10	15°51	25° 7	11°15	16°34	17°54	18°53	n.a.	S 22
S 23	9 22 9	22°35'14	3♋48	26°56	8°16	4°28	29° 4	26°17	15°53	25° 6	11°16	16°31	17°50	18°59	n.a.	S 23
M24	9 26 6	23°34'08	18°31	27°27	9°14	4°26	29°18	26°24	15°56	25° 5	11°17	16°28	17°47	19° 6	n.a.	M24
T 25	9 30 2	24°32'59	3♌32	28° 3	10°11	4°25	29°32	26°31	15°58	25° 3	11°18	16°25	17°44	19°13	n.a.	T 25
W26	9 33 59	25°31'48	18°45	28°42	11° 8	4°D25	29°47	26°37	16° 1	25° 2	11°19	16°23	17°41	19°19	n.a.	W26
T 27	9 37 56	26°30'35	3♍59	29°25	12° 4	4°26	0♓ 1	26°44	16° 3	25° 1	11°20	16°22	17°38	19°26	n.a.	T 27
F 28	9 41 52	27♒29'19	19♍ 4	0♒11	12♈59	4♋27	0♓15	26♑51	16♈ 6	24♍59	11♈21	16°D21	17♍34	19♒33	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s19	2n34	0n43	15s22	3n51	5s 9	0n44	28n 5	4n30	14s58	1s15	22s51	1s 7	5n37	0s30	3n43	2n 4	8s23	13s57	5n 7	4n25	13s31		n.a.
S 2	20 6	2s 2	1 57	15 32	3 53	4 38	0 49	28 5	4 29	14 53	1 15	22 50	1 8	5 38	0 30	3 43	2 4	8 23	13 57	5 6	4 27	13 29		n.a.
M 3	19 52	6 22	3 2	15 44	3 54	4 8	0 54	28 4	4 28	14 48	1 15	22 49	1 8	5 39	0 30	3 44	2 4	8 22	13 57	5 6	4 28	13 28		n.a.
T 4	19 38	10 15	3 56	15 59	3 52	3 38	0 59	28 4	4 26	14 44	1 15	22 47	1 8	5 39	0 30	3 44	2 4	8 22	13 57	5 6	4 29	13 27		n.a.
W 5	19 23	13 32	4 35	16 16	3 49	3 7	1 4	28 4	4 25	14 39	1 15	22 46	1 8	5 40	0 30	3 45	2 4	8 21	13 56	5 6	4 30	13 25		n.a.
T 6	19 9	16 6	5 0	16 33	3 43	2 37	1 9	28 3	4 24	14 34	1 15	22 45	1 8	5 41	0 30	3 45	2 5	8 20	13 56	5 8	4 32	13 24		n.a.
F 7	18 54	17 51	5 10	16 52	3 36	2 6	1 15	28 2	4 22	14 29	1 15	22 44	1 8	5 41	0 30	3 45	2 5	8 20	13 56	5 9	4 33	13 23		n.a.
S 8	18 38	18 44	5 5	17 12	3 27	1 36	1 20	28 1	4 20	14 24	1 15	22 42	1 8	5 42	0 29	3 46	2 5	8 19	13 55	5 12	4 34	13 22		n.a.
S 9	18 22	18 45	4 47	17 32	3 17	1 6	1 25	28 0	4 19	14 19	1 15	22 41	1 8	5 43	0 29	3 46	2 5	8 19	13 55	5 15	4 36	13 20		n.a.
M10	18 6	17 55	4 16	17 52	3 6	0 35	1 30	27 59	4 17	14 14	1 14	22 40	1 8	5 43	0 29	3 47	2 5	8 18	13 55	5 18	4 37	13 19		n.a.
T 11	17 50	16 19	3 35	18 11	2 54	0 5	1 36	27 58	4 15	14 9	1 14	22 39	1 8	5 44	0 29	3 47	2 5	8 18	13 55	5 20	4 38	13 18		n.a.
W12	17 34	14 1	2 44	18 31	2 41	0n25	1 41	27 57	4 13	14 5	1 14	22 37	1 8	5 45	0 29	3 48	2 5	8 17	13 54	5 22	4 39	13 16		n.a.
T 13	17 17	11 9	1 46	18 49	2 27	0 55	1 46	27 55	4 11	14 0	1 14	22 36	1 9	5 46	0 29	3 48	2 5	8 17	13 54	5 24	4 41	13 15		n.a.
F 14	16 59	7 49	0 43	19 7	2 13	1 25	1 52	27 54	4 10	13 55	1 14	22 35	1 9	5 47	0 29	3 49	2 5	8 16	13 54	5 24	4 42	13 14		n.a.
S 15	16 42	4 11	0s21	19 25	1 59	1 55	1 57	27 52	4 8	13 50	1 14	22 34	1 9	5 47	0 29	3 49	2 5	8 16	13 53	5 25	4 43	13 12		n.a.
S 16	16 24	0 21	1 26	19 41	1 44	2 24	2 3	27 51	4 6	13 45	1 14	22 32	1 9	5 48	0 29	3 50	2 5	8 15	13 53	5 24	4 44	13 11		n.a.
M17	16 6	3n32	2 27	19 56	1 30	2 54	2 8	27 49	4 4	13 40	1 14	22 31	1 9	5 49	0 29	3 50	2 5	8 14	13 53	5 24	4 46	13 10		n.a.
T 18	15 48	7 20	3 23	20 10	1 15	3 23	2 14	27 47	4 2	13 35	1 14	22 30	1 9	5 50	0 29	3 51	2 5	8 14	13 53	5 23	4 47	13 8		n.a.
W19	15 30	10 54	4 11	20 23	1 1	3 53	2 19	27 45	3 59	13 29	1 14	22 29	1 9	5 51	0 29	3 51	2 5	8 13	13 52	5 22	4 48	13 7		n.a.
T 20	15 11	14 2	4 47	20 34	0 47	4 22	2 24	27 43	3 57	13 24	1 14	22 28	1 9	5 52	0 29	3 52	2 5	8 13	13 52	5 22	4 49	13 6		n.a.
F 21	14 52	16 33	5 9	20 44	0 34	4 50	2 30	27 41	3 55	13 19	1 14	22 26	1 9	5 53	0 29	3 52	2 5	8 12	13 52	5 23	4 51	13 4		n.a.
S 22	14 33	18 12	5 14	20 53	0 20	5 19	2 35	27 39	3 53	13 14	1 14	22 25	1 10	5 54	0 29	3 53	2 5	8 12	13 52	5 23	4 52	13 3		n.a.
S 23	14 13	18 47	5 1	21 1	0 7	5 48	2 41	27 37	3 51	13 9	1 14	22 24	1 10	5 55	0 29	3 53	2 5	8 11	13 51	5 24	4 53	13 2		n.a.
M24	13 54	18 8	4 27	21 7	0s 5	6 16	2 46	27 35	3 49	13 4	1 14	22 23	1 10	5 56	0 29	3 54	2 5	8 10	13 51	5 26	4 54	13 0		n.a.
T 25	13 34	16 13	3 35	21 11	0 17	6 44	2 52	27 33	3 47	12 59	1 14	22 21	1 10	5 57	0 29	3 55	2 5	8 10	13 51	5 27	4 56	12 59		n.a.
W26	13 14	13 8	2 27	21 15	0 29	7 11	2 57	27 31	3 45	12 54	1 14	22 20	1 10	5 57	0 29	3 55	2 6	8 9	13 51	5 28	4 57	12 57		n.a.
T 27	12 54	9 10	1 8	21 16	0 40	7 39	3 3	27 29	3 42	12 49	1 14	22 19	1 10	5 59	0 29	3 56	2 6	8 9	13 50	5 28	4 58	12 56		n.a.
F 28	12s33	4n38	0n15	21s17	0s50	8n 6	3n 8	27n27	3n40	12s43	1s14	22s18	1s10	6n 0	0s29	3n56	2n 6	8s 8	13s50	5n28	4n59	12s55		n.a.

Julian Day Number = 1233845.5, Delta T = 08h51m22s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°29'50, Lahiri = -22°22'50 Julian Calendar 1 Feb. 1335 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1335 BCE

The year -1334 astronomical counting style corresponds to year 1335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1335 BCE
geocentric

MARCH 1335 BCE (-1334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 45 49	28♒28'02	3♎53	1♒ 1	13♈54	4♋29	0♓30	26♉58	16♈ 8	24°R58	11♈22	16♍22	17♍31	19♒39	n.a.	S 1
S 2	9 49 45	29°26'43	18°18	1°54	14°49	4°32	0°44	27° 4	16°11	24♍56	11°23	16°23	17°28	19°46	n.a.	S 2
M 3	9 53 42	0♓25'22	2♏17	2°50	15°42	4°35	0°59	27°11	16°13	24°55	11°24	16°24	17°25	19°53	n.a.	M 3
T 4	9 57 38	1°23'59	15°49	3°50	16°35	4°39	1°13	27°18	16°16	24°54	11°25	16°25	17°22	19°59	n.a.	T 4
W 5	10 1 35	2°22'34	28°56	4°51	17°28	4°44	1°27	27°24	16°19	24°52	11°26	16°R26	17°19	20° 6	n.a.	W 5
T 6	10 5 31	3°21'07	11♐41	5°56	18°20	4°49	1°42	27°31	16°22	24°51	11°27	16°26	17°15	20°13	n.a.	T 6
F 7	10 9 28	4°19'39	24° 6	7° 3	19°11	4°56	1°56	27°37	16°24	24°49	11°28	16°25	17°12	20°19	n.a.	F 7
S 8	10 13 24	5°18'09	6♑18	8°13	20° 1	5° 2	2°10	27°44	16°27	24°48	11°30	16°24	17° 9	20°26	n.a.	S 8
S 9	10 17 21	6°16'37	18°18	9°25	20°51	5°10	2°25	27°50	16°30	24°46	11°31	16°22	17° 6	20°33	n.a.	S 9
M10	10 21 18	7°15'04	0♒11	10°39	21°40	5°18	2°39	27°57	16°33	24°45	11°32	16°21	17° 3	20°39	n.a.	M10
T 11	10 25 14	8°13'28	12° 0	11°55	22°28	5°27	2°53	28° 3	16°36	24°43	11°33	16°20	16°59	20°46	n.a.	T 11
W12	10 29 11	9°11'50	23°47	13°14	23°15	5°36	3° 8	28° 9	16°39	24°42	11°34	16°19	16°56	20°53	n.a.	W12
T 13	10 33 7	10°10'11	5♓36	14°34	24° 2	5°46	3°22	28°15	16°42	24°40	11°35	16°18	16°53	20°59	n.a.	T 13
F 14	10 37 4	11° 8'30	17°29	15°57	24°47	5°56	3°36	28°21	16°45	24°38	11°37	16°D18	16°50	21° 6	n.a.	F 14
S 15	10 41 0	12° 6'46	29°27	17°22	25°32	6° 7	3°50	28°28	16°48	24°37	11°38	16°18	16°47	21°13	n.a.	S 15
S 16	10 44 57	13° 5'01	11♈32	18°48	26°15	6°19	4° 5	28°34	16°51	24°35	11°39	16°19	16°44	21°19	n.a.	S 16
M17	10 48 53	14° 3'13	23°48	20°17	26°58	6°31	4°19	28°40	16°54	24°34	11°40	16°19	16°40	21°26	n.a.	M17
T 18	10 52 50	15° 1'24	6♉16	21°47	27°40	6°44	4°33	28°46	16°57	24°32	11°41	16°19	16°37	21°32	n.a.	T 18
W19	10 56 46	15°59'32	18°59	23°19	28°20	6°57	4°47	28°51	17° 0	24°30	11°43	16°R19	16°34	21°39	n.a.	W19
T 20	11 0 43	16°57'39	1♊59	24°53	28°59	7°11	5° 2	28°57	17° 3	24°29	11°44	16°19	16°31	21°46	n.a.	T 20
F 21	11 4 40	17°55'43	15°20	26°29	29°38	7°25	5°16	29° 3	17° 6	24°27	11°45	16°D19	16°28	21°52	n.a.	F 21
S 22	11 8 36	18°53'45	29° 2	28° 7	0♋15	7°40	5°30	29° 9	17° 9	24°26	11°46	16°19	16°25	21°59	n.a.	S 22
S 23	11 12 33	19°51'45	13♋ 6	29°47	0°50	7°55	5°44	29°14	17°13	24°24	11°48	16°19	16°21	22° 6	n.a.	S 23
M24	11 16 29	20°49'43	27°32	1♓28	1°25	8°11	5°58	29°20	17°16	24°22	11°49	16°20	16°18	22°12	n.a.	M24
T 25	11 20 26	21°47'39	12♌15	3°11	1°58	8°27	6°12	29°25	17°19	24°21	11°50	16°20	16°15	22°19	n.a.	T 25
W26	11 24 22	22°45'33	27°12	4°57	2°29	8°44	6°26	29°31	17°22	24°19	11°52	16°21	16°12	22°26	n.a.	W26
T 27	11 28 19	23°43'25	12♍13	6°44	2°59	9° 1	6°40	29°36	17°25	24°17	11°53	16°R21	16° 9	22°32	n.a.	T 27
F 28	11 32 15	24°41'16	27°12	8°32	3°28	9°19	6°54	29°42	17°29	24°16	11°54	16°21	16° 5	22°39	n.a.	F 28
S 29	11 36 12	25°39'04	12♎ 0	10°23	3°55	9°37	7° 8	29°47	17°32	24°14	11°55	16°20	16° 2	22°46	n.a.	S 29
S 30	11 40 8	26°36'51	26°29	12°16	4°20	9°55	7°22	29°52	17°35	24°13	11°57	16°19	15°59	22°52	n.a.	S 30
M31	11 44 5	27♓34'37	10♏36	14♓10	4♉44	10♋14	7♓36	29♉57	17♈39	24♍11	11♈58	16♍18	15♍56	22♒59	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s12	0s 7	1n35	21s15	1s 0	8n32	3n14	27n24	3n38	12s38	1s14	22s17	1s10	6n 1	0s29	3n57	2n 6	8s 7	13s50	5n28	5n 1	12s53		n.a.
S 2	11 52	4 43	2 48	21 13	1 10	8 59	3 19	27 22	3 36	12 33	1 14	22 15	1 11	6 2	0 29	3 58	2 6	8 7	13 50	5 28	5 2	12 52		n.a.
M 3	11 31	8 55	3 48	21 8	1 19	9 25	3 24	27 20	3 34	12 28	1 14	22 14	1 11	6 3	0 29	3 58	2 6	8 6	13 49	5 27	5 3	12 51		n.a.
T 4	11 10	12 30	4 33	21 2	1 27	9 51	3 30	27 18	3 32	12 23	1 14	22 13	1 11	6 4	0 29	3 59	2 6	8 5	13 49	5 27	5 5	12 49		n.a.
W 5	10 48	15 21	5 2	20 55	1 35	10 16	3 35	27 15	3 30	12 18	1 14	22 12	1 11	6 5	0 29	3 59	2 6	8 5	13 49	5 27	5 6	12 48		n.a.
T 6	10 27	17 21	5 16	20 46	1 42	10 41	3 40	27 13	3 27	12 12	1 14	22 11	1 11	6 6	0 29	4 0	2 6	8 4	13 49	5 27	5 7	12 47		n.a.
F 7	10 5	18 29	5 14	20 35	1 49	11 6	3 46	27 11	3 25	12 7	1 14	22 9	1 11	6 7	0 29	4 1	2 6	8 4	13 49	5 27	5 8	12 45		n.a.
S 8	9 44	18 44	4 58	20 23	1 56	11 30	3 51	27 8	3 23	12 2	1 14	22 8	1 11	6 8	0 29	4 1	2 6	8 3	13 48	5 27	5 10	12 44		n.a.
S 9	9 22	18 8	4 29	20 9	2 1	11 54	3 56	27 6	3 21	11 57	1 14	22 7	1 12	6 9	0 29	4 2	2 6	8 2	13 48	5 28	5 11	12 42		n.a.
M10	9 0	16 44	3 49	19 53	2 6	12 18	4 1	27 3	3 19	11 51	1 14	22 6	1 12	6 10	0 29	4 3	2 6	8 2	13 48	5 29	5 12	12 41		n.a.
T 11	8 38	14 37	2 59	19 36	2 11	12 41	4 6	27 1	3 17	11 46	1 14	22 5	1 12	6 12	0 29	4 3	2 6	8 1	13 48	5 29	5 13	12 40		n.a.
W12	8 15	11 54	2 2	19 17	2 15	13 3	4 11	26 58	3 15	11 41	1 14	22 4	1 12	6 13	0 29	4 4	2 6	8 1	13 48	5 29	5 15	12 38		n.a.
T 13	7 53	8 42	0 59	18 57	2 19	13 25	4 16	26 56	3 13	11 36	1 14	22 2	1 12	6 14	0 29	4 5	2 6	8 0	13 48	5 30	5 16	12 37		n.a.
F 14	7 31	5 8	0s 7	18 35	2 22	13 47	4 20	26 53	3 11	11 30	1 14	22 1	1 12	6 15	0 29	4 5	2 6	7 59	13 47	5 30	5 17	12 36		n.a.
S 15	7 8	1 20	1 12	18 11	2 24	14 8	4 25	26 51	3 8	11 25	1 14	22 0	1 12	6 16	0 29	4 6	2 6	7 59	13 47	5 30	5 18	12 34		n.a.
S 16	6 45	2n34	2 16	17 45	2 26	14 28	4 30	26 48	3 6	11 20	1 14	21 59	1 13	6 17	0 29	4 7	2 6	7 58	13 47	5 29	5 20	12 33		n.a.
M17	6 23	6 24	3 14	17 18	2 28	14 49	4 34	26 45	3 4	11 15	1 14	21 58	1 13	6 19	0 29	4 7	2 6	7 57	13 47	5 29	5 21	12 31		n.a.
T 18	6 0	10 1	4 4	16 49	2 28	15 8	4 38	26 43	3 2	11 9	1 14	21 57	1 13	6 20	0 28	4 8	2 6	7 57	13 47	5 29	5 22	12 30		n.a.
W19	5 37	13 14	4 43	16 19	2 29	15 27	4 43	26 40	3 0	11 4	1 14	21 56	1 13	6 21	0 28	4 8	2 6	7 56	13 47	5 29	5 23	12 29		n.a.
T 20	5 14	15 53	5 8	15 46	2 28	15 45	4 47	26 37	2 58	10 59	1 15	21 55	1 13	6 22	0 28	4 9	2 6	7 56	13 46	5 29	5 25	12 27		n.a.
F 21	4 51	17 46	5 18	15 12	2 28	16 3	4 51	26 34	2 56	10 54	1 15	21 54	1 13	6 24	0 28	4 10	2 6	7 55	13 46	5 29	5 26	12 26		n.a.
S 22	4 28	18 41	5 10	14 37	2 26	16 20	4 55	26 32	2 54	10 48	1 15	21 53	1 14	6 25	0 28	4 10	2 6	7 54	13 46	5 29	5 27	12 24		n.a.
S 23	4 5	18 29	4 44	13 59	2 24	16 36	4 58	26 29	2 52	10 43	1 15	21 52	1 14	6 26	0 28	4 11	2 6	7 54	13 46	5 29	5 28	12 23		n.a.
M24	3 42	17 6	3 59	13 20	2 22	16 52	5 2	26 26	2 51	10 38	1 15	21 51	1 14	6 27	0 28	4 12	2 6	7 53	13 46	5 29	5 30	12 21		n.a.
T 25	3 19	14 34	2 58	12 39	2 19	17 7	5 5	26 23	2 49	10 33	1 15	21 50	1 14	6 29	0 28	4 12	2 6	7 52	13 46	5 29	5 31	12 20		n.a.
W26	2 55	11 1	1 45	11 57	2 15	17 21	5 8	26 20	2 47	10 27	1 15	21 49	1 14	6 30	0 28	4 13	2 6	7 52	13 46	5 29	5 32	12 19		n.a.
T 27	2 32	6 44	0 23	11 13	2 11	17 35	5 12	26 17	2 45	10 22	1 15	21 48	1 14	6 31	0 28	4 14	2 6	7 51	13 45	5 29	5 33	12 17		n.a.
F 28	2 9	2 3	1n 0	10 27	2 6	17 48	5 14	26 14	2 43	10 17	1 15	21 47	1 15	6 32	0 28	4 14	2 6	7 51	13 45	5 29	5 35	12 16		n.a.
S 29	1 45	2s43	2 18	9 40	2 1	18 0	5 17	26 10	2 41	10 12	1 15	21 46	1 15	6 34	0 28	4 15	2 6	7 50	13 45	5 29	5 36	12 14		n.a.
S 30	1 22	7 13	3 25	8 51	1 55	18 11	5 19	26 7	2 39	10 7	1 15	21 45	1 15	6 35	0 28	4 16	2 6	7 49	13 45	5 29	5 37	12 13		n.a.
M31	0s59	11s11	4n18	8s 0	1s49	18n21	5n22	26n 4	2n37	10s 1	1s15	21s44	1s15	6n36	0s28	4n16	2n 6	7s49	13s45	5n30	5n38	12s12		n.a.

Julian Day Number = 1233873.5, Delta T = 08h51m21s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°29'46, Lahiri = -22°22'46 Julian Calendar 1 March 1335 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1335 BCE

The year -1334 astronomical counting style corresponds to year 1335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1335 BCE
geocentric

APRIL 1335 BCE (-1334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 48 2	28♓32'21	24♏16	16♓ 6	5♉ 6	10♋34	7♓50	0♒ 2	17♈42	24°R 9	11♈59	16°R17	15♍53	23♒ 6	n.a.	T 1
W 2	11 51 58	29°30'05	7♐29	18° 4	5°26	10°53	8° 4	0° 7	17°45	24♍ 8	12° 1	16♍15	15°50	23°12	n.a.	W 2
T 3	11 55 55	0♈27'46	20°19	20° 4	5°45	11°13	8°17	0°12	17°49	24° 6	12° 2	16°14	15°46	23°19	n.a.	T 3
F 4	11 59 51	1°25'27	2♑47	22° 6	6° 1	11°34	8°31	0°17	17°52	24° 4	12° 3	16°D14	15°43	23°26	n.a.	F 4
S 5	12 3 48	2°23'06	14°58	24° 9	6°15	11°54	8°45	0°22	17°56	24° 3	12° 5	16°15	15°40	23°32	n.a.	S 5
S 6	12 7 44	3°20'44	26°57	26°13	6°28	12°16	8°59	0°26	17°59	24° 1	12° 6	16°16	15°37	23°39	n.a.	S 6
M 7	12 11 41	4°18'21	8♒48	28°20	6°38	12°37	9°12	0°31	18° 2	24° 0	12° 7	16°17	15°34	23°46	n.a.	M 7
T 8	12 15 37	5°15'57	20°36	0♈27	6°46	12°59	9°26	0°36	18° 6	23°58	12° 9	16°19	15°30	23°52	n.a.	T 8
W 9	12 19 34	6°13'31	2♓24	2°36	6°52	13°21	9°39	0°40	18° 9	23°56	12°10	16°20	15°27	23°59	n.a.	W 9
T 10	12 23 31	7°11'05	14°16	4°45	6°56	13°44	9°53	0°45	18°13	23°55	12°11	16°R20	15°24	24° 6	n.a.	T 10
F 11	12 27 27	8° 8'37	26°16	6°56	6°R57	14° 7	10° 6	0°49	18°16	23°53	12°13	16°20	15°21	24°12	n.a.	F 11
S 12	12 31 24	9° 6'07	8♈24	9° 7	6°56	14°30	10°20	0°53	18°20	23°52	12°14	16°19	15°18	24°19	n.a.	S 12
S 13	12 35 20	10° 3'37	20°44	11°18	6°53	14°54	10°33	0°57	18°23	23°50	12°16	16°16	15°15	24°26	n.a.	S 13
M14	12 39 17	11° 1'05	3♉16	13°29	6°47	15°18	10°46	1° 1	18°27	23°49	12°17	16°13	15°11	24°32	n.a.	M14
T 15	12 43 13	11°58'32	16° 1	15°40	6°39	15°42	11° 0	1° 5	18°30	23°47	12°18	16° 9	15° 8	24°39	n.a.	T 15
W16	12 47 10	12°55'58	29° 0	17°51	6°28	16° 6	11°13	1° 9	18°34	23°46	12°20	16° 5	15° 5	24°46	n.a.	W16
T 17	12 51 6	13°53'22	12♊13	20° 0	6°16	16°31	11°26	1°13	18°37	23°44	12°21	16° 1	15° 2	24°52	n.a.	T 17
F 18	12 55 3	14°50'45	25°41	22° 9	6° 0	16°56	11°39	1°17	18°41	23°43	12°22	15°59	14°59	24°59	n.a.	F 18
S 19	12 59 0	15°48'07	9♋23	24°16	5°42	17°22	11°52	1°20	18°44	23°41	12°24	15°D57	14°56	25° 5	n.a.	S 19
S 20	13 2 56	16°45'27	23°21	26°22	5°22	17°47	12° 5	1°24	18°48	23°40	12°25	15°57	14°52	25°12	n.a.	S 20
M21	13 6 53	17°42'46	7♌32	28°26	5° 0	18°13	12°18	1°28	18°51	23°38	12°26	15°58	14°49	25°19	n.a.	M21
T 22	13 10 49	18°40'03	21°56	0♉28	4°36	18°39	12°31	1°31	18°55	23°37	12°28	16° 0	14°46	25°25	n.a.	T 22
W23	13 14 46	19°37'19	6♍30	2°28	4° 9	19° 6	12°44	1°34	18°58	23°35	12°29	16° 1	14°43	25°32	n.a.	W23
T 24	13 18 42	20°34'35	21° 9	4°26	3°41	19°33	12°57	1°37	19° 2	23°34	12°31	16°R 1	14°40	25°39	n.a.	T 24
F 25	13 22 39	21°31'48	5♎48	6°22	3°10	20° 0	13° 9	1°41	19° 5	23°32	12°32	16° 0	14°36	25°45	n.a.	F 25
S 26	13 26 35	22°29'01	20°20	8°15	2°38	20°27	13°22	1°44	19° 9	23°31	12°33	15°57	14°33	25°52	n.a.	S 26
S 27	13 30 32	23°26'14	4♏40	10° 6	2° 5	20°54	13°34	1°47	19°12	23°30	12°35	15°52	14°30	25°59	n.a.	S 27
M28	13 34 29	24°23'25	18°41	11°54	1°30	21°22	13°47	1°49	19°16	23°28	12°36	15°46	14°27	26° 5	n.a.	M28
T 29	13 38 25	25°20'36	2♐21	13°40	0°54	21°50	13°59	1°52	19°19	23°27	12°37	15°40	14°24	26°12	n.a.	T 29
W30	13 42 22	26♈17'46	15♐36	15♉23	0♉18	22♋18	14♓12	1♒55	19♈23	23♍26	12♈39	15♍35	14♍21	26♒19	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s35	14s25	4n54	7s 8	1s42	18n30	5n23	26n 0	2n36	9s56	1s15	21s43	1s15	6n38	0s28	4n17	2n 6	7s48	13s45	5n30	5n40	12s10		n.a.
W 2	0 12	16 47	5 13	6 14	1 34	18 39	5 25	25 57	2 34	9 51	1 15	21 42	1 15	6 39	0 28	4 18	2 6	7 48	13 45	5 31	5 41	12 9		n.a.
T 3	0n11	18 14	5 16	5 19	1 27	18 46	5 26	25 53	2 32	9 46	1 15	21 41	1 16	6 40	0 28	4 18	2 6	7 47	13 45	5 31	5 42	12 7		n.a.
F 4	0 35	18 45	5 4	4 23	1 18	18 53	5 27	25 50	2 30	9 41	1 15	21 40	1 16	6 42	0 28	4 19	2 6	7 46	13 45	5 31	5 43	12 6		n.a.
S 5	0 58	18 23	4 38	3 26	1 10	18 59	5 28	25 46	2 29	9 35	1 16	21 39	1 16	6 43	0 28	4 20	2 6	7 46	13 45	5 31	5 45	12 4		n.a.
S 6	1 21	17 12	4 1	2 27	1 0	19 3	5 28	25 43	2 27	9 30	1 16	21 38	1 16	6 44	0 28	4 20	2 6	7 45	13 44	5 31	5 46	12 3		n.a.
M 7	1 44	15 16	3 13	1 27	0 51	19 7	5 28	25 39	2 25	9 25	1 16	21 38	1 16	6 46	0 28	4 21	2 6	7 45	13 44	5 30	5 47	12 1		n.a.
T 8	2 8	12 42	2 18	0 27	0 41	19 9	5 28	25 35	2 23	9 20	1 16	21 37	1 17	6 47	0 28	4 22	2 6	7 44	13 44	5 29	5 48	12 0		n.a.
W 9	2 31	9 37	1 16	0n35	0 31	19 10	5 27	25 31	2 22	9 15	1 16	21 36	1 17	6 48	0 28	4 22	2 6	7 43	13 44	5 29	5 50	11 59		n.a.
T 10	2 54	6 7	0 11	1 36	0 21	19 11	5 26	25 27	2 20	9 10	1 16	21 35	1 17	6 50	0 28	4 23	2 6	7 43	13 44	5 29	5 51	11 57		n.a.
F 11	3 17	2 21	0s55	2 38	0 10	19 10	5 25	25 23	2 18	9 5	1 16	21 34	1 17	6 51	0 28	4 23	2 6	7 42	13 44	5 29	5 52	11 56		n.a.
S 12	3 40	1n34	1 59	3 41	0n 0	19 7	5 22	25 19	2 17	9 0	1 16	21 34	1 17	6 52	0 28	4 24	2 6	7 42	13 44	5 29	5 53	11 54		n.a.
S 13	4 3	5 29	2 58	4 43	0 11	19 4	5 20	25 14	2 15	8 55	1 16	21 33	1 17	6 54	0 28	4 25	2 6	7 41	13 44	5 30	5 55	11 53		n.a.
M14	4 26	9 13	3 50	5 44	0 21	18 59	5 17	25 10	2 13	8 50	1 16	21 32	1 18	6 55	0 28	4 25	2 6	7 41	13 44	5 32	5 56	11 51		n.a.
T 15	4 49	12 35	4 32	6 45	0 32	18 53	5 13	25 5	2 12	8 45	1 16	21 31	1 18	6 56	0 28	4 26	2 6	7 40	13 44	5 33	5 57	11 50		n.a.
W16	5 12	15 24	5 0	7 46	0 42	18 45	5 9	25 1	2 10	8 40	1 17	21 31	1 18	6 58	0 28	4 26	2 6	7 39	13 44	5 35	5 58	11 48		n.a.
T 17	5 34	17 28	5 13	8 45	0 52	18 37	5 5	24 56	2 9	8 35	1 17	21 30	1 18	6 59	0 28	4 27	2 6	7 39	13 44	5 36	6 0	11 47		n.a.
F 18	5 57	18 38	5 9	9 43	1 1	18 27	4 59	24 51	2 7	8 30	1 17	21 29	1 18	7 1	0 28	4 28	2 6	7 38	13 44	5 37	6 1	11 45		n.a.
S 19	6 19	18 43	4 48	10 40	1 11	18 15	4 54	24 46	2 5	8 25	1 17	21 29	1 19	7 2	0 28	4 28	2 6	7 38	13 44	5 38	6 2	11 44		n.a.
S 20	6 42	17 42	4 10	11 35	1 19	18 2	4 47	24 41	2 4	8 20	1 17	21 28	1 19	7 3	0 28	4 29	2 6	7 37	13 44	5 38	6 3	11 43		n.a.
M21	7 4	15 33	3 15	12 28	1 28	17 48	4 40	24 36	2 2	8 15	1 17	21 28	1 19	7 5	0 28	4 29	2 6	7 37	13 44	5 37	6 5	11 41		n.a.
T 22	7 26	12 25	2 8	13 19	1 35	17 32	4 33	24 31	2 1	8 10	1 17	21 27	1 19	7 6	0 28	4 30	2 6	7 36	13 44	5 37	6 6	11 40		n.a.
W23	7 48	8 29	0 52	14 8	1 42	17 15	4 25	24 26	1 59	8 5	1 17	21 26	1 19	7 7	0 28	4 30	2 6	7 36	13 44	5 36	6 7	11 38		n.a.
T 24	8 10	4 0	0n28	14 55	1 49	16 57	4 16	24 20	1 58	8 0	1 18	21 26	1 20	7 9	0 28	4 31	2 6	7 35	13 44	5 36	6 8	11 37		n.a.
F 25	8 32	0s43	1 46	15 40	1 55	16 38	4 6	24 15	1 56	7 55	1 18	21 25	1 20	7 10	0 28	4 32	2 6	7 35	13 44	5 37	6 10	11 35		n.a.
S 26	8 54	5 22	2 56	16 23	2 0	16 17	3 56	24 9	1 55	7 50	1 18	21 25	1 20	7 11	0 28	4 32	2 6	7 34	13 44	5 38	6 11	11 34		n.a.
S 27	9 15	9 37	3 54	17 3	2 4	15 55	3 46	24 4	1 53	7 46	1 18	21 24	1 20	7 13	0 28	4 33	2 6	7 34	13 44	5 40	6 12	11 32		n.a.
M28	9 37	13 15	4 37	17 42	2 8	15 33	3 35	23 58	1 52	7 41	1 18	21 24	1 21	7 14	0 28	4 33	2 6	7 33	13 44	5 42	6 13	11 31		n.a.
T 29	9 58	16 3	5 2	18 17	2 11	15 9	3 23	23 52	1 50	7 36	1 18	21 24	1 21	7 15	0 28	4 34	2 6	7 33	13 44	5 45	6 15	11 29		n.a.
W30	10n19	17s55	5n10	18n51	2n13	14n45	3n11	23n46	1n49	7s31	1s18	21s23	1s21	7n17	0s28	4n34	2n 6	7s32	13s44	5n47	6n16	11s28		n.a.

Julian Day Number = 1233904.5, Delta T = 08h51m19s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°29'42, Lahiri = -22°22'42 Julian Calendar 1 Apr. 1335 BCE == Greg. Calendar 20 March 1335 BCE

The year -1334 astronomical counting style corresponds to year 1335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1335 BCE
geocentric

MAY 1335 BCE (-1334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 46 18	27♈14'56	28♐28	17♉ 3	29°R40	22♋46	14♓24	1♒58	19♈26	23°R24	12♈40	15°R30	14♍17	26♒25	n.a.	T 1
F 2	13 50 15	28°12'06	10♑58	18°41	29♈ 3	23°15	14°36	2° 0	19°30	23♍23	12°41	15♍26	14°14	26°32	n.a.	F 2
S 3	13 54 11	29° 9'15	23°11	20°16	28°25	23°44	14°48	2° 2	19°33	23°22	12°43	15°25	14°11	26°39	n.a.	S 3
S 4	13 58 8	0♉ 6'23	5♒10	21°49	27°47	24°13	15° 0	2° 5	19°37	23°21	12°44	15°D25	14° 8	26°45	n.a.	S 4
M 5	14 2 4	1° 3'32	17° 2	23°19	27°10	24°42	15°12	2° 7	19°40	23°19	12°45	15°26	14° 5	26°52	n.a.	M 5
T 6	14 6 1	2° 0'40	28°50	24°46	26°33	25°12	15°24	2° 9	19°43	23°18	12°46	15°27	14° 1	26°59	n.a.	T 6
W 7	14 9 58	2°57'47	10♓40	26°10	25°58	25°41	15°36	2°11	19°47	23°17	12°48	15°R28	13°58	27° 5	n.a.	W 7
T 8	14 13 54	3°54'55	22°37	27°32	25°23	26°11	15°48	2°13	19°50	23°16	12°49	15°28	13°55	27°12	n.a.	T 8
F 9	14 17 51	4°52'02	4♈43	28°51	24°49	26°41	16° 0	2°15	19°54	23°15	12°50	15°26	13°52	27°19	n.a.	F 9
S 10	14 21 47	5°49'09	17° 4	0♊ 7	24°17	27°12	16°11	2°17	19°57	23°14	12°52	15°22	13°49	27°25	n.a.	S 10
S 11	14 25 44	6°46'15	29°39	1°20	23°46	27°42	16°23	2°18	20° 1	23°13	12°53	15°16	13°46	27°32	n.a.	S 11
M12	14 29 40	7°43'22	12♉30	2°30	23°18	28°13	16°34	2°20	20° 4	23°12	12°54	15° 8	13°42	27°38	n.a.	M12
T 13	14 33 37	8°40'28	25°37	3°37	22°51	28°44	16°45	2°21	20° 7	23°11	12°55	14°59	13°39	27°45	n.a.	T 13
W14	14 37 33	9°37'33	8♊59	4°41	22°26	29°15	16°57	2°23	20°11	23°10	12°57	14°50	13°36	27°52	n.a.	W14
T 15	14 41 30	10°34'39	22°33	5°42	22° 3	29°46	17° 8	2°24	20°14	23° 9	12°58	14°42	13°33	27°58	n.a.	T 15
F 16	14 45 27	11°31'44	6♋17	6°39	21°42	0♌17	17°19	2°25	20°17	23° 8	12°59	14°35	13°30	28° 5	n.a.	F 16
S 17	14 49 23	12°28'48	20°10	7°33	21°24	0°49	17°30	2°26	20°21	23° 7	13° 0	14°31	13°27	28°12	n.a.	S 17
S 18	14 53 20	13°25'52	4♌11	8°24	21° 8	1°21	17°41	2°27	20°24	23° 6	13° 1	14°29	13°23	28°18	n.a.	S 18
M19	14 57 16	14°22'56	18°17	9°11	20°54	1°53	17°51	2°28	20°27	23° 5	13° 3	14°D29	13°20	28°25	n.a.	M19
T 20	15 1 13	15°19'59	2♍28	9°54	20°43	2°25	18° 2	2°28	20°31	23° 4	13° 4	14°29	13°17	28°32	n.a.	T 20
W21	15 5 9	16°17'02	16°42	10°34	20°34	2°57	18°13	2°29	20°34	23° 3	13° 5	14°R30	13°14	28°38	n.a.	W21
T 22	15 9 6	17°14'05	0♎57	11°10	20°27	3°30	18°23	2°30	20°37	23° 2	13° 6	14°29	13°11	28°45	n.a.	T 22
F 23	15 13 3	18°11'07	15°11	11°41	20°23	4° 2	18°34	2°30	20°40	23° 2	13° 7	14°25	13° 7	28°52	n.a.	F 23
S 24	15 16 59	19° 8'10	29°20	12° 8	20°D21	4°35	18°44	2°30	20°43	23° 1	13° 8	14°20	13° 4	28°58	n.a.	S 24
S 25	15 20 56	20° 5'12	13♏19	12°31	20°22	5° 8	18°54	2°31	20°47	23° 0	13°10	14°11	13° 1	29° 5	n.a.	S 25
M26	15 24 52	21° 2'15	27° 4	12°50	20°25	5°41	19° 4	2°31	20°50	22°59	13°11	14° 1	12°58	29°12	n.a.	M26
T 27	15 28 49	21°59'17	10♐32	13° 4	20°30	6°14	19°14	2°R31	20°53	22°59	13°12	13°51	12°55	29°18	n.a.	T 27
W28	15 32 45	22°56'21	23°40	13°14	20°37	6°48	19°24	2°31	20°56	22°58	13°13	13°40	12°52	29°25	n.a.	W28
T 29	15 36 42	23°53'24	6♑28	13°18	20°47	7°21	19°33	2°31	20°59	22°58	13°14	13°31	12°48	29°32	n.a.	T 29
F 30	15 40 38	24°50'28	18°56	13°R18	20°58	7°55	19°43	2°30	21° 2	22°57	13°15	13°23	12°45	29°38	n.a.	F 30
S 31	15 44 35	25♉47'33	1♒ 8	13♊14	21♈12	8♌29	19♓52	2♒30	21♈ 5	22♍56	13♈16	13♍19	12♍42	29♒45	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	10n40	18s48	5n 3	19n22	2n15	14n20	2n59	23n39	1n48	7s27	1s18	21s23	1s21	7n18	0s28	4n35	2n 6	7s32	13s44	5n49	6n17	11s26			n.a.
F 2	11 1	18 44	4 40	19 51	2 16	13 54	2 46	23 33	1 46	7 22	1 19	21 22	1 21	7 19	0 28	4 35	2 6	7 31	13 44	5 50	6 18	11 25			n.a.
S 3	11 22	17 47	4 6	20 18	2 16	13 28	2 33	23 27	1 45	7 17	1 19	21 22	1 22	7 21	0 28	4 36	2 6	7 31	13 44	5 51	6 20	11 23			n.a.
S 4	11 42	16 3	3 21	20 42	2 15	13 2	2 19	23 20	1 43	7 13	1 19	21 22	1 22	7 22	0 28	4 36	2 5	7 30	13 44	5 51	6 21	11 22			n.a.
M 5	12 2	13 39	2 28	21 5	2 14	12 35	2 6	23 13	1 42	7 8	1 19	21 21	1 22	7 23	0 28	4 36	2 5	7 30	13 44	5 50	6 22	11 20			n.a.
T 6	12 23	10 42	1 29	21 25	2 12	12 9	1 52	23 7	1 41	7 4	1 19	21 21	1 22	7 25	0 28	4 37	2 5	7 29	13 44	5 50	6 23	11 19			n.a.
W 7	12 43	7 18	0 26	21 43	2 9	11 43	1 38	23 0	1 39	6 59	1 19	21 21	1 22	7 26	0 28	4 37	2 5	7 29	13 44	5 49	6 25	11 17			n.a.
T 8	13 2	3 34	0s39	21 59	2 6	11 17	1 24	22 53	1 38	6 55	1 20	21 21	1 23	7 27	0 28	4 38	2 5	7 29	13 44	5 49	6 26	11 16			n.a.
F 9	13 22	0n21	1 42	22 13	2 2	10 51	1 10	22 45	1 37	6 50	1 20	21 21	1 23	7 29	0 28	4 38	2 5	7 28	13 45	5 50	6 27	11 14			n.a.
S 10	13 41	4 20	2 42	22 25	1 57	10 26	0 56	22 38	1 35	6 46	1 20	21 20	1 23	7 30	0 28	4 39	2 5	7 28	13 45	5 52	6 28	11 13			n.a.
S 11	14 0	8 11	3 35	22 36	1 51	10 2	0 42	22 31	1 34	6 41	1 20	21 20	1 23	7 31	0 28	4 39	2 5	7 27	13 45	5 54	6 30	11 11			n.a.
M12	14 19	11 45	4 18	22 44	1 45	9 39	0 29	22 23	1 33	6 37	1 20	21 20	1 24	7 33	0 28	4 39	2 5	7 27	13 45	5 57	6 31	11 10			n.a.
T 13	14 38	14 49	4 49	22 51	1 38	9 16	0 15	22 15	1 31	6 33	1 20	21 20	1 24	7 34	0 28	4 40	2 5	7 27	13 45	6 1	6 32	11 8			n.a.
W14	14 57	17 10	5 4	22 55	1 31	8 54	0 2	22 7	1 30	6 28	1 21	21 20	1 24	7 35	0 28	4 40	2 5	7 26	13 45	6 4	6 33	11 7			n.a.
T 15	15 15	18 36	5 3	22 58	1 22	8 34	0s11	21 59	1 29	6 24	1 21	21 20	1 24	7 37	0 28	4 40	2 5	7 26	13 45	6 8	6 35	11 5			n.a.
F 16	15 33	18 58	4 44	23 0	1 13	8 14	0 24	21 51	1 27	6 20	1 21	21 20	1 24	7 38	0 28	4 41	2 5	7 25	13 45	6 10	6 36	11 4			n.a.
S 17	15 51	18 12	4 9	23 0	1 4	7 56	0 36	21 43	1 26	6 16	1 21	21 20	1 25	7 39	0 28	4 41	2 5	7 25	13 45	6 12	6 37	11 2			n.a.
S 18	16 8	16 20	3 18	22 58	0 54	7 39	0 48	21 35	1 25	6 12	1 21	21 20	1 25	7 40	0 28	4 41	2 5	7 25	13 45	6 13	6 38	11 0			n.a.
M19	16 26	13 28	2 16	22 55	0 43	7 23	1 0	21 26	1 24	6 7	1 21	21 20	1 25	7 42	0 28	4 42	2 5	7 24	13 45	6 13	6 39	10 59			n.a.
T 20	16 43	9 47	1 4	22 50	0 32	7 8	1 11	21 18	1 22	6 3	1 22	21 20	1 25	7 43	0 28	4 42	2 5	7 24	13 46	6 12	6 41	10 57			n.a.
W21	17 0	5 31	0n12	22 44	0 20	6 55	1 22	21 9	1 21	5 59	1 22	21 20	1 26	7 44	0 28	4 42	2 5	7 24	13 46	6 12	6 42	10 56			n.a.
T 22	17 16	0 56	1 27	22 37	0 7	6 42	1 32	21 0	1 20	5 55	1 22	21 20	1 26	7 45	0 28	4 43	2 5	7 23	13 46	6 13	6 43	10 54			n.a.
F 23	17 32	3s41	2 36	22 28	0s 6	6 32	1 42	20 51	1 19	5 51	1 22	21 20	1 26	7 46	0 28	4 43	2 5	7 23	13 46	6 14	6 44	10 53			n.a.
S 24	17 48	8 4	3 35	22 19	0 20	6 22	1 52	20 42	1 17	5 48	1 22	21 20	1 26	7 48	0 28	4 43	2 4	7 23	13 46	6 16	6 46	10 51			n.a.
S 25	18 4	11 58	4 21	22 8	0 34	6 14	2 1	20 32	1 16	5 44	1 23	21 20	1 27	7 49	0 28	4 43	2 4	7 22	13 46	6 19	6 47	10 50			n.a.
M26	18 19	15 8	4 50	21 56	0 48	6 7	2 10	20 23	1 15	5 40	1 23	21 21	1 27	7 50	0 28	4 44	2 4	7 22	13 46	6 23	6 48	10 48			n.a.
T 27	18 35	17 25	5 2	21 43	1 3	6 1	2 18	20 13	1 14	5 36	1 23	21 21	1 27	7 51	0 28	4 44	2 4	7 22	13 47	6 28	6 49	10 47			n.a.
W28	18 49	18 44	4 58	21 29	1 18	5 56	2 26	20 4	1 13	5 32	1 23	21 21	1 27	7 52	0 28	4 44	2 4	7 21	13 47	6 32	6 51	10 45			n.a.
T 29	19 4	19 2	4 39	21 15	1 33	5 53	2 33	19 54	1 11	5 29	1 23	21 21	1 27	7 54	0 28	4 44	2 4	7 21	13 47	6 35	6 52	10 44			n.a.
F 30	19 18	18 24	4 7	21 0	1 48	5 51	2 40	19 44	1 10	5 25	1 24	21 22	1 28	7 55	0 28	4 44	2 4	7 21	13 47	6 38	6 53	10 42			n.a.
S 31	19n32	16s56	3n24	20n44	2s 4	5n50	2s47	19n34	1n 9	5s21	1s24	21s22	1s28	7n56	0s28	4n45	2n 4	7s21	13s47	6n40	6n54	10s40			n.a.

Julian Day Number = 1233934.5, Delta T = 08h51m17s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°29'38, Lahiri = -22°22'37 Julian Calendar 1 May 1335 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1335 BCE

The year -1334 astronomical counting style corresponds to year 1335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1335 BCE
geocentric

JUNE 1335 BCE (-1334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 48 32	26♉44'38	13♒ 7	13°R 4	21♈27	9♌ 3	20♓ 2	2°R29	21♈ 8	22°R56	13♈17	13°R16	12♍39	29♒51	n.a.	S 1
M 2	15 52 28	27°41'43	24°59	12♊51	21°45	9°37	20°11	2♒29	21°11	22♍55	13°18	13°D15	12°36	29°58	n.a.	M 2
T 3	15 56 25	28°38'49	6♓47	12°32	22° 4	10°11	20°20	2°28	21°14	22°55	13°19	13°R15	12°33	0♓ 5	n.a.	T 3
W 4	16 0 21	29°35'56	18°39	12°10	22°25	10°45	20°29	2°27	21°17	22°55	13°20	13♍15	12°29	0°11	n.a.	W 4
T 5	16 4 18	0♊33'04	0♈38	11°43	22°48	11°20	20°38	2°27	21°20	22°54	13°21	13°14	12°26	0°18	n.a.	T 5
F 6	16 8 14	1°30'13	12°50	11°13	23°13	11°55	20°47	2°26	21°23	22°54	13°22	13°11	12°23	0°25	n.a.	F 6
S 7	16 12 11	2°27'22	25°19	10°39	23°39	12°30	20°55	2°24	21°26	22°53	13°23	13° 5	12°20	0°31	n.a.	S 7
S 8	16 16 7	3°24'32	8♉ 8	10° 3	24° 7	13° 5	21° 4	2°23	21°28	22°53	13°24	12°57	12°17	0°38	n.a.	S 8
M 9	16 20 4	4°21'43	21°16	9°25	24°36	13°40	21°12	2°22	21°31	22°53	13°25	12°47	12°13	0°45	n.a.	M 9
T 10	16 24 1	5°18'54	4♊45	8°44	25° 6	14°15	21°20	2°21	21°34	22°53	13°26	12°35	12°10	0°51	n.a.	T 10
W11	16 27 57	6°16'07	18°31	8° 3	25°39	14°50	21°29	2°19	21°37	22°52	13°27	12°23	12° 7	0°58	n.a.	W11
T 12	16 31 54	7°13'20	2♋30	7°22	26°12	15°26	21°37	2°18	21°39	22°52	13°28	12°12	12° 4	1° 5	n.a.	T 12
F 13	16 35 50	8°10'33	16°39	6°41	26°47	16° 1	21°44	2°16	21°42	22°52	13°29	12° 3	12° 1	1°11	n.a.	F 13
S 14	16 39 47	9° 7'47	0♌52	6° 2	27°23	16°37	21°52	2°14	21°45	22°52	13°29	11°57	11°58	1°18	n.a.	S 14
S 15	16 43 43	10° 5'02	15° 6	5°24	28° 0	17°13	22° 0	2°12	21°47	22°52	13°30	11°54	11°54	1°25	n.a.	S 15
M16	16 47 40	11° 2'17	29°18	4°49	28°38	17°49	22° 7	2°10	21°50	22°52	13°31	11°53	11°51	1°31	n.a.	M16
T 17	16 51 37	11°59'33	13♍26	4°17	29°17	18°25	22°14	2° 8	21°52	22°D52	13°32	11°52	11°48	1°38	n.a.	T 17
W18	16 55 33	12°56'50	27°29	3°50	29°58	19° 2	22°21	2° 6	21°55	22°52	13°33	11°52	11°45	1°45	n.a.	W18
T 19	16 59 30	13°54'07	11♎27	3°26	0♉39	19°38	22°28	2° 4	21°57	22°52	13°33	11°50	11°42	1°51	n.a.	T 19
F 20	17 3 26	14°51'24	25°19	3° 8	1°22	20°14	22°35	2° 2	22° 0	22°52	13°34	11°46	11°38	1°58	n.a.	F 20
S 21	17 7 23	15°48'43	9♏ 3	2°55	2° 5	20°51	22°42	1°59	22° 2	22°52	13°35	11°40	11°35	2° 4	n.a.	S 21
S 22	17 11 19	16°46'02	22°37	2°48	2°49	21°28	22°48	1°57	22° 5	22°52	13°36	11°30	11°32	2°11	n.a.	S 22
M23	17 15 16	17°43'23	6♐ 0	2°D46	3°35	22° 5	22°54	1°54	22° 7	22°53	13°36	11°19	11°29	2°18	n.a.	M23
T 24	17 19 12	18°40'44	19° 9	2°51	4°21	22°42	23° 1	1°52	22° 9	22°53	13°37	11° 6	11°26	2°24	n.a.	T 24
W25	17 23 9	19°38'07	2♑ 2	3° 2	5° 8	23°19	23° 7	1°49	22°11	22°53	13°38	10°54	11°23	2°31	n.a.	W25
T 26	17 27 6	20°35'30	14°39	3°20	5°55	23°56	23°12	1°46	22°14	22°53	13°38	10°43	11°19	2°38	n.a.	T 26
F 27	17 31 2	21°32'56	27° 0	3°44	6°44	24°33	23°18	1°43	22°16	22°54	13°39	10°34	11°16	2°44	n.a.	F 27
S 28	17 34 59	22°30'22	9♒ 8	4°15	7°33	25°11	23°24	1°40	22°18	22°54	13°39	10°28	11°13	2°51	n.a.	S 28
S 29	17 38 55	23°27'50	21° 5	4°53	8°23	25°48	23°29	1°37	22°20	22°54	13°40	10°24	11°10	2°58	n.a.	S 29
M30	17 42 52	24♊25'19	2♓54	5♊37	9♉14	26♌26	23♓34	1♒34	22♈22	22♍55	13♈41	10♍23	11♍ 7	3♓ 4	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n46	14s43	2n33	20n27	2s19	5n50	2s53	19n23	1n 8	5s18	1s24	21s22	1s28	7n57	0s28	4n45	2n 4	7s20	13s47	6n41	6n56	10s39		n.a.
M 2	19 59	11 55	1 36	20 11	2 34	5 51	2 59	19 13	1 7	5 14	1 24	21 23	1 28	7 58	0 28	4 45	2 4	7 20	13 47	6 41	6 57	10 37		n.a.
T 3	20 12	8 38	0 34	19 53	2 49	5 53	3 5	19 3	1 6	5 11	1 25	21 23	1 29	7 59	0 28	4 45	2 4	7 20	13 48	6 41	6 58	10 36		n.a.
W 4	20 25	5 0	0s29	19 36	3 4	5 56	3 10	18 52	1 4	5 8	1 25	21 23	1 29	8 0	0 28	4 45	2 4	7 20	13 48	6 41	6 59	10 34		n.a.
T 5	20 37	1 8	1 31	19 19	3 17	6 0	3 15	18 41	1 3	5 4	1 25	21 24	1 29	8 2	0 28	4 45	2 4	7 19	13 48	6 42	7 1	10 33		n.a.
F 6	20 49	2n51	2 30	19 2	3 31	6 5	3 20	18 30	1 2	5 1	1 25	21 24	1 29	8 3	0 28	4 45	2 4	7 19	13 48	6 43	7 2	10 31		n.a.
S 7	21 1	6 48	3 23	18 45	3 43	6 11	3 24	18 19	1 1	4 58	1 25	21 25	1 29	8 4	0 28	4 45	2 4	7 19	13 48	6 45	7 3	10 29		n.a.
S 8	21 12	10 33	4 8	18 29	3 54	6 17	3 28	18 8	1 0	4 55	1 26	21 25	1 30	8 5	0 28	4 45	2 4	7 19	13 49	6 48	7 4	10 28		n.a.
M 9	21 23	13 53	4 40	18 13	4 4	6 25	3 32	17 57	0 59	4 51	1 26	21 26	1 30	8 6	0 28	4 45	2 4	7 19	13 49	6 52	7 5	10 26		n.a.
T 10	21 33	16 34	4 58	17 59	4 12	6 33	3 35	17 45	0 58	4 48	1 26	21 26	1 30	8 7	0 28	4 45	2 3	7 18	13 49	6 57	7 7	10 25		n.a.
W11	21 43	18 23	4 59	17 45	4 20	6 42	3 38	17 34	0 56	4 45	1 26	21 27	1 30	8 8	0 28	4 45	2 3	7 18	13 49	7 2	7 8	10 23		n.a.
T 12	21 53	19 7	4 42	17 33	4 25	6 52	3 41	17 22	0 55	4 42	1 27	21 27	1 31	8 9	0 28	4 45	2 3	7 18	13 49	7 6	7 9	10 22		n.a.
F 13	22 3	18 41	4 8	17 22	4 29	7 2	3 43	17 10	0 54	4 39	1 27	21 28	1 31	8 10	0 28	4 45	2 3	7 18	13 50	7 9	7 10	10 20		n.a.
S 14	22 12	17 5	3 19	17 13	4 32	7 13	3 45	16 58	0 53	4 37	1 27	21 28	1 31	8 11	0 28	4 45	2 3	7 18	13 50	7 12	7 12	10 18		n.a.
S 15	22 21	14 25	2 17	17 6	4 33	7 25	3 47	16 46	0 52	4 34	1 27	21 29	1 31	8 12	0 28	4 45	2 3	7 18	13 50	7 13	7 13	10 17		n.a.
M16	22 29	10 53	1 6	17 1	4 32	7 37	3 49	16 34	0 51	4 31	1 28	21 30	1 31	8 13	0 28	4 45	2 3	7 18	13 50	7 14	7 14	10 15		n.a.
T 17	22 37	6 45	0n 8	16 57	4 29	7 49	3 50	16 21	0 50	4 28	1 28	21 30	1 32	8 14	0 28	4 45	2 3	7 18	13 50	7 14	7 15	10 14		n.a.
W18	22 44	2 16	1 22	16 56	4 25	8 2	3 52	16 9	0 49	4 26	1 28	21 31	1 32	8 15	0 28	4 45	2 3	7 17	13 51	7 14	7 17	10 12		n.a.
T 19	22 52	2s19	2 30	16 57	4 20	8 16	3 53	15 56	0 48	4 23	1 28	21 32	1 32	8 16	0 28	4 45	2 3	7 17	13 51	7 14	7 18	10 10		n.a.
F 20	22 58	6 44	3 28	17 1	4 13	8 30	3 54	15 43	0 47	4 21	1 29	21 33	1 32	8 17	0 28	4 45	2 3	7 17	13 51	7 16	7 19	10 9		n.a.
S 21	23 5	10 45	4 14	17 6	4 4	8 45	3 54	15 31	0 46	4 18	1 29	21 33	1 32	8 18	0 28	4 45	2 3	7 17	13 51	7 19	7 20	10 7		n.a.
S 22	23 11	14 9	4 45	17 14	3 55	9 0	3 54	15 18	0 45	4 16	1 29	21 34	1 33	8 18	0 28	4 45	2 3	7 17	13 51	7 22	7 21	10 6		n.a.
M23	23 16	16 46	4 59	17 24	3 44	9 15	3 55	15 4	0 44	4 14	1 29	21 35	1 33	8 19	0 28	4 45	2 3	7 17	13 52	7 27	7 23	10 4		n.a.
T 24	23 21	18 27	4 58	17 37	3 33	9 31	3 55	14 51	0 43	4 11	1 30	21 36	1 33	8 20	0 28	4 45	2 3	7 17	13 52	7 31	7 24	10 2		n.a.
W25	23 26	19 9	4 41	17 51	3 20	9 47	3 54	14 38	0 41	4 9	1 30	21 37	1 33	8 21	0 28	4 44	2 3	7 17	13 52	7 36	7 25	10 1		n.a.
T 26	23 31	18 53	4 10	18 7	3 7	10 3	3 54	14 24	0 40	4 7	1 30	21 37	1 33	8 22	0 28	4 44	2 2	7 17	13 52	7 40	7 26	9 59		n.a.
F 27	23 34	17 42	3 29	18 25	2 53	10 19	3 54	14 11	0 39	4 5	1 30	21 38	1 34	8 23	0 28	4 44	2 2	7 17	13 53	7 44	7 28	9 58		n.a.
S 28	23 38	15 45	2 38	18 45	2 39	10 36	3 53	13 57	0 38	4 3	1 31	21 39	1 34	8 23	0 28	4 44	2 2	7 17	13 53	7 46	7 29	9 56		n.a.
S 29	23 41	13 8	1 41	19 6	2 25	10 53	3 52	13 43	0 37	4 1	1 31	21 40	1 34	8 24	0 28	4 44	2 2	7 17	13 53	7 48	7 30	9 54		n.a.
M30	23n44	10s 0	0n40	19n29	2s10	11n10	3s51	13n29	0n36	3s59	1s31	21s41	1s34	8n25	0s28	4n43	2n 2	7s17	13s53	7n48	7n31	9s53		n.a.

Julian Day Number = 1233965.5, Delta T = 08h51m15s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°29'34, Lahiri = -22°22'33 Julian Calendar 1 June 1335 BCE == Greg. Calendar 20 May 1335 BCE

The year -1334 astronomical counting style corresponds to year 1335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1335 BCE
geocentric

JULY 1335 BCE (-1334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 46 48	25♊22'50	14♓42	6♊27	10♉ 5	27♌ 3	23♓39	1°R31	22♈24	22♍55	13♈41	10°D23	11♍ 4	3♓11	n.a.	T 1
W 2	17 50 45	26°20'22	26°33	7°24	10°57	27°41	23°44	1♒27	22°26	22°56	13°42	10°R23	11° 0	3°18	n.a.	W 2
T 3	17 54 41	27°17'57	8♈33	8°26	11°49	28°19	23°49	1°24	22°28	22°56	13°42	10♍23	10°57	3°24	n.a.	T 3
F 4	17 58 38	28°15'32	20°47	9°35	12°43	28°57	23°53	1°21	22°30	22°57	13°43	10°20	10°54	3°31	n.a.	F 4
S 5	18 2 35	29°13'10	3♉19	10°49	13°36	29°35	23°58	1°17	22°32	22°57	13°43	10°16	10°51	3°38	n.a.	S 5
S 6	18 6 31	0♋10'49	16°14	12° 9	14°31	0♍14	24° 2	1°14	22°34	22°58	13°44	10° 9	10°48	3°44	n.a.	S 6
M 7	18 10 28	1° 8'30	29°33	13°34	15°26	0°52	24° 6	1°10	22°35	22°58	13°44	10° 0	10°44	3°51	n.a.	M 7
T 8	18 14 24	2° 6'12	13♊17	15° 5	16°21	1°31	24° 9	1° 6	22°37	22°59	13°44	9°50	10°41	3°57	n.a.	T 8
W 9	18 18 21	3° 3'56	27°22	16°39	17°17	2° 9	24°13	1° 2	22°39	23° 0	13°45	9°39	10°38	4° 4	n.a.	W 9
T 10	18 22 17	4° 1'42	11♋45	18°18	18°13	2°48	24°16	0°59	22°40	23° 0	13°45	9°30	10°35	4°11	n.a.	T 10
F 11	18 26 14	4°59'29	26°19	20° 1	19°10	3°27	24°20	0°55	22°42	23° 1	13°45	9°22	10°32	4°17	n.a.	F 11
S 12	18 30 11	5°57'18	10♌56	21°47	20° 8	4° 6	24°23	0°51	22°43	23° 2	13°46	9°16	10°29	4°24	n.a.	S 12
S 13	18 34 7	6°55'08	25°31	23°36	21° 5	4°45	24°26	0°47	22°45	23° 3	13°46	9°14	10°25	4°31	n.a.	S 13
M14	18 38 4	7°53'00	9♍59	25°27	22° 4	5°24	24°28	0°43	22°46	23° 4	13°46	9°D13	10°22	4°37	n.a.	M14
T 15	18 42 0	8°50'53	24°16	27°21	23° 2	6° 3	24°31	0°39	22°48	23° 5	13°47	9°13	10°19	4°44	n.a.	T 15
W16	18 45 57	9°48'47	8♎20	29°17	24° 1	6°42	24°33	0°35	22°49	23° 5	13°47	9°R14	10°16	4°51	n.a.	W16
T 17	18 49 53	10°46'43	22°11	1♋13	25° 1	7°22	24°35	0°30	22°50	23° 6	13°47	9°13	10°13	4°57	n.a.	T 17
F 18	18 53 50	11°44'40	5♏49	3°11	26° 0	8° 1	24°37	0°26	22°52	23° 7	13°47	9°11	10°10	5° 4	n.a.	F 18
S 19	18 57 46	12°42'38	19°14	5° 9	27° 1	8°41	24°39	0°22	22°53	23° 8	13°47	9° 6	10° 6	5°11	n.a.	S 19
S 20	19 1 43	13°40'39	2♐27	7° 8	28° 1	9°21	24°40	0°17	22°54	23° 9	13°48	8°59	10° 3	5°17	n.a.	S 20
M21	19 5 39	14°38'40	15°27	9° 7	29° 2	10° 0	24°42	0°13	22°55	23°10	13°48	8°51	10° 0	5°24	n.a.	M21
T 22	19 9 36	15°36'44	28°15	11° 6	0♊ 3	10°40	24°43	0° 9	22°56	23°12	13°48	8°41	9°57	5°31	n.a.	T 22
W23	19 13 33	16°34'49	10♑50	13° 4	1° 5	11°20	24°44	0° 4	22°57	23°13	13°48	8°32	9°54	5°37	n.a.	W23
T 24	19 17 29	17°32'56	23°12	15° 2	2° 7	12° 0	24°44	29♑59	22°58	23°14	13°48	8°23	9°50	5°44	n.a.	T 24
F 25	19 21 26	18°31'05	5♒23	16°59	3° 9	12°41	24°45	29°55	22°59	23°15	13°48	8°17	9°47	5°50	n.a.	F 25
S 26	19 25 22	19°29'16	17°24	18°55	4°12	13°21	24°45	29°51	23° 0	23°16	13°48	8°12	9°44	5°57	n.a.	S 26
S 27	19 29 19	20°27'29	29°16	20°50	5°14	14° 1	24°R45	29°46	23° 1	23°17	13°R48	8°10	9°41	6° 4	n.a.	S 27
M28	19 33 15	21°25'44	11♓ 4	22°45	6°18	14°42	24°45	29°42	23° 1	23°19	13°48	8°D10	9°38	6°10	n.a.	M28
T 29	19 37 12	22°24'02	22°51	24°38	7°21	15°22	24°45	29°37	23° 2	23°20	13°48	8°10	9°35	6°17	n.a.	T 29
W30	19 41 8	23°22'21	4♈41	26°31	8°25	16° 3	24°45	29°32	23° 3	23°21	13°48	8°12	9°31	6°24	n.a.	W30
T 31	19 45 5	24♋20'43	16♈40	28♋22	9♊29	16♍44	24♓44	29♑28	23♈ 3	23♍23	13♈48	8♍13	9♍28	6♓30	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23n46	6s29	0s23	19n53	1s55	11n28	3s50	13n15	0n35	3s58	1s32	21s42	1s34	8n26	0s28	4n43	2n 2	7s17	13s54	7n48	7n32	9s51			n.a.
W 2	23 48	2 41	1 25	20 17	1 39	11 45	3 48	13 1	0 34	3 56	1 32	21 43	1 35	8 26	0 28	4 43	2 2	7 17	13 54	7 48	7 34	9 50			n.a.
T 3	23 49	1n15	2 24	20 42	1 24	12 3	3 47	12 47	0 33	3 54	1 32	21 44	1 35	8 27	0 28	4 43	2 2	7 17	13 54	7 48	7 35	9 48			n.a.
F 4	23 50	5 12	3 18	21 8	1 9	12 21	3 45	12 32	0 32	3 53	1 32	21 45	1 35	8 28	0 28	4 42	2 2	7 17	13 54	7 49	7 36	9 46			n.a.
S 5	23 51	9 2	4 3	21 33	0 55	12 39	3 44	12 18	0 31	3 51	1 33	21 46	1 35	8 28	0 28	4 42	2 2	7 17	13 55	7 51	7 37	9 45			n.a.
S 6	23 51	12 33	4 38	21 58	0 40	12 56	3 42	12 3	0 30	3 50	1 33	21 47	1 35	8 29	0 28	4 42	2 2	7 17	13 55	7 53	7 39	9 43			n.a.
M 7	23 51	15 33	4 58	22 23	0 26	13 15	3 40	11 48	0 29	3 48	1 33	21 48	1 35	8 30	0 28	4 42	2 2	7 17	13 55	7 57	7 40	9 41			n.a.
T 8	23 50	17 47	5 3	22 48	0 12	13 33	3 38	11 34	0 28	3 47	1 34	21 49	1 36	8 30	0 28	4 41	2 2	7 17	13 55	8 1	7 41	9 40			n.a.
W 9	23 49	19 0	4 49	23 11	0n 1	13 51	3 35	11 19	0 27	3 46	1 34	21 50	1 36	8 31	0 28	4 41	2 2	7 17	13 56	8 5	7 42	9 38			n.a.
T 10	23 47	19 3	4 17	23 33	0 13	14 9	3 33	11 4	0 26	3 45	1 34	21 51	1 36	8 32	0 28	4 41	2 2	7 17	13 56	8 9	7 44	9 37			n.a.
F 11	23 45	17 51	3 28	23 53	0 25	14 27	3 30	10 48	0 25	3 44	1 34	21 52	1 36	8 32	0 28	4 40	2 1	7 18	13 56	8 12	7 45	9 35			n.a.
S 12	23 43	15 28	2 25	24 12	0 36	14 45	3 28	10 33	0 24	3 43	1 35	21 53	1 36	8 33	0 28	4 40	2 1	7 18	13 56	8 14	7 46	9 33			n.a.
S 13	23 40	12 6	1 13	24 28	0 47	15 2	3 25	10 18	0 23	3 42	1 35	21 54	1 36	8 33	0 28	4 39	2 1	7 18	13 57	8 15	7 47	9 32			n.a.
M14	23 37	8 1	0n 4	24 42	0 56	15 20	3 22	10 2	0 23	3 41	1 35	21 55	1 37	8 34	0 29	4 39	2 1	7 18	13 57	8 15	7 48	9 30			n.a.
T 15	23 33	3 32	1 20	24 54	1 5	15 38	3 20	9 47	0 22	3 40	1 36	21 56	1 37	8 34	0 29	4 39	2 1	7 18	13 57	8 15	7 50	9 28			n.a.
W16	23 29	1s 5	2 29	25 4	1 13	15 56	3 17	9 31	0 21	3 40	1 36	21 57	1 37	8 35	0 29	4 38	2 1	7 18	13 57	8 15	7 51	9 27			n.a.
T 17	23 24	5 33	3 29	25 11	1 20	16 13	3 14	9 15	0 20	3 39	1 36	21 58	1 37	8 35	0 29	4 38	2 1	7 18	13 58	8 15	7 52	9 25			n.a.
F 18	23 19	9 40	4 16	25 15	1 26	16 30	3 10	9 0	0 19	3 39	1 36	21 59	1 37	8 36	0 29	4 37	2 1	7 19	13 58	8 16	7 53	9 23			n.a.
S 19	23 14	13 13	4 48	25 16	1 32	16 47	3 7	8 44	0 18	3 38	1 37	22 0	1 37	8 36	0 29	4 37	2 1	7 19	13 58	8 18	7 55	9 22			n.a.
S 20	23 8	16 2	5 4	25 15	1 36	17 4	3 4	8 28	0 17	3 38	1 37	22 1	1 38	8 37	0 29	4 36	2 1	7 19	13 58	8 20	7 56	9 20			n.a.
M21	23 2	18 0	5 4	25 12	1 40	17 21	3 1	8 11	0 16	3 38	1 37	22 2	1 38	8 37	0 29	4 36	2 1	7 19	13 59	8 24	7 57	9 18			n.a.
T 22	22 55	19 2	4 49	25 5	1 43	17 37	2 57	7 55	0 15	3 37	1 38	22 3	1 38	8 37	0 29	4 35	2 1	7 19	13 59	8 27	7 58	9 17			n.a.
W23	22 48	19 6	4 19	24 56	1 45	17 54	2 54	7 39	0 14	3 37	1 38	22 4	1 38	8 38	0 29	4 35	2 1	7 19	13 59	8 31	7 59	9 15			n.a.
T 24	22 41	18 14	3 38	24 45	1 47	18 10	2 50	7 23	0 13	3 37	1 38	22 6	1 38	8 38	0 29	4 34	2 1	7 20	14 0	8 34	8 1	9 13			n.a.
F 25	22 33	16 33	2 48	24 32	1 48	18 25	2 47	7 6	0 12	3 37	1 38	22 7	1 38	8 38	0 29	4 34	2 1	7 20	14 0	8 36	8 2	9 12			n.a.
S 26	22 24	14 9	1 50	24 16	1 48	18 41	2 43	6 50	0 11	3 37	1 39	22 8	1 38	8 39	0 29	4 33	2 1	7 20	14 0	8 38	8 3	9 10			n.a.
S 27	22 16	11 11	0 48	23 59	1 48	18 56	2 39	6 33	0 10	3 38	1 39	22 9	1 38	8 39	0 29	4 33	2 1	7 20	14 0	8 39	8 4	9 8			n.a.
M28	22 7	7 47	0s16	23 39	1 47	19 11	2 35	6 16	0 10	3 38	1 39	22 10	1 38	8 39	0 29	4 32	2 0	7 21	14 1	8 39	8 5	9 7			n.a.
T 29	21 57	4 5	1 19	23 17	1 45	19 25	2 32	6 0	0 9	3 38	1 40	22 11	1 39	8 40	0 29	4 32	2 0	7 21	14 1	8 39	8 7	9 5			n.a.
W30	21 47	0 14	2 19	22 54	1 43	19 39	2 28	5 43	0 8	3 39	1 40	22 12	1 39	8 40	0 29	4 31	2 0	7 21	14 1	8 38	8 8	9 3			n.a.
T 31	21n37	3n41	3s14	22n29	1n41	19n53	2s24	5n26	0n 7	3s39	1s40	22s13	1s39	8n40	0s29	4n31	2n 0	7s21	14s 1	8n38	8n 9	9s 2			n.a.

Julian Day Number = 1233995.5, Delta T = 08h51m14s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°29'30, Lahiri = -22°22'29 Julian Calendar 1 July 1335 BCE == Greg. Calendar 19 June 1335 BCE

The year -1334 astronomical counting style corresponds to year 1335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1335 BCE
geocentric

AUGUST 1335 BCE (-1334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 49 2	25♋19'06	28♈52	0♌12	10♊33	17♍24	24°R43	29°R23	23♈ 4	23♍24	13°R48	8°R13	9♍25	6♓37	n.a.	F 1
S 2	19 52 58	26°17'33	11♉23	2° 1	11°38	18° 5	24♓42	29♉19	23° 4	23°25	13♈48	8♍12	9°22	6°44	n.a.	S 2
S 3	19 56 55	27°16'01	24°16	3°49	12°42	18°46	24°41	29°14	23° 5	23°27	13°48	8° 9	9°19	6°50	n.a.	S 3
M 4	20 0 51	28°14'32	7♊36	5°36	13°47	19°27	24°39	29° 9	23° 5	23°28	13°47	8° 5	9°16	6°57	n.a.	M 4
T 5	20 4 48	29°13'05	21°24	7°22	14°53	20° 9	24°38	29° 5	23° 6	23°30	13°47	7°59	9°12	7° 4	n.a.	T 5
W 6	20 8 44	0♌11'41	5♋37	9° 7	15°58	20°50	24°36	29° 0	23° 6	23°31	13°47	7°53	9° 9	7°10	n.a.	W 6
T 7	20 12 41	1°10'18	20°13	10°50	17° 4	21°31	24°34	28°55	23° 6	23°33	13°47	7°47	9° 6	7°17	n.a.	T 7
F 8	20 16 37	2° 8'58	5♌ 5	12°33	18°10	22°13	24°31	28°51	23° 6	23°34	13°47	7°43	9° 3	7°24	n.a.	F 8
S 9	20 20 34	3° 7'40	20° 4	14°14	19°16	22°54	24°29	28°46	23° 7	23°36	13°46	7°40	9° 0	7°30	n.a.	S 9
S 10	20 24 31	4° 6'24	5♍ 2	15°55	20°23	23°36	24°26	28°41	23° 7	23°37	13°46	7°D39	8°56	7°37	n.a.	S 10
M11	20 28 27	5° 5'10	19°51	17°34	21°29	24°17	24°24	28°37	23°R 7	23°39	13°46	7°40	8°53	7°43	n.a.	M11
T 12	20 32 24	6° 3'58	4♎25	19°12	22°36	24°59	24°20	28°32	23° 7	23°41	13°45	7°41	8°50	7°50	n.a.	T 12
W13	20 36 20	7° 2'47	18°41	20°50	23°43	25°41	24°17	28°27	23° 7	23°42	13°45	7°42	8°47	7°57	n.a.	W13
T 14	20 40 17	8° 1'39	2♏36	22°26	24°51	26°23	24°14	28°23	23° 7	23°44	13°45	7°R43	8°44	8° 3	n.a.	T 14
F 15	20 44 13	9° 0'32	16°11	24° 2	25°58	27° 5	24°10	28°18	23° 6	23°46	13°44	7°43	8°41	8°10	n.a.	F 15
S 16	20 48 10	9°59'27	29°27	25°36	27° 6	27°47	24° 6	28°14	23° 6	23°47	13°44	7°42	8°37	8°17	n.a.	S 16
S 17	20 52 6	10°58'24	12♐26	27°10	28°13	28°29	24° 2	28° 9	23° 6	23°49	13°44	7°39	8°34	8°23	n.a.	S 17
M18	20 56 3	11°57'23	25° 9	28°42	29°21	29°12	23°58	28° 5	23° 6	23°51	13°43	7°36	8°31	8°30	n.a.	M18
T 19	20 59 59	12°56'24	7♑39	0♍14	0♋30	29°54	23°54	28° 0	23° 5	23°53	13°43	7°32	8°28	8°37	n.a.	T 19
W20	21 3 56	13°55'27	19°57	1°45	1°38	0♎37	23°49	27°56	23° 5	23°55	13°42	7°28	8°25	8°43	n.a.	W20
T 21	21 7 53	14°54'33	2♒ 5	3°14	2°46	1°19	23°45	27°52	23° 4	23°56	13°42	7°24	8°22	8°50	n.a.	T 21
F 22	21 11 49	15°53'40	14° 5	4°43	3°55	2° 2	23°40	27°47	23° 4	23°58	13°41	7°21	8°18	8°57	n.a.	F 22
S 23	21 15 46	16°52'49	25°59	6°11	5° 4	2°44	23°35	27°43	23° 3	24° 0	13°41	7°20	8°15	9° 3	n.a.	S 23
S 24	21 19 42	17°52'01	7♓48	7°38	6°13	3°27	23°30	27°39	23° 3	24° 2	13°40	7°D19	8°12	9°10	n.a.	S 24
M25	21 23 39	18°51'15	19°35	9° 4	7°22	4°10	23°24	27°35	23° 2	24° 4	13°39	7°20	8° 9	9°16	n.a.	M25
T 26	21 27 35	19°50'31	1♈22	10°29	8°32	4°53	23°19	27°31	23° 1	24° 6	13°39	7°21	8° 6	9°23	n.a.	T 26
W27	21 31 32	20°49'50	13°14	11°53	9°41	5°36	23°13	27°26	23° 0	24° 8	13°38	7°23	8° 2	9°30	n.a.	W27
T 28	21 35 28	21°49'11	25°14	13°16	10°51	6°19	23° 7	27°22	23° 0	24°10	13°38	7°24	7°59	9°36	n.a.	T 28
F 29	21 39 25	22°48'34	7♉25	14°38	12° 1	7° 2	23° 1	27°18	22°59	24°12	13°37	7°25	7°56	9°43	n.a.	F 29
S 30	21 43 21	23°48'00	19°54	15°59	13°11	7°45	22°55	27°14	22°58	24°14	13°36	7°R26	7°53	9°50	n.a.	S 30
S 31	21 47 18	24♌47'28	2♊43	17♍19	14♋21	8♎28	22♓49	27♑11	22♈57	24♍16	13♈36	7♍25	7♍50	9♓56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n26	7n31	4s 1	22n 3	1n38	20n 6	2s20	5n 9	0n 6	3s40	1s40	22s14	1s39	8n40	0s29	4n30	2n 0	7s22	14s 2	8n38	8n10	9s 0		n.a.
S 2	21 15	11 6	4 38	21 35	1 35	20 19	2 16	4 52	0 5	3 41	1 41	22 15	1 39	8 40	0 29	4 29	2 0	7 22	14 2	8 38	8 12	8 58		n.a.
S 3	21 4	14 17	5 2	21 6	1 31	20 32	2 12	4 35	0 4	3 41	1 41	22 17	1 39	8 41	0 29	4 29	2 0	7 22	14 2	8 39	8 13	8 57		n.a.
M 4	20 52	16 50	5 11	20 36	1 27	20 44	2 8	4 18	0 3	3 42	1 41	22 18	1 39	8 41	0 29	4 28	2 0	7 23	14 2	8 41	8 14	8 55		n.a.
T 5	20 40	18 32	5 3	20 4	1 23	20 56	2 4	4 0	0 2	3 43	1 42	22 19	1 39	8 41	0 29	4 27	2 0	7 23	14 3	8 43	8 15	8 53		n.a.
W 6	20 27	19 8	4 36	19 32	1 18	21 7	2 0	3 43	0 2	3 44	1 42	22 20	1 39	8 41	0 29	4 27	2 0	7 23	14 3	8 45	8 16	8 52		n.a.
T 7	20 14	18 30	3 50	18 59	1 13	21 18	1 55	3 26	0 1	3 45	1 42	22 21	1 39	8 41	0 29	4 26	2 0	7 23	14 3	8 47	8 18	8 50		n.a.
F 8	20 1	16 36	2 49	18 25	1 8	21 28	1 51	3 8	0s 0	3 46	1 42	22 22	1 39	8 41	0 29	4 25	2 0	7 24	14 3	8 49	8 19	8 48		n.a.
S 9	19 48	13 33	1 35	17 50	1 2	21 38	1 47	2 51	0 1	3 48	1 43	22 23	1 40	8 41	0 29	4 25	2 0	7 24	14 4	8 50	8 20	8 47		n.a.
S 10	19 34	9 36	0 14	17 14	0 56	21 47	1 43	2 33	0 2	3 49	1 43	22 24	1 40	8 41	0 29	4 24	2 0	7 24	14 4	8 51	8 21	8 45		n.a.
M11	19 19	5 6	1n 6	16 38	0 50	21 56	1 39	2 16	0 3	3 50	1 43	22 25	1 40	8 41	0 29	4 23	2 0	7 25	14 4	8 50	8 22	8 43		n.a.
T 12	19 5	0 22	2 22	16 1	0 44	22 4	1 35	1 58	0 4	3 52	1 43	22 26	1 40	8 41	0 29	4 23	2 0	7 25	14 4	8 50	8 24	8 41		n.a.
W13	18 50	4s16	3 26	15 24	0 38	22 12	1 30	1 41	0 4	3 53	1 44	22 27	1 40	8 41	0 29	4 22	2 0	7 26	14 5	8 49	8 25	8 40		n.a.
T 14	18 34	8 34	4 17	14 46	0 31	22 19	1 26	1 23	0 5	3 55	1 44	22 28	1 40	8 41	0 29	4 21	2 0	7 26	14 5	8 49	8 26	8 38		n.a.
F 15	18 19	12 18	4 52	14 7	0 25	22 25	1 22	1 5	0 6	3 57	1 44	22 29	1 40	8 41	0 29	4 21	2 0	7 26	14 5	8 49	8 27	8 36		n.a.
S 16	18 3	15 19	5 11	13 29	0 18	22 31	1 18	0 47	0 7	3 58	1 44	22 30	1 40	8 41	0 29	4 20	2 0	7 27	14 5	8 50	8 29	8 35		n.a.
S 17	17 47	17 30	5 13	12 50	0 11	22 37	1 13	0 30	0 8	4 0	1 45	22 31	1 40	8 41	0 29	4 19	1 59	7 27	14 6	8 51	8 30	8 33		n.a.
M18	17 30	18 46	5 0	12 11	0 4	22 42	1 9	0 12	0 9	4 2	1 45	22 32	1 40	8 41	0 29	4 18	1 59	7 27	14 6	8 52	8 31	8 31		n.a.
T 19	17 13	19 6	4 32	11 32	0s 3	22 46	1 5	0s 6	0 9	4 4	1 45	22 33	1 40	8 40	0 29	4 18	1 59	7 28	14 6	8 53	8 32	8 30		n.a.
W20	16 56	18 31	3 52	10 52	0 11	22 50	1 1	0 24	0 10	4 6	1 45	22 34	1 40	8 40	0 29	4 17	1 59	7 28	14 6	8 55	8 33	8 28		n.a.
T 21	16 38	17 4	3 2	10 13	0 18	22 53	0 57	0 42	0 11	4 8	1 45	22 35	1 40	8 40	0 29	4 16	1 59	7 29	14 7	8 56	8 35	8 26		n.a.
F 22	16 21	14 54	2 5	9 33	0 25	22 55	0 53	1 0	0 12	4 10	1 46	22 36	1 40	8 40	0 29	4 15	1 59	7 29	14 7	8 57	8 36	8 24		n.a.
S 23	16 3	12 6	1 2	8 53	0 33	22 57	0 48	1 18	0 13	4 12	1 46	22 36	1 40	8 40	0 29	4 14	1 59	7 29	14 7	8 58	8 37	8 23		n.a.
S 24	15 44	8 50	0s 3	8 14	0 40	22 58	0 44	1 36	0 13	4 15	1 46	22 37	1 40	8 39	0 29	4 14	1 59	7 30	14 7	8 58	8 38	8 21		n.a.
M25	15 26	5 13	1 7	7 34	0 48	22 58	0 40	1 54	0 14	4 17	1 46	22 38	1 40	8 39	0 29	4 13	1 59	7 30	14 7	8 58	8 39	8 19		n.a.
T 26	15 7	1 25	2 9	6 55	0 55	22 58	0 36	2 12	0 15	4 19	1 46	22 39	1 40	8 39	0 29	4 12	1 59	7 31	14 8	8 57	8 41	8 18		n.a.
W27	14 48	2n28	3 6	6 15	1 3	22 57	0 32	2 30	0 16	4 22	1 47	22 40	1 40	8 38	0 29	4 11	1 59	7 31	14 8	8 57	8 42	8 16		n.a.
T 28	14 28	6 17	3 56	5 36	1 10	22 56	0 28	2 48	0 17	4 24	1 47	22 41	1 40	8 38	0 29	4 10	1 59	7 32	14 8	8 56	8 43	8 14		n.a.
F 29	14 9	9 54	4 35	4 58	1 18	22 54	0 24	3 6	0 17	4 27	1 47	22 42	1 40	8 38	0 29	4 10	1 59	7 32	14 8	8 56	8 44	8 12		n.a.
S 30	13 49	13 9	5 3	4 19	1 25	22 51	0 20	3 24	0 18	4 30	1 47	22 42	1 40	8 37	0 29	4 9	1 59	7 32	14 8	8 56	8 45	8 11		n.a.
S 31	13n29	15n53	5s16	3n41	1s32	22n48	0s16	3s42	0s19	4s32	1s47	22s43	1s40	8n37	0s29	4n 8	1n59	7s33	14s 9	8n56	8n47	8s 9		n.a.

Julian Day Number = 1234026.5, Delta T = 08h51m12s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°29'25, Lahiri = -22°22'25 Julian Calendar 1 Aug. 1335 BCE == Greg. Calendar 20 July 1335 BCE

The year -1334 astronomical counting style corresponds to year 1335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1335 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1335 BCE (-1334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 51 15	25♌46'59	15♊56	18♍37	15♋31	9♎12	22°R42	27°R 7	22°R56	24♍18	13°R35	7°R25	7♍47	10♓ 3	n.a.	M 1
T 2	21 55 11	26°46'33	29°36	19°54	16°41	9°55	22♓36	27♑ 3	22♈55	24°20	13♈34	7♍24	7°43	10°10	n.a.	T 2
W 3	21 59 8	27°46'09	13♋44	21°10	17°52	10°39	22°29	26°59	22°54	24°22	13°33	7°23	7°40	10°16	n.a.	W 3
T 4	22 3 4	28°45'47	28°17	22°24	19° 3	11°22	22°22	26°56	22°53	24°24	13°33	7°21	7°37	10°23	n.a.	T 4
F 5	22 7 1	29°45'28	13♌11	23°37	20°14	12° 6	22°15	26°52	22°51	24°26	13°32	7°21	7°34	10°30	n.a.	F 5
S 6	22 10 57	0♍45'10	28°19	24°48	21°24	12°50	22° 8	26°49	22°50	24°28	13°31	7°20	7°31	10°36	n.a.	S 6
S 7	22 14 54	1°44'55	13♍31	25°57	22°36	13°34	22° 1	26°45	22°49	24°30	13°30	7°D20	7°27	10°43	n.a.	S 7
M 8	22 18 50	2°44'42	28°39	27° 4	23°47	14°17	21°54	26°42	22°47	24°32	13°30	7°20	7°24	10°50	n.a.	M 8
T 9	22 22 47	3°44'31	13♎32	28° 9	24°58	15° 1	21°46	26°39	22°46	24°34	13°29	7°21	7°21	10°56	n.a.	T 9
W10	22 26 43	4°44'22	28° 4	29°12	26° 9	15°45	21°39	26°36	22°45	24°36	13°28	7°21	7°18	11° 3	n.a.	W10
T 11	22 30 40	5°44'15	12♏13	0♎12	27°21	16°30	21°31	26°33	22°43	24°39	13°27	7°21	7°15	11° 9	n.a.	T 11
F 12	22 34 37	6°44'10	25°55	1° 9	28°33	17°14	21°24	26°30	22°42	24°41	13°26	7°21	7°12	11°16	n.a.	F 12
S 13	22 38 33	7°44'06	9♐12	2° 3	29°44	17°58	21°16	26°27	22°40	24°43	13°25	7°21	7° 8	11°23	n.a.	S 13
S 14	22 42 30	8°44'05	22° 7	2°54	0♌56	18°42	21° 8	26°24	22°38	24°45	13°24	7°21	7° 5	11°29	n.a.	S 14
M15	22 46 26	9°44'05	4♑41	3°40	2° 8	19°27	21° 0	26°21	22°37	24°47	13°23	7°22	7° 2	11°36	n.a.	M15
T 16	22 50 23	10°44'06	17° 0	4°23	3°20	20°11	20°53	26°19	22°35	24°49	13°22	7°22	6°59	11°43	n.a.	T 16
W17	22 54 19	11°44'10	29° 7	5° 0	4°32	20°55	20°45	26°16	22°33	24°52	13°22	7°22	6°56	11°49	n.a.	W17
T 18	22 58 16	12°44'16	11♒ 5	5°32	5°45	21°40	20°37	26°14	22°32	24°54	13°21	7°23	6°53	11°56	n.a.	T 18
F 19	23 2 12	13°44'23	22°56	5°59	6°57	22°25	20°29	26°11	22°30	24°56	13°20	7°23	6°49	12° 3	n.a.	F 19
S 20	23 6 9	14°44'32	4♓45	6°19	8°10	23° 9	20°20	26° 9	22°28	24°58	13°19	7°R24	6°46	12° 9	n.a.	S 20
S 21	23 10 5	15°44'43	16°33	6°32	9°22	23°54	20°12	26° 7	22°26	25° 1	13°18	7°23	6°43	12°16	n.a.	S 21
M22	23 14 2	16°44'56	28°22	6°R37	10°35	24°39	20° 4	26° 5	22°24	25° 3	13°17	7°23	6°40	12°23	n.a.	M22
T 23	23 17 59	17°45'11	10♈14	6°34	11°48	25°24	19°56	26° 3	22°22	25° 5	13°16	7°22	6°37	12°29	n.a.	T 23
W24	23 21 55	18°45'29	22°12	6°22	13° 0	26° 9	19°48	26° 1	22°20	25° 7	13°15	7°20	6°33	12°36	n.a.	W24
T 25	23 25 52	19°45'48	4♉18	6° 1	14°13	26°54	19°40	25°59	22°18	25° 9	13°14	7°18	6°30	12°42	n.a.	T 25
F 26	23 29 48	20°46'09	16°35	5°31	15°26	27°39	19°32	25°57	22°16	25°12	13°13	7°16	6°27	12°49	n.a.	F 26
S 27	23 33 45	21°46'32	29° 5	4°50	16°39	28°24	19°23	25°56	22°14	25°14	13°12	7°15	6°24	12°56	n.a.	S 27
S 28	23 37 41	22°46'58	11♊53	4° 1	17°53	29° 9	19°15	25°54	22°12	25°16	13°11	7°14	6°21	13° 2	n.a.	S 28
M29	23 41 38	23°47'25	25° 0	3° 2	19° 6	29°54	19° 7	25°53	22°10	25°18	13° 9	7°D14	6°18	13° 9	n.a.	M29
T 30	23 45 34	24♍47'55	8♋29	1♎55	20♌19	0♏39	18♓59	25♑51	22♈ 8	25♍21	13♈ 8	7♍14	6♍14	13♓16	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n 9	17n53	5s14	3n 3	1s40	22n44	0s12	4s 0	0s20	4s35	1s47	22s44	1s40	8n37	0s29	4n 7	1n59	7s33	14s 9	8n56	8n48	8s 7		n.a.
T 2	12 48	18 57	4 54	2 26	1 47	22 39	0 8	4 18	0 20	4 38	1 48	22 45	1 40	8 36	0 29	4 6	1 59	7 34	14 9	8 56	8 49	8 5		n.a.
W 3	12 27	18 53	4 16	1 49	1 54	22 33	0 5	4 36	0 21	4 41	1 48	22 45	1 40	8 36	0 29	4 5	1 59	7 34	14 9	8 57	8 50	8 4		n.a.
T 4	12 6	17 35	3 21	1 13	2 1	22 27	0 1	4 54	0 22	4 43	1 48	22 46	1 40	8 35	0 29	4 5	1 59	7 35	14 9	8 57	8 51	8 2		n.a.
F 5	11 45	15 4	2 10	0 38	2 7	22 21	0n 3	5 12	0 23	4 46	1 48	22 47	1 40	8 35	0 29	4 4	1 59	7 35	14 10	8 58	8 53	8 0		n.a.
S 6	11 24	11 29	0 50	0 3	2 14	22 13	0 6	5 30	0 23	4 49	1 48	22 47	1 40	8 34	0 29	4 3	1 59	7 36	14 10	8 58	8 54	7 58		n.a.
S 7	11 2	7 7	0n34	0s30	2 20	22 5	0 10	5 48	0 24	4 52	1 48	22 48	1 40	8 34	0 29	4 2	1 59	7 36	14 10	8 58	8 55	7 57		n.a.
M 8	10 40	2 19	1 56	1 3	2 26	21 56	0 14	6 6	0 25	4 55	1 48	22 49	1 40	8 33	0 29	4 1	1 59	7 37	14 10	8 58	8 56	7 55		n.a.
T 9	10 18	2s33	3 8	1 35	2 32	21 47	0 17	6 24	0 25	4 58	1 48	22 49	1 40	8 33	0 29	4 0	1 59	7 37	14 10	8 58	8 57	7 53		n.a.
W10	9 56	7 8	4 7	2 5	2 38	21 37	0 21	6 42	0 26	5 1	1 48	22 50	1 40	8 32	0 29	3 59	1 59	7 37	14 10	8 57	8 59	7 51		n.a.
T 11	9 34	11 12	4 48	2 34	2 43	21 26	0 24	7 0	0 27	5 4	1 49	22 50	1 40	8 32	0 29	3 58	1 59	7 38	14 11	8 57	9 0	7 50		n.a.
F 12	9 11	14 31	5 12	3 1	2 48	21 15	0 27	7 18	0 28	5 8	1 49	22 51	1 40	8 31	0 29	3 58	1 59	7 38	14 11	8 57	9 1	7 48		n.a.
S 13	8 49	16 58	5 18	3 27	2 52	21 3	0 31	7 36	0 28	5 11	1 49	22 51	1 40	8 31	0 29	3 57	1 59	7 39	14 11	8 57	9 2	7 46		n.a.
S 14	8 26	18 29	5 8	3 51	2 56	20 51	0 34	7 54	0 29	5 14	1 49	22 52	1 40	8 30	0 29	3 56	1 59	7 39	14 11	8 57	9 3	7 44		n.a.
M15	8 3	19 3	4 43	4 13	2 59	20 38	0 37	8 12	0 30	5 17	1 49	22 52	1 40	8 29	0 30	3 55	1 59	7 40	14 11	8 57	9 5	7 43		n.a.
T 16	7 40	18 41	4 5	4 33	3 2	20 24	0 40	8 29	0 30	5 20	1 49	22 53	1 40	8 29	0 30	3 54	1 59	7 40	14 11	8 57	9 6	7 41		n.a.
W17	7 17	17 28	3 17	4 50	3 4	20 9	0 43	8 47	0 31	5 24	1 49	22 53	1 40	8 28	0 30	3 53	1 59	7 41	14 11	8 57	9 7	7 39		n.a.
T 18	6 53	15 29	2 21	5 4	3 5	19 54	0 46	9 5	0 32	5 27	1 49	22 54	1 39	8 27	0 30	3 52	1 59	7 41	14 12	8 57	9 8	7 37		n.a.
F 19	6 30	12 51	1 20	5 15	3 6	19 39	0 49	9 22	0 32	5 30	1 49	22 54	1 39	8 27	0 30	3 51	1 59	7 42	14 12	8 57	9 9	7 36		n.a.
S 20	6 6	9 42	0 15	5 22	3 5	19 22	0 52	9 40	0 33	5 33	1 49	22 54	1 39	8 26	0 30	3 50	1 59	7 42	14 12	8 57	9 11	7 34		n.a.
S 21	5 43	6 11	0s51	5 26	3 3	19 6	0 55	9 57	0 34	5 36	1 49	22 55	1 39	8 25	0 30	3 49	1 59	7 43	14 12	8 57	9 12	7 32		n.a.
M22	5 19	2 24	1 54	5 25	3 0	18 48	0 58	10 14	0 34	5 40	1 49	22 55	1 39	8 25	0 30	3 49	1 59	7 43	14 12	8 57	9 13	7 30		n.a.
T 23	4 55	1n29	2 53	5 20	2 56	18 30	1 0	10 32	0 35	5 43	1 49	22 55	1 39	8 24	0 30	3 48	1 59	7 44	14 12	8 57	9 14	7 29		n.a.
W24	4 31	5 20	3 44	5 10	2 50	18 12	1 3	10 49	0 36	5 46	1 49	22 56	1 39	8 23	0 30	3 47	1 59	7 44	14 12	8 58	9 15	7 27		n.a.
T 25	4 7	9 0	4 26	4 54	2 42	17 53	1 5	11 6	0 36	5 49	1 49	22 56	1 39	8 22	0 30	3 46	1 59	7 45	14 12	8 58	9 17	7 25		n.a.
F 26	3 43	12 21	4 56	4 33	2 33	17 33	1 8	11 23	0 37	5 53	1 49	22 56	1 39	8 22	0 30	3 45	1 59	7 45	14 12	8 59	9 18	7 23		n.a.
S 27	3 19	15 12	5 14	4 7	2 22	17 13	1 10	11 40	0 38	5 56	1 49	22 57	1 39	8 21	0 30	3 44	1 59	7 46	14 12	9 0	9 19	7 21		n.a.
S 28	2 55	17 23	5 16	3 35	2 9	16 53	1 12	11 57	0 38	5 59	1 49	22 57	1 39	8 20	0 30	3 43	1 59	7 46	14 13	9 0	9 20	7 20		n.a.
M29	2 30	18 44	5 2	2 58	1 54	16 32	1 14	12 14	0 39	6 2	1 48	22 57	1 39	8 19	0 30	3 42	1 59	7 47	14 13	9 0	9 21	7 18		n.a.
T 30	2n 6	19n 4	4s31	2s15	1s37	16n10	1n16	12s31	0s39	6s 5	1s48	22s57	1s39	8n18	0s30	3n41	1n59	7s47	14s13	9n 0	9n23	7s16		n.a.

Julian Day Number = 1234057.5, Delta T = 08h51m10s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°29'21, Lahiri = -22°22'21 Julian Calendar 1 Sept. 1335 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1335 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1335 BCE
geocentric

OCTOBER 1335 BCE (-1334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 49 31	25♍48'27	22♋23	0°R42	21♌33	1♏25	18°R51	25°R50	22°R 6	25♍23	13°R 7	7♍15	6♍11	13♓22	n.a.	W 1
T 2	23 53 28	26°49'01	6♌41	29♍24	22°46	2°10	18♓43	25♉49	22♈ 4	25°25	13♈ 6	7°16	6° 8	13°29	n.a.	T 2
F 3	23 57 24	27°49'36	21°22	28° 5	24° 0	2°55	18°35	25°48	22° 1	25°27	13° 5	7°18	6° 5	13°36	n.a.	F 3
S 4	0 1 21	28°50'14	6♍21	26°45	25°13	3°41	18°27	25°47	21°59	25°30	13° 4	7°R18	6° 2	13°42	n.a.	S 4
S 5	0 5 17	29°50'53	21°30	25°28	26°27	4°27	18°19	25°46	21°57	25°32	13° 3	7°18	5°58	13°49	n.a.	S 5
M 6	0 9 14	0♎51'34	6♎40	24°17	27°41	5°12	18°11	25°46	21°55	25°34	13° 2	7°16	5°55	13°56	n.a.	M 6
T 7	0 13 10	1°52'17	21°43	23°13	28°55	5°58	18° 4	25°45	21°52	25°36	13° 1	7°13	5°52	14° 2	n.a.	T 7
W 8	0 17 7	2°53'01	6♏28	22°19	0♍ 9	6°44	17°56	25°45	21°50	25°39	13° 0	7° 9	5°49	14° 9	n.a.	W 8
T 9	0 21 3	3°53'47	20°49	21°36	1°23	7°29	17°48	25°44	21°47	25°41	12°58	7° 5	5°46	14°16	n.a.	T 9
F 10	0 25 0	4°54'34	4♐43	21° 3	2°37	8°15	17°41	25°44	21°45	25°43	12°57	7° 2	5°43	14°22	n.a.	F 10
S 11	0 28 56	5°55'22	18° 8	20°43	3°51	9° 1	17°34	25°44	21°43	25°45	12°56	6°59	5°39	14°29	n.a.	S 11
S 12	0 32 53	6°56'11	1♑ 6	20°D34	5° 5	9°47	17°26	25°D44	21°40	25°48	12°55	6°D58	5°36	14°35	n.a.	S 12
M13	0 36 50	7°57'02	13°41	20°37	6°19	10°33	17°19	25°44	21°38	25°50	12°54	6°58	5°33	14°42	n.a.	M13
T 14	0 40 46	8°57'53	25°57	20°49	7°33	11°19	17°12	25°44	21°35	25°52	12°53	6°59	5°30	14°49	n.a.	T 14
W15	0 44 43	9°58'46	7♒59	21°12	8°48	12° 5	17° 5	25°45	21°33	25°54	12°52	7° 1	5°27	14°55	n.a.	W15
T 16	0 48 39	10°59'40	19°51	21°43	10° 2	12°51	16°58	25°45	21°30	25°56	12°51	7° 3	5°24	15° 2	n.a.	T 16
F 17	0 52 36	12° 0'35	1♓39	22°23	11°16	13°37	16°52	25°46	21°28	25°59	12°49	7°R 4	5°20	15° 9	n.a.	F 17
S 18	0 56 32	13° 1'31	13°25	23° 9	12°31	14°23	16°45	25°46	21°25	26° 1	12°48	7° 4	5°17	15°15	n.a.	S 18
S 19	1 0 29	14° 2'28	25°14	24° 2	13°45	15°10	16°39	25°47	21°23	26° 3	12°47	7° 2	5°14	15°22	n.a.	S 19
M20	1 4 25	15° 3'26	7♈ 8	25° 0	15° 0	15°56	16°32	25°48	21°20	26° 5	12°46	6°58	5°11	15°29	n.a.	M20
T 21	1 8 22	16° 4'25	19°10	26° 3	16°14	16°42	16°26	25°49	21°18	26° 7	12°45	6°53	5° 8	15°35	n.a.	T 21
W22	1 12 19	17° 5'26	1♉19	27°11	17°29	17°29	16°20	25°50	21°15	26° 9	12°44	6°46	5° 4	15°42	n.a.	W22
T 23	1 16 15	18° 6'27	13°39	28°21	18°43	18°15	16°14	25°51	21°13	26°12	12°43	6°38	5° 1	15°49	n.a.	T 23
F 24	1 20 12	19° 7'30	26° 9	29°35	19°58	19° 1	16° 9	25°52	21°10	26°14	12°41	6°30	4°58	15°55	n.a.	F 24
S 25	1 24 8	20° 8'34	8♊51	0♎52	21°13	19°48	16° 3	25°54	21° 8	26°16	12°40	6°23	4°55	16° 2	n.a.	S 25
S 26	1 28 5	21° 9'40	21°45	2°10	22°27	20°34	15°58	25°55	21° 5	26°18	12°39	6°17	4°52	16° 9	n.a.	S 26
M27	1 32 1	22°10'47	4♋55	3°31	23°42	21°21	15°52	25°57	21° 3	26°20	12°38	6°13	4°49	16°15	n.a.	M27
T 28	1 35 58	23°11'54	18°20	4°54	24°57	22° 7	15°47	25°58	21° 0	26°22	12°37	6°D12	4°45	16°22	n.a.	T 28
W29	1 39 54	24°13'03	2♌ 3	6°17	26°12	22°54	15°43	26° 0	20°58	26°24	12°36	6°12	4°42	16°28	n.a.	W29
T 30	1 43 51	25°14'14	16° 4	7°42	27°27	23°41	15°38	26° 2	20°55	26°26	12°35	6°13	4°39	16°35	n.a.	T 30
F 31	1 47 48	26♎15'25	0♍24	9♎ 8	28♍41	24♏27	15♓33	26♉ 4	20♈53	26♍28	12♈34	6°R14	4♍36	16♓42	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1n42	18n17	3s44	1s29	1s19	15n48	1n19	12s47	0s40	6s 8	1s48	22s57	1s39	8n18	0s30	3n40	1n59	7s48	14s13	9n 0	9n24	7s14			n.a.
T 2	1 17	16 19	2 41	0 40	1 0	15 25	1 20	13 4	0 41	6 12	1 48	22 57	1 38	8 17	0 30	3 39	1 59	7 48	14 13	8 59	9 25	7 13			n.a.
F 3	0 53	13 15	1 27	0n11	0 39	15 3	1 22	13 20	0 41	6 15	1 48	22 57	1 38	8 16	0 30	3 39	1 59	7 48	14 13	8 59	9 26	7 11			n.a.
S 4	0 28	9 15	0 5	1 2	0 19	14 39	1 24	13 37	0 42	6 18	1 48	22 58	1 38	8 15	0 30	3 38	1 59	7 49	14 13	8 59	9 27	7 9			n.a.
S 5	0 4	4 37	1n18	1 52	0n 2	14 15	1 26	13 53	0 42	6 21	1 48	22 58	1 38	8 14	0 30	3 37	1 59	7 49	14 13	8 59	9 29	7 7			n.a.
M 6	0s21	0s20	2 35	2 39	0 22	13 51	1 27	14 9	0 43	6 24	1 48	22 58	1 38	8 13	0 30	3 36	1 59	7 50	14 13	8 59	9 30	7 5			n.a.
T 7	0 45	5 12	3 41	3 22	0 41	13 26	1 29	14 25	0 44	6 27	1 48	22 58	1 38	8 12	0 30	3 35	1 59	7 50	14 13	9 1	9 31	7 4			n.a.
W 8	1 10	9 39	4 31	4 0	0 59	13 1	1 30	14 41	0 44	6 30	1 47	22 58	1 38	8 11	0 30	3 34	1 59	7 51	14 13	9 2	9 32	7 2			n.a.
T 9	1 34	13 25	5 2	4 32	1 15	12 36	1 32	14 57	0 45	6 32	1 47	22 58	1 38	8 11	0 30	3 33	1 59	7 51	14 13	9 3	9 33	7 0			n.a.
F 10	1 59	16 18	5 14	4 59	1 30	12 10	1 33	15 13	0 45	6 35	1 47	22 58	1 38	8 10	0 30	3 32	1 59	7 52	14 13	9 5	9 34	6 58			n.a.
S 11	2 23	18 11	5 8	5 18	1 43	11 44	1 34	15 28	0 46	6 38	1 47	22 58	1 38	8 9	0 30	3 31	1 59	7 52	14 13	9 6	9 36	6 56			n.a.
S 12	2 48	19 4	4 47	5 32	1 54	11 17	1 36	15 44	0 46	6 41	1 47	22 57	1 38	8 8	0 30	3 31	1 59	7 53	14 13	9 6	9 37	6 55			n.a.
M13	3 12	18 57	4 12	5 39	2 3	10 50	1 37	15 59	0 47	6 43	1 47	22 57	1 37	8 7	0 30	3 30	1 59	7 53	14 13	9 6	9 38	6 53			n.a.
T 14	3 37	17 56	3 27	5 41	2 10	10 23	1 38	16 14	0 47	6 46	1 46	22 57	1 37	8 6	0 30	3 29	1 59	7 53	14 13	9 6	9 39	6 51			n.a.
W15	4 1	16 8	2 33	5 37	2 16	9 56	1 38	16 29	0 48	6 49	1 46	22 57	1 37	8 5	0 30	3 28	1 59	7 54	14 13	9 5	9 40	6 49			n.a.
T 16	4 25	13 39	1 33	5 28	2 20	9 28	1 39	16 44	0 48	6 51	1 46	22 57	1 37	8 4	0 30	3 27	1 59	7 54	14 13	9 4	9 42	6 47			n.a.
F 17	4 50	10 37	0 30	5 15	2 23	9 0	1 40	16 59	0 49	6 54	1 46	22 57	1 37	8 3	0 30	3 26	1 59	7 55	14 13	9 4	9 43	6 45			n.a.
S 18	5 14	7 9	0s35	4 58	2 24	8 31	1 41	17 13	0 50	6 56	1 45	22 56	1 37	8 2	0 30	3 25	1 59	7 55	14 13	9 4	9 44	6 44			n.a.
S 19	5 38	3 25	1 38	4 37	2 25	8 3	1 41	17 27	0 50	6 58	1 45	22 56	1 37	8 1	0 30	3 24	1 59	7 56	14 13	9 5	9 45	6 42			n.a.
M20	6 2	0n29	2 37	4 13	2 24	7 34	1 42	17 42	0 51	7 1	1 45	22 56	1 37	8 0	0 30	3 24	1 59	7 56	14 13	9 6	9 46	6 40			n.a.
T 21	6 26	4 25	3 29	3 46	2 23	7 5	1 42	17 56	0 51	7 3	1 45	22 56	1 37	7 59	0 30	3 23	1 59	7 56	14 13	9 8	9 48	6 38			n.a.
W22	6 49	8 12	4 13	3 17	2 21	6 36	1 42	18 10	0 51	7 5	1 45	22 55	1 37	7 58	0 30	3 22	1 59	7 57	14 13	9 11	9 49	6 36			n.a.
T 23	7 13	11 41	4 45	2 46	2 18	6 6	1 43	18 23	0 52	7 7	1 44	22 55	1 36	7 57	0 30	3 21	1 59	7 57	14 13	9 14	9 50	6 35			n.a.
F 24	7 37	14 42	5 4	2 13	2 14	5 37	1 43	18 37	0 52	7 9	1 44	22 55	1 36	7 56	0 30	3 20	1 59	7 57	14 13	9 17	9 51	6 33			n.a.
S 25	8 0	17 4	5 9	1 38	2 10	5 7	1 43	18 50	0 53	7 11	1 44	22 54	1 36	7 56	0 30	3 19	1 59	7 58	14 13	9 20	9 52	6 31			n.a.
S 26	8 24	18 38	4 58	1 2	2 6	4 37	1 43	19 3	0 53	7 13	1 43	22 54	1 36	7 55	0 30	3 19	1 59	7 58	14 13	9 22	9 53	6 29			n.a.
M27	8 47	19 14	4 31	0 25	2 1	4 6	1 43	19 16	0 54	7 15	1 43	22 54	1 36	7 54	0 30	3 18	1 59	7 59	14 13	9 23	9 55	6 27			n.a.
T 28	9 10	18 47	3 50	0s13	1 55	3 36	1 42	19 29	0 54	7 16	1 43	22 53	1 36	7 53	0 30	3 17	1 59	7 59	14 12	9 24	9 56	6 25			n.a.
W29	9 33	17 13	2 54	0 52	1 50	3 6	1 42	19 42	0 55	7 18	1 43	22 53	1 36	7 52	0 30	3 16	1 59	7 59	14 12	9 24	9 57	6 24			n.a.
T 30	9 56	14 36	1 47	1 31	1 44	2 35	1 42	19 54	0 55	7 20	1 42	22 52	1 36	7 51	0 30	3 15	1 59	8 0	14 12	9 23	9 58	6 22			n.a.
F 31	10s18	11n 2	0s31	2s11	1n38	2n 5	1n41	20s 6	0s55	7s21	1s42	22s52	1s36	7n50	0s30	3n15	1n59	8s 0	14s12	9n23	9n59	6s20			n.a.

Julian Day Number = 1234087.5, Delta T = 08h51m09s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°29'17, Lahiri = -22°22'17 Julian Calendar 1 Oct. 1335 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1335 BCE

The year -1334 astronomical counting style corresponds to year 1335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1335 BCE
geocentric

NOVEMBER 1335 BCE (-1334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 51 44	27♎16'37	15♍ 1	10♎35	29♍56	25♏14	15°R29	26♑ 6	20°R50	26♍30	12°R33	6°R14	4♍33	16♓48	n.a.	S 1
S 2	1 55 41	28°17'50	29°50	12° 3	1♎11	26° 1	15♓25	26° 9	20♈48	26°32	12♈31	6♍11	4°30	16°55	n.a.	S 2
M 3	1 59 37	29°19'04	14♎45	13°32	2°26	26°48	15°21	26°11	20°45	26°34	12°30	6° 7	4°26	17° 2	n.a.	M 3
T 4	2 3 34	0♏20'19	29°38	15° 1	3°41	27°34	15°17	26°13	20°43	26°36	12°29	6° 0	4°23	17° 8	n.a.	T 4
W 5	2 7 30	1°21'35	14♏21	16°30	4°56	28°21	15°14	26°16	20°40	26°38	12°28	5°51	4°20	17°15	n.a.	W 5
T 6	2 11 27	2°22'51	28°44	18° 0	6°11	29° 8	15°10	26°19	20°38	26°40	12°27	5°41	4°17	17°22	n.a.	T 6
F 7	2 15 24	3°24'08	12♐43	19°30	7°26	29°55	15° 7	26°21	20°35	26°42	12°26	5°32	4°14	17°28	n.a.	F 7
S 8	2 19 20	4°25'24	26°15	21° 1	8°41	0♐42	15° 4	26°24	20°33	26°44	12°25	5°24	4°10	17°35	n.a.	S 8
S 9	2 23 17	5°26'41	9♑19	22°32	9°57	1°29	15° 1	26°27	20°30	26°46	12°24	5°18	4° 7	17°42	n.a.	S 9
M10	2 27 13	6°27'59	21°58	24° 3	11°12	2°16	14°59	26°30	20°28	26°47	12°23	5°15	4° 4	17°48	n.a.	M10
T 11	2 31 10	7°29'16	4♒16	25°35	12°27	3° 3	14°56	26°33	20°25	26°49	12°22	5°D13	4° 1	17°55	n.a.	T 11
W12	2 35 6	8°30'33	16°19	27° 6	13°42	3°50	14°54	26°36	20°23	26°51	12°21	5°14	3°58	18° 2	n.a.	W12
T 13	2 39 3	9°31'51	28°11	28°38	14°57	4°37	14°52	26°40	20°21	26°53	12°20	5°14	3°55	18° 8	n.a.	T 13
F 14	2 42 59	10°33'08	9♓58	0♏11	16°12	5°24	14°51	26°43	20°18	26°55	12°19	5°R14	3°51	18°15	n.a.	F 14
S 15	2 46 56	11°34'25	21°45	1°43	17°27	6°11	14°49	26°47	20°16	26°56	12°18	5°13	3°48	18°22	n.a.	S 15
S 16	2 50 53	12°35'43	3♈37	3°16	18°42	6°58	14°48	26°50	20°14	26°58	12°17	5° 9	3°45	18°28	n.a.	S 16
M17	2 54 49	13°37'00	15°37	4°49	19°57	7°45	14°47	26°54	20°11	27° 0	12°16	5° 2	3°42	18°35	n.a.	M17
T 18	2 58 46	14°38'17	27°48	6°22	21°13	8°33	14°46	26°58	20° 9	27° 1	12°15	4°53	3°39	18°41	n.a.	T 18
W19	3 2 42	15°39'34	10♉11	7°55	22°28	9°20	14°45	27° 2	20° 7	27° 3	12°14	4°41	3°35	18°48	n.a.	W19
T 20	3 6 39	16°40'52	22°48	9°29	23°43	10° 7	14°45	27° 6	20° 5	27° 5	12°13	4°28	3°32	18°55	n.a.	T 20
F 21	3 10 35	17°42'09	5♊38	11° 3	24°58	10°54	14°44	27°10	20° 3	27° 6	12°12	4°15	3°29	19° 1	n.a.	F 21
S 22	3 14 32	18°43'26	18°40	12°37	26°13	11°41	14°D44	27°14	20° 0	27° 8	12°11	4° 2	3°26	19° 8	n.a.	S 22
S 23	3 18 28	19°44'44	1♋54	14°12	27°28	12°29	14°44	27°18	19°58	27° 9	12°10	3°52	3°23	19°15	n.a.	S 23
M24	3 22 25	20°46'01	15°17	15°47	28°44	13°16	14°45	27°23	19°56	27°11	12°10	3°45	3°20	19°21	n.a.	M24
T 25	3 26 22	21°47'19	28°51	17°22	29°59	14° 3	14°45	27°27	19°54	27°12	12° 9	3°41	3°16	19°28	n.a.	T 25
W26	3 30 18	22°48'36	12♌35	18°58	1♏14	14°50	14°46	27°31	19°52	27°14	12° 8	3°39	3°13	19°35	n.a.	W26
T 27	3 34 15	23°49'54	26°30	20°34	2°29	15°38	14°47	27°36	19°50	27°15	12° 7	3°39	3°10	19°41	n.a.	T 27
F 28	3 38 11	24°51'11	10♍35	22°10	3°44	16°25	14°48	27°41	19°48	27°17	12° 6	3°39	3° 7	19°48	n.a.	F 28
S 29	3 42 8	25°52'28	24°51	23°47	5° 0	17°12	14°49	27°45	19°46	27°18	12° 6	3°37	3° 4	19°55	n.a.	S 29
S 30	3 46 4	26♏53'46	9♎14	25♏24	6♏15	17♐59	14♓51	27♑50	19♈44	27♍19	12♈ 5	3♍34	3♍ 1	20♓ 1	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s41	6n44	0n47	2s52	1n32	1n34	1n41	20s18	0s56	7s22	1s42	22s51	1s36	7n49	0s30	3n14	1n59	8s 0	14s12	9n23	10n 0	6s18		n.a.
S 2	11 3	1 57	2 4	3 32	1 25	1 3	1 40	20 30	0 56	7 24	1 41	22 51	1 35	7 48	0 29	3 13	1 59	8 1	14 12	9 24	10 2	6 16		n.a.
M 3	11 25	2s58	3 12	4 13	1 19	0 32	1 40	20 42	0 57	7 25	1 41	22 50	1 35	7 47	0 29	3 12	1 59	8 1	14 12	9 25	10 3	6 14		n.a.
T 4	11 47	7 41	4 7	4 54	1 12	0 1	1 39	20 53	0 57	7 26	1 41	22 50	1 35	7 46	0 29	3 12	1 59	8 1	14 12	9 28	10 4	6 13		n.a.
W 5	12 9	11 53	4 45	5 36	1 5	0s30	1 38	21 4	0 57	7 27	1 40	22 49	1 35	7 45	0 29	3 11	1 59	8 2	14 12	9 31	10 5	6 11		n.a.
T 6	12 30	15 17	5 3	6 17	0 58	1 1	1 38	21 15	0 58	7 28	1 40	22 48	1 35	7 44	0 29	3 10	1 59	8 2	14 11	9 35	10 6	6 9		n.a.
F 7	12 52	17 42	5 3	6 58	0 52	1 32	1 37	21 26	0 58	7 29	1 40	22 48	1 35	7 43	0 29	3 9	1 59	8 2	14 11	9 39	10 8	6 7		n.a.
S 8	13 13	19 2	4 46	7 39	0 45	2 2	1 36	21 36	0 59	7 30	1 39	22 47	1 35	7 42	0 29	3 9	1 59	8 2	14 11	9 42	10 9	6 5		n.a.
S 9	13 34	19 18	4 14	8 20	0 38	2 33	1 35	21 46	0 59	7 31	1 39	22 46	1 35	7 41	0 29	3 8	1 59	8 3	14 11	9 44	10 10	6 3		n.a.
M10	13 54	18 34	3 30	9 1	0 31	3 4	1 34	21 56	0 59	7 32	1 39	22 46	1 35	7 40	0 29	3 7	2 0	8 3	14 11	9 45	10 11	6 1		n.a.
T 11	14 15	16 58	2 38	9 41	0 24	3 35	1 32	22 6	1 0	7 32	1 38	22 45	1 35	7 40	0 29	3 7	2 0	8 3	14 11	9 45	10 12	6 0		n.a.
W12	14 35	14 38	1 40	10 21	0 17	4 6	1 31	22 16	1 0	7 33	1 38	22 44	1 35	7 39	0 29	3 6	2 0	8 3	14 11	9 45	10 13	5 58		n.a.
T 13	14 55	11 43	0 38	11 1	0 10	4 37	1 30	22 25	1 0	7 33	1 38	22 44	1 34	7 38	0 29	3 5	2 0	8 4	14 10	9 45	10 15	5 56		n.a.
F 14	15 14	8 21	0s25	11 41	0 3	5 7	1 28	22 34	1 1	7 34	1 37	22 43	1 34	7 37	0 29	3 4	2 0	8 4	14 10	9 45	10 16	5 54		n.a.
S 15	15 34	4 39	1 27	12 20	0s 3	5 38	1 27	22 43	1 1	7 34	1 37	22 42	1 34	7 36	0 29	3 4	2 0	8 4	14 10	9 46	10 17	5 52		n.a.
S 16	15 53	0 45	2 25	12 58	0 10	6 8	1 26	22 51	1 1	7 34	1 37	22 41	1 34	7 35	0 29	3 3	2 0	8 4	14 10	9 47	10 18	5 50		n.a.
M17	16 12	3n13	3 17	13 36	0 17	6 38	1 24	22 59	1 2	7 34	1 36	22 40	1 34	7 34	0 29	3 3	2 0	8 5	14 10	9 50	10 19	5 48		n.a.
T 18	16 30	7 7	4 1	14 14	0 23	7 8	1 22	23 7	1 2	7 34	1 36	22 40	1 34	7 33	0 29	3 2	2 0	8 5	14 10	9 53	10 20	5 47		n.a.
W19	16 49	10 47	4 35	14 51	0 30	7 38	1 21	23 15	1 2	7 34	1 36	22 39	1 34	7 33	0 29	3 1	2 0	8 5	14 9	9 57	10 22	5 45		n.a.
T 20	17 6	14 2	4 55	15 28	0 36	8 8	1 19	23 23	1 2	7 34	1 35	22 38	1 34	7 32	0 29	3 1	2 0	8 5	14 9	10 2	10 23	5 43		n.a.
F 21	17 24	16 40	5 1	16 4	0 42	8 38	1 17	23 30	1 3	7 34	1 35	22 37	1 34	7 31	0 29	3 0	2 0	8 5	14 9	10 7	10 24	5 41		n.a.
S 22	17 41	18 31	4 52	16 39	0 48	9 7	1 16	23 37	1 3	7 34	1 35	22 36	1 34	7 30	0 29	2 59	2 0	8 5	14 9	10 12	10 25	5 39		n.a.
S 23	17 58	19 24	4 27	17 14	0 54	9 36	1 14	23 43	1 3	7 33	1 34	22 35	1 34	7 29	0 29	2 59	2 0	8 6	14 9	10 15	10 26	5 37		n.a.
M24	18 15	19 12	3 46	17 48	1 0	10 5	1 12	23 50	1 3	7 33	1 34	22 34	1 34	7 29	0 29	2 58	2 0	8 6	14 8	10 18	10 27	5 35		n.a.
T 25	18 31	17 55	2 53	18 21	1 5	10 34	1 10	23 56	1 4	7 32	1 34	22 33	1 33	7 28	0 29	2 58	2 0	8 6	14 8	10 20	10 29	5 33		n.a.
W26	18 47	15 35	1 49	18 53	1 11	11 3	1 8	24 2	1 4	7 32	1 33	22 32	1 33	7 27	0 29	2 57	2 0	8 6	14 8	10 20	10 30	5 32		n.a.
T 27	19 3	12 18	0 38	19 25	1 16	11 31	1 6	24 7	1 4	7 31	1 33	22 31	1 33	7 26	0 29	2 57	2 0	8 6	14 8	10 20	10 31	5 30		n.a.
F 28	19 18	8 17	0n37	19 55	1 21	11 59	1 4	24 13	1 4	7 30	1 33	22 30	1 33	7 26	0 29	2 56	2 0	8 6	14 7	10 20	10 32	5 28		n.a.
S 29	19 33	3 45	1 50	20 25	1 26	12 26	1 2	24 18	1 5	7 29	1 32	22 29	1 33	7 25	0 29	2 56	2 1	8 6	14 7	10 21	10 33	5 26		n.a.
S 30	19s48	1s 2	2n56	20s54	1s30	12s54	1n 0	24s22	1s 5	7s28	1s32	22s28	1s33	7n24	0s29	2n55	2n 1	8s 6	14s 7	10n22	10n34	5s24		n.a.

Julian Day Number = 1234118.5, Delta T = 08h51m07s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°29'13, Lahiri = -22°22'12 Julian Calendar 1 Nov. 1335 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1335 BCE

The year -1334 astronomical counting style corresponds to year 1335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1335 BCE
geocentric

DECEMBER 1335 BCE (-1334) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 50 1	27♏55'03	23♎43	27♏ 1	7♏30	18♐47	14♓53	27♑55	19°R42	27♍21	12°R 4	3°R27	2♍57	20♓ 8	n.a.	M 1
T 2	3 53 58	28°56'20	8♏12	28°39	8°45	19°34	14°55	28° 0	19♈41	27°22	12♈ 3	3♍18	2°54	20°15	n.a.	T 2
W 3	3 57 54	29°57'36	22°34	0♐18	10° 0	20°21	14°57	28° 5	19°39	27°23	12° 3	3° 6	2°51	20°21	n.a.	W 3
T 4	4 1 51	0♐58'52	6♐43	1°57	11°16	21° 9	14°59	28°10	19°37	27°25	12° 2	2°53	2°48	20°28	n.a.	T 4
F 5	4 5 47	2° 0'07	20°33	3°36	12°31	21°56	15° 2	28°16	19°35	27°26	12° 1	2°40	2°45	20°35	n.a.	F 5
S 6	4 9 44	3° 1'22	4♑ 1	5°16	13°46	22°43	15° 5	28°21	19°34	27°27	12° 0	2°29	2°41	20°41	n.a.	S 6
S 7	4 13 40	4° 2'36	17° 5	6°56	15° 1	23°31	15° 8	28°26	19°32	27°28	12° 0	2°20	2°38	20°48	n.a.	S 7
M 8	4 17 37	5° 3'49	29°46	8°37	16°16	24°18	15°11	28°32	19°31	27°29	11°59	2°14	2°35	20°54	n.a.	M 8
T 9	4 21 33	6° 5'01	12♒ 7	10°18	17°32	25° 6	15°14	28°37	19°29	27°30	11°59	2°11	2°32	21° 1	n.a.	T 9
W10	4 25 30	7° 6'12	24°11	12° 0	18°47	25°53	15°18	28°43	19°28	27°31	11°58	2°10	2°29	21° 8	n.a.	W10
T 11	4 29 27	8° 7'21	6♓ 5	13°42	20° 2	26°40	15°22	28°48	19°26	27°33	11°57	2°10	2°26	21°14	n.a.	T 11
F 12	4 33 23	9° 8'30	17°53	15°25	21°17	27°28	15°26	28°54	19°25	27°34	11°57	2° 9	2°22	21°21	n.a.	F 12
S 13	4 37 20	10° 9'37	29°41	17° 8	22°32	28°15	15°30	29° 0	19°23	27°35	11°56	2° 8	2°19	21°28	n.a.	S 13
S 14	4 41 16	11°10'43	11♈35	18°51	23°47	29° 2	15°34	29° 6	19°22	27°35	11°56	2° 4	2°16	21°34	n.a.	S 14
M15	4 45 13	12°11'48	23°39	20°35	25° 2	29°50	15°39	29°12	19°21	27°36	11°55	1°58	2°13	21°41	n.a.	M15
T 16	4 49 9	13°12'52	5♉57	22°18	26°17	0♑37	15°43	29°17	19°20	27°37	11°55	1°49	2°10	21°48	n.a.	T 16
W17	4 53 6	14°13'55	18°32	24° 2	27°32	1°24	15°48	29°24	19°18	27°38	11°54	1°38	2° 7	21°54	n.a.	W17
T 18	4 57 3	15°14'56	1♊24	25°46	28°48	2°11	15°53	29°30	19°17	27°39	11°54	1°25	2° 3	22° 1	n.a.	T 18
F 19	5 0 59	16°15'56	14°34	27°30	0♐ 3	2°59	15°58	29°36	19°16	27°40	11°53	1°12	2° 0	22° 8	n.a.	F 19
S 20	5 4 56	17°16'56	28° 0	29°13	1°18	3°46	16° 4	29°42	19°15	27°40	11°53	0°59	1°57	22°14	n.a.	S 20
S 21	5 8 52	18°17'54	11♋39	0♑56	2°33	4°33	16° 9	29°48	19°14	27°41	11°53	0°49	1°54	22°21	n.a.	S 21
M22	5 12 49	19°18'50	25°27	2°38	3°48	5°20	16°15	29°54	19°13	27°42	11°52	0°42	1°51	22°28	n.a.	M22
T 23	5 16 45	20°19'46	9♌23	4°19	5° 3	6° 8	16°21	0♒ 1	19°12	27°42	11°52	0°38	1°47	22°34	n.a.	T 23
W24	5 20 42	21°20'41	23°23	5°59	6°18	6°55	16°27	0° 7	19°12	27°43	11°52	0°36	1°44	22°41	n.a.	W24
T 25	5 24 38	22°21'34	7♍26	7°37	7°33	7°42	16°33	0°14	19°11	27°44	11°51	0°D36	1°41	22°48	n.a.	T 25
F 26	5 28 35	23°22'27	21°30	9°13	8°48	8°29	16°40	0°20	19°10	27°44	11°51	0°R36	1°38	22°54	n.a.	F 26
S 27	5 32 32	24°23'18	5♎36	10°47	10° 3	9°17	16°46	0°27	19° 9	27°45	11°51	0°36	1°35	23° 1	n.a.	S 27
S 28	5 36 28	25°24'09	19°42	12°17	11°18	10° 4	16°53	0°33	19° 9	27°45	11°51	0°33	1°32	23° 8	n.a.	S 28
M29	5 40 25	26°24'58	3♏47	13°44	12°33	10°51	17° 0	0°40	19° 8	27°46	11°50	0°28	1°28	23°14	n.a.	M29
T 30	5 44 21	27°25'46	17°48	15° 6	13°48	11°38	17° 7	0°47	19° 8	27°46	11°50	0°21	1°25	23°21	n.a.	T 30
W31	5 48 18	28♐26'33	1♐42	16♑23	15♐ 3	12♑25	17♓14	0♒53	19♈ 7	27♍46	11♈50	0♍11	1♍22	23♓28	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s 2	5s47	3n52	21s21	1s34	13s21	0n58	24s27	1s 5	7s27	1s32	22s27	1s33	7n23	0s29	2n55	2n 1	8s 6	14s 7	10n25	10n36	5s22		n.a.
T 2	20 16	10 11	4 32	21 48	1 38	13 47	0 55	24 31	1 5	7 26	1 31	22 26	1 33	7 23	0 29	2 54	2 1	8 6	14 6	10 28	10 37	5 20		n.a.
W 3	20 29	13 58	4 55	22 14	1 42	14 14	0 53	24 35	1 5	7 25	1 31	22 25	1 33	7 22	0 29	2 54	2 1	8 7	14 6	10 32	10 38	5 18		n.a.
T 4	20 42	16 53	5 0	22 38	1 46	14 40	0 51	24 38	1 6	7 24	1 31	22 24	1 33	7 21	0 29	2 53	2 1	8 7	14 6	10 37	10 39	5 17		n.a.
F 5	20 55	18 45	4 46	23 1	1 49	15 5	0 49	24 42	1 6	7 23	1 30	22 23	1 33	7 21	0 29	2 53	2 1	8 7	14 6	10 42	10 40	5 15		n.a.
S 6	21 7	19 31	4 17	23 23	1 52	15 30	0 46	24 45	1 6	7 21	1 30	22 21	1 33	7 20	0 29	2 52	2 1	8 7	14 5	10 46	10 41	5 13		n.a.
S 7	21 19	19 11	3 34	23 43	1 55	15 55	0 44	24 47	1 6	7 20	1 29	22 20	1 33	7 20	0 29	2 52	2 1	8 7	14 5	10 49	10 43	5 11		n.a.
M 8	21 31	17 54	2 43	24 2	1 57	16 20	0 42	24 50	1 6	7 18	1 29	22 19	1 33	7 19	0 29	2 52	2 1	8 7	14 5	10 51	10 44	5 9		n.a.
T 9	21 42	15 47	1 44	24 20	1 59	16 44	0 39	24 52	1 6	7 16	1 29	22 18	1 32	7 19	0 29	2 51	2 1	8 7	14 5	10 53	10 45	5 7		n.a.
W10	21 52	13 1	0 42	24 36	2 0	17 7	0 37	24 53	1 6	7 15	1 28	22 17	1 32	7 18	0 29	2 51	2 1	8 7	14 4	10 53	10 46	5 5		n.a.
T 11	22 2	9 45	0s21	24 50	2 1	17 30	0 34	24 55	1 7	7 13	1 28	22 15	1 32	7 17	0 29	2 51	2 1	8 7	14 4	10 53	10 47	5 3		n.a.
F 12	22 12	6 8	1 22	25 3	2 2	17 53	0 32	24 56	1 7	7 11	1 28	22 14	1 32	7 17	0 29	2 50	2 1	8 7	14 4	10 53	10 48	5 1		n.a.
S 13	22 21	2 16	2 20	25 14	2 2	18 15	0 29	24 57	1 7	7 9	1 27	22 13	1 32	7 16	0 29	2 50	2 1	8 6	14 3	10 54	10 50	4 59		n.a.
S 14	22 30	1n42	3 13	25 24	2 2	18 36	0 27	24 58	1 7	7 7	1 27	22 12	1 32	7 16	0 29	2 50	2 2	8 6	14 3	10 55	10 51	4 58		n.a.
M15	22 39	5 40	3 57	25 31	2 1	18 57	0 25	24 58	1 7	7 5	1 27	22 10	1 32	7 15	0 29	2 49	2 2	8 6	14 3	10 57	10 52	4 56		n.a.
T 16	22 46	9 28	4 31	25 37	1 59	19 18	0 22	24 58	1 7	7 3	1 26	22 9	1 32	7 15	0 29	2 49	2 2	8 6	14 3	11 1	10 53	4 54		n.a.
W17	22 54	12 56	4 53	25 40	1 58	19 38	0 20	24 58	1 7	7 1	1 26	22 8	1 32	7 15	0 29	2 49	2 2	8 6	14 2	11 5	10 54	4 52		n.a.
T 18	23 1	15 53	5 1	25 42	1 55	19 57	0 17	24 57	1 7	6 58	1 26	22 6	1 32	7 14	0 28	2 48	2 2	8 6	14 2	11 9	10 55	4 50		n.a.
F 19	23 8	18 5	4 53	25 41	1 52	20 16	0 15	24 56	1 7	6 56	1 25	22 5	1 32	7 14	0 28	2 48	2 2	8 6	14 2	11 14	10 57	4 48		n.a.
S 20	23 14	19 21	4 29	25 39	1 48	20 34	0 12	24 55	1 7	6 54	1 25	22 4	1 32	7 13	0 28	2 48	2 2	8 6	14 1	11 18	10 58	4 46		n.a.
S 21	23 19	19 32	3 49	25 34	1 43	20 52	0 10	24 54	1 7	6 51	1 25	22 2	1 32	7 13	0 28	2 48	2 2	8 6	14 1	11 22	10 59	4 44		n.a.
M22	23 25	18 33	2 55	25 27	1 38	21 9	0 7	24 52	1 7	6 48	1 24	22 1	1 32	7 13	0 28	2 48	2 2	8 6	14 1	11 25	11 0	4 42		n.a.
T 23	23 29	16 27	1 50	25 18	1 32	21 26	0 5	24 50	1 7	6 46	1 24	21 59	1 32	7 12	0 28	2 47	2 2	8 5	14 1	11 26	11 1	4 40		n.a.
W24	23 34	13 21	0 38	25 8	1 25	21 42	0 2	24 47	1 8	6 43	1 24	21 58	1 32	7 12	0 28	2 47	2 2	8 5	14 0	11 27	11 2	4 38		n.a.
T 25	23 37	9 29	0n36	24 55	1 17	21 57	0s 0	24 45	1 8	6 40	1 24	21 56	1 32	7 12	0 28	2 47	2 2	8 5	14 0	11 27	11 3	4 36		n.a.
F 26	23 41	5 5	1 49	24 40	1 9	22 12	0 3	24 42	1 8	6 38	1 23	21 55	1 32	7 12	0 28	2 47	2 2	8 5	14 0	11 27	11 5	4 35		n.a.
S 27	23 44	0 24	2 55	24 23	0 59	22 26	0 5	24 39	1 8	6 35	1 23	21 54	1 32	7 11	0 28	2 47	2 2	8 5	13 59	11 27	11 6	4 33		n.a.
S 28	23 46	4s17	3 50	24 5	0 49	22 39	0 8	24 35	1 8	6 32	1 23	21 52	1 32	7 11	0 28	2 47	2 2	8 5	13 59	11 28	11 7	4 31		n.a.
M29	23 48	8 44	4 32	23 45	0 37	22 51	0 10	24 31	1 8	6 29	1 22	21 51	1 32	7 11	0 28	2 46	2 3	8 4	13 59	11 30	11 8	4 29		n.a.
T 30	23 49	12 41	4 57	23 24	0 25	23 3	0 13	24 27	1 8	6 26	1 22	21 49	1 32	7 11	0 28	2 46	2 3	8 4	13 58	11 32	11 9	4 27		n.a.
W31	23s50	15s54	5n 4	23s 2	0s12	23s15	0s15	24s23	1s 8	6s22	1s22	21s48	1s32	7n11	0s28	2n46	2n 3	8s 4	13s58	11n36	11n10	4s25		n.a.

Julian Day Number = 1234148.5, Delta T = 08h51m05s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°29'09, Lahiri = -22°22'08 Julian Calendar 1 Dec. 1335 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1335 BCE

The year -1334 astronomical counting style corresponds to year 1335 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1334 BCE
geocentric

JANUARY 1334 BCE (-1333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 52 14	29♐27'18	15♐24	17♑35	16♐18	13♑12	17♓22	1♒ 0	19°R 7	27♍47	11°R50	0°R 0	1♍19	23♓34	n.a.	T 1
F 2	5 56 11	0♑28'02	28°53	18°40	17°33	13°59	17°29	1° 7	19♈ 6	27°47	11♈50	29♌50	1°16	23°41	n.a.	F 2
S 3	6 0 7	1°28'44	12♑ 5	19°37	18°48	14°47	17°37	1°14	19° 6	27°47	11°50	29°40	1°13	23°48	n.a.	S 3
S 4	6 4 4	2°29'25	24°58	20°27	20° 3	15°34	17°45	1°21	19° 6	27°48	11°50	29°33	1° 9	23°54	n.a.	S 4
M 5	6 8 1	3°30'04	7♒33	21° 8	21°18	16°21	17°53	1°28	19° 5	27°48	11°49	29°28	1° 6	24° 1	n.a.	M 5
T 6	6 11 57	4°30'41	19°51	21°40	22°33	17° 8	18° 1	1°35	19° 5	27°48	11°49	29°25	1° 3	24° 8	n.a.	T 6
W 7	6 15 54	5°31'16	1♓56	22° 2	23°47	17°55	18° 9	1°42	19° 5	27°48	11°D49	29°D25	1° 0	24°14	n.a.	W 7
T 8	6 19 50	6°31'49	13°50	22°14	25° 2	18°42	18°18	1°49	19°D 5	27°48	11°49	29°25	0°57	24°21	n.a.	T 8
F 9	6 23 47	7°32'20	25°39	22°R16	26°17	19°29	18°26	1°56	19° 5	27°48	11°49	29°27	0°53	24°27	n.a.	F 9
S 10	6 27 43	8°32'49	7♈28	22° 7	27°32	20°15	18°35	2° 3	19° 5	27°48	11°49	29°R27	0°50	24°34	n.a.	S 10
S 11	6 31 40	9°33'16	19°22	21°48	28°47	21° 2	18°44	2°10	19° 5	27°R48	11°50	29°27	0°47	24°41	n.a.	S 11
M12	6 35 36	10°33'41	1♉27	21°19	0♑ 2	21°49	18°53	2°17	19° 6	27°48	11°50	29°24	0°44	24°47	n.a.	M12
T 13	6 39 33	11°34'03	13°47	20°42	1°17	22°36	19° 2	2°25	19° 6	27°48	11°50	29°20	0°41	24°54	n.a.	T 13
W14	6 43 30	12°34'24	26°26	19°56	2°31	23°23	19°11	2°32	19° 6	27°48	11°50	29°13	0°38	25° 1	n.a.	W14
T 15	6 47 26	13°34'43	9♊26	19° 4	3°46	24°10	19°20	2°39	19° 6	27°48	11°50	29° 6	0°34	25° 7	n.a.	T 15
F 16	6 51 23	14°34'59	22°49	18° 6	5° 1	24°56	19°30	2°46	19° 7	27°48	11°50	28°58	0°31	25°14	n.a.	F 16
S 17	6 55 19	15°35'14	6♋33	17° 4	6°16	25°43	19°39	2°54	19° 7	27°48	11°50	28°50	0°28	25°21	n.a.	S 17
S 18	6 59 16	16°35'27	20°34	16° 1	7°30	26°30	19°49	3° 1	19° 8	27°47	11°51	28°44	0°25	25°27	n.a.	S 18
M19	7 3 12	17°35'37	4♌49	14°56	8°45	27°16	19°59	3° 8	19° 8	27°47	11°51	28°40	0°22	25°34	n.a.	M19
T 20	7 7 9	18°35'46	19°12	13°52	10° 0	28° 3	20° 9	3°16	19° 9	27°47	11°51	28°38	0°19	25°41	n.a.	T 20
W21	7 11 5	19°35'53	3♍39	12°51	11°15	28°50	20°19	3°23	19° 9	27°47	11°51	28°D38	0°15	25°47	n.a.	W21
T 22	7 15 2	20°35'58	18° 3	11°53	12°29	29°36	20°29	3°31	19°10	27°46	11°52	28°39	0°12	25°54	n.a.	T 22
F 23	7 18 59	21°36'01	2♎23	11° 0	13°44	0♒23	20°39	3°38	19°11	27°46	11°52	28°40	0° 9	26° 1	n.a.	F 23
S 24	7 22 55	22°36'03	16°34	10°12	14°59	1° 9	20°49	3°45	19°12	27°45	11°52	28°R41	0° 6	26° 7	n.a.	S 24
S 25	7 26 52	23°36'03	0♏37	9°30	16°13	1°56	21° 0	3°53	19°12	27°45	11°53	28°41	0° 3	26°14	n.a.	S 25
M26	7 30 48	24°36'01	14°29	8°55	17°28	2°42	21°11	4° 0	19°13	27°44	11°53	28°40	29♌59	26°21	n.a.	M26
T 27	7 34 45	25°35'57	28° 9	8°26	18°43	3°28	21°21	4° 8	19°14	27°44	11°54	28°36	29°56	26°27	n.a.	T 27
W28	7 38 41	26°35'52	11♐38	8° 5	19°57	4°15	21°32	4°15	19°15	27°43	11°54	28°32	29°53	26°34	n.a.	W28
T 29	7 42 38	27°35'44	24°55	7°49	21°12	5° 1	21°43	4°23	19°16	27°43	11°55	28°27	29°50	26°41	n.a.	T 29
F 30	7 46 34	28°35'35	7♑58	7°41	22°26	5°47	21°54	4°30	19°17	27°42	11°55	28°22	29°47	26°47	n.a.	F 30
S 31	7 50 31	29♑35'24	20♑47	7°D39	23♑41	6♒34	22♓ 5	4♒38	19♈19	27♍41	11♈56	28♌17	29♌44	26♓54	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	23s51	18s11	4n53	22s39	0n 2	23s25	0s17	24s18	1s 7	6s19	1s21	21s46	1s32	7n11	0s28	2n46	2n 3	8s 4	13s58	11n40	11n11	4s23			n.a.
F 2	23 51	19 25	4 26	22 15	0 16	23 35	0 20	24 13	1 7	6 16	1 21	21 44	1 32	7 10	0 28	2 46	2 3	8 3	13 57	11 44	11 13	4 21			n.a.
S 3	23 50	19 33	3 45	21 52	0 32	23 44	0 22	24 8	1 7	6 13	1 21	21 43	1 32	7 10	0 28	2 46	2 3	8 3	13 57	11 47	11 14	4 19			n.a.
S 4	23 50	18 39	2 54	21 28	0 48	23 52	0 24	24 2	1 7	6 9	1 21	21 41	1 32	7 10	0 28	2 46	2 3	8 3	13 57	11 50	11 15	4 17			n.a.
M 5	23 48	16 51	1 55	21 6	1 5	24 0	0 27	23 57	1 7	6 6	1 20	21 40	1 32	7 10	0 28	2 46	2 3	8 3	13 56	11 51	11 16	4 15			n.a.
T 6	23 46	14 18	0 51	20 44	1 22	24 7	0 29	23 51	1 7	6 2	1 20	21 38	1 32	7 10	0 28	2 46	2 3	8 2	13 56	11 52	11 17	4 13			n.a.
W 7	23 44	11 11	0s14	20 23	1 39	24 13	0 31	23 44	1 7	5 59	1 20	21 37	1 32	7 10	0 28	2 46	2 3	8 2	13 56	11 52	11 18	4 11			n.a.
T 8	23 41	7 39	1 17	20 5	1 56	24 19	0 33	23 38	1 7	5 55	1 19	21 35	1 32	7 10	0 28	2 46	2 3	8 2	13 55	11 52	11 20	4 9			n.a.
F 9	23 38	3 51	2 17	19 48	2 13	24 23	0 36	23 31	1 7	5 52	1 19	21 33	1 32	7 10	0 28	2 46	2 3	8 1	13 55	11 52	11 21	4 7			n.a.
S 10	23 34	0n 6	3 11	19 33	2 29	24 27	0 38	23 24	1 7	5 48	1 19	21 32	1 32	7 10	0 28	2 46	2 3	8 1	13 55	11 52	11 22	4 6			n.a.
S 11	23 30	4 4	3 57	19 20	2 45	24 30	0 40	23 16	1 7	5 44	1 19	21 30	1 32	7 10	0 28	2 46	2 4	8 1	13 55	11 52	11 23	4 4			n.a.
M12	23 25	7 55	4 33	19 10	3 0	24 33	0 42	23 9	1 7	5 40	1 18	21 28	1 32	7 10	0 28	2 46	2 4	8 1	13 54	11 53	11 24	4 2			n.a.
T 13	23 20	11 31	4 57	19 3	3 13	24 35	0 44	23 1	1 7	5 36	1 18	21 27	1 32	7 11	0 28	2 46	2 4	8 0	13 54	11 54	11 25	4 0			n.a.
W14	23 15	14 42	5 8	18 58	3 25	24 35	0 46	22 53	1 6	5 32	1 18	21 25	1 32	7 11	0 28	2 46	2 4	8 0	13 54	11 56	11 26	3 58			n.a.
T 15	23 9	17 15	5 3	18 55	3 35	24 36	0 48	22 44	1 6	5 28	1 17	21 23	1 32	7 11	0 28	2 47	2 4	7 59	13 53	11 59	11 28	3 56			n.a.
F 16	23 2	18 57	4 42	18 55	3 43	24 35	0 50	22 36	1 6	5 24	1 17	21 22	1 32	7 11	0 28	2 47	2 4	7 59	13 53	12 2	11 29	3 54			n.a.
S 17	22 55	19 37	4 5	18 57	3 49	24 34	0 52	22 27	1 6	5 20	1 17	21 20	1 32	7 11	0 28	2 47	2 4	7 59	13 53	12 5	11 30	3 52			n.a.
S 18	22 48	19 5	3 12	19 1	3 53	24 32	0 54	22 18	1 6	5 16	1 17	21 18	1 32	7 11	0 28	2 47	2 4	7 58	13 52	12 7	11 31	3 50			n.a.
M19	22 40	17 21	2 6	19 7	3 54	24 29	0 55	22 8	1 6	5 12	1 16	21 16	1 32	7 12	0 27	2 47	2 4	7 58	13 52	12 8	11 32	3 48			n.a.
T 20	22 32	14 31	0 51	19 15	3 53	24 25	0 57	21 59	1 6	5 8	1 16	21 15	1 32	7 12	0 27	2 47	2 4	7 58	13 52	12 9	11 33	3 46			n.a.
W21	22 23	10 46	0n27	19 23	3 51	24 21	0 59	21 49	1 5	5 4	1 16	21 13	1 32	7 12	0 27	2 48	2 4	7 57	13 51	12 9	11 34	3 44			n.a.
T 22	22 14	6 23	1 44	19 33	3 46	24 15	1 1	21 39	1 5	4 59	1 16	21 11	1 32	7 12	0 27	2 48	2 4	7 57	13 51	12 9	11 35	3 42			n.a.
F 23	22 5	1 41	2 54	19 44	3 40	24 9	1 2	21 28	1 5	4 55	1 15	21 10	1 32	7 13	0 27	2 48	2 4	7 56	13 51	12 8	11 37	3 40			n.a.
S 24	21 55	3s 4	3 52	19 56	3 32	24 3	1 4	21 18	1 5	4 51	1 15	21 8	1 32	7 13	0 27	2 48	2 4	7 56	13 50	12 8	11 38	3 38			n.a.
S 25	21 45	7 35	4 36	20 8	3 22	23 55	1 5	21 7	1 5	4 46	1 15	21 6	1 32	7 13	0 27	2 48	2 4	7 55	13 50	12 8	11 39	3 36			n.a.
M26	21 34	11 38	5 3	20 21	3 12	23 47	1 7	20 56	1 5	4 42	1 15	21 4	1 32	7 14	0 27	2 49	2 5	7 55	13 50	12 8	11 40	3 34			n.a.
T 27	21 23	15 1	5 12	20 34	3 1	23 39	1 8	20 45	1 4	4 37	1 15	21 2	1 32	7 14	0 27	2 49	2 5	7 55	13 49	12 10	11 41	3 32			n.a.
W28	21 12	17 33	5 4	20 47	2 49	23 29	1 9	20 34	1 4	4 33	1 14	21 1	1 32	7 15	0 27	2 49	2 5	7 54	13 49	12 11	11 42	3 30			n.a.
T 29	21 0	19 5	4 40	21 1	2 36	23 19	1 11	20 22	1 4	4 28	1 14	20 59	1 32	7 15	0 27	2 50	2 5	7 54	13 49	12 13	11 43	3 28			n.a.
F 30	20 48	19 36	4 1	21 14	2 24	23 8	1 12	20 10	1 4	4 24	1 14	20 57	1 32	7 16	0 27	2 50	2 5	7 53	13 49	12 15	11 45	3 26			n.a.
S 31	20s35	19s 4	3n11	21s27	2n10	22s56	1s13	19s58	1s 3	4s19	1s14	20s55	1s32	7n16	0s27	2n50	2n 5	7s53	13s48	12n16	11n46	3s24			n.a.

Julian Day Number = 1234179.5, Delta T = 08h51m03s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°29'05, Lahiri = -22°22'04 Julian Calendar 1 Jan. 1334 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1335 BCE

The year -1333 astronomical counting style corresponds to year 1334 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1334 BCE
geocentric

FEBRUARY 1334 BCE (-1333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 54 28	0♒35'10	3♒23	7♉43	24♉56	7♒20	22♓16	4♒46	19♈20	27°R41	11♈56	28°R14	29♌40	27♓ 1	n.a.	S 1
M 2	7 58 24	1°34'55	15°45	7°53	26°10	8° 6	22°27	4°53	19°21	27♍40	11°57	28♌12	29°37	27° 7	n.a.	M 2
T 3	8 2 21	2°34'37	27°55	8° 8	27°25	8°52	22°39	5° 1	19°22	27°39	11°57	28°D11	29°34	27°14	n.a.	T 3
W 4	8 6 17	3°34'17	9♓55	8°29	28°39	9°38	22°50	5° 8	19°24	27°39	11°58	28°12	29°31	27°21	n.a.	W 4
T 5	8 10 14	4°33'54	21°48	8°55	29°54	10°24	23° 2	5°16	19°25	27°38	11°58	28°13	29°28	27°27	n.a.	T 5
F 6	8 14 10	5°33'29	3♈36	9°25	1♒ 8	11°10	23°13	5°23	19°26	27°37	11°59	28°15	29°24	27°34	n.a.	F 6
S 7	8 18 7	6°33'02	15°25	10° 0	2°23	11°56	23°25	5°31	19°28	27°36	12° 0	28°16	29°21	27°41	n.a.	S 7
S 8	8 22 3	7°32'32	27°19	10°38	3°37	12°42	23°37	5°38	19°30	27°35	12° 0	28°17	29°18	27°47	n.a.	S 8
M 9	8 26 0	8°32'00	9♉23	11°21	4°52	13°28	23°49	5°46	19°31	27°34	12° 1	28°R18	29°15	27°54	n.a.	M 9
T 10	8 29 56	9°31'26	21°41	12° 7	6° 6	14°14	24° 1	5°53	19°33	27°33	12° 2	28°17	29°12	28° 1	n.a.	T 10
W11	8 33 53	10°30'49	4♊19	12°57	7°21	15° 0	24°13	6° 1	19°34	27°32	12° 2	28°16	29° 9	28° 7	n.a.	W11
T 12	8 37 50	11°30'09	17°18	13°50	8°35	15°45	24°25	6° 9	19°36	27°31	12° 3	28°14	29° 5	28°14	n.a.	T 12
F 13	8 41 46	12°29'27	0♋43	14°46	9°50	16°31	24°37	6°16	19°38	27°30	12° 4	28°12	29° 2	28°21	n.a.	F 13
S 14	8 45 43	13°28'43	14°33	15°45	11° 4	17°17	24°49	6°24	19°40	27°29	12° 5	28°10	28°59	28°27	n.a.	S 14
S 15	8 49 39	14°27'57	28°46	16°46	12°18	18° 2	25° 1	6°31	19°42	27°28	12° 5	28° 8	28°56	28°34	n.a.	S 15
M16	8 53 36	15°27'08	13♌19	17°51	13°33	18°48	25°14	6°39	19°43	27°27	12° 6	28° 7	28°53	28°41	n.a.	M16
T 17	8 57 32	16°26'16	28° 6	18°57	14°47	19°34	25°26	6°46	19°45	27°26	12° 7	28°D 7	28°50	28°47	n.a.	T 17
W18	9 1 29	17°25'23	12♍58	20° 6	16° 1	20°19	25°39	6°54	19°47	27°25	12° 8	28° 7	28°46	28°54	n.a.	W18
T 19	9 5 25	18°24'28	27°49	21°17	17°16	21° 4	25°51	7° 1	19°49	27°24	12° 9	28° 8	28°43	29° 1	n.a.	T 19
F 20	9 9 22	19°23'30	12♎32	22°30	18°30	21°50	26° 4	7° 8	19°52	27°23	12°10	28° 9	28°40	29° 7	n.a.	F 20
S 21	9 13 18	20°22'31	27° 0	23°45	19°44	22°35	26°17	7°16	19°54	27°22	12°10	28° 9	28°37	29°14	n.a.	S 21
S 22	9 17 15	21°21'30	11♏12	25° 3	20°59	23°20	26°29	7°23	19°56	27°20	12°11	28°10	28°34	29°21	n.a.	S 22
M23	9 21 12	22°20'27	25° 4	26°22	22°13	24° 6	26°42	7°31	19°58	27°19	12°12	28°R10	28°30	29°27	n.a.	M23
T 24	9 25 8	23°19'22	8♐37	27°43	23°27	24°51	26°55	7°38	20° 0	27°18	12°13	28°10	28°27	29°34	n.a.	T 24
W25	9 29 5	24°18'16	21°52	29° 5	24°41	25°36	27° 8	7°45	20° 2	27°17	12°14	28° 9	28°24	29°41	n.a.	W25
T 26	9 33 1	25°17'07	4♑50	0♒30	25°56	26°21	27°21	7°53	20° 5	27°15	12°15	28° 9	28°21	29°47	n.a.	T 26
F 27	9 36 58	26°15'57	17°32	1°56	27°10	27° 6	27°34	8° 0	20° 7	27°14	12°16	28° 9	28°18	29°54	n.a.	F 27
S 28	9 40 54	27♒14'44	0♒ 2	3♒24	28♒24	27♒51	27♓47	8♒ 7	20♈10	27♍13	12♈17	28♌ 8	28♌15	0♈ 1	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s22	17s36	2n12	21s40	1n57	22s44	1s14	19s46	1s 3	4s14	1s13	20s53	1s32	7n16	0s27	2n51	2n 5	7s52	13s48	12n18	11n47	3s22			n.a.
M 2	20 9	15 19	1 8	21 53	1 44	22 31	1 15	19 34	1 3	4 10	1 13	20 52	1 32	7 17	0 27	2 51	2 5	7 52	13 48	12 18	11 48	3 20			n.a.
T 3	19 55	12 23	0 1	22 5	1 31	22 17	1 17	19 21	1 3	4 5	1 13	20 50	1 32	7 18	0 27	2 51	2 5	7 51	13 47	12 18	11 49	3 18			n.a.
W 4	19 41	8 58	1s 4	22 17	1 18	22 3	1 18	19 9	1 2	4 0	1 13	20 48	1 32	7 18	0 27	2 52	2 5	7 51	13 47	12 18	11 50	3 17			n.a.
T 5	19 27	5 14	2 7	22 28	1 5	21 48	1 18	18 56	1 2	3 55	1 13	20 46	1 32	7 19	0 27	2 52	2 5	7 50	13 47	12 18	11 51	3 15			n.a.
F 6	19 12	1 20	3 3	22 38	0 52	21 32	1 19	18 43	1 2	3 50	1 12	20 44	1 32	7 19	0 27	2 52	2 5	7 50	13 46	12 17	11 53	3 13			n.a.
S 7	18 57	2n37	3 52	22 48	0 40	21 16	1 20	18 29	1 2	3 45	1 12	20 43	1 33	7 20	0 27	2 53	2 5	7 49	13 46	12 17	11 54	3 11			n.a.
S 8	18 42	6 29	4 31	22 57	0 28	20 59	1 21	18 16	1 1	3 41	1 12	20 41	1 33	7 20	0 27	2 53	2 5	7 49	13 46	12 16	11 55	3 9			n.a.
M 9	18 26	10 9	4 59	23 5	0 16	20 42	1 21	18 2	1 1	3 36	1 12	20 39	1 33	7 21	0 27	2 54	2 5	7 48	13 46	12 16	11 56	3 7			n.a.
T 10	18 10	13 27	5 14	23 12	0 5	20 24	1 22	17 49	1 1	3 31	1 12	20 37	1 33	7 22	0 27	2 54	2 5	7 48	13 45	12 16	11 57	3 5			n.a.
W11	17 54	16 13	5 14	23 18	0s 6	20 5	1 23	17 35	1 1	3 26	1 11	20 35	1 33	7 22	0 27	2 54	2 6	7 47	13 45	12 17	11 58	3 3			n.a.
T 12	17 38	18 16	4 59	23 23	0 16	19 46	1 23	17 21	1 0	3 21	1 11	20 33	1 33	7 23	0 27	2 55	2 6	7 47	13 45	12 17	11 59	3 1			n.a.
F 13	17 21	19 24	4 27	23 27	0 27	19 26	1 24	17 6	1 0	3 15	1 11	20 31	1 33	7 24	0 27	2 55	2 6	7 46	13 44	12 18	12 0	2 59			n.a.
S 14	17 4	19 25	3 39	23 30	0 36	19 6	1 24	16 52	1 0	3 10	1 11	20 30	1 33	7 25	0 27	2 56	2 6	7 45	13 44	12 19	12 2	2 57			n.a.
S 15	16 46	18 13	2 36	23 32	0 46	18 45	1 24	16 37	0 59	3 5	1 11	20 28	1 33	7 25	0 27	2 56	2 6	7 45	13 44	12 20	12 3	2 55			n.a.
M16	16 29	15 49	1 21	23 32	0 55	18 23	1 24	16 23	0 59	3 0	1 10	20 26	1 33	7 26	0 27	2 57	2 6	7 44	13 44	12 20	12 4	2 53			n.a.
T 17	16 11	12 20	0 0	23 32	1 3	18 1	1 25	16 8	0 59	2 55	1 10	20 24	1 33	7 27	0 27	2 57	2 6	7 44	13 43	12 20	12 5	2 51			n.a.
W18	15 53	8 3	1n22	23 30	1 11	17 39	1 25	15 53	0 58	2 50	1 10	20 22	1 33	7 28	0 27	2 58	2 6	7 43	13 43	12 20	12 6	2 49			n.a.
T 19	15 34	3 17	2 38	23 26	1 19	17 16	1 25	15 38	0 58	2 44	1 10	20 20	1 33	7 28	0 27	2 58	2 6	7 43	13 43	12 20	12 7	2 47			n.a.
F 20	15 16	1s38	3 42	23 21	1 26	16 53	1 25	15 23	0 58	2 39	1 10	20 19	1 34	7 29	0 27	2 59	2 6	7 42	13 43	12 19	12 8	2 45			n.a.
S 21	14 57	6 21	4 32	23 15	1 33	16 29	1 25	15 7	0 57	2 34	1 10	20 17	1 34	7 30	0 26	2 59	2 6	7 41	13 42	12 19	12 9	2 43			n.a.
S 22	14 37	10 38	5 4	23 7	1 39	16 5	1 25	14 52	0 57	2 29	1 9	20 15	1 34	7 31	0 26	3 0	2 6	7 41	13 42	12 19	12 11	2 41			n.a.
M23	14 18	14 14	5 17	22 58	1 45	15 40	1 24	14 36	0 57	2 23	1 9	20 13	1 34	7 32	0 26	3 0	2 6	7 40	13 42	12 19	12 12	2 39			n.a.
T 24	13 59	16 59	5 12	22 47	1 51	15 15	1 24	14 21	0 56	2 18	1 9	20 11	1 34	7 33	0 26	3 1	2 6	7 40	13 42	12 19	12 13	2 37			n.a.
W25	13 39	18 45	4 51	22 34	1 56	14 50	1 24	14 5	0 56	2 13	1 9	20 9	1 34	7 34	0 26	3 2	2 6	7 39	13 41	12 19	12 14	2 35			n.a.
T 26	13 19	19 31	4 15	22 20	2 0	14 24	1 23	13 49	0 56	2 7	1 9	20 7	1 34	7 34	0 26	3 2	2 6	7 39	13 41	12 19	12 15	2 33			n.a.
F 27	12 59	19 15	3 27	22 5	2 4	13 58	1 23	13 33	0 55	2 2	1 9	20 6	1 34	7 35	0 26	3 3	2 6	7 38	13 41	12 19	12 16	2 31			n.a.
S 28	12s38	18s 3	2n30	21s48	2s 8	13s31	1s23	13s17	0s55	1s56	1s 9	20s 4	1s34	7n36	0s26	3n 3	2n 6	7s37	13s41	12n19	12n17	2s29			n.a.

Julian Day Number = 1234210.5, Delta T = 08h51m02s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°29'00, Lahiri = -22°22'00 Julian Calendar 1 Feb. 1334 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1334 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1334 BCE
geocentric

MARCH 1334 BCE (-1333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 44 51	28♒13'30	12♒19	4♒54	29♒38	28♒36	28♓ 0	8♒15	20♈12	27°R11	12♈18	28°D 8	28♌11	0♈ 7	n.a.	S 1
M 2	9 48 47	29°12'13	24°27	6°25	0♓52	29°21	28°13	8°22	20°14	27♍10	12°19	28°R 8	28° 8	0°14	n.a.	M 2
T 3	9 52 44	0♓10'54	6♓27	7°58	2° 7	0♓ 6	28°27	8°29	20°17	27° 8	12°20	28♌ 8	28° 5	0°21	n.a.	T 3
W 4	9 56 41	1° 9'34	18°21	9°32	3°21	0°51	28°40	8°36	20°19	27° 7	12°21	28° 8	28° 2	0°27	n.a.	W 4
T 5	10 0 37	2° 8'11	0♈11	11° 8	4°35	1°36	28°53	8°44	20°22	27° 6	12°22	28° 8	27°59	0°34	n.a.	T 5
F 6	10 4 34	3° 6'45	11°59	12°46	5°49	2°20	29° 7	8°51	20°25	27° 4	12°23	28° 7	27°56	0°41	n.a.	F 6
S 7	10 8 30	4° 5'18	23°49	14°25	7° 3	3° 5	29°20	8°58	20°27	27° 3	12°25	28° 6	27°52	0°47	n.a.	S 7
S 8	10 12 27	5° 3'48	5♉44	16° 6	8°17	3°50	29°33	9° 5	20°30	27° 1	12°26	28° 6	27°49	0°54	n.a.	S 8
M 9	10 16 23	6° 2'16	17°48	17°49	9°31	4°34	29°47	9°12	20°33	27° 0	12°27	28° 5	27°46	1° 1	n.a.	M 9
T 10	10 20 20	7° 0'42	0♊ 4	19°33	10°45	5°19	0♈ 0	9°19	20°35	26°58	12°28	28° 5	27°43	1° 7	n.a.	T 10
W11	10 24 16	7°59'06	12°38	21°18	11°59	6° 3	0°14	9°26	20°38	26°57	12°29	28°D 4	27°40	1°14	n.a.	W11
T 12	10 28 13	8°57'27	25°32	23° 6	13°13	6°48	0°28	9°33	20°41	26°55	12°30	28° 5	27°36	1°21	n.a.	T 12
F 13	10 32 9	9°55'46	8♋51	24°55	14°27	7°32	0°41	9°40	20°44	26°54	12°31	28° 6	27°33	1°27	n.a.	F 13
S 14	10 36 6	10°54'03	22°37	26°45	15°41	8°16	0°55	9°47	20°47	26°52	12°32	28° 7	27°30	1°34	n.a.	S 14
S 15	10 40 3	11°52'18	6♌49	28°38	16°55	9° 1	1° 8	9°53	20°50	26°51	12°34	28° 8	27°27	1°41	n.a.	S 15
M16	10 43 59	12°50'31	21°25	0♓31	18° 9	9°45	1°22	10° 0	20°52	26°49	12°35	28°R 8	27°24	1°47	n.a.	M16
T 17	10 47 56	13°48'41	6♍21	2°27	19°23	10°29	1°36	10° 7	20°55	26°47	12°36	28° 8	27°21	1°54	n.a.	T 17
W18	10 51 52	14°46'50	21°29	4°24	20°37	11°13	1°50	10°14	20°58	26°46	12°37	28° 7	27°17	2° 1	n.a.	W18
T 19	10 55 49	15°44'56	6♎39	6°23	21°51	11°57	2° 3	10°20	21° 1	26°44	12°39	28° 6	27°14	2° 7	n.a.	T 19
F 20	10 59 45	16°43'01	21°43	8°23	23° 5	12°41	2°17	10°27	21° 4	26°43	12°40	28° 4	27°11	2°14	n.a.	F 20
S 21	11 3 42	17°41'04	6♏32	10°25	24°19	13°25	2°31	10°33	21° 7	26°41	12°41	28° 1	27° 8	2°21	n.a.	S 21
S 22	11 7 38	18°39'06	20°59	12°28	25°33	14° 9	2°45	10°40	21°11	26°39	12°42	27°59	27° 5	2°27	n.a.	S 22
M23	11 11 35	19°37'07	5♐ 1	14°33	26°47	14°53	2°59	10°46	21°14	26°38	12°44	27°57	27° 1	2°34	n.a.	M23
T 24	11 15 31	20°35'05	18°37	16°39	28° 0	15°37	3°13	10°53	21°17	26°36	12°45	27°D57	26°58	2°41	n.a.	T 24
W25	11 19 28	21°33'03	1♑48	18°46	29°14	16°20	3°27	10°59	21°20	26°35	12°46	27°57	26°55	2°47	n.a.	W25
T 26	11 23 25	22°30'59	14°37	20°54	0♈28	17° 4	3°41	11° 6	21°23	26°33	12°47	27°58	26°52	2°54	n.a.	T 26
F 27	11 27 21	23°28'53	27° 8	23° 3	1°42	17°48	3°54	11°12	21°26	26°31	12°49	28° 0	26°49	3° 1	n.a.	F 27
S 28	11 31 18	24°26'46	9♒24	25°12	2°56	18°31	4° 8	11°18	21°29	26°30	12°50	28° 1	26°46	3° 7	n.a.	S 28
S 29	11 35 14	25°24'38	21°29	27°22	4° 9	19°15	4°22	11°24	21°33	26°28	12°51	28° 2	26°42	3°14	n.a.	S 29
M30	11 39 11	26°22'28	3♓26	29°32	5°23	19°58	4°36	11°30	21°36	26°27	12°53	28°R 2	26°39	3°21	n.a.	M30
T 31	11 43 7	27♓20'16	15♓18	1♈42	6♈37	20♓42	4♈50	11♒36	21♈39	26♍25	12♈54	28♌ 1	26♌36	3♈27	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s18	16s 1	1n27	21s29	2s11	13s 4	1s22	13s 0	0s54	1s51	1s 8	20s 2	1s34	7n37	0s26	3n 4	2n 6	7s37	13s40	12n19	12n18	2s27			n.a.
M 2	11 57	13 17	0 21	21 8	2 13	12 37	1 21	12 44	0 54	1 46	1 8	20 0	1 35	7 38	0 26	3 4	2 6	7 36	13 40	12 19	12 19	2 25			n.a.
T 3	11 36	10 1	0s46	20 46	2 15	12 9	1 21	12 28	0 54	1 40	1 8	19 58	1 35	7 39	0 26	3 5	2 6	7 36	13 40	12 19	12 21	2 23			n.a.
W 4	11 15	6 22	1 50	20 22	2 17	11 41	1 20	12 11	0 53	1 35	1 8	19 57	1 35	7 40	0 26	3 6	2 7	7 35	13 40	12 19	12 22	2 21			n.a.
T 5	10 54	2 30	2 49	19 56	2 18	11 13	1 19	11 55	0 53	1 29	1 8	19 55	1 35	7 41	0 26	3 6	2 7	7 34	13 39	12 20	12 23	2 19			n.a.
F 6	10 32	1n27	3 40	19 29	2 19	10 45	1 18	11 38	0 52	1 24	1 8	19 53	1 35	7 42	0 26	3 7	2 7	7 34	13 39	12 20	12 24	2 17			n.a.
S 7	10 11	5 20	4 22	18 59	2 19	10 16	1 17	11 21	0 52	1 18	1 8	19 51	1 35	7 43	0 26	3 7	2 7	7 33	13 39	12 20	12 25	2 15			n.a.
S 8	9 49	9 3	4 54	18 28	2 18	9 47	1 16	11 4	0 52	1 12	1 7	19 49	1 35	7 44	0 26	3 8	2 7	7 32	13 39	12 20	12 26	2 13			n.a.
M 9	9 27	12 26	5 12	17 56	2 17	9 17	1 15	10 47	0 51	1 7	1 7	19 48	1 35	7 45	0 26	3 9	2 7	7 32	13 39	12 21	12 27	2 11			n.a.
T 10	9 5	15 21	5 17	17 21	2 16	8 48	1 14	10 30	0 51	1 1	1 7	19 46	1 36	7 46	0 26	3 9	2 7	7 31	13 38	12 21	12 28	2 9			n.a.
W11	8 43	17 37	5 7	16 45	2 14	8 18	1 13	10 13	0 50	0 56	1 7	19 44	1 36	7 48	0 26	3 10	2 7	7 31	13 38	12 21	12 30	2 7			n.a.
T 12	8 21	19 5	4 42	16 7	2 11	7 48	1 12	9 56	0 50	0 50	1 7	19 42	1 36	7 49	0 26	3 11	2 7	7 30	13 38	12 21	12 31	2 5			n.a.
F 13	7 59	19 33	4 1	15 27	2 8	7 18	1 10	9 39	0 49	0 44	1 7	19 40	1 36	7 50	0 26	3 11	2 7	7 29	13 38	12 20	12 32	2 2			n.a.
S 14	7 36	18 53	3 5	14 45	2 4	6 48	1 9	9 22	0 49	0 39	1 7	19 39	1 36	7 51	0 26	3 12	2 7	7 29	13 38	12 20	12 33	2 0			n.a.
S 15	7 14	17 2	1 56	14 1	2 0	6 17	1 8	9 5	0 49	0 33	1 7	19 37	1 36	7 52	0 26	3 13	2 7	7 28	13 38	12 20	12 34	1 58			n.a.
M16	6 51	14 1	0 37	13 16	1 55	5 47	1 6	8 47	0 48	0 28	1 6	19 35	1 36	7 53	0 26	3 13	2 7	7 28	13 37	12 19	12 35	1 56			n.a.
T 17	6 28	10 2	0n45	12 29	1 50	5 16	1 5	8 30	0 48	0 22	1 6	19 34	1 36	7 54	0 26	3 14	2 7	7 27	13 37	12 19	12 36	1 54			n.a.
W18	6 6	5 21	2 6	11 40	1 44	4 45	1 3	8 12	0 47	0 16	1 6	19 32	1 37	7 55	0 26	3 15	2 7	7 26	13 37	12 20	12 37	1 52			n.a.
T 19	5 43	0 19	3 17	10 50	1 38	4 14	1 2	7 55	0 47	0 11	1 6	19 30	1 37	7 57	0 26	3 15	2 7	7 26	13 37	12 20	12 38	1 50			n.a.
F 20	5 20	4s41	4 15	9 58	1 31	3 43	1 0	7 37	0 46	0 5	1 6	19 28	1 37	7 58	0 26	3 16	2 7	7 25	13 37	12 21	12 39	1 48			n.a.
S 21	4 57	9 18	4 54	9 4	1 24	3 11	0 58	7 20	0 46	0n 1	1 6	19 27	1 37	7 59	0 26	3 17	2 7	7 24	13 37	12 22	12 41	1 46			n.a.
S 22	4 34	13 16	5 13	8 9	1 16	2 40	0 57	7 2	0 45	0 6	1 6	19 25	1 37	8 0	0 26	3 17	2 7	7 24	13 36	12 23	12 42	1 44			n.a.
M23	4 11	16 22	5 13	7 13	1 7	2 8	0 55	6 45	0 45	0 12	1 6	19 23	1 37	8 1	0 26	3 18	2 7	7 23	13 36	12 23	12 43	1 42			n.a.
T 24	3 48	18 27	4 55	6 15	0 58	1 37	0 53	6 27	0 44	0 18	1 6	19 22	1 38	8 2	0 26	3 18	2 7	7 23	13 36	12 24	12 44	1 40			n.a.
W25	3 24	19 28	4 22	5 16	0 49	1 5	0 51	6 9	0 44	0 24	1 6	19 20	1 38	8 4	0 26	3 19	2 7	7 22	13 36	12 23	12 45	1 38			n.a.
T 26	3 1	19 26	3 37	4 16	0 40	0 34	0 49	5 51	0 43	0 29	1 5	19 19	1 38	8 5	0 26	3 20	2 7	7 21	13 36	12 23	12 46	1 36			n.a.
F 27	2 38	18 27	2 42	3 15	0 30	0 2	0 47	5 34	0 43	0 35	1 5	19 17	1 38	8 6	0 26	3 20	2 7	7 21	13 36	12 22	12 47	1 34			n.a.
S 28	2 15	16 35	1 41	2 14	0 19	0n29	0 45	5 16	0 43	0 41	1 5	19 15	1 38	8 7	0 26	3 21	2 7	7 20	13 36	12 22	12 48	1 32			n.a.
S 29	1 51	14 1	0 36	1 12	0 9	1 1	0 43	4 58	0 42	0 46	1 5	19 14	1 38	8 9	0 26	3 22	2 7	7 20	13 35	12 22	12 49	1 30			n.a.
M30	1 28	10 53	0s30	0 10	0n 2	1 33	0 41	4 40	0 42	0 52	1 5	19 12	1 39	8 10	0 26	3 22	2 7	7 19	13 35	12 22	12 51	1 28			n.a.
T 31	1s 5	7s19	1s33	0n52	0n12	2n 4	0s39	4s23	0s41	0n58	1s 5	19s11	1s39	8n11	0s26	3n23	2n 7	7s18	13s35	12n22	12n52	1s26			n.a.

Julian Day Number = 1234238.5, Delta T = 08h51m00s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°28'57, Lahiri = -22°21'56 Julian Calendar 1 March 1334 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1334 BCE

The year -1333 astronomical counting style corresponds to year 1334 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1334 BCE
geocentric

APRIL 1334 BCE (-1333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 47 4	28♓18'03	27♓ 7	3♈51	7♈51	21♓25	5♈ 4	11♒42	21♈42	26°R23	12♈55	27°R58	26♌33	3♈34	n.a.	W 1
T 2	11 51 0	29°15'48	8♈56	6° 0	9° 4	22° 8	5°18	11°48	21°46	26♍22	12°56	27♌54	26°30	3°41	n.a.	T 2
F 3	11 54 57	0♈13'32	20°46	8° 8	10°18	22°52	5°32	11°54	21°49	26°20	12°58	27°49	26°27	3°47	n.a.	F 3
S 4	11 58 53	1°11'14	2♉40	10°14	11°32	23°35	5°46	12° 0	21°52	26°18	12°59	27°43	26°23	3°54	n.a.	S 4
S 5	12 2 50	2° 8'55	14°39	12°19	12°45	24°18	6° 1	12° 6	21°56	26°17	13° 0	27°37	26°20	4° 1	n.a.	S 5
M 6	12 6 47	3° 6'34	26°47	14°23	13°59	25° 1	6°15	12°12	21°59	26°15	13° 2	27°32	26°17	4° 7	n.a.	M 6
T 7	12 10 43	4° 4'11	9♊ 5	16°24	15°13	25°44	6°29	12°17	22° 3	26°14	13° 3	27°28	26°14	4°14	n.a.	T 7
W 8	12 14 40	5° 1'47	21°38	18°23	16°26	26°27	6°43	12°23	22° 6	26°12	13° 5	27°25	26°11	4°21	n.a.	W 8
T 9	12 18 36	5°59'21	4♋29	20°19	17°40	27°10	6°57	12°28	22° 9	26°10	13° 6	27°D24	26° 7	4°27	n.a.	T 9
F 10	12 22 33	6°56'53	17°41	22°13	18°54	27°53	7°11	12°34	22°13	26° 9	13° 7	27°25	26° 4	4°34	n.a.	F 10
S 11	12 26 29	7°54'24	1♌17	24° 4	20° 7	28°36	7°25	12°39	22°16	26° 7	13° 9	27°26	26° 1	4°41	n.a.	S 11
S 12	12 30 26	8°51'53	15°19	25°53	21°21	29°19	7°39	12°45	22°20	26° 6	13°10	27°27	25°58	4°48	n.a.	S 12
M13	12 34 22	9°49'21	29°47	27°38	22°34	0♈ 1	7°53	12°50	22°23	26° 4	13°11	27°R28	25°55	4°54	n.a.	M13
T 14	12 38 19	10°46'47	14♍38	29°21	23°48	0°44	8° 7	12°55	22°26	26° 2	13°13	27°26	25°52	5° 1	n.a.	T 14
W15	12 42 16	11°44'11	29°45	1♉ 0	25° 1	1°27	8°21	13° 0	22°30	26° 1	13°14	27°23	25°48	5° 8	n.a.	W15
T 16	12 46 12	12°41'35	15♎ 1	2°37	26°15	2° 9	8°35	13° 5	22°33	25°59	13°15	27°19	25°45	5°14	n.a.	T 16
F 17	12 50 9	13°38'57	0♏14	4°10	27°28	2°52	8°49	13°10	22°37	25°58	13°17	27°12	25°42	5°21	n.a.	F 17
S 18	12 54 5	14°36'19	15°15	5°40	28°42	3°34	9° 3	13°15	22°40	25°56	13°18	27° 5	25°39	5°28	n.a.	S 18
S 19	12 58 2	15°33'39	29°54	7° 8	29°55	4°17	9°17	13°20	22°44	25°55	13°19	26°59	25°36	5°34	n.a.	S 19
M20	13 1 58	16°30'59	14♐ 7	8°31	1♑ 8	4°59	9°31	13°25	22°47	25°53	13°21	26°53	25°32	5°41	n.a.	M20
T 21	13 5 55	17°28'18	27°50	9°52	2°22	5°41	9°45	13°29	22°51	25°52	13°22	26°49	25°29	5°48	n.a.	T 21
W22	13 9 51	18°25'36	11♑ 5	11° 9	3°35	6°24	9°59	13°34	22°54	25°50	13°24	26°48	25°26	5°54	n.a.	W22
T 23	13 13 48	19°22'53	23°54	12°23	4°49	7° 6	10°13	13°38	22°58	25°49	13°25	26°D47	25°23	6° 1	n.a.	T 23
F 24	13 17 45	20°20'10	6♒21	13°34	6° 2	7°48	10°27	13°43	23° 1	25°47	13°26	26°48	25°20	6° 8	n.a.	F 24
S 25	13 21 41	21°17'26	18°32	14°41	7°15	8°30	10°41	13°47	23° 5	25°46	13°28	26°49	25°17	6°14	n.a.	S 25
S 26	13 25 38	22°14'42	0♓31	15°44	8°29	9°12	10°54	13°52	23° 8	25°44	13°29	26°R49	25°13	6°21	n.a.	S 26
M27	13 29 34	23°11'57	12°23	16°44	9°42	9°54	11° 8	13°56	23°12	25°43	13°30	26°48	25°10	6°28	n.a.	M27
T 28	13 33 31	24° 9'11	24°11	17°40	10°55	10°36	11°22	14° 0	23°15	25°42	13°32	26°44	25° 7	6°34	n.a.	T 28
W29	13 37 27	25° 6'24	5♈59	18°33	12° 9	11°18	11°36	14° 4	23°19	25°40	13°33	26°38	25° 4	6°41	n.a.	W29
T 30	13 41 24	26♈ 3'37	17♈49	19♉22	13♉22	12♈ 0	11♈50	14♒ 8	23♈23	25♍39	13♈34	26♌30	25♌ 1	6♈48	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0s41	3s30	2s33	1n55	0n23	2n36	0s37	4s 5	0s41	1n 4	1s 5	19s 9	1s39	8n12	0s26	3n24	2n 7	7s18	13s35	12n23	12n53	1s24		n.a.
T 2	0 18	0n28	3 25	2 56	0 34	3 7	0 35	3 47	0 40	1 9	1 5	19 8	1 39	8 14	0 26	3 24	2 7	7 17	13 35	12 24	12 54	1 22		n.a.
F 3	0n 5	4 24	4 9	3 57	0 44	3 39	0 33	3 29	0 40	1 15	1 5	19 6	1 39	8 15	0 26	3 25	2 7	7 16	13 35	12 26	12 55	1 20		n.a.
S 4	0 29	8 11	4 42	4 57	0 54	4 10	0 31	3 11	0 39	1 21	1 5	19 5	1 39	8 16	0 26	3 26	2 7	7 16	13 35	12 28	12 56	1 18		n.a.
S 5	0 52	11 41	5 3	5 56	1 5	4 41	0 28	2 53	0 39	1 26	1 5	19 3	1 40	8 17	0 26	3 26	2 7	7 15	13 35	12 30	12 57	1 16		n.a.
M 6	1 15	14 43	5 11	6 54	1 14	5 12	0 26	2 35	0 38	1 32	1 5	19 2	1 40	8 19	0 26	3 27	2 7	7 15	13 35	12 32	12 58	1 14		n.a.
T 7	1 39	17 10	5 5	7 50	1 24	5 43	0 24	2 18	0 37	1 38	1 4	19 0	1 40	8 20	0 26	3 28	2 7	7 14	13 35	12 34	12 59	1 12		n.a.
W 8	2 2	18 51	4 44	8 45	1 32	6 14	0 22	2 0	0 37	1 44	1 4	18 59	1 40	8 21	0 26	3 28	2 7	7 14	13 35	12 35	13 0	1 10		n.a.
T 9	2 25	19 38	4 9	9 37	1 41	6 45	0 19	1 42	0 36	1 49	1 4	18 57	1 40	8 23	0 25	3 29	2 7	7 13	13 34	12 35	13 2	1 7		n.a.
F 10	2 48	19 22	3 19	10 28	1 48	7 16	0 17	1 24	0 36	1 55	1 4	18 56	1 41	8 24	0 25	3 30	2 7	7 12	13 34	12 35	13 3	1 5		n.a.
S 11	3 11	17 59	2 17	11 17	1 56	7 46	0 14	1 6	0 35	2 1	1 4	18 55	1 41	8 25	0 25	3 30	2 7	7 12	13 34	12 34	13 4	1 3		n.a.
S 12	3 34	15 29	1 6	12 3	2 2	8 17	0 12	0 49	0 35	2 6	1 4	18 53	1 41	8 27	0 25	3 31	2 7	7 11	13 34	12 34	13 5	1 1		n.a.
M13	3 57	11 56	0n13	12 48	2 8	8 47	0 10	0 31	0 34	2 12	1 4	18 52	1 41	8 28	0 25	3 31	2 7	7 11	13 34	12 34	13 6	0 59		n.a.
T 14	4 20	7 34	1 32	13 30	2 13	9 17	0 7	0 13	0 34	2 18	1 4	18 51	1 41	8 29	0 25	3 32	2 7	7 10	13 34	12 34	13 7	0 57		n.a.
W15	4 43	2 38	2 46	14 10	2 17	9 46	0 5	0n 5	0 33	2 23	1 4	18 49	1 42	8 31	0 25	3 33	2 7	7 10	13 34	12 35	13 8	0 55		n.a.
T 16	5 6	2s30	3 49	14 47	2 21	10 16	0 2	0 22	0 33	2 29	1 4	18 48	1 42	8 32	0 25	3 33	2 7	7 9	13 34	12 37	13 9	0 53		n.a.
F 17	5 29	7 28	4 35	15 23	2 24	10 45	0n 0	0 40	0 32	2 35	1 4	18 47	1 42	8 33	0 25	3 34	2 7	7 8	13 34	12 39	13 10	0 51		n.a.
S 18	5 51	11 53	5 2	15 56	2 26	11 14	0 3	0 58	0 32	2 40	1 4	18 46	1 42	8 35	0 25	3 35	2 7	7 8	13 34	12 42	13 11	0 49		n.a.
S 19	6 14	15 28	5 8	16 26	2 27	11 43	0 5	1 15	0 31	2 46	1 4	18 44	1 42	8 36	0 25	3 35	2 7	7 7	13 34	12 44	13 12	0 47		n.a.
M20	6 36	18 1	4 54	16 55	2 28	12 11	0 8	1 33	0 31	2 51	1 4	18 43	1 43	8 37	0 25	3 36	2 7	7 7	13 34	12 46	13 14	0 45		n.a.
T 21	6 58	19 25	4 24	17 21	2 28	12 39	0 10	1 50	0 30	2 57	1 4	18 42	1 43	8 39	0 25	3 36	2 7	7 6	13 34	12 47	13 15	0 43		n.a.
W22	7 21	19 42	3 41	17 45	2 27	13 7	0 13	2 8	0 29	3 3	1 4	18 41	1 43	8 40	0 25	3 37	2 7	7 6	13 34	12 48	13 16	0 41		n.a.
T 23	7 43	18 57	2 48	18 7	2 25	13 35	0 15	2 25	0 29	3 8	1 4	18 40	1 43	8 41	0 25	3 37	2 7	7 5	13 34	12 48	13 17	0 39		n.a.
F 24	8 5	17 16	1 48	18 26	2 22	14 2	0 18	2 43	0 28	3 14	1 4	18 39	1 44	8 42	0 25	3 38	2 7	7 5	13 34	12 47	13 18	0 37		n.a.
S 25	8 27	14 50	0 45	18 43	2 19	14 29	0 20	3 0	0 28	3 19	1 4	18 38	1 44	8 44	0 25	3 39	2 7	7 4	13 34	12 47	13 19	0 34		n.a.
S 26	8 48	11 47	0s20	18 58	2 14	14 56	0 22	3 18	0 27	3 25	1 4	18 36	1 44	8 45	0 25	3 39	2 7	7 4	13 34	12 47	13 20	0 32		n.a.
M27	9 10	8 18	1 23	19 11	2 9	15 22	0 25	3 35	0 27	3 30	1 4	18 35	1 44	8 46	0 25	3 40	2 7	7 3	13 34	12 47	13 21	0 30		n.a.
T 28	9 31	4 30	2 21	19 22	2 3	15 48	0 27	3 52	0 26	3 36	1 4	18 34	1 44	8 48	0 25	3 40	2 7	7 3	13 34	12 49	13 22	0 28		n.a.
W29	9 53	0 33	3 14	19 30	1 57	16 13	0 30	4 9	0 25	3 42	1 4	18 33	1 45	8 49	0 25	3 41	2 7	7 2	13 34	12 51	13 23	0 26		n.a.
T 30	10n14	3n27	3s58	19n37	1n49	16n38	0n32	4n27	0s25	3n47	1s 3	18s33	1s45	8n50	0s25	3n41	2n 7	7s 2	13s34	12n54	13n24	0s24		n.a.

Julian Day Number = 1234269.5, Delta T = 08h50m58s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°28'52, Lahiri = -22°21'52 Julian Calendar 1 Apr. 1334 BCE == Greg. Calendar 20 March 1334 BCE

The year -1333 astronomical counting style corresponds to year 1334 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1334 BCE
geocentric

MAY 1334 BCE (-1333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 45 20	27♈ 0'49	29♈44	20♉ 7	14♉35	12♈42	12♈ 4	14♒12	23♈26	25°R38	13♈36	26°R20	24♌58	6♈54	n.a.	F 1
S 2	13 49 17	27°58'01	11♉45	20°47	15°48	13°24	12°17	14°16	23°30	25♍36	13°37	26♌ 9	24°54	7° 1	n.a.	S 2
S 3	13 53 14	28°55'11	23°53	21°24	17° 2	14° 5	12°31	14°19	23°33	25°35	13°38	25°57	24°51	7° 8	n.a.	S 3
M 4	13 57 10	29°52'22	6♊10	21°57	18°15	14°47	12°45	14°23	23°37	25°34	13°40	25°47	24°48	7°14	n.a.	M 4
T 5	14 1 7	0♉49'31	18°37	22°25	19°28	15°29	12°58	14°26	23°40	25°32	13°41	25°38	24°45	7°21	n.a.	T 5
W 6	14 5 3	1°46'40	1♋16	22°49	20°41	16°10	13°12	14°30	23°44	25°31	13°42	25°32	24°42	7°28	n.a.	W 6
T 7	14 9 0	2°43'48	14° 9	23° 8	21°54	16°52	13°26	14°33	23°47	25°30	13°44	25°29	24°38	7°34	n.a.	T 7
F 8	14 12 56	3°40'55	27°20	23°23	23° 8	17°33	13°39	14°37	23°51	25°29	13°45	25°27	24°35	7°41	n.a.	F 8
S 9	14 16 53	4°38'01	10♌50	23°34	24°21	18°14	13°53	14°40	23°54	25°28	13°46	25°D27	24°32	7°48	n.a.	S 9
S 10	14 20 50	5°35'07	24°42	23°39	25°34	18°56	14° 6	14°43	23°58	25°26	13°47	25°R27	24°29	7°55	n.a.	S 10
M11	14 24 46	6°32'12	8♍56	23°R41	26°47	19°37	14°20	14°46	24° 1	25°25	13°49	25°27	24°26	8° 1	n.a.	M11
T 12	14 28 43	7°29'16	23°33	23°37	28° 0	20°18	14°33	14°49	24° 4	25°24	13°50	25°24	24°23	8° 8	n.a.	T 12
W13	14 32 39	8°26'20	8♎26	23°30	29°13	20°59	14°47	14°52	24° 8	25°23	13°51	25°19	24°19	8°15	n.a.	W13
T 14	14 36 36	9°23'23	23°31	23°18	0♊26	21°41	15° 0	14°54	24°11	25°22	13°52	25°12	24°16	8°21	n.a.	T 14
F 15	14 40 32	10°20'26	8♏38	23° 2	1°39	22°22	15°13	14°57	24°15	25°21	13°54	25° 2	24°13	8°28	n.a.	F 15
S 16	14 44 29	11°17'29	23°36	22°42	2°52	23° 3	15°27	14°59	24°18	25°20	13°55	24°52	24°10	8°35	n.a.	S 16
S 17	14 48 25	12°14'32	8♐17	22°18	4° 5	23°44	15°40	15° 2	24°22	25°19	13°56	24°42	24° 7	8°41	n.a.	S 17
M18	14 52 22	13°11'35	22°33	21°51	5°18	24°25	15°53	15° 4	24°25	25°18	13°57	24°33	24° 4	8°48	n.a.	M18
T 19	14 56 19	14° 8'37	6♑21	21°21	6°31	25° 6	16° 6	15° 6	24°28	25°17	13°59	24°26	24° 0	8°55	n.a.	T 19
W20	15 0 15	15° 5'40	19°40	20°49	7°44	25°46	16°19	15° 9	24°32	25°16	14° 0	24°22	23°57	9° 1	n.a.	W20
T 21	15 4 12	16° 2'44	2♒32	20°15	8°57	26°27	16°32	15°11	24°35	25°15	14° 1	24°20	23°54	9° 8	n.a.	T 21
F 22	15 8 8	16°59'47	15° 1	19°40	10°10	27° 8	16°45	15°13	24°38	25°14	14° 2	24°D19	23°51	9°15	n.a.	F 22
S 23	15 12 5	17°56'51	27°12	19° 4	11°23	27°49	16°58	15°14	24°42	25°14	14° 3	24°R19	23°48	9°21	n.a.	S 23
S 24	15 16 1	18°53'55	9♓10	18°27	12°36	28°29	17°11	15°16	24°45	25°13	14° 4	24°19	23°44	9°28	n.a.	S 24
M25	15 19 58	19°50'59	21° 1	17°52	13°48	29°10	17°24	15°18	24°48	25°12	14° 6	24°17	23°41	9°35	n.a.	M25
T 26	15 23 54	20°48'04	2♈49	17°17	15° 1	29°50	17°37	15°19	24°51	25°11	14° 7	24°12	23°38	9°41	n.a.	T 26
W27	15 27 51	21°45'09	14°39	16°44	16°14	0♉31	17°49	15°21	24°55	25°10	14° 8	24° 5	23°35	9°48	n.a.	W27
T 28	15 31 48	22°42'15	26°33	16°14	17°27	1°11	18° 2	15°22	24°58	25°10	14° 9	23°55	23°32	9°55	n.a.	T 28
F 29	15 35 44	23°39'21	8♉35	15°46	18°40	1°52	18°15	15°23	25° 1	25° 9	14°10	23°43	23°29	10° 2	n.a.	F 29
S 30	15 39 41	24°36'27	20°46	15°21	19°53	2°32	18°27	15°25	25° 4	25° 8	14°11	23°30	23°25	10° 8	n.a.	S 30
S 31	15 43 37	25♉33'33	3♊ 7	15♉ 1	21♊ 5	3♉12	18♈40	15♒26	25♈ 7	25♍ 8	14♈12	23♌16	23♌22	10♈15	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n35	7n20	4s32	19n41	1n41	17n 3	0n35	4n44	0s24	3n53	1s 3	18s32	1s45	8n52	0s25	3n42	2n 6	7s 1	13s34	12n57	13n25	0s22		n.a.
S 2	10 56	10 58	4 54	19 44	1 32	17 27	0 37	5 1	0 24	3 58	1 3	18 31	1 45	8 53	0 25	3 42	2 6	7 1	13 34	13 1	13 27	0 20		n.a.
S 3	11 17	14 10	5 3	19 44	1 22	17 50	0 40	5 18	0 23	4 3	1 3	18 30	1 46	8 54	0 25	3 43	2 6	7 0	13 34	13 5	13 28	0 18		n.a.
M 4	11 37	16 48	4 58	19 42	1 11	18 14	0 42	5 35	0 23	4 9	1 3	18 29	1 46	8 56	0 25	3 43	2 6	7 0	13 34	13 9	13 29	0 16		n.a.
T 5	11 57	18 43	4 40	19 39	0 59	18 36	0 44	5 51	0 22	4 14	1 3	18 28	1 46	8 57	0 25	3 44	2 6	6 59	13 34	13 12	13 30	0 14		n.a.
W 6	12 18	19 44	4 7	19 33	0 47	18 59	0 47	6 8	0 21	4 20	1 3	18 27	1 46	8 58	0 25	3 44	2 6	6 59	13 34	13 14	13 31	0 12		n.a.
T 7	12 38	19 45	3 21	19 25	0 34	19 20	0 49	6 25	0 21	4 25	1 3	18 27	1 47	9 0	0 25	3 45	2 6	6 58	13 34	13 15	13 32	0 10		n.a.
F 8	12 57	18 42	2 24	19 16	0 20	19 42	0 51	6 42	0 20	4 30	1 3	18 26	1 47	9 1	0 25	3 45	2 6	6 58	13 34	13 15	13 33	0 8		n.a.
S 9	13 17	16 35	1 17	19 5	0 6	20 3	0 53	6 58	0 20	4 36	1 3	18 25	1 47	9 2	0 25	3 46	2 6	6 57	13 35	13 15	13 34	0 5		n.a.
S 10	13 37	13 27	0 4	18 52	0s 9	20 23	0 56	7 15	0 19	4 41	1 3	18 24	1 47	9 4	0 25	3 46	2 6	6 57	13 35	13 15	13 35	0 3		n.a.
M11	13 56	9 27	1n11	18 38	0 24	20 42	0 58	7 31	0 18	4 46	1 3	18 24	1 48	9 5	0 25	3 46	2 6	6 57	13 35	13 16	13 36	0 1		n.a.
T 12	14 15	4 48	2 23	18 22	0 40	21 2	1 0	7 47	0 18	4 52	1 3	18 23	1 48	9 6	0 25	3 47	2 6	6 56	13 35	13 16	13 37	0n 1		n.a.
W13	14 34	0s14	3 27	18 4	0 56	21 20	1 2	8 4	0 17	4 57	1 3	18 23	1 48	9 8	0 25	3 47	2 6	6 56	13 35	13 18	13 38	0 3		n.a.
T 14	14 52	5 19	4 17	17 45	1 12	21 38	1 4	8 20	0 17	5 2	1 3	18 22	1 48	9 9	0 25	3 48	2 6	6 55	13 35	13 21	13 39	0 5		n.a.
F 15	15 10	10 3	4 49	17 25	1 28	21 56	1 6	8 36	0 16	5 7	1 3	18 21	1 49	9 10	0 25	3 48	2 6	6 55	13 35	13 24	13 41	0 7		n.a.
S 16	15 29	14 8	5 1	17 4	1 45	22 12	1 8	8 52	0 15	5 13	1 3	18 21	1 49	9 11	0 25	3 48	2 6	6 55	13 35	13 27	13 42	0 9		n.a.
S 17	15 46	17 14	4 53	16 43	2 1	22 29	1 10	9 8	0 15	5 18	1 3	18 20	1 49	9 13	0 25	3 49	2 6	6 54	13 35	13 31	13 43	0 11		n.a.
M18	16 4	19 12	4 27	16 20	2 17	22 44	1 12	9 24	0 14	5 23	1 3	18 20	1 49	9 14	0 25	3 49	2 6	6 54	13 35	13 34	13 44	0 13		n.a.
T 19	16 21	19 57	3 45	15 57	2 33	22 59	1 14	9 40	0 14	5 28	1 3	18 19	1 50	9 15	0 25	3 49	2 6	6 54	13 35	13 36	13 45	0 15		n.a.
W20	16 38	19 32	2 53	15 34	2 48	23 13	1 16	9 55	0 13	5 33	1 3	18 19	1 50	9 16	0 25	3 50	2 6	6 53	13 36	13 38	13 46	0 18		n.a.
T 21	16 55	18 6	1 53	15 12	3 2	23 27	1 18	10 11	0 12	5 38	1 3	18 19	1 50	9 18	0 25	3 50	2 6	6 53	13 36	13 38	13 47	0 20		n.a.
F 22	17 12	15 50	0 49	14 49	3 15	23 40	1 19	10 27	0 12	5 43	1 3	18 18	1 50	9 19	0 25	3 50	2 6	6 52	13 36	13 38	13 48	0 22		n.a.
S 23	17 28	12 54	0s15	14 28	3 28	23 52	1 21	10 42	0 11	5 48	1 3	18 18	1 51	9 20	0 25	3 51	2 5	6 52	13 36	13 38	13 49	0 24		n.a.
S 24	17 44	9 28	1 18	14 7	3 39	24 4	1 23	10 57	0 11	5 53	1 3	18 18	1 51	9 21	0 25	3 51	2 5	6 52	13 36	13 39	13 50	0 26		n.a.
M25	18 0	5 42	2 16	13 47	3 49	24 15	1 24	11 13	0 10	5 58	1 3	18 18	1 51	9 23	0 25	3 51	2 5	6 51	13 36	13 39	13 51	0 28		n.a.
T 26	18 16	1 44	3 9	13 30	3 57	24 25	1 26	11 28	0 9	6 3	1 4	18 17	1 51	9 24	0 25	3 51	2 5	6 51	13 36	13 41	13 52	0 30		n.a.
W27	18 31	2n18	3 53	13 13	4 4	24 34	1 27	11 43	0 9	6 8	1 4	18 17	1 52	9 25	0 25	3 52	2 5	6 51	13 36	13 43	13 53	0 32		n.a.
T 28	18 46	6 16	4 27	12 59	4 10	24 43	1 29	11 58	0 8	6 13	1 4	18 17	1 52	9 26	0 25	3 52	2 5	6 51	13 37	13 47	13 54	0 34		n.a.
F 29	19 0	10 2	4 50	12 47	4 15	24 51	1 30	12 12	0 8	6 18	1 4	18 17	1 52	9 27	0 25	3 52	2 5	6 50	13 37	13 51	13 56	0 36		n.a.
S 30	19 15	13 26	5 0	12 37	4 17	24 58	1 31	12 27	0 7	6 23	1 4	18 17	1 53	9 29	0 25	3 52	2 5	6 50	13 37	13 55	13 57	0 38		n.a.
S 31	19n29	16n18	4s56	12n30	4s19	25n 5	1n32	12n42	0s 6	6n27	1s 4	18s17	1s53	9n30	0s25	3n52	2n 5	6s50	13s37	14n 0	13n58	0n41		n.a.

Julian Day Number = 1234299.5, Delta T = 08h50m57s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°28'48, Lahiri = -22°21'48 Julian Calendar 1 May 1334 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1334 BCE

The year -1333 astronomical counting style corresponds to year 1334 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1334 BCE
geocentric

JUNE 1334 BCE (-1333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 47 34	26♉30'40	15♊38	14°R44	22♊18	3♉53	18♈52	15♒27	25♈11	25°R 7	14♈13	23°R 4	23♌19	10♈22	n.a.	M 1
T 2	15 51 30	27°27'47	28°20	14♉32	23°31	4°33	19° 5	15°27	25°14	25♍ 7	14°14	22♌53	23°16	10°28	n.a.	T 2
W 3	15 55 27	28°24'55	11♋13	14°25	24°43	5°13	19°17	15°28	25°17	25° 6	14°15	22°46	23°13	10°35	n.a.	W 3
T 4	15 59 24	29°22'03	24°18	14°D23	25°56	5°53	19°29	15°29	25°20	25° 6	14°16	22°41	23° 9	10°42	n.a.	T 4
F 5	16 3 20	0♊19'11	7♌36	14°26	27° 9	6°33	19°41	15°29	25°23	25° 5	14°17	22°39	23° 6	10°48	n.a.	F 5
S 6	16 7 17	1°16'19	21° 8	14°34	28°21	7°13	19°54	15°30	25°26	25° 5	14°18	22°D38	23° 3	10°55	n.a.	S 6
S 7	16 11 13	2°13'27	4♍56	14°48	29°34	7°53	20° 6	15°30	25°29	25° 4	14°19	22°R38	23° 0	11° 2	n.a.	S 7
M 8	16 15 10	3°10'36	19° 1	15° 7	0♋46	8°33	20°18	15°30	25°32	25° 4	14°20	22°38	22°57	11° 8	n.a.	M 8
T 9	16 19 6	4° 7'45	3♎22	15°32	1°59	9°13	20°29	15°31	25°35	25° 4	14°21	22°35	22°54	11°15	n.a.	T 9
W10	16 23 3	5° 4'54	17°57	16° 2	3°12	9°53	20°41	15°R31	25°38	25° 3	14°22	22°30	22°50	11°22	n.a.	W10
T 11	16 26 59	6° 2'04	2♏41	16°38	4°24	10°33	20°53	15°30	25°41	25° 3	14°23	22°23	22°47	11°28	n.a.	T 11
F 12	16 30 56	6°59'14	17°27	17°19	5°36	11°12	21° 5	15°30	25°43	25° 3	14°24	22°13	22°44	11°35	n.a.	F 12
S 13	16 34 53	7°56'25	2♐ 9	18° 6	6°49	11°52	21°16	15°30	25°46	25° 3	14°25	22° 3	22°41	11°42	n.a.	S 13
S 14	16 38 49	8°53'37	16°37	18°58	8° 1	12°32	21°28	15°30	25°49	25° 2	14°26	21°52	22°38	11°49	n.a.	S 14
M15	16 42 46	9°50'49	0♑45	19°56	9°14	13°11	21°39	15°29	25°52	25° 2	14°27	21°43	22°35	11°55	n.a.	M15
T 16	16 46 42	10°48'03	14°28	20°58	10°26	13°51	21°51	15°29	25°55	25° 2	14°27	21°36	22°31	12° 2	n.a.	T 16
W17	16 50 39	11°45'18	27°46	22° 6	11°38	14°30	22° 2	15°28	25°57	25° 2	14°28	21°32	22°28	12° 9	n.a.	W17
T 18	16 54 35	12°42'33	10♒39	23°19	12°51	15°10	22°13	15°27	26° 0	25° 2	14°29	21°29	22°25	12°15	n.a.	T 18
F 19	16 58 32	13°39'50	23°10	24°37	14° 3	15°49	22°24	15°26	26° 3	25°D 2	14°30	21°D29	22°22	12°22	n.a.	F 19
S 20	17 2 29	14°37'08	5♓23	26° 0	15°15	16°29	22°35	15°25	26° 5	25° 2	14°31	21°29	22°19	12°29	n.a.	S 20
S 21	17 6 25	15°34'27	17°23	27°27	16°27	17° 8	22°46	15°24	26° 8	25° 2	14°31	21°R30	22°15	12°35	n.a.	S 21
M22	17 10 22	16°31'48	29°15	28°59	17°40	17°47	22°57	15°23	26°10	25° 2	14°32	21°29	22°12	12°42	n.a.	M22
T 23	17 14 18	17°29'10	11♈ 5	0♊35	18°52	18°26	23° 8	15°22	26°13	25° 2	14°33	21°26	22° 9	12°49	n.a.	T 23
W24	17 18 15	18°26'33	22°58	2°15	20° 4	19° 6	23°18	15°20	26°15	25° 2	14°34	21°21	22° 6	12°55	n.a.	W24
T 25	17 22 11	19°23'57	4♉57	3°58	21°16	19°45	23°29	15°19	26°18	25° 2	14°34	21°14	22° 3	13° 2	n.a.	T 25
F 26	17 26 8	20°21'23	17° 5	5°46	22°28	20°24	23°39	15°17	26°20	25° 3	14°35	21° 4	22° 0	13° 9	n.a.	F 26
S 27	17 30 4	21°18'51	29°26	7°36	23°40	21° 3	23°50	15°15	26°22	25° 3	14°36	20°54	21°56	13°16	n.a.	S 27
S 28	17 34 1	22°16'19	12♊ 0	9°29	24°52	21°42	24° 0	15°14	26°25	25° 3	14°36	20°43	21°53	13°22	n.a.	S 28
M29	17 37 58	23°13'49	24°49	11°25	26° 4	22°21	24°10	15°12	26°27	25° 3	14°37	20°34	21°50	13°29	n.a.	M29
T 30	17 41 54	24♊11'20	7♋50	13♊22	27♋16	23♉ 0	24♈20	15♒10	26♈29	25♍ 4	14♈37	20♌25	21♌47	13♈36	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n42	18n28	4s37	12n25	4s19	25n11	1n34	12n56	0s 6	6n32	1s 4	18s17	1s53	9n31	0s25	3n53	2n 5	6s49	13s37	14n 4	13n59	0n43		n.a.
T 2	19 56	19 45	4 5	12 23	4 17	25 16	1 35	13 11	0 5	6 37	1 4	18 17	1 53	9 32	0 25	3 53	2 5	6 49	13 37	14 7	14 0	0 45		n.a.
W 3	20 9	20 3	3 20	12 24	4 14	25 20	1 36	13 25	0 4	6 42	1 4	18 17	1 54	9 33	0 25	3 53	2 5	6 49	13 38	14 10	14 1	0 47		n.a.
T 4	20 22	19 16	2 24	12 27	4 10	25 24	1 37	13 39	0 4	6 46	1 4	18 17	1 54	9 34	0 25	3 53	2 5	6 49	13 38	14 11	14 2	0 49		n.a.
F 5	20 34	17 25	1 19	12 33	4 5	25 27	1 38	13 53	0 3	6 51	1 4	18 17	1 54	9 35	0 25	3 53	2 5	6 49	13 38	14 12	14 3	0 51		n.a.
S 6	20 46	14 34	0 8	12 42	3 58	25 29	1 38	14 7	0 3	6 55	1 4	18 17	1 54	9 37	0 25	3 53	2 5	6 48	13 38	14 12	14 4	0 53		n.a.
S 7	20 58	10 52	1n 5	12 53	3 51	25 30	1 39	14 21	0 2	7 0	1 4	18 17	1 55	9 38	0 25	3 53	2 5	6 48	13 38	14 12	14 5	0 55		n.a.
M 8	21 9	6 29	2 15	13 6	3 42	25 31	1 40	14 35	0 1	7 5	1 4	18 17	1 55	9 39	0 25	3 54	2 5	6 48	13 38	14 12	14 6	0 57		n.a.
T 9	21 20	1 39	3 18	13 23	3 33	25 31	1 41	14 48	0 1	7 9	1 4	18 17	1 55	9 40	0 25	3 54	2 4	6 48	13 39	14 13	14 7	1 0		n.a.
W10	21 31	3s20	4 9	13 41	3 23	25 30	1 41	15 2	0 0	7 14	1 4	18 18	1 55	9 41	0 25	3 54	2 4	6 47	13 39	14 15	14 8	1 2		n.a.
T 11	21 41	8 10	4 44	14 1	3 12	25 28	1 42	15 15	0n 1	7 18	1 4	18 18	1 56	9 42	0 25	3 54	2 4	6 47	13 39	14 17	14 9	1 4		n.a.
F 12	21 51	12 32	5 0	14 24	3 1	25 26	1 42	15 28	0 1	7 22	1 4	18 18	1 56	9 43	0 25	3 54	2 4	6 47	13 39	14 20	14 10	1 6		n.a.
S 13	22 0	16 6	4 57	14 49	2 49	25 22	1 42	15 41	0 2	7 27	1 4	18 19	1 56	9 44	0 25	3 54	2 4	6 47	13 39	14 24	14 11	1 8		n.a.
S 14	22 10	18 37	4 34	15 15	2 37	25 19	1 43	15 54	0 3	7 31	1 4	18 19	1 56	9 45	0 25	3 54	2 4	6 47	13 40	14 27	14 12	1 10		n.a.
M15	22 18	19 56	3 55	15 43	2 24	25 14	1 43	16 7	0 3	7 35	1 4	18 19	1 57	9 46	0 25	3 54	2 4	6 47	13 40	14 30	14 13	1 12		n.a.
T 16	22 27	20 1	3 3	16 13	2 11	25 8	1 43	16 20	0 4	7 40	1 4	18 20	1 57	9 47	0 25	3 54	2 4	6 47	13 40	14 33	14 15	1 14		n.a.
W17	22 35	18 58	2 3	16 43	1 57	25 2	1 43	16 32	0 4	7 44	1 4	18 20	1 57	9 48	0 25	3 54	2 4	6 46	13 40	14 34	14 16	1 16		n.a.
T 18	22 43	16 57	0 57	17 15	1 44	24 55	1 43	16 45	0 5	7 48	1 5	18 21	1 58	9 49	0 25	3 54	2 4	6 46	13 40	14 35	14 17	1 19		n.a.
F 19	22 50	14 10	0s 9	17 48	1 30	24 48	1 43	16 57	0 6	7 52	1 5	18 21	1 58	9 50	0 25	3 54	2 4	6 46	13 41	14 35	14 18	1 21		n.a.
S 20	22 57	10 50	1 13	18 21	1 16	24 39	1 42	17 9	0 6	7 56	1 5	18 22	1 58	9 51	0 25	3 54	2 4	6 46	13 41	14 35	14 19	1 23		n.a.
S 21	23 3	7 7	2 13	18 55	1 3	24 30	1 42	17 21	0 7	8 0	1 5	18 22	1 58	9 52	0 25	3 54	2 4	6 46	13 41	14 35	14 20	1 25		n.a.
M22	23 9	3 9	3 7	19 29	0 49	24 21	1 42	17 33	0 8	8 4	1 5	18 23	1 59	9 53	0 25	3 54	2 4	6 46	13 41	14 35	14 21	1 27		n.a.
T 23	23 15	0n54	3 53	20 2	0 36	24 10	1 41	17 45	0 8	8 8	1 5	18 24	1 59	9 54	0 25	3 53	2 4	6 46	13 41	14 36	14 22	1 29		n.a.
W24	23 20	4 56	4 28	20 36	0 23	23 59	1 41	17 56	0 9	8 12	1 5	18 24	1 59	9 55	0 25	3 53	2 4	6 46	13 42	14 38	14 23	1 31		n.a.
T 25	23 25	8 49	4 52	21 8	0 10	23 47	1 40	18 8	0 10	8 16	1 5	18 25	1 59	9 56	0 25	3 53	2 3	6 46	13 42	14 40	14 24	1 33		n.a.
F 26	23 30	12 23	5 3	21 40	0n 2	23 35	1 39	18 19	0 10	8 20	1 5	18 26	2 0	9 56	0 25	3 53	2 3	6 46	13 42	14 43	14 25	1 35		n.a.
S 27	23 34	15 29	5 1	22 11	0 14	23 21	1 39	18 30	0 11	8 24	1 5	18 27	2 0	9 57	0 25	3 53	2 3	6 46	13 42	14 46	14 26	1 38		n.a.
S 28	23 37	17 56	4 44	22 40	0 25	23 7	1 38	18 41	0 12	8 27	1 5	18 27	2 0	9 58	0 25	3 53	2 3	6 46	13 43	14 50	14 27	1 40		n.a.
M29	23 40	19 33	4 12	23 8	0 36	22 53	1 37	18 52	0 12	8 31	1 5	18 28	2 0	9 59	0 25	3 53	2 3	6 46	13 43	14 53	14 28	1 42		n.a.
T 30	23n43	20n10	3s27	23n33	0n46	22n38	1n36	19n 3	0n13	8n35	1s 5	18s29	2s 1	10n 0	0s25	3n52	2n 3	6s46	13s43	14n56	14n29	1n44		n.a.

Julian Day Number = 1234330.5, Delta T = 08h50m55s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°28'44, Lahiri = -22°21'44 Julian Calendar 1 June 1334 BCE == Greg. Calendar 20 May 1334 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1334 BCE
geocentric

JULY 1334 BCE (-1333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 45 51	25♊ 8'53	21♋ 4	15♊22	28♋28	23♌39	24♈30	15°R 8	26♈32	25♍ 4	14♈38	20°R20	21♌44	13♈42	n.a.	W 1
T 2	17 49 47	26° 6'26	4♌29	17°22	29°40	24°17	24°40	15♒ 5	26°34	25° 4	14°38	20♌16	21°41	13°49	n.a.	T 2
F 3	17 53 44	27° 4'01	18° 4	19°24	0♌52	24°56	24°49	15° 3	26°36	25° 5	14°39	20°D15	21°37	13°56	n.a.	F 3
S 4	17 57 40	28° 1'37	1♍50	21°26	2° 3	25°35	24°59	15° 1	26°38	25° 5	14°40	20°16	21°34	14° 2	n.a.	S 4
S 5	18 1 37	28°59'14	15°45	23°29	3°15	26°14	25° 8	14°58	26°40	25° 6	14°40	20°17	21°31	14° 9	n.a.	S 5
M 6	18 5 33	29°56'52	29°48	25°32	4°27	26°52	25°18	14°56	26°42	25° 6	14°40	20°R17	21°28	14°16	n.a.	M 6
T 7	18 9 30	0♋54'31	14♎ 0	27°35	5°38	27°31	25°27	14°53	26°44	25° 7	14°41	20°16	21°25	14°23	n.a.	T 7
W 8	18 13 27	1°52'11	28°19	29°37	6°50	28° 9	25°36	14°50	26°46	25° 7	14°41	20°14	21°21	14°29	n.a.	W 8
T 9	18 17 23	2°49'53	12♏40	1♋39	8° 2	28°48	25°45	14°48	26°48	25° 8	14°42	20° 9	21°18	14°36	n.a.	T 9
F 10	18 21 20	3°47'36	27° 1	3°39	9°13	29°26	25°54	14°45	26°50	25° 9	14°42	20° 3	21°15	14°43	n.a.	F 10
S 11	18 25 16	4°45'20	11♐16	5°39	10°25	0♊ 5	26° 3	14°42	26°51	25° 9	14°43	19°56	21°12	14°49	n.a.	S 11
S 12	18 29 13	5°43'06	25°20	7°38	11°36	0°43	26°11	14°39	26°53	25°10	14°43	19°49	21° 9	14°56	n.a.	S 12
M13	18 33 9	6°40'53	9♑ 9	9°36	12°48	1°21	26°20	14°36	26°55	25°11	14°43	19°43	21° 6	15° 3	n.a.	M13
T 14	18 37 6	7°38'43	22°38	11°33	13°59	2° 0	26°28	14°32	26°56	25°12	14°44	19°38	21° 2	15° 9	n.a.	T 14
W15	18 41 2	8°36'33	5♒47	13°29	15°10	2°38	26°37	14°29	26°58	25°12	14°44	19°35	20°59	15°16	n.a.	W15
T 16	18 44 59	9°34'26	18°35	15°23	16°21	3°16	26°45	14°26	27° 0	25°13	14°44	19°D35	20°56	15°23	n.a.	T 16
F 17	18 48 56	10°32'20	1♓ 4	17°16	17°33	3°54	26°53	14°22	27° 1	25°14	14°44	19°35	20°53	15°30	n.a.	F 17
S 18	18 52 52	11°30'17	13°17	19° 8	18°44	4°32	27° 1	14°19	27° 3	25°15	14°45	19°36	20°50	15°36	n.a.	S 18
S 19	18 56 49	12°28'15	25°18	20°59	19°55	5°10	27° 8	14°15	27° 4	25°16	14°45	19°38	20°47	15°43	n.a.	S 19
M20	19 0 45	13°26'15	7♈11	22°48	21° 6	5°48	27°16	14°12	27° 5	25°17	14°45	19°39	20°43	15°50	n.a.	M20
T 21	19 4 42	14°24'18	19° 3	24°36	22°17	6°26	27°23	14° 8	27° 7	25°18	14°45	19°R39	20°40	15°56	n.a.	T 21
W22	19 8 38	15°22'22	0♉57	26°22	23°28	7° 4	27°31	14° 4	27° 8	25°19	14°45	19°38	20°37	16° 3	n.a.	W22
T 23	19 12 35	16°20'29	12°58	28° 8	24°39	7°42	27°38	14° 0	27° 9	25°20	14°45	19°35	20°34	16°10	n.a.	T 23
F 24	19 16 31	17°18'37	25°11	29°52	25°49	8°20	27°45	13°56	27°11	25°21	14°45	19°31	20°31	16°16	n.a.	F 24
S 25	19 20 28	18°16'48	7♊38	1♌35	27° 0	8°57	27°51	13°52	27°12	25°22	14°46	19°26	20°27	16°23	n.a.	S 25
S 26	19 24 25	19°15'01	20°23	3°16	28°11	9°35	27°58	13°48	27°13	25°23	14°46	19°21	20°24	16°30	n.a.	S 26
M27	19 28 21	20°13'16	3♋25	4°57	29°22	10°13	28° 5	13°44	27°14	25°24	14°46	19°17	20°21	16°37	n.a.	M27
T 28	19 32 18	21°11'33	16°45	6°36	0♍32	10°50	28°11	13°40	27°15	25°26	14°R46	19°13	20°18	16°43	n.a.	T 28
W29	19 36 14	22° 9'52	0♌22	8°14	1°43	11°28	28°17	13°36	27°16	25°27	14°46	19°10	20°15	16°50	n.a.	W29
T 30	19 40 11	23° 8'13	14°12	9°51	2°53	12° 6	28°23	13°32	27°17	25°28	14°46	19°D 9	20°12	16°57	n.a.	T 30
F 31	19 44 7	24♋ 6'35	28♌13	11♌27	4♍ 4	12♊43	28♈29	13♒28	27♈17	25♍29	14♈46	19♌ 9	20♌ 8	17♈ 3	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
W 1	23n46	19n42	2s30	23n57	0n55	22n22	1n35	19n13	0n14	8n38	1s 6	18s30	2s 1	10n 1	0s25	3n52	2n 3	6s46	13s43	14n58	14n30	1n46			n.a.
T 2	23 47	18 7	1 24	24 18	1 4	22 6	1 33	19 24	0 14	8 42	1 6	18 31	2 1	10 1	0 25	3 52	2 3	6 46	13 44	14 59	14 31	1 48			n.a.
F 3	23 49	15 29	0 12	24 36	1 12	21 48	1 32	19 34	0 15	8 45	1 6	18 32	2 1	10 2	0 25	3 52	2 3	6 46	13 44	14 59	14 32	1 50			n.a.
S 4	23 50	11 58	1n 2	24 53	1 19	21 31	1 31	19 44	0 16	8 49	1 6	18 33	2 2	10 3	0 25	3 51	2 3	6 46	13 44	14 59	14 33	1 52			n.a.
S 5	23 51	7 45	2 13	25 6	1 25	21 13	1 29	19 54	0 16	8 52	1 6	18 33	2 2	10 4	0 25	3 51	2 3	6 46	13 44	14 59	14 34	1 55			n.a.
M 6	23 51	3 4	3 16	25 17	1 30	20 54	1 28	20 4	0 17	8 56	1 6	18 34	2 2	10 4	0 25	3 51	2 3	6 46	13 45	14 58	14 35	1 57			n.a.
T 7	23 51	1s48	4 9	25 25	1 35	20 35	1 26	20 14	0 18	8 59	1 6	18 35	2 2	10 5	0 26	3 51	2 3	6 46	13 45	14 59	14 36	1 59			n.a.
W 8	23 50	6 37	4 46	25 30	1 39	20 15	1 25	20 23	0 18	9 2	1 6	18 37	2 2	10 6	0 26	3 50	2 3	6 46	13 45	14 59	14 38	2 1			n.a.
T 9	23 49	11 4	5 5	25 33	1 42	19 54	1 23	20 32	0 19	9 6	1 6	18 38	2 3	10 6	0 26	3 50	2 3	6 46	13 45	15 1	14 39	2 3			n.a.
F 10	23 48	14 52	5 6	25 33	1 45	19 33	1 21	20 42	0 20	9 9	1 6	18 39	2 3	10 7	0 26	3 50	2 2	6 46	13 46	15 3	14 40	2 5			n.a.
S 11	23 46	17 47	4 47	25 30	1 46	19 12	1 19	20 51	0 20	9 12	1 6	18 40	2 3	10 8	0 26	3 49	2 2	6 46	13 46	15 5	14 41	2 7			n.a.
S 12	23 43	19 35	4 11	25 25	1 48	18 50	1 17	21 0	0 21	9 15	1 7	18 41	2 3	10 8	0 26	3 49	2 2	6 46	13 46	15 7	14 42	2 9			n.a.
M13	23 41	20 11	3 21	25 18	1 48	18 27	1 15	21 8	0 22	9 18	1 7	18 42	2 4	10 9	0 26	3 49	2 2	6 46	13 46	15 9	14 43	2 12			n.a.
T 14	23 37	19 36	2 21	25 8	1 48	18 4	1 13	21 17	0 22	9 21	1 7	18 43	2 4	10 10	0 26	3 48	2 2	6 46	13 47	15 11	14 44	2 14			n.a.
W15	23 34	17 57	1 14	24 56	1 47	17 41	1 10	21 25	0 23	9 24	1 7	18 44	2 4	10 10	0 26	3 48	2 2	6 47	13 47	15 12	14 45	2 16			n.a.
T 16	23 30	15 26	0 5	24 42	1 46	17 17	1 8	21 33	0 24	9 27	1 7	18 46	2 4	10 11	0 26	3 48	2 2	6 47	13 47	15 12	14 46	2 18			n.a.
F 17	23 25	12 15	1s 2	24 26	1 44	16 53	1 6	21 41	0 24	9 30	1 7	18 47	2 4	10 11	0 26	3 47	2 2	6 47	13 47	15 12	14 47	2 20			n.a.
S 18	23 21	8 36	2 5	24 8	1 42	16 28	1 3	21 49	0 25	9 32	1 7	18 48	2 5	10 12	0 26	3 47	2 2	6 47	13 48	15 11	14 48	2 22			n.a.
S 19	23 15	4 41	3 2	23 49	1 39	16 3	1 0	21 57	0 26	9 35	1 7	18 49	2 5	10 12	0 26	3 46	2 2	6 47	13 48	15 11	14 49	2 24			n.a.
M20	23 9	0 37	3 51	23 28	1 36	15 37	0 58	22 5	0 26	9 38	1 7	18 51	2 5	10 13	0 26	3 46	2 2	6 47	13 48	15 11	14 50	2 27			n.a.
T 21	23 3	3n27	4 29	23 5	1 33	15 11	0 55	22 12	0 27	9 40	1 8	18 52	2 5	10 13	0 26	3 45	2 2	6 48	13 48	15 11	14 51	2 29			n.a.
W22	22 57	7 23	4 56	22 41	1 29	14 45	0 52	22 19	0 28	9 43	1 8	18 53	2 5	10 14	0 26	3 45	2 2	6 48	13 49	15 11	14 52	2 31			n.a.
T 23	22 50	11 5	5 10	22 16	1 24	14 18	0 49	22 26	0 28	9 45	1 8	18 54	2 6	10 14	0 26	3 44	2 2	6 48	13 49	15 12	14 53	2 33			n.a.
F 24	22 42	14 22	5 11	21 49	1 20	13 51	0 46	22 33	0 29	9 48	1 8	18 56	2 6	10 15	0 26	3 44	2 2	6 48	13 49	15 13	14 54	2 35			n.a.
S 25	22 35	17 5	4 57	21 22	1 15	13 24	0 43	22 40	0 30	9 50	1 8	18 57	2 6	10 15	0 26	3 43	2 2	6 48	13 49	15 15	14 55	2 37			n.a.
S 26	22 26	19 2	4 28	20 53	1 9	12 56	0 40	22 46	0 31	9 52	1 8	18 58	2 6	10 15	0 26	3 43	2 1	6 49	13 50	15 16	14 56	2 39			n.a.
M27	22 18	20 4	3 45	20 23	1 4	12 28	0 37	22 53	0 31	9 55	1 8	19 0	2 6	10 16	0 26	3 42	2 1	6 49	13 50	15 18	14 57	2 41			n.a.
T 28	22 9	20 0	2 48	19 52	0 58	12 0	0 34	22 59	0 32	9 57	1 8	19 1	2 6	10 16	0 26	3 42	2 1	6 49	13 50	15 19	14 58	2 44			n.a.
W29	21 59	18 46	1 41	19 21	0 52	11 31	0 31	23 5	0 33	9 59	1 8	19 3	2 7	10 16	0 26	3 41	2 1	6 49	13 50	15 20	14 59	2 46			n.a.
T 30	21 50	16 25	0 27	18 49	0 45	11 3	0 27	23 11	0 33	10 1	1 9	19 4	2 7	10 17	0 26	3 41	2 1	6 49	13 51	15 20	15 0	2 48			n.a.
F 31	21n39	13n 4	0n50	18n16	0n39	10n33	0n24	23n16	0n34	10n 3	1s 9	19s 5	2s 7	10n17	0s26	3n40	2n 1	6s50	13s51	15n20	15n 1	2n50			n.a.

Julian Day Number = 1234360.5, Delta T = 08h50m53s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°28'40, Lahiri = -22°21'40 Julian Calendar 1 July 1334 BCE == Greg. Calendar 19 June 1334 BCE

The year -1333 astronomical counting style corresponds to year 1334 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1334 BCE
geocentric

AUGUST 1334 BCE (-1333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 48 4	25♋ 5'00	12♍22	13♌ 1	5♍14	13♊20	28♈35	13°R23	27♈18	25♍31	14°R45	19♌10	20♌ 5	17♈10	n.a.	S 1
S 2	19 52 0	26° 3'26	26°35	14°35	6°24	13°58	28°41	13♒19	27°19	25°32	14♈45	19°12	20° 2	17°17	n.a.	S 2
M 3	19 55 57	27° 1'54	10♎49	16° 7	7°34	14°35	28°46	13°14	27°20	25°33	14°45	19°13	19°59	17°23	n.a.	M 3
T 4	19 59 54	28° 0'24	25° 3	17°38	8°45	15°12	28°51	13°10	27°20	25°35	14°45	19°R14	19°56	17°30	n.a.	T 4
W 5	20 3 50	28°58'55	9♏13	19° 8	9°55	15°50	28°56	13° 5	27°21	25°36	14°45	19°13	19°53	17°37	n.a.	W 5
T 6	20 7 47	29°57'28	23°18	20°37	11° 5	16°27	29° 1	13° 1	27°21	25°37	14°45	19°12	19°49	17°44	n.a.	T 6
F 7	20 11 43	0♌56'03	7♐16	22° 4	12°14	17° 4	29° 6	12°56	27°22	25°39	14°45	19°10	19°46	17°50	n.a.	F 7
S 8	20 15 40	1°54'40	21° 4	23°31	13°24	17°41	29°11	12°52	27°22	25°40	14°44	19° 8	19°43	17°57	n.a.	S 8
S 9	20 19 36	2°53'19	4♑40	24°56	14°34	18°18	29°15	12°47	27°23	25°42	14°44	19° 6	19°40	18° 4	n.a.	S 9
M10	20 23 33	3°52'00	18° 3	26°20	15°44	18°55	29°19	12°43	27°23	25°43	14°44	19° 4	19°37	18°10	n.a.	M10
T 11	20 27 29	4°50'43	1♒11	27°43	16°53	19°32	29°23	12°38	27°23	25°45	14°44	19° 2	19°33	18°17	n.a.	T 11
W12	20 31 26	5°49'28	14° 3	29° 4	18° 3	20° 9	29°27	12°33	27°24	25°47	14°43	19°D 2	19°30	18°24	n.a.	W12
T 13	20 35 22	6°48'15	26°40	0♍24	19°12	20°45	29°31	12°29	27°24	25°48	14°43	19° 2	19°27	18°30	n.a.	T 13
F 14	20 39 19	7°47'04	9♓ 2	1°43	20°21	21°22	29°34	12°24	27°24	25°50	14°43	19° 2	19°24	18°37	n.a.	F 14
S 15	20 43 16	8°45'56	21°12	3° 0	21°30	21°59	29°38	12°19	27°24	25°51	14°42	19° 3	19°21	18°44	n.a.	S 15
S 16	20 47 12	9°44'49	3♈12	4°16	22°40	22°35	29°41	12°14	27°R24	25°53	14°42	19° 4	19°18	18°51	n.a.	S 16
M17	20 51 9	10°43'46	15° 5	5°31	23°48	23°12	29°44	12°10	27°24	25°55	14°42	19° 5	19°14	18°57	n.a.	M17
T 18	20 55 5	11°42'44	26°57	6°43	24°57	23°49	29°46	12° 5	27°24	25°57	14°41	19° 6	19°11	19° 4	n.a.	T 18
W19	20 59 2	12°41'45	8♉50	7°54	26° 6	24°25	29°49	12° 0	27°24	25°58	14°41	19°R 6	19° 8	19°11	n.a.	W19
T 20	21 2 58	13°40'49	20°51	9° 4	27°15	25° 2	29°51	11°55	27°24	26° 0	14°40	19° 6	19° 5	19°17	n.a.	T 20
F 21	21 6 55	14°39'55	3♊ 3	10°11	28°23	25°38	29°53	11°51	27°23	26° 2	14°40	19° 6	19° 2	19°24	n.a.	F 21
S 22	21 10 51	15°39'04	15°31	11°16	29°32	26°14	29°55	11°46	27°23	26° 4	14°39	19° 6	18°58	19°31	n.a.	S 22
S 23	21 14 48	16°38'15	28°18	12°19	0♎40	26°51	29°57	11°41	27°23	26° 5	14°39	19° 5	18°55	19°38	n.a.	S 23
M24	21 18 44	17°37'28	11♋27	13°19	1°48	27°27	29°59	11°37	27°22	26° 7	14°38	19° 5	18°52	19°44	n.a.	M24
T 25	21 22 41	18°36'44	24°59	14°17	2°57	28° 3	0♉ 0	11°32	27°22	26° 9	14°38	19°D 5	18°49	19°51	n.a.	T 25
W26	21 26 38	19°36'02	8♌53	15°12	4° 5	28°39	0° 1	11°27	27°21	26°11	14°37	19° 5	18°46	19°58	n.a.	W26
T 27	21 30 34	20°35'22	23° 6	16° 4	5°12	29°15	0° 2	11°23	27°21	26°13	14°36	19°R 5	18°43	20° 4	n.a.	T 27
F 28	21 34 31	21°34'45	7♍34	16°52	6°20	29°51	0° 3	11°18	27°20	26°15	14°36	19° 5	18°39	20°11	n.a.	F 28
S 29	21 38 27	22°34'09	22°11	17°37	7°28	0♋27	0° 4	11°13	27°20	26°17	14°35	19° 5	18°36	20°18	n.a.	S 29
S 30	21 42 24	23°33'36	6♎51	18°18	8°35	1° 3	0° 4	11° 9	27°19	26°19	14°35	19° 4	18°33	20°24	n.a.	S 30
M31	21 46 20	24♌33'04	21♎27	18♍54	9♎43	1♋39	0°R 4	11♒ 4	27♈18	26♍21	14♈34	19♌ 4	18♌30	20♈31	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	21n29	8n57	2n 4	17n42	0n32	10n 4	0n20	23n22	0n35	10n 5	1s 9	19s 7	2s 7	10n17	0s26	3n40	2n 1	6s50	13s51	15n20	15n 2	2n52		n.a.	S 1
S 2	21 18	4 18	3 12	17 8	0 25	9 34	0 17	23 27	0 35	10 7	1 9	19 8	2 7	10 18	0 26	3 39	2 1	6 50	13 51	15 19	15 3	2 54		n.a.	S 2
M 3	21 7	0s34	4 7	16 34	0 18	9 5	0 13	23 32	0 36	10 9	1 9	19 10	2 7	10 18	0 26	3 38	2 1	6 51	13 52	15 19	15 4	2 56		n.a.	M 3
T 4	20 55	5 24	4 48	15 59	0 10	8 35	0 10	23 37	0 37	10 11	1 9	19 11	2 7	10 18	0 26	3 38	2 1	6 51	13 52	15 19	15 5	2 59		n.a.	T 4
W 5	20 43	9 55	5 10	15 23	0 3	8 4	0 6	23 42	0 38	10 12	1 9	19 13	2 8	10 18	0 26	3 37	2 1	6 51	13 52	15 19	15 6	3 1		n.a.	W 5
T 6	20 30	13 51	5 14	14 48	0s 5	7 34	0 2	23 47	0 38	10 14	1 9	19 14	2 8	10 18	0 26	3 37	2 1	6 51	13 52	15 19	15 7	3 3		n.a.	T 6
F 7	20 18	16 58	5 0	14 12	0 12	7 3	0s 2	23 51	0 39	10 16	1 10	19 15	2 8	10 19	0 26	3 36	2 1	6 52	13 53	15 20	15 8	3 5		n.a.	F 7
S 8	20 4	19 5	4 28	13 36	0 20	6 33	0 6	23 56	0 40	10 17	1 10	19 17	2 8	10 19	0 26	3 35	2 1	6 52	13 53	15 20	15 9	3 7		n.a.	S 8
S 9	19 51	20 5	3 41	13 0	0 28	6 2	0 10	24 0	0 41	10 19	1 10	19 18	2 8	10 19	0 26	3 35	2 1	6 52	13 53	15 21	15 10	3 9		n.a.	S 9
M10	19 37	19 55	2 43	12 23	0 36	5 31	0 13	24 4	0 41	10 20	1 10	19 20	2 8	10 19	0 26	3 34	2 1	6 53	13 53	15 22	15 11	3 11		n.a.	M10
T 11	19 23	18 40	1 37	11 47	0 44	5 0	0 17	24 8	0 42	10 21	1 10	19 21	2 8	10 19	0 26	3 33	2 1	6 53	13 54	15 22	15 12	3 14		n.a.	T 11
W12	19 8	16 27	0 28	11 11	0 52	4 29	0 22	24 11	0 43	10 23	1 10	19 23	2 8	10 19	0 26	3 33	2 1	6 53	13 54	15 22	15 13	3 16		n.a.	W12
T 13	18 53	13 30	0s42	10 35	1 0	3 57	0 26	24 15	0 43	10 24	1 10	19 24	2 9	10 19	0 26	3 32	2 0	6 54	13 54	15 22	15 14	3 18		n.a.	T 13
F 14	18 38	9 59	1 49	9 59	1 8	3 26	0 30	24 18	0 44	10 25	1 10	19 26	2 9	10 19	0 26	3 31	2 0	6 54	13 54	15 22	15 15	3 20		n.a.	F 14
S 15	18 23	6 8	2 49	9 23	1 17	2 54	0 34	24 21	0 45	10 26	1 11	19 27	2 9	10 19	0 26	3 31	2 0	6 54	13 55	15 22	15 16	3 22		n.a.	S 15
S 16	18 7	2 5	3 41	8 48	1 25	2 23	0 38	24 24	0 46	10 27	1 11	19 28	2 9	10 19	0 26	3 30	2 0	6 55	13 55	15 22	15 17	3 24		n.a.	S 16
M17	17 51	2n 0	4 23	8 13	1 33	1 51	0 42	24 27	0 46	10 28	1 11	19 30	2 9	10 19	0 26	3 29	2 0	6 55	13 55	15 21	15 18	3 27		n.a.	M17
T 18	17 34	6 0	4 54	7 38	1 41	1 20	0 47	24 29	0 47	10 29	1 11	19 31	2 9	10 19	0 26	3 28	2 0	6 56	13 55	15 21	15 19	3 29		n.a.	T 18
W19	17 17	9 46	5 12	7 4	1 49	0 48	0 51	24 32	0 48	10 29	1 11	19 33	2 9	10 19	0 26	3 28	2 0	6 56	13 56	15 21	15 20	3 31		n.a.	W19
T 20	17 0	13 11	5 17	6 30	1 57	0 16	0 55	24 34	0 49	10 30	1 11	19 34	2 9	10 19	0 26	3 27	2 0	6 56	13 56	15 21	15 21	3 33		n.a.	T 20
F 21	16 43	16 6	5 8	5 58	2 5	0s16	1 0	24 36	0 49	10 31	1 11	19 36	2 9	10 19	0 26	3 26	2 0	6 57	13 56	15 21	15 22	3 35		n.a.	F 21
S 22	16 25	18 20	4 44	5 25	2 12	0 47	1 4	24 38	0 50	10 31	1 12	19 37	2 9	10 19	0 26	3 25	2 0	6 57	13 56	15 21	15 23	3 37		n.a.	S 22
S 23	16 7	19 44	4 6	4 54	2 20	1 19	1 8	24 40	0 51	10 32	1 12	19 38	2 9	10 19	0 26	3 25	2 0	6 57	13 57	15 21	15 24	3 39		n.a.	S 23
M24	15 49	20 7	3 14	4 24	2 27	1 50	1 13	24 41	0 52	10 32	1 12	19 40	2 9	10 18	0 26	3 24	2 0	6 58	13 57	15 21	15 25	3 42		n.a.	M24
T 25	15 30	19 22	2 10	3 55	2 35	2 22	1 17	24 43	0 52	10 33	1 12	19 41	2 9	10 18	0 26	3 23	2 0	6 58	13 57	15 21	15 26	3 44		n.a.	T 25
W26	15 12	17 27	0 56	3 27	2 42	2 54	1 22	24 44	0 53	10 33	1 12	19 43	2 9	10 18	0 26	3 22	2 0	6 59	13 57	15 21	15 27	3 46		n.a.	W26
T 27	14 52	14 24	0n22	3 1	2 48	3 25	1 26	24 45	0 54	10 33	1 12	19 44	2 9	10 18	0 26	3 21	2 0	6 59	13 57	15 21	15 29	3 48		n.a.	T 27
F 28	14 33	10 26	1 41	2 36	2 55	3 56	1 31	24 46	0 55	10 33	1 12	19 45	2 9	10 18	0 26	3 21	2 0	7 0	13 58	15 21	15 30	3 50		n.a.	F 28
S 29	14 14	5 48	2 54	2 13	3 0	4 28	1 35	24 46	0 55	10 34	1 12	19 47	2 9	10 17	0 26	3 20	2 0	7 0	13 58	15 22	15 31	3 52		n.a.	S 29
S 30	13 54	0 50	3 55	1 52	3 6	4 59	1 40	24 47	0 56	10 34	1 13	19 48	2 9	10 17	0 26	3 19	2 0	7 0	13 58	15 22	15 32	3 55		n.a.	S 30
M31	13n34	4s10	4n41	1n33	3s11	5s30	1s44	24n47	0n57	10n34	1s13	19s49	2s 9	10n17	0s26	3n18	2n 0	7s 1	13s58	15n22	15n33	3n57		n.a.	M31

Julian Day Number = 1234391.5, Delta T = 08h50m52s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°28'36, Lahiri = -22°21'35 Julian Calendar 1 Aug. 1334 BCE == Greg. Calendar 20 July 1334 BCE

The year -1333 astronomical counting style corresponds to year 1334 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1334 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1334 BCE (-1333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 50 17	25♌32'35	5♏54	19♍26	10♎50	2♋14	0°R 4	11°R 0	27°R17	26♍23	14°R33	19°R 3	18♌27	20♈38	n.a.	T 1
W 2	21 54 13	26°32'07	20° 8	19°52	11°57	2°50	0♉ 4	10♒55	27♈17	26°25	14♈32	19°D 3	18°24	20°45	n.a.	W 2
T 3	21 58 10	27°31'41	4♐ 8	20°13	13° 4	3°26	0° 4	10°51	27°16	26°27	14°32	19♌ 3	18°20	20°51	n.a.	T 3
F 4	22 2 6	28°31'18	17°51	20°27	14°10	4° 1	0° 3	10°46	27°15	26°29	14°31	19° 3	18°17	20°58	n.a.	F 4
S 5	22 6 3	29°30'56	1♑19	20°34	15°17	4°37	0° 2	10°42	27°14	26°31	14°30	19° 4	18°14	21° 5	n.a.	S 5
S 6	22 10 0	0♍30'36	14°32	20°R35	16°23	5°12	0° 1	10°38	27°13	26°33	14°30	19° 5	18°11	21°11	n.a.	S 6
M 7	22 13 56	1°30'18	27°30	20°27	17°30	5°47	0° 0	10°33	27°12	26°35	14°29	19° 6	18° 8	21°18	n.a.	M 7
T 8	22 17 53	2°30'02	10♒15	20°12	18°36	6°23	29♈59	10°29	27°10	26°37	14°28	19° 7	18° 4	21°25	n.a.	T 8
W 9	22 21 49	3°29'48	22°48	19°48	19°41	6°58	29°57	10°25	27° 9	26°39	14°27	19°R 7	18° 1	21°32	n.a.	W 9
T 10	22 25 46	4°29'35	5♓10	19°15	20°47	7°33	29°55	10°21	27° 8	26°41	14°26	19° 6	17°58	21°38	n.a.	T 10
F 11	22 29 42	5°29'25	17°22	18°33	21°52	8° 8	29°53	10°17	27° 7	26°43	14°25	19° 5	17°55	21°45	n.a.	F 11
S 12	22 33 39	6°29'18	29°26	17°43	22°58	8°43	29°51	10°13	27° 5	26°45	14°25	19° 2	17°52	21°52	n.a.	S 12
S 13	22 37 35	7°29'12	11♈22	16°46	24° 3	9°18	29°49	10° 9	27° 4	26°48	14°24	18°59	17°49	21°58	n.a.	S 13
M14	22 41 32	8°29'09	23°15	15°41	25° 7	9°53	29°46	10° 5	27° 3	26°50	14°23	18°56	17°45	22° 5	n.a.	M14
T 15	22 45 28	9°29'07	5♉ 6	14°31	26°12	10°28	29°43	10° 1	27° 1	26°52	14°22	18°53	17°42	22°12	n.a.	T 15
W16	22 49 25	10°29'09	16°58	13°16	27°16	11° 2	29°40	9°58	27° 0	26°54	14°21	18°51	17°39	22°18	n.a.	W16
T 17	22 53 22	11°29'12	28°57	12° 0	28°20	11°37	29°37	9°54	26°58	26°56	14°20	18°49	17°36	22°25	n.a.	T 17
F 18	22 57 18	12°29'18	11♊ 5	10°44	29°24	12°12	29°34	9°50	26°57	26°58	14°19	18°D48	17°33	22°32	n.a.	F 18
S 19	23 1 15	13°29'26	23°29	9°31	0♏28	12°46	29°30	9°47	26°55	27° 1	14°18	18°49	17°30	22°39	n.a.	S 19
S 20	23 5 11	14°29'36	6♋11	8°22	1°31	13°21	29°26	9°43	26°53	27° 3	14°17	18°50	17°26	22°45	n.a.	S 20
M21	23 9 8	15°29'49	19°17	7°21	2°34	13°55	29°22	9°40	26°52	27° 5	14°16	18°51	17°23	22°52	n.a.	M21
T 22	23 13 4	16°30'04	2♌49	6°28	3°37	14°29	29°18	9°37	26°50	27° 7	14°15	18°53	17°20	22°59	n.a.	T 22
W23	23 17 1	17°30'21	16°48	5°46	4°40	15° 3	29°14	9°33	26°48	27° 9	14°14	18°R54	17°17	23° 5	n.a.	W23
T 24	23 20 57	18°30'40	1♍12	5°15	5°42	15°37	29° 9	9°30	26°46	27°12	14°13	18°53	17°14	23°12	n.a.	T 24
F 25	23 24 54	19°31'01	15°58	4°55	6°44	16°11	29° 5	9°27	26°45	27°14	14°12	18°51	17°10	23°19	n.a.	F 25
S 26	23 28 51	20°31'24	0♎59	4°D47	7°45	16°45	29° 0	9°24	26°43	27°16	14°11	18°48	17° 7	23°26	n.a.	S 26
S 27	23 32 47	21°31'49	16° 5	4°50	8°46	17°19	28°55	9°21	26°41	27°18	14°10	18°43	17° 4	23°32	n.a.	S 27
M28	23 36 44	22°32'15	1♏ 6	5° 4	9°47	17°53	28°49	9°19	26°39	27°21	14° 9	18°38	17° 1	23°39	n.a.	M28
T 29	23 40 40	23°32'43	15°55	5°28	10°48	18°27	28°44	9°16	26°37	27°23	14° 8	18°33	16°58	23°46	n.a.	T 29
W30	23 44 37	24♍33'13	0♐24	6♍ 2	11♏48	19♋ 0	28♈39	9♒13	26♈35	27♍25	14♈ 7	18♌29	16♌55	23♈52	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n14	8s52	5n 9	1n16	3s15	6s 1	1s48	24n48	0n58	10n33	1s13	19s50	2s 9	10n17	0s26	3n17	2n 0	7s 1	13s58	15n22	15n34	3n59		n.a.
W 2	12 53	13 0	5 17	1 2	3 19	6 32	1 53	24 48	0 59	10 33	1 13	19 52	2 9	10 16	0 26	3 17	2 0	7 2	13 59	15 22	15 35	4 1		n.a.
T 3	12 32	16 19	5 6	0 51	3 22	7 2	1 57	24 48	0 59	10 33	1 13	19 53	2 9	10 16	0 26	3 16	2 0	7 2	13 59	15 22	15 35	4 3		n.a.
F 4	12 11	18 40	4 38	0 44	3 24	7 33	2 2	24 47	1 0	10 33	1 13	19 54	2 9	10 16	0 26	3 15	2 0	7 3	13 59	15 22	15 36	4 5		n.a.
S 5	11 50	19 56	3 55	0 40	3 25	8 3	2 6	24 47	1 1	10 32	1 13	19 55	2 9	10 15	0 26	3 14	2 0	7 3	13 59	15 22	15 37	4 7		n.a.
S 6	11 29	20 4	3 0	0 40	3 25	8 33	2 11	24 47	1 2	10 32	1 13	19 57	2 9	10 15	0 26	3 13	2 0	7 4	13 59	15 21	15 38	4 10		n.a.
M 7	11 7	19 7	1 57	0 44	3 24	9 3	2 15	24 46	1 3	10 31	1 13	19 58	2 9	10 14	0 26	3 12	2 0	7 4	13 59	15 21	15 39	4 12		n.a.
T 8	10 46	17 11	0 49	0 53	3 21	9 33	2 19	24 45	1 3	10 31	1 14	19 59	2 9	10 14	0 26	3 11	2 0	7 4	14 0	15 21	15 40	4 14		n.a.
W 9	10 24	14 28	0s20	1 6	3 17	10 2	2 24	24 44	1 4	10 30	1 14	20 0	2 9	10 14	0 26	3 11	2 0	7 5	14 0	15 21	15 41	4 16		n.a.
T 10	10 2	11 8	1 28	1 25	3 11	10 32	2 28	24 43	1 5	10 29	1 14	20 1	2 9	10 13	0 26	3 10	1 59	7 5	14 0	15 21	15 42	4 18		n.a.
F 11	9 39	7 22	2 30	1 48	3 3	11 1	2 32	24 41	1 6	10 28	1 14	20 2	2 9	10 13	0 26	3 9	1 59	7 6	14 0	15 22	15 43	4 20		n.a.
S 12	9 17	3 21	3 25	2 17	2 53	11 29	2 36	24 40	1 7	10 28	1 14	20 3	2 9	10 12	0 26	3 8	1 59	7 6	14 0	15 22	15 44	4 23		n.a.
S 13	8 54	0n45	4 10	2 50	2 42	11 58	2 41	24 38	1 7	10 27	1 14	20 4	2 9	10 12	0 26	3 7	1 59	7 7	14 0	15 23	15 45	4 25		n.a.
M14	8 32	4 48	4 44	3 28	2 28	12 26	2 45	24 37	1 8	10 26	1 14	20 5	2 9	10 11	0 26	3 6	1 59	7 7	14 1	15 24	15 46	4 27		n.a.
T 15	8 9	8 39	5 6	4 10	2 12	12 54	2 49	24 35	1 9	10 24	1 14	20 6	2 9	10 11	0 26	3 5	1 59	7 8	14 1	15 25	15 47	4 29		n.a.
W16	7 46	12 10	5 15	4 55	1 55	13 22	2 53	24 33	1 10	10 23	1 14	20 7	2 9	10 10	0 26	3 4	1 59	7 8	14 1	15 26	15 48	4 31		n.a.
T 17	7 23	15 14	5 10	5 42	1 37	13 49	2 57	24 31	1 11	10 22	1 14	20 8	2 9	10 9	0 26	3 3	1 59	7 9	14 1	15 27	15 49	4 33		n.a.
F 18	6 59	17 41	4 51	6 29	1 17	14 16	3 1	24 28	1 12	10 21	1 15	20 9	2 9	10 9	0 26	3 3	1 59	7 9	14 1	15 27	15 50	4 35		n.a.
S 19	6 36	19 22	4 19	7 16	0 57	14 42	3 5	24 26	1 13	10 19	1 15	20 10	2 9	10 8	0 26	3 2	1 59	7 10	14 1	15 27	15 51	4 38		n.a.
S 20	6 12	20 9	3 33	8 1	0 36	15 9	3 9	24 23	1 13	10 18	1 15	20 11	2 9	10 8	0 26	3 1	1 59	7 10	14 1	15 26	15 52	4 40		n.a.
M21	5 49	19 52	2 35	8 43	0 16	15 34	3 12	24 20	1 14	10 17	1 15	20 12	2 9	10 7	0 26	3 0	1 59	7 11	14 2	15 26	15 53	4 42		n.a.
T 22	5 25	18 27	1 27	9 21	0n 4	16 0	3 16	24 18	1 15	10 15	1 15	20 13	2 8	10 6	0 26	2 59	1 59	7 11	14 2	15 25	15 54	4 44		n.a.
W23	5 1	15 53	0 12	9 55	0 23	16 25	3 20	24 15	1 16	10 13	1 15	20 13	2 8	10 6	0 27	2 58	1 59	7 12	14 2	15 25	15 55	4 46		n.a.
T 24	4 37	12 16	1n 7	10 23	0 41	16 50	3 23	24 11	1 17	10 12	1 15	20 14	2 8	10 5	0 27	2 57	1 59	7 12	14 2	15 25	15 56	4 48		n.a.
F 25	4 13	7 49	2 23	10 45	0 57	17 14	3 27	24 8	1 18	10 10	1 15	20 15	2 8	10 4	0 27	2 56	1 59	7 13	14 2	15 26	15 57	4 51		n.a.
S 26	3 49	2 48	3 30	11 2	1 11	17 38	3 30	24 5	1 19	10 8	1 15	20 16	2 8	10 4	0 27	2 55	1 59	7 13	14 2	15 27	15 58	4 53		n.a.
S 27	3 25	2s24	4 23	11 12	1 24	18 2	3 33	24 1	1 20	10 6	1 15	20 16	2 8	10 3	0 27	2 54	1 59	7 14	14 2	15 28	15 59	4 55		n.a.
M28	3 1	7 25	4 57	11 18	1 36	18 25	3 36	23 58	1 20	10 4	1 15	20 17	2 8	10 2	0 27	2 53	1 59	7 14	14 2	15 30	16 0	4 57		n.a.
T 29	2 36	11 55	5 11	11 17	1 45	18 47	3 40	23 54	1 21	10 2	1 15	20 18	2 8	10 1	0 27	2 53	1 59	7 14	14 2	15 32	16 1	4 59		n.a.
W30	2n12	15s37	5n 5	11n12	1n53	19s 9	3s43	23n50	1n22	10n 0	1s15	20s18	2s 8	10n 1	0s27	2n52	1n59	7s15	14s 2	15n33	16n 2	5n 1		n.a.

Julian Day Number = 1234422.5, Delta T = 08h50m50s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°28'32, Lahiri = -22°21'31 Julian Calendar 1 Sept. 1334 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1334 BCE

The year -1333 astronomical counting style corresponds to year 1334 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1334 BCE
geocentric

OCTOBER 1334 BCE (-1333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 48 33	25♍33'44	14♐31	6♍44	12♏48	19♋34	28°R33	9°R11	26°R33	27♍27	14°R 6	18°R27	16♌51	23♈59	n.a.	T 1
F 2	23 52 30	26°34'17	28°13	7°34	13°47	20° 7	28♈27	9♒ 8	26♈31	27°30	14♈ 5	18°D27	16°48	24° 6	n.a.	F 2
S 3	23 56 26	27°34'51	11♑32	8°30	14°46	20°40	28°21	9° 6	26°29	27°32	14° 4	18♌27	16°45	24°13	n.a.	S 3
S 4	0 0 23	28°35'26	24°31	9°32	15°44	21°13	28°15	9° 4	26°26	27°34	14° 3	18°29	16°42	24°19	n.a.	S 4
M 5	0 4 20	29°36'03	7♒13	10°39	16°42	21°46	28° 9	9° 2	26°24	27°36	14° 2	18°30	16°39	24°26	n.a.	M 5
T 6	0 8 16	0♎36'41	19°40	11°51	17°40	22°19	28° 2	9° 0	26°22	27°39	14° 1	18°R31	16°35	24°33	n.a.	T 6
W 7	0 12 13	1°37'21	1♓57	13° 6	18°37	22°52	27°56	8°58	26°20	27°41	14° 0	18°30	16°32	24°39	n.a.	W 7
T 8	0 16 9	2°38'02	14° 5	14°25	19°34	23°25	27°49	8°56	26°18	27°43	13°58	18°27	16°29	24°46	n.a.	T 8
F 9	0 20 6	3°38'45	26° 6	15°46	20°29	23°58	27°42	8°54	26°15	27°45	13°57	18°21	16°26	24°53	n.a.	F 9
S 10	0 24 2	4°39'29	8♈ 3	17°10	21°25	24°30	27°35	8°52	26°13	27°48	13°56	18°14	16°23	25° 0	n.a.	S 10
S 11	0 27 59	5°40'14	19°56	18°36	22°20	25° 3	27°28	8°51	26°11	27°50	13°55	18° 5	16°20	25° 6	n.a.	S 11
M12	0 31 55	6°41'02	1♉48	20° 3	23°14	25°35	27°21	8°50	26° 8	27°52	13°54	17°55	16°16	25°13	n.a.	M12
T 13	0 35 52	7°41'50	13°40	21°32	24° 8	26° 7	27°14	8°48	26° 6	27°54	13°53	17°45	16°13	25°20	n.a.	T 13
W14	0 39 48	8°42'41	25°34	23° 1	25° 1	26°39	27° 6	8°47	26° 4	27°57	13°52	17°36	16°10	25°26	n.a.	W14
T 15	0 43 45	9°43'33	7♊33	24°32	25°53	27°11	26°59	8°46	26° 1	27°59	13°51	17°29	16° 7	25°33	n.a.	T 15
F 16	0 47 42	10°44'26	19°40	26° 3	26°44	27°43	26°51	8°45	25°59	28° 1	13°49	17°24	16° 4	25°40	n.a.	F 16
S 17	0 51 38	11°45'21	1♋59	27°35	27°35	28°15	26°44	8°44	25°56	28° 3	13°48	17°22	16° 1	25°47	n.a.	S 17
S 18	0 55 35	12°46'18	14°35	29° 7	28°25	28°47	26°36	8°43	25°54	28° 5	13°47	17°D21	15°57	25°53	n.a.	S 18
M19	0 59 31	13°47'17	27°32	0♎40	29°15	29°18	26°28	8°43	25°51	28° 8	13°46	17°22	15°54	26° 0	n.a.	M19
T 20	1 3 28	14°48'16	10♌55	2°13	0♐ 3	29°49	26°20	8°42	25°49	28°10	13°45	17°R23	15°51	26° 7	n.a.	T 20
W21	1 7 24	15°49'18	24°46	3°47	0°51	0♌21	26°12	8°42	25°46	28°12	13°44	17°23	15°48	26°13	n.a.	W21
T 22	1 11 21	16°50'20	9♍ 6	5°20	1°38	0°52	26° 4	8°41	25°44	28°14	13°43	17°21	15°45	26°20	n.a.	T 22
F 23	1 15 17	17°51'24	23°53	6°54	2°24	1°23	25°56	8°41	25°41	28°16	13°41	17°16	15°41	26°27	n.a.	F 23
S 24	1 19 14	18°52'29	9♎ 0	8°27	3° 9	1°54	25°48	8°41	25°39	28°18	13°40	17° 9	15°38	26°34	n.a.	S 24
S 25	1 23 11	19°53'35	24°19	10° 1	3°53	2°24	25°40	8°D41	25°36	28°21	13°39	17° 0	15°35	26°40	n.a.	S 25
M26	1 27 7	20°54'43	9♏39	11°35	4°35	2°55	25°32	8°41	25°34	28°23	13°38	16°50	15°32	26°47	n.a.	M26
T 27	1 31 4	21°55'51	24°47	13° 9	5°17	3°25	25°24	8°41	25°31	28°25	13°37	16°40	15°29	26°54	n.a.	T 27
W28	1 35 0	22°57'00	9♐35	14°42	5°58	3°56	25°16	8°41	25°29	28°27	13°36	16°32	15°26	27° 0	n.a.	W28
T 29	1 38 57	23°58'10	23°56	16°16	6°37	4°26	25° 8	8°42	25°26	28°29	13°35	16°26	15°22	27° 7	n.a.	T 29
F 30	1 42 53	24°59'20	7♑47	17°50	7°16	4°56	24°59	8°42	25°24	28°31	13°33	16°22	15°19	27°14	n.a.	F 30
S 31	1 46 50	26♎ 0'31	21♑10	19♎24	7♐52	5♌25	24♈51	8♒43	25♈21	28♍33	13♈32	16°D21	15♌16	27♈21	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	1n48	18s18	4n40	11n 2	2n 0	19s31	3s45	23n46	1n23	9n58	1s15	20s19	2s 8	10n 0	0s27	2n51	1n59	7s15	14s 2	15n33	16n 3	5n 4			n.a.
F 2	1 23	19 51	4 0	10 48	2 5	19 52	3 48	23 42	1 24	9 56	1 15	20 19	2 7	9 59	0 27	2 50	1 59	7 16	14 2	15 34	16 4	5 6			n.a.
S 3	0 59	20 14	3 7	10 30	2 9	20 13	3 51	23 38	1 25	9 54	1 15	20 20	2 7	9 58	0 27	2 49	1 59	7 16	14 3	15 33	16 5	5 8			n.a.
S 4	0 34	19 30	2 7	10 9	2 12	20 33	3 53	23 33	1 26	9 52	1 15	20 20	2 7	9 58	0 27	2 48	1 59	7 17	14 3	15 33	16 6	5 10			n.a.
M 5	0 10	17 48	1 1	9 45	2 13	20 52	3 56	23 29	1 27	9 49	1 15	20 21	2 7	9 57	0 27	2 47	1 59	7 17	14 3	15 32	16 7	5 12			n.a.
T 6	0s15	15 16	0s 6	9 17	2 14	21 12	3 58	23 25	1 28	9 47	1 15	20 21	2 7	9 56	0 27	2 46	1 59	7 18	14 3	15 32	16 8	5 14			n.a.
W 7	0 39	12 5	1 12	8 48	2 13	21 30	4 0	23 20	1 29	9 45	1 15	20 22	2 7	9 55	0 27	2 45	1 59	7 18	14 3	15 32	16 9	5 17			n.a.
T 8	1 4	8 25	2 14	8 16	2 12	21 48	4 2	23 15	1 30	9 42	1 15	20 22	2 7	9 54	0 27	2 44	1 59	7 19	14 3	15 33	16 10	5 19			n.a.
F 9	1 28	4 27	3 9	7 42	2 11	22 6	4 4	23 10	1 31	9 40	1 15	20 22	2 7	9 54	0 27	2 44	1 59	7 19	14 3	15 35	16 11	5 21			n.a.
S 10	1 53	0 21	3 55	7 7	2 8	22 22	4 6	23 5	1 32	9 37	1 15	20 23	2 6	9 53	0 27	2 43	1 59	7 20	14 3	15 38	16 12	5 23			n.a.
S 11	2 17	3n45	4 31	6 30	2 5	22 39	4 8	23 0	1 33	9 35	1 15	20 23	2 6	9 52	0 27	2 42	1 59	7 20	14 3	15 40	16 13	5 25			n.a.
M12	2 42	7 42	4 54	5 52	2 2	22 54	4 9	22 55	1 34	9 32	1 15	20 23	2 6	9 51	0 27	2 41	1 59	7 20	14 3	15 43	16 14	5 27			n.a.
T 13	3 6	11 21	5 5	5 13	1 58	23 10	4 10	22 50	1 35	9 30	1 15	20 23	2 6	9 50	0 27	2 40	1 59	7 21	14 3	15 47	16 15	5 30			n.a.
W14	3 31	14 34	5 3	4 33	1 53	23 24	4 11	22 45	1 36	9 27	1 15	20 24	2 6	9 49	0 27	2 39	1 59	7 21	14 3	15 49	16 16	5 32			n.a.
T 15	3 55	17 13	4 48	3 52	1 48	23 38	4 12	22 39	1 37	9 24	1 15	20 24	2 6	9 48	0 27	2 38	1 59	7 22	14 3	15 51	16 17	5 34			n.a.
F 16	4 19	19 8	4 19	3 10	1 43	23 51	4 13	22 34	1 38	9 21	1 15	20 24	2 6	9 47	0 27	2 37	1 59	7 22	14 3	15 53	16 18	5 36			n.a.
S 17	4 44	20 12	3 39	2 28	1 38	24 4	4 13	22 28	1 39	9 19	1 15	20 24	2 5	9 47	0 27	2 36	1 59	7 23	14 3	15 54	16 19	5 38			n.a.
S 18	5 8	20 17	2 46	1 46	1 32	24 16	4 14	22 23	1 40	9 16	1 15	20 24	2 5	9 46	0 27	2 36	1 59	7 23	14 3	15 54	16 20	5 40			n.a.
M19	5 32	19 18	1 44	1 3	1 27	24 27	4 14	22 17	1 41	9 13	1 15	20 24	2 5	9 45	0 27	2 35	1 59	7 23	14 3	15 54	16 21	5 42			n.a.
T 20	5 56	17 14	0 35	0 20	1 21	24 38	4 14	22 11	1 42	9 10	1 15	20 24	2 5	9 44	0 27	2 34	1 59	7 24	14 3	15 53	16 22	5 45			n.a.
W21	6 20	14 6	0n39	0s23	1 15	24 48	4 13	22 6	1 43	9 8	1 15	20 24	2 5	9 43	0 27	2 33	1 59	7 24	14 3	15 53	16 22	5 47			n.a.
T 22	6 44	10 2	1 53	1 7	1 8	24 58	4 13	22 0	1 44	9 5	1 15	20 24	2 5	9 42	0 27	2 32	1 59	7 25	14 3	15 54	16 23	5 49			n.a.
F 23	7 7	5 15	3 2	1 50	1 2	25 7	4 12	21 54	1 45	9 2	1 15	20 24	2 5	9 41	0 27	2 31	2 0	7 25	14 3	15 55	16 24	5 51			n.a.
S 24	7 31	0 2	3 59	2 34	0 55	25 15	4 11	21 48	1 46	8 59	1 15	20 24	2 4	9 40	0 27	2 30	2 0	7 25	14 3	15 58	16 25	5 53			n.a.
S 25	7 54	5s15	4 40	3 17	0 49	25 22	4 10	21 42	1 47	8 56	1 15	20 24	2 4	9 39	0 27	2 30	2 0	7 26	14 2	16 0	16 26	5 55			n.a.
M26	8 18	10 12	5 1	4 1	0 42	25 29	4 8	21 36	1 48	8 53	1 15	20 23	2 4	9 38	0 27	2 29	2 0	7 26	14 2	16 4	16 27	5 58			n.a.
T 27	8 41	14 26	5 0	4 44	0 36	25 35	4 7	21 29	1 49	8 50	1 14	20 23	2 4	9 37	0 27	2 28	2 0	7 27	14 2	16 7	16 28	6 0			n.a.
W28	9 4	17 40	4 39	5 27	0 29	25 41	4 5	21 23	1 50	8 47	1 14	20 23	2 4	9 36	0 26	2 27	2 0	7 27	14 2	16 9	16 29	6 2			n.a.
T 29	9 27	19 42	4 1	6 10	0 22	25 46	4 2	21 17	1 51	8 44	1 14	20 23	2 4	9 35	0 26	2 26	2 0	7 27	14 2	16 11	16 30	6 4			n.a.
F 30	9 50	20 28	3 10	6 52	0 16	25 50	4 0	21 11	1 52	8 41	1 14	20 22	2 3	9 35	0 26	2 25	2 0	7 28	14 2	16 12	16 31	6 6			n.a.
S 31	10s13	20s 1	2n10	7s35	0n 9	25s53	3s57	21n 4	1n54	8n38	1s14	20s22	2s 3	9n34	0s26	2n25	2n 0	7s28	14s 2	16n13	16n32	6n 8			n.a.

Julian Day Number = 1234452.5, Delta T = 08h50m48s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°28'28, Lahiri = -22°21'27 Julian Calendar 1 Oct. 1334 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1334 BCE

The year -1333 astronomical counting style corresponds to year 1334 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1334 BCE
geocentric

NOVEMBER 1334 BCE (-1333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 50 46	27♎ 1'42	4♒ 7	20♎58	8♐28	5♌55	24°R43	8♒44	25°R19	28♍35	13°R31	16♌21	15♌13	27♈27	n.a.	S 1
M 2	1 54 43	28° 2'54	16°42	22°32	9° 2	6°24	24♈35	8°45	25♈16	28°37	13♈30	16°R21	15°10	27°34	n.a.	M 2
T 3	1 58 40	29° 4'06	29° 1	24° 6	9°35	6°54	24°27	8°46	25°13	28°39	13°29	16°20	15° 6	27°41	n.a.	T 3
W 4	2 2 36	0♏ 5'18	11♓ 8	25°40	10° 6	7°23	24°19	8°47	25°11	28°41	13°28	16°18	15° 3	27°47	n.a.	W 4
T 5	2 6 33	1° 6'31	23° 7	27°14	10°36	7°52	24°11	8°48	25° 8	28°43	13°27	16°12	15° 0	27°54	n.a.	T 5
F 6	2 10 29	2° 7'44	5♈ 1	28°48	11° 4	8°20	24° 3	8°49	25° 6	28°45	13°26	16° 3	14°57	28° 1	n.a.	F 6
S 7	2 14 26	3° 8'58	16°53	0♏23	11°30	8°49	23°55	8°51	25° 3	28°47	13°25	15°52	14°54	28° 8	n.a.	S 7
S 8	2 18 22	4°10'13	28°45	1°57	11°54	9°17	23°47	8°52	25° 1	28°49	13°24	15°38	14°51	28°14	n.a.	S 8
M 9	2 22 19	5°11'27	10♉38	3°32	12°17	9°46	23°39	8°54	24°58	28°51	13°23	15°24	14°47	28°21	n.a.	M 9
T 10	2 26 16	6°12'42	22°34	5° 6	12°38	10°14	23°31	8°56	24°56	28°53	13°22	15° 9	14°44	28°28	n.a.	T 10
W11	2 30 12	7°13'58	4♊33	6°41	12°56	10°41	23°23	8°58	24°53	28°55	13°21	14°55	14°41	28°34	n.a.	W11
T 12	2 34 9	8°15'14	16°38	8°16	13°13	11° 9	23°15	8°59	24°51	28°57	13°20	14°44	14°38	28°41	n.a.	T 12
F 13	2 38 5	9°16'31	28°50	9°52	13°28	11°36	23° 8	9° 2	24°48	28°58	13°19	14°35	14°35	28°48	n.a.	F 13
S 14	2 42 2	10°17'48	11♋12	11°27	13°40	12° 4	23° 0	9° 4	24°46	29° 0	13°18	14°30	14°32	28°55	n.a.	S 14
S 15	2 45 58	11°19'06	23°47	13° 3	13°50	12°31	22°53	9° 6	24°44	29° 2	13°17	14°27	14°28	29° 1	n.a.	S 15
M16	2 49 55	12°20'24	6♌40	14°38	13°58	12°57	22°46	9° 8	24°41	29° 4	13°16	14°26	14°25	29° 8	n.a.	M16
T 17	2 53 51	13°21'43	19°54	16°15	14° 4	13°24	22°38	9°11	24°39	29° 6	13°15	14°26	14°22	29°15	n.a.	T 17
W18	2 57 48	14°23'02	3♍33	17°51	14° 7	13°50	22°31	9°13	24°36	29° 7	13°14	14°26	14°19	29°22	n.a.	W18
T 19	3 1 45	15°24'21	17°38	19°28	14°R 8	14°16	22°24	9°16	24°34	29° 9	13°13	14°23	14°16	29°28	n.a.	T 19
F 20	3 5 41	16°25'40	2♎11	21° 5	14° 6	14°42	22°17	9°19	24°32	29°11	13°12	14°18	14°12	29°35	n.a.	F 20
S 21	3 9 38	17°27'00	17° 6	22°42	14° 2	15° 8	22°11	9°22	24°29	29°12	13°11	14°10	14° 9	29°42	n.a.	S 21
S 22	3 13 34	18°28'20	2♏18	24°19	13°55	15°33	22° 4	9°25	24°27	29°14	13°10	13°59	14° 6	29°48	n.a.	S 22
M23	3 17 31	19°29'40	17°36	25°57	13°46	15°58	21°58	9°28	24°25	29°16	13° 9	13°47	14° 3	29°55	n.a.	M23
T 24	3 21 27	20°31'00	2♐49	27°35	13°35	16°23	21°51	9°31	24°23	29°17	13° 8	13°36	14° 0	0♉ 2	n.a.	T 24
W25	3 25 24	21°32'19	17°45	29°13	13°20	16°48	21°45	9°34	24°21	29°19	13° 7	13°25	13°57	0° 9	n.a.	W25
T 26	3 29 21	22°33'39	2♑17	0♐52	13° 4	17°12	21°39	9°38	24°18	29°20	13° 6	13°18	13°53	0°15	n.a.	T 26
F 27	3 33 17	23°34'58	16°19	2°30	12°45	17°36	21°33	9°41	24°16	29°22	13° 6	13°13	13°50	0°22	n.a.	F 27
S 28	3 37 14	24°36'16	29°51	4° 9	12°24	18° 0	21°27	9°45	24°14	29°23	13° 5	13°10	13°47	0°29	n.a.	S 28
S 29	3 41 10	25°37'33	12♒55	5°48	12° 0	18°23	21°22	9°49	24°12	29°25	13° 4	13°D10	13°44	0°35	n.a.	S 29
M30	3 45 7	26♏38'50	25♒34	7♐27	11♐34	18♌46	21♈16	9♒52	24♈10	29♍26	13♈ 3	13°R10	13♌41	0♉42	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s35	18s31	1n 5	8s17	0n 2	25s56	3s54	20n58	1n55	8n36	1s14	20s22	2s 3	9n33	0s26	2n24	2n 0	7s28	14s 2	16n12	16n33	6n11		n.a.
M 2	10 58	16 8	0s 2	8 59	0s 4	25 58	3 50	20 52	1 56	8 33	1 14	20 21	2 3	9 32	0 26	2 23	2 0	7 29	14 2	16 12	16 34	6 13		n.a.
T 3	11 20	13 3	1 7	9 40	0 11	26 0	3 46	20 45	1 57	8 30	1 13	20 21	2 3	9 31	0 26	2 22	2 0	7 29	14 2	16 13	16 35	6 15		n.a.
W 4	11 42	9 28	2 7	10 21	0 17	26 0	3 42	20 39	1 58	8 27	1 13	20 21	2 3	9 30	0 26	2 22	2 0	7 29	14 2	16 13	16 36	6 17		n.a.
T 5	12 4	5 33	3 2	11 2	0 24	26 0	3 37	20 32	1 59	8 24	1 13	20 20	2 2	9 29	0 26	2 21	2 0	7 30	14 1	16 15	16 37	6 19		n.a.
F 6	12 25	1 26	3 47	11 42	0 30	25 59	3 32	20 26	2 0	8 21	1 13	20 20	2 2	9 28	0 26	2 20	2 0	7 30	14 1	16 18	16 38	6 21		n.a.
S 7	12 46	2n43	4 23	12 22	0 36	25 58	3 27	20 19	2 2	8 18	1 13	20 19	2 2	9 27	0 26	2 19	2 0	7 30	14 1	16 21	16 39	6 24		n.a.
S 8	13 8	6 45	4 47	13 1	0 42	25 56	3 21	20 13	2 3	8 16	1 13	20 18	2 2	9 26	0 26	2 18	2 0	7 30	14 1	16 25	16 40	6 26		n.a.
M 9	13 29	10 33	4 59	13 40	0 48	25 53	3 15	20 6	2 4	8 13	1 12	20 18	2 2	9 25	0 26	2 18	2 0	7 31	14 1	16 30	16 41	6 28		n.a.
T 10	13 49	13 56	4 57	14 18	0 54	25 49	3 9	19 59	2 5	8 10	1 12	20 17	2 2	9 24	0 26	2 17	2 0	7 31	14 1	16 34	16 42	6 30		n.a.
W11	14 10	16 47	4 43	14 55	1 0	25 45	3 2	19 53	2 7	8 7	1 12	20 17	2 1	9 23	0 26	2 16	2 0	7 31	14 1	16 38	16 42	6 32		n.a.
T 12	14 30	18 56	4 15	15 32	1 5	25 40	2 54	19 46	2 8	8 5	1 12	20 16	2 1	9 23	0 26	2 16	2 0	7 32	14 0	16 42	16 43	6 34		n.a.
F 13	14 50	20 15	3 36	16 8	1 11	25 34	2 47	19 40	2 9	8 2	1 12	20 15	2 1	9 22	0 26	2 15	2 0	7 32	14 0	16 44	16 44	6 37		n.a.
S 14	15 10	20 37	2 46	16 44	1 16	25 27	2 38	19 33	2 10	7 59	1 12	20 14	2 1	9 21	0 26	2 14	2 0	7 32	14 0	16 46	16 45	6 39		n.a.
S 15	15 29	19 58	1 47	17 19	1 21	25 20	2 30	19 27	2 12	7 57	1 11	20 14	2 1	9 20	0 26	2 14	2 0	7 32	14 0	16 47	16 46	6 41		n.a.
M16	15 48	18 16	0 41	17 53	1 26	25 12	2 20	19 20	2 13	7 54	1 11	20 13	2 1	9 19	0 26	2 13	2 0	7 32	14 0	16 47	16 47	6 43		n.a.
T 17	16 7	15 33	0n29	18 26	1 31	25 3	2 11	19 13	2 14	7 52	1 11	20 12	2 0	9 18	0 26	2 12	2 0	7 33	14 0	16 47	16 48	6 45		n.a.
W18	16 26	11 55	1 39	18 58	1 35	24 53	2 1	19 7	2 16	7 49	1 11	20 11	2 0	9 17	0 26	2 12	2 0	7 33	13 59	16 47	16 49	6 47		n.a.
T 19	16 44	7 30	2 46	19 29	1 40	24 43	1 50	19 0	2 17	7 47	1 10	20 10	2 0	9 16	0 26	2 11	2 1	7 33	13 59	16 48	16 50	6 50		n.a.
F 20	17 2	2 32	3 43	20 0	1 44	24 31	1 39	18 54	2 18	7 44	1 10	20 9	2 0	9 16	0 26	2 10	2 1	7 33	13 59	16 49	16 51	6 52		n.a.
S 21	17 20	2s43	4 28	20 29	1 47	24 19	1 27	18 48	2 20	7 42	1 10	20 8	2 0	9 15	0 26	2 10	2 1	7 33	13 59	16 52	16 52	6 54		n.a.
S 22	17 37	7 53	4 54	20 58	1 51	24 7	1 15	18 41	2 21	7 40	1 10	20 7	2 0	9 14	0 26	2 9	2 1	7 34	13 59	16 55	16 53	6 56		n.a.
M23	17 54	12 35	4 59	21 25	1 54	23 53	1 3	18 35	2 22	7 38	1 9	20 6	2 0	9 13	0 26	2 8	2 1	7 34	13 58	16 58	16 54	6 58		n.a.
T 24	18 11	16 27	4 44	21 51	1 57	23 39	0 50	18 28	2 24	7 35	1 9	20 5	1 59	9 12	0 26	2 8	2 1	7 34	13 58	17 2	16 55	7 0		n.a.
W25	18 27	19 9	4 9	22 16	1 59	23 24	0 37	18 22	2 25	7 33	1 9	20 4	1 59	9 11	0 26	2 7	2 1	7 34	13 58	17 5	16 56	7 3		n.a.
T 26	18 44	20 32	3 18	22 39	2 1	23 8	0 23	18 16	2 26	7 31	1 9	20 3	1 59	9 11	0 26	2 7	2 1	7 34	13 58	17 7	16 57	7 5		n.a.
F 27	18 59	20 34	2 17	23 2	2 3	22 52	0 9	18 10	2 28	7 29	1 8	20 2	1 59	9 10	0 26	2 6	2 1	7 34	13 58	17 8	16 57	7 7		n.a.
S 28	19 15	19 24	1 10	23 22	2 4	22 35	0n 5	18 4	2 29	7 27	1 8	20 1	1 59	9 9	0 26	2 6	2 1	7 34	13 57	17 9	16 58	7 9		n.a.
S 29	19 30	17 12	0 1	23 42	2 5	22 17	0 20	17 58	2 31	7 25	1 8	20 0	1 59	9 8	0 26	2 5	2 1	7 34	13 57	17 9	16 59	7 11		n.a.
M30	19s44	14s14	1s 5	23s59	2s 5	21s59	0n35	17n52	2n32	7n24	1s 8	19s59	1s59	9n 8	0s26	2n 5	2n 1	7s35	13s57	17n 9	17n 0	7n13		n.a.

Julian Day Number = 1234483.5, Delta T = 08h50m46s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°28'23, Lahiri = -22°21'23 Julian Calendar 1 Nov. 1334 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1334 BCE

The year -1333 astronomical counting style corresponds to year 1334 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1334 BCE
geocentric

DECEMBER 1334 BCE (-1333) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 49 3	27♏40'06	7♓54	9♐ 6	11°R 6	19♌ 9	21°R11	9♒56	24°R 8	29♍27	13°R 2	13°R 9	13♌38	0♉49	n.a.	T 1
W 2	3 53 0	28°41'22	19°59	10°45	10♐37	19°32	21♈ 6	10° 0	24♈ 6	29°29	13♈ 2	13♌ 7	13°34	0°56	n.a.	W 2
T 3	3 56 56	29°42'36	1♈55	12°23	10° 5	19°54	21° 1	10° 4	24° 4	29°30	13° 1	13° 3	13°31	1° 2	n.a.	T 3
F 4	4 0 53	0♐43'50	13°46	14° 1	9°32	20°16	20°56	10° 8	24° 2	29°32	13° 0	12°55	13°28	1° 9	n.a.	F 4
S 5	4 4 50	1°45'03	25°37	15°39	8°58	20°37	20°52	10°13	24° 0	29°33	12°59	12°45	13°25	1°16	n.a.	S 5
S 6	4 8 46	2°46'15	7♉29	17°16	8°23	20°58	20°47	10°17	23°58	29°34	12°59	12°33	13°22	1°22	n.a.	S 6
M 7	4 12 43	3°47'27	19°26	18°52	7°47	21°19	20°43	10°21	23°57	29°35	12°58	12°19	13°18	1°29	n.a.	M 7
T 8	4 16 39	4°48'38	1♊28	20°26	7°10	21°40	20°39	10°26	23°55	29°36	12°57	12° 6	13°15	1°36	n.a.	T 8
W 9	4 20 36	5°49'48	13°36	21°59	6°33	22° 0	20°35	10°30	23°53	29°38	12°57	11°54	13°12	1°43	n.a.	W 9
T 10	4 24 32	6°50'57	25°53	23°31	5°56	22°20	20°32	10°35	23°51	29°39	12°56	11°43	13° 9	1°49	n.a.	T 10
F 11	4 28 29	7°52'06	8♋17	24°59	5°19	22°39	20°28	10°40	23°50	29°40	12°55	11°35	13° 6	1°56	n.a.	F 11
S 12	4 32 26	8°53'14	20°51	26°25	4°42	22°58	20°25	10°45	23°48	29°41	12°55	11°31	13° 3	2° 3	n.a.	S 12
S 13	4 36 22	9°54'21	3♌37	27°48	4° 7	23°17	20°22	10°50	23°47	29°42	12°54	11°29	12°59	2°10	n.a.	S 13
M14	4 40 19	10°55'28	16°36	29° 7	3°32	23°35	20°19	10°55	23°45	29°43	12°54	11°D28	12°56	2°16	n.a.	M14
T 15	4 44 15	11°56'33	29°51	0♍20	2°58	23°53	20°16	11° 0	23°44	29°44	12°53	11°29	12°53	2°23	n.a.	T 15
W16	4 48 12	12°57'38	13♍25	1°29	2°26	24°10	20°14	11° 5	23°42	29°45	12°53	11°R30	12°50	2°30	n.a.	W16
T 17	4 52 8	13°58'43	27°19	2°31	1°56	24°27	20°12	11°10	23°41	29°46	12°52	11°29	12°47	2°36	n.a.	T 17
F 18	4 56 5	14°59'46	11♎35	3°27	1°27	24°44	20° 9	11°15	23°40	29°47	12°52	11°26	12°44	2°43	n.a.	F 18
S 19	5 0 1	16° 0'49	26° 9	4°14	1° 0	25° 0	20° 8	11°21	23°38	29°48	12°51	11°20	12°40	2°50	n.a.	S 19
S 20	5 3 58	17° 1'51	10♏59	4°53	0°35	25°15	20° 6	11°26	23°37	29°48	12°51	11°13	12°37	2°57	n.a.	S 20
M21	5 7 55	18° 2'52	25°56	5°22	0°13	25°30	20° 4	11°32	23°36	29°49	12°51	11° 5	12°34	3° 3	n.a.	M21
T 22	5 11 51	19° 3'52	10♐52	5°41	29♏53	25°45	20° 3	11°37	23°35	29°50	12°50	10°56	12°31	3°10	n.a.	T 22
W23	5 15 48	20° 4'50	25°38	5°R50	29°35	25°59	20° 2	11°43	23°34	29°51	12°50	10°48	12°28	3°17	n.a.	W23
T 24	5 19 44	21° 5'48	10♑ 6	5°47	29°19	26°13	20° 1	11°49	23°32	29°51	12°49	10°43	12°24	3°24	n.a.	T 24
F 25	5 23 41	22° 6'44	24° 9	5°33	29° 6	26°26	20° 1	11°54	23°31	29°52	12°49	10°39	12°21	3°30	n.a.	F 25
S 26	5 27 37	23° 7'38	7♒46	5° 9	28°56	26°38	20° 0	12° 0	23°31	29°53	12°49	10°D38	12°18	3°37	n.a.	S 26
S 27	5 31 34	24° 8'31	20°56	4°33	28°48	26°51	20° 0	12° 6	23°30	29°53	12°49	10°38	12°15	3°44	n.a.	S 27
M28	5 35 30	25° 9'22	3♓42	3°48	28°42	27° 2	20°D 0	12°12	23°29	29°54	12°48	10°39	12°12	3°50	n.a.	M28
T 29	5 39 27	26°10'11	16° 7	2°54	28°39	27°13	20° 0	12°18	23°28	29°54	12°48	10°41	12° 9	3°57	n.a.	T 29
W30	5 43 24	27°10'59	28°16	1°53	28°D38	27°23	20° 1	12°24	23°27	29°55	12°48	10°R41	12° 5	4° 4	n.a.	W30
T 31	5 47 20	28♐11'45	10♈14	0♑47	28♏40	27♌33	20♈ 1	12♒30	23♈26	29♍55	12♈48	10♌40	12♌ 2	4♉11	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19s59	10s43	2s 7	24s15	2s 5	21s40	0n50	17n46	2n34	7n22	1s 7	19s58	1s58	9n 7	0s26	2n 4	2n 1	7s35	13s57	17n 9	17n 1	7n15		n.a.
W 2	20 13	6 49	3 2	24 30	2 5	21 20	1 6	17 40	2 35	7 20	1 7	19 56	1 58	9 6	0 26	2 3	2 1	7 35	13 56	17 10	17 2	7 18		n.a.
T 3	20 26	2 42	3 48	24 43	2 4	21 0	1 21	17 34	2 37	7 19	1 7	19 55	1 58	9 5	0 26	2 3	2 1	7 35	13 56	17 11	17 3	7 20		n.a.
F 4	20 39	1n29	4 24	24 53	2 2	20 40	1 37	17 29	2 38	7 17	1 7	19 54	1 58	9 5	0 26	2 3	2 1	7 35	13 56	17 13	17 4	7 22		n.a.
S 5	20 52	5 36	4 48	25 2	1 59	20 20	1 52	17 23	2 40	7 16	1 6	19 52	1 58	9 4	0 26	2 2	2 1	7 35	13 56	17 16	17 5	7 24		n.a.
S 6	21 4	9 31	5 0	25 9	1 56	19 59	2 8	17 17	2 41	7 14	1 6	19 51	1 58	9 3	0 26	2 2	2 2	7 35	13 55	17 20	17 6	7 26		n.a.
M 7	21 16	13 6	4 59	25 14	1 52	19 38	2 23	17 12	2 43	7 13	1 6	19 50	1 58	9 3	0 26	2 1	2 2	7 35	13 55	17 24	17 7	7 28		n.a.
T 8	21 28	16 10	4 45	25 17	1 48	19 17	2 38	17 7	2 44	7 12	1 5	19 48	1 57	9 2	0 26	2 1	2 2	7 35	13 55	17 28	17 8	7 31		n.a.
W 9	21 39	18 34	4 17	25 18	1 42	18 56	2 53	17 2	2 46	7 10	1 5	19 47	1 57	9 1	0 26	2 0	2 2	7 35	13 55	17 31	17 9	7 33		n.a.
T 10	21 50	20 10	3 37	25 17	1 36	18 36	3 7	16 56	2 48	7 9	1 5	19 46	1 57	9 1	0 26	2 0	2 2	7 35	13 54	17 34	17 9	7 35		n.a.
F 11	22 0	20 49	2 47	25 14	1 29	18 16	3 21	16 52	2 49	7 8	1 4	19 44	1 57	9 0	0 26	2 0	2 2	7 35	13 54	17 36	17 10	7 37		n.a.
S 12	22 10	20 26	1 48	25 9	1 21	17 56	3 35	16 47	2 51	7 7	1 4	19 43	1 57	9 0	0 26	1 59	2 2	7 35	13 54	17 38	17 11	7 39		n.a.
S 13	22 19	19 0	0 42	25 2	1 12	17 36	3 48	16 42	2 52	7 6	1 4	19 41	1 57	8 59	0 26	1 59	2 2	7 35	13 54	17 38	17 12	7 41		n.a.
M14	22 28	16 34	0n27	24 53	1 2	17 18	4 0	16 37	2 54	7 5	1 4	19 40	1 57	8 59	0 26	1 58	2 2	7 35	13 53	17 38	17 13	7 44		n.a.
T 15	22 36	13 13	1 37	24 42	0 51	17 0	4 12	16 33	2 56	7 5	1 3	19 38	1 57	8 58	0 26	1 58	2 2	7 35	13 53	17 38	17 14	7 46		n.a.
W16	22 45	9 7	2 42	24 29	0 39	16 42	4 23	16 28	2 57	7 4	1 3	19 37	1 56	8 58	0 26	1 58	2 2	7 35	13 53	17 38	17 15	7 48		n.a.
T 17	22 52	4 26	3 40	24 15	0 26	16 26	4 34	16 24	2 59	7 3	1 3	19 35	1 56	8 57	0 26	1 57	2 2	7 35	13 52	17 38	17 16	7 50		n.a.
F 18	22 59	0s36	4 25	24 0	0 11	16 10	4 44	16 20	3 1	7 3	1 2	19 33	1 56	8 57	0 26	1 57	2 2	7 35	13 52	17 39	17 17	7 52		n.a.
S 19	23 6	5 42	4 55	23 43	0n 4	15 56	4 53	16 16	3 3	7 3	1 2	19 32	1 56	8 56	0 26	1 57	2 2	7 34	13 52	17 40	17 18	7 54		n.a.
S 20	23 12	10 32	5 6	23 26	0 20	15 43	5 2	16 13	3 4	7 2	1 2	19 30	1 56	8 56	0 26	1 57	2 2	7 34	13 52	17 42	17 19	7 56		n.a.
M21	23 18	14 47	4 55	23 8	0 37	15 30	5 9	16 9	3 6	7 2	1 1	19 28	1 56	8 55	0 25	1 56	2 3	7 34	13 51	17 45	17 20	7 59		n.a.
T 22	23 23	18 5	4 25	22 49	0 54	15 19	5 17	16 6	3 8	7 2	1 1	19 27	1 56	8 55	0 25	1 56	2 3	7 34	13 51	17 47	17 20	8 1		n.a.
W23	23 28	20 9	3 38	22 31	1 13	15 9	5 23	16 2	3 10	7 2	1 1	19 25	1 56	8 54	0 25	1 56	2 3	7 34	13 51	17 49	17 21	8 3		n.a.
T 24	23 33	20 51	2 37	22 12	1 31	15 0	5 29	15 59	3 11	7 2	1 1	19 23	1 56	8 54	0 25	1 56	2 3	7 34	13 50	17 51	17 22	8 5		n.a.
F 25	23 37	20 13	1 28	21 55	1 49	14 52	5 34	15 56	3 13	7 2	1 0	19 22	1 55	8 54	0 25	1 55	2 3	7 34	13 50	17 52	17 23	8 7		n.a.
S 26	23 40	18 24	0 15	21 38	2 7	14 45	5 39	15 54	3 15	7 2	1 0	19 20	1 55	8 53	0 25	1 55	2 3	7 34	13 50	17 52	17 24	8 9		n.a.
S 27	23 43	15 38	0s55	21 21	2 25	14 40	5 43	15 51	3 17	7 2	1 0	19 18	1 55	8 53	0 25	1 55	2 3	7 33	13 49	17 52	17 25	8 12		n.a.
M28	23 46	12 12	2 1	21 6	2 42	14 35	5 46	15 49	3 19	7 2	0 59	19 16	1 55	8 53	0 25	1 55	2 3	7 33	13 49	17 52	17 26	8 14		n.a.
T 29	23 48	8 19	3 0	20 52	2 57	14 32	5 49	15 47	3 20	7 2	0 59	19 14	1 55	8 53	0 25	1 55	2 3	7 33	13 49	17 51	17 27	8 16		n.a.
W30	23 49	4 11	3 49	20 40	3 11	14 30	5 51	15 45	3 22	7 3	0 59	19 12	1 55	8 52	0 25	1 55	2 3	7 33	13 49	17 51	17 28	8 18		n.a.
T 31	23s50	0n 2	4s27	20s29	3n22	14s28	5n53	15n43	3n24	7n 3	0s58	19s11	1s55	8n52	0s25	1n55	2n 3	7s33	13s48	17n52	17n29	8n20		n.a.

Julian Day Number = 1234513.5, Delta T = 08h50m45s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°28'19, Lahiri = -22°21'19 Julian Calendar 1 Dec. 1334 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1334 BCE

The year -1333 astronomical counting style corresponds to year 1334 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1333 BCE
geocentric

JANUARY 1333 BCE (-1332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 51 17	29♐12'29	22♈ 7	29°R37	28♏44	27♌42	20♈ 2	12♒37	23°R26	29♍56	12°R47	10°R37	11♌59	4♉17	n.a.	F 1
S 2	5 55 13	0♑13'11	3♉58	28♐26	28°51	27°51	20° 3	12°43	23♈25	29°56	12♈47	10♌33	11°56	4°24	n.a.	S 2
S 3	5 59 10	1°13'51	15°52	27°16	28°59	27°59	20° 4	12°49	23°25	29°57	12°47	10°27	11°53	4°31	n.a.	S 3
M 4	6 3 6	2°14'30	27°52	26° 7	29°10	28° 6	20° 5	12°56	23°24	29°57	12°47	10°20	11°49	4°37	n.a.	M 4
T 5	6 7 3	3°15'07	10♊ 0	25° 3	29°24	28°13	20° 7	13° 2	23°24	29°57	12°47	10°12	11°46	4°44	n.a.	T 5
W 6	6 10 59	4°15'42	22°19	24° 4	29°39	28°19	20° 9	13° 9	23°23	29°57	12°47	10° 6	11°43	4°51	n.a.	W 6
T 7	6 14 56	5°16'16	4♋50	23°11	29°56	28°25	20°11	13°15	23°23	29°58	12°47	10° 0	11°40	4°58	n.a.	T 7
F 8	6 18 53	6°16'47	17°32	22°25	0♐15	28°30	20°13	13°22	23°23	29°58	12°D47	9°56	11°37	5° 4	n.a.	F 8
S 9	6 22 49	7°17'17	0♌26	21°46	0°37	28°34	20°15	13°28	23°22	29°58	12°47	9°54	11°34	5°11	n.a.	S 9
S 10	6 26 46	8°17'46	13°32	21°15	1° 0	28°37	20°18	13°35	23°22	29°58	12°47	9°D54	11°30	5°18	n.a.	S 10
M11	6 30 42	9°18'12	26°50	20°52	1°24	28°40	20°21	13°42	23°22	29°58	12°47	9°55	11°27	5°25	n.a.	M11
T 12	6 34 39	10°18'38	10♍20	20°36	1°51	28°42	20°24	13°49	23°22	29°58	12°47	9°57	11°24	5°31	n.a.	T 12
W13	6 38 35	11°19'01	24° 2	20°28	2°19	28°43	20°27	13°56	23°D22	29°R58	12°47	9°58	11°21	5°38	n.a.	W13
T 14	6 42 32	12°19'23	7♎58	20°D27	2°49	28°R44	20°30	14° 2	23°22	29°58	12°47	9°R59	11°18	5°45	n.a.	T 14
F 15	6 46 28	13°19'43	22° 5	20°32	3°20	28°44	20°33	14° 9	23°22	29°58	12°47	9°59	11°15	5°51	n.a.	F 15
S 16	6 50 25	14°20'02	6♏23	20°44	3°53	28°43	20°37	14°16	23°22	29°58	12°47	9°57	11°11	5°58	n.a.	S 16
S 17	6 54 22	15°20'19	20°48	21° 1	4°27	28°41	20°41	14°23	23°22	29°58	12°48	9°55	11° 8	6° 5	n.a.	S 17
M18	6 58 18	16°20'35	5♐17	21°24	5° 3	28°39	20°45	14°30	23°23	29°58	12°48	9°52	11° 5	6°12	n.a.	M18
T 19	7 2 15	17°20'49	19°45	21°53	5°40	28°36	20°49	14°37	23°23	29°58	12°48	9°48	11° 2	6°18	n.a.	T 19
W20	7 6 11	18°21'01	4♑ 5	22°26	6°18	28°32	20°54	14°45	23°23	29°57	12°48	9°45	10°59	6°25	n.a.	W20
T 21	7 10 8	19°21'11	18°12	23° 3	6°57	28°27	20°58	14°52	23°24	29°57	12°49	9°43	10°55	6°32	n.a.	T 21
F 22	7 14 4	20°21'19	2♒ 2	23°45	7°38	28°21	21° 3	14°59	23°24	29°57	12°49	9°42	10°52	6°39	n.a.	F 22
S 23	7 18 1	21°21'25	15°32	24°30	8°19	28°15	21° 8	15° 6	23°25	29°57	12°49	9°D42	10°49	6°45	n.a.	S 23
S 24	7 21 57	22°21'29	28°40	25°19	9° 2	28° 8	21°13	15°13	23°25	29°56	12°50	9°43	10°46	6°52	n.a.	S 24
M25	7 25 54	23°21'31	11♓27	26°12	9°45	28° 0	21°18	15°21	23°26	29°56	12°50	9°44	10°43	6°59	n.a.	M25
T 26	7 29 51	24°21'30	23°55	27° 7	10°30	27°51	21°24	15°28	23°27	29°55	12°50	9°45	10°40	7° 5	n.a.	T 26
W27	7 33 47	25°21'27	6♈ 7	28° 5	11°15	27°42	21°29	15°35	23°27	29°55	12°51	9°47	10°36	7°12	n.a.	W27
T 28	7 37 44	26°21'21	18° 9	29° 6	12° 2	27°32	21°35	15°43	23°28	29°55	12°51	9°47	10°33	7°19	n.a.	T 28
F 29	7 41 40	27°21'14	0♉ 3	0♑ 9	12°49	27°21	21°41	15°50	23°29	29°54	12°51	9°R48	10°30	7°26	n.a.	F 29
S 30	7 45 37	28°21'03	11°56	1°15	13°37	27° 9	21°47	15°57	23°30	29°53	12°52	9°47	10°27	7°32	n.a.	S 30
S 31	7 49 33	29♑20'51	23♉51	2♑23	14♐26	26♌57	21♈54	16♒ 5	23♈31	29♍53	12♈52	9♌46	10♌24	7♉39	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s51	4n13	4s54	20s19	3n32	14s28	5n54	15n41	3n26	7n 4	0s58	19s 9	1s55	8n52	0s25	1n54	2n 3	7s32	13s48	17n52	17n30	8n22		n.a.
S 2	23 51	8 14	5 8	20 11	3 39	14 29	5 55	15 40	3 28	7 5	0 58	19 7	1 55	8 52	0 25	1 54	2 3	7 32	13 48	17 54	17 30	8 24		n.a.
S 3	23 51	11 57	5 8	20 5	3 44	14 30	5 55	15 39	3 30	7 5	0 58	19 5	1 55	8 51	0 25	1 54	2 3	7 32	13 47	17 55	17 31	8 27		n.a.
M 4	23 50	15 14	4 55	20 1	3 47	14 33	5 55	15 38	3 32	7 6	0 57	19 3	1 55	8 51	0 25	1 54	2 4	7 32	13 47	17 57	17 32	8 29		n.a.
T 5	23 49	17 54	4 29	19 58	3 47	14 36	5 54	15 37	3 34	7 7	0 57	19 1	1 55	8 51	0 25	1 54	2 4	7 31	13 47	17 59	17 33	8 31		n.a.
W 6	23 47	19 48	3 50	19 57	3 46	14 40	5 54	15 37	3 35	7 8	0 57	18 59	1 54	8 51	0 25	1 54	2 4	7 31	13 46	18 1	17 34	8 33		n.a.
T 7	23 45	20 46	2 59	19 58	3 42	14 45	5 52	15 37	3 37	7 9	0 56	18 57	1 54	8 51	0 25	1 54	2 4	7 31	13 46	18 3	17 35	8 35		n.a.
F 8	23 42	20 43	1 59	20 1	3 37	14 50	5 51	15 37	3 39	7 10	0 56	18 55	1 54	8 51	0 25	1 54	2 4	7 31	13 46	18 4	17 36	8 37		n.a.
S 9	23 39	19 34	0 52	20 6	3 30	14 57	5 49	15 37	3 41	7 11	0 56	18 53	1 54	8 51	0 25	1 54	2 4	7 30	13 45	18 4	17 37	8 40		n.a.
S 10	23 35	17 22	0n20	20 12	3 22	15 3	5 47	15 38	3 43	7 13	0 55	18 51	1 54	8 51	0 25	1 54	2 4	7 30	13 45	18 4	17 38	8 42		n.a.
M11	23 31	14 13	1 31	20 19	3 13	15 11	5 44	15 38	3 45	7 14	0 55	18 49	1 54	8 51	0 25	1 54	2 4	7 30	13 45	18 4	17 38	8 44		n.a.
T 12	23 26	10 16	2 39	20 28	3 3	15 19	5 41	15 39	3 47	7 15	0 55	18 47	1 54	8 51	0 25	1 54	2 4	7 29	13 44	18 4	17 39	8 46		n.a.
W13	23 22	5 44	3 39	20 38	2 52	15 27	5 38	15 41	3 49	7 17	0 55	18 45	1 54	8 51	0 25	1 54	2 4	7 29	13 44	18 3	17 40	8 48		n.a.
T 14	23 16	0 51	4 26	20 49	2 41	15 36	5 35	15 42	3 50	7 18	0 54	18 43	1 54	8 51	0 25	1 54	2 4	7 29	13 44	18 3	17 41	8 50		n.a.
F 15	23 10	4s 8	4 59	21 1	2 30	15 45	5 32	15 44	3 52	7 20	0 54	18 41	1 54	8 51	0 25	1 54	2 4	7 28	13 43	18 3	17 42	8 52		n.a.
S 16	23 4	8 57	5 13	21 13	2 18	15 55	5 28	15 46	3 54	7 22	0 54	18 39	1 54	8 51	0 25	1 54	2 4	7 28	13 43	18 3	17 43	8 55		n.a.
S 17	22 57	13 19	5 8	21 26	2 6	16 5	5 24	15 48	3 56	7 23	0 53	18 36	1 54	8 51	0 25	1 55	2 4	7 28	13 43	18 4	17 44	8 57		n.a.
M18	22 50	16 54	4 44	21 40	1 54	16 15	5 20	15 51	3 58	7 25	0 53	18 34	1 54	8 51	0 25	1 55	2 5	7 27	13 42	18 5	17 45	8 59		n.a.
T 19	22 42	19 26	4 1	21 53	1 43	16 26	5 16	15 54	3 59	7 27	0 53	18 32	1 54	8 51	0 25	1 55	2 5	7 27	13 42	18 6	17 46	9 1		n.a.
W20	22 34	20 44	3 4	22 7	1 31	16 37	5 12	15 57	4 1	7 29	0 53	18 30	1 54	8 51	0 25	1 55	2 5	7 26	13 42	18 7	17 46	9 3		n.a.
T 21	22 26	20 41	1 56	22 21	1 19	16 47	5 8	16 0	4 3	7 31	0 52	18 28	1 54	8 52	0 25	1 55	2 5	7 26	13 42	18 7	17 47	9 5		n.a.
F 22	22 17	19 22	0 42	22 34	1 8	16 59	5 3	16 4	4 5	7 33	0 52	18 26	1 54	8 52	0 25	1 55	2 5	7 26	13 41	18 8	17 48	9 7		n.a.
S 23	22 7	16 58	0s32	22 48	0 56	17 10	4 58	16 7	4 6	7 35	0 52	18 23	1 54	8 52	0 25	1 56	2 5	7 25	13 41	18 8	17 49	9 10		n.a.
S 24	21 58	13 45	1 43	23 1	0 45	17 21	4 53	16 11	4 8	7 37	0 51	18 21	1 54	8 52	0 24	1 56	2 5	7 25	13 41	18 7	17 50	9 12		n.a.
M25	21 47	9 57	2 46	23 13	0 34	17 32	4 48	16 16	4 10	7 40	0 51	18 19	1 54	8 52	0 24	1 56	2 5	7 24	13 40	18 7	17 51	9 14		n.a.
T 26	21 37	5 49	3 41	23 25	0 24	17 44	4 43	16 20	4 11	7 42	0 51	18 17	1 54	8 53	0 24	1 56	2 5	7 24	13 40	18 7	17 52	9 16		n.a.
W27	21 26	1 33	4 24	23 37	0 13	17 55	4 38	16 25	4 13	7 44	0 51	18 15	1 54	8 53	0 24	1 56	2 5	7 24	13 40	18 6	17 53	9 18		n.a.
T 28	21 15	2n43	4 54	23 48	0 3	18 7	4 33	16 30	4 14	7 47	0 50	18 12	1 54	8 53	0 24	1 57	2 5	7 23	13 39	18 6	17 54	9 20		n.a.
F 29	21 3	6 50	5 12	23 57	0s 6	18 18	4 28	16 35	4 15	7 49	0 50	18 10	1 54	8 54	0 24	1 57	2 5	7 23	13 39	18 6	17 54	9 22		n.a.
S 30	20 51	10 40	5 16	24 7	0 16	18 29	4 22	16 41	4 17	7 52	0 50	18 8	1 54	8 54	0 24	1 57	2 5	7 22	13 39	18 6	17 55	9 24		n.a.
S 31	20s38	14n 6	5s 7	24s15	0s25	18s40	4n17	16n46	4n18	7n54	0s50	18s 5	1s54	8n54	0s24	1n58	2n 5	7s22	13s38	18n 6	17n56	9n27		n.a.

Julian Day Number = 1234544.5, Delta T = 08h50m43s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°28'15, Lahiri = -22°21'15 Julian Calendar 1 Jan. 1333 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1334 BCE

The year -1332 astronomical counting style corresponds to year 1333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1333 BCE
geocentric

FEBRUARY 1333 BCE (-1332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 53 30	0♒20'36	5♊53	3♉33	15♐15	26°R43	22♈ 0	16♒12	23♈32	29°R52	12♈53	9°R45	10♌21	7♉46	n.a.	M 1
T 2	7 57 26	1°20'19	18° 6	4°45	16° 6	26♌29	22° 7	16°20	23°33	29♍52	12°53	9♌44	10°17	7°53	n.a.	T 2
W 3	8 1 23	2°20'00	0♋32	5°59	16°57	26°15	22°13	16°27	23°34	29°51	12°54	9°43	10°14	7°59	n.a.	W 3
T 4	8 5 20	3°19'38	13°14	7°15	17°49	26° 0	22°20	16°35	23°35	29°50	12°54	9°42	10°11	8° 6	n.a.	T 4
F 5	8 9 16	4°19'14	26°13	8°33	18°41	25°44	22°27	16°42	23°36	29°50	12°55	9°41	10° 8	8°13	n.a.	F 5
S 6	8 13 13	5°18'48	9♌28	9°52	19°34	25°27	22°34	16°50	23°37	29°49	12°56	9°D41	10° 5	8°19	n.a.	S 6
S 7	8 17 9	6°18'19	22°59	11°13	20°28	25°10	22°42	16°57	23°39	29°48	12°56	9°41	10° 1	8°26	n.a.	S 7
M 8	8 21 6	7°17'49	6♍44	12°36	21°22	24°52	22°49	17° 5	23°40	29°47	12°57	9°42	9°58	8°33	n.a.	M 8
T 9	8 25 2	8°17'16	20°40	14° 0	22°16	24°33	22°57	17°13	23°41	29°46	12°58	9°42	9°55	8°40	n.a.	T 9
W10	8 28 59	9°16'41	4♎44	15°26	23°12	24°14	23° 5	17°20	23°43	29°46	12°58	9°R42	9°52	8°46	n.a.	W10
T 11	8 32 55	10°16'05	18°54	16°53	24° 8	23°55	23°12	17°28	23°44	29°45	12°59	9°42	9°49	8°53	n.a.	T 11
F 12	8 36 52	11°15'26	3♏ 7	18°21	25° 4	23°35	23°20	17°35	23°46	29°44	13° 0	9°42	9°46	9° 0	n.a.	F 12
S 13	8 40 48	12°14'46	17°21	19°51	26° 1	23°14	23°29	17°43	23°47	29°43	13° 0	9°D42	9°42	9° 6	n.a.	S 13
S 14	8 44 45	13°14'04	1♐32	21°23	26°58	22°53	23°37	17°51	23°49	29°42	13° 1	9°42	9°39	9°13	n.a.	S 14
M15	8 48 42	14°13'20	15°38	22°56	27°56	22°32	23°45	17°58	23°50	29°41	13° 2	9°42	9°36	9°20	n.a.	M15
T 16	8 52 38	15°12'34	29°38	24°30	28°54	22°10	23°54	18° 6	23°52	29°40	13° 3	9°43	9°33	9°27	n.a.	T 16
W17	8 56 35	16°11'46	13♑28	26° 6	29°52	21°48	24° 2	18°14	23°54	29°39	13° 3	9°43	9°30	9°33	n.a.	W17
T 18	9 0 31	17°10'57	27° 8	27°43	0♑51	21°26	24°11	18°21	23°56	29°38	13° 4	9°44	9°27	9°40	n.a.	T 18
F 19	9 4 28	18°10'05	10♒33	29°21	1°51	21° 3	24°20	18°29	23°58	29°37	13° 5	9°R44	9°23	9°47	n.a.	F 19
S 20	9 8 24	19° 9'10	23°45	1♒ 1	2°50	20°40	24°29	18°37	23°59	29°36	13° 6	9°44	9°20	9°54	n.a.	S 20
S 21	9 12 21	20° 8'14	6♓40	2°42	3°50	20°18	24°38	18°44	24° 1	29°34	13° 7	9°43	9°17	10° 0	n.a.	S 21
M22	9 16 17	21° 7'15	19°20	4°25	4°51	19°55	24°48	18°52	24° 3	29°33	13° 8	9°42	9°14	10° 7	n.a.	M22
T 23	9 20 14	22° 6'14	1♈45	6° 9	5°51	19°31	24°57	19° 0	24° 5	29°32	13° 9	9°40	9°11	10°14	n.a.	T 23
W24	9 24 10	23° 5'11	13°57	7°54	6°52	19° 8	25° 7	19° 7	24° 7	29°31	13°10	9°38	9° 7	10°20	n.a.	W24
T 25	9 28 7	24° 4'05	25°59	9°41	7°54	18°45	25°16	19°15	24°10	29°30	13°10	9°36	9° 4	10°27	n.a.	T 25
F 26	9 32 4	25° 2'57	7♉54	11°30	8°55	18°23	25°26	19°23	24°12	29°28	13°11	9°35	9° 1	10°34	n.a.	F 26
S 27	9 36 0	26° 1'46	19°47	13°19	9°57	18° 0	25°36	19°30	24°14	29°27	13°12	9°34	8°58	10°41	n.a.	S 27
S 28	9 39 57	27° 0'34	1♊42	15°11	10°59	17°37	25°46	19°38	24°16	29°26	13°13	9°D34	8°55	10°47	n.a.	S 28
M29	9 43 53	27♒59'18	13♊43	17♒ 3	12♉ 2	17♌15	25♈56	19♒45	24♈18	29♍24	13♈14	9♌35	8♌52	10♉54	n.a.	M29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s25	17n 0	4s44	24s22	0s34	18s51	4n12	16n52	4n19	7n57	0s49	18s 3	1s54	8n55	0s24	1n58	2n 5	7s21	13s38	18n 7	17n57	9n29		n.a.
T 2	20 12	19 11	4 8	24 28	0 42	19 2	4 6	16 58	4 21	8 0	0 49	18 1	1 54	8 55	0 24	1 58	2 6	7 21	13 38	18 7	17 58	9 31		n.a.
W 3	19 59	20 31	3 20	24 33	0 50	19 13	4 0	17 4	4 22	8 3	0 49	17 59	1 54	8 56	0 24	1 58	2 6	7 20	13 38	18 7	17 59	9 33		n.a.
T 4	19 45	20 50	2 21	24 37	0 58	19 23	3 55	17 11	4 23	8 5	0 49	17 56	1 54	8 56	0 24	1 59	2 6	7 20	13 37	18 8	18 0	9 35		n.a.
F 5	19 31	20 4	1 14	24 40	1 6	19 33	3 49	17 17	4 24	8 8	0 48	17 54	1 54	8 57	0 24	1 59	2 6	7 19	13 37	18 8	18 1	9 37		n.a.
S 6	19 16	18 10	0 1	24 41	1 13	19 43	3 43	17 24	4 25	8 11	0 48	17 52	1 54	8 57	0 24	2 0	2 6	7 19	13 37	18 8	18 1	9 39		n.a.
S 7	19 1	15 14	1n13	24 41	1 19	19 53	3 38	17 30	4 25	8 14	0 48	17 49	1 54	8 58	0 24	2 0	2 6	7 18	13 36	18 8	18 2	9 42		n.a.
M 8	18 46	11 25	2 24	24 40	1 26	20 2	3 32	17 37	4 26	8 17	0 48	17 47	1 54	8 58	0 24	2 0	2 6	7 18	13 36	18 8	18 3	9 44		n.a.
T 9	18 30	6 56	3 28	24 37	1 32	20 11	3 26	17 44	4 27	8 20	0 47	17 45	1 54	8 59	0 24	2 1	2 6	7 17	13 36	18 8	18 4	9 46		n.a.
W10	18 14	2 3	4 20	24 33	1 37	20 20	3 20	17 51	4 27	8 24	0 47	17 42	1 54	8 59	0 24	2 1	2 6	7 17	13 35	18 8	18 5	9 48		n.a.
T 11	17 58	2s58	4 57	24 27	1 42	20 29	3 15	17 58	4 28	8 27	0 47	17 40	1 54	9 0	0 24	2 1	2 6	7 16	13 35	18 8	18 6	9 50		n.a.
F 12	17 42	7 50	5 15	24 20	1 47	20 37	3 9	18 6	4 28	8 30	0 47	17 38	1 54	9 0	0 24	2 2	2 6	7 16	13 35	18 8	18 7	9 52		n.a.
S 13	17 25	12 17	5 14	24 11	1 51	20 45	3 3	18 13	4 28	8 33	0 46	17 35	1 54	9 1	0 24	2 2	2 6	7 15	13 35	18 8	18 7	9 54		n.a.
S 14	17 8	16 1	4 54	24 1	1 55	20 52	2 57	18 20	4 28	8 37	0 46	17 33	1 54	9 2	0 24	2 3	2 6	7 15	13 34	18 8	18 8	9 56		n.a.
M15	16 51	18 48	4 17	23 49	1 59	20 59	2 51	18 27	4 28	8 40	0 46	17 30	1 54	9 2	0 24	2 3	2 6	7 14	13 34	18 7	18 9	9 59		n.a.
T 16	16 33	20 27	3 24	23 35	2 2	21 5	2 45	18 35	4 28	8 43	0 46	17 28	1 54	9 3	0 24	2 4	2 6	7 14	13 34	18 7	18 10	10 1		n.a.
W17	16 15	20 50	2 21	23 20	2 5	21 12	2 40	18 42	4 28	8 47	0 45	17 26	1 54	9 4	0 24	2 4	2 6	7 13	13 34	18 7	18 11	10 3		n.a.
T 18	15 57	19 58	1 9	23 3	2 7	21 17	2 34	18 49	4 28	8 50	0 45	17 23	1 54	9 4	0 24	2 5	2 6	7 12	13 33	18 7	18 12	10 5		n.a.
F 19	15 39	17 58	0s 5	22 44	2 9	21 22	2 28	18 56	4 27	8 54	0 45	17 21	1 54	9 5	0 24	2 5	2 7	7 12	13 33	18 7	18 13	10 7		n.a.
S 20	15 20	15 2	1 17	22 23	2 10	21 27	2 22	19 3	4 27	8 57	0 45	17 19	1 54	9 6	0 24	2 6	2 7	7 11	13 33	18 7	18 13	10 9		n.a.
S 21	15 1	11 26	2 24	22 1	2 11	21 31	2 16	19 10	4 26	9 1	0 45	17 16	1 54	9 7	0 24	2 6	2 7	7 11	13 32	18 7	18 14	10 11		n.a.
M22	14 42	7 23	3 22	21 36	2 11	21 35	2 11	19 17	4 26	9 5	0 44	17 14	1 54	9 7	0 24	2 7	2 7	7 10	13 32	18 8	18 15	10 13		n.a.
T 23	14 23	3 6	4 10	21 10	2 11	21 38	2 5	19 24	4 25	9 8	0 44	17 11	1 54	9 8	0 24	2 7	2 7	7 10	13 32	18 8	18 16	10 16		n.a.
W24	14 3	1n14	4 45	20 42	2 10	21 41	1 59	19 30	4 24	9 12	0 44	17 9	1 54	9 9	0 24	2 8	2 7	7 9	13 32	18 9	18 17	10 18		n.a.
T 25	13 44	5 27	5 7	20 12	2 9	21 43	1 54	19 36	4 23	9 16	0 44	17 7	1 54	9 10	0 24	2 8	2 7	7 8	13 31	18 9	18 18	10 20		n.a.
F 26	13 24	9 25	5 16	19 40	2 8	21 45	1 48	19 43	4 21	9 20	0 43	17 4	1 54	9 10	0 24	2 9	2 7	7 8	13 31	18 10	18 19	10 22		n.a.
S 27	13 3	13 0	5 11	19 6	2 5	21 46	1 42	19 49	4 20	9 23	0 43	17 2	1 54	9 11	0 24	2 9	2 7	7 7	13 31	18 10	18 19	10 24		n.a.
S 28	12 43	16 5	4 53	18 31	2 3	21 47	1 37	19 55	4 19	9 27	0 43	16 59	1 54	9 12	0 23	2 10	2 7	7 7	13 31	18 10	18 20	10 26		n.a.
M29	12s23	18n31	4s22	17s53	2s 0	21s47	1n31	20n 0	4n17	9n31	0s43	16s57	1s55	9n13	0s23	2n11	2n 7	7s 6	13s31	18n10	18n21	10n28		n.a.

Julian Day Number = 1234575.5, Delta T = 08h50m41s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°28'11, Lahiri = -22°21'10 Julian Calendar 1 Feb. 1333 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1333 BCE

The year -1332 astronomical counting style corresponds to year 1333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1333 BCE
geocentric

MARCH 1333 BCE (-1332) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 47 50	28♒58'01	25♊56	18♒57	13♉ 4	16°R53	26♈ 6	19♒53	24♈21	29°R23	13♈15	9♌36	8♌48	11♉ 1	n.a.	T 1
W 2	9 51 46	29°56'41	8♋25	20°53	14° 7	16♌31	26°16	20° 1	24°23	29♍22	13°16	9°37	8°45	11° 8	n.a.	W 2
T 3	9 55 43	0♓55'19	21°12	22°50	15°10	16°10	26°26	20° 8	24°25	29°20	13°17	9°39	8°42	11°14	n.a.	T 3
F 4	9 59 39	1°53'54	4♌21	24°49	16°14	15°49	26°37	20°16	24°28	29°19	13°18	9°R40	8°39	11°21	n.a.	F 4
S 5	10 3 36	2°52'27	17°53	26°48	17°17	15°28	26°47	20°23	24°30	29°18	13°20	9°39	8°36	11°28	n.a.	S 5
S 6	10 7 33	3°50'58	1♍45	28°50	18°21	15° 8	26°58	20°31	24°33	29°16	13°21	9°38	8°33	11°34	n.a.	S 6
M 7	10 11 29	4°49'27	15°56	0♓52	19°25	14°49	27° 9	20°38	24°35	29°15	13°22	9°36	8°29	11°41	n.a.	M 7
T 8	10 15 26	5°47'54	0♎21	2°56	20°29	14°29	27°19	20°46	24°38	29°13	13°23	9°32	8°26	11°48	n.a.	T 8
W 9	10 19 22	6°46'19	14°54	5° 1	21°34	14°11	27°30	20°53	24°40	29°12	13°24	9°29	8°23	11°55	n.a.	W 9
T 10	10 23 19	7°44'42	29°29	7° 6	22°39	13°53	27°41	21° 1	24°43	29°10	13°25	9°25	8°20	12° 1	n.a.	T 10
F 11	10 27 15	8°43'04	13♏59	9°13	23°44	13°36	27°52	21° 8	24°46	29° 9	13°26	9°22	8°17	12° 8	n.a.	F 11
S 12	10 31 12	9°41'24	28°20	11°20	24°49	13°19	28° 4	21°16	24°48	29° 7	13°27	9°20	8°13	12°15	n.a.	S 12
S 13	10 35 8	10°39'42	12♐29	13°28	25°54	13° 3	28°15	21°23	24°51	29° 6	13°29	9°D20	8°10	12°21	n.a.	S 13
M14	10 39 5	11°37'59	26°24	15°36	26°59	12°48	28°26	21°30	24°54	29° 4	13°30	9°20	8° 7	12°28	n.a.	M14
T 15	10 43 1	12°36'14	10♑ 6	17°43	28° 5	12°33	28°38	21°38	24°57	29° 3	13°31	9°22	8° 4	12°35	n.a.	T 15
W16	10 46 58	13°34'27	23°33	19°51	29°11	12°19	28°49	21°45	24°59	29° 1	13°32	9°23	8° 1	12°42	n.a.	W16
T 17	10 50 55	14°32'39	6♒47	21°58	0♒17	12° 6	29° 1	21°52	25° 2	29° 0	13°33	9°R24	7°58	12°48	n.a.	T 17
F 18	10 54 51	15°30'49	19°49	24° 4	1°23	11°53	29°12	22° 0	25° 5	28°58	13°34	9°24	7°54	12°55	n.a.	F 18
S 19	10 58 48	16°28'57	2♓39	26° 8	2°29	11°42	29°24	22° 7	25° 8	28°57	13°36	9°21	7°51	13° 2	n.a.	S 19
S 20	11 2 44	17°27'03	15°17	28°11	3°35	11°31	29°36	22°14	25°11	28°55	13°37	9°17	7°48	13° 9	n.a.	S 20
M21	11 6 41	18°25'08	27°43	0♈13	4°42	11°21	29°47	22°21	25°14	28°53	13°38	9°12	7°45	13°15	n.a.	M21
T 22	11 10 37	19°23'11	10♈ 0	2°12	5°48	11°11	29°59	22°28	25°17	28°52	13°39	9° 5	7°42	13°22	n.a.	T 22
W23	11 14 34	20°21'11	22° 7	4° 9	6°55	11° 3	0♉11	22°36	25°20	28°50	13°41	8°57	7°38	13°29	n.a.	W23
T 24	11 18 30	21°19'10	4♉ 6	6° 3	8° 2	10°55	0°23	22°43	25°23	28°49	13°42	8°50	7°35	13°35	n.a.	T 24
F 25	11 22 27	22°17'07	16° 0	7°54	9° 9	10°48	0°35	22°50	25°26	28°47	13°43	8°43	7°32	13°42	n.a.	F 25
S 26	11 26 23	23°15'03	27°51	9°42	10°16	10°42	0°48	22°57	25°29	28°45	13°45	8°38	7°29	13°49	n.a.	S 26
S 27	11 30 20	24°12'56	9♊45	11°27	11°24	10°37	1° 0	23° 4	25°32	28°44	13°46	8°35	7°26	13°56	n.a.	S 27
M28	11 34 17	25°10'47	21°44	13° 9	12°31	10°33	1°12	23°11	25°35	28°42	13°47	8°D34	7°23	14° 2	n.a.	M28
T 29	11 38 13	26° 8'37	3♋54	14°47	13°38	10°29	1°25	23°17	25°39	28°40	13°48	8°34	7°19	14° 9	n.a.	T 29
W30	11 42 10	27° 6'24	16°21	16°22	14°46	10°26	1°37	23°24	25°42	28°39	13°50	8°35	7°16	14°16	n.a.	W30
T 31	11 46 6	28♓ 4'10	29♋ 7	17♈52	15♒54	10♌24	1♉49	23♒31	25♈45	28♍37	13♈51	8♌36	7♌13	14♉23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s 2	20n 9	3s38	17s14	1s56	21s46	1n26	20n 6	4n16	9n35	0s43	16s55	1s55	9n14	0s23	2n11	2n 7	7s 5	13s30	18n 9	18n22	10n30			n.a.
W 2	11 41	20 51	2 44	16 32	1 51	21 45	1 20	20 11	4 14	9 39	0 42	16 52	1 55	9 15	0 23	2 12	2 7	7 5	13 30	18 9	18 23	10 32			n.a.
T 3	11 20	20 30	1 40	15 49	1 47	21 44	1 15	20 16	4 12	9 43	0 42	16 50	1 55	9 16	0 23	2 12	2 7	7 4	13 30	18 8	18 24	10 35			n.a.
F 4	10 59	19 2	0 29	15 4	1 41	21 42	1 10	20 20	4 10	9 47	0 42	16 48	1 55	9 17	0 23	2 13	2 7	7 4	13 30	18 8	18 25	10 37			n.a.
S 5	10 37	16 27	0n45	14 16	1 35	21 39	1 4	20 25	4 8	9 51	0 42	16 45	1 55	9 18	0 23	2 13	2 7	7 3	13 29	18 8	18 25	10 39			n.a.
S 6	10 16	12 52	1 58	13 28	1 29	21 36	0 59	20 29	4 6	9 55	0 42	16 43	1 55	9 19	0 23	2 14	2 7	7 2	13 29	18 9	18 26	10 41			n.a.
M 7	9 54	8 29	3 6	12 37	1 21	21 32	0 54	20 33	4 4	9 59	0 41	16 40	1 55	9 20	0 23	2 15	2 7	7 2	13 29	18 9	18 27	10 43			n.a.
T 8	9 32	3 34	4 3	11 45	1 14	21 27	0 49	20 37	4 2	10 3	0 41	16 38	1 55	9 20	0 23	2 15	2 7	7 1	13 29	18 10	18 28	10 45			n.a.
W 9	9 11	1s36	4 45	10 51	1 6	21 22	0 44	20 40	4 0	10 8	0 41	16 36	1 55	9 21	0 23	2 16	2 7	7 1	13 29	18 11	18 29	10 47			n.a.
T 10	8 49	6 41	5 8	9 56	0 57	21 16	0 39	20 43	3 57	10 12	0 41	16 33	1 55	9 22	0 23	2 17	2 7	7 0	13 28	18 12	18 30	10 49			n.a.
F 11	8 26	11 21	5 12	8 59	0 48	21 10	0 34	20 46	3 55	10 16	0 41	16 31	1 55	9 23	0 23	2 17	2 7	6 59	13 28	18 13	18 30	10 51			n.a.
S 12	8 4	15 19	4 56	8 2	0 38	21 3	0 29	20 49	3 52	10 20	0 40	16 29	1 56	9 25	0 23	2 18	2 7	6 59	13 28	18 14	18 31	10 53			n.a.
S 13	7 42	18 21	4 22	7 3	0 29	20 56	0 24	20 51	3 50	10 24	0 40	16 26	1 56	9 26	0 23	2 18	2 7	6 58	13 28	18 14	18 32	10 56			n.a.
M14	7 19	20 15	3 33	6 3	0 18	20 48	0 19	20 53	3 47	10 29	0 40	16 24	1 56	9 27	0 23	2 19	2 7	6 57	13 28	18 13	18 33	10 58			n.a.
T 15	6 57	20 55	2 33	5 3	0 8	20 40	0 15	20 55	3 45	10 33	0 40	16 22	1 56	9 28	0 23	2 20	2 7	6 57	13 27	18 13	18 34	11 0			n.a.
W16	6 34	20 21	1 25	4 3	0n 3	20 30	0 10	20 56	3 42	10 37	0 40	16 19	1 56	9 29	0 23	2 20	2 7	6 56	13 27	18 13	18 35	11 2			n.a.
T 17	6 11	18 40	0 14	3 2	0 14	20 21	0 6	20 58	3 39	10 42	0 40	16 17	1 56	9 30	0 23	2 21	2 8	6 56	13 27	18 12	18 35	11 4			n.a.
F 18	5 48	16 1	0s56	2 1	0 25	20 11	0 1	20 58	3 36	10 46	0 39	16 15	1 56	9 31	0 23	2 22	2 8	6 55	13 27	18 13	18 36	11 6			n.a.
S 19	5 25	12 37	2 3	1 1	0 36	20 0	0s 3	20 59	3 34	10 50	0 39	16 12	1 56	9 32	0 23	2 22	2 8	6 54	13 27	18 13	18 37	11 8			n.a.
S 20	5 2	8 42	3 3	0 1	0 47	19 48	0 8	21 0	3 31	10 55	0 39	16 10	1 57	9 33	0 23	2 23	2 8	6 54	13 27	18 14	18 38	11 10			n.a.
M21	4 39	4 28	3 52	0n58	0 58	19 37	0 12	21 0	3 28	10 59	0 39	16 8	1 57	9 34	0 23	2 24	2 8	6 53	13 27	18 16	18 39	11 12			n.a.
T 22	4 16	0 6	4 30	1 56	1 8	19 24	0 16	21 0	3 25	11 3	0 39	16 6	1 57	9 35	0 23	2 24	2 8	6 53	13 26	18 18	18 40	11 14			n.a.
W23	3 53	4n11	4 56	2 53	1 19	19 11	0 20	20 59	3 22	11 8	0 39	16 3	1 57	9 36	0 23	2 25	2 8	6 52	13 26	18 20	18 40	11 17			n.a.
T 24	3 30	8 17	5 8	3 48	1 29	18 57	0 24	20 59	3 19	11 12	0 38	16 1	1 57	9 38	0 23	2 26	2 8	6 51	13 26	18 22	18 41	11 19			n.a.
F 25	3 7	12 1	5 6	4 41	1 38	18 43	0 28	20 58	3 16	11 17	0 38	15 59	1 57	9 39	0 23	2 26	2 8	6 51	13 26	18 23	18 42	11 21			n.a.
S 26	2 43	15 17	4 52	5 33	1 47	18 29	0 32	20 57	3 13	11 21	0 38	15 57	1 57	9 40	0 23	2 27	2 8	6 50	13 26	18 25	18 43	11 23			n.a.
S 27	2 20	17 56	4 25	6 23	1 56	18 14	0 36	20 55	3 10	11 26	0 38	15 55	1 57	9 41	0 23	2 28	2 8	6 49	13 26	18 26	18 44	11 25			n.a.
M28	1 57	19 50	3 46	7 10	2 4	17 58	0 39	20 54	3 8	11 30	0 38	15 52	1 58	9 42	0 23	2 28	2 8	6 49	13 26	18 26	18 45	11 27			n.a.
T 29	1 34	20 52	2 56	7 56	2 11	17 42	0 43	20 52	3 5	11 35	0 38	15 50	1 58	9 43	0 23	2 29	2 8	6 48	13 25	18 26	18 45	11 29			n.a.
W30	1 10	20 54	1 57	8 39	2 18	17 25	0 46	20 50	3 2	11 39	0 37	15 48	1 58	9 45	0 23	2 30	2 8	6 48	13 25	18 26	18 46	11 31			n.a.
T 31	0s47	19n51	0s51	9n20	2n24	17s 8	0s50	20n48	2n59	11n44	0s37	15s46	1s58	9n46	0s23	2n30	2n 8	6s47	13s25	18n25	18n47	11n33			n.a.

Julian Day Number = 1234604.5, Delta T = 08h50m40s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°28'07, Lahiri = -22°21'07 Julian Calendar 1 March 1333 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1333 BCE

The year -1332 astronomical counting style corresponds to year 1333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1333 BCE
geocentric

APRIL 1333 BCE (-1332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 50 3	29♓ 1'54	12♌18	19♈20	17♒ 1	10°R23	2♉ 2	23♒38	25♈48	28°R36	13♈52	8°R37	7♌10	14♉29	n.a.	F 1
S 2	11 53 59	29°59'36	25°56	20°43	18° 9	10°D23	2°14	23°44	25°51	28♍34	13°54	8♌35	7° 7	14°36	n.a.	S 2
S 3	11 57 56	0♈57'16	10♍ 1	22° 2	19°17	10♌23	2°27	23°51	25°55	28°32	13°55	8°32	7° 4	14°43	n.a.	S 3
M 4	12 1 52	1°54'55	24°30	23°18	20°25	10°24	2°40	23°58	25°58	28°31	13°56	8°26	7° 0	14°49	n.a.	M 4
T 5	12 5 49	2°52'32	9♎17	24°29	21°34	10°26	2°52	24° 4	26° 1	28°29	13°58	8°19	6°57	14°56	n.a.	T 5
W 6	12 9 46	3°50'08	24°15	25°37	22°42	10°29	3° 5	24°11	26° 5	28°27	13°59	8°11	6°54	15° 3	n.a.	W 6
T 7	12 13 42	4°47'42	9♏15	26°40	23°50	10°32	3°18	24°17	26° 8	28°26	14° 0	8° 2	6°51	15°10	n.a.	T 7
F 8	12 17 39	5°45'15	24° 7	27°39	24°59	10°36	3°31	24°24	26°11	28°24	14° 2	7°55	6°48	15°16	n.a.	F 8
S 9	12 21 35	6°42'48	8♐45	28°34	26° 7	10°41	3°44	24°30	26°15	28°23	14° 3	7°50	6°44	15°23	n.a.	S 9
S 10	12 25 32	7°40'19	23° 2	29°25	27°16	10°46	3°57	24°36	26°18	28°21	14° 4	7°47	6°41	15°30	n.a.	S 10
M11	12 29 28	8°37'49	6♑58	0♉11	28°25	10°53	4°10	24°43	26°21	28°19	14° 6	7°D47	6°38	15°36	n.a.	M11
T 12	12 33 25	9°35'19	20°33	0°53	29°34	10°59	4°23	24°49	26°25	28°18	14° 7	7°47	6°35	15°43	n.a.	T 12
W13	12 37 21	10°32'47	3♒48	1°31	0♓43	11° 7	4°36	24°55	26°28	28°16	14° 8	7°R47	6°32	15°50	n.a.	W13
T 14	12 41 18	11°30'14	16°46	2° 4	1°52	11°15	4°49	25° 1	26°32	28°15	14°10	7°47	6°29	15°57	n.a.	T 14
F 15	12 45 15	12°27'40	29°30	2°32	3° 1	11°24	5° 2	25° 7	26°35	28°13	14°11	7°45	6°25	16° 3	n.a.	F 15
S 16	12 49 11	13°25'06	12♓ 2	2°55	4°10	11°34	5°15	25°13	26°39	28°12	14°13	7°40	6°22	16°10	n.a.	S 16
S 17	12 53 8	14°22'30	24°23	3°14	5°19	11°44	5°28	25°19	26°42	28°10	14°14	7°33	6°19	16°17	n.a.	S 17
M18	12 57 4	15°19'53	6♈37	3°28	6°29	11°55	5°41	25°25	26°46	28° 8	14°15	7°23	6°16	16°24	n.a.	M18
T 19	13 1 1	16°17'16	18°43	3°38	7°38	12° 6	5°55	25°31	26°49	28° 7	14°17	7°12	6°13	16°30	n.a.	T 19
W20	13 4 57	17°14'37	0♉43	3°43	8°47	12°19	6° 8	25°37	26°53	28° 5	14°18	6°59	6° 9	16°37	n.a.	W20
T 21	13 8 54	18°11'57	12°38	3°R43	9°57	12°31	6°21	25°42	26°56	28° 4	14°19	6°47	6° 6	16°44	n.a.	T 21
F 22	13 12 50	19° 9'16	24°29	3°39	11° 7	12°45	6°35	25°48	27° 0	28° 2	14°21	6°35	6° 3	16°50	n.a.	F 22
S 23	13 16 47	20° 6'34	6♊20	3°30	12°16	12°58	6°48	25°53	27° 3	28° 1	14°22	6°26	6° 0	16°57	n.a.	S 23
S 24	13 20 43	21° 3'51	18°13	3°17	13°26	13°13	7° 1	25°59	27° 7	27°59	14°23	6°19	5°57	17° 4	n.a.	S 24
M25	13 24 40	22° 1'07	0♋11	3° 1	14°36	13°28	7°15	26° 4	27°10	27°58	14°25	6°15	5°54	17°11	n.a.	M25
T 26	13 28 37	22°58'22	12°19	2°40	15°46	13°43	7°28	26°10	27°14	27°57	14°26	6°13	5°50	17°17	n.a.	T 26
W27	13 32 33	23°55'35	24°43	2°17	16°55	13°59	7°42	26°15	27°17	27°55	14°27	6°D13	5°47	17°24	n.a.	W27
T 28	13 36 30	24°52'48	7♌26	1°50	18° 5	14°16	7°55	26°20	27°21	27°54	14°29	6°R13	5°44	17°31	n.a.	T 28
F 29	13 40 26	25°49'59	20°33	1°21	19°15	14°33	8° 9	26°25	27°24	27°52	14°30	6°12	5°41	17°37	n.a.	F 29
S 30	13 44 23	26♈47'10	4♍ 8	0♉50	20♓26	14♌51	8♉22	26♒30	27♈28	27♍51	14♈32	6♌10	5♌38	17♉44	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s23	17n43	0n20	9n59	2n29	16s51	0s53	20n45	2n56	11n48	0s37	15s44	1s58	9n47	0s23	2n31	2n 8	6s46	13s25	18n25	18n48	11n35		n.a.
S 2	0 0	14 32	1 32	10 35	2 33	16 32	0 56	20 43	2 53	11 53	0 37	15 42	1 58	9 48	0 23	2 32	2 8	6 46	13 25	18 26	18 49	11 37		n.a.
S 3	0n23	10 25	2 40	11 9	2 37	16 14	1 0	20 40	2 50	11 57	0 37	15 40	1 59	9 50	0 23	2 32	2 8	6 45	13 25	18 26	18 50	11 39		n.a.
M 4	0 46	5 35	3 41	11 40	2 40	15 55	1 3	20 37	2 47	12 2	0 37	15 37	1 59	9 51	0 23	2 33	2 8	6 45	13 25	18 28	18 50	11 42		n.a.
T 5	1 10	0 21	4 27	12 9	2 42	15 36	1 6	20 33	2 44	12 6	0 36	15 35	1 59	9 52	0 23	2 34	2 8	6 44	13 25	18 30	18 51	11 44		n.a.
W 6	1 33	4s59	4 56	12 35	2 43	15 16	1 8	20 30	2 41	12 11	0 36	15 33	1 59	9 53	0 23	2 34	2 8	6 43	13 25	18 32	18 52	11 46		n.a.
T 7	1 56	10 1	5 5	12 59	2 43	14 55	1 11	20 26	2 38	12 16	0 36	15 31	1 59	9 54	0 23	2 35	2 8	6 43	13 25	18 34	18 53	11 48		n.a.
F 8	2 19	14 24	4 53	13 20	2 42	14 35	1 14	20 22	2 36	12 20	0 36	15 29	1 59	9 56	0 23	2 35	2 8	6 42	13 25	18 36	18 54	11 50		n.a.
S 9	2 43	17 49	4 22	13 39	2 40	14 13	1 17	20 18	2 33	12 25	0 36	15 27	2 0	9 57	0 23	2 36	2 8	6 42	13 24	18 37	18 54	11 52		n.a.
S 10	3 6	20 5	3 35	13 55	2 38	13 52	1 19	20 14	2 30	12 29	0 36	15 25	2 0	9 58	0 23	2 37	2 8	6 41	13 24	18 38	18 55	11 54		n.a.
M11	3 29	21 3	2 37	14 8	2 34	13 30	1 22	20 9	2 27	12 34	0 36	15 23	2 0	9 59	0 23	2 37	2 8	6 41	13 24	18 38	18 56	11 56		n.a.
T 12	3 52	20 45	1 31	14 19	2 30	13 8	1 24	20 5	2 24	12 39	0 35	15 21	2 0	10 1	0 23	2 38	2 8	6 40	13 24	18 38	18 57	11 58		n.a.
W13	4 15	19 17	0 21	14 27	2 24	12 45	1 26	20 0	2 22	12 43	0 35	15 19	2 0	10 2	0 23	2 39	2 8	6 39	13 24	18 38	18 58	12 0		n.a.
T 14	4 38	16 50	0s48	14 32	2 18	12 22	1 28	19 55	2 19	12 48	0 35	15 17	2 1	10 3	0 23	2 39	2 8	6 39	13 24	18 38	18 58	12 2		n.a.
F 15	5 0	13 36	1 53	14 35	2 10	11 58	1 30	19 50	2 16	12 52	0 35	15 16	2 1	10 5	0 23	2 40	2 8	6 38	13 24	18 39	18 59	12 4		n.a.
S 16	5 23	9 48	2 52	14 36	2 2	11 35	1 32	19 45	2 14	12 57	0 35	15 14	2 1	10 6	0 23	2 41	2 8	6 38	13 24	18 40	19 0	12 6		n.a.
S 17	5 46	5 38	3 41	14 33	1 52	11 11	1 34	19 39	2 11	13 1	0 35	15 12	2 1	10 7	0 23	2 41	2 8	6 37	13 24	18 42	19 1	12 8		n.a.
M18	6 8	1 18	4 20	14 29	1 42	10 46	1 36	19 34	2 8	13 6	0 35	15 10	2 1	10 8	0 23	2 42	2 8	6 37	13 24	18 44	19 2	12 10		n.a.
T 19	6 31	3n 3	4 46	14 21	1 30	10 22	1 38	19 28	2 6	13 11	0 35	15 8	2 1	10 10	0 23	2 42	2 8	6 36	13 24	18 47	19 2	12 13		n.a.
W20	6 53	7 15	5 0	14 11	1 18	9 57	1 39	19 22	2 3	13 15	0 34	15 6	2 2	10 11	0 23	2 43	2 7	6 36	13 24	18 51	19 3	12 15		n.a.
T 21	7 15	11 8	5 0	13 59	1 5	9 31	1 41	19 16	2 0	13 20	0 34	15 5	2 2	10 12	0 23	2 44	2 7	6 35	13 24	18 54	19 4	12 17		n.a.
F 22	7 37	14 35	4 47	13 44	0 51	9 6	1 42	19 9	1 58	13 24	0 34	15 3	2 2	10 14	0 23	2 44	2 7	6 34	13 24	18 57	19 5	12 19		n.a.
S 23	7 59	17 26	4 22	13 28	0 36	8 40	1 44	19 3	1 55	13 29	0 34	15 1	2 2	10 15	0 23	2 45	2 7	6 34	13 24	18 59	19 6	12 21		n.a.
S 24	8 21	19 35	3 45	13 9	0 21	8 14	1 45	18 56	1 53	13 34	0 34	14 59	2 3	10 16	0 22	2 45	2 7	6 33	13 24	19 1	19 6	12 23		n.a.
M25	8 43	20 53	2 58	12 48	0 5	7 48	1 46	18 50	1 50	13 38	0 34	14 58	2 3	10 17	0 22	2 46	2 7	6 33	13 24	19 2	19 7	12 25		n.a.
T 26	9 5	21 14	2 3	12 26	0s12	7 21	1 47	18 43	1 48	13 43	0 34	14 56	2 3	10 19	0 22	2 46	2 7	6 32	13 24	19 2	19 8	12 27		n.a.
W27	9 26	20 34	1 1	12 2	0 28	6 54	1 48	18 36	1 46	13 47	0 34	14 55	2 3	10 20	0 22	2 47	2 7	6 32	13 24	19 3	19 9	12 29		n.a.
T 28	9 48	18 50	0n 6	11 37	0 45	6 27	1 49	18 28	1 43	13 52	0 33	14 53	2 3	10 21	0 22	2 47	2 7	6 31	13 24	19 2	19 10	12 31		n.a.
F 29	10 9	16 4	1 15	11 10	1 2	6 0	1 50	18 21	1 41	13 56	0 33	14 51	2 4	10 23	0 22	2 48	2 7	6 31	13 24	19 3	19 10	12 33		n.a.
S 30	10n30	12n21	2n22	10n44	1s19	5s33	1s51	18n14	1n39	14n 1	0s33	14s50	2s 4	10n24	0s22	2n49	2n 7	6s30	13s24	19n 3	19n11	12n35		n.a.

Julian Day Number = 1234635.5, Delta T = 08h50m38s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°28'03, Lahiri = -22°21'02 Julian Calendar 1 Apr. 1333 BCE == Greg. Calendar 20 March 1333 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1333 BCE
geocentric

MAY 1333 BCE (-1332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 48 19	27♈44'19	18♍13	0°R17	21♓36	15♌ 9	8♉36	26♒35	27♈31	27°R50	14♈33	6°R 5	5♌35	17♉51	n.a.	S 1
M 2	13 52 16	28°41'28	2♎47	29♈44	22°46	15°28	8°49	26°40	27°35	27♍48	14°34	5♌58	5°31	17°58	n.a.	M 2
T 3	13 56 13	29°38'36	17°44	29°10	23°56	15°47	9° 3	26°45	27°38	27°47	14°36	5°49	5°28	18° 4	n.a.	T 3
W 4	14 0 9	0♉35'43	2♏56	28°36	25° 6	16° 6	9°16	26°50	27°42	27°46	14°37	5°38	5°25	18°11	n.a.	W 4
T 5	14 4 6	1°32'50	18°13	28° 4	26°17	16°26	9°30	26°55	27°45	27°44	14°38	5°28	5°22	18°18	n.a.	T 5
F 6	14 8 2	2°29'56	3♐23	27°32	27°27	16°47	9°43	26°59	27°49	27°43	14°39	5°18	5°19	18°25	n.a.	F 6
S 7	14 11 59	3°27'02	18°17	27° 3	28°38	17° 7	9°57	27° 4	27°52	27°42	14°41	5°11	5°15	18°31	n.a.	S 7
S 8	14 15 55	4°24'08	2♑47	26°36	29°48	17°29	10°11	27° 8	27°56	27°41	14°42	5° 7	5°12	18°38	n.a.	S 8
M 9	14 19 52	5°21'14	16°52	26°12	0♈59	17°50	10°24	27°13	27°59	27°39	14°43	5° 5	5° 9	18°45	n.a.	M 9
T 10	14 23 48	6°18'20	0♒30	25°51	2°10	18°13	10°38	27°17	28° 3	27°38	14°45	5° 4	5° 6	18°51	n.a.	T 10
W11	14 27 45	7°15'25	13°43	25°34	3°20	18°35	10°52	27°21	28° 6	27°37	14°46	5° 4	5° 3	18°58	n.a.	W11
T 12	14 31 42	8°12'31	26°35	25°21	4°31	18°58	11° 5	27°25	28°10	27°36	14°47	5° 3	5° 0	19° 5	n.a.	T 12
F 13	14 35 38	9° 9'36	9♓10	25°12	5°42	19°21	11°19	27°29	28°13	27°35	14°48	5° 1	4°56	19°12	n.a.	F 13
S 14	14 39 35	10° 6'41	21°31	25° 7	6°53	19°45	11°32	27°33	28°17	27°34	14°50	4°56	4°53	19°18	n.a.	S 14
S 15	14 43 31	11° 3'47	3♈41	25°D 7	8° 4	20° 9	11°46	27°37	28°20	27°33	14°51	4°48	4°50	19°25	n.a.	S 15
M16	14 47 28	12° 0'52	15°45	25°11	9°15	20°33	12° 0	27°41	28°24	27°31	14°52	4°37	4°47	19°32	n.a.	M16
T 17	14 51 24	12°57'57	27°43	25°21	10°26	20°58	12°13	27°45	28°27	27°30	14°53	4°25	4°44	19°38	n.a.	T 17
W18	14 55 21	13°55'02	9♉37	25°35	11°37	21°23	12°27	27°48	28°31	27°29	14°55	4°11	4°40	19°45	n.a.	W18
T 19	14 59 17	14°52'08	21°29	25°54	12°48	21°49	12°41	27°52	28°34	27°28	14°56	3°58	4°37	19°52	n.a.	T 19
F 20	15 3 14	15°49'13	3♊20	26°17	13°59	22°15	12°54	27°55	28°38	27°27	14°57	3°45	4°34	19°59	n.a.	F 20
S 21	15 7 11	16°46'18	15°12	26°46	15°10	22°41	13° 8	27°59	28°41	27°27	14°58	3°35	4°31	20° 5	n.a.	S 21
S 22	15 11 7	17°43'23	27° 7	27°19	16°22	23° 8	13°21	28° 2	28°44	27°26	14°59	3°27	4°28	20°12	n.a.	S 22
M23	15 15 4	18°40'28	9♋ 8	27°57	17°33	23°34	13°35	28° 5	28°48	27°25	15° 1	3°23	4°25	20°19	n.a.	M23
T 24	15 19 0	19°37'33	21°18	28°40	18°44	24° 2	13°49	28° 8	28°51	27°24	15° 2	3°20	4°21	20°25	n.a.	T 24
W25	15 22 57	20°34'37	3♌42	29°27	19°56	24°29	14° 2	28°11	28°54	27°23	15° 3	3°D20	4°18	20°32	n.a.	W25
T 26	15 26 53	21°31'42	16°23	0♉18	21° 7	24°57	14°16	28°14	28°58	27°22	15° 4	3°R20	4°15	20°39	n.a.	T 26
F 27	15 30 50	22°28'46	29°27	1°14	22°19	25°25	14°29	28°17	29° 1	27°22	15° 5	3°20	4°12	20°46	n.a.	F 27
S 28	15 34 47	23°25'51	12♍56	2°15	23°30	25°54	14°43	28°20	29° 4	27°21	15° 6	3°18	4° 9	20°52	n.a.	S 28
S 29	15 38 43	24°22'55	26°55	3°20	24°42	26°22	14°56	28°22	29° 8	27°20	15° 7	3°15	4° 6	20°59	n.a.	S 29
M30	15 42 40	25°19'59	11♎21	4°29	25°53	26°51	15°10	28°25	29°11	27°19	15° 8	3° 9	4° 2	21° 6	n.a.	M30
T 31	15 46 36	26♉17'03	26♎13	5♉43	27♈ 5	27♌20	15♉23	28♒27	29♈14	27♍19	15♈10	3♌ 1	3♌59	21♉12	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	10n51	7n50	3n23	10n17	1s36	5s 5	1s51	18n 6	1n36	14n 5	0s33	14s48	2s 4	10n25	0s22	2n49	2n 7	6s30	13s24	19n 4	19n12	12n37			n.a.
M 2	11 12	2 43	4 12	9 50	1 52	4 37	1 52	17 58	1 34	14 10	0 33	14 47	2 4	10 27	0 22	2 50	2 7	6 29	13 24	19 6	19 13	12 39			n.a.
T 3	11 32	2s41	4 46	9 23	2 8	4 9	1 52	17 50	1 32	14 14	0 33	14 45	2 5	10 28	0 22	2 50	2 7	6 29	13 24	19 9	19 14	12 41			n.a.
W 4	11 53	8 0	5 0	8 57	2 23	3 41	1 52	17 42	1 29	14 19	0 33	14 44	2 5	10 29	0 22	2 51	2 7	6 28	13 24	19 11	19 14	12 43			n.a.
T 5	12 13	12 51	4 53	8 32	2 37	3 13	1 53	17 34	1 27	14 23	0 33	14 42	2 5	10 30	0 22	2 51	2 7	6 28	13 24	19 14	19 15	12 45			n.a.
F 6	12 33	16 51	4 26	8 8	2 50	2 45	1 53	17 25	1 25	14 28	0 33	14 41	2 5	10 32	0 22	2 52	2 7	6 28	13 24	19 16	19 16	12 47			n.a.
S 7	12 53	19 40	3 40	7 46	3 2	2 17	1 53	17 17	1 23	14 32	0 32	14 40	2 6	10 33	0 22	2 52	2 7	6 27	13 24	19 18	19 17	12 49			n.a.
S 8	13 12	21 8	2 42	7 26	3 13	1 48	1 53	17 8	1 21	14 37	0 32	14 38	2 6	10 34	0 22	2 52	2 7	6 27	13 24	19 19	19 18	12 51			n.a.
M 9	13 32	21 12	1 35	7 8	3 23	1 19	1 53	16 59	1 19	14 41	0 32	14 37	2 6	10 36	0 22	2 53	2 7	6 26	13 24	19 19	19 18	12 53			n.a.
T 10	13 51	20 0	0 24	6 52	3 32	0 51	1 53	16 51	1 16	14 46	0 32	14 36	2 6	10 37	0 22	2 53	2 7	6 26	13 25	19 20	19 19	12 55			n.a.
W11	14 10	17 43	0s46	6 39	3 39	0 22	1 53	16 41	1 14	14 50	0 32	14 34	2 7	10 38	0 22	2 54	2 7	6 25	13 25	19 20	19 20	12 57			n.a.
T 12	14 29	14 36	1 51	6 29	3 45	0n 7	1 52	16 32	1 12	14 54	0 32	14 33	2 7	10 39	0 22	2 54	2 7	6 25	13 25	19 20	19 21	13 0			n.a.
F 13	14 48	10 53	2 50	6 21	3 50	0 36	1 52	16 23	1 10	14 59	0 32	14 32	2 7	10 41	0 22	2 55	2 7	6 25	13 25	19 20	19 21	13 2			n.a.
S 14	15 6	6 46	3 39	6 16	3 54	1 5	1 51	16 13	1 8	15 3	0 32	14 31	2 7	10 42	0 22	2 55	2 7	6 24	13 25	19 22	19 22	13 4			n.a.
S 15	15 24	2 26	4 18	6 14	3 56	1 34	1 51	16 4	1 6	15 8	0 32	14 30	2 8	10 43	0 22	2 55	2 7	6 24	13 25	19 24	19 23	13 6			n.a.
M16	15 42	1n56	4 44	6 14	3 57	2 3	1 50	15 54	1 4	15 12	0 31	14 29	2 8	10 44	0 22	2 56	2 7	6 23	13 25	19 26	19 24	13 8			n.a.
T 17	16 0	6 13	4 58	6 18	3 57	2 31	1 49	15 44	1 2	15 16	0 31	14 28	2 8	10 46	0 22	2 56	2 7	6 23	13 25	19 29	19 25	13 10			n.a.
W18	16 17	10 13	4 59	6 24	3 56	3 0	1 49	15 34	1 0	15 21	0 31	14 27	2 8	10 47	0 22	2 57	2 6	6 23	13 25	19 33	19 25	13 12			n.a.
T 19	16 34	13 50	4 46	6 33	3 54	3 29	1 48	15 24	0 58	15 25	0 31	14 26	2 9	10 48	0 22	2 57	2 6	6 22	13 25	19 36	19 26	13 14			n.a.
F 20	16 51	16 54	4 22	6 45	3 50	3 58	1 47	15 13	0 57	15 29	0 31	14 25	2 9	10 49	0 22	2 57	2 6	6 22	13 25	19 39	19 27	13 16			n.a.
S 21	17 8	19 17	3 46	6 59	3 46	4 27	1 46	15 3	0 55	15 33	0 31	14 24	2 9	10 51	0 22	2 58	2 6	6 22	13 26	19 41	19 28	13 18			n.a.
S 22	17 24	20 50	2 59	7 16	3 41	4 56	1 45	14 52	0 53	15 38	0 31	14 23	2 9	10 52	0 22	2 58	2 6	6 21	13 26	19 43	19 28	13 20			n.a.
M23	17 41	21 28	2 5	7 35	3 35	5 25	1 44	14 42	0 51	15 42	0 31	14 22	2 10	10 53	0 22	2 58	2 6	6 21	13 26	19 44	19 29	13 22			n.a.
T 24	17 56	21 5	1 3	7 57	3 28	5 53	1 42	14 31	0 49	15 46	0 31	14 21	2 10	10 54	0 22	2 58	2 6	6 21	13 26	19 45	19 30	13 24			n.a.
W25	18 12	19 41	0n 2	8 21	3 20	6 22	1 41	14 20	0 47	15 50	0 31	14 20	2 10	10 56	0 22	2 59	2 6	6 20	13 26	19 45	19 31	13 26			n.a.
T 26	18 27	17 17	1 9	8 47	3 12	6 50	1 40	14 9	0 46	15 54	0 31	14 20	2 11	10 57	0 22	2 59	2 6	6 20	13 26	19 45	19 32	13 28			n.a.
F 27	18 42	13 57	2 14	9 15	3 3	7 19	1 38	13 57	0 44	15 59	0 30	14 19	2 11	10 58	0 22	2 59	2 6	6 20	13 26	19 45	19 32	13 30			n.a.
S 28	18 57	9 47	3 14	9 45	2 54	7 47	1 37	13 46	0 42	16 3	0 30	14 18	2 11	10 59	0 22	3 0	2 6	6 19	13 26	19 45	19 33	13 32			n.a.
S 29	19 11	4 59	4 5	10 17	2 44	8 15	1 35	13 34	0 40	16 7	0 30	14 17	2 11	11 0	0 22	3 0	2 6	6 19	13 27	19 46	19 34	13 34			n.a.
M30	19 25	0s15	4 42	10 50	2 33	8 43	1 34	13 23	0 39	16 11	0 30	14 17	2 12	11 1	0 22	3 0	2 6	6 19	13 27	19 47	19 35	13 36			n.a.
T 31	19n39	5s37	5n 1	11n25	2s22	9n11	1s32	13n11	0n37	16n15	0s30	14s16	2s12	11n 3	0s22	3n 0	2n 6	6s18	13s27	19n49	19n35	13n38			n.a.

Julian Day Number = 1234665.5, Delta T = 08h50m36s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°27'59, Lahiri = -22°20'58 Julian Calendar 1 May 1333 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1333 BCE

The year -1332 astronomical counting style corresponds to year 1333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1333 BCE
geocentric

JUNE 1333 BCE (-1332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 50 33	27♉14'08	11♏23	7♉ 0	28♈17	27♌50	15♉37	28♒29	29♈17	27°R18	15♈11	2°R52	3♌56	21♉19	n.a.	W 1
T 2	15 54 29	28°11'13	26°41	8°22	29°29	28°20	15°50	28°32	29°21	27♍17	15°12	2♌43	3°53	21°26	n.a.	T 2
F 3	15 58 26	29° 8'18	11♐57	9°48	0♉40	28°50	16° 4	28°34	29°24	27°17	15°13	2°35	3°50	21°33	n.a.	F 3
S 4	16 2 22	0♊ 5'25	27° 0	11°18	1°52	29°20	16°17	28°36	29°27	27°16	15°14	2°28	3°46	21°39	n.a.	S 4
S 5	16 6 19	1° 2'31	11♑40	12°51	3° 4	29°51	16°31	28°38	29°30	27°16	15°15	2°25	3°43	21°46	n.a.	S 5
M 6	16 10 16	1°59'39	25°54	14°29	4°16	0♍22	16°44	28°39	29°33	27°15	15°16	2°D23	3°40	21°53	n.a.	M 6
T 7	16 14 12	2°56'47	9♒40	16°10	5°28	0°53	16°57	28°41	29°36	27°15	15°17	2°23	3°37	22° 0	n.a.	T 7
W 8	16 18 9	3°53'56	22°58	17°54	6°40	1°24	17°11	28°43	29°39	27°14	15°18	2°24	3°34	22° 6	n.a.	W 8
T 9	16 22 5	4°51'06	5♓52	19°42	7°52	1°55	17°24	28°44	29°42	27°14	15°19	2°R24	3°31	22°13	n.a.	T 9
F 10	16 26 2	5°48'17	18°25	21°33	9° 5	2°27	17°37	28°46	29°46	27°14	15°20	2°23	3°27	22°20	n.a.	F 10
S 11	16 29 58	6°45'28	0♈43	23°27	10°17	2°59	17°51	28°47	29°49	27°13	15°20	2°20	3°24	22°26	n.a.	S 11
S 12	16 33 55	7°42'41	12°49	25°23	11°29	3°32	18° 4	28°48	29°51	27°13	15°21	2°15	3°21	22°33	n.a.	S 12
M13	16 37 52	8°39'55	24°47	27°22	12°41	4° 4	18°17	28°49	29°54	27°13	15°22	2° 8	3°18	22°40	n.a.	M13
T 14	16 41 48	9°37'10	6♉40	29°23	13°54	4°37	18°30	28°50	29°57	27°13	15°23	1°59	3°15	22°47	n.a.	T 14
W15	16 45 45	10°34'25	18°32	1♊25	15° 6	5°10	18°43	28°51	0♉ 0	27°12	15°24	1°50	3°12	22°53	n.a.	W15
T 16	16 49 41	11°31'42	0♊24	3°29	16°19	5°43	18°56	28°52	0° 3	27°12	15°25	1°40	3° 8	23° 0	n.a.	T 16
F 17	16 53 38	12°29'00	12°17	5°34	17°31	6°16	19° 9	28°53	0° 6	27°12	15°26	1°31	3° 5	23° 7	n.a.	F 17
S 18	16 57 34	13°26'18	24°14	7°39	18°44	6°50	19°22	28°53	0° 9	27°12	15°26	1°24	3° 2	23°13	n.a.	S 18
S 19	17 1 31	14°23'38	6♋16	9°45	19°56	7°24	19°35	28°54	0°11	27°12	15°27	1°19	2°59	23°20	n.a.	S 19
M20	17 5 27	15°20'58	18°26	11°52	21° 9	7°58	19°48	28°54	0°14	27°12	15°28	1°16	2°56	23°27	n.a.	M20
T 21	17 9 24	16°18'20	0♌45	13°58	22°21	8°32	20° 1	28°54	0°17	27°D12	15°29	1°D15	2°52	23°34	n.a.	T 21
W22	17 13 21	17°15'42	13°15	16° 3	23°34	9° 6	20°14	28°55	0°20	27°12	15°30	1°16	2°49	23°40	n.a.	W22
T 23	17 17 17	18°13'05	26° 2	18° 8	24°47	9°41	20°27	28°R55	0°22	27°12	15°30	1°17	2°46	23°47	n.a.	T 23
F 24	17 21 14	19°10'28	9♍ 7	20°13	26° 0	10°16	20°39	28°55	0°25	27°12	15°31	1°19	2°43	23°54	n.a.	F 24
S 25	17 25 10	20° 7'53	22°33	22°16	27°13	10°51	20°52	28°54	0°27	27°12	15°32	1°R19	2°40	24° 0	n.a.	S 25
S 26	17 29 7	21° 5'18	6♎24	24°18	28°25	11°26	21° 5	28°54	0°30	27°12	15°32	1°18	2°37	24° 7	n.a.	S 26
M27	17 33 3	22° 2'45	20°38	26°19	29°38	12° 1	21°17	28°54	0°32	27°12	15°33	1°15	2°33	24°14	n.a.	M27
T 28	17 37 0	23° 0'12	5♏15	28°19	0♊51	12°37	21°30	28°53	0°35	27°13	15°34	1°11	2°30	24°21	n.a.	T 28
W29	17 40 56	23°57'40	20°10	0♋18	2° 4	13°12	21°42	28°53	0°37	27°13	15°34	1° 6	2°27	24°27	n.a.	W29
T 30	17 44 53	24♊55'10	5♐14	2♋15	3♊17	13♍48	21♉55	28♒52	0♉40	27♍13	15♈35	1♌ 1	2♌24	24♉34	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n53	10s45	5n 0	12n 2	2s11	9n38	1s31	12n59	0n35	16n19	0s30	14s16	2s12	11n 4	0s22	3n 0	2n 6	6s18	13s27	19n51	19n36	13n40		n.a.
T 2	20 6	15 15	4 37	12 40	1 59	10 6	1 29	12 47	0 34	16 23	0 30	14 15	2 12	11 5	0 22	3 1	2 6	6 18	13 27	19 53	19 37	13 42		n.a.
F 3	20 19	18 44	3 55	13 19	1 47	10 33	1 27	12 35	0 32	16 27	0 30	14 15	2 13	11 6	0 22	3 1	2 6	6 18	13 27	19 55	19 38	13 44		n.a.
S 4	20 31	20 52	2 57	13 59	1 35	11 0	1 25	12 22	0 30	16 31	0 30	14 14	2 13	11 7	0 22	3 1	2 6	6 17	13 28	19 57	19 38	13 46		n.a.
S 5	20 43	21 32	1 48	14 40	1 22	11 27	1 23	12 10	0 29	16 35	0 30	14 14	2 13	11 8	0 22	3 1	2 5	6 17	13 28	19 58	19 39	13 48		n.a.
M 6	20 55	20 46	0 35	15 21	1 10	11 53	1 21	11 58	0 27	16 39	0 30	14 13	2 14	11 9	0 22	3 1	2 5	6 17	13 28	19 58	19 40	13 50		n.a.
T 7	21 6	18 46	0s39	16 3	0 57	12 20	1 19	11 45	0 26	16 43	0 30	14 13	2 14	11 11	0 22	3 1	2 5	6 17	13 28	19 58	19 41	13 52		n.a.
W 8	21 17	15 47	1 48	16 45	0 45	12 46	1 17	11 32	0 24	16 47	0 29	14 13	2 14	11 12	0 22	3 1	2 5	6 17	13 28	19 58	19 41	13 54		n.a.
T 9	21 28	12 8	2 49	17 27	0 32	13 11	1 15	11 19	0 23	16 51	0 29	14 13	2 15	11 13	0 22	3 2	2 5	6 16	13 28	19 58	19 42	13 56		n.a.
F 10	21 39	8 2	3 41	18 8	0 20	13 37	1 13	11 6	0 21	16 55	0 29	14 12	2 15	11 14	0 22	3 2	2 5	6 16	13 29	19 58	19 43	13 58		n.a.
S 11	21 49	3 41	4 21	18 49	0 8	14 2	1 11	10 53	0 19	16 59	0 29	14 12	2 15	11 15	0 22	3 2	2 5	6 16	13 29	19 59	19 44	14 0		n.a.
S 12	21 58	0n44	4 48	19 30	0n 3	14 27	1 9	10 40	0 18	17 2	0 29	14 12	2 15	11 16	0 22	3 2	2 5	6 16	13 29	20 0	19 44	14 2		n.a.
M13	22 8	5 4	5 3	20 9	0 15	14 52	1 6	10 26	0 16	17 6	0 29	14 12	2 16	11 17	0 22	3 2	2 5	6 16	13 29	20 1	19 45	14 4		n.a.
T 14	22 16	9 11	5 5	20 47	0 26	15 16	1 4	10 13	0 15	17 10	0 29	14 12	2 16	11 18	0 22	3 2	2 5	6 16	13 29	20 3	19 46	14 6		n.a.
W15	22 25	12 57	4 53	21 23	0 36	15 40	1 2	9 59	0 14	17 14	0 29	14 12	2 16	11 19	0 22	3 2	2 5	6 15	13 30	20 6	19 47	14 8		n.a.
T 16	22 33	16 12	4 29	21 57	0 46	16 3	1 0	9 46	0 12	17 17	0 29	14 12	2 17	11 20	0 22	3 2	2 5	6 15	13 30	20 8	19 47	14 9		n.a.
F 17	22 41	18 49	3 53	22 30	0 55	16 26	0 57	9 32	0 11	17 21	0 29	14 12	2 17	11 21	0 22	3 2	2 5	6 15	13 30	20 10	19 48	14 11		n.a.
S 18	22 48	20 38	3 6	23 0	1 3	16 49	0 55	9 18	0 9	17 25	0 29	14 12	2 17	11 22	0 22	3 2	2 5	6 15	13 30	20 11	19 49	14 13		n.a.
S 19	22 55	21 31	2 11	23 28	1 11	17 11	0 52	9 4	0 8	17 28	0 29	14 12	2 17	11 23	0 22	3 2	2 5	6 15	13 30	20 12	19 50	14 15		n.a.
M20	23 2	21 25	1 9	23 53	1 18	17 33	0 50	8 50	0 6	17 32	0 29	14 12	2 18	11 24	0 22	3 2	2 4	6 15	13 31	20 13	19 50	14 17		n.a.
T 21	23 8	20 17	0 3	24 16	1 24	17 55	0 47	8 35	0 5	17 36	0 28	14 12	2 18	11 25	0 22	3 2	2 4	6 15	13 31	20 13	19 51	14 19		n.a.
W22	23 14	18 9	1n 5	24 36	1 30	18 16	0 45	8 21	0 4	17 39	0 28	14 12	2 18	11 26	0 22	3 2	2 4	6 15	13 31	20 13	19 52	14 21		n.a.
T 23	23 19	15 6	2 10	24 53	1 35	18 36	0 42	8 7	0 2	17 43	0 28	14 13	2 19	11 27	0 22	3 2	2 4	6 15	13 31	20 13	19 53	14 23		n.a.
F 24	23 24	11 13	3 11	25 8	1 39	18 56	0 40	7 52	0 1	17 46	0 28	14 13	2 19	11 28	0 22	3 2	2 4	6 14	13 31	20 13	19 53	14 25		n.a.
S 25	23 29	6 42	4 3	25 20	1 42	19 16	0 37	7 37	0s 0	17 50	0 28	14 13	2 19	11 29	0 22	3 1	2 4	6 14	13 32	20 13	19 54	14 27		n.a.
S 26	23 33	1 43	4 42	25 29	1 45	19 35	0 35	7 22	0 2	17 53	0 28	14 14	2 20	11 30	0 22	3 1	2 4	6 14	13 32	20 13	19 55	14 29		n.a.
M27	23 36	3s29	5 5	25 35	1 47	19 54	0 32	7 8	0 3	17 56	0 28	14 14	2 20	11 30	0 22	3 1	2 4	6 14	13 32	20 13	19 56	14 31		n.a.
T 28	23 40	8 38	5 10	25 39	1 49	20 12	0 30	6 53	0 4	18 0	0 28	14 14	2 20	11 31	0 22	3 1	2 4	6 14	13 32	20 14	19 56	14 33		n.a.
W29	23 43	13 22	4 54	25 40	1 49	20 30	0 27	6 38	0 5	18 3	0 28	14 15	2 20	11 32	0 22	3 1	2 4	6 14	13 33	20 15	19 57	14 35		n.a.
T 30	23n45	17s19	4n17	25n39	1n50	20n47	0s24	6n22	0s 7	18n 7	0s28	14s15	2s21	11n33	0s22	3n 1	2n 4	6s14	13s33	20n17	19n58	14n37		n.a.

Julian Day Number = 1234696.5, Delta T = 08h50m34s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°27'54, Lahiri = -22°20'54 Julian Calendar 1 June 1333 BCE == Greg. Calendar 20 May 1333 BCE

The year -1332 astronomical counting style corresponds to year 1333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1333 BCE
geocentric

JULY 1333 BCE (-1332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 48 50	25♊52'41	20♐20	4♋11	4♊30	14♍24	22♉ 7	28°R51	0♉42	27♍13	15♈35	0°R56	2♌21	24♉41	n.a.	F 1
S 2	17 52 46	26°50'13	5♑17	6° 5	5°44	15° 1	22°19	28♒50	0°44	27°14	15°36	0♌53	2°18	24°47	n.a.	S 2
S 3	17 56 43	27°47'46	19°57	7°58	6°57	15°37	22°32	28°49	0°47	27°14	15°36	0°51	2°14	24°54	n.a.	S 3
M 4	18 0 39	28°45'21	4♒14	9°49	8°10	16°14	22°44	28°48	0°49	27°15	15°37	0°D51	2°11	25° 1	n.a.	M 4
T 5	18 4 36	29°42'58	18° 5	11°39	9°23	16°50	22°56	28°47	0°51	27°15	15°37	0°51	2° 8	25° 8	n.a.	T 5
W 6	18 8 32	0♋40'36	1♓29	13°27	10°37	17°27	23° 8	28°46	0°53	27°16	15°38	0°53	2° 5	25°14	n.a.	W 6
T 7	18 12 29	1°38'16	14°28	15°14	11°50	18° 4	23°20	28°45	0°55	27°16	15°38	0°54	2° 2	25°21	n.a.	T 7
F 8	18 16 26	2°35'57	27° 5	17° 0	13° 3	18°41	23°32	28°43	0°58	27°17	15°39	0°R55	1°58	25°28	n.a.	F 8
S 9	18 20 22	3°33'41	9♈24	18°44	14°17	19°19	23°44	28°41	1° 0	27°17	15°39	0°55	1°55	25°34	n.a.	S 9
S 10	18 24 19	4°31'26	21°30	20°27	15°30	19°56	23°56	28°40	1° 2	27°18	15°40	0°54	1°52	25°41	n.a.	S 10
M11	18 28 15	5°29'13	3♉27	22° 8	16°44	20°34	24° 8	28°38	1° 4	27°18	15°40	0°52	1°49	25°48	n.a.	M11
T 12	18 32 12	6°27'02	15°20	23°48	17°58	21°12	24°19	28°36	1° 6	27°19	15°40	0°48	1°46	25°55	n.a.	T 12
W13	18 36 8	7°24'53	27°11	25°26	19°11	21°50	24°31	28°34	1° 7	27°20	15°41	0°45	1°43	26° 1	n.a.	W13
T 14	18 40 5	8°22'45	9♊ 5	27° 3	20°25	22°28	24°42	28°32	1° 9	27°20	15°41	0°41	1°39	26° 8	n.a.	T 14
F 15	18 44 1	9°20'40	21° 3	28°39	21°39	23° 6	24°54	28°30	1°11	27°21	15°41	0°37	1°36	26°15	n.a.	F 15
S 16	18 47 58	10°18'36	3♋ 8	0♌13	22°52	23°45	25° 5	28°27	1°13	27°22	15°42	0°35	1°33	26°21	n.a.	S 16
S 17	18 51 55	11°16'34	15°21	1°46	24° 6	24°23	25°17	28°25	1°14	27°23	15°42	0°33	1°30	26°28	n.a.	S 17
M18	18 55 51	12°14'34	27°44	3°18	25°20	25° 2	25°28	28°23	1°16	27°24	15°42	0°D32	1°27	26°35	n.a.	M18
T 19	18 59 48	13°12'35	10♌19	4°48	26°34	25°41	25°39	28°20	1°18	27°25	15°42	0°33	1°24	26°42	n.a.	T 19
W20	19 3 44	14°10'38	23° 6	6°17	27°48	26°20	25°50	28°17	1°19	27°25	15°42	0°34	1°20	26°48	n.a.	W20
T 21	19 7 41	15° 8'43	6♍ 6	7°45	29° 2	26°59	26° 1	28°15	1°21	27°26	15°43	0°35	1°17	26°55	n.a.	T 21
F 22	19 11 37	16° 6'49	19°22	9°11	0♋16	27°38	26°12	28°12	1°22	27°27	15°43	0°36	1°14	27° 2	n.a.	F 22
S 23	19 15 34	17° 4'57	2♎54	10°35	1°30	28°18	26°23	28° 9	1°24	27°28	15°43	0°37	1°11	27° 8	n.a.	S 23
S 24	19 19 30	18° 3'06	16°43	11°58	2°44	28°57	26°33	28° 6	1°25	27°29	15°43	0°R37	1° 8	27°15	n.a.	S 24
M25	19 23 27	19° 1'17	0♏48	13°20	3°58	29°37	26°44	28° 3	1°26	27°30	15°43	0°37	1° 4	27°22	n.a.	M25
T 26	19 27 23	19°59'30	15° 9	14°40	5°12	0♎17	26°55	28° 0	1°28	27°32	15°43	0°36	1° 1	27°29	n.a.	T 26
W27	19 31 20	20°57'44	29°42	15°59	6°26	0°57	27° 5	27°56	1°29	27°33	15°43	0°35	0°58	27°35	n.a.	W27
T 28	19 35 17	21°56'00	14♐23	17°16	7°41	1°37	27°15	27°53	1°30	27°34	15°R43	0°34	0°55	27°42	n.a.	T 28
F 29	19 39 13	22°54'17	29° 5	18°31	8°55	2°17	27°26	27°50	1°31	27°35	15°43	0°33	0°52	27°49	n.a.	F 29
S 30	19 43 10	23°52'37	13♑42	19°44	10° 9	2°57	27°36	27°46	1°32	27°36	15°43	0°33	0°49	27°55	n.a.	S 30
S 31	19 47 6	24♋50'58	28♑ 8	20♌56	11♋24	3♎38	27♉46	27♒43	1♉33	27♍37	15♈43	0°D33	0♌45	28♉ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	23n47	20s 7	3n23	25n36	1n49	21n 3	0s22	6n 7	0s 8	18n10	0s28	14s16	2s21	11n34	0s22	3n 0	2n 4	6s14	13s33	20n18	19n59	14n39		n.a.	F 1
S 2	23 49	21 30	2 15	25 30	1 48	21 19	0 19	5 52	0 9	18 13	0 28	14 17	2 21	11 35	0 22	3 0	2 4	6 14	13 33	20 18	19 59	14 41		n.a.	S 2
S 3	23 50	21 22	0 59	25 23	1 46	21 34	0 16	5 36	0 10	18 16	0 28	14 17	2 22	11 36	0 22	3 0	2 4	6 14	13 33	20 19	20 0	14 43		n.a.	S 3
M 4	23 51	19 50	0s19	25 13	1 44	21 49	0 14	5 21	0 12	18 20	0 28	14 18	2 22	11 36	0 22	3 0	2 4	6 14	13 34	20 19	20 1	14 45		n.a.	M 4
T 5	23 51	17 9	1 33	25 1	1 42	22 3	0 11	5 5	0 13	18 23	0 28	14 19	2 22	11 37	0 22	3 0	2 3	6 14	13 34	20 19	20 1	14 47		n.a.	T 5
W 6	23 51	13 37	2 40	24 48	1 39	22 17	0 9	4 50	0 14	18 26	0 27	14 19	2 22	11 38	0 22	2 59	2 3	6 14	13 34	20 18	20 2	14 49		n.a.	W 6
T 7	23 50	9 32	3 36	24 32	1 35	22 30	0 6	4 34	0 15	18 29	0 27	14 20	2 23	11 39	0 22	2 59	2 3	6 14	13 34	20 18	20 3	14 50		n.a.	T 7
F 8	23 49	5 9	4 21	24 15	1 31	22 42	0 3	4 18	0 16	18 32	0 27	14 21	2 23	11 39	0 22	2 59	2 3	6 14	13 35	20 18	20 4	14 52		n.a.	F 8
S 9	23 48	0 40	4 52	23 57	1 27	22 54	0 1	4 2	0 17	18 35	0 27	14 22	2 23	11 40	0 23	2 59	2 3	6 15	13 35	20 18	20 4	14 54		n.a.	S 9
S 10	23 46	3n45	5 10	23 37	1 22	23 5	0n 2	3 46	0 19	18 38	0 27	14 23	2 23	11 41	0 23	2 58	2 3	6 15	13 35	20 18	20 5	14 56		n.a.	S 10
M11	23 44	7 59	5 13	23 16	1 17	23 15	0 4	3 30	0 20	18 41	0 27	14 23	2 24	11 41	0 23	2 58	2 3	6 15	13 35	20 19	20 6	14 58		n.a.	M11
T 12	23 41	11 52	5 4	22 53	1 12	23 24	0 7	3 14	0 21	18 44	0 27	14 24	2 24	11 42	0 23	2 58	2 3	6 15	13 36	20 19	20 7	15 0		n.a.	T 12
W13	23 38	15 18	4 41	22 30	1 6	23 33	0 9	2 58	0 22	18 47	0 27	14 25	2 24	11 43	0 23	2 57	2 3	6 15	13 36	20 20	20 7	15 2		n.a.	W13
T 14	23 35	18 8	4 6	22 5	1 0	23 42	0 12	2 41	0 23	18 50	0 27	14 26	2 25	11 43	0 23	2 57	2 3	6 15	13 36	20 21	20 8	15 4		n.a.	T 14
F 15	23 31	20 12	3 21	21 39	0 54	23 49	0 14	2 25	0 24	18 53	0 27	14 27	2 25	11 44	0 23	2 57	2 3	6 15	13 36	20 22	20 9	15 6		n.a.	F 15
S 16	23 27	21 23	2 25	21 13	0 47	23 56	0 17	2 8	0 25	18 56	0 27	14 28	2 25	11 45	0 23	2 56	2 3	6 15	13 37	20 22	20 9	15 8		n.a.	S 16
S 17	23 22	21 35	1 23	20 45	0 40	24 2	0 19	1 52	0 26	18 59	0 27	14 29	2 25	11 45	0 23	2 56	2 3	6 15	13 37	20 23	20 10	15 10		n.a.	S 17
M18	23 17	20 43	0 15	20 17	0 33	24 8	0 22	1 35	0 27	19 1	0 27	14 31	2 26	11 46	0 23	2 55	2 3	6 16	13 37	20 23	20 11	15 12		n.a.	M18
T 19	23 11	18 49	0n54	19 48	0 26	24 12	0 24	1 19	0 28	19 4	0 27	14 32	2 26	11 46	0 23	2 55	2 3	6 16	13 37	20 23	20 12	15 13		n.a.	T 19
W20	23 5	15 58	2 1	19 19	0 18	24 16	0 26	1 2	0 29	19 7	0 27	14 33	2 26	11 47	0 23	2 55	2 2	6 16	13 38	20 23	20 12	15 15		n.a.	W20
T 21	22 58	12 16	3 4	18 49	0 10	24 20	0 29	0 45	0 30	19 10	0 27	14 34	2 26	11 47	0 23	2 54	2 2	6 16	13 38	20 22	20 13	15 17		n.a.	T 21
F 22	22 52	7 55	3 58	18 18	0 2	24 22	0 31	0 29	0 31	19 12	0 27	14 35	2 27	11 48	0 23	2 54	2 2	6 16	13 38	20 22	20 14	15 19		n.a.	F 22
S 23	22 44	3 6	4 40	17 47	0s 6	24 24	0 33	0 12	0 32	19 15	0 26	14 37	2 27	11 48	0 23	2 53	2 2	6 16	13 38	20 22	20 14	15 21		n.a.	S 23
S 24	22 37	1s57	5 7	17 16	0 14	24 25	0 36	0s 5	0 33	19 17	0 26	14 38	2 27	11 49	0 23	2 53	2 2	6 17	13 39	20 22	20 15	15 23		n.a.	S 24
M25	22 28	7 1	5 17	16 45	0 23	24 25	0 38	0 22	0 34	19 20	0 26	14 39	2 27	11 49	0 23	2 52	2 2	6 17	13 39	20 22	20 16	15 25		n.a.	M25
T 26	22 20	11 47	5 6	16 13	0 31	24 25	0 40	0 39	0 35	19 23	0 26	14 41	2 28	11 50	0 23	2 52	2 2	6 17	13 39	20 22	20 16	15 27		n.a.	T 26
W27	22 11	15 56	4 37	15 41	0 40	24 24	0 42	0 56	0 36	19 25	0 26	14 42	2 28	11 50	0 23	2 51	2 2	6 17	13 40	20 22	20 17	15 29		n.a.	W27
T 28	22 2	19 8	3 49	15 9	0 49	24 22	0 44	1 13	0 37	19 28	0 26	14 43	2 28	11 51	0 23	2 51	2 2	6 17	13 40	20 22	20 18	15 31		n.a.	T 28
F 29	21 52	21 5	2 46	14 38	0 58	24 19	0 46	1 30	0 38	19 30	0 26	14 45	2 28	11 51	0 23	2 50	2 2	6 18	13 40	20 23	20 19	15 32		n.a.	F 29
S 30	21 42	21 36	1 32	14 6	1 7	24 16	0 48	1 47	0 39	19 32	0 26	14 46	2 28	11 51	0 23	2 50	2 2	6 18	13 40	20 23	20 19	15 34		n.a.	S 30
S 31	21n32	20s40	0n13	13n34	1s16	24n11	0n50	2s 5	0s40	19n35	0s26	14s48	2s29	11n52	0s23	2n49	2n 2	6s18	13s41	20n23	20n20	15n36		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1234726.5, Delta T = 08h50m33s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°27'50, Lahiri = -22°20'50 Julian Calendar 1 July 1333 BCE == Greg. Calendar 19 June 1333 BCE

The year -1332 astronomical counting style corresponds to year 1333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1333 BCE
geocentric

AUGUST 1333 BCE (-1332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 51 3	25♋49'22	12♒17	22♌ 6	12♋38	4♎18	27♉56	27°R39	1♉34	27♍39	15°R43	0♌33	0♌42	28♉ 9	n.a.	M 1
T 2	19 54 59	26°47'47	26° 5	23°13	13°52	4°59	28° 6	27♒35	1°35	27°40	15♈43	0°33	0°39	28°15	n.a.	T 2
W 3	19 58 56	27°46'15	9♓30	24°19	15° 7	5°40	28°15	27°32	1°36	27°41	15°43	0°33	0°36	28°22	n.a.	W 3
T 4	20 2 52	28°44'45	22°32	25°22	16°21	6°21	28°25	27°28	1°37	27°43	15°43	0°33	0°33	28°29	n.a.	T 4
F 5	20 6 49	29°43'17	5♈12	26°23	17°36	7° 2	28°34	27°24	1°38	27°44	15°43	0°34	0°30	28°36	n.a.	F 5
S 6	20 10 46	0♌41'51	17°34	27°22	18°50	7°43	28°44	27°20	1°38	27°45	15°42	0°R34	0°26	28°42	n.a.	S 6
S 7	20 14 42	1°40'28	29°42	28°18	20° 5	8°24	28°53	27°16	1°39	27°47	15°42	0°D34	0°23	28°49	n.a.	S 7
M 8	20 18 39	2°39'07	11♉40	29°10	21°20	9° 5	29° 2	27°12	1°40	27°48	15°42	0°34	0°20	28°56	n.a.	M 8
T 9	20 22 35	3°37'49	23°33	0♍ 0	22°34	9°47	29°11	27° 8	1°40	27°50	15°42	0°34	0°17	29° 2	n.a.	T 9
W10	20 26 32	4°36'33	5♊25	0°46	23°49	10°28	29°20	27° 3	1°41	27°51	15°42	0°34	0°14	29° 9	n.a.	W10
T 11	20 30 28	5°35'19	17°20	1°29	25° 4	11°10	29°29	26°59	1°41	27°53	15°41	0°35	0°10	29°16	n.a.	T 11
F 12	20 34 25	6°34'08	29°23	2° 8	26°18	11°52	29°38	26°55	1°42	27°54	15°41	0°35	0° 7	29°23	n.a.	F 12
S 13	20 38 21	7°32'59	11♋36	2°42	27°33	12°34	29°47	26°51	1°42	27°56	15°41	0°36	0° 4	29°29	n.a.	S 13
S 14	20 42 18	8°31'52	24° 2	3°12	28°48	13°16	29°55	26°46	1°43	27°57	15°40	0°36	0° 1	29°36	n.a.	S 14
M15	20 46 14	9°30'47	6♌41	3°38	0♌ 3	13°58	0♊ 3	26°42	1°43	27°59	15°40	0°R36	29♋58	29°43	n.a.	M15
T 16	20 50 11	10°29'45	19°36	3°57	1°18	14°40	0°12	26°37	1°43	28° 1	15°40	0°36	29°55	29°49	n.a.	T 16
W17	20 54 8	11°28'45	2♍46	4°11	2°33	15°22	0°20	26°33	1°43	28° 2	15°39	0°35	29°51	29°56	n.a.	W17
T 18	20 58 4	12°27'46	16°11	4°19	3°48	16° 5	0°28	26°28	1°43	28° 4	15°39	0°33	29°48	0♊ 3	n.a.	T 18
F 19	21 2 1	13°26'50	29°48	4°R21	5° 3	16°47	0°35	26°23	1°43	28° 6	15°38	0°32	29°45	0° 9	n.a.	F 19
S 20	21 5 57	14°25'56	13♎36	4°16	6°18	17°30	0°43	26°19	1°R43	28° 8	15°38	0°30	29°42	0°16	n.a.	S 20
S 21	21 9 54	15°25'03	27°34	4° 3	7°33	18°12	0°51	26°14	1°43	28° 9	15°37	0°29	29°39	0°23	n.a.	S 21
M22	21 13 50	16°24'13	11♏39	3°43	8°48	18°55	0°58	26°10	1°43	28°11	15°37	0°D28	29°35	0°30	n.a.	M22
T 23	21 17 47	17°23'24	25°51	3°15	10° 3	19°38	1° 5	26° 5	1°43	28°13	15°36	0°28	29°32	0°36	n.a.	T 23
W24	21 21 43	18°22'38	10♐ 6	2°39	11°18	20°21	1°12	26° 0	1°43	28°15	15°36	0°29	29°29	0°43	n.a.	W24
T 25	21 25 40	19°21'53	24°22	1°56	12°33	21° 4	1°19	25°55	1°43	28°16	15°35	0°30	29°26	0°50	n.a.	T 25
F 26	21 29 37	20°21'10	8♑37	1° 6	13°48	21°47	1°26	25°51	1°42	28°18	15°35	0°32	29°23	0°56	n.a.	F 26
S 27	21 33 33	21°20'29	22°46	0° 9	15° 3	22°31	1°33	25°46	1°42	28°20	15°34	0°32	29°20	1° 3	n.a.	S 27
S 28	21 37 30	22°19'51	6♒47	29♌ 6	16°18	23°14	1°39	25°41	1°41	28°22	15°34	0°R33	29°16	1°10	n.a.	S 28
M29	21 41 26	23°19'14	20°36	27°59	17°33	23°57	1°46	25°36	1°41	28°24	15°33	0°31	29°13	1°17	n.a.	M29
T 30	21 45 23	24°18'39	4♓10	26°48	18°49	24°41	1°52	25°31	1°41	28°26	15°32	0°29	29°10	1°23	n.a.	T 30
W31	21 49 19	25♌18'07	17♓26	25♌37	20♌ 4	25♎24	1♊58	25♒27	1♉40	28♍28	15♈32	0♌26	29♋ 7	1♊30	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n21	18s26	1s 5	13n 3	1s25	24n 6	0n52	2s22	0s41	19n37	0s26	14s49	2s29	11n52	0s23	2n48	2n 2	6s18	13s41	20n23	20n21	15n38			n.a.
T 2	21 9	15 11	2 17	12 32	1 34	24 1	0 54	2 39	0 42	19 39	0 26	14 51	2 29	11 52	0 23	2 48	2 2	6 19	13 41	20 23	20 21	15 40			n.a.
W 3	20 58	11 13	3 20	12 2	1 43	23 54	0 56	2 56	0 43	19 42	0 26	14 52	2 29	11 53	0 23	2 47	2 2	6 19	13 41	20 23	20 22	15 42			n.a.
T 4	20 46	6 50	4 10	11 32	1 52	23 47	0 58	3 13	0 44	19 44	0 26	14 54	2 29	11 53	0 23	2 47	2 2	6 19	13 42	20 23	20 23	15 44			n.a.
F 5	20 33	2 16	4 47	11 3	2 1	23 39	1 0	3 31	0 44	19 46	0 26	14 55	2 30	11 53	0 23	2 46	2 2	6 20	13 42	20 23	20 23	15 46			n.a.
S 6	20 21	2n16	5 9	10 34	2 10	23 31	1 1	3 48	0 45	19 48	0 26	14 57	2 30	11 53	0 23	2 46	2 1	6 20	13 42	20 23	20 24	15 47			n.a.
S 7	20 8	6 37	5 17	10 6	2 19	23 21	1 3	4 5	0 46	19 50	0 26	14 58	2 30	11 54	0 23	2 45	2 1	6 20	13 42	20 23	20 25	15 49			n.a.
M 8	19 54	10 40	5 11	9 40	2 27	23 11	1 4	4 23	0 47	19 52	0 26	15 0	2 30	11 54	0 23	2 44	2 1	6 20	13 43	20 23	20 26	15 51			n.a.
T 9	19 40	14 16	4 52	9 14	2 36	23 1	1 6	4 40	0 48	19 54	0 26	15 1	2 30	11 54	0 23	2 44	2 1	6 21	13 43	20 23	20 26	15 53			n.a.
W10	19 26	17 18	4 21	8 50	2 44	22 49	1 7	4 57	0 49	19 56	0 26	15 3	2 30	11 54	0 23	2 43	2 1	6 21	13 43	20 22	20 27	15 55			n.a.
T 11	19 12	19 38	3 38	8 27	2 53	22 37	1 9	5 15	0 49	19 58	0 25	15 5	2 31	11 54	0 23	2 42	2 1	6 21	13 43	20 22	20 28	15 57			n.a.
F 12	18 57	21 6	2 45	8 5	3 0	22 24	1 10	5 32	0 50	20 0	0 25	15 6	2 31	11 55	0 23	2 42	2 1	6 22	13 44	20 22	20 28	15 59			n.a.
S 13	18 42	21 37	1 43	7 46	3 8	22 11	1 12	5 49	0 51	20 2	0 25	15 8	2 31	11 55	0 23	2 41	2 1	6 22	13 44	20 22	20 29	16 1			n.a.
S 14	18 26	21 5	0 36	7 28	3 15	21 56	1 13	6 7	0 52	20 4	0 25	15 10	2 31	11 55	0 23	2 40	2 1	6 22	13 44	20 22	20 30	16 2			n.a.
M15	18 11	19 28	0n34	7 13	3 22	21 42	1 14	6 24	0 52	20 6	0 25	15 11	2 31	11 55	0 23	2 40	2 1	6 23	13 44	20 22	20 30	16 4			n.a.
T 16	17 54	16 49	1 43	7 0	3 28	21 26	1 15	6 41	0 53	20 8	0 25	15 13	2 31	11 55	0 23	2 39	2 1	6 23	13 44	20 22	20 31	16 6			n.a.
W17	17 38	13 17	2 49	6 50	3 33	21 10	1 16	6 59	0 54	20 10	0 25	15 15	2 31	11 55	0 23	2 38	2 1	6 24	13 45	20 22	20 32	16 8			n.a.
T 18	17 21	9 0	3 46	6 43	3 38	20 53	1 17	7 16	0 55	20 11	0 25	15 17	2 32	11 55	0 23	2 37	2 1	6 24	13 45	20 23	20 32	16 10			n.a.
F 19	17 4	4 14	4 32	6 39	3 42	20 36	1 18	7 33	0 55	20 13	0 25	15 18	2 32	11 55	0 23	2 37	2 1	6 24	13 45	20 23	20 33	16 12			n.a.
S 20	16 47	0s49	5 2	6 38	3 44	20 18	1 19	7 51	0 56	20 15	0 25	15 20	2 32	11 55	0 23	2 36	2 1	6 25	13 45	20 23	20 34	16 13			n.a.
S 21	16 29	5 53	5 16	6 42	3 46	19 59	1 20	8 8	0 57	20 16	0 25	15 22	2 32	11 55	0 23	2 35	2 1	6 25	13 46	20 24	20 34	16 15			n.a.
M22	16 11	10 41	5 10	6 49	3 46	19 40	1 21	8 25	0 57	20 18	0 25	15 23	2 32	11 55	0 23	2 34	2 1	6 25	13 46	20 24	20 35	16 17			n.a.
T 23	15 53	14 56	4 46	7 0	3 45	19 20	1 21	8 42	0 58	20 19	0 25	15 25	2 32	11 55	0 23	2 34	2 1	6 26	13 46	20 24	20 36	16 19			n.a.
W24	15 35	18 20	4 4	7 16	3 42	19 0	1 22	8 59	0 59	20 21	0 25	15 27	2 32	11 55	0 23	2 33	2 1	6 26	13 46	20 24	20 37	16 21			n.a.
T 25	15 16	20 37	3 7	7 35	3 37	18 39	1 23	9 16	0 59	20 22	0 25	15 29	2 32	11 55	0 23	2 32	2 1	6 27	13 46	20 23	20 37	16 23			n.a.
F 26	14 57	21 36	1 58	8 0	3 31	18 18	1 23	9 34	1 0	20 24	0 25	15 30	2 32	11 55	0 23	2 31	2 1	6 27	13 47	20 23	20 38	16 24			n.a.
S 27	14 38	21 11	0 43	8 28	3 22	17 56	1 24	9 51	1 1	20 25	0 25	15 32	2 32	11 54	0 23	2 31	2 0	6 27	13 47	20 23	20 39	16 26			n.a.
S 28	14 18	19 27	0s34	9 0	3 12	17 33	1 24	10 8	1 1	20 27	0 25	15 34	2 33	11 54	0 23	2 30	2 0	6 28	13 47	20 23	20 39	16 28			n.a.
M29	13 59	16 35	1 48	9 35	2 59	17 10	1 24	10 24	1 2	20 28	0 25	15 36	2 33	11 54	0 23	2 29	2 0	6 28	13 47	20 23	20 40	16 30			n.a.
T 30	13 39	12 51	2 54	10 13	2 45	16 47	1 25	10 41	1 3	20 29	0 25	15 37	2 33	11 54	0 23	2 28	2 0	6 29	13 48	20 24	20 41	16 32			n.a.
W31	13n18	8s33	3s50	10n53	2s28	16n23	1n25	10s58	1s 3	20n31	0s24	15s39	2s33	11n54	0s23	2n27	2n 0	6s29	13s48	20n24	20n41	16n33			n.a.

Julian Day Number = 1234757.5, Delta T = 08h50m31s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°27'46, Lahiri = -22°20'46 Julian Calendar 1 Aug. 1333 BCE == Greg. Calendar 20 July 1333 BCE

The year -1332 astronomical counting style corresponds to year 1333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1333 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1333 BCE (-1332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 53 16	26♌17'37	0♈24	24°R26	21♌19	26♎ 8	2♊ 4	25°R22	1°R39	28♍30	15°R31	0°R22	29♋ 4	1♊37	n.a.	T 1
F 2	21 57 12	27°17'09	13° 4	23♌18	22°34	26°52	2°10	25♒17	1♉39	28°32	15♈30	0♌17	29° 1	1°43	n.a.	F 2
S 3	22 1 9	28°16'44	25°27	22°15	23°49	27°36	2°15	25°12	1°38	28°34	15°29	0°13	28°57	1°50	n.a.	S 3
S 4	22 5 5	29°16'21	7♉36	21°18	25° 5	28°19	2°21	25° 7	1°37	28°36	15°29	0°10	28°54	1°57	n.a.	S 4
M 5	22 9 2	0♍16'00	19°34	20°29	26°20	29° 3	2°26	25° 3	1°36	28°38	15°28	0° 8	28°51	2° 3	n.a.	M 5
T 6	22 12 59	1°15'42	1♊26	19°50	27°35	29°47	2°31	24°58	1°35	28°40	15°27	0°D 8	28°48	2°10	n.a.	T 6
W 7	22 16 55	2°15'26	13°18	19°21	28°51	0♏32	2°36	24°53	1°35	28°42	15°26	0° 8	28°45	2°17	n.a.	W 7
T 8	22 20 52	3°15'13	25°13	19° 3	0♍ 6	1°16	2°41	24°48	1°34	28°44	15°26	0°10	28°41	2°24	n.a.	T 8
F 9	22 24 48	4°15'02	7♋17	18°D56	1°21	2° 0	2°45	24°44	1°33	28°46	15°25	0°11	28°38	2°30	n.a.	F 9
S 10	22 28 45	5°14'54	19°34	19° 1	2°37	2°44	2°49	24°39	1°32	28°48	15°24	0°13	28°35	2°37	n.a.	S 10
S 11	22 32 41	6°14'48	2♌ 9	19°16	3°52	3°29	2°54	24°34	1°30	28°50	15°23	0°R13	28°32	2°44	n.a.	S 11
M12	22 36 38	7°14'44	15° 2	19°41	5° 8	4°13	2°58	24°30	1°29	28°52	15°22	0°12	28°29	2°50	n.a.	M12
T 13	22 40 34	8°14'42	28°16	20°16	6°23	4°58	3° 2	24°25	1°28	28°55	15°21	0° 9	28°26	2°57	n.a.	T 13
W14	22 44 31	9°14'42	11♍50	21° 0	7°39	5°43	3° 5	24°20	1°27	28°57	15°21	0° 5	28°22	3° 4	n.a.	W14
T 15	22 48 27	10°14'44	25°42	21°52	8°54	6°27	3° 9	24°16	1°26	28°59	15°20	29♋59	28°19	3°10	n.a.	T 15
F 16	22 52 24	11°14'49	9♎48	22°51	10° 9	7°12	3°12	24°11	1°24	29° 1	15°19	29°52	28°16	3°17	n.a.	F 16
S 17	22 56 21	12°14'55	24° 3	23°56	11°25	7°57	3°15	24° 7	1°23	29° 3	15°18	29°45	28°13	3°24	n.a.	S 17
S 18	23 0 17	13°15'03	8♏21	25° 7	12°40	8°42	3°18	24° 3	1°21	29° 5	15°17	29°39	28°10	3°31	n.a.	S 18
M19	23 4 14	14°15'13	22°40	26°23	13°56	9°27	3°21	23°58	1°20	29° 7	15°16	29°35	28° 7	3°37	n.a.	M19
T 20	23 8 10	15°15'24	6♐54	27°43	15°11	10°12	3°23	23°54	1°18	29°10	15°15	29°33	28° 3	3°44	n.a.	T 20
W21	23 12 7	16°15'37	21° 2	29° 6	16°27	10°57	3°26	23°50	1°17	29°12	15°14	29°D33	28° 0	3°51	n.a.	W21
T 22	23 16 3	17°15'52	5♑ 2	0♍32	17°42	11°42	3°28	23°45	1°15	29°14	15°13	29°34	27°57	3°57	n.a.	T 22
F 23	23 20 0	18°16'09	18°54	2° 0	18°58	12°27	3°30	23°41	1°14	29°16	15°12	29°35	27°54	4° 4	n.a.	F 23
S 24	23 23 56	19°16'27	2♒37	3°31	20°13	13°13	3°32	23°37	1°12	29°19	15°11	29°R36	27°51	4°11	n.a.	S 24
S 25	23 27 53	20°16'46	16°11	5° 3	21°29	13°58	3°33	23°33	1°10	29°21	15°10	29°34	27°47	4°17	n.a.	S 25
M26	23 31 50	21°17'08	29°35	6°37	22°44	14°43	3°35	23°29	1° 8	29°23	15° 9	29°31	27°44	4°24	n.a.	M26
T 27	23 35 46	22°17'31	12♓47	8°11	24° 0	15°29	3°36	23°25	1° 7	29°25	15° 8	29°24	27°41	4°31	n.a.	T 27
W28	23 39 43	23°17'56	25°47	9°47	25°15	16°14	3°37	23°21	1° 5	29°27	15° 7	29°16	27°38	4°37	n.a.	W28
T 29	23 43 39	24°18'22	8♈33	11°23	26°31	17° 0	3°38	23°18	1° 3	29°30	15° 6	29° 6	27°35	4°44	n.a.	T 29
F 30	23 47 36	25♍18'51	21♈ 5	12♍59	27♍46	17♏45	3♊38	23♒14	1♉ 1	29♍32	15♈ 5	28♋55	27♋32	4♊51	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12n58	3s59	4s32	11n33	2s11	15n59	1n25	11s15	1s 4	20n32	0s24	15s41	2s33	11n54	0s23	2n27	2n 0	6s30	13s48	20n25	20n42	16n35			n.a.
F 2	12 37	0n40	4 59	12 14	1 52	15 34	1 25	11 32	1 4	20 33	0 24	15 42	2 33	11 53	0 23	2 26	2 0	6 30	13 48	20 26	20 43	16 37			n.a.
S 3	12 16	5 10	5 12	12 53	1 32	15 8	1 25	11 48	1 5	20 34	0 24	15 44	2 33	11 53	0 23	2 25	2 0	6 31	13 48	20 27	20 43	16 39			n.a.
S 4	11 55	9 23	5 11	13 31	1 12	14 43	1 25	12 5	1 5	20 35	0 24	15 46	2 33	11 53	0 23	2 24	2 0	6 31	13 48	20 28	20 44	16 41			n.a.
M 5	11 34	13 11	4 55	14 6	0 52	14 17	1 25	12 21	1 6	20 37	0 24	15 47	2 33	11 52	0 23	2 23	2 0	6 31	13 49	20 28	20 45	16 42			n.a.
T 6	11 13	16 26	4 28	14 37	0 32	13 50	1 25	12 38	1 7	20 38	0 24	15 49	2 33	11 52	0 23	2 22	2 0	6 32	13 49	20 28	20 45	16 44			n.a.
W 7	10 51	19 0	3 49	15 5	0 12	13 23	1 24	12 54	1 7	20 39	0 24	15 51	2 33	11 52	0 23	2 21	2 0	6 32	13 49	20 28	20 46	16 46			n.a.
T 8	10 29	20 46	3 0	15 28	0n 6	12 56	1 24	13 10	1 8	20 40	0 24	15 52	2 33	11 51	0 23	2 21	2 0	6 33	13 49	20 28	20 47	16 48			n.a.
F 9	10 7	21 37	2 2	15 46	0 23	12 28	1 24	13 26	1 8	20 41	0 24	15 54	2 33	11 51	0 23	2 20	2 0	6 33	13 49	20 27	20 47	16 50			n.a.
S 10	9 45	21 27	0 58	16 0	0 39	12 0	1 23	13 42	1 9	20 42	0 24	15 56	2 33	11 51	0 23	2 19	2 0	6 34	13 49	20 27	20 48	16 51			n.a.
S 11	9 22	20 12	0n10	16 9	0 54	11 32	1 23	13 58	1 9	20 42	0 24	15 57	2 33	11 50	0 23	2 18	2 0	6 34	13 50	20 27	20 49	16 53			n.a.
M12	9 0	17 52	1 20	16 14	1 7	11 4	1 22	14 14	1 10	20 43	0 24	15 59	2 33	11 50	0 23	2 17	2 0	6 35	13 50	20 27	20 49	16 55			n.a.
T 13	8 37	14 34	2 27	16 13	1 19	10 35	1 21	14 30	1 10	20 44	0 24	16 0	2 33	11 49	0 23	2 16	2 0	6 35	13 50	20 28	20 50	16 57			n.a.
W14	8 14	10 25	3 27	16 9	1 29	10 5	1 21	14 45	1 10	20 45	0 24	16 2	2 33	11 49	0 23	2 15	2 0	6 36	13 50	20 29	20 50	16 59			n.a.
T 15	7 51	5 38	4 16	16 0	1 38	9 36	1 20	15 1	1 11	20 46	0 24	16 3	2 33	11 49	0 23	2 14	2 0	6 36	13 50	20 30	20 51	17 0			n.a.
F 16	7 28	0 30	4 50	15 47	1 45	9 6	1 19	15 16	1 11	20 46	0 24	16 5	2 33	11 48	0 23	2 14	2 0	6 36	13 50	20 32	20 52	17 2			n.a.
S 17	7 5	4s44	5 7	15 31	1 51	8 36	1 18	15 32	1 12	20 47	0 24	16 6	2 33	11 48	0 23	2 13	2 0	6 37	13 50	20 33	20 52	17 4			n.a.
S 18	6 42	9 43	5 5	15 11	1 56	8 6	1 17	15 47	1 12	20 48	0 23	16 8	2 33	11 47	0 23	2 12	2 0	6 37	13 51	20 34	20 53	17 6			n.a.
M19	6 18	14 10	4 44	14 49	2 0	7 36	1 16	16 2	1 13	20 48	0 23	16 9	2 33	11 47	0 23	2 11	2 0	6 38	13 51	20 35	20 54	17 7			n.a.
T 20	5 54	17 48	4 6	14 23	2 3	7 5	1 15	16 17	1 13	20 49	0 23	16 11	2 33	11 46	0 23	2 10	2 0	6 38	13 51	20 36	20 54	17 9			n.a.
W21	5 31	20 20	3 13	13 55	2 4	6 34	1 14	16 32	1 13	20 49	0 23	16 12	2 32	11 45	0 23	2 9	2 0	6 39	13 51	20 36	20 55	17 11			n.a.
T 22	5 7	21 37	2 9	13 25	2 5	6 3	1 13	16 46	1 14	20 50	0 23	16 13	2 32	11 45	0 23	2 8	2 0	6 39	13 51	20 35	20 56	17 13			n.a.
F 23	4 43	21 33	0 57	12 53	2 5	5 32	1 12	17 1	1 14	20 50	0 23	16 15	2 32	11 44	0 23	2 7	2 0	6 40	13 51	20 35	20 56	17 14			n.a.
S 24	4 19	20 11	0s16	12 19	2 4	5 1	1 10	17 15	1 14	20 51	0 23	16 16	2 32	11 44	0 23	2 6	2 0	6 40	13 51	20 35	20 57	17 16			n.a.
S 25	3 55	17 39	1 28	11 43	2 3	4 29	1 9	17 29	1 15	20 51	0 23	16 17	2 32	11 43	0 23	2 5	2 0	6 41	13 51	20 35	20 58	17 18			n.a.
M26	3 31	14 13	2 34	11 6	2 1	3 58	1 7	17 44	1 15	20 51	0 23	16 19	2 32	11 42	0 23	2 5	2 0	6 41	13 51	20 36	20 58	17 20			n.a.
T 27	3 7	10 6	3 30	10 28	1 58	3 26	1 6	17 57	1 15	20 52	0 23	16 20	2 32	11 42	0 23	2 4	2 0	6 42	13 52	20 38	20 59	17 21			n.a.
W28	2 42	5 35	4 15	9 48	1 55	2 54	1 5	18 11	1 16	20 52	0 23	16 21	2 32	11 41	0 23	2 3	2 0	6 42	13 52	20 39	21 0	17 23			n.a.
T 29	2 18	0 55	4 45	9 8	1 51	2 22	1 3	18 25	1 16	20 52	0 23	16 22	2 32	11 40	0 23	2 2	2 0	6 43	13 52	20 41	21 0	17 25			n.a.
F 30	1n54	3n43	5s 2	8n27	1n47	1n50	1n 1	18s38	1s16	20n52	0s23	16s23	2s32	11n40	0s23	2n 1	2n 0	6s43	13s52	20n44	21n 1	17n27			n.a.

Julian Day Number = 1234788.5, Delta T = 08h50m29s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°27'42, Lahiri = -22°20'42 Julian Calendar 1 Sept. 1333 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1333 BCE

The year -1332 astronomical counting style corresponds to year 1333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1333 BCE
geocentric

OCTOBER 1333 BCE (-1332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 51 32	26♍19'21	3♉23	14♍36	29♍ 2	18♏31	3♊39	23°R10	0°R59	29♍34	15°R 4	28°R45	27♋28	4♊58	n.a.	S 1
S 2	23 55 29	27°19'53	15°30	16°13	0♎17	19°17	3°39	23♒ 7	0♉57	29°36	15♈ 3	28♋35	27°25	5° 4	n.a.	S 2
M 3	23 59 25	28°20'28	27°27	17°50	1°33	20° 2	3°R39	23° 3	0°55	29°39	15° 2	28°28	27°22	5°11	n.a.	M 3
T 4	0 3 22	29°21'04	9♊18	19°27	2°48	20°48	3°39	23° 0	0°53	29°41	15° 1	28°24	27°19	5°18	n.a.	T 4
W 5	0 7 18	0♎21'42	21° 7	21° 4	4° 4	21°34	3°39	22°57	0°51	29°43	14°59	28°21	27°16	5°24	n.a.	W 5
T 6	0 11 15	1°22'22	3♋ 0	22°41	5°19	22°20	3°38	22°53	0°49	29°45	14°58	28°D21	27°12	5°31	n.a.	T 6
F 7	0 15 12	2°23'04	15° 2	24°18	6°35	23° 6	3°37	22°50	0°47	29°48	14°57	28°21	27° 9	5°38	n.a.	F 7
S 8	0 19 8	3°23'48	27°18	25°55	7°50	23°52	3°36	22°47	0°45	29°50	14°56	28°R22	27° 6	5°44	n.a.	S 8
S 9	0 23 5	4°24'33	9♌53	27°31	9° 6	24°38	3°35	22°44	0°42	29°52	14°55	28°21	27° 3	5°51	n.a.	S 9
M10	0 27 1	5°25'21	22°52	29° 8	10°21	25°24	3°34	22°41	0°40	29°54	14°54	28°19	27° 0	5°58	n.a.	M10
T 11	0 30 58	6°26'10	6♍16	0♎44	11°37	26°10	3°32	22°39	0°38	29°57	14°53	28°13	26°57	6° 5	n.a.	T 11
W12	0 34 54	7°27'00	20° 7	2°20	12°53	26°56	3°30	22°36	0°36	29°59	14°52	28° 5	26°53	6°11	n.a.	W12
T 13	0 38 51	8°27'52	4♎21	3°56	14° 8	27°42	3°28	22°33	0°33	0♎ 1	14°51	27°55	26°50	6°18	n.a.	T 13
F 14	0 42 47	9°28'46	18°54	5°32	15°24	28°28	3°26	22°31	0°31	0° 3	14°49	27°44	26°47	6°25	n.a.	F 14
S 15	0 46 44	10°29'41	3♏37	7° 7	16°39	29°15	3°24	22°28	0°29	0° 6	14°48	27°32	26°44	6°31	n.a.	S 15
S 16	0 50 41	11°30'37	18°24	8°42	17°55	0♐ 1	3°21	22°26	0°26	0° 8	14°47	27°22	26°41	6°38	n.a.	S 16
M17	0 54 37	12°31'34	3♐ 5	10°17	19°10	0°47	3°18	22°24	0°24	0°10	14°46	27°15	26°38	6°45	n.a.	M17
T 18	0 58 34	13°32'32	17°36	11°52	20°26	1°34	3°15	22°22	0°22	0°12	14°45	27°10	26°34	6°51	n.a.	T 18
W19	1 2 30	14°33'32	1♑51	13°27	21°41	2°20	3°12	22°20	0°19	0°15	14°44	27° 8	26°31	6°58	n.a.	W19
T 20	1 6 27	15°34'32	15°49	15° 2	22°57	3° 6	3° 9	22°18	0°17	0°17	14°43	27°D 7	26°28	7° 5	n.a.	T 20
F 21	1 10 23	16°35'33	29°31	16°37	24°12	3°53	3° 5	22°16	0°14	0°19	14°41	27°R 7	26°25	7°11	n.a.	F 21
S 22	1 14 20	17°36'35	12♒58	18°11	25°27	4°39	3° 2	22°14	0°12	0°21	14°40	27° 7	26°22	7°18	n.a.	S 22
S 23	1 18 16	18°37'37	26°11	19°45	26°43	5°26	2°58	22°13	0° 9	0°23	14°39	27° 4	26°18	7°25	n.a.	S 23
M24	1 22 13	19°38'41	9♓12	21°20	27°58	6°12	2°54	22°11	0° 7	0°25	14°38	26°58	26°15	7°31	n.a.	M24
T 25	1 26 10	20°39'45	22° 3	22°54	29°14	6°59	2°49	22°10	0° 4	0°28	14°37	26°49	26°12	7°38	n.a.	T 25
W26	1 30 6	21°40'50	4♈43	24°28	0♏29	7°45	2°45	22° 9	0° 2	0°30	14°36	26°38	26° 9	7°45	n.a.	W26
T 27	1 34 3	22°41'56	17°12	26° 2	1°45	8°32	2°40	22° 8	29♈59	0°32	14°35	26°24	26° 6	7°52	n.a.	T 27
F 28	1 37 59	23°43'03	29°32	27°37	3° 0	9°19	2°36	22° 7	29°57	0°34	14°33	26° 9	26° 3	7°58	n.a.	F 28
S 29	1 41 56	24°44'11	11♉42	29°11	4°15	10° 5	2°31	22° 6	29°54	0°36	14°32	25°55	25°59	8° 5	n.a.	S 29
S 30	1 45 52	25°45'19	23°43	0♏45	5°31	10°52	2°26	22° 5	29°52	0°38	14°31	25°42	25°56	8°12	n.a.	S 30
M31	1 49 49	26♎46'29	5♊37	2♏19	6♏46	11♐38	2♊20	22♒ 4	29♈49	0♎40	14♈30	25♋31	25♋53	8♊18	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1n29	8n 6	5s 4	7n45	1n43	1n18	1n 0	18s52	1s17	20n52	0s23	16s24	2s32	11n39	0s23	2n 0	2n 0	6s44	13s52	20n46	21n 1	17n28		n.a.
S 2	1 5	12 7	4 52	7 2	1 38	0 46	0 58	19 5	1 17	20 52	0 23	16 25	2 31	11 38	0 23	1 59	2 0	6 44	13 52	20 48	21 2	17 30		n.a.
M 3	0 40	15 36	4 27	6 19	1 33	0 14	0 56	19 18	1 17	20 53	0 23	16 26	2 31	11 38	0 23	1 58	2 0	6 45	13 52	20 49	21 3	17 32		n.a.
T 4	0 16	18 25	3 51	5 36	1 28	0s18	0 55	19 30	1 17	20 53	0 22	16 28	2 31	11 37	0 23	1 57	2 0	6 45	13 52	20 50	21 3	17 33		n.a.
W 5	0s 9	20 28	3 5	4 52	1 23	0 50	0 53	19 43	1 18	20 53	0 22	16 28	2 31	11 36	0 23	1 56	2 0	6 45	13 52	20 51	21 4	17 35		n.a.
T 6	0 33	21 38	2 11	4 8	1 17	1 22	0 51	19 55	1 18	20 53	0 22	16 29	2 31	11 35	0 23	1 55	2 0	6 46	13 52	20 51	21 5	17 37		n.a.
F 7	0 58	21 49	1 11	3 23	1 11	1 55	0 49	20 7	1 18	20 52	0 22	16 30	2 31	11 35	0 23	1 55	2 0	6 46	13 52	20 51	21 5	17 39		n.a.
S 8	1 22	20 58	0 6	2 39	1 5	2 27	0 47	20 19	1 18	20 52	0 22	16 31	2 31	11 34	0 23	1 54	2 0	6 47	13 52	20 51	21 6	17 40		n.a.
S 9	1 47	19 3	1n 1	1 54	0 59	2 59	0 45	20 31	1 19	20 52	0 22	16 32	2 30	11 33	0 23	1 53	2 0	6 47	13 52	20 51	21 6	17 42		n.a.
M10	2 11	16 7	2 7	1 10	0 53	3 31	0 43	20 43	1 19	20 52	0 22	16 33	2 30	11 32	0 23	1 52	2 0	6 48	13 52	20 51	21 7	17 44		n.a.
T 11	2 36	12 15	3 7	0 25	0 47	4 3	0 41	20 54	1 19	20 52	0 22	16 34	2 30	11 32	0 23	1 51	2 0	6 48	13 52	20 52	21 8	17 45		n.a.
W12	3 0	7 37	3 59	0s20	0 41	4 34	0 39	21 5	1 19	20 52	0 22	16 34	2 30	11 31	0 23	1 50	2 0	6 49	13 52	20 54	21 8	17 47		n.a.
T 13	3 25	2 28	4 37	1 4	0 34	5 6	0 37	21 16	1 19	20 51	0 22	16 35	2 30	11 30	0 23	1 49	2 0	6 49	13 52	20 56	21 9	17 49		n.a.
F 14	3 49	2s56	4 58	1 49	0 28	5 38	0 35	21 27	1 19	20 51	0 22	16 36	2 30	11 29	0 23	1 48	2 0	6 49	13 52	20 58	21 10	17 51		n.a.
S 15	4 13	8 15	5 0	2 33	0 21	6 9	0 32	21 38	1 20	20 51	0 22	16 36	2 29	11 28	0 23	1 47	2 0	6 50	13 52	21 1	21 10	17 52		n.a.
S 16	4 38	13 5	4 42	3 17	0 15	6 41	0 30	21 48	1 20	20 50	0 22	16 37	2 29	11 27	0 23	1 46	2 0	6 50	13 52	21 3	21 11	17 54		n.a.
M17	5 2	17 8	4 5	4 1	0 8	7 12	0 28	21 58	1 20	20 50	0 21	16 38	2 29	11 27	0 23	1 46	2 0	6 51	13 52	21 4	21 11	17 56		n.a.
T 18	5 26	20 4	3 13	4 45	0 2	7 43	0 26	22 8	1 20	20 49	0 21	16 38	2 29	11 26	0 23	1 45	2 0	6 51	13 52	21 5	21 12	17 57		n.a.
W19	5 50	21 41	2 10	5 28	0s 5	8 14	0 24	22 18	1 20	20 49	0 21	16 39	2 29	11 25	0 23	1 44	2 0	6 52	13 52	21 6	21 13	17 59		n.a.
T 20	6 14	21 55	0 59	6 12	0 11	8 44	0 21	22 27	1 20	20 48	0 21	16 39	2 29	11 24	0 23	1 43	2 0	6 52	13 52	21 6	21 13	18 1		n.a.
F 21	6 38	20 49	0s13	6 55	0 18	9 15	0 19	22 36	1 20	20 47	0 21	16 40	2 28	11 23	0 23	1 42	2 0	6 52	13 52	21 6	21 14	18 2		n.a.
S 22	7 2	18 32	1 23	7 37	0 24	9 45	0 17	22 45	1 20	20 47	0 21	16 40	2 28	11 22	0 23	1 41	2 0	6 53	13 52	21 6	21 15	18 4		n.a.
S 23	7 25	15 18	2 27	8 20	0 31	10 15	0 14	22 54	1 20	20 46	0 21	16 40	2 28	11 21	0 23	1 40	2 0	6 53	13 52	21 6	21 15	18 6		n.a.
M24	7 49	11 22	3 23	9 1	0 37	10 45	0 12	23 2	1 21	20 45	0 21	16 41	2 28	11 21	0 23	1 40	2 0	6 54	13 52	21 7	21 16	18 7		n.a.
T 25	8 12	6 59	4 7	9 43	0 43	11 14	0 10	23 10	1 21	20 45	0 21	16 41	2 28	11 20	0 23	1 39	2 0	6 54	13 52	21 9	21 16	18 9		n.a.
W26	8 35	2 20	4 38	10 24	0 49	11 44	0 7	23 18	1 21	20 44	0 21	16 41	2 27	11 19	0 23	1 38	2 0	6 54	13 52	21 11	21 17	18 11		n.a.
T 27	8 59	2n20	4 56	11 5	0 55	12 13	0 5	23 26	1 21	20 43	0 21	16 41	2 27	11 18	0 23	1 37	2 0	6 55	13 52	21 14	21 18	18 12		n.a.
F 28	9 22	6 51	4 59	11 45	1 1	12 41	0 2	23 33	1 21	20 42	0 20	16 41	2 27	11 17	0 23	1 36	2 0	6 55	13 52	21 17	21 18	18 14		n.a.
S 29	9 44	11 2	4 48	12 24	1 7	13 9	0s 0	23 41	1 21	20 41	0 20	16 42	2 27	11 16	0 23	1 35	2 0	6 55	13 52	21 20	21 19	18 16		n.a.
S 30	10 7	14 45	4 25	13 3	1 12	13 37	0 2	23 47	1 21	20 40	0 20	16 42	2 27	11 15	0 23	1 35	2 0	6 56	13 52	21 22	21 19	18 17		n.a.
M31	10s30	17n50	3s50	13s42	1s18	14s 5	0s 5	23s54	1s21	20n40	0s20	16s42	2s26	11n14	0s23	1n34	2n 0	6s56	13s51	21n24	21n20	18n19		n.a.

Julian Day Number = 1234818.5, Delta T = 08h50m28s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°27'38, Lahiri = -22°20'37 Julian Calendar 1 Oct. 1333 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1333 BCE

The year -1332 astronomical counting style corresponds to year 1333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1333 BCE
geocentric

NOVEMBER 1333 BCE (-1332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 53 45	27♎47'40	17♊26	3♏54	8♏ 2	12♐25	2°R15	22°R 3	29°R47	0♎42	14°R29	25°R23	25♋50	8♊25	n.a.	T 1
W 2	1 57 42	28°48'51	29°14	5°28	9°17	13°12	2♊ 9	22♒ 3	29♈44	0°44	14♈28	25♋19	25°47	8°32	n.a.	W 2
T 3	2 1 39	29°50'04	11♋ 5	7° 3	10°32	13°58	2° 3	22° 3	29°41	0°46	14°27	25°16	25°43	8°38	n.a.	T 3
F 4	2 5 35	0♏51'17	23° 3	8°37	11°48	14°45	1°58	22° 2	29°39	0°48	14°26	25°16	25°40	8°45	n.a.	F 4
S 5	2 9 32	1°52'32	5♌15	10°12	13° 3	15°32	1°52	22° 2	29°36	0°50	14°25	25°16	25°37	8°52	n.a.	S 5
S 6	2 13 28	2°53'47	17°46	11°46	14°18	16°19	1°45	22°D 2	29°34	0°52	14°24	25°15	25°34	8°58	n.a.	S 6
M 7	2 17 25	3°55'03	0♍41	13°21	15°34	17° 5	1°39	22° 2	29°31	0°54	14°22	25°13	25°31	9° 5	n.a.	M 7
T 8	2 21 21	4°56'19	14° 4	14°56	16°49	17°52	1°33	22° 2	29°29	0°56	14°21	25° 8	25°28	9°12	n.a.	T 8
W 9	2 25 18	5°57'37	27°57	16°31	18° 4	18°39	1°26	22° 3	29°26	0°58	14°20	25° 0	25°24	9°19	n.a.	W 9
T 10	2 29 14	6°58'55	12♎18	18° 5	19°20	19°26	1°19	22° 3	29°24	1° 0	14°19	24°50	25°21	9°25	n.a.	T 10
F 11	2 33 11	8° 0'13	27° 5	19°40	20°35	20°13	1°12	22° 4	29°21	1° 2	14°18	24°38	25°18	9°32	n.a.	F 11
S 12	2 37 8	9° 1'32	12♏ 8	21°15	21°50	20°59	1° 5	22° 4	29°19	1° 4	14°17	24°27	25°15	9°39	n.a.	S 12
S 13	2 41 4	10° 2'51	27°17	22°49	23° 6	21°46	0°58	22° 5	29°16	1° 6	14°16	24°16	25°12	9°45	n.a.	S 13
M14	2 45 1	11° 4'11	12♐23	24°23	24°21	22°33	0°51	22° 6	29°14	1° 8	14°15	24° 8	25° 9	9°52	n.a.	M14
T 15	2 48 57	12° 5'30	27°16	25°57	25°36	23°20	0°44	22° 7	29°11	1° 9	14°14	24° 3	25° 5	9°59	n.a.	T 15
W16	2 52 54	13° 6'50	11♑49	27°31	26°51	24° 7	0°36	22° 8	29° 9	1°11	14°13	24° 0	25° 2	10° 5	n.a.	W16
T 17	2 56 50	14° 8'09	25°59	29° 4	28° 7	24°53	0°29	22° 9	29° 6	1°13	14°12	24°D 0	24°59	10°12	n.a.	T 17
F 18	3 0 47	15° 9'28	9♒46	0♐36	29°22	25°40	0°21	22°10	29° 4	1°15	14°11	24°R 0	24°56	10°19	n.a.	F 18
S 19	3 4 44	16°10'47	23°11	2° 8	0♐37	26°27	0°14	22°12	29° 1	1°17	14°10	24° 0	24°53	10°25	n.a.	S 19
S 20	3 8 40	17°12'05	6♓16	3°38	1°52	27°14	0° 6	22°13	28°59	1°18	14° 9	23°58	24°49	10°32	n.a.	S 20
M21	3 12 37	18°13'23	19° 4	5° 8	3° 7	28° 1	29♉58	22°15	28°57	1°20	14° 8	23°54	24°46	10°39	n.a.	M21
T 22	3 16 33	19°14'41	1♈39	6°36	4°23	28°48	29°50	22°17	28°54	1°22	14° 8	23°47	24°43	10°45	n.a.	T 22
W23	3 20 30	20°15'58	14° 3	8° 2	5°38	29°34	29°43	22°18	28°52	1°23	14° 7	23°38	24°40	10°52	n.a.	W23
T 24	3 24 26	21°17'15	26°18	9°25	6°53	0♑21	29°35	22°20	28°50	1°25	14° 6	23°26	24°37	10°59	n.a.	T 24
F 25	3 28 23	22°18'32	8♉25	10°46	8° 8	1° 8	29°27	22°23	28°47	1°26	14° 5	23°14	24°34	11° 5	n.a.	F 25
S 26	3 32 19	23°19'48	20°25	12° 4	9°23	1°55	29°19	22°25	28°45	1°28	14° 4	23° 2	24°30	11°12	n.a.	S 26
S 27	3 36 16	24°21'04	2♊20	13°19	10°38	2°42	29°11	22°27	28°43	1°30	14° 3	22°51	24°27	11°19	n.a.	S 27
M28	3 40 13	25°22'20	14°11	14°28	11°53	3°28	29° 3	22°29	28°41	1°31	14° 2	22°42	24°24	11°26	n.a.	M28
T 29	3 44 9	26°23'36	25°59	15°33	13° 8	4°15	28°55	22°32	28°38	1°33	14° 2	22°35	24°21	11°32	n.a.	T 29
W30	3 48 6	27♏24'52	7♋48	16♐33	14♐23	5♑ 2	28♉46	22♒34	28♈36	1♎34	14♈ 1	22♋32	24♋18	11♊39	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s52	20n10	3s 6	14s20	1s23	14s32	0s 7	24s 0	1s21	20n39	0s20	16s42	2s26	11n13	0s23	1n33	2n 0	6s56	13s51	21n26	21n21	18n21		n.a.
W 2	11 14	21 38	2 13	14 57	1 28	14 59	0 10	24 7	1 21	20 38	0 20	16 42	2 26	11 12	0 23	1 32	2 0	6 57	13 51	21 26	21 21	18 22		n.a.
T 3	11 36	22 9	1 14	15 33	1 33	15 26	0 12	24 12	1 21	20 36	0 20	16 42	2 26	11 12	0 23	1 31	2 0	6 57	13 51	21 27	21 22	18 24		n.a.
F 4	11 58	21 39	0 12	16 9	1 37	15 52	0 15	24 18	1 21	20 35	0 20	16 41	2 26	11 11	0 23	1 31	2 0	6 57	13 51	21 27	21 22	18 25		n.a.
S 5	12 20	20 8	0n53	16 44	1 42	16 18	0 17	24 23	1 21	20 34	0 20	16 41	2 25	11 10	0 23	1 30	2 0	6 58	13 51	21 27	21 23	18 27		n.a.
S 6	12 41	17 37	1 56	17 18	1 46	16 43	0 19	24 28	1 21	20 33	0 19	16 41	2 25	11 9	0 23	1 29	2 0	6 58	13 51	21 27	21 24	18 29		n.a.
M 7	13 2	14 9	2 56	17 52	1 50	17 8	0 22	24 33	1 20	20 32	0 19	16 41	2 25	11 8	0 23	1 28	2 0	6 58	13 51	21 28	21 24	18 30		n.a.
T 8	13 23	9 52	3 48	18 24	1 54	17 32	0 24	24 37	1 20	20 31	0 19	16 41	2 25	11 7	0 23	1 27	2 1	6 59	13 51	21 28	21 25	18 32		n.a.
W 9	13 44	4 55	4 29	18 56	1 57	17 56	0 26	24 41	1 20	20 29	0 19	16 40	2 24	11 6	0 23	1 27	2 1	6 59	13 50	21 30	21 25	18 33		n.a.
T 10	14 5	0s27	4 54	19 26	2 0	18 19	0 29	24 45	1 20	20 28	0 19	16 40	2 24	11 5	0 23	1 26	2 1	6 59	13 50	21 32	21 26	18 35		n.a.
F 11	14 25	5 56	5 1	19 55	2 3	18 42	0 31	24 49	1 20	20 27	0 19	16 40	2 24	11 4	0 23	1 25	2 1	6 59	13 50	21 34	21 27	18 37		n.a.
S 12	14 45	11 11	4 47	20 24	2 5	19 5	0 33	24 52	1 20	20 26	0 19	16 39	2 24	11 3	0 23	1 25	2 1	7 0	13 50	21 36	21 27	18 38		n.a.
S 13	15 5	15 47	4 13	20 51	2 7	19 26	0 36	24 55	1 20	20 24	0 19	16 39	2 24	11 3	0 23	1 24	2 1	7 0	13 50	21 38	21 28	18 40		n.a.
M14	15 24	19 20	3 22	21 16	2 9	19 48	0 38	24 58	1 20	20 23	0 18	16 38	2 23	11 2	0 23	1 23	2 1	7 0	13 50	21 39	21 28	18 42		n.a.
T 15	15 44	21 33	2 17	21 41	2 10	20 9	0 40	25 0	1 20	20 21	0 18	16 38	2 23	11 1	0 23	1 22	2 1	7 0	13 49	21 40	21 29	18 43		n.a.
W16	16 3	22 15	1 4	22 4	2 11	20 29	0 43	25 3	1 20	20 20	0 18	16 37	2 23	11 0	0 23	1 22	2 1	7 1	13 49	21 41	21 30	18 45		n.a.
T 17	16 21	21 29	0s11	22 25	2 11	20 48	0 45	25 4	1 19	20 19	0 18	16 37	2 23	10 59	0 23	1 21	2 1	7 1	13 49	21 41	21 30	18 46		n.a.
F 18	16 40	19 26	1 23	22 45	2 10	21 7	0 47	25 6	1 19	20 17	0 18	16 36	2 22	10 58	0 23	1 20	2 1	7 1	13 49	21 41	21 31	18 48		n.a.
S 19	16 58	16 22	2 29	23 3	2 9	21 26	0 49	25 7	1 19	20 16	0 18	16 35	2 22	10 57	0 23	1 20	2 1	7 1	13 49	21 41	21 31	18 49		n.a.
S 20	17 16	12 32	3 25	23 20	2 8	21 44	0 51	25 8	1 19	20 14	0 18	16 35	2 22	10 56	0 23	1 19	2 1	7 1	13 49	21 41	21 32	18 51		n.a.
M21	17 33	8 12	4 9	23 35	2 5	22 1	0 53	25 9	1 19	20 13	0 17	16 34	2 22	10 56	0 23	1 18	2 1	7 2	13 48	21 42	21 32	18 53		n.a.
T 22	17 50	3 37	4 41	23 47	2 2	22 17	0 55	25 9	1 19	20 11	0 17	16 33	2 22	10 55	0 23	1 18	2 1	7 2	13 48	21 43	21 33	18 54		n.a.
W23	18 7	1n 3	4 59	23 58	1 59	22 33	0 57	25 9	1 18	20 9	0 17	16 32	2 21	10 54	0 23	1 17	2 1	7 2	13 48	21 45	21 34	18 56		n.a.
T 24	18 24	5 38	5 3	24 7	1 54	22 48	0 59	25 9	1 18	20 8	0 17	16 31	2 21	10 53	0 23	1 17	2 1	7 2	13 48	21 47	21 34	18 57		n.a.
F 25	18 40	9 56	4 53	24 14	1 48	23 3	1 1	25 9	1 18	20 6	0 17	16 30	2 21	10 52	0 23	1 16	2 1	7 2	13 48	21 49	21 35	18 59		n.a.
S 26	18 56	13 50	4 30	24 19	1 42	23 17	1 3	25 8	1 18	20 5	0 17	16 29	2 21	10 52	0 23	1 15	2 1	7 2	13 47	21 51	21 35	19 0		n.a.
S 27	19 11	17 9	3 55	24 21	1 34	23 30	1 5	25 7	1 18	20 3	0 17	16 29	2 20	10 51	0 23	1 15	2 1	7 2	13 47	21 53	21 36	19 2		n.a.
M28	19 26	19 45	3 10	24 21	1 26	23 42	1 7	25 6	1 17	20 1	0 16	16 28	2 20	10 50	0 23	1 14	2 1	7 3	13 47	21 54	21 36	19 4		n.a.
T 29	19 41	21 30	2 17	24 19	1 16	23 54	1 9	25 4	1 17	20 0	0 16	16 26	2 20	10 49	0 23	1 14	2 2	7 3	13 47	21 55	21 37	19 5		n.a.
W30	19s55	22n19	1s18	24s15	1s 5	24s 5	1s10	25s 2	1s17	19n58	0s16	16s25	2s20	10n48	0s23	1n13	2n 2	7s 3	13s46	21n56	21n38	19n 7		n.a.

Julian Day Number = 1234849.5, Delta T = 08h50m26s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°27'34, Lahiri = -22°20'33 Julian Calendar 1 Nov. 1333 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1333 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1333 BCE
geocentric

DECEMBER 1333 BCE (-1332) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 52 2	28♏26'07	19♋40	17♐25	15♐38	5♑49	28°R38	22♒37	28°R34	1♎36	14°R 0	22°D30	24♋15	11♊46	n.a.	T 1
F 2	3 55 59	29°27'21	1♌39	18°10	16°53	6°35	28♉30	22°40	28♈32	1°37	13♈59	22♋31	24°11	11°52	n.a.	F 2
S 3	3 59 55	0♐28'36	13°50	18°47	18° 8	7°22	28°22	22°43	28°30	1°38	13°58	22°32	24° 8	11°59	n.a.	S 3
S 4	4 3 52	1°29'50	26°18	19°14	19°23	8° 9	28°14	22°46	28°28	1°40	13°58	22°R33	24° 5	12° 6	n.a.	S 4
M 5	4 7 49	2°31'04	9♍ 7	19°31	20°38	8°55	28° 6	22°49	28°26	1°41	13°57	22°33	24° 2	12°12	n.a.	M 5
T 6	4 11 45	3°32'17	22°22	19°R38	21°53	9°42	27°58	22°52	28°24	1°42	13°56	22°31	23°59	12°19	n.a.	T 6
W 7	4 15 42	4°33'30	6♎ 6	19°33	23° 8	10°29	27°50	22°56	28°22	1°44	13°56	22°27	23°55	12°26	n.a.	W 7
T 8	4 19 38	5°34'43	20°19	19°16	24°23	11°15	27°42	22°59	28°20	1°45	13°55	22°21	23°52	12°32	n.a.	T 8
F 9	4 23 35	6°35'55	5♏ 0	18°48	25°38	12° 2	27°34	23° 2	28°18	1°46	13°54	22°14	23°49	12°39	n.a.	F 9
S 10	4 27 31	7°37'07	20° 3	18° 9	26°53	12°49	27°26	23° 6	28°16	1°47	13°54	22° 7	23°46	12°46	n.a.	S 10
S 11	4 31 28	8°38'18	5♐19	17°19	28° 8	13°35	27°18	23°10	28°15	1°48	13°53	22° 0	23°43	12°52	n.a.	S 11
M12	4 35 24	9°39'28	20°36	16°19	29°23	14°22	27°11	23°14	28°13	1°49	13°53	21°55	23°40	12°59	n.a.	M12
T 13	4 39 21	10°40'37	5♑45	15°13	0♑37	15° 8	27° 3	23°17	28°11	1°51	13°52	21°52	23°36	13° 6	n.a.	T 13
W14	4 43 18	11°41'45	20°36	14° 1	1°52	15°55	26°55	23°21	28° 9	1°52	13°51	21°D51	23°33	13°12	n.a.	W14
T 15	4 47 14	12°42'51	5♒ 4	12°45	3° 7	16°41	26°48	23°26	28° 8	1°53	13°51	21°51	23°30	13°19	n.a.	T 15
F 16	4 51 11	13°43'57	19° 5	11°29	4°22	17°28	26°40	23°30	28° 6	1°54	13°50	21°53	23°27	13°26	n.a.	F 16
S 17	4 55 7	14°45'01	2♓39	10°14	5°36	18°14	26°33	23°34	28° 5	1°55	13°50	21°54	23°24	13°32	n.a.	S 17
S 18	4 59 4	15°46'03	15°48	9° 2	6°51	19° 1	26°25	23°38	28° 3	1°56	13°49	21°R55	23°21	13°39	n.a.	S 18
M19	5 3 0	16°47'04	28°36	7°55	8° 6	19°47	26°18	23°43	28° 2	1°56	13°49	21°54	23°17	13°46	n.a.	M19
T 20	5 6 57	17°48'04	11♈ 5	6°55	9°21	20°33	26°11	23°47	28° 0	1°57	13°49	21°52	23°14	13°52	n.a.	T 20
W21	5 10 54	18°49'02	23°21	6° 3	10°35	21°20	26° 4	23°52	27°59	1°58	13°48	21°48	23°11	13°59	n.a.	W21
T 22	5 14 50	19°49'59	5♉27	5°19	11°50	22° 6	25°57	23°57	27°58	1°59	13°48	21°43	23° 8	14° 6	n.a.	T 22
F 23	5 18 47	20°50'54	17°24	4°43	13° 4	22°52	25°51	24° 1	27°56	2° 0	13°47	21°37	23° 5	14°13	n.a.	F 23
S 24	5 22 43	21°51'48	29°17	4°16	14°19	23°39	25°44	24° 6	27°55	2° 0	13°47	21°31	23° 1	14°19	n.a.	S 24
S 25	5 26 40	22°52'41	11♊ 8	3°58	15°33	24°25	25°38	24°11	27°54	2° 1	13°47	21°26	22°58	14°26	n.a.	S 25
M26	5 30 36	23°53'32	22°57	3°48	16°48	25°11	25°31	24°16	27°53	2° 2	13°46	21°22	22°55	14°33	n.a.	M26
T 27	5 34 33	24°54'22	4♋48	3°D45	18° 2	25°57	25°25	24°21	27°52	2° 3	13°46	21°19	22°52	14°39	n.a.	T 27
W28	5 38 29	25°55'10	16°41	3°50	19°17	26°43	25°19	24°27	27°51	2° 3	13°46	21°D18	22°49	14°46	n.a.	W28
T 29	5 42 26	26°55'57	28°40	4° 2	20°31	27°30	25°13	24°32	27°50	2° 4	13°46	21°18	22°46	14°53	n.a.	T 29
F 30	5 46 23	27°56'43	10♌47	4°21	21°46	28°16	25° 7	24°37	27°49	2° 4	13°45	21°19	22°42	14°59	n.a.	F 30
S 31	5 50 19	28♐57'27	23♌ 5	4♐45	23♑ 0	29♑ 2	25♉ 2	24♒43	27♈48	2♎ 5	13♈45	21♋21	22♋39	15♊ 6	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s 9	22n 8	0s15	24s 8	0s53	24s15	1s12	25s 0	1s17	19n56	0s16	16s24	2s20	10n48	0s23	1n13	2n 2	7s 3	13s46	21n56	21n38	19n 8		n.a.
F 2	20 23	20 56	0n49	23 59	0 40	24 25	1 14	24 57	1 16	19 55	0 16	16 23	2 19	10 47	0 23	1 12	2 2	7 3	13 46	21 56	21 39	19 10		n.a.
S 3	20 36	18 45	1 52	23 48	0 26	24 34	1 15	24 54	1 16	19 53	0 16	16 22	2 19	10 46	0 23	1 12	2 2	7 3	13 46	21 56	21 39	19 11		n.a.
S 4	20 49	15 39	2 52	23 35	0 10	24 42	1 17	24 51	1 16	19 51	0 15	16 21	2 19	10 45	0 23	1 11	2 2	7 3	13 45	21 56	21 40	19 13		n.a.
M 5	21 1	11 45	3 45	23 19	0n 6	24 49	1 18	24 48	1 16	19 50	0 15	16 20	2 19	10 45	0 23	1 11	2 2	7 3	13 45	21 56	21 40	19 14		n.a.
T 6	21 13	7 9	4 27	23 2	0 24	24 56	1 20	24 44	1 15	19 48	0 15	16 18	2 19	10 44	0 23	1 10	2 2	7 3	13 45	21 56	21 41	19 16		n.a.
W 7	21 25	2 3	4 56	22 44	0 42	25 1	1 21	24 40	1 15	19 46	0 15	16 17	2 18	10 43	0 23	1 10	2 2	7 3	13 45	21 57	21 42	19 17		n.a.
T 8	21 36	3s19	5 8	22 23	1 1	25 6	1 23	24 36	1 15	19 45	0 15	16 16	2 18	10 43	0 23	1 9	2 2	7 3	13 44	21 58	21 42	19 19		n.a.
F 9	21 47	8 42	5 1	22 2	1 21	25 10	1 24	24 32	1 14	19 43	0 15	16 14	2 18	10 42	0 23	1 9	2 2	7 3	13 44	21 59	21 43	19 20		n.a.
S 10	21 57	13 41	4 33	21 39	1 40	25 14	1 25	24 27	1 14	19 41	0 14	16 13	2 18	10 41	0 23	1 8	2 2	7 3	13 44	22 0	21 43	19 22		n.a.
S 11	22 7	17 52	3 45	21 15	1 59	25 16	1 26	24 22	1 14	19 40	0 14	16 11	2 18	10 41	0 23	1 8	2 2	7 3	13 44	22 1	21 44	19 23		n.a.
M12	22 17	20 50	2 41	20 52	2 17	25 18	1 27	24 17	1 13	19 38	0 14	16 10	2 17	10 40	0 23	1 8	2 2	7 3	13 43	22 2	21 44	19 25		n.a.
T 13	22 26	22 17	1 26	20 28	2 34	25 19	1 28	24 11	1 13	19 36	0 14	16 8	2 17	10 40	0 23	1 7	2 2	7 3	13 43	22 2	21 45	19 26		n.a.
W14	22 35	22 8	0 7	20 4	2 50	25 20	1 29	24 5	1 13	19 35	0 14	16 7	2 17	10 39	0 23	1 7	2 2	7 3	13 43	22 3	21 45	19 28		n.a.
T 15	22 43	20 29	1s11	19 42	3 3	25 19	1 30	23 59	1 12	19 33	0 14	16 5	2 17	10 38	0 23	1 7	2 3	7 3	13 43	22 3	21 46	19 29		n.a.
F 16	22 50	17 37	2 23	19 20	3 14	25 18	1 31	23 53	1 12	19 32	0 13	16 4	2 17	10 38	0 22	1 6	2 3	7 3	13 42	22 2	21 47	19 31		n.a.
S 17	22 58	13 52	3 24	19 1	3 23	25 16	1 32	23 46	1 12	19 30	0 13	16 2	2 16	10 37	0 22	1 6	2 3	7 3	13 42	22 2	21 47	19 32		n.a.
S 18	23 5	9 33	4 12	18 44	3 29	25 13	1 33	23 39	1 11	19 29	0 13	16 0	2 16	10 37	0 22	1 6	2 3	7 3	13 42	22 2	21 48	19 34		n.a.
M19	23 11	4 56	4 47	18 30	3 34	25 9	1 33	23 32	1 11	19 27	0 13	15 59	2 16	10 36	0 22	1 5	2 3	7 3	13 41	22 2	21 48	19 35		n.a.
T 20	23 17	0 14	5 6	18 18	3 35	25 5	1 34	23 25	1 11	19 25	0 13	15 57	2 16	10 36	0 22	1 5	2 3	7 3	13 41	22 2	21 49	19 37		n.a.
W21	23 22	4n24	5 12	18 10	3 35	24 59	1 34	23 17	1 10	19 24	0 13	15 55	2 16	10 35	0 22	1 5	2 3	7 2	13 41	22 3	21 49	19 38		n.a.
T 22	23 27	8 48	5 3	18 4	3 33	24 53	1 35	23 9	1 10	19 22	0 12	15 54	2 16	10 35	0 22	1 4	2 3	7 2	13 41	22 4	21 50	19 40		n.a.
F 23	23 32	12 49	4 41	18 1	3 29	24 47	1 35	23 1	1 9	19 21	0 12	15 52	2 15	10 34	0 22	1 4	2 3	7 2	13 40	22 5	21 50	19 41		n.a.
S 24	23 36	16 19	4 7	18 2	3 24	24 39	1 36	22 52	1 9	19 20	0 12	15 50	2 15	10 34	0 22	1 4	2 3	7 2	13 40	22 6	21 51	19 43		n.a.
S 25	23 39	19 9	3 23	18 5	3 17	24 31	1 36	22 44	1 9	19 18	0 12	15 48	2 15	10 34	0 22	1 4	2 3	7 2	13 40	22 7	21 51	19 44		n.a.
M26	23 42	21 10	2 30	18 10	3 10	24 22	1 36	22 35	1 8	19 17	0 12	15 46	2 15	10 33	0 22	1 3	2 3	7 2	13 39	22 7	21 52	19 46		n.a.
T 27	23 45	22 16	1 30	18 18	3 1	24 12	1 36	22 26	1 8	19 15	0 12	15 44	2 15	10 33	0 22	1 3	2 3	7 2	13 39	22 8	21 53	19 47		n.a.
W28	23 47	22 22	0 25	18 28	2 52	24 1	1 36	22 16	1 7	19 14	0 11	15 42	2 14	10 33	0 22	1 3	2 3	7 1	13 39	22 8	21 53	19 48		n.a.
T 29	23 49	21 26	0n41	18 39	2 43	23 50	1 36	22 7	1 7	19 13	0 11	15 41	2 14	10 32	0 22	1 3	2 3	7 1	13 38	22 8	21 54	19 50		n.a.
F 30	23 50	19 31	1 45	18 52	2 33	23 38	1 36	21 57	1 7	19 12	0 11	15 39	2 14	10 32	0 22	1 3	2 4	7 1	13 38	22 8	21 54	19 51		n.a.
S 31	23s51	16n40	2n46	19s 7	2n23	23s26	1s36	21s47	1s 6	19n10	0s11	15s37	2s14	10n32	0s22	1n 3	2n 4	7s 1	13s38	22n 7	21n55	19n53		n.a.

Julian Day Number = 1234879.5, Delta T = 08h50m24s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°27'30, Lahiri = -22°20'29 Julian Calendar 1 Dec. 1333 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1333 BCE

The year -1332 astronomical counting style corresponds to year 1333 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1332 BCE
geocentric

JANUARY 1332 BCE (-1331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 54 16	29♐58'10	5♍37	5♐15	24♑14	29♑48	24°R56	24♒48	27°R47	2♎ 5	13°R45	21♋23	22♋36	15♊13	n.a.	S 1
M 2	5 58 12	0♑58'51	18°26	5°50	25°28	0♒34	24♉51	24°54	27♈46	2° 6	13♈45	21°24	22°33	15°19	n.a.	M 2
T 3	6 2 9	1°59'31	1♎37	6°30	26°43	1°20	24°46	24°59	27°46	2° 6	13°45	21°R24	22°30	15°26	n.a.	T 3
W 4	6 6 5	3° 0'10	15°11	7°13	27°57	2° 6	24°41	25° 5	27°45	2° 6	13°45	21°24	22°27	15°33	n.a.	W 4
T 5	6 10 2	4° 0'47	29°11	8° 1	29°11	2°51	24°36	25°11	27°44	2° 7	13°44	21°23	22°23	15°39	n.a.	T 5
F 6	6 13 58	5° 1'24	13♏35	8°52	0♒25	3°37	24°31	25°17	27°44	2° 7	13°44	21°21	22°20	15°46	n.a.	F 6
S 7	6 17 55	6° 1'58	28°21	9°47	1°39	4°23	24°27	25°22	27°43	2° 7	13°44	21°19	22°17	15°53	n.a.	S 7
S 8	6 21 52	7° 2'32	13♐23	10°44	2°53	5° 9	24°22	25°28	27°43	2° 8	13°44	21°17	22°14	15°59	n.a.	S 8
M 9	6 25 48	8° 3'03	28°32	11°44	4° 7	5°55	24°18	25°34	27°42	2° 8	13°D44	21°16	22°11	16° 6	n.a.	M 9
T 10	6 29 45	9° 3'33	13♑39	12°47	5°21	6°40	24°14	25°41	27°42	2° 8	13°44	21°15	22° 7	16°13	n.a.	T 10
W11	6 33 41	10° 4'01	28°35	13°52	6°35	7°26	24°10	25°47	27°42	2° 8	13°44	21°D15	22° 4	16°19	n.a.	W11
T 12	6 37 38	11° 4'27	13♒12	14°59	7°49	8°12	24° 7	25°53	27°41	2° 8	13°44	21°15	22° 1	16°26	n.a.	T 12
F 13	6 41 34	12° 4'51	27°24	16° 9	9° 3	8°57	24° 3	25°59	27°41	2° 8	13°45	21°16	21°58	16°33	n.a.	F 13
S 14	6 45 31	13° 5'13	11♓10	17°20	10°17	9°43	24° 0	26° 6	27°41	2°R 8	13°45	21°17	21°55	16°39	n.a.	S 14
S 15	6 49 27	14° 5'33	24°29	18°33	11°31	10°28	23°57	26°12	27°41	2° 8	13°45	21°18	21°52	16°46	n.a.	S 15
M16	6 53 24	15° 5'51	7♈23	19°48	12°45	11°14	23°54	26°18	27°D41	2° 8	13°45	21°18	21°48	16°53	n.a.	M16
T 17	6 57 21	16° 6'06	19°56	21° 5	13°58	11°59	23°52	26°25	27°41	2° 8	13°45	21°R18	21°45	16°59	n.a.	T 17
W18	7 1 17	17° 6'19	2♉12	22°23	15°12	12°44	23°49	26°31	27°41	2° 8	13°45	21°18	21°42	17° 6	n.a.	W18
T 19	7 5 14	18° 6'30	14°15	23°43	16°25	13°30	23°47	26°38	27°41	2° 8	13°46	21°18	21°39	17°13	n.a.	T 19
F 20	7 9 10	19° 6'38	26° 9	25° 4	17°39	14°15	23°45	26°45	27°41	2° 8	13°46	21°17	21°36	17°19	n.a.	F 20
S 21	7 13 7	20° 6'45	7♊58	26°26	18°53	15° 0	23°43	26°51	27°41	2° 8	13°46	21°17	21°33	17°26	n.a.	S 21
S 22	7 17 3	21° 6'49	19°47	27°50	20° 6	15°46	23°41	26°58	27°42	2° 7	13°46	21°D17	21°29	17°33	n.a.	S 22
M23	7 21 0	22° 6'51	1♋37	29°15	21°19	16°31	23°40	27° 5	27°42	2° 7	13°47	21°17	21°26	17°39	n.a.	M23
T 24	7 24 56	23° 6'51	13°33	0♑42	22°33	17°16	23°39	27°12	27°42	2° 7	13°47	21°17	21°23	17°46	n.a.	T 24
W25	7 28 53	24° 6'49	25°35	2° 9	23°46	18° 1	23°37	27°19	27°43	2° 6	13°47	21°R17	21°20	17°53	n.a.	W25
T 26	7 32 50	25° 6'45	7♌46	3°38	24°59	18°46	23°37	27°26	27°43	2° 6	13°48	21°17	21°17	17°59	n.a.	T 26
F 27	7 36 46	26° 6'39	20° 7	5° 8	26°12	19°31	23°36	27°33	27°44	2° 6	13°48	21°17	21°13	18° 6	n.a.	F 27
S 28	7 40 43	27° 6'31	2♍40	6°40	27°25	20°16	23°35	27°40	27°44	2° 5	13°48	21°16	21°10	18°13	n.a.	S 28
S 29	7 44 39	28° 6'20	15°26	8°12	28°39	21° 1	23°35	27°47	27°45	2° 5	13°49	21°15	21° 7	18°19	n.a.	S 29
M30	7 48 36	29° 6'08	28°26	9°46	29°51	21°46	23°D35	27°54	27°46	2° 4	13°49	21°14	21° 4	18°26	n.a.	M30
T 31	7 52 32	0♒ 5'54	11♎43	11♑21	1♓ 4	22♒30	23♉35	28♒ 1	27♈46	2♎ 4	13♈50	21♋13	21♋ 1	18♊33	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	23s51	13n 1	3n41	19s23	2n12	23s12	1s36	21s37	1s 6	19n 9	0s11	15s35	2s14	10n31	0s22	1n 3	2n 4	7s 1	13s38	22n 7	21n55	19n54			n.a.
M 2	23 51	8 42	4 26	19 39	2 2	22 58	1 35	21 26	1 5	19 8	0 11	15 32	2 14	10 31	0 22	1 2	2 4	7 0	13 37	22 7	21 56	19 56			n.a.
T 3	23 50	3 53	4 58	19 56	1 51	22 44	1 35	21 16	1 5	19 7	0 10	15 30	2 14	10 31	0 22	1 2	2 4	7 0	13 37	22 7	21 56	19 57			n.a.
W 4	23 49	1s15	5 14	20 14	1 41	22 28	1 34	21 5	1 4	19 6	0 10	15 28	2 13	10 31	0 22	1 2	2 4	7 0	13 37	22 7	21 57	19 59			n.a.
T 5	23 47	6 30	5 13	20 32	1 30	22 12	1 34	20 54	1 4	19 5	0 10	15 26	2 13	10 30	0 22	1 2	2 4	7 0	13 36	22 7	21 57	20 0			n.a.
F 6	23 45	11 32	4 53	20 51	1 20	21 55	1 33	20 42	1 4	19 4	0 10	15 24	2 13	10 30	0 22	1 2	2 4	6 59	13 36	22 7	21 58	20 1			n.a.
S 7	23 43	16 2	4 13	21 9	1 9	21 38	1 33	20 31	1 3	19 3	0 10	15 22	2 13	10 30	0 22	1 2	2 4	6 59	13 36	22 8	21 58	20 3			n.a.
S 8	23 40	19 34	3 15	21 28	0 59	21 20	1 32	20 19	1 3	19 2	0 9	15 20	2 13	10 30	0 22	1 2	2 4	6 59	13 35	22 8	21 59	20 4			n.a.
M 9	23 36	21 48	2 3	21 46	0 49	21 2	1 31	20 7	1 2	19 1	0 9	15 17	2 13	10 30	0 22	1 2	2 4	6 59	13 35	22 8	21 59	20 6			n.a.
T 10	23 32	22 26	0 42	22 4	0 39	20 43	1 30	19 55	1 2	19 0	0 9	15 15	2 13	10 30	0 22	1 2	2 4	6 58	13 35	22 8	22 0	20 7			n.a.
W11	23 28	21 28	0s41	22 22	0 30	20 23	1 29	19 43	1 1	19 0	0 9	15 13	2 12	10 30	0 22	1 2	2 4	6 58	13 34	22 8	22 0	20 8			n.a.
T 12	23 23	19 2	1 59	22 39	0 20	20 3	1 28	19 30	1 1	18 59	0 9	15 11	2 12	10 30	0 22	1 2	2 4	6 58	13 34	22 8	22 1	20 10			n.a.
F 13	23 17	15 31	3 8	22 56	0 11	19 42	1 27	19 18	1 0	18 58	0 9	15 8	2 12	10 29	0 22	1 2	2 5	6 57	13 34	22 8	22 1	20 11			n.a.
S 14	23 12	11 14	4 3	23 12	0 2	19 20	1 26	19 5	1 0	18 58	0 8	15 6	2 12	10 29	0 22	1 2	2 5	6 57	13 33	22 8	22 2	20 13			n.a.
S 15	23 5	6 33	4 44	23 28	0s 7	18 59	1 24	18 52	0 59	18 57	0 8	15 4	2 12	10 29	0 22	1 2	2 5	6 57	13 33	22 8	22 3	20 14			n.a.
M16	22 59	1 44	5 8	23 43	0 15	18 36	1 23	18 39	0 59	18 56	0 8	15 1	2 12	10 29	0 22	1 2	2 5	6 56	13 33	22 8	22 3	20 15			n.a.
T 17	22 52	3n 2	5 18	23 56	0 24	18 13	1 22	18 25	0 58	18 56	0 8	14 59	2 12	10 29	0 22	1 2	2 5	6 56	13 32	22 8	22 4	20 17			n.a.
W18	22 44	7 34	5 12	24 9	0 32	17 50	1 20	18 12	0 58	18 55	0 8	14 57	2 12	10 29	0 22	1 2	2 5	6 56	13 32	22 8	22 4	20 18			n.a.
T 19	22 36	11 44	4 53	24 21	0 40	17 26	1 19	17 58	0 57	18 55	0 8	14 54	2 12	10 30	0 22	1 3	2 5	6 55	13 32	22 8	22 5	20 19			n.a.
F 20	22 28	15 24	4 21	24 32	0 47	17 2	1 17	17 44	0 57	18 55	0 7	14 52	2 11	10 30	0 22	1 3	2 5	6 55	13 32	22 8	22 5	20 21			n.a.
S 21	22 19	18 25	3 38	24 42	0 54	16 37	1 15	17 30	0 56	18 54	0 7	14 49	2 11	10 30	0 22	1 3	2 5	6 54	13 31	22 8	22 6	20 22			n.a.
S 22	22 10	20 41	2 46	24 51	1 1	16 12	1 14	17 16	0 56	18 54	0 7	14 47	2 11	10 30	0 21	1 3	2 5	6 54	13 31	22 8	22 6	20 23			n.a.
M23	22 0	22 3	1 47	24 59	1 8	15 46	1 12	17 2	0 55	18 54	0 7	14 44	2 11	10 30	0 21	1 3	2 5	6 54	13 31	22 8	22 7	20 25			n.a.
T 24	21 50	22 26	0 43	25 5	1 14	15 20	1 10	16 48	0 55	18 54	0 7	14 42	2 11	10 30	0 21	1 3	2 5	6 53	13 30	22 8	22 7	20 26			n.a.
W25	21 39	21 47	0n24	25 10	1 20	14 54	1 8	16 33	0 54	18 54	0 7	14 39	2 11	10 30	0 21	1 4	2 5	6 53	13 30	22 8	22 8	20 27			n.a.
T 26	21 29	20 6	1 30	25 14	1 26	14 27	1 6	16 18	0 54	18 54	0 6	14 37	2 11	10 31	0 21	1 4	2 5	6 52	13 30	22 8	22 8	20 29			n.a.
F 27	21 17	17 27	2 33	25 16	1 31	14 0	1 4	16 4	0 53	18 53	0 6	14 34	2 11	10 31	0 21	1 4	2 6	6 52	13 29	22 8	22 9	20 30			n.a.
S 28	21 6	13 58	3 30	25 17	1 36	13 32	1 2	15 49	0 53	18 54	0 6	14 32	2 11	10 31	0 21	1 4	2 6	6 52	13 29	22 8	22 9	20 31			n.a.
S 29	20 54	9 47	4 18	25 16	1 41	13 4	0 59	15 33	0 52	18 54	0 6	14 29	2 11	10 31	0 21	1 4	2 6	6 51	13 29	22 8	22 10	20 33			n.a.
M30	20 41	5 5	4 53	25 14	1 45	12 36	0 57	15 18	0 51	18 54	0 6	14 27	2 11	10 32	0 21	1 5	2 6	6 51	13 28	22 9	22 10	20 34			n.a.
T 31	20s29	0n 5	5n13	25s10	1s49	12s 8	0s55	15s 3	0s51	18n54	0s 6	14s24	2s10	10n32	0s21	1n 5	2n 6	6s50	13s28	22n 9	22n11	20n35			n.a.

Julian Day Number = 1234910.5, Delta T = 08h50m22s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°27'25, Lahiri = -22°20'25 Julian Calendar 1 Jan. 1332 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1333 BCE

The year -1331 astronomical counting style corresponds to year 1332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1332 BCE
geocentric

FEBRUARY 1332 BCE (-1331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 56 29	1♒ 5'38	25♎16	12♉57	2♓17	23♒15	23♉35	28♒ 8	27♈47	2°R 3	13♈50	21°D13	20♋58	18♊39	n.a.	W 1
T 2	8 0 25	2° 5'20	9♏ 8	14°34	3°30	24° 0	23°36	28°15	27°48	2♎ 3	13°51	21♋13	20°54	18°46	n.a.	T 2
F 3	8 4 22	3° 5'01	23°17	16°13	4°43	24°45	23°36	28°23	27°49	2° 2	13°51	21°13	20°51	18°53	n.a.	F 3
S 4	8 8 19	4° 4'39	7♐42	17°52	5°56	25°29	23°37	28°30	27°50	2° 1	13°52	21°14	20°48	18°59	n.a.	S 4
S 5	8 12 15	5° 4'16	22°20	19°33	7° 8	26°14	23°38	28°37	27°51	2° 1	13°52	21°15	20°45	19° 6	n.a.	S 5
M 6	8 16 12	6° 3'51	7♑ 6	21°15	8°21	26°58	23°40	28°45	27°52	2° 0	13°53	21°16	20°42	19°13	n.a.	M 6
T 7	8 20 8	7° 3'24	21°53	22°59	9°33	27°43	23°41	28°52	27°53	1°59	13°54	21°R17	20°38	19°19	n.a.	T 7
W 8	8 24 5	8° 2'55	6♒36	24°43	10°46	28°27	23°43	28°59	27°54	1°58	13°54	21°16	20°35	19°26	n.a.	W 8
T 9	8 28 1	9° 2'23	21° 6	26°29	11°58	29°12	23°44	29° 7	27°55	1°58	13°55	21°15	20°32	19°33	n.a.	T 9
F 10	8 31 58	10° 1'49	5♓18	28°16	13°10	29°56	23°46	29°14	27°57	1°57	13°56	21°13	20°29	19°39	n.a.	F 10
S 11	8 35 54	11° 1'13	19° 7	0♒ 5	14°23	0♓40	23°49	29°22	27°58	1°56	13°56	21°10	20°26	19°46	n.a.	S 11
S 12	8 39 51	12° 0'34	2♈32	1°54	15°35	1°25	23°51	29°29	27°59	1°55	13°57	21° 7	20°23	19°53	n.a.	S 12
M13	8 43 47	12°59'53	15°32	3°45	16°47	2° 9	23°54	29°37	28° 1	1°54	13°58	21° 4	20°19	19°59	n.a.	M13
T 14	8 47 44	13°59'10	28°10	5°37	17°59	2°53	23°56	29°44	28° 2	1°53	13°58	21° 2	20°16	20° 6	n.a.	T 14
W15	8 51 41	14°58'24	10♉28	7°31	19°11	3°37	23°59	29°52	28° 4	1°52	13°59	21°D 1	20°13	20°13	n.a.	W15
T 16	8 55 37	15°57'35	22°32	9°26	20°23	4°21	24° 2	29°59	28° 5	1°51	14° 0	21° 1	20°10	20°19	n.a.	T 16
F 17	8 59 34	16°56'45	4♊27	11°22	21°34	5° 5	24° 6	0♓ 7	28° 7	1°50	14° 1	21° 2	20° 7	20°26	n.a.	F 17
S 18	9 3 30	17°55'51	16°16	13°19	22°46	5°49	24° 9	0°15	28° 8	1°49	14° 2	21° 4	20° 4	20°33	n.a.	S 18
S 19	9 7 27	18°54'56	28° 5	15°18	23°58	6°33	24°13	0°23	28°10	1°48	14° 2	21° 6	20° 0	20°39	n.a.	S 19
M20	9 11 23	19°53'58	9♋58	17°18	25° 9	7°17	24°17	0°30	28°12	1°47	14° 3	21° 7	19°57	20°46	n.a.	M20
T 21	9 15 20	20°52'57	21°59	19°19	26°21	8° 1	24°21	0°38	28°14	1°46	14° 4	21°R 8	19°54	20°53	n.a.	T 21
W22	9 19 16	21°51'55	4♌10	21°20	27°32	8°44	24°25	0°46	28°15	1°45	14° 5	21° 7	19°51	20°59	n.a.	W22
T 23	9 23 13	22°50'50	16°35	23°23	28°43	9°28	24°29	0°53	28°17	1°44	14° 6	21° 5	19°48	21° 6	n.a.	T 23
F 24	9 27 9	23°49'42	29°14	25°27	29°54	10°12	24°34	1° 1	28°19	1°43	14° 7	21° 1	19°44	21°13	n.a.	F 24
S 25	9 31 6	24°48'33	12♍ 8	27°31	1♈ 5	10°55	24°38	1° 9	28°21	1°41	14° 8	20°56	19°41	21°19	n.a.	S 25
S 26	9 35 3	25°47'22	25°16	29°36	2°16	11°39	24°43	1°16	28°23	1°40	14° 9	20°50	19°38	21°26	n.a.	S 26
M27	9 38 59	26°46'08	8♎37	1♓40	3°27	12°22	24°48	1°24	28°25	1°39	14°10	20°44	19°35	21°33	n.a.	M27
T 28	9 42 56	27♒44'53	22♎11	3♓45	4♈38	13♓ 6	24♉53	1♓32	28♈27	1♎38	14♈11	20♋39	19♋32	21♊39	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20s16	5s 2	5n16	25s 4	1s52	11s39	0s52	14s47	0s50	18n54	0s 6	14s22	2s10	10n32	0s21	1n 5	2n 6	6s50	13s28	22n 9	22n11	20n37		n.a.
T 2	20 2	10 1	5 2	24 57	1 55	11 10	0 50	14 32	0 50	18 54	0 5	14 19	2 10	10 32	0 21	1 6	2 6	6 49	13 28	22 9	22 12	20 38		n.a.
F 3	19 48	14 34	4 29	24 48	1 58	10 41	0 47	14 16	0 49	18 55	0 5	14 16	2 10	10 33	0 21	1 6	2 6	6 49	13 27	22 9	22 12	20 39		n.a.
S 4	19 34	18 22	3 39	24 38	2 1	10 11	0 45	14 0	0 49	18 55	0 5	14 14	2 10	10 33	0 21	1 6	2 6	6 48	13 27	22 8	22 13	20 41		n.a.
S 5	19 20	21 4	2 34	24 25	2 2	9 41	0 42	13 45	0 48	18 55	0 5	14 11	2 10	10 34	0 21	1 7	2 6	6 48	13 27	22 8	22 13	20 42		n.a.
M 6	19 5	22 22	1 18	24 11	2 4	9 11	0 39	13 29	0 48	18 56	0 5	14 8	2 10	10 34	0 21	1 7	2 6	6 47	13 26	22 8	22 14	20 43		n.a.
T 7	18 50	22 6	0s 3	23 55	2 5	8 41	0 37	13 13	0 47	18 56	0 5	14 6	2 10	10 34	0 21	1 7	2 6	6 47	13 26	22 8	22 14	20 45		n.a.
W 8	18 34	20 18	1 24	23 36	2 6	8 11	0 34	12 56	0 47	18 57	0 4	14 3	2 10	10 35	0 21	1 8	2 6	6 46	13 26	22 8	22 15	20 46		n.a.
T 9	18 18	17 12	2 38	23 16	2 6	7 40	0 31	12 40	0 46	18 58	0 4	14 0	2 10	10 35	0 21	1 8	2 6	6 46	13 25	22 8	22 15	20 47		n.a.
F 10	18 2	13 8	3 40	22 55	2 5	7 9	0 28	12 24	0 45	18 58	0 4	13 58	2 10	10 36	0 21	1 8	2 6	6 45	13 25	22 9	22 16	20 48		n.a.
S 11	17 46	8 28	4 28	22 31	2 5	6 38	0 25	12 7	0 45	18 59	0 4	13 55	2 10	10 36	0 21	1 9	2 6	6 45	13 25	22 9	22 16	20 50		n.a.
S 12	17 29	3 32	4 59	22 5	2 3	6 7	0 22	11 51	0 44	19 0	0 4	13 52	2 10	10 37	0 21	1 9	2 7	6 44	13 25	22 10	22 17	20 51		n.a.
M13	17 12	1n24	5 14	21 37	2 1	5 36	0 19	11 34	0 44	19 1	0 4	13 49	2 10	10 37	0 21	1 10	2 7	6 44	13 24	22 10	22 17	20 52		n.a.
T 14	16 55	6 8	5 13	21 7	1 59	5 5	0 16	11 17	0 43	19 1	0 4	13 47	2 10	10 38	0 21	1 10	2 7	6 43	13 24	22 10	22 17	20 53		n.a.
W15	16 37	10 31	4 57	20 35	1 56	4 33	0 13	11 1	0 43	19 2	0 3	13 44	2 10	10 38	0 21	1 10	2 7	6 43	13 24	22 11	22 18	20 55		n.a.
T 16	16 20	14 23	4 29	20 0	1 53	4 2	0 10	10 44	0 42	19 3	0 3	13 41	2 10	10 39	0 21	1 11	2 7	6 42	13 24	22 11	22 18	20 56		n.a.
F 17	16 1	17 38	3 49	19 24	1 49	3 30	0 7	10 27	0 41	19 4	0 3	13 38	2 10	10 40	0 21	1 11	2 7	6 41	13 23	22 10	22 19	20 57		n.a.
S 18	15 43	20 9	3 0	18 46	1 44	2 58	0 3	10 10	0 41	19 5	0 3	13 36	2 10	10 40	0 21	1 12	2 7	6 41	13 23	22 10	22 19	20 58		n.a.
S 19	15 25	21 47	2 3	18 6	1 39	2 26	0 0	9 53	0 40	19 6	0 3	13 33	2 10	10 41	0 21	1 12	2 7	6 40	13 23	22 10	22 20	21 0		n.a.
M20	15 6	22 27	1 1	17 24	1 33	1 55	0n 3	9 36	0 40	19 7	0 3	13 30	2 10	10 42	0 21	1 13	2 7	6 40	13 22	22 10	22 20	21 1		n.a.
T 21	14 47	22 6	0n 5	16 40	1 27	1 23	0 7	9 19	0 39	19 8	0 3	13 27	2 10	10 42	0 21	1 13	2 7	6 39	13 22	22 10	22 21	21 2		n.a.
W22	14 28	20 42	1 11	15 54	1 20	0 51	0 10	9 1	0 38	19 10	0 2	13 24	2 10	10 43	0 21	1 14	2 7	6 39	13 22	22 10	22 21	21 3		n.a.
T 23	14 8	18 17	2 15	15 6	1 13	0 19	0 13	8 44	0 38	19 11	0 2	13 22	2 10	10 44	0 21	1 14	2 7	6 38	13 22	22 10	22 22	21 5		n.a.
F 24	13 48	14 57	3 13	14 16	1 5	0n13	0 17	8 27	0 37	19 12	0 2	13 19	2 10	10 44	0 21	1 15	2 7	6 37	13 21	22 11	22 22	21 6		n.a.
S 25	13 29	10 52	4 3	13 25	0 56	0 45	0 20	8 10	0 37	19 13	0 2	13 16	2 10	10 45	0 21	1 15	2 7	6 37	13 21	22 11	22 23	21 7		n.a.
S 26	13 8	6 12	4 41	12 33	0 47	1 17	0 24	7 52	0 36	19 15	0 2	13 13	2 10	10 46	0 21	1 16	2 7	6 36	13 21	22 12	22 23	21 8		n.a.
M27	12 48	1 10	5 4	11 39	0 38	1 48	0 27	7 35	0 36	19 16	0 2	13 10	2 10	10 47	0 21	1 16	2 7	6 36	13 21	22 13	22 24	21 9		n.a.
T 28	12s28	3s59	5n11	10s44	0s28	2n20	0n31	7s17	0s35	19n17	0s 2	13s 8	2s10	10n47	0s21	1n17	2n 7	6s35	13s21	22n14	22n24	21n11		n.a.

Julian Day Number = 1234941.5, Delta T = 08h50m21s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°27'21, Lahiri = -22°20'21 Julian Calendar 1 Feb. 1332 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1332 BCE

The year -1331 astronomical counting style corresponds to year 1332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1332 BCE
geocentric

MARCH 1332 BCE (-1331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 46 52	28♒43'35	5♏56	5♓50	5♈48	13♓49	24♉59	1♓40	28♈29	1°R36	14♈12	20°R36	19♋29	21♊46	n.a.	W 1
T 2	9 50 49	29°42'16	19°51	7°54	6°59	14°33	25° 4	1°47	28°31	1♎35	14°13	20♋34	19°25	21°53	n.a.	T 2
F 3	9 54 45	0♓40'55	3♐55	9°57	8° 9	15°16	25°10	1°55	28°34	1°34	14°14	20°D33	19°22	21°59	n.a.	F 3
S 4	9 58 42	1°39'33	18° 6	11°59	9°20	15°59	25°16	2° 3	28°36	1°32	14°15	20°34	19°19	22° 6	n.a.	S 4
S 5	10 2 38	2°38'09	2♑23	13°59	10°30	16°42	25°21	2°11	28°38	1°31	14°16	20°35	19°16	22°13	n.a.	S 5
M 6	10 6 35	3°36'43	16°43	15°58	11°40	17°26	25°28	2°18	28°41	1°30	14°17	20°R36	19°13	22°19	n.a.	M 6
T 7	10 10 32	4°35'15	1♒ 4	17°54	12°50	18° 9	25°34	2°26	28°43	1°28	14°18	20°36	19°10	22°26	n.a.	T 7
W 8	10 14 28	5°33'45	15°22	19°48	14° 0	18°52	25°40	2°34	28°45	1°27	14°19	20°34	19° 6	22°33	n.a.	W 8
T 9	10 18 25	6°32'13	29°31	21°38	15°10	19°35	25°47	2°42	28°48	1°25	14°20	20°29	19° 3	22°39	n.a.	T 9
F 10	10 22 21	7°30'39	13♓28	23°26	16°20	20°18	25°53	2°49	28°50	1°24	14°21	20°23	19° 0	22°46	n.a.	F 10
S 11	10 26 18	8°29'03	27° 8	25°10	17°29	21° 1	26° 0	2°57	28°53	1°23	14°22	20°15	18°57	22°53	n.a.	S 11
S 12	10 30 14	9°27'25	10♈27	26°50	18°39	21°44	26° 7	3° 5	28°55	1°21	14°23	20° 6	18°54	22°59	n.a.	S 12
M13	10 34 11	10°25'45	23°26	28°27	19°48	22°26	26°14	3°13	28°58	1°20	14°25	19°58	18°50	23° 6	n.a.	M13
T 14	10 38 7	11°24'03	6♉ 4	29°59	20°57	23° 9	26°22	3°20	29° 0	1°18	14°26	19°52	18°47	23°13	n.a.	T 14
W15	10 42 4	12°22'18	18°24	1♈27	22° 6	23°52	26°29	3°28	29° 3	1°17	14°27	19°47	18°44	23°19	n.a.	W15
T 16	10 46 0	13°20'32	0♊29	2°51	23°15	24°35	26°37	3°36	29° 6	1°15	14°28	19°44	18°41	23°26	n.a.	T 16
F 17	10 49 57	14°18'43	12°24	4°10	24°24	25°17	26°44	3°43	29° 9	1°14	14°29	19°D43	18°38	23°33	n.a.	F 17
S 18	10 53 54	15°16'52	24°14	5°24	25°33	26° 0	26°52	3°51	29°11	1°12	14°31	19°43	18°35	23°39	n.a.	S 18
S 19	10 57 50	16°14'59	6♋ 3	6°34	26°41	26°42	27° 0	3°59	29°14	1°10	14°32	19°44	18°31	23°46	n.a.	S 19
M20	11 1 47	17°13'04	17°58	7°39	27°50	27°25	27° 8	4° 6	29°17	1° 9	14°33	19°R45	18°28	23°53	n.a.	M20
T 21	11 5 43	18°11'07	0♌ 3	8°39	28°58	28° 7	27°16	4°14	29°20	1° 7	14°34	19°44	18°25	23°59	n.a.	T 21
W22	11 9 40	19° 9'08	12°22	9°34	0♍ 6	28°50	27°24	4°22	29°23	1° 6	14°35	19°42	18°22	24° 6	n.a.	W22
T 23	11 13 36	20° 7'07	24°59	10°24	1°14	29°32	27°33	4°29	29°25	1° 4	14°37	19°37	18°19	24°13	n.a.	T 23
F 24	11 17 33	21° 5'04	7♎54	11° 8	2°22	0♈14	27°41	4°37	29°28	1° 3	14°38	19°30	18°15	24°19	n.a.	F 24
S 25	11 21 29	22° 2'59	21° 9	11°48	3°29	0°56	27°50	4°44	29°31	1° 1	14°39	19°20	18°12	24°26	n.a.	S 25
S 26	11 25 26	23° 0'53	4♎42	12°22	4°37	1°39	27°59	4°52	29°34	0°59	14°40	19°10	18° 9	24°33	n.a.	S 26
M27	11 29 22	23°58'44	18°29	12°51	5°44	2°21	28° 8	4°59	29°37	0°58	14°42	19° 0	18° 6	24°39	n.a.	M27
T 28	11 33 19	24°56'35	2♏28	13°15	6°51	3° 3	28°16	5° 7	29°40	0°56	14°43	18°50	18° 3	24°46	n.a.	T 28
W29	11 37 16	25°54'23	16°34	13°33	7°58	3°45	28°26	5°14	29°43	0°55	14°44	18°43	18° 0	24°53	n.a.	W29
T 30	11 41 12	26°52'11	0♐44	13°47	9° 5	4°27	28°35	5°22	29°47	0°53	14°46	18°38	17°56	24°59	n.a.	T 30
F 31	11 45 9	27♓49'57	14♐54	13♈55	10♉12	5♈ 9	28♉44	5♓29	29♈50	0♎51	14♈47	18♋36	17♋53	25♊ 6	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s 7	9s 1	5n 0	9s48	0s17	2n52	0n34	7s 0	0s34	19n19	0s 1	13s 5	2s10	10n48	0s20	1n18	2n 7	6s35	13s20	22n15	22n25	21n12			n.a.
T 2	11 46	13 39	4 32	8 51	0 7	3 23	0 38	6 42	0 34	19 20	0 1	13 2	2 10	10 49	0 20	1 18	2 7	6 34	13 20	22 15	22 25	21 13			n.a.
F 3	11 25	17 35	3 47	7 54	0n 4	3 55	0 41	6 25	0 33	19 22	0 1	12 59	2 10	10 50	0 20	1 19	2 7	6 33	13 20	22 15	22 26	21 14			n.a.
S 4	11 4	20 32	2 47	6 57	0 16	4 26	0 45	6 7	0 33	19 23	0 1	12 56	2 10	10 51	0 20	1 19	2 8	6 33	13 20	22 15	22 26	21 15			n.a.
S 5	10 43	22 12	1 37	5 59	0 27	4 58	0 48	5 49	0 32	19 25	0 1	12 54	2 10	10 51	0 20	1 20	2 8	6 32	13 19	22 15	22 26	21 17			n.a.
M 6	10 21	22 26	0 21	5 2	0 39	5 29	0 52	5 32	0 31	19 27	0 1	12 51	2 10	10 52	0 20	1 20	2 8	6 32	13 19	22 14	22 27	21 18			n.a.
T 7	10 0	21 11	0s56	4 5	0 50	6 0	0 55	5 14	0 31	19 28	0 1	12 48	2 10	10 53	0 20	1 21	2 8	6 31	13 19	22 15	22 27	21 19			n.a.
W 8	9 38	18 34	2 10	3 10	1 2	6 31	0 59	4 56	0 30	19 30	0 1	12 45	2 10	10 54	0 20	1 22	2 8	6 30	13 19	22 15	22 28	21 20			n.a.
T 9	9 16	14 52	3 15	2 15	1 13	7 2	1 2	4 39	0 30	19 32	0 0	12 42	2 10	10 55	0 20	1 22	2 8	6 30	13 19	22 16	22 28	21 21			n.a.
F 10	8 54	10 23	4 6	1 22	1 24	7 32	1 6	4 21	0 29	19 33	0 0	12 40	2 10	10 56	0 20	1 23	2 8	6 29	13 18	22 17	22 29	21 22			n.a.
S 11	8 32	5 28	4 43	0 30	1 35	8 3	1 9	4 3	0 28	19 35	0 0	12 37	2 10	10 57	0 20	1 23	2 8	6 28	13 18	22 18	22 29	21 24			n.a.
S 12	8 9	0 25	5 3	0n20	1 46	8 33	1 13	3 46	0 28	19 37	0 0	12 34	2 10	10 58	0 20	1 24	2 8	6 28	13 18	22 19	22 30	21 25			n.a.
M13	7 47	4n31	5 7	1 8	1 56	9 3	1 17	3 28	0 27	19 39	0n 0	12 31	2 10	10 59	0 20	1 25	2 8	6 27	13 18	22 20	22 30	21 26			n.a.
T 14	7 25	9 8	4 55	1 54	2 5	9 33	1 20	3 10	0 27	19 41	0 0	12 28	2 10	11 0	0 20	1 25	2 8	6 27	13 18	22 21	22 31	21 27			n.a.
W15	7 2	13 17	4 30	2 38	2 14	10 2	1 24	2 52	0 26	19 42	0 0	12 25	2 10	11 1	0 20	1 26	2 8	6 26	13 17	22 22	22 31	21 28			n.a.
T 16	6 39	16 48	3 53	3 20	2 23	10 32	1 27	2 35	0 25	19 44	0 0	12 23	2 10	11 2	0 20	1 27	2 8	6 25	13 17	22 22	22 31	21 29			n.a.
F 17	6 17	19 35	3 7	3 59	2 30	11 1	1 30	2 17	0 25	19 46	0 1	12 20	2 10	11 3	0 20	1 27	2 8	6 25	13 17	22 23	22 32	21 30			n.a.
S 18	5 54	21 31	2 13	4 35	2 37	11 30	1 34	1 59	0 24	19 48	0 1	12 17	2 10	11 4	0 20	1 28	2 8	6 24	13 17	22 22	22 32	21 32			n.a.
S 19	5 31	22 30	1 13	5 9	2 43	11 58	1 37	1 41	0 24	19 50	0 1	12 14	2 11	11 5	0 20	1 29	2 8	6 24	13 17	22 22	22 33	21 33			n.a.
M20	5 8	22 28	0 10	5 39	2 49	12 27	1 41	1 24	0 23	19 52	0 1	12 12	2 11	11 6	0 20	1 29	2 8	6 23	13 17	22 22	22 33	21 34			n.a.
T 21	4 45	21 23	0n55	6 8	2 53	12 55	1 44	1 6	0 22	19 54	0 1	12 9	2 11	11 7	0 20	1 30	2 8	6 22	13 16	22 22	22 34	21 35			n.a.
W22	4 22	19 16	1 58	6 33	2 56	13 22	1 47	0 48	0 22	19 56	0 1	12 6	2 11	11 8	0 20	1 31	2 8	6 22	13 16	22 23	22 34	21 36			n.a.
T 23	3 59	16 11	2 57	6 55	2 59	13 50	1 51	0 31	0 21	19 58	0 1	12 3	2 11	11 9	0 20	1 31	2 8	6 21	13 16	22 23	22 34	21 37			n.a.
F 24	3 36	12 16	3 48	7 14	3 0	14 17	1 54	0 13	0 20	20 0	0 1	12 1	2 11	11 10	0 20	1 32	2 8	6 20	13 16	22 24	22 35	21 38			n.a.
S 25	3 12	7 39	4 28	7 30	3 1	14 43	1 57	0n 5	0 20	20 2	0 1	11 58	2 11	11 11	0 20	1 32	2 8	6 20	13 16	22 26	22 35	21 39			n.a.
S 26	2 49	2 35	4 54	7 43	3 0	15 10	2 0	0 22	0 19	20 5	0 2	11 55	2 11	11 12	0 20	1 33	2 8	6 19	13 16	22 27	22 36	21 40			n.a.
M27	2 26	2s42	5 3	7 53	2 58	15 36	2 3	0 40	0 19	20 7	0 2	11 52	2 11	11 13	0 20	1 34	2 8	6 19	13 16	22 29	22 36	21 41			n.a.
T 28	2 3	7 56	4 55	8 0	2 55	16 1	2 6	0 57	0 18	20 9	0 2	11 50	2 11	11 14	0 20	1 34	2 8	6 18	13 15	22 30	22 37	21 43			n.a.
W29	1 39	12 47	4 29	8 4	2 51	16 26	2 9	1 15	0 17	20 11	0 2	11 47	2 11	11 15	0 20	1 35	2 8	6 17	13 15	22 31	22 37	21 44			n.a.
T 30	1 16	16 59	3 46	8 4	2 46	16 51	2 12	1 32	0 17	20 13	0 2	11 44	2 12	11 16	0 20	1 36	2 8	6 17	13 15	22 32	22 38	21 45			n.a.
F 31	0s53	20s11	2n49	8n 1	2n40	17n16	2n15	1n50	0s16	20n15	0n 2	11s42	2s12	11n18	0s20	1n36	2n 8	6s16	13s15	22n32	22n38	21n46			n.a.

Julian Day Number = 1234969.5, Delta T = 08h50m19s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°27'17, Lahiri = -22°20'17 Julian Calendar 1 March 1332 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1332 BCE

The year -1331 astronomical counting style corresponds to year 1332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1332 BCE
geocentric

APRIL 1332 BCE (-1331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 49 5	28♓47'42	29♐ 3	13°R58	11♉18	5♈51	28♉53	5♓36	29♈53	0°R50	14♈48	18°D35	17♋50	25♊13	n.a.	S 1
S 2	11 53 2	29°45'26	13♑10	13♈56	12°24	6°33	29° 3	5°44	29°56	0♎48	14°50	18°R35	17°47	25°19	n.a.	S 2
M 3	11 56 58	0♈43'08	27°12	13°49	13°30	7°14	29°13	5°51	29°59	0°46	14°51	18♋35	17°44	25°26	n.a.	M 3
T 4	12 0 55	1°40'49	11♒10	13°37	14°36	7°56	29°22	5°58	0♉ 2	0°45	14°52	18°34	17°41	25°32	n.a.	T 4
W 5	12 4 51	2°38'29	25° 3	13°22	15°42	8°38	29°32	6° 6	0° 6	0°43	14°54	18°29	17°37	25°39	n.a.	W 5
T 6	12 8 48	3°36'08	8♓47	13° 2	16°47	9°20	29°42	6°13	0° 9	0°42	14°55	18°22	17°34	25°46	n.a.	T 6
F 7	12 12 45	4°33'45	22°20	12°39	17°53	10° 1	29°52	6°20	0°12	0°40	14°56	18°13	17°31	25°52	n.a.	F 7
S 8	12 16 41	5°31'21	5♈40	12°12	18°58	10°43	0♊ 2	6°27	0°15	0°38	14°58	18° 1	17°28	25°59	n.a.	S 8
S 9	12 20 38	6°28'56	18°45	11°43	20° 3	11°24	0°12	6°34	0°19	0°37	14°59	17°49	17°25	26° 6	n.a.	S 9
M10	12 24 34	7°26'29	1♉34	11°12	21° 7	12° 6	0°23	6°41	0°22	0°35	15° 0	17°37	17°21	26°12	n.a.	M10
T 11	12 28 31	8°24'01	14° 5	10°39	22°12	12°47	0°33	6°48	0°25	0°33	15° 2	17°26	17°18	26°19	n.a.	T 11
W12	12 32 27	9°21'31	26°21	10° 5	23°16	13°29	0°44	6°55	0°29	0°32	15° 3	17°17	17°15	26°26	n.a.	W12
T 13	12 36 24	10°19'00	8♊24	9°30	24°20	14°10	0°54	7° 2	0°32	0°30	15° 4	17°11	17°12	26°32	n.a.	T 13
F 14	12 40 20	11°16'28	20°18	8°56	25°23	14°52	1° 5	7° 9	0°35	0°29	15° 6	17° 8	17° 9	26°39	n.a.	F 14
S 15	12 44 17	12°13'54	2♋ 7	8°22	26°27	15°33	1°15	7°16	0°39	0°27	15° 7	17° 7	17° 6	26°46	n.a.	S 15
S 16	12 48 14	13°11'18	13°56	7°49	27°30	16°14	1°26	7°23	0°42	0°26	15° 8	17° 6	17° 2	26°52	n.a.	S 16
M17	12 52 10	14° 8'42	25°51	7°19	28°33	16°55	1°37	7°30	0°46	0°24	15°10	17° 6	16°59	26°59	n.a.	M17
T 18	12 56 7	15° 6'03	7♌58	6°51	29°35	17°36	1°48	7°36	0°49	0°22	15°11	17° 5	16°56	27° 6	n.a.	T 18
W19	13 0 3	16° 3'24	20°20	6°25	0♊38	18°17	1°59	7°43	0°52	0°21	15°13	17° 2	16°53	27°12	n.a.	W19
T 20	13 4 0	17° 0'43	3♍ 3	6° 3	1°40	18°58	2°10	7°50	0°56	0°19	15°14	16°57	16°50	27°19	n.a.	T 20
F 21	13 7 56	17°58'01	16° 9	5°44	2°41	19°39	2°21	7°56	0°59	0°18	15°15	16°49	16°47	27°26	n.a.	F 21
S 22	13 11 53	18°55'18	29°40	5°29	3°43	20°20	2°33	8° 3	1° 3	0°16	15°17	16°39	16°43	27°32	n.a.	S 22
S 23	13 15 49	19°52'34	13♎32	5°18	4°44	21° 1	2°44	8° 9	1° 6	0°15	15°18	16°27	16°40	27°39	n.a.	S 23
M24	13 19 46	20°49'48	27°44	5°12	5°45	21°42	2°55	8°16	1°10	0°13	15°19	16°16	16°37	27°46	n.a.	M24
T 25	13 23 42	21°47'02	12♏ 8	5°D 9	6°45	22°23	3° 7	8°22	1°13	0°12	15°21	16° 5	16°34	27°52	n.a.	T 25
W26	13 27 39	22°44'15	26°40	5°12	7°45	23° 4	3°18	8°28	1°17	0°10	15°22	15°57	16°31	27°59	n.a.	W26
T 27	13 31 36	23°41'28	11♐12	5°18	8°45	23°45	3°30	8°35	1°20	0° 9	15°23	15°51	16°27	28° 6	n.a.	T 27
F 28	13 35 32	24°38'40	25°39	5°30	9°44	24°25	3°42	8°41	1°24	0° 7	15°25	15°48	16°24	28°12	n.a.	F 28
S 29	13 39 29	25°35'52	9♑57	5°45	10°43	25° 6	3°53	8°47	1°27	0° 6	15°26	15°47	16°21	28°19	n.a.	S 29
S 30	13 43 25	26♈33'03	24♑ 5	6♈ 6	11♊42	25♈47	4♊ 5	8♓53	1♉31	0♎ 4	15♈27	15♋47	16♋18	28♊25	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s29	22s 9	1n42	7n56	2n32	17n40	2n18	2n 7	0s16	20n18	0n 2	11s39	2s12	11n19	0s20	1n37	2n 8	6s16	13s15	22n32	22n38	21n47		n.a.
S 2	0 6	22 43	0 29	7 47	2 23	18 3	2 21	2 25	0 15	20 20	0 2	11 36	2 12	11 20	0 20	1 38	2 8	6 15	13 15	22 32	22 39	21 48		n.a.
M 3	0n17	21 49	0s46	7 35	2 13	18 26	2 24	2 42	0 14	20 22	0 3	11 34	2 12	11 21	0 20	1 38	2 8	6 14	13 15	22 32	22 39	21 49		n.a.
T 4	0 41	19 35	1 57	7 20	2 2	18 49	2 26	2 59	0 14	20 24	0 3	11 31	2 12	11 22	0 20	1 39	2 8	6 14	13 15	22 32	22 40	21 50		n.a.
W 5	1 4	16 13	3 1	7 3	1 50	19 11	2 29	3 17	0 13	20 27	0 3	11 28	2 12	11 23	0 20	1 40	2 8	6 13	13 15	22 33	22 40	21 51		n.a.
T 6	1 27	12 0	3 53	6 43	1 37	19 33	2 31	3 34	0 13	20 29	0 3	11 26	2 12	11 25	0 20	1 40	2 8	6 13	13 15	22 34	22 41	21 52		n.a.
F 7	1 51	7 14	4 31	6 21	1 23	19 54	2 34	3 51	0 12	20 31	0 3	11 23	2 13	11 26	0 20	1 41	2 8	6 12	13 14	22 35	22 41	21 53		n.a.
S 8	2 14	2 12	4 54	5 57	1 8	20 15	2 36	4 8	0 11	20 33	0 3	11 21	2 13	11 27	0 20	1 42	2 8	6 11	13 14	22 37	22 41	21 54		n.a.
S 9	2 37	2n50	5 1	5 31	0 53	20 36	2 38	4 25	0 11	20 36	0 3	11 18	2 13	11 28	0 20	1 42	2 8	6 11	13 14	22 39	22 42	21 55		n.a.
M10	3 0	7 39	4 52	5 4	0 36	20 56	2 41	4 42	0 10	20 38	0 3	11 16	2 13	11 29	0 20	1 43	2 8	6 10	13 14	22 40	22 42	21 56		n.a.
T 11	3 23	12 3	4 30	4 35	0 20	21 15	2 43	4 59	0 10	20 40	0 3	11 13	2 13	11 30	0 20	1 44	2 8	6 10	13 14	22 42	22 43	21 57		n.a.
W12	3 46	15 52	3 55	4 6	0 3	21 34	2 45	5 16	0 9	20 43	0 3	11 11	2 13	11 32	0 20	1 44	2 8	6 9	13 14	22 43	22 43	21 58		n.a.
T 13	4 9	18 58	3 10	3 37	0s14	21 52	2 47	5 33	0 8	20 45	0 4	11 8	2 13	11 33	0 20	1 45	2 8	6 9	13 14	22 43	22 43	21 59		n.a.
F 14	4 32	21 13	2 17	3 7	0 31	22 10	2 48	5 50	0 8	20 47	0 4	11 6	2 14	11 34	0 20	1 46	2 8	6 8	13 14	22 44	22 44	22 0		n.a.
S 15	4 55	22 31	1 19	2 38	0 48	22 27	2 50	6 7	0 7	20 50	0 4	11 3	2 14	11 35	0 20	1 46	2 8	6 7	13 14	22 44	22 44	22 1		n.a.
S 16	5 18	22 50	0 17	2 10	1 4	22 44	2 52	6 23	0 7	20 52	0 4	11 1	2 14	11 37	0 20	1 47	2 8	6 7	13 14	22 44	22 45	22 2		n.a.
M17	5 40	22 6	0n46	1 43	1 20	23 0	2 53	6 40	0 6	20 54	0 4	10 58	2 14	11 38	0 20	1 47	2 8	6 6	13 14	22 44	22 45	22 3		n.a.
T 18	6 3	20 20	1 48	1 18	1 36	23 15	2 55	6 57	0 5	20 57	0 4	10 56	2 14	11 39	0 20	1 48	2 8	6 6	13 14	22 44	22 45	22 4		n.a.
W19	6 25	17 35	2 46	0 54	1 51	23 30	2 56	7 13	0 5	20 59	0 4	10 53	2 14	11 40	0 20	1 49	2 8	6 5	13 14	22 45	22 46	22 5		n.a.
T 20	6 48	13 56	3 38	0 33	2 4	23 44	2 57	7 29	0 4	21 1	0 4	10 51	2 14	11 42	0 20	1 49	2 8	6 5	13 14	22 45	22 46	22 6		n.a.
F 21	7 10	9 31	4 19	0 13	2 17	23 58	2 58	7 46	0 4	21 4	0 4	10 49	2 15	11 43	0 20	1 50	2 8	6 4	13 14	22 46	22 47	22 7		n.a.
S 22	7 32	4 31	4 48	0s 4	2 30	24 11	2 59	8 2	0 3	21 6	0 5	10 46	2 15	11 44	0 20	1 50	2 8	6 4	13 14	22 48	22 47	22 8		n.a.
S 23	7 54	0s50	5 0	0 18	2 41	24 24	3 0	8 18	0 2	21 8	0 5	10 44	2 15	11 45	0 20	1 51	2 8	6 3	13 14	22 49	22 47	22 9		n.a.
M24	8 16	6 16	4 55	0 30	2 51	24 36	3 1	8 34	0 2	21 11	0 5	10 42	2 15	11 46	0 20	1 52	2 8	6 3	13 14	22 50	22 48	22 10		n.a.
T 25	8 38	11 27	4 31	0 39	3 0	24 48	3 2	8 50	0 1	21 13	0 5	10 39	2 15	11 48	0 20	1 52	2 8	6 2	13 14	22 52	22 48	22 11		n.a.
W26	9 0	16 2	3 49	0 46	3 7	24 58	3 2	9 6	0 1	21 16	0 5	10 37	2 16	11 49	0 19	1 53	2 8	6 2	13 14	22 53	22 49	22 12		n.a.
T 27	9 21	19 40	2 52	0 49	3 14	25 9	3 3	9 22	0n 0	21 18	0 5	10 35	2 16	11 50	0 19	1 53	2 8	6 1	13 14	22 53	22 49	22 13		n.a.
F 28	9 42	22 2	1 44	0 50	3 20	25 18	3 3	9 38	0 1	21 20	0 5	10 33	2 16	11 51	0 19	1 54	2 8	6 0	13 14	22 54	22 49	22 14		n.a.
S 29	10 4	22 57	0 31	0 48	3 24	25 27	3 3	9 54	0 1	21 23	0 5	10 31	2 16	11 53	0 19	1 54	2 8	6 0	13 14	22 54	22 50	22 15		n.a.
S 30	10n25	22s23	0s44	0s43	3s28	25n35	3n 3	10n 9	0n 2	21n25	0n 5	10s28	2s16	11n54	0s19	1n55	2n 8	5s59	13s14	22n54	22n50	22n16		n.a.

Julian Day Number = 1235000.5, Delta T = 08h50m17s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°27'13, Lahiri = -22°20'13 Julian Calendar 1 Apr. 1332 BCE == Greg. Calendar 20 March 1332 BCE

The year -1331 astronomical counting style corresponds to year 1332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1332 BCE
geocentric

MAY 1332 BCE (-1331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 47 22	27♈30'14	8♒ 1	6♈30	12♊40	26♈27	4♊17	8♓59	1♉35	0°R 3	15♈29	15°R47	16♋15	28♊32	n.a.	M 1
T 2	13 51 18	28°27'24	21°46	6°59	13°37	27° 8	4°29	9° 5	1°38	0♎ 2	15°30	15♋45	16°12	28°39	n.a.	T 2
W 3	13 55 15	29°24'34	5♓19	7°33	14°35	27°48	4°41	9°11	1°42	0° 0	15°31	15°41	16° 8	28°45	n.a.	W 3
T 4	13 59 12	0♉21'44	18°41	8°10	15°32	28°29	4°53	9°17	1°45	29♍59	15°33	15°34	16° 5	28°52	n.a.	T 4
F 5	14 3 8	1°18'53	1♈51	8°52	16°28	29° 9	5° 5	9°23	1°49	29°58	15°34	15°25	16° 2	28°59	n.a.	F 5
S 6	14 7 5	2°16'02	14°50	9°37	17°24	29°50	5°17	9°29	1°52	29°56	15°35	15°14	15°59	29° 5	n.a.	S 6
S 7	14 11 1	3°13'10	27°35	10°27	18°19	0♉30	5°29	9°34	1°56	29°55	15°37	15° 2	15°56	29°12	n.a.	S 7
M 8	14 14 58	4°10'18	10♉ 8	11°21	19°14	1°10	5°42	9°40	1°59	29°54	15°38	14°50	15°52	29°19	n.a.	M 8
T 9	14 18 54	5° 7'26	22°28	12°18	20° 9	1°51	5°54	9°45	2° 3	29°52	15°39	14°39	15°49	29°25	n.a.	T 9
W10	14 22 51	6° 4'33	4♊36	13°19	21° 3	2°31	6° 6	9°51	2° 6	29°51	15°41	14°31	15°46	29°32	n.a.	W10
T 11	14 26 47	7° 1'40	16°34	14°24	21°56	3°11	6°19	9°56	2°10	29°50	15°42	14°25	15°43	29°39	n.a.	T 11
F 12	14 30 44	7°58'46	28°24	15°32	22°49	3°51	6°31	10° 2	2°13	29°49	15°43	14°22	15°40	29°45	n.a.	F 12
S 13	14 34 41	8°55'51	10♋11	16°44	23°41	4°31	6°44	10° 7	2°17	29°48	15°44	14°D20	15°37	29°52	n.a.	S 13
S 14	14 38 37	9°52'57	22° 0	18° 0	24°32	5°11	6°56	10°12	2°21	29°46	15°46	14°20	15°33	29°59	n.a.	S 14
M15	14 42 34	10°50'01	3♌54	19°19	25°23	5°51	7° 9	10°17	2°24	29°45	15°47	14°21	15°30	0♋ 5	n.a.	M15
T 16	14 46 30	11°47'06	16° 0	20°41	26°13	6°31	7°21	10°22	2°28	29°44	15°48	14°R21	15°27	0°12	n.a.	T 16
W17	14 50 27	12°44'09	28°22	22° 7	27° 3	7°11	7°34	10°27	2°31	29°43	15°49	14°20	15°24	0°19	n.a.	W17
T 18	14 54 23	13°41'13	11♍ 6	23°36	27°52	7°51	7°47	10°32	2°35	29°42	15°51	14°17	15°21	0°25	n.a.	T 18
F 19	14 58 20	14°38'16	24°15	25° 8	28°40	8°31	7°59	10°37	2°38	29°41	15°52	14°11	15°18	0°32	n.a.	F 19
S 20	15 2 17	15°35'18	7♎51	26°44	29°27	9°11	8°12	10°42	2°42	29°40	15°53	14° 4	15°14	0°39	n.a.	S 20
S 21	15 6 13	16°32'21	21°54	28°23	0♋13	9°51	8°25	10°46	2°45	29°39	15°54	13°55	15°11	0°45	n.a.	S 21
M22	15 10 10	17°29'23	6♏20	0♉ 5	0°59	10°31	8°38	10°51	2°48	29°38	15°56	13°47	15° 8	0°52	n.a.	M22
T 23	15 14 6	18°26'25	21° 3	1°51	1°44	11°10	8°50	10°55	2°52	29°37	15°57	13°39	15° 5	0°58	n.a.	T 23
W24	15 18 3	19°23'28	5♐57	3°39	2°27	11°50	9° 3	11° 0	2°55	29°36	15°58	13°32	15° 2	1° 5	n.a.	W24
T 25	15 21 59	20°20'31	20°52	5°30	3°10	12°30	9°16	11° 4	2°59	29°35	15°59	13°28	14°58	1°12	n.a.	T 25
F 26	15 25 56	21°17'34	5♑40	7°24	3°52	13° 9	9°29	11° 8	3° 2	29°34	16° 0	13°27	14°55	1°18	n.a.	F 26
S 27	15 29 52	22°14'38	20°15	9°20	4°33	13°49	9°42	11°13	3° 6	29°34	16° 1	13°D26	14°52	1°25	n.a.	S 27
S 28	15 33 49	23°11'42	4♒34	11°19	5°13	14°29	9°55	11°17	3° 9	29°33	16° 2	13°27	14°49	1°32	n.a.	S 28
M29	15 37 46	24° 8'46	18°35	13°20	5°51	15° 8	10° 8	11°21	3°12	29°32	16° 4	13°R28	14°46	1°38	n.a.	M29
T 30	15 41 42	25° 5'51	2♓17	15°23	6°29	15°48	10°21	11°25	3°16	29°31	16° 5	13°28	14°43	1°45	n.a.	T 30
W31	15 45 39	26♉ 2'57	15♓41	17♉27	7♋ 5	16♉27	10♊34	11♓28	3♉19	29♍31	16♈ 6	13♋26	14♋39	1♋52	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
M 1	10n46	20s25	1s55	0s35	3s31	25n43	3n 2	10n25	0n 2	21n27	0n 5	10s26	2s17	11n55	0s19	1n56	2n 8	5s59	13s14	22n54	22n51	22n16			n.a.
T 2	11 7	17 18	2 58	0 25	3 32	25 50	3 2	10 40	0 3	21 30	0 6	10 24	2 17	11 56	0 19	1 56	2 8	5 59	13 14	22 54	22 51	22 17			n.a.
W 3	11 27	13 17	3 51	0 12	3 33	25 57	3 2	10 56	0 4	21 32	0 6	10 22	2 17	11 58	0 19	1 57	2 8	5 58	13 14	22 55	22 51	22 18			n.a.
T 4	11 48	8 40	4 30	0n 3	3 33	26 3	3 1	11 11	0 4	21 34	0 6	10 20	2 17	11 59	0 19	1 57	2 8	5 58	13 14	22 55	22 52	22 19			n.a.
F 5	12 8	3 43	4 53	0 21	3 31	26 8	3 0	11 26	0 5	21 37	0 6	10 18	2 17	12 0	0 19	1 58	2 8	5 57	13 14	22 57	22 52	22 20			n.a.
S 6	12 28	1n19	5 2	0 41	3 29	26 13	2 59	11 41	0 5	21 39	0 6	10 16	2 18	12 2	0 19	1 58	2 8	5 57	13 14	22 58	22 53	22 21			n.a.
S 7	12 48	6 13	4 55	1 3	3 26	26 17	2 58	11 56	0 6	21 41	0 6	10 14	2 18	12 3	0 19	1 59	2 8	5 56	13 14	22 59	22 53	22 22			n.a.
M 8	13 8	10 47	4 33	1 28	3 23	26 20	2 56	12 11	0 7	21 44	0 6	10 12	2 18	12 4	0 19	1 59	2 7	5 56	13 14	23 1	22 53	22 23			n.a.
T 9	13 27	14 51	3 59	1 54	3 18	26 23	2 55	12 26	0 7	21 46	0 6	10 10	2 18	12 5	0 19	2 0	2 7	5 55	13 14	23 2	22 54	22 24			n.a.
W10	13 47	18 14	3 15	2 23	3 13	26 25	2 53	12 40	0 8	21 48	0 6	10 8	2 18	12 7	0 19	2 0	2 7	5 55	13 14	23 3	22 54	22 25			n.a.
T 11	14 6	20 48	2 22	2 54	3 7	26 27	2 51	12 55	0 8	21 50	0 6	10 6	2 19	12 8	0 19	2 1	2 7	5 54	13 14	23 3	22 54	22 25			n.a.
F 12	14 25	22 26	1 24	3 27	3 1	26 28	2 49	13 9	0 9	21 53	0 7	10 5	2 19	12 9	0 19	2 1	2 7	5 54	13 14	23 4	22 55	22 26			n.a.
S 13	14 43	23 5	0 22	4 1	2 54	26 29	2 47	13 24	0 9	21 55	0 7	10 3	2 19	12 10	0 19	2 1	2 7	5 54	13 14	23 4	22 55	22 27			n.a.
S 14	15 2	22 42	0n41	4 38	2 46	26 29	2 45	13 38	0 10	21 57	0 7	10 1	2 19	12 11	0 19	2 2	2 7	5 53	13 14	23 4	22 56	22 28			n.a.
M15	15 20	21 16	1 43	5 16	2 38	26 28	2 42	13 52	0 11	21 59	0 7	9 59	2 20	12 13	0 19	2 2	2 7	5 53	13 15	23 4	22 56	22 29			n.a.
T 16	15 38	18 52	2 41	5 55	2 29	26 27	2 39	14 6	0 11	22 2	0 7	9 57	2 20	12 14	0 19	2 3	2 7	5 52	13 15	23 4	22 56	22 30			n.a.
W17	15 56	15 34	3 33	6 36	2 20	26 25	2 36	14 20	0 12	22 4	0 7	9 56	2 20	12 15	0 19	2 3	2 7	5 52	13 15	23 4	22 57	22 31			n.a.
T 18	16 13	11 28	4 16	7 19	2 10	26 23	2 33	14 34	0 12	22 6	0 7	9 54	2 20	12 16	0 19	2 3	2 7	5 52	13 15	23 4	22 57	22 31			n.a.
F 19	16 30	6 42	4 47	8 2	2 0	26 20	2 29	14 47	0 13	22 8	0 7	9 52	2 21	12 18	0 19	2 4	2 7	5 51	13 15	23 5	22 57	22 32			n.a.
S 20	16 47	1 28	5 4	8 47	1 49	26 17	2 25	15 1	0 14	22 10	0 7	9 51	2 21	12 19	0 19	2 4	2 7	5 51	13 15	23 6	22 58	22 33			n.a.
S 21	17 4	4s 0	5 3	9 33	1 38	26 13	2 22	15 14	0 14	22 13	0 7	9 49	2 21	12 20	0 19	2 5	2 7	5 50	13 15	23 7	22 58	22 34			n.a.
M22	17 21	9 25	4 42	10 20	1 27	26 8	2 17	15 28	0 15	22 15	0 8	9 48	2 21	12 21	0 19	2 5	2 7	5 50	13 15	23 7	22 59	22 35			n.a.
T 23	17 37	14 25	4 3	11 8	1 16	26 3	2 13	15 41	0 15	22 17	0 8	9 46	2 22	12 22	0 19	2 5	2 7	5 50	13 15	23 8	22 59	22 35			n.a.
W24	17 53	18 36	3 7	11 56	1 4	25 58	2 8	15 54	0 16	22 19	0 8	9 45	2 22	12 24	0 19	2 6	2 7	5 49	13 15	23 9	22 59	22 36			n.a.
T 25	18 8	21 34	1 58	12 45	0 53	25 52	2 3	16 7	0 16	22 21	0 8	9 43	2 22	12 25	0 19	2 6	2 7	5 49	13 16	23 9	23 0	22 37			n.a.
F 26	18 24	23 2	0 42	13 34	0 41	25 46	1 58	16 20	0 17	22 23	0 8	9 42	2 22	12 26	0 19	2 6	2 7	5 49	13 16	23 10	23 0	22 38			n.a.
S 27	18 39	22 54	0s37	14 23	0 29	25 39	1 53	16 32	0 18	22 25	0 8	9 41	2 23	12 27	0 19	2 6	2 7	5 48	13 16	23 10	23 0	22 39			n.a.
S 28	18 53	21 15	1 51	15 12	0 18	25 32	1 47	16 45	0 18	22 27	0 8	9 39	2 23	12 28	0 19	2 7	2 7	5 48	13 16	23 9	23 1	22 39			n.a.
M29	19 8	18 20	2 58	16 0	0 6	25 24	1 41	16 57	0 19	22 29	0 8	9 38	2 23	12 30	0 19	2 7	2 6	5 48	13 16	23 9	23 1	22 40			n.a.
T 30	19 22	14 27	3 53	16 48	0n 5	25 16	1 35	17 9	0 19	22 31	0 8	9 37	2 23	12 31	0 19	2 7	2 6	5 48	13 16	23 9	23 1	22 41			n.a.
W31	19n36	9s55	4s33	17n35	0n16	25n 8	1n28	17n22	0n20	22n33	0n 8	9s35	2s24	12n32	0s19	2n 7	2n 6	5s47	13s16	23n10	23n 2	22n42			n.a.

Julian Day Number = 1235030.5, Delta T = 08h50m16s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°27'09, Lahiri = -22°20'09 Julian Calendar 1 May 1332 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1332 BCE

The year -1331 astronomical counting style corresponds to year 1332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1332 BCE
geocentric

JUNE 1332 BCE (-1331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 49 35	27♉ 0'03	28♓49	19♉34	7♋40	17♉ 7	10♊47	11♓32	3♉22	29°R30	16♈ 7	13°R23	14♋36	1♋58	n.a.	T 1
F 2	15 53 32	27°57'10	11♈42	21°41	8°14	17°46	11° 1	11°36	3°26	29♍29	16° 8	13♋17	14°33	2° 5	n.a.	F 2
S 3	15 57 28	28°54'18	24°22	23°49	8°47	18°25	11°14	11°39	3°29	29°28	16° 9	13°10	14°30	2°12	n.a.	S 3
S 4	16 1 25	29°51'26	6♉50	25°57	9°18	19° 5	11°27	11°43	3°32	29°28	16°10	13° 2	14°27	2°18	n.a.	S 4
M 5	16 5 21	0♊48'35	19° 7	28° 6	9°48	19°44	11°40	11°46	3°36	29°27	16°11	12°55	14°24	2°25	n.a.	M 5
T 6	16 9 18	1°45'44	1♊14	0♊15	10°16	20°23	11°53	11°49	3°39	29°27	16°12	12°48	14°20	2°32	n.a.	T 6
W 7	16 13 15	2°42'54	13°12	2°23	10°43	21° 3	12° 6	11°53	3°42	29°26	16°13	12°43	14°17	2°38	n.a.	W 7
T 8	16 17 11	3°40'05	25° 4	4°31	11° 9	21°42	12°20	11°56	3°45	29°26	16°14	12°39	14°14	2°45	n.a.	T 8
F 9	16 21 8	4°37'16	6♋52	6°38	11°32	22°21	12°33	11°59	3°48	29°25	16°15	12°38	14°11	2°52	n.a.	F 9
S 10	16 25 4	5°34'27	18°38	8°44	11°54	23° 0	12°46	12° 2	3°52	29°25	16°16	12°D38	14° 8	2°58	n.a.	S 10
S 11	16 29 1	6°31'39	0♌27	10°49	12°14	23°39	12°59	12° 4	3°55	29°24	16°17	12°39	14° 4	3° 5	n.a.	S 11
M12	16 32 57	7°28'52	12°21	12°53	12°33	24°19	13°13	12° 7	3°58	29°24	16°18	12°41	14° 1	3°11	n.a.	M12
T 13	16 36 54	8°26'05	24°27	14°56	12°49	24°58	13°26	12°10	4° 1	29°24	16°19	12°42	13°58	3°18	n.a.	T 13
W14	16 40 51	9°23'19	6♍48	16°57	13° 4	25°37	13°39	12°12	4° 4	29°23	16°20	12°R43	13°55	3°25	n.a.	W14
T 15	16 44 47	10°20'33	19°29	18°56	13°16	26°16	13°52	12°15	4° 7	29°23	16°21	12°43	13°52	3°31	n.a.	T 15
F 16	16 48 44	11°17'48	2♎35	20°54	13°27	26°55	14° 6	12°17	4°10	29°23	16°21	12°41	13°49	3°38	n.a.	F 16
S 17	16 52 40	12°15'03	16° 8	22°50	13°35	27°34	14°19	12°19	4°13	29°23	16°22	12°38	13°45	3°45	n.a.	S 17
S 18	16 56 37	13°12'19	0♏ 9	24°45	13°41	28°12	14°32	12°21	4°16	29°22	16°23	12°34	13°42	3°51	n.a.	S 18
M19	17 0 33	14° 9'35	14°37	26°38	13°45	28°51	14°46	12°23	4°19	29°22	16°24	12°30	13°39	3°58	n.a.	M19
T 20	17 4 30	15° 6'53	29°26	28°30	13°R47	29°30	14°59	12°25	4°22	29°22	16°25	12°26	13°36	4° 5	n.a.	T 20
W21	17 8 26	16° 4'12	14♐30	0♋20	13°46	0♊ 9	15°12	12°27	4°25	29°22	16°25	12°24	13°33	4°11	n.a.	W21
T 22	17 12 23	17° 1'31	29°40	2° 8	13°43	0°48	15°25	12°29	4°27	29°22	16°26	12°22	13°29	4°18	n.a.	T 22
F 23	17 16 20	17°58'52	14♑46	3°54	13°38	1°27	15°39	12°30	4°30	29°D22	16°27	12°D22	13°26	4°25	n.a.	F 23
S 24	17 20 16	18°56'14	29°40	5°39	13°30	2° 5	15°52	12°32	4°33	29°22	16°28	12°22	13°23	4°31	n.a.	S 24
S 25	17 24 13	19°53'38	14♒14	7°23	13°20	2°44	16° 5	12°33	4°36	29°22	16°28	12°23	13°20	4°38	n.a.	S 25
M26	17 28 9	20°51'02	28°27	9° 4	13° 7	3°23	16°18	12°35	4°38	29°22	16°29	12°25	13°17	4°45	n.a.	M26
T 27	17 32 6	21°48'28	12♓15	10°44	12°53	4° 1	16°32	12°36	4°41	29°22	16°30	12°26	13°14	4°51	n.a.	T 27
W28	17 36 2	22°45'56	25°40	12°23	12°35	4°40	16°45	12°37	4°44	29°22	16°30	12°R26	13°10	4°58	n.a.	W28
T 29	17 39 59	23°43'25	8♈43	14° 0	12°16	5°19	16°58	12°38	4°46	29°22	16°31	12°25	13° 7	5° 4	n.a.	T 29
F 30	17 43 56	24♊40'56	21♈27	15♋35	11♋55	5♊57	17♊11	12♓39	4♉49	29♍23	16♈32	12♋24	13♋ 4	5♋11	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n49	5s 2	4s59	18n21	0n26	24n59	1n21	17n34	0n20	22n35	0n 9	9s34	2s24	12n33	0s19	2n 8	2n 6	5s47	13s16	23n10	23n 2	22n43		n.a.
F 2	20 3	0 1	5 8	19 5	0 36	24 50	1 14	17 45	0 21	22 37	0 9	9 33	2 24	12 34	0 19	2 8	2 6	5 47	13 17	23 11	23 2	22 43		n.a.
S 3	20 16	4n55	5 3	19 47	0 46	24 40	1 7	17 57	0 22	22 39	0 9	9 32	2 24	12 35	0 19	2 8	2 6	5 47	13 17	23 11	23 3	22 44		n.a.
S 4	20 28	9 35	4 43	20 28	0 55	24 30	0 59	18 9	0 22	22 41	0 9	9 31	2 25	12 36	0 19	2 8	2 6	5 46	13 17	23 12	23 3	22 45		n.a.
M 5	20 40	13 48	4 10	21 6	1 3	24 20	0 51	18 20	0 23	22 43	0 9	9 30	2 25	12 38	0 19	2 8	2 6	5 46	13 17	23 13	23 4	22 46		n.a.
T 6	20 52	17 24	3 26	21 43	1 11	24 9	0 43	18 31	0 23	22 45	0 9	9 29	2 25	12 39	0 19	2 9	2 6	5 46	13 17	23 13	23 4	22 46		n.a.
W 7	21 4	20 15	2 33	22 16	1 18	23 59	0 34	18 43	0 24	22 47	0 9	9 28	2 26	12 40	0 19	2 9	2 6	5 46	13 17	23 14	23 4	22 47		n.a.
T 8	21 15	22 11	1 34	22 48	1 25	23 48	0 25	18 54	0 24	22 49	0 9	9 27	2 26	12 41	0 19	2 9	2 6	5 45	13 18	23 14	23 5	22 48		n.a.
F 9	21 26	23 9	0 31	23 17	1 31	23 36	0 16	19 4	0 25	22 51	0 9	9 26	2 26	12 42	0 19	2 9	2 6	5 45	13 18	23 14	23 5	22 48		n.a.
S 10	21 36	23 4	0n33	23 43	1 36	23 25	0 6	19 15	0 26	22 53	0 9	9 25	2 26	12 43	0 19	2 9	2 6	5 45	13 18	23 14	23 5	22 49		n.a.
S 11	21 46	21 58	1 36	24 6	1 40	23 13	0s 3	19 26	0 26	22 54	0 10	9 24	2 27	12 44	0 19	2 9	2 6	5 45	13 18	23 14	23 6	22 50		n.a.
M12	21 56	19 52	2 35	24 27	1 44	23 1	0 14	19 36	0 27	22 56	0 10	9 23	2 27	12 45	0 19	2 9	2 6	5 45	13 18	23 14	23 6	22 51		n.a.
T 13	22 5	16 52	3 29	24 45	1 47	22 49	0 24	19 46	0 27	22 58	0 10	9 23	2 27	12 46	0 19	2 9	2 6	5 44	13 19	23 14	23 6	22 51		n.a.
W14	22 14	13 5	4 14	25 1	1 49	22 37	0 35	19 57	0 28	23 0	0 10	9 22	2 28	12 47	0 19	2 10	2 5	5 44	13 19	23 14	23 7	22 52		n.a.
T 15	22 23	8 38	4 48	25 13	1 51	22 24	0 46	20 6	0 28	23 1	0 10	9 21	2 28	12 48	0 19	2 10	2 5	5 44	13 19	23 14	23 7	22 53		n.a.
F 16	22 31	3 40	5 9	25 24	1 52	22 12	0 58	20 16	0 29	23 3	0 10	9 21	2 28	12 49	0 19	2 10	2 5	5 44	13 19	23 14	23 7	22 53		n.a.
S 17	22 39	1s39	5 13	25 31	1 52	21 59	1 10	20 26	0 29	23 5	0 10	9 20	2 29	12 50	0 19	2 10	2 5	5 44	13 19	23 14	23 8	22 54		n.a.
S 18	22 47	7 4	4 59	25 37	1 52	21 46	1 22	20 35	0 30	23 6	0 10	9 19	2 29	12 51	0 19	2 10	2 5	5 44	13 19	23 15	23 8	22 55		n.a.
M19	22 54	12 16	4 26	25 40	1 51	21 34	1 34	20 45	0 31	23 8	0 10	9 19	2 29	12 52	0 19	2 10	2 5	5 44	13 20	23 15	23 8	22 55		n.a.
T 20	23 0	16 53	3 34	25 40	1 50	21 21	1 47	20 54	0 31	23 10	0 11	9 19	2 29	12 53	0 19	2 10	2 5	5 43	13 20	23 15	23 9	22 56		n.a.
W21	23 6	20 30	2 27	25 39	1 48	21 8	2 0	21 3	0 32	23 11	0 11	9 18	2 30	12 54	0 19	2 10	2 5	5 43	13 20	23 16	23 9	22 57		n.a.
T 22	23 12	22 42	1 9	25 36	1 45	20 55	2 14	21 12	0 32	23 13	0 11	9 18	2 30	12 55	0 19	2 10	2 5	5 43	13 20	23 16	23 9	22 57		n.a.
F 23	23 18	23 14	0s13	25 30	1 43	20 42	2 27	21 20	0 33	23 15	0 11	9 17	2 30	12 56	0 19	2 10	2 5	5 43	13 21	23 16	23 10	22 58		n.a.
S 24	23 23	22 6	1 34	25 23	1 39	20 29	2 41	21 29	0 33	23 16	0 11	9 17	2 31	12 57	0 19	2 10	2 5	5 43	13 21	23 16	23 10	22 59		n.a.
S 25	23 28	19 30	2 47	25 14	1 35	20 17	2 55	21 37	0 34	23 18	0 11	9 17	2 31	12 58	0 19	2 9	2 5	5 43	13 21	23 16	23 10	22 59		n.a.
M26	23 32	15 46	3 48	25 3	1 31	20 4	3 9	21 45	0 34	23 19	0 11	9 17	2 31	12 59	0 19	2 9	2 5	5 43	13 21	23 16	23 11	23 0		n.a.
T 27	23 36	11 16	4 33	24 50	1 26	19 51	3 23	21 53	0 35	23 21	0 11	9 16	2 32	13 0	0 19	2 9	2 5	5 43	13 21	23 16	23 11	23 1		n.a.
W28	23 39	6 22	5 3	24 36	1 21	19 39	3 37	22 1	0 36	23 22	0 11	9 16	2 32	13 1	0 19	2 9	2 5	5 43	13 22	23 16	23 11	23 1		n.a.
T 29	23 42	1 18	5 15	24 21	1 15	19 26	3 51	22 9	0 36	23 23	0 11	9 16	2 32	13 2	0 19	2 9	2 4	5 43	13 22	23 16	23 12	23 2		n.a.
F 30	23n45	3n42	5s12	24n 4	1n 9	19n14	4s 5	22n16	0n37	23n25	0n12	9s16	2s32	13n 3	0s19	2n 9	2n 4	5s43	13s22	23n16	23n12	23n 2		n.a.

Julian Day Number = 1235061.5, Delta T = 08h50m14s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°27'05, Lahiri = -22°20'04 Julian Calendar 1 June 1332 BCE == Greg. Calendar 20 May 1332 BCE

The year -1331 astronomical counting style corresponds to year 1332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1332 BCE
geocentric

JULY 1332 BCE (-1331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 47 52	25♊38'28	3♉55	17♋ 9	11°R31	6♊36	17♊25	12♓40	4♉51	29♍23	16♈32	12°R22	13♋ 1	5♋18	n.a.	S 1
S 2	17 51 49	26°36'02	16°10	18°41	11♋ 5	7°14	17°38	12°40	4°54	29°23	16°33	12♋19	12°58	5°24	n.a.	S 2
M 3	17 55 45	27°33'37	28°15	20°11	10°38	7°53	17°51	12°41	4°56	29°23	16°33	12°17	12°55	5°31	n.a.	M 3
T 4	17 59 42	28°31'14	10♊12	21°40	10° 8	8°31	18° 4	12°41	4°59	29°24	16°34	12°15	12°51	5°38	n.a.	T 4
W 5	18 3 38	29°28'53	22° 3	23° 7	9°37	9°10	18°17	12°42	5° 1	29°24	16°34	12°14	12°48	5°44	n.a.	W 5
T 6	18 7 35	0♋26'33	3♋51	24°33	9° 5	9°48	18°31	12°42	5° 4	29°25	16°35	12°13	12°45	5°51	n.a.	T 6
F 7	18 11 31	1°24'14	15°38	25°57	8°31	10°27	18°44	12°42	5° 6	29°25	16°35	12°D13	12°42	5°58	n.a.	F 7
S 8	18 15 28	2°21'57	27°26	27°19	7°57	11° 5	18°57	12°R42	5° 8	29°25	16°36	12°13	12°39	6° 4	n.a.	S 8
S 9	18 19 25	3°19'42	9♌18	28°40	7°21	11°43	19°10	12°42	5°11	29°26	16°36	12°14	12°35	6°11	n.a.	S 9
M10	18 23 21	4°17'27	21°17	29°58	6°45	12°22	19°23	12°42	5°13	29°26	16°37	12°15	12°32	6°18	n.a.	M10
T 11	18 27 18	5°15'14	3♍26	1♌15	6° 8	13° 0	19°36	12°41	5°15	29°27	16°37	12°16	12°29	6°24	n.a.	T 11
W12	18 31 14	6°13'03	15°49	2°30	5°31	13°38	19°49	12°41	5°17	29°28	16°38	12°16	12°26	6°31	n.a.	W12
T 13	18 35 11	7°10'52	28°29	3°43	4°54	14°16	20° 2	12°40	5°19	29°28	16°38	12°17	12°23	6°38	n.a.	T 13
F 14	18 39 7	8° 8'43	11♎31	4°54	4°18	14°55	20°15	12°40	5°21	29°29	16°38	12°R17	12°20	6°44	n.a.	F 14
S 15	18 43 4	9° 6'36	24°57	6° 3	3°42	15°33	20°28	12°39	5°23	29°30	16°39	12°17	12°16	6°51	n.a.	S 15
S 16	18 47 0	10° 4'30	8♏48	7° 9	3° 6	16°11	20°41	12°38	5°25	29°30	16°39	12°16	12°13	6°57	n.a.	S 16
M17	18 50 57	11° 2'25	23° 6	8°13	2°32	16°49	20°54	12°37	5°27	29°31	16°39	12°16	12°10	7° 4	n.a.	M17
T 18	18 54 54	12° 0'22	7♐47	9°15	1°59	17°27	21° 6	12°36	5°29	29°32	16°39	12°D16	12° 7	7°11	n.a.	T 18
W19	18 58 50	12°58'20	22°46	10°15	1°27	18° 5	21°19	12°35	5°31	29°33	16°40	12°16	12° 4	7°17	n.a.	W19
T 20	19 2 47	13°56'21	7♑57	11°11	0°57	18°43	21°32	12°34	5°33	29°33	16°40	12°R16	12° 1	7°24	n.a.	T 20
F 21	19 6 43	14°54'23	23° 8	12° 5	0°28	19°21	21°45	12°32	5°34	29°34	16°40	12°16	11°57	7°31	n.a.	F 21
S 22	19 10 40	15°52'26	8♒12	12°55	0° 2	19°59	21°57	12°31	5°36	29°35	16°40	12°16	11°54	7°37	n.a.	S 22
S 23	19 14 36	16°50'32	23° 0	13°43	29♊37	20°37	22°10	12°29	5°38	29°36	16°40	12°16	11°51	7°44	n.a.	S 23
M24	19 18 33	17°48'40	7♓25	14°27	29°15	21°15	22°23	12°28	5°39	29°37	16°40	12°15	11°48	7°51	n.a.	M24
T 25	19 22 29	18°46'50	21°24	15° 7	28°54	21°53	22°35	12°26	5°41	29°38	16°41	12°14	11°45	7°57	n.a.	T 25
W26	19 26 26	19°45'02	4♈56	15°44	28°36	22°31	22°48	12°24	5°42	29°39	16°41	12°14	11°41	8° 4	n.a.	W26
T 27	19 30 23	20°43'16	18° 2	16°16	28°21	23° 9	23° 0	12°22	5°44	29°40	16°41	12°D14	11°38	8°11	n.a.	T 27
F 28	19 34 19	21°41'32	0♉45	16°44	28° 8	23°47	23°13	12°20	5°45	29°41	16°41	12°14	11°35	8°17	n.a.	F 28
S 29	19 38 16	22°39'51	13° 8	17° 7	27°57	24°25	23°25	12°18	5°47	29°42	16°41	12°14	11°32	8°24	n.a.	S 29
S 30	19 42 12	23°38'12	25°17	17°25	27°48	25° 3	23°37	12°16	5°48	29°43	16°R41	12°15	11°29	8°31	n.a.	S 30
M31	19 46 9	24♋36'35	7♊14	17♌37	27♊42	25♊40	23♊50	12♓13	5♉49	29♍45	16♈41	12♋16	11♋26	8♋37	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n47	8n26	4s54	23n46	1n 3	19n 2	4s19	22n24	0n37	23n26	0n12	9s16	2s33	13n 4	0s19	2n 9	2n 4	5s43	13s22	23n16	23n12	23n 3		n.a.
S 2	23 48	12 46	4 23	23 27	0 56	18 51	4 33	22 31	0 38	23 28	0 12	9 16	2 33	13 4	0 19	2 9	2 4	5 43	13 23	23 16	23 12	23 4		n.a.
M 3	23 50	16 32	3 40	23 7	0 49	18 39	4 47	22 38	0 38	23 29	0 12	9 16	2 33	13 5	0 19	2 8	2 4	5 43	13 23	23 16	23 13	23 4		n.a.
T 4	23 51	19 35	2 48	22 46	0 42	18 28	5 0	22 45	0 39	23 30	0 12	9 16	2 34	13 6	0 19	2 8	2 4	5 43	13 23	23 17	23 13	23 5		n.a.
W 5	23 51	21 47	1 50	22 24	0 34	18 17	5 14	22 51	0 39	23 32	0 12	9 16	2 34	13 7	0 19	2 8	2 4	5 43	13 23	23 17	23 13	23 5		n.a.
T 6	23 51	23 1	0 46	22 1	0 26	18 6	5 27	22 58	0 40	23 33	0 12	9 17	2 34	13 8	0 19	2 8	2 4	5 43	13 23	23 17	23 14	23 6		n.a.
F 7	23 51	23 14	0n19	21 37	0 18	17 56	5 39	23 4	0 40	23 34	0 12	9 17	2 35	13 9	0 19	2 7	2 4	5 43	13 24	23 17	23 14	23 7		n.a.
S 8	23 50	22 24	1 23	21 13	0 10	17 46	5 51	23 10	0 41	23 35	0 12	9 17	2 35	13 9	0 19	2 7	2 4	5 43	13 24	23 17	23 14	23 7		n.a.
S 9	23 49	20 34	2 25	20 48	0 1	17 37	6 2	23 16	0 42	23 37	0 13	9 17	2 35	13 10	0 19	2 7	2 4	5 43	13 24	23 17	23 15	23 8		n.a.
M10	23 47	17 48	3 20	20 23	0s 8	17 28	6 13	23 22	0 42	23 38	0 13	9 18	2 36	13 11	0 19	2 7	2 4	5 43	13 24	23 17	23 15	23 8		n.a.
T 11	23 45	14 16	4 8	19 57	0 17	17 19	6 23	23 27	0 43	23 39	0 13	9 18	2 36	13 12	0 19	2 6	2 4	5 43	13 25	23 16	23 15	23 9		n.a.
W12	23 42	10 3	4 45	19 31	0 26	17 11	6 33	23 33	0 43	23 40	0 13	9 19	2 36	13 12	0 19	2 6	2 4	5 43	13 25	23 16	23 16	23 9		n.a.
T 13	23 39	5 19	5 9	19 5	0 35	17 4	6 42	23 38	0 44	23 41	0 13	9 19	2 36	13 13	0 19	2 6	2 4	5 43	13 25	23 16	23 16	23 10		n.a.
F 14	23 36	0 14	5 18	18 39	0 45	16 57	6 50	23 43	0 44	23 42	0 13	9 20	2 37	13 14	0 19	2 5	2 3	5 43	13 25	23 16	23 16	23 10		n.a.
S 15	23 32	5s 1	5 10	18 12	0 55	16 51	6 57	23 48	0 45	23 43	0 13	9 20	2 37	13 14	0 19	2 5	2 3	5 43	13 26	23 16	23 16	23 11		n.a.
S 16	23 28	10 11	4 45	17 46	1 5	16 45	7 4	23 52	0 45	23 44	0 13	9 21	2 37	13 15	0 19	2 5	2 3	5 44	13 26	23 16	23 17	23 12		n.a.
M17	23 23	14 59	4 1	17 19	1 15	16 40	7 10	23 57	0 46	23 45	0 13	9 21	2 38	13 16	0 19	2 4	2 3	5 44	13 26	23 16	23 17	23 12		n.a.
T 18	23 18	19 1	3 0	16 53	1 25	16 36	7 15	24 1	0 46	23 46	0 14	9 22	2 38	13 16	0 19	2 4	2 3	5 44	13 26	23 16	23 17	23 13		n.a.
W19	23 12	21 53	1 46	16 27	1 35	16 32	7 19	24 5	0 47	23 47	0 14	9 23	2 38	13 17	0 19	2 4	2 3	5 44	13 27	23 16	23 18	23 13		n.a.
T 20	23 6	23 13	0 24	16 2	1 45	16 29	7 22	24 9	0 47	23 48	0 14	9 24	2 38	13 17	0 19	2 3	2 3	5 44	13 27	23 16	23 18	23 14		n.a.
F 21	23 0	22 49	1s 0	15 37	1 55	16 26	7 25	24 13	0 48	23 49	0 14	9 24	2 39	13 18	0 19	2 3	2 3	5 44	13 27	23 16	23 18	23 14		n.a.
S 22	22 53	20 46	2 19	15 13	2 6	16 25	7 26	24 16	0 48	23 50	0 14	9 25	2 39	13 19	0 19	2 2	2 3	5 44	13 27	23 16	23 18	23 15		n.a.
S 23	22 46	17 21	3 28	14 50	2 16	16 24	7 27	24 20	0 49	23 51	0 14	9 26	2 39	13 19	0 19	2 2	2 3	5 45	13 28	23 17	23 19	23 15		n.a.
M24	22 39	12 57	4 21	14 27	2 26	16 23	7 28	24 23	0 50	23 52	0 14	9 27	2 40	13 20	0 19	2 2	2 3	5 45	13 28	23 17	23 19	23 16		n.a.
T 25	22 31	8 0	4 57	14 6	2 36	16 23	7 27	24 26	0 50	23 53	0 14	9 28	2 40	13 20	0 19	2 1	2 3	5 45	13 28	23 17	23 19	23 16		n.a.
W26	22 22	2 49	5 15	13 45	2 46	16 24	7 26	24 29	0 51	23 54	0 15	9 29	2 40	13 21	0 19	2 1	2 3	5 45	13 28	23 17	23 20	23 17		n.a.
T 27	22 13	2n20	5 16	13 26	2 56	16 26	7 25	24 31	0 51	23 54	0 15	9 30	2 40	13 21	0 19	2 0	2 3	5 45	13 29	23 17	23 20	23 17		n.a.
F 28	22 4	7 14	5 1	13 9	3 5	16 28	7 23	24 34	0 52	23 55	0 15	9 31	2 41	13 22	0 19	2 0	2 3	5 46	13 29	23 17	23 20	23 17		n.a.
S 29	21 55	11 43	4 33	12 53	3 15	16 30	7 20	24 36	0 52	23 56	0 15	9 32	2 41	13 22	0 19	1 59	2 2	5 46	13 29	23 17	23 20	23 18		n.a.
S 30	21 45	15 39	3 52	12 39	3 23	16 33	7 17	24 38	0 53	23 57	0 15	9 33	2 41	13 23	0 19	1 59	2 2	5 46	13 29	23 17	23 21	23 18		n.a.
M31	21n34	18n54	3s 3	12n28	3s32	16n37	7s13	24n40	0n53	23n57	0n15	9s34	2s42	13n23	0s19	1n58	2n 2	5s46	13s30	23n16	23n21	23n19		n.a.

Julian Day Number = 1235091.5, Delta T = 08h50m12s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°27'01, Lahiri = -22°20'00 Julian Calendar 1 July 1332 BCE == Greg. Calendar 19 June 1332 BCE

The year -1331 astronomical counting style corresponds to year 1332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1332 BCE
geocentric

AUGUST 1332 BCE (-1331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 50 5	25♋35'00	19♊ 5	17♌44	27°R39	26♊18	24♊ 2	12°R11	5♉50	29♍46	16°R41	12♋17	11♋22	8♋44	n.a.	T 1
W 2	19 54 2	26°33'28	0♋52	17°R45	27°D37	26°56	24°14	12♓ 8	5°52	29°47	16♈41	12°18	11°19	8°50	n.a.	W 2
T 3	19 57 58	27°31'57	12°39	17°40	27♊39	27°34	24°26	12° 6	5°53	29°48	16°41	12°R19	11°16	8°57	n.a.	T 3
F 4	20 1 55	28°30'29	24°28	17°28	27°42	28°11	24°38	12° 3	5°54	29°49	16°41	12°18	11°13	9° 4	n.a.	F 4
S 5	20 5 52	29°29'03	6♌22	17°10	27°48	28°49	24°50	12° 0	5°55	29°51	16°40	12°17	11°10	9°10	n.a.	S 5
S 6	20 9 48	0♌27'39	18°23	16°44	27°55	29°27	25° 2	11°57	5°56	29°52	16°40	12°15	11° 7	9°17	n.a.	S 6
M 7	20 13 45	1°26'17	0♍32	16°12	28° 5	0♋ 4	25°14	11°54	5°57	29°53	16°40	12°12	11° 3	9°24	n.a.	M 7
T 8	20 17 41	2°24'56	12°51	15°33	28°18	0°42	25°26	11°51	5°58	29°55	16°40	12° 9	11° 0	9°30	n.a.	T 8
W 9	20 21 38	3°23'38	25°23	14°48	28°32	1°20	25°38	11°48	5°58	29°56	16°40	12° 6	10°57	9°37	n.a.	W 9
T 10	20 25 34	4°22'21	8♎ 9	13°57	28°48	1°57	25°49	11°45	5°59	29°58	16°39	12° 3	10°54	9°44	n.a.	T 10
F 11	20 29 31	5°21'07	21°12	13° 1	29° 6	2°35	26° 1	11°41	6° 0	29°59	16°39	12° 1	10°51	9°50	n.a.	F 11
S 12	20 33 27	6°19'54	4♏33	12° 1	29°26	3°12	26°13	11°38	6° 1	0♎ 1	16°39	12°D 1	10°47	9°57	n.a.	S 12
S 13	20 37 24	7°18'43	18°15	10°57	29°48	3°50	26°24	11°34	6° 1	0° 2	16°39	12° 1	10°44	10° 4	n.a.	S 13
M14	20 41 20	8°17'34	2♐19	9°52	0♋12	4°27	26°36	11°31	6° 2	0° 4	16°38	12° 2	10°41	10°10	n.a.	M14
T 15	20 45 17	9°16'27	16°42	8°47	0°37	5° 4	26°47	11°27	6° 2	0° 5	16°38	12° 4	10°38	10°17	n.a.	T 15
W16	20 49 14	10°15'22	1♑24	7°43	1° 4	5°42	26°58	11°23	6° 3	0° 7	16°38	12° 5	10°35	10°24	n.a.	W16
T 17	20 53 10	11°14'19	16°19	6°42	1°32	6°19	27°10	11°20	6° 3	0° 8	16°37	12°R 5	10°32	10°30	n.a.	T 17
F 18	20 57 7	12°13'18	1♒21	5°46	2° 3	6°57	27°21	11°16	6° 3	0°10	16°37	12° 4	10°28	10°37	n.a.	F 18
S 19	21 1 3	13°12'19	16°21	4°56	2°34	7°34	27°32	11°12	6° 4	0°12	16°36	12° 1	10°25	10°43	n.a.	S 19
S 20	21 5 0	14°11'22	1♓ 9	4°13	3° 7	8°11	27°43	11° 8	6° 4	0°13	16°36	11°57	10°22	10°50	n.a.	S 20
M21	21 8 56	15°10'27	15°39	3°39	3°42	8°49	27°54	11° 4	6° 4	0°15	16°36	11°52	10°19	10°57	n.a.	M21
T 22	21 12 53	16° 9'35	29°45	3°15	4°17	9°26	28° 4	11° 0	6° 4	0°17	16°35	11°47	10°16	11° 3	n.a.	T 22
W23	21 16 49	17° 8'45	13♈24	3° 1	4°55	10° 3	28°15	10°55	6° 4	0°19	16°35	11°43	10°13	11°10	n.a.	W23
T 24	21 20 46	18° 7'58	26°36	2°D57	5°33	10°40	28°26	10°51	6°R 4	0°20	16°34	11°39	10° 9	11°17	n.a.	T 24
F 25	21 24 42	19° 7'13	9♉22	3° 4	6°12	11°17	28°36	10°47	6° 4	0°22	16°34	11°37	10° 6	11°23	n.a.	F 25
S 26	21 28 39	20° 6'30	21°46	3°21	6°53	11°55	28°47	10°42	6° 4	0°24	16°33	11°D36	10° 3	11°30	n.a.	S 26
S 27	21 32 36	21° 5'50	3♊54	3°48	7°35	12°32	28°57	10°38	6° 4	0°26	16°32	11°37	10° 0	11°37	n.a.	S 27
M28	21 36 32	22° 5'13	15°49	4°25	8°18	13° 9	29° 8	10°34	6° 4	0°28	16°32	11°39	9°57	11°43	n.a.	M28
T 29	21 40 29	23° 4'38	27°38	5°10	9° 2	13°46	29°18	10°29	6° 4	0°30	16°31	11°40	9°53	11°50	n.a.	T 29
W30	21 44 25	24° 4'05	9♋24	6° 4	9°47	14°23	29°28	10°25	6° 4	0°31	16°31	11°R41	9°50	11°57	n.a.	W30
T 31	21 48 22	25♌ 3'35	21♋13	7♌ 5	10♋33	15♋ 0	29♊38	10♓20	6♉ 3	0♎33	16♈30	11♋41	9♋47	12♋ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	21n23	21n19	2s 5	12n18	3s39	16n41	7s 9	24n42	0n54	23n58	0n15	9s36	2s42	13n23	0s20	1n58	2n 2	5s47	13s30	23n16	23n21	23n19			n.a.
W 2	21 12	22 48	1 3	12 11	3 46	16 46	7 4	24 43	0 54	23 59	0 15	9 37	2 42	13 24	0 20	1 57	2 2	5 47	13 30	23 16	23 22	23 20			n.a.
T 3	21 1	23 16	0n 2	12 7	3 52	16 51	6 59	24 45	0 55	23 59	0 16	9 38	2 42	13 24	0 20	1 57	2 2	5 47	13 30	23 16	23 22	23 20			n.a.
F 4	20 49	22 41	1 7	12 6	3 58	16 56	6 54	24 46	0 55	24 0	0 16	9 39	2 43	13 24	0 20	1 56	2 2	5 47	13 31	23 16	23 22	23 21			n.a.
S 5	20 37	21 5	2 9	12 7	4 2	17 2	6 48	24 47	0 56	24 1	0 16	9 41	2 43	13 25	0 20	1 55	2 2	5 48	13 31	23 16	23 22	23 21			n.a.
S 6	20 24	18 32	3 6	12 12	4 5	17 8	6 42	24 47	0 56	24 1	0 16	9 42	2 43	13 25	0 20	1 55	2 2	5 48	13 31	23 17	23 23	23 21			n.a.
M 7	20 11	15 8	3 56	12 20	4 6	17 14	6 36	24 48	0 57	24 2	0 16	9 43	2 43	13 25	0 20	1 54	2 2	5 48	13 31	23 17	23 23	23 22			n.a.
T 8	19 58	11 4	4 35	12 32	4 6	17 21	6 30	24 49	0 58	24 2	0 16	9 45	2 44	13 26	0 20	1 54	2 2	5 48	13 32	23 17	23 23	23 22			n.a.
W 9	19 44	6 28	5 2	12 47	4 4	17 27	6 23	24 49	0 58	24 3	0 16	9 46	2 44	13 26	0 20	1 53	2 2	5 49	13 32	23 17	23 23	23 23			n.a.
T 10	19 30	1 31	5 14	13 5	4 1	17 34	6 16	24 49	0 59	24 4	0 16	9 48	2 44	13 26	0 20	1 52	2 2	5 49	13 32	23 18	23 24	23 23			n.a.
F 11	19 15	3s37	5 11	13 27	3 55	17 41	6 9	24 49	0 59	24 4	0 17	9 49	2 44	13 26	0 20	1 52	2 2	5 49	13 32	23 18	23 24	23 23			n.a.
S 12	19 1	8 42	4 51	13 51	3 47	17 49	6 2	24 48	1 0	24 5	0 17	9 51	2 44	13 27	0 20	1 51	2 2	5 50	13 33	23 18	23 24	23 24			n.a.
S 13	18 46	13 29	4 14	14 18	3 38	17 56	5 55	24 48	1 0	24 5	0 17	9 52	2 45	13 27	0 20	1 50	2 2	5 50	13 33	23 18	23 25	23 24			n.a.
M14	18 30	17 41	3 22	14 46	3 26	18 3	5 48	24 47	1 1	24 5	0 17	9 54	2 45	13 27	0 20	1 50	2 2	5 50	13 33	23 18	23 25	23 24			n.a.
T 15	18 15	20 56	2 15	15 17	3 13	18 11	5 40	24 46	1 1	24 6	0 17	9 56	2 45	13 27	0 20	1 49	2 2	5 51	13 33	23 18	23 25	23 25			n.a.
W16	17 58	22 52	0 58	15 48	2 57	18 18	5 33	24 45	1 2	24 6	0 17	9 57	2 45	13 27	0 20	1 48	2 1	5 51	13 34	23 18	23 25	23 25			n.a.
T 17	17 42	23 13	0s23	16 20	2 41	18 26	5 25	24 44	1 2	24 7	0 17	9 59	2 45	13 28	0 20	1 48	2 1	5 51	13 34	23 17	23 26	23 26			n.a.
F 18	17 25	21 53	1 44	16 51	2 23	18 33	5 17	24 43	1 3	24 7	0 18	10 1	2 46	13 28	0 20	1 47	2 1	5 52	13 34	23 18	23 26	23 26			n.a.
S 19	17 9	19 1	2 57	17 22	2 4	18 40	5 9	24 41	1 3	24 7	0 18	10 2	2 46	13 28	0 20	1 46	2 1	5 52	13 34	23 18	23 26	23 26			n.a.
S 20	16 51	14 56	3 57	17 51	1 44	18 47	5 1	24 39	1 4	24 8	0 18	10 4	2 46	13 28	0 20	1 45	2 1	5 53	13 34	23 18	23 26	23 27			n.a.
M21	16 34	10 2	4 40	18 18	1 25	18 54	4 54	24 37	1 4	24 8	0 18	10 6	2 46	13 28	0 20	1 45	2 1	5 53	13 35	23 19	23 27	23 27			n.a.
T 22	16 16	4 45	5 5	18 43	1 5	19 1	4 46	24 35	1 5	24 8	0 18	10 7	2 46	13 28	0 20	1 44	2 1	5 53	13 35	23 19	23 27	23 27			n.a.
W23	15 58	0n36	5 12	19 5	0 46	19 8	4 38	24 33	1 5	24 9	0 18	10 9	2 46	13 28	0 20	1 43	2 1	5 54	13 35	23 20	23 27	23 28			n.a.
T 24	15 39	5 45	5 2	19 24	0 27	19 14	4 30	24 31	1 6	24 9	0 18	10 11	2 47	13 28	0 20	1 43	2 1	5 54	13 35	23 20	23 27	23 28			n.a.
F 25	15 21	10 30	4 36	19 39	0 9	19 21	4 22	24 28	1 6	24 9	0 19	10 13	2 47	13 28	0 20	1 42	2 1	5 54	13 36	23 20	23 28	23 28			n.a.
S 26	15 2	14 41	3 59	19 52	0n 8	19 27	4 14	24 25	1 7	24 10	0 19	10 15	2 47	13 28	0 20	1 41	2 1	5 55	13 36	23 20	23 28	23 28			n.a.
S 27	14 43	18 10	3 11	20 1	0 23	19 32	4 6	24 22	1 8	24 10	0 19	10 16	2 47	13 28	0 20	1 40	2 1	5 55	13 36	23 20	23 28	23 29			n.a.
M28	14 23	20 50	2 16	20 6	0 38	19 38	3 58	24 19	1 8	24 10	0 19	10 18	2 47	13 28	0 20	1 39	2 1	5 56	13 36	23 20	23 28	23 29			n.a.
T 29	14 4	22 34	1 16	20 8	0 51	19 43	3 50	24 16	1 9	24 10	0 19	10 20	2 47	13 28	0 20	1 39	2 1	5 56	13 36	23 20	23 29	23 29			n.a.
W30	13 44	23 18	0 12	20 6	1 3	19 47	3 42	24 12	1 9	24 10	0 19	10 22	2 47	13 28	0 20	1 38	2 1	5 57	13 37	23 20	23 29	23 30			n.a.
T 31	13n23	23n 0	0n52	20n 1	1n14	19n52	3s35	24n 9	1n10	24n11	0n20	10s24	2s48	13n28	0s20	1n37	2n 1	5s57	13s37	23n20	23n29	23n30			n.a.

Julian Day Number = 1235122.5, Delta T = 08h50m10s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°26'57, Lahiri = -22°19'56 Julian Calendar 1 Aug. 1332 BCE == Greg. Calendar 20 July 1332 BCE

The year -1331 astronomical counting style corresponds to year 1332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1332 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1332 BCE (-1331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 52 18	26♌ 3'07	3♌ 7	8♌13	11♋19	15♋37	29♊48	10°R15	6°R 3	0♎35	16°R29	11°R38	9♋44	12♋10	n.a.	F 1
S 2	21 56 15	27° 2'41	15° 9	9°26	12° 7	16°14	29°58	10♓11	6♉ 3	0°37	16♈29	11♋34	9°41	12°16	n.a.	S 2
S 3	22 0 11	28° 2'17	27°22	10°45	12°56	16°51	0♋ 7	10° 6	6° 2	0°39	16°28	11°27	9°38	12°23	n.a.	S 3
M 4	22 4 8	29° 1'56	9♍47	12° 9	13°45	17°28	0°17	10° 1	6° 1	0°41	16°27	11°19	9°34	12°30	n.a.	M 4
T 5	22 8 4	0♍ 1'37	22°23	13°36	14°35	18° 5	0°26	9°56	6° 1	0°43	16°27	11°10	9°31	12°36	n.a.	T 5
W 6	22 12 1	1° 1'19	5♎12	15° 6	15°26	18°42	0°36	9°52	6° 0	0°45	16°26	11° 1	9°28	12°43	n.a.	W 6
T 7	22 15 58	2° 1'04	18°13	16°39	16°18	19°19	0°45	9°47	6° 0	0°47	16°25	10°53	9°25	12°50	n.a.	T 7
F 8	22 19 54	3° 0'51	1♏27	18°14	17°10	19°56	0°54	9°42	5°59	0°49	16°24	10°46	9°22	12°56	n.a.	F 8
S 9	22 23 51	4° 0'40	14°54	19°52	18° 3	20°32	1° 3	9°37	5°58	0°51	16°23	10°42	9°18	13° 3	n.a.	S 9
S 10	22 27 47	5° 0'30	28°33	21°30	18°57	21° 9	1°12	9°32	5°57	0°53	16°23	10°41	9°15	13°10	n.a.	S 10
M11	22 31 44	6° 0'22	12♐27	23°10	19°51	21°46	1°21	9°28	5°56	0°55	16°22	10°D40	9°12	13°16	n.a.	M11
T 12	22 35 40	7° 0'17	26°35	24°50	20°46	22°23	1°30	9°23	5°55	0°57	16°21	10°41	9° 9	13°23	n.a.	T 12
W13	22 39 37	8° 0'13	10♑55	26°31	21°42	22°59	1°38	9°18	5°54	1° 0	16°20	10°R42	9° 6	13°30	n.a.	W13
T 14	22 43 33	9° 0'10	25°27	28°12	22°38	23°36	1°47	9°13	5°53	1° 2	16°19	10°41	9° 3	13°36	n.a.	T 14
F 15	22 47 30	10° 0'10	10♒ 6	29°54	23°35	24°12	1°55	9° 8	5°52	1° 4	16°18	10°38	8°59	13°43	n.a.	F 15
S 16	22 51 27	11° 0'11	24°45	1♍35	24°32	24°49	2° 3	9° 3	5°51	1° 6	16°18	10°32	8°56	13°50	n.a.	S 16
S 17	22 55 23	12° 0'15	9♓19	3°17	25°30	25°26	2°11	8°58	5°50	1° 8	16°17	10°24	8°53	13°56	n.a.	S 17
M18	22 59 20	13° 0'20	23°41	4°58	26°28	26° 2	2°19	8°53	5°49	1°10	16°16	10°14	8°50	14° 3	n.a.	M18
T 19	23 3 16	14° 0'27	7♈43	6°40	27°27	26°39	2°27	8°49	5°47	1°12	16°15	10° 3	8°47	14° 9	n.a.	T 19
W20	23 7 13	15° 0'37	21°21	8°21	28°27	27°15	2°34	8°44	5°46	1°15	16°14	9°53	8°44	14°16	n.a.	W20
T 21	23 11 9	16° 0'48	4♉35	10° 1	29°26	27°51	2°42	8°39	5°45	1°17	16°13	9°44	8°40	14°23	n.a.	T 21
F 22	23 15 6	17° 1'02	17°24	11°42	0♌27	28°28	2°49	8°34	5°43	1°19	16°12	9°38	8°37	14°29	n.a.	F 22
S 23	23 19 2	18° 1'18	29°50	13°21	1°27	29° 4	2°57	8°29	5°42	1°21	16°11	9°34	8°34	14°36	n.a.	S 23
S 24	23 22 59	19° 1'36	11♊59	15° 1	2°29	29°41	3° 4	8°25	5°40	1°23	16°10	9°32	8°31	14°43	n.a.	S 24
M25	23 26 55	20° 1'57	23°55	16°40	3°30	0♌17	3°11	8°20	5°39	1°26	16° 9	9°D32	8°28	14°49	n.a.	M25
T 26	23 30 52	21° 2'19	5♋44	18°19	4°32	0°53	3°18	8°15	5°37	1°28	16° 8	9°R32	8°24	14°56	n.a.	T 26
W27	23 34 49	22° 2'44	17°31	19°57	5°34	1°29	3°24	8°11	5°36	1°30	16° 7	9°32	8°21	15° 3	n.a.	W27
T 28	23 38 45	23° 3'11	29°22	21°35	6°37	2° 6	3°31	8° 6	5°34	1°32	16° 6	9°30	8°18	15° 9	n.a.	T 28
F 29	23 42 42	24° 3'40	11♌21	23°13	7°40	2°42	3°37	8° 1	5°32	1°34	16° 5	9°26	8°15	15°16	n.a.	F 29
S 30	23 46 38	25♍ 4'10	23♌31	24♍50	8♌44	3♌18	3♋43	7♓57	5♉31	1♎37	16♈ 4	9♋19	8♋12	15♋23	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n 3	21n38	1n54	19n52	1n23	19n56	3s27	24n 5	1n10	24n11	0n20	10s26	2s48	13n27	0s20	1n36	2n 1	5s57	13s37	23n20	23n29	23n30		n.a.
S 2	12 42	19 17	2 51	19 40	1 32	19 59	3 19	24 1	1 11	24 11	0 20	10 28	2 48	13 27	0 20	1 35	2 1	5 58	13 37	23 20	23 29	23 30		n.a.
S 3	12 22	16 3	3 41	19 25	1 39	20 2	3 11	23 57	1 11	24 11	0 20	10 30	2 48	13 27	0 20	1 35	2 1	5 58	13 37	23 21	23 30	23 31		n.a.
M 4	12 1	12 4	4 22	19 7	1 44	20 5	3 4	23 52	1 12	24 11	0 20	10 32	2 48	13 27	0 20	1 34	2 1	5 59	13 38	23 22	23 30	23 31		n.a.
T 5	11 39	7 30	4 51	18 46	1 49	20 7	2 56	23 48	1 12	24 11	0 20	10 33	2 48	13 27	0 20	1 33	2 1	5 59	13 38	23 22	23 30	23 31		n.a.
W 6	11 18	2 33	5 5	18 23	1 53	20 9	2 48	23 43	1 13	24 11	0 20	10 35	2 48	13 26	0 20	1 32	2 1	6 0	13 38	23 23	23 30	23 31		n.a.
T 7	10 56	2s35	5 4	17 57	1 55	20 11	2 41	23 39	1 13	24 12	0 21	10 37	2 48	13 26	0 20	1 31	2 1	6 0	13 38	23 24	23 31	23 32		n.a.
F 8	10 34	7 42	4 47	17 29	1 57	20 11	2 34	23 34	1 14	24 12	0 21	10 39	2 48	13 26	0 20	1 30	2 1	6 0	13 38	23 24	23 31	23 32		n.a.
S 9	10 12	12 32	4 14	16 59	1 58	20 12	2 26	23 29	1 14	24 12	0 21	10 41	2 48	13 26	0 20	1 30	2 1	6 1	13 38	23 25	23 31	23 32		n.a.
S 10	9 50	16 50	3 26	16 27	1 58	20 12	2 19	23 23	1 15	24 12	0 21	10 43	2 48	13 25	0 20	1 29	2 0	6 1	13 39	23 25	23 31	23 32		n.a.
M11	9 28	20 16	2 26	15 53	1 58	20 11	2 12	23 18	1 15	24 12	0 21	10 45	2 48	13 25	0 20	1 28	2 0	6 2	13 39	23 25	23 32	23 32		n.a.
T 12	9 5	22 33	1 15	15 18	1 57	20 10	2 4	23 12	1 16	24 12	0 21	10 47	2 49	13 25	0 20	1 27	2 0	6 2	13 39	23 25	23 32	23 33		n.a.
W13	8 43	23 25	0s 1	14 41	1 55	20 8	1 57	23 7	1 17	24 12	0 22	10 49	2 49	13 24	0 20	1 26	2 0	6 3	13 39	23 25	23 32	23 33		n.a.
T 14	8 20	22 42	1 18	14 4	1 53	20 6	1 50	23 1	1 17	24 12	0 22	10 51	2 49	13 24	0 20	1 25	2 0	6 3	13 39	23 25	23 32	23 33		n.a.
F 15	7 57	20 26	2 31	13 25	1 50	20 3	1 43	22 55	1 18	24 12	0 22	10 53	2 49	13 24	0 20	1 24	2 0	6 4	13 39	23 25	23 32	23 33		n.a.
S 16	7 34	16 50	3 33	12 45	1 47	20 0	1 36	22 49	1 18	24 12	0 22	10 54	2 49	13 23	0 20	1 23	2 0	6 4	13 39	23 26	23 33	23 33		n.a.
S 17	7 11	12 13	4 21	12 4	1 43	19 56	1 30	22 42	1 19	24 12	0 22	10 56	2 49	13 23	0 20	1 23	2 0	6 5	13 40	23 26	23 33	23 34		n.a.
M18	6 47	7 0	4 51	11 23	1 39	19 52	1 23	22 36	1 19	24 12	0 22	10 58	2 49	13 23	0 20	1 22	2 0	6 5	13 40	23 27	23 33	23 34		n.a.
T 19	6 24	1 31	5 3	10 41	1 35	19 47	1 16	22 29	1 20	24 12	0 23	11 0	2 49	13 22	0 20	1 21	2 0	6 6	13 40	23 28	23 33	23 34		n.a.
W20	6 0	3n53	4 58	9 58	1 30	19 41	1 10	22 23	1 20	24 12	0 23	11 2	2 49	13 22	0 20	1 20	2 0	6 6	13 40	23 29	23 34	23 34		n.a.
T 21	5 37	8 57	4 36	9 15	1 25	19 35	1 3	22 16	1 21	24 12	0 23	11 4	2 49	13 21	0 20	1 19	2 0	6 7	13 40	23 29	23 34	23 34		n.a.
F 22	5 13	13 28	4 1	8 32	1 20	19 29	0 57	22 9	1 21	24 12	0 23	11 6	2 49	13 21	0 20	1 18	2 0	6 7	13 40	23 30	23 34	23 34		n.a.
S 23	4 49	17 17	3 15	7 48	1 15	19 21	0 51	22 2	1 22	24 12	0 23	11 7	2 49	13 20	0 20	1 17	2 0	6 7	13 40	23 30	23 34	23 35		n.a.
S 24	4 25	20 17	2 21	7 4	1 9	19 13	0 44	21 55	1 22	24 13	0 24	11 9	2 49	13 20	0 20	1 16	2 0	6 8	13 40	23 30	23 34	23 35		n.a.
M25	4 1	22 20	1 22	6 19	1 4	19 5	0 38	21 47	1 23	24 13	0 24	11 11	2 48	13 19	0 20	1 15	2 0	6 8	13 41	23 30	23 35	23 35		n.a.
T 26	3 37	23 23	0 20	5 35	0 58	18 56	0 32	21 40	1 23	24 13	0 24	11 13	2 48	13 19	0 20	1 14	2 0	6 9	13 41	23 30	23 35	23 35		n.a.
W27	3 12	23 23	0n42	4 50	0 52	18 46	0 27	21 32	1 24	24 13	0 24	11 14	2 48	13 18	0 20	1 14	2 0	6 9	13 41	23 30	23 35	23 35		n.a.
T 28	2 48	22 19	1 43	4 5	0 46	18 36	0 21	21 24	1 25	24 13	0 24	11 16	2 48	13 18	0 20	1 13	2 0	6 10	13 41	23 30	23 35	23 35		n.a.
F 29	2 24	20 14	2 40	3 20	0 39	18 26	0 15	21 16	1 25	24 13	0 25	11 18	2 48	13 17	0 20	1 12	2 0	6 10	13 41	23 31	23 35	23 35		n.a.
S 30	2n 0	17n13	3n31	2n36	0n33	18n14	0s 9	21n 8	1n26	24n13	0n25	11s20	2s48	13n16	0s20	1n11	2n 0	6s11	13s41	23n31	23n36	23n35		n.a.

Julian Day Number = 1235153.5, Delta T = 08h50m09s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°26'52, Lahiri = -22°19'52 Julian Calendar 1 Sept. 1332 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1332 BCE

The year -1331 astronomical counting style corresponds to year 1332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1332 BCE
geocentric

OCTOBER 1332 BCE (-1331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 50 35	26♍ 4'43	5♍56	26♍27	9♌48	3♌54	3♋49	7°R52	5°R29	1♎39	16°R 3	9°R 9	8♋ 9	15♋29	n.a.	S 1
M 2	23 54 31	27° 5'17	18°37	28° 3	10°52	4°30	3°55	7♓48	5♉27	1°41	16♈ 2	8♋57	8° 5	15°36	n.a.	M 2
T 3	23 58 28	28° 5'53	1♎34	29°39	11°56	5° 6	4° 1	7°43	5°25	1°43	16° 1	8°44	8° 2	15°42	n.a.	T 3
W 4	0 2 24	29° 6'31	14°45	1♎15	13° 1	5°42	4° 7	7°39	5°23	1°46	15°59	8°30	7°59	15°49	n.a.	W 4
T 5	0 6 21	0♎ 7'11	28°10	2°50	14° 6	6°18	4°12	7°35	5°21	1°48	15°58	8°18	7°56	15°56	n.a.	T 5
F 6	0 10 17	1° 7'51	11♏45	4°25	15°11	6°54	4°17	7°30	5°19	1°50	15°57	8° 9	7°53	16° 2	n.a.	F 6
S 7	0 14 14	2° 8'34	25°29	6° 0	16°17	7°30	4°22	7°26	5°17	1°52	15°56	8° 2	7°50	16° 9	n.a.	S 7
S 8	0 18 11	3° 9'18	9♐20	7°35	17°23	8° 6	4°27	7°22	5°15	1°55	15°55	7°58	7°46	16°16	n.a.	S 8
M 9	0 22 7	4°10'03	23°16	9° 9	18°29	8°41	4°32	7°18	5°13	1°57	15°54	7°56	7°43	16°22	n.a.	M 9
T 10	0 26 4	5°10'49	7♑18	10°43	19°35	9°17	4°37	7°14	5°11	1°59	15°53	7°56	7°40	16°29	n.a.	T 10
W11	0 30 0	6°11'37	21°25	12°17	20°42	9°53	4°41	7°10	5° 9	2° 1	15°52	7°56	7°37	16°36	n.a.	W11
T 12	0 33 57	7°12'25	5♒35	13°50	21°49	10°28	4°45	7° 6	5° 7	2° 4	15°51	7°54	7°34	16°42	n.a.	T 12
F 13	0 37 53	8°13'15	19°48	15°24	22°56	11° 4	4°49	7° 2	5° 5	2° 6	15°49	7°50	7°30	16°49	n.a.	F 13
S 14	0 41 50	9°14'06	4♓ 1	16°57	24° 4	11°39	4°53	6°59	5° 3	2° 8	15°48	7°43	7°27	16°56	n.a.	S 14
S 15	0 45 47	10°14'58	18° 9	18°30	25°11	12°15	4°57	6°55	5° 0	2°10	15°47	7°33	7°24	17° 2	n.a.	S 15
M16	0 49 43	11°15'51	2♈ 7	20° 3	26°19	12°50	5° 0	6°51	4°58	2°13	15°46	7°20	7°21	17° 9	n.a.	M16
T 17	0 53 40	12°16'46	15°52	21°35	27°27	13°26	5° 4	6°48	4°56	2°15	15°45	7° 7	7°18	17°16	n.a.	T 17
W18	0 57 36	13°17'42	29°19	23° 8	28°35	14° 1	5° 7	6°44	4°53	2°17	15°44	6°55	7°15	17°22	n.a.	W18
T 19	1 1 33	14°18'39	12♉25	24°40	29°44	14°36	5°10	6°41	4°51	2°19	15°43	6°44	7°11	17°29	n.a.	T 19
F 20	1 5 29	15°19'37	25°10	26°12	0♍53	15°12	5°13	6°38	4°49	2°22	15°42	6°35	7° 8	17°35	n.a.	F 20
S 21	1 9 26	16°20'37	7♊36	27°44	2° 1	15°47	5°15	6°35	4°46	2°24	15°40	6°29	7° 5	17°42	n.a.	S 21
S 22	1 13 22	17°21'39	19°46	29°16	3°10	16°22	5°18	6°32	4°44	2°26	15°39	6°26	7° 2	17°49	n.a.	S 22
M23	1 17 19	18°22'41	1♋42	0♏48	4°20	16°57	5°20	6°29	4°42	2°28	15°38	6°D25	6°59	17°55	n.a.	M23
T 24	1 21 16	19°23'45	13°32	2°20	5°29	17°32	5°22	6°26	4°39	2°30	15°37	6°R25	6°55	18° 2	n.a.	T 24
W25	1 25 12	20°24'51	25°19	3°51	6°39	18° 7	5°24	6°23	4°37	2°33	15°36	6°25	6°52	18° 9	n.a.	W25
T 26	1 29 9	21°25'57	7♌11	5°22	7°49	18°42	5°26	6°20	4°34	2°35	15°35	6°24	6°49	18°15	n.a.	T 26
F 27	1 33 5	22°27'05	19°11	6°53	8°59	19°17	5°27	6°18	4°32	2°37	15°34	6°20	6°46	18°22	n.a.	F 27
S 28	1 37 2	23°28'14	1♍25	8°23	10° 9	19°52	5°28	6°15	4°29	2°39	15°32	6°15	6°43	18°29	n.a.	S 28
S 29	1 40 58	24°29'24	13°57	9°53	11°19	20°27	5°30	6°13	4°27	2°41	15°31	6° 6	6°40	18°35	n.a.	S 29
M30	1 44 55	25°30'35	26°49	11°22	12°29	21° 2	5°30	6°10	4°24	2°43	15°30	5°55	6°36	18°42	n.a.	M30
T 31	1 48 51	26♎31'47	10♎ 2	12♏51	13♍40	21♌36	5♋31	6♓ 8	4♉22	2♎45	15♈29	5♋43	6♋33	18♋49	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	1n35	13n23	4n12	1n51	0n27	18n 2	0s 4	21n 0	1n26	24n13	0n25	11s21	2s48	13n16	0s20	1n10	2n 0	6s11	13s41	23n32	23n36	23n35		n.a.	S 1
M 2	1 11	8 53	4 42	1 6	0 20	17 50	0n 1	20 52	1 27	24 13	0 25	11 23	2 48	13 15	0 20	1 9	2 0	6 12	13 41	23 33	23 36	23 35		n.a.	M 2
T 3	0 46	3 55	4 58	0 21	0 14	17 37	0 7	20 44	1 27	24 13	0 25	11 24	2 48	13 14	0 20	1 8	2 0	6 12	13 41	23 34	23 36	23 36		n.a.	T 3
W 4	0 22	1s20	4 59	0s24	0 7	17 23	0 12	20 35	1 28	24 13	0 25	11 26	2 48	13 14	0 20	1 7	2 0	6 13	13 41	23 34	23 36	23 36		n.a.	W 4
T 5	0s 3	6 36	4 43	1 8	0 1	17 9	0 17	20 27	1 28	24 13	0 26	11 28	2 48	13 13	0 20	1 6	2 0	6 13	13 41	23 35	23 37	23 36		n.a.	T 5
F 6	0 27	11 39	4 11	1 52	0s 6	16 54	0 22	20 18	1 29	24 13	0 26	11 29	2 48	13 13	0 20	1 5	2 0	6 14	13 41	23 36	23 37	23 36		n.a.	F 6
S 7	0 52	16 10	3 24	2 37	0 12	16 39	0 27	20 9	1 29	24 13	0 26	11 31	2 47	13 12	0 20	1 4	2 0	6 14	13 41	23 36	23 37	23 36		n.a.	S 7
S 8	1 17	19 51	2 25	3 20	0 19	16 23	0 32	20 0	1 30	24 13	0 26	11 32	2 47	13 11	0 20	1 4	2 0	6 14	13 41	23 36	23 37	23 36		n.a.	S 8
M 9	1 41	22 24	1 17	4 4	0 25	16 7	0 36	19 51	1 31	24 13	0 26	11 33	2 47	13 10	0 20	1 3	2 0	6 15	13 41	23 37	23 37	23 36		n.a.	M 9
T 10	2 6	23 35	0 3	4 48	0 32	15 50	0 41	19 42	1 31	24 13	0 27	11 35	2 47	13 10	0 20	1 2	2 0	6 15	13 41	23 37	23 38	23 36		n.a.	T 10
W11	2 30	23 17	1s11	5 31	0 38	15 33	0 45	19 33	1 32	24 13	0 27	11 36	2 47	13 9	0 20	1 1	2 0	6 16	13 41	23 37	23 38	23 36		n.a.	W11
T 12	2 54	21 28	2 21	6 14	0 44	15 15	0 49	19 24	1 32	24 13	0 27	11 38	2 47	13 8	0 20	1 0	2 0	6 16	13 42	23 37	23 38	23 36		n.a.	T 12
F 13	3 19	18 19	3 22	6 56	0 50	14 57	0 54	19 14	1 33	24 13	0 27	11 39	2 47	13 8	0 20	0 59	2 0	6 17	13 42	23 37	23 38	23 36		n.a.	F 13
S 14	3 43	14 5	4 11	7 38	0 57	14 38	0 58	19 5	1 33	24 13	0 27	11 40	2 47	13 7	0 20	0 58	2 0	6 17	13 42	23 37	23 38	23 36		n.a.	S 14
S 15	4 8	9 6	4 43	8 20	1 3	14 19	1 2	18 55	1 34	24 13	0 28	11 41	2 46	13 6	0 20	0 57	2 0	6 18	13 42	23 38	23 38	23 36		n.a.	S 15
M16	4 32	3 42	4 59	9 1	1 8	13 59	1 5	18 45	1 34	24 13	0 28	11 43	2 46	13 5	0 20	0 56	2 0	6 18	13 42	23 39	23 39	23 36		n.a.	M16
T 17	4 56	1n48	4 57	9 42	1 14	13 39	1 9	18 35	1 35	24 13	0 28	11 44	2 46	13 4	0 20	0 55	2 0	6 18	13 42	23 39	23 39	23 36		n.a.	T 17
W18	5 20	7 5	4 38	10 22	1 20	13 18	1 13	18 26	1 36	24 13	0 28	11 45	2 46	13 4	0 20	0 55	2 0	6 19	13 41	23 40	23 39	23 36		n.a.	W18
T 19	5 44	11 57	4 5	11 2	1 25	12 57	1 16	18 16	1 36	24 13	0 29	11 46	2 46	13 3	0 20	0 54	2 0	6 19	13 41	23 41	23 39	23 36		n.a.	T 19
F 20	6 8	16 9	3 20	11 41	1 31	12 35	1 20	18 6	1 37	24 14	0 29	11 47	2 45	13 2	0 20	0 53	2 0	6 20	13 41	23 41	23 39	23 36		n.a.	F 20
S 21	6 32	19 33	2 26	12 20	1 36	12 13	1 23	17 55	1 37	24 14	0 29	11 48	2 45	13 1	0 20	0 52	2 0	6 20	13 41	23 41	23 40	23 36		n.a.	S 21
S 22	6 56	22 0	1 27	12 58	1 41	11 51	1 26	17 45	1 38	24 14	0 29	11 49	2 45	13 0	0 20	0 51	2 0	6 20	13 41	23 42	23 40	23 36		n.a.	S 22
M23	7 19	23 25	0 25	13 36	1 45	11 28	1 29	17 35	1 38	24 14	0 29	11 50	2 45	13 0	0 20	0 50	2 0	6 21	13 41	23 42	23 40	23 36		n.a.	M23
T 24	7 43	23 47	0n38	14 12	1 50	11 5	1 32	17 25	1 39	24 14	0 30	11 51	2 45	12 59	0 20	0 49	2 0	6 21	13 41	23 42	23 40	23 36		n.a.	T 24
W25	8 6	23 3	1 39	14 48	1 54	10 41	1 35	17 14	1 39	24 14	0 30	11 52	2 44	12 58	0 20	0 48	2 0	6 22	13 41	23 42	23 40	23 36		n.a.	W25
T 26	8 30	21 18	2 36	15 23	1 58	10 17	1 38	17 4	1 40	24 14	0 30	11 53	2 44	12 57	0 20	0 48	2 0	6 22	13 41	23 42	23 40	23 36		n.a.	T 26
F 27	8 53	18 35	3 27	15 58	2 2	9 53	1 40	16 53	1 41	24 14	0 30	11 53	2 44	12 56	0 20	0 47	2 0	6 22	13 41	23 42	23 41	23 36		n.a.	F 27
S 28	9 16	15 1	4 9	16 31	2 5	9 28	1 43	16 42	1 41	24 15	0 31	11 54	2 44	12 55	0 20	0 46	2 0	6 23	13 41	23 42	23 41	23 36		n.a.	S 28
S 29	9 39	10 43	4 40	17 3	2 8	9 3	1 45	16 32	1 42	24 15	0 31	11 55	2 44	12 55	0 20	0 45	2 0	6 23	13 41	23 43	23 41	23 36		n.a.	S 29
M30	10 2	5 50	4 58	17 35	2 11	8 38	1 47	16 21	1 42	24 15	0 31	11 56	2 43	12 54	0 20	0 44	2 0	6 23	13 41	23 43	23 41	23 35		n.a.	M30
T 31	10s24	0n34	5n 1	18s 5	2s13	8n12	1n49	16n10	1n43	24n15	0n31	11s56	2s43	12n53	0s20	0n43	2n 1	6s24	13s41	23n44	23n41	23n35		n.a.	T 31

Julian Day Number = 1235183.5, Delta T = 08h50m07s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°26'48, Lahiri = -22°19'48 Julian Calendar 1 Oct. 1332 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1332 BCE

The year -1331 astronomical counting style corresponds to year 1332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1332 BCE
geocentric

NOVEMBER 1332 BCE (-1331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 52 48	27♎33'00	23♎35	14♏20	14♍50	22♌11	5♋32	6°R 6	4°R19	2♎47	15°R28	5°R31	6♋30	18♋55	n.a.	W 1
T 2	1 56 45	28°34'13	7♏25	15°47	16° 1	22°45	5°32	6♓ 4	4♉17	2°50	15♈27	5♋20	6°27	19° 2	n.a.	T 2
F 3	2 0 41	29°35'28	21°27	17°14	17°12	23°20	5°R32	6° 2	4°14	2°52	15°26	5°11	6°24	19° 9	n.a.	F 3
S 4	2 4 38	0♏36'43	5♐37	18°39	18°23	23°54	5°32	6° 0	4°11	2°54	15°25	5° 5	6°21	19°15	n.a.	S 4
S 5	2 8 34	1°37'58	19°51	20° 3	19°34	24°29	5°32	5°59	4° 9	2°56	15°24	5° 1	6°17	19°22	n.a.	S 5
M 6	2 12 31	2°39'14	4♑ 5	21°26	20°46	25° 3	5°31	5°57	4° 6	2°58	15°22	5°D 0	6°14	19°29	n.a.	M 6
T 7	2 16 27	3°40'30	18°16	22°46	21°57	25°37	5°30	5°56	4° 4	3° 0	15°21	5° 1	6°11	19°35	n.a.	T 7
W 8	2 20 24	4°41'46	2♒23	24° 5	23° 8	26°11	5°30	5°54	4° 1	3° 2	15°20	5°R 1	6° 8	19°42	n.a.	W 8
T 9	2 24 20	5°43'03	16°25	25°20	24°20	26°45	5°28	5°53	3°59	3° 4	15°19	5° 1	6° 5	19°48	n.a.	T 9
F 10	2 28 17	6°44'19	0♓21	26°33	25°32	27°19	5°27	5°52	3°56	3° 6	15°18	4°58	6° 1	19°55	n.a.	F 10
S 11	2 32 14	7°45'35	14°10	27°43	26°43	27°53	5°26	5°51	3°53	3° 8	15°17	4°53	5°58	20° 2	n.a.	S 11
S 12	2 36 10	8°46'52	27°51	28°48	27°55	28°27	5°24	5°50	3°51	3°10	15°16	4°46	5°55	20° 8	n.a.	S 12
M13	2 40 7	9°48'08	11♈22	29°49	29° 7	29° 1	5°22	5°49	3°48	3°11	15°15	4°37	5°52	20°15	n.a.	M13
T 14	2 44 3	10°49'25	24°41	0♐44	0♎19	29°34	5°20	5°48	3°46	3°13	15°14	4°27	5°49	20°22	n.a.	T 14
W15	2 48 0	11°50'42	7♉46	1°33	1°31	0♏ 8	5°18	5°48	3°43	3°15	15°13	4°17	5°46	20°28	n.a.	W15
T 16	2 51 56	12°51'59	20°36	2°15	2°44	0°41	5°15	5°47	3°41	3°17	15°12	4° 8	5°42	20°35	n.a.	T 16
F 17	2 55 53	13°53'16	3♊10	2°49	3°56	1°15	5°13	5°47	3°38	3°19	15°11	4° 2	5°39	20°42	n.a.	F 17
S 18	2 59 49	14°54'34	15°29	3°15	5° 8	1°48	5°10	5°47	3°36	3°21	15°10	3°58	5°36	20°48	n.a.	S 18
S 19	3 3 46	15°55'51	27°35	3°30	6°21	2°22	5° 7	5°47	3°33	3°22	15° 9	3°56	5°33	20°55	n.a.	S 19
M20	3 7 43	16°57'09	9♋31	3°R35	7°33	2°55	5° 4	5°D47	3°31	3°24	15° 8	3°D56	5°30	21° 2	n.a.	M20
T 21	3 11 39	17°58'28	21°20	3°29	8°46	3°28	5° 0	5°47	3°28	3°26	15° 7	3°57	5°27	21° 8	n.a.	T 21
W22	3 15 36	18°59'46	3♌ 8	3°11	9°59	4° 1	4°57	5°47	3°26	3°28	15° 6	3°58	5°23	21°15	n.a.	W22
T 23	3 19 32	20° 1'04	14°58	2°42	11°11	4°34	4°53	5°47	3°23	3°29	15° 5	3°R59	5°20	21°22	n.a.	T 23
F 24	3 23 29	21° 2'23	26°58	2° 1	12°24	5° 7	4°49	5°48	3°21	3°31	15° 4	3°59	5°17	21°28	n.a.	F 24
S 25	3 27 25	22° 3'41	9♍11	1° 8	13°37	5°39	4°45	5°48	3°19	3°33	15° 4	3°58	5°14	21°35	n.a.	S 25
S 26	3 31 22	23° 5'00	21°43	0° 6	14°50	6°12	4°41	5°49	3°16	3°34	15° 3	3°54	5°11	21°42	n.a.	S 26
M27	3 35 19	24° 6'18	4♎37	28♏56	16° 3	6°45	4°36	5°50	3°14	3°36	15° 2	3°49	5° 7	21°48	n.a.	M27
T 28	3 39 15	25° 7'36	17°55	27°40	17°16	7°17	4°32	5°51	3°12	3°38	15° 1	3°42	5° 4	21°55	n.a.	T 28
W29	3 43 12	26° 8'55	1♏38	26°21	18°29	7°49	4°27	5°52	3° 9	3°39	15° 0	3°36	5° 1	22° 1	n.a.	W29
T 30	3 47 8	27♏10'12	15♏44	25♏ 1	19♎42	8♍22	4♋22	5♓53	3♉ 7	3♎41	14♈59	3♋30	4♋58	22♋ 8	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10s47	4s52	4n48	18s34	2s15	7n46	1n51	15n59	1n43	24n15	0n31	11s57	2s43	12n52	0s20	0n43	2n 1	6s24	13s41	23n44	23n41	23n35		n.a.
T 2	11 9	10 11	4 17	19 1	2 17	7 20	1 53	15 48	1 44	24 16	0 32	11 57	2 43	12 51	0 20	0 42	2 1	6 24	13 41	23 45	23 42	23 35		n.a.
F 3	11 31	15 3	3 30	19 28	2 18	6 54	1 55	15 37	1 45	24 16	0 32	11 58	2 43	12 50	0 20	0 41	2 1	6 25	13 41	23 45	23 42	23 35		n.a.
S 4	11 53	19 9	2 30	19 53	2 18	6 27	1 56	15 26	1 45	24 16	0 32	11 58	2 42	12 49	0 20	0 40	2 1	6 25	13 40	23 45	23 42	23 35		n.a.
S 5	12 15	22 8	1 20	20 16	2 18	6 0	1 58	15 15	1 46	24 16	0 32	11 59	2 42	12 49	0 20	0 39	2 1	6 25	13 40	23 45	23 42	23 35		n.a.
M 6	12 36	23 42	0 5	20 38	2 17	5 33	1 59	15 4	1 46	24 17	0 33	11 59	2 42	12 48	0 20	0 39	2 1	6 26	13 40	23 45	23 42	23 35		n.a.
T 7	12 57	23 44	1s10	20 58	2 16	5 5	2 1	14 52	1 47	24 17	0 33	11 59	2 42	12 47	0 20	0 38	2 1	6 26	13 40	23 45	23 42	23 35		n.a.
W 8	13 18	22 15	2 21	21 16	2 13	4 38	2 2	14 41	1 47	24 17	0 33	12 0	2 41	12 46	0 20	0 37	2 1	6 26	13 40	23 45	23 42	23 34		n.a.
T 9	13 39	19 24	3 23	21 32	2 10	4 10	2 3	14 30	1 48	24 17	0 33	12 0	2 41	12 45	0 20	0 36	2 1	6 27	13 40	23 45	23 43	23 34		n.a.
F 10	14 0	15 27	4 12	21 46	2 7	3 42	2 4	14 18	1 49	24 18	0 33	12 0	2 41	12 44	0 20	0 35	2 1	6 27	13 40	23 45	23 43	23 34		n.a.
S 11	14 20	10 43	4 46	21 58	2 2	3 14	2 5	14 7	1 49	24 18	0 34	12 0	2 41	12 43	0 20	0 35	2 1	6 27	13 40	23 46	23 43	23 34		n.a.
S 12	14 40	5 29	5 3	22 7	1 56	2 45	2 6	13 56	1 50	24 18	0 34	12 0	2 40	12 42	0 20	0 34	2 1	6 27	13 39	23 46	23 43	23 34		n.a.
M13	15 0	0 4	5 3	22 14	1 49	2 17	2 6	13 44	1 50	24 19	0 34	12 0	2 40	12 42	0 20	0 33	2 1	6 28	13 39	23 46	23 43	23 34		n.a.
T 14	15 20	5n17	4 47	22 18	1 41	1 48	2 7	13 33	1 51	24 19	0 34	12 0	2 40	12 41	0 20	0 33	2 1	6 28	13 39	23 47	23 43	23 34		n.a.
W15	15 39	10 19	4 15	22 19	1 32	1 19	2 7	13 21	1 52	24 19	0 35	12 0	2 40	12 40	0 20	0 32	2 1	6 28	13 39	23 47	23 43	23 33		n.a.
T 16	15 58	14 49	3 32	22 18	1 21	0 51	2 8	13 10	1 52	24 19	0 35	12 0	2 39	12 39	0 20	0 31	2 1	6 28	13 39	23 47	23 44	23 33		n.a.
F 17	16 17	18 34	2 38	22 13	1 10	0 22	2 8	12 58	1 53	24 20	0 35	12 0	2 39	12 38	0 20	0 30	2 1	6 29	13 39	23 47	23 44	23 33		n.a.
S 18	16 35	21 25	1 38	22 5	0 56	0s 7	2 8	12 46	1 53	24 20	0 35	12 0	2 39	12 37	0 20	0 30	2 1	6 29	13 38	23 47	23 44	23 33		n.a.
S 19	16 53	23 16	0 34	21 54	0 42	0 36	2 8	12 35	1 54	24 21	0 35	12 0	2 38	12 36	0 20	0 29	2 1	6 29	13 38	23 48	23 44	23 33		n.a.
M20	17 11	24 0	0n30	21 40	0 26	1 6	2 8	12 23	1 55	24 21	0 36	12 0	2 38	12 36	0 20	0 28	2 1	6 29	13 38	23 48	23 44	23 32		n.a.
T 21	17 29	23 39	1 33	21 22	0 9	1 35	2 8	12 12	1 55	24 21	0 36	11 59	2 38	12 35	0 20	0 28	2 1	6 29	13 38	23 48	23 44	23 32		n.a.
W22	17 46	22 15	2 32	21 0	0n 9	2 4	2 8	12 0	1 56	24 22	0 36	11 59	2 38	12 34	0 20	0 27	2 1	6 30	13 38	23 47	23 44	23 32		n.a.
T 23	18 3	19 52	3 24	20 36	0 28	2 33	2 7	11 48	1 56	24 22	0 36	11 59	2 37	12 33	0 20	0 26	2 1	6 30	13 37	23 47	23 45	23 32		n.a.
F 24	18 20	16 37	4 8	20 8	0 48	3 3	2 7	11 36	1 57	24 22	0 37	11 58	2 37	12 32	0 20	0 26	2 1	6 30	13 37	23 47	23 45	23 31		n.a.
S 25	18 36	12 36	4 42	19 38	1 8	3 32	2 6	11 25	1 58	24 23	0 37	11 58	2 37	12 31	0 20	0 25	2 2	6 30	13 37	23 47	23 45	23 31		n.a.
S 26	18 52	7 58	5 4	19 5	1 28	4 1	2 6	11 13	1 58	24 23	0 37	11 57	2 37	12 31	0 20	0 25	2 2	6 30	13 37	23 48	23 45	23 31		n.a.
M27	19 7	2 52	5 11	18 31	1 47	4 30	2 5	11 1	1 59	24 23	0 37	11 57	2 36	12 30	0 20	0 24	2 2	6 30	13 37	23 48	23 45	23 31		n.a.
T 28	19 22	2s31	5 1	17 56	2 6	4 59	2 4	10 50	1 59	24 24	0 38	11 56	2 36	12 29	0 20	0 23	2 2	6 31	13 36	23 48	23 45	23 30		n.a.
W29	19 37	7 58	4 35	17 22	2 23	5 28	2 3	10 38	2 0	24 24	0 38	11 55	2 36	12 28	0 20	0 23	2 2	6 31	13 36	23 48	23 45	23 30		n.a.
T 30	19s52	13s 9	3n51	16s48	2n37	5s57	2n 2	10n26	2n 1	24n25	0n38	11s55	2s35	12n28	0s19	0n22	2n 2	6s31	13s36	23n48	23n45	23n30		n.a.

Julian Day Number = 1235214.5, Delta T = 08h50m05s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°26'44, Lahiri = -22°19'44 Julian Calendar 1 Nov. 1332 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1332 BCE

The year -1331 astronomical counting style corresponds to year 1332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1332 BCE
geocentric

DECEMBER 1332 BCE (-1331) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 51 5	28♏11'30	0♐ 8	23°R42	20♎56	8♍54	4°R17	5♓54	3°R 5	3♎42	14°R58	3°R25	4♋55	22♋15	n.a.	F 1
S 2	3 55 1	29°12'47	14°45	22♏28	22° 9	9°26	4♋12	5°55	3♉ 2	3°44	14♈58	3♋22	4°52	22°21	n.a.	S 2
S 3	3 58 58	0♐14'04	29°27	21°19	23°22	9°58	4° 6	5°57	3° 0	3°45	14°57	3°D21	4°48	22°28	n.a.	S 3
M 4	4 2 55	1°15'20	14♑ 8	20°19	24°35	10°29	4° 0	5°58	2°58	3°47	14°56	3°21	4°45	22°35	n.a.	M 4
T 5	4 6 51	2°16'35	28°41	19°26	25°49	11° 1	3°55	6° 0	2°56	3°48	14°55	3°22	4°42	22°41	n.a.	T 5
W 6	4 10 48	3°17'49	13♒ 4	18°44	27° 2	11°32	3°49	6° 2	2°54	3°49	14°55	3°24	4°39	22°48	n.a.	W 6
T 7	4 14 44	4°19'02	27°12	18°10	28°16	12° 4	3°43	6° 4	2°52	3°51	14°54	3°25	4°36	22°55	n.a.	T 7
F 8	4 18 41	5°20'14	11♓ 5	17°47	29°29	12°35	3°37	6° 6	2°50	3°52	14°53	3°R25	4°33	23° 1	n.a.	F 8
S 9	4 22 37	6°21'25	24°43	17°33	0♏42	13° 6	3°30	6° 8	2°48	3°53	14°53	3°24	4°29	23° 8	n.a.	S 9
S 10	4 26 34	7°22'35	8♈ 6	17°D27	1°56	13°37	3°24	6°10	2°46	3°54	14°52	3°21	4°26	23°15	n.a.	S 10
M11	4 30 30	8°23'44	21°15	17°30	3° 9	14° 8	3°17	6°13	2°44	3°56	14°51	3°18	4°23	23°21	n.a.	M11
T 12	4 34 27	9°24'51	4♉10	17°41	4°23	14°39	3°11	6°15	2°42	3°57	14°51	3°14	4°20	23°28	n.a.	T 12
W13	4 38 24	10°25'58	16°52	17°59	5°37	15°10	3° 4	6°18	2°40	3°58	14°50	3°10	4°17	23°35	n.a.	W13
T 14	4 42 20	11°27'04	29°22	18°23	6°50	15°40	2°57	6°20	2°38	3°59	14°50	3° 6	4°13	23°41	n.a.	T 14
F 15	4 46 17	12°28'08	11♊40	18°54	8° 4	16°10	2°50	6°23	2°36	4° 0	14°49	3° 4	4°10	23°48	n.a.	F 15
S 16	4 50 13	13°29'12	23°48	19°30	9°17	16°41	2°43	6°26	2°34	4° 1	14°49	3° 2	4° 7	23°55	n.a.	S 16
S 17	4 54 10	14°30'15	5♋47	20°11	10°31	17°11	2°36	6°29	2°33	4° 2	14°48	3°D 2	4° 4	24° 1	n.a.	S 17
M18	4 58 6	15°31'16	17°40	20°56	11°45	17°40	2°29	6°32	2°31	4° 3	14°48	3° 3	4° 1	24° 8	n.a.	M18
T 19	5 2 3	16°32'17	29°28	21°45	12°59	18°10	2°21	6°35	2°29	4° 4	14°47	3° 4	3°58	24°15	n.a.	T 19
W20	5 6 0	17°33'17	11♌16	22°38	14°12	18°40	2°14	6°39	2°28	4° 5	14°47	3° 6	3°54	24°21	n.a.	W20
T 21	5 9 56	18°34'15	23° 7	23°35	15°26	19° 9	2° 6	6°42	2°26	4° 6	14°46	3° 7	3°51	24°28	n.a.	T 21
F 22	5 13 53	19°35'13	5♍ 6	24°34	16°40	19°38	1°59	6°45	2°25	4° 7	14°46	3° 8	3°48	24°35	n.a.	F 22
S 23	5 17 49	20°36'09	17°17	25°36	17°54	20° 7	1°51	6°49	2°23	4° 8	14°45	3°R 9	3°45	24°41	n.a.	S 23
S 24	5 21 46	21°37'05	29°44	26°41	19° 7	20°36	1°43	6°53	2°22	4° 9	14°45	3° 8	3°42	24°48	n.a.	S 24
M25	5 25 42	22°37'59	12♎33	27°48	20°21	21° 5	1°36	6°56	2°20	4°10	14°45	3° 8	3°38	24°54	n.a.	M25
T 26	5 29 39	23°38'53	25°46	28°57	21°35	21°34	1°28	7° 0	2°19	4°10	14°44	3° 7	3°35	25° 1	n.a.	T 26
W27	5 33 35	24°39'45	9♏27	0♐ 8	22°49	22° 2	1°20	7° 4	2°18	4°11	14°44	3° 6	3°32	25° 8	n.a.	W27
T 28	5 37 32	25°40'36	23°34	1°21	24° 3	22°30	1°12	7° 8	2°16	4°12	14°44	3° 5	3°29	25°14	n.a.	T 28
F 29	5 41 29	26°41'26	8♐ 5	2°35	25°17	22°58	1° 4	7°12	2°15	4°12	14°43	3° 4	3°26	25°21	n.a.	F 29
S 30	5 45 25	27°42'14	22°55	3°51	26°31	23°26	0°56	7°17	2°14	4°13	14°43	3° 4	3°23	25°28	n.a.	S 30
S 31	5 49 22	28♐43'02	7♑57	5♐ 9	27♏45	23♍53	0♋48	7♓21	2♉13	4♎14	14♈43	3°D 4	3♋19	25♋34	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s 6	17s44	2n51	16s16	2n50	6s26	2n 1	10n14	2n 1	24n25	0n38	11s54	2s35	12n27	0s19	0n22	2n 2	6s31	13s36	23n48	23n46	23n30		n.a.
S 2	20 20	21 18	1 40	15 47	3 1	6 55	2 0	10 3	2 2	24 25	0 38	11 53	2 35	12 26	0 19	0 21	2 2	6 31	13 36	23 48	23 46	23 29		n.a.
S 3	20 33	23 30	0 21	15 22	3 9	7 24	1 59	9 51	2 3	24 26	0 39	11 53	2 35	12 25	0 19	0 21	2 2	6 31	13 35	23 49	23 46	23 29		n.a.
M 4	20 46	24 4	0s59	15 0	3 15	7 52	1 58	9 39	2 3	24 26	0 39	11 52	2 34	12 24	0 19	0 20	2 2	6 31	13 35	23 49	23 46	23 29		n.a.
T 5	20 58	22 58	2 14	14 43	3 18	8 21	1 56	9 28	2 4	24 27	0 39	11 51	2 34	12 24	0 19	0 20	2 2	6 31	13 35	23 48	23 46	23 29		n.a.
W 6	21 11	20 23	3 21	14 30	3 20	8 49	1 55	9 16	2 4	24 27	0 39	11 50	2 34	12 23	0 19	0 19	2 2	6 31	13 35	23 48	23 46	23 28		n.a.
T 7	21 22	16 37	4 14	14 21	3 19	9 17	1 53	9 4	2 5	24 27	0 39	11 49	2 34	12 22	0 19	0 19	2 2	6 31	13 34	23 48	23 46	23 28		n.a.
F 8	21 34	12 0	4 51	14 16	3 17	9 45	1 52	8 53	2 6	24 28	0 40	11 48	2 33	12 22	0 19	0 18	2 2	6 31	13 34	23 48	23 46	23 28		n.a.
S 9	21 45	6 52	5 10	14 16	3 14	10 12	1 50	8 41	2 6	24 28	0 40	11 47	2 33	12 21	0 19	0 18	2 2	6 31	13 34	23 48	23 46	23 27		n.a.
S 10	21 55	1 31	5 13	14 18	3 9	10 40	1 48	8 30	2 7	24 28	0 40	11 46	2 33	12 20	0 19	0 17	2 2	6 31	13 34	23 49	23 47	23 27		n.a.
M11	22 5	3n49	4 59	14 25	3 4	11 7	1 46	8 18	2 7	24 29	0 40	11 45	2 33	12 20	0 19	0 17	2 2	6 31	13 33	23 49	23 47	23 27		n.a.
T 12	22 15	8 54	4 30	14 34	2 57	11 34	1 45	8 7	2 8	24 29	0 40	11 43	2 32	12 19	0 19	0 16	2 2	6 31	13 33	23 49	23 47	23 26		n.a.
W13	22 24	13 32	3 48	14 46	2 50	12 0	1 43	7 55	2 9	24 30	0 41	11 42	2 32	12 18	0 19	0 16	2 3	6 31	13 33	23 49	23 47	23 26		n.a.
T 14	22 33	17 31	2 55	15 0	2 42	12 27	1 41	7 44	2 9	24 30	0 41	11 41	2 32	12 18	0 19	0 16	2 3	6 31	13 32	23 49	23 47	23 26		n.a.
F 15	22 41	20 40	1 55	15 17	2 34	12 53	1 39	7 32	2 10	24 30	0 41	11 40	2 32	12 17	0 19	0 15	2 3	6 31	13 32	23 49	23 47	23 25		n.a.
S 16	22 49	22 51	0 51	15 35	2 25	13 19	1 36	7 21	2 11	24 31	0 41	11 38	2 31	12 16	0 19	0 15	2 3	6 31	13 32	23 49	23 47	23 25		n.a.
S 17	22 56	23 59	0n15	15 55	2 16	13 44	1 34	7 9	2 11	24 31	0 41	11 37	2 31	12 16	0 19	0 14	2 3	6 31	13 32	23 49	23 47	23 24		n.a.
M18	23 3	23 59	1 20	16 15	2 7	14 10	1 32	6 58	2 12	24 31	0 42	11 36	2 31	12 15	0 19	0 14	2 3	6 31	13 31	23 49	23 47	23 24		n.a.
T 19	23 9	22 55	2 21	16 37	1 58	14 35	1 30	6 47	2 13	24 32	0 42	11 34	2 30	12 15	0 19	0 14	2 3	6 31	13 31	23 49	23 47	23 24		n.a.
W20	23 15	20 50	3 16	17 0	1 48	14 59	1 28	6 36	2 13	24 32	0 42	11 33	2 30	12 14	0 19	0 13	2 3	6 31	13 31	23 49	23 48	23 23		n.a.
T 21	23 21	17 52	4 3	17 23	1 39	15 23	1 25	6 25	2 14	24 32	0 42	11 31	2 30	12 14	0 19	0 13	2 3	6 31	13 31	23 49	23 48	23 23		n.a.
F 22	23 26	14 8	4 40	17 47	1 30	15 47	1 23	6 13	2 14	24 33	0 42	11 30	2 30	12 13	0 19	0 13	2 3	6 31	13 30	23 49	23 48	23 23		n.a.
S 23	23 31	9 47	5 5	18 11	1 20	16 10	1 20	6 2	2 15	24 33	0 42	11 28	2 29	12 13	0 19	0 13	2 3	6 30	13 30	23 49	23 48	23 22		n.a.
S 24	23 35	4 56	5 17	18 36	1 11	16 33	1 18	5 51	2 16	24 33	0 43	11 26	2 29	12 12	0 19	0 12	2 3	6 30	13 30	23 49	23 48	23 22		n.a.
M25	23 39	0s15	5 13	19 0	1 2	16 56	1 15	5 40	2 16	24 33	0 43	11 25	2 29	12 12	0 19	0 12	2 3	6 30	13 29	23 49	23 48	23 21		n.a.
T 26	23 42	5 35	4 53	19 25	0 53	17 18	1 13	5 30	2 17	24 34	0 43	11 23	2 29	12 11	0 19	0 12	2 3	6 30	13 29	23 49	23 48	23 21		n.a.
W27	23 44	10 51	4 16	19 49	0 44	17 40	1 10	5 19	2 18	24 34	0 43	11 21	2 29	12 11	0 19	0 12	2 3	6 30	13 29	23 49	23 48	23 20		n.a.
T 28	23 47	15 43	3 22	20 13	0 35	18 1	1 8	5 8	2 18	24 34	0 43	11 20	2 28	12 10	0 19	0 11	2 4	6 30	13 28	23 49	23 48	23 20		n.a.
F 29	23 49	19 49	2 14	20 37	0 26	18 22	1 5	4 57	2 19	24 34	0 43	11 18	2 28	12 10	0 19	0 11	2 4	6 30	13 28	23 49	23 48	23 20		n.a.
S 30	23 50	22 44	0 56	21 0	0 17	18 42	1 2	4 47	2 19	24 35	0 44	11 16	2 28	12 10	0 19	0 11	2 4	6 29	13 28	23 49	23 48	23 19		n.a.
S 31	23s51	24s 4	0s27	21s23	0n 9	19s 2	1n 0	4n36	2n20	24n35	0n44	11s14	2s28	12n 9	0s19	0n11	2n 4	6s29	13s28	23n49	23n49	23n19		n.a.

Julian Day Number = 1235244.5, Delta T = 08h50m04s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°26'40, Lahiri = -22°19'40 Julian Calendar 1 Dec. 1332 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1332 BCE

The year -1331 astronomical counting style corresponds to year 1332 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1331 BCE
geocentric

JANUARY 1331 BCE (-1330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 53 18	29♐43'47	23♉ 2	6♐28	28♏58	24♍21	0°R40	7♓25	2°R12	4♎14	14°R43	3♋ 4	3♋16	25♋41	n.a.	M 1
T 2	5 57 15	0♉44'31	8♒ 1	7°48	0♐12	24°48	0♋32	7°30	2♉11	4°15	14♈43	3° 4	3°13	25°48	n.a.	T 2
W 3	6 1 11	1°45'13	22°46	9°10	1°26	25°15	0°24	7°35	2°10	4°15	14°42	3° 4	3°10	25°54	n.a.	W 3
T 4	6 5 8	2°45'53	7♓12	10°32	2°40	25°42	0°16	7°39	2° 9	4°16	14°42	3°R 4	3° 7	26° 1	n.a.	T 4
F 5	6 9 4	3°46'30	21°16	11°56	3°54	26° 8	0° 8	7°44	2° 8	4°16	14°42	3° 4	3° 4	26° 8	n.a.	F 5
S 6	6 13 1	4°47'06	4♈57	13°21	5° 8	26°34	0° 0	7°49	2° 7	4°16	14°42	3°D 4	3° 0	26°14	n.a.	S 6
S 7	6 16 58	5°47'40	18°15	14°47	6°22	27° 0	29♊53	7°54	2° 7	4°17	14°42	3° 4	2°57	26°21	n.a.	S 7
M 8	6 20 54	6°48'12	1♉13	16°14	7°36	27°26	29°45	7°59	2° 6	4°17	14°42	3° 4	2°54	26°28	n.a.	M 8
T 9	6 24 51	7°48'42	13°53	17°42	8°50	27°51	29°37	8° 4	2° 5	4°17	14°42	3° 5	2°51	26°34	n.a.	T 9
W10	6 28 47	8°49'10	26°18	19°12	10° 4	28°17	29°29	8° 9	2° 5	4°18	14°D42	3° 6	2°48	26°41	n.a.	W10
T 11	6 32 44	9°49'36	8♊31	20°42	11°17	28°42	29°21	8°14	2° 4	4°18	14°42	3° 6	2°44	26°48	n.a.	T 11
F 12	6 36 40	10°50'00	20°35	22°13	12°31	29° 6	29°14	8°20	2° 4	4°18	14°42	3° 7	2°41	26°54	n.a.	F 12
S 13	6 40 37	11°50'22	2♋32	23°45	13°45	29°31	29° 6	8°25	2° 3	4°18	14°42	3°R 7	2°38	27° 1	n.a.	S 13
S 14	6 44 33	12°50'43	14°24	25°18	14°59	29°55	28°58	8°31	2° 3	4°18	14°42	3° 7	2°35	27° 8	n.a.	S 14
M15	6 48 30	13°51'01	26°13	26°52	16°13	0♎19	28°51	8°36	2° 2	4°18	14°42	3° 6	2°32	27°14	n.a.	M15
T 16	6 52 27	14°51'17	8♌ 2	28°27	17°27	0°43	28°44	8°42	2° 2	4°18	14°42	3° 5	2°29	27°21	n.a.	T 16
W17	6 56 23	15°51'32	19°52	0♏ 3	18°41	1° 6	28°36	8°48	2° 2	4°R18	14°42	3° 3	2°25	27°28	n.a.	W17
T 18	7 0 20	16°51'45	1♍47	1°40	19°55	1°29	28°29	8°53	2° 2	4°18	14°43	3° 1	2°22	27°34	n.a.	T 18
F 19	7 4 16	17°51'56	13°48	3°18	21° 9	1°52	28°22	8°59	2° 1	4°18	14°43	2°58	2°19	27°41	n.a.	F 19
S 20	7 8 13	18°52'05	26° 0	4°57	22°23	2°14	28°15	9° 5	2° 1	4°18	14°43	2°57	2°16	27°48	n.a.	S 20
S 21	7 12 9	19°52'12	8♎26	6°37	23°37	2°36	28° 8	9°11	2°D 1	4°18	14°43	2°55	2°13	27°54	n.a.	S 21
M22	7 16 6	20°52'18	21°10	8°19	24°51	2°58	28° 1	9°17	2° 1	4°18	14°43	2°D55	2°10	28° 1	n.a.	M22
T 23	7 20 2	21°52'22	4♏15	10° 1	26° 4	3°19	27°54	9°23	2° 1	4°18	14°44	2°55	2° 6	28° 8	n.a.	T 23
W24	7 23 59	22°52'24	17°46	11°44	27°18	3°40	27°48	9°29	2° 2	4°18	14°44	2°57	2° 3	28°14	n.a.	W24
T 25	7 27 56	23°52'25	1♐42	13°29	28°32	4° 1	27°41	9°36	2° 2	4°17	14°44	2°58	2° 0	28°21	n.a.	T 25
F 26	7 31 52	24°52'23	16° 5	15°14	29°46	4°21	27°35	9°42	2° 2	4°17	14°45	2°59	1°57	28°28	n.a.	F 26
S 27	7 35 49	25°52'20	0♑51	17° 1	1♑ 0	4°41	27°28	9°48	2° 2	4°17	14°45	3°R 0	1°54	28°34	n.a.	S 27
S 28	7 39 45	26°52'15	15°56	18°48	2°14	5° 1	27°22	9°55	2° 3	4°16	14°45	3° 0	1°50	28°41	n.a.	S 28
M29	7 43 42	27°52'08	1♒10	20°37	3°28	5°20	27°16	10° 1	2° 3	4°16	14°46	2°58	1°47	28°48	n.a.	M29
T 30	7 47 38	28°51'59	16°23	22°27	4°42	5°39	27°10	10° 8	2° 3	4°16	14°46	2°55	1°44	28°54	n.a.	T 30
W31	7 51 35	29♑51'47	1♓26	24♑18	5♑56	5♎57	27♊ 5	10♓14	2♉ 4	4♎15	14♈47	2♋51	1♋41	29♋ 1	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	23s51	23s38	1s49	21s45	0n 1	19s21	0n57	4n26	2n21	24n35	0n44	11s12	2s27	12n 9	0s19	0n11	2n 4	6s29	13s27	23n49	23n49	23n18			n.a.
T 2	23 51	21 31	3 2	22 6	0s 7	19 40	0 54	4 15	2 21	24 35	0 44	11 10	2 27	12 9	0 19	0 10	2 4	6 29	13 27	23 49	23 49	23 18			n.a.
W 3	23 50	17 58	4 3	22 27	0 15	19 58	0 52	4 5	2 22	24 35	0 44	11 8	2 27	12 8	0 19	0 10	2 4	6 29	13 27	23 49	23 49	23 17			n.a.
T 4	23 49	13 26	4 46	22 47	0 23	20 15	0 49	3 55	2 23	24 35	0 44	11 6	2 27	12 8	0 19	0 10	2 4	6 28	13 26	23 49	23 49	23 17			n.a.
F 5	23 48	8 16	5 11	23 7	0 30	20 32	0 46	3 45	2 23	24 36	0 44	11 4	2 26	12 8	0 19	0 10	2 4	6 28	13 26	23 49	23 49	23 16			n.a.
S 6	23 46	2 51	5 18	23 25	0 38	20 49	0 43	3 35	2 24	24 36	0 45	11 2	2 26	12 7	0 19	0 10	2 4	6 28	13 26	23 49	23 49	23 16			n.a.
S 7	23 43	2n33	5 7	23 42	0 45	21 5	0 40	3 25	2 25	24 36	0 45	11 0	2 26	12 7	0 19	0 10	2 4	6 28	13 25	23 49	23 49	23 15			n.a.
M 8	23 40	7 43	4 41	23 59	0 51	21 20	0 38	3 15	2 25	24 36	0 45	10 58	2 26	12 7	0 19	0 10	2 4	6 27	13 25	23 49	23 49	23 15			n.a.
T 9	23 37	12 27	4 1	24 14	0 58	21 35	0 35	3 5	2 26	24 36	0 45	10 56	2 26	12 7	0 19	0 10	2 4	6 27	13 25	23 49	23 49	23 14			n.a.
W10	23 33	16 34	3 11	24 28	1 4	21 49	0 32	2 56	2 26	24 36	0 45	10 54	2 25	12 7	0 19	0 10	2 4	6 27	13 24	23 49	23 49	23 14			n.a.
T 11	23 29	19 55	2 13	24 41	1 10	22 2	0 29	2 46	2 27	24 36	0 45	10 52	2 25	12 6	0 19	0 10	2 5	6 26	13 24	23 49	23 49	23 13			n.a.
F 12	23 24	22 22	1 9	24 53	1 16	22 15	0 26	2 37	2 28	24 36	0 45	10 49	2 25	12 6	0 19	0 10	2 5	6 26	13 24	23 49	23 49	23 13			n.a.
S 13	23 19	23 46	0 3	25 3	1 21	22 27	0 23	2 27	2 28	24 36	0 45	10 47	2 25	12 6	0 19	0 10	2 5	6 26	13 23	23 49	23 49	23 12			n.a.
S 14	23 13	24 5	1n 2	25 12	1 26	22 39	0 21	2 18	2 29	24 36	0 45	10 45	2 25	12 6	0 19	0 10	2 5	6 26	13 23	23 49	23 50	23 12			n.a.
M15	23 7	23 19	2 5	25 20	1 31	22 50	0 18	2 9	2 29	24 36	0 46	10 43	2 24	12 6	0 18	0 10	2 5	6 25	13 23	23 49	23 50	23 11			n.a.
T 16	23 0	21 30	3 2	25 26	1 36	23 0	0 15	2 0	2 30	24 36	0 46	10 40	2 24	12 6	0 18	0 10	2 5	6 25	13 23	23 49	23 50	23 10			n.a.
W17	22 53	18 45	3 51	25 31	1 40	23 10	0 12	1 51	2 31	24 36	0 46	10 38	2 24	12 6	0 18	0 10	2 5	6 25	13 22	23 49	23 50	23 10			n.a.
T 18	22 46	15 13	4 31	25 34	1 44	23 18	0 9	1 42	2 31	24 36	0 46	10 35	2 24	12 6	0 18	0 10	2 5	6 24	13 22	23 49	23 50	23 9			n.a.
F 19	22 38	11 3	4 59	25 36	1 48	23 26	0 7	1 34	2 32	24 36	0 46	10 33	2 24	12 6	0 18	0 10	2 5	6 24	13 22	23 49	23 50	23 9			n.a.
S 20	22 30	6 24	5 14	25 36	1 51	23 34	0 4	1 25	2 32	24 36	0 46	10 31	2 24	12 6	0 18	0 10	2 5	6 23	13 21	23 49	23 50	23 8			n.a.
S 21	22 21	1 24	5 15	25 34	1 54	23 41	0 1	1 17	2 33	24 36	0 46	10 28	2 23	12 6	0 18	0 10	2 5	6 23	13 21	23 49	23 50	23 8			n.a.
M22	22 12	3s46	5 0	25 31	1 56	23 47	0s 2	1 9	2 34	24 36	0 46	10 26	2 23	12 6	0 18	0 10	2 5	6 23	13 21	23 49	23 50	23 7			n.a.
T 23	22 2	8 55	4 30	25 26	1 58	23 52	0 4	1 0	2 34	24 36	0 46	10 23	2 23	12 6	0 18	0 11	2 5	6 22	13 20	23 49	23 50	23 6			n.a.
W24	21 52	13 50	3 45	25 19	2 0	23 57	0 7	0 53	2 35	24 36	0 46	10 21	2 23	12 6	0 18	0 11	2 5	6 22	13 20	23 49	23 50	23 6			n.a.
T 25	21 42	18 11	2 44	25 10	2 1	24 0	0 10	0 45	2 35	24 36	0 46	10 18	2 23	12 6	0 18	0 11	2 6	6 21	13 20	23 49	23 50	23 5			n.a.
F 26	21 31	21 35	1 32	24 59	2 2	24 4	0 13	0 37	2 36	24 36	0 46	10 16	2 23	12 6	0 18	0 11	2 6	6 21	13 19	23 49	23 50	23 5			n.a.
S 27	21 20	23 39	0 12	24 46	2 2	24 6	0 15	0 29	2 36	24 36	0 46	10 13	2 22	12 6	0 18	0 11	2 6	6 21	13 19	23 49	23 50	23 4			n.a.
S 28	21 9	24 3	1s11	24 31	2 2	24 8	0 18	0 22	2 37	24 36	0 47	10 10	2 22	12 6	0 18	0 11	2 6	6 20	13 19	23 49	23 50	23 3			n.a.
M29	20 57	22 40	2 29	24 14	2 2	24 9	0 20	0 15	2 37	24 36	0 47	10 8	2 22	12 7	0 18	0 12	2 6	6 20	13 19	23 49	23 50	23 3			n.a.
T 30	20 44	19 38	3 37	23 55	2 0	24 9	0 23	0 8	2 38	24 36	0 47	10 5	2 22	12 7	0 18	0 12	2 6	6 19	13 18	23 49	23 50	23 2			n.a.
W31	20s32	15s18	4s28	23s35	1s59	24s 8	0s25	0n 1	2n38	24n36	0n47	10s 2	2s22	12n 7	0s18	0n12	2n 6	6s19	13s18	23n49	23n50	23n 1			n.a.

Julian Day Number = 1235275.5, Delta T = 08h50m02s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°26'36, Lahiri = -22°19'35 Julian Calendar 1 Jan. 1331 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1332 BCE

The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1331 BCE
geocentric

FEBRUARY 1331 BCE (-1330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 55 31	0♒51'33	16♓11	26♉10	7♉10	6♎15	26°R59	10♓21	2♉ 5	4°R15	14♈47	2°R47	1♋38	29♋ 8	n.a.	T 1
F 2	7 59 28	1°51'17	0♈30	28° 4	8°24	6°32	26♊53	10°28	2° 5	4♎14	14°48	2♋44	1°35	29°14	n.a.	F 2
S 3	8 3 25	2°50'58	14°21	29°58	9°37	6°49	26°48	10°34	2° 6	4°14	14°48	2°41	1°31	29°21	n.a.	S 3
S 4	8 7 21	3°50'36	27°44	1♒54	10°51	7° 6	26°43	10°41	2° 7	4°13	14°49	2°40	1°28	29°28	n.a.	S 4
M 5	8 11 18	4°50'13	10♉41	3°50	12° 5	7°22	26°38	10°48	2° 7	4°12	14°49	2°D40	1°25	29°34	n.a.	M 5
T 6	8 15 14	5°49'46	23°17	5°48	13°19	7°38	26°33	10°55	2° 8	4°12	14°50	2°41	1°22	29°41	n.a.	T 6
W 7	8 19 11	6°49'18	5♊34	7°46	14°33	7°53	26°29	11° 2	2° 9	4°11	14°50	2°42	1°19	29°48	n.a.	W 7
T 8	8 23 7	7°48'47	17°39	9°46	15°47	8° 8	26°24	11° 9	2°10	4°10	14°51	2°44	1°16	29°54	n.a.	T 8
F 9	8 27 4	8°48'13	29°34	11°46	17° 1	8°22	26°20	11°16	2°11	4°10	14°52	2°R45	1°12	0♌ 1	n.a.	F 9
S 10	8 31 0	9°47'38	11♋24	13°46	18°14	8°36	26°16	11°23	2°12	4° 9	14°52	2°45	1° 9	0° 8	n.a.	S 10
S 11	8 34 57	10°47'00	23°12	15°47	19°28	8°49	26°12	11°30	2°13	4° 8	14°53	2°43	1° 6	0°14	n.a.	S 11
M12	8 38 53	11°46'19	5♌ 1	17°48	20°42	9° 2	26° 8	11°37	2°14	4° 7	14°54	2°39	1° 3	0°21	n.a.	M12
T 13	8 42 50	12°45'37	16°52	19°49	21°56	9°14	26° 4	11°44	2°15	4° 7	14°54	2°33	1° 0	0°28	n.a.	T 13
W14	8 46 47	13°44'52	28°48	21°50	23°10	9°25	26° 1	11°51	2°17	4° 6	14°55	2°26	0°56	0°34	n.a.	W14
T 15	8 50 43	14°44'05	10♍50	23°51	24°24	9°36	25°58	11°59	2°18	4° 5	14°56	2°18	0°53	0°41	n.a.	T 15
F 16	8 54 40	15°43'16	22°59	25°50	25°37	9°47	25°55	12° 6	2°19	4° 4	14°57	2°10	0°50	0°48	n.a.	F 16
S 17	8 58 36	16°42'25	5♎19	27°48	26°51	9°57	25°52	12°13	2°20	4° 3	14°57	2° 2	0°47	0°54	n.a.	S 17
S 18	9 2 33	17°41'31	17°50	29°45	28° 5	10° 6	25°49	12°21	2°22	4° 2	14°58	1°57	0°44	1° 1	n.a.	S 18
M19	9 6 29	18°40'36	0♏36	1♓40	29°19	10°15	25°46	12°28	2°23	4° 1	14°59	1°53	0°41	1° 8	n.a.	M19
T 20	9 10 26	19°39'39	13°38	3°32	0♒33	10°23	25°44	12°35	2°25	4° 0	15° 0	1°51	0°37	1°14	n.a.	T 20
W21	9 14 22	20°38'40	27° 1	5°21	1°46	10°30	25°42	12°43	2°26	3°59	15° 1	1°D51	0°34	1°21	n.a.	W21
T 22	9 18 19	21°37'40	10♐46	7° 8	3° 0	10°37	25°40	12°50	2°28	3°58	15° 2	1°52	0°31	1°28	n.a.	T 22
F 23	9 22 15	22°36'37	24°54	8°51	4°14	10°43	25°38	12°58	2°30	3°57	15° 2	1°R53	0°28	1°34	n.a.	F 23
S 24	9 26 12	23°35'33	9♉25	10°30	5°28	10°49	25°36	13° 5	2°31	3°56	15° 3	1°53	0°25	1°41	n.a.	S 24
S 25	9 30 9	24°34'27	24°16	12° 4	6°42	10°53	25°35	13°13	2°33	3°54	15° 4	1°51	0°22	1°48	n.a.	S 25
M26	9 34 5	25°33'18	9♒21	13°34	7°55	10°57	25°34	13°21	2°35	3°53	15° 5	1°47	0°18	1°54	n.a.	M26
T 27	9 38 2	26°32'08	24°31	15° 0	9° 9	11° 1	25°33	13°28	2°37	3°52	15° 6	1°40	0°15	2° 1	n.a.	T 27
W28	9 41 58	27♒30'55	9♓36	16♓20	10♒23	11♎ 3	25♊32	13♓36	2♉39	3♎51	15♈ 7	1♋32	0♋12	2♌ 8	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	20s19	10s 9	5s 1	23s11	1s57	24s 7	0s28	0s 6	2n39	24n36	0n47	10s 0	2s22	12n 7	0s18	0n12	2n 6	6s18	13s18	23n49	23n51	23n 1		n.a.	T 1
F 2	20 5	4 35	5 13	22 46	1 54	24 5	0 30	0 12	2 39	24 36	0 47	9 57	2 21	12 7	0 18	0 13	2 6	6 18	13 17	23 49	23 51	23 0		n.a.	F 2
S 3	19 52	1n 2	5 7	22 19	1 51	24 2	0 33	0 19	2 40	24 36	0 47	9 54	2 21	12 8	0 18	0 13	2 6	6 17	13 17	23 49	23 51	22 59		n.a.	S 3
S 4	19 37	6 26	4 44	21 49	1 47	23 59	0 35	0 25	2 40	24 35	0 47	9 51	2 21	12 8	0 18	0 13	2 6	6 17	13 17	23 49	23 51	22 59		n.a.	S 4
M 5	19 23	11 22	4 7	21 18	1 43	23 55	0 37	0 31	2 41	24 35	0 47	9 49	2 21	12 8	0 18	0 14	2 6	6 17	13 16	23 49	23 51	22 58		n.a.	M 5
T 6	19 8	15 42	3 19	20 44	1 38	23 50	0 40	0 37	2 41	24 35	0 47	9 46	2 21	12 8	0 18	0 14	2 6	6 16	13 16	23 49	23 51	22 57		n.a.	T 6
W 7	18 53	19 15	2 23	20 8	1 33	23 44	0 42	0 43	2 42	24 35	0 47	9 43	2 21	12 9	0 18	0 14	2 6	6 16	13 16	23 49	23 51	22 57		n.a.	W 7
T 8	18 38	21 55	1 22	19 30	1 27	23 38	0 44	0 48	2 42	24 35	0 47	9 40	2 21	12 9	0 18	0 15	2 6	6 15	13 16	23 49	23 51	22 56		n.a.	T 8
F 9	18 22	23 34	0 17	18 50	1 20	23 31	0 46	0 54	2 42	24 35	0 47	9 37	2 21	12 10	0 18	0 15	2 7	6 15	13 15	23 49	23 51	22 55		n.a.	F 9
S 10	18 6	24 8	0n47	18 8	1 13	23 23	0 49	0 59	2 43	24 35	0 47	9 35	2 20	12 10	0 18	0 15	2 7	6 14	13 15	23 49	23 51	22 55		n.a.	S 10
S 11	17 50	23 37	1 49	17 24	1 5	23 15	0 51	1 4	2 43	24 35	0 47	9 32	2 20	12 10	0 18	0 16	2 7	6 14	13 15	23 49	23 51	22 54		n.a.	S 11
M12	17 33	22 2	2 46	16 39	0 56	23 6	0 53	1 8	2 43	24 35	0 47	9 29	2 20	12 11	0 18	0 16	2 7	6 13	13 14	23 50	23 51	22 53		n.a.	M12
T 13	17 16	19 29	3 37	15 52	0 47	22 56	0 55	1 13	2 44	24 35	0 47	9 26	2 20	12 11	0 18	0 16	2 7	6 12	13 14	23 50	23 51	22 52		n.a.	T 13
W14	16 59	16 6	4 18	15 4	0 37	22 45	0 57	1 17	2 44	24 34	0 47	9 23	2 20	12 12	0 18	0 17	2 7	6 12	13 14	23 50	23 51	22 52		n.a.	W14
T 15	16 42	12 3	4 48	14 14	0 27	22 34	0 58	1 21	2 44	24 34	0 47	9 20	2 20	12 12	0 18	0 17	2 7	6 11	13 14	23 50	23 51	22 51		n.a.	T 15
F 16	16 24	7 29	5 5	13 23	0 17	22 22	1 0	1 25	2 45	24 34	0 47	9 17	2 20	12 13	0 18	0 18	2 7	6 11	13 13	23 50	23 51	22 50		n.a.	F 16
S 17	16 6	2 33	5 8	12 32	0 5	22 10	1 2	1 29	2 45	24 34	0 47	9 14	2 20	12 13	0 18	0 18	2 7	6 10	13 13	23 50	23 51	22 49		n.a.	S 17
S 18	15 48	2s33	4 57	11 40	0n 6	21 57	1 4	1 33	2 45	24 34	0 47	9 11	2 20	12 14	0 18	0 18	2 7	6 10	13 13	23 50	23 51	22 49		n.a.	S 18
M19	15 29	7 39	4 31	10 47	0 18	21 43	1 5	1 36	2 45	24 34	0 47	9 8	2 20	12 14	0 18	0 19	2 7	6 9	13 13	23 50	23 51	22 48		n.a.	M19
T 20	15 10	12 32	3 51	9 55	0 30	21 28	1 7	1 39	2 45	24 34	0 47	9 5	2 20	12 15	0 18	0 19	2 7	6 9	13 12	23 50	23 51	22 47		n.a.	T 20
W21	14 51	16 58	2 57	9 3	0 42	21 13	1 9	1 42	2 45	24 34	0 47	9 2	2 19	12 15	0 18	0 20	2 7	6 8	13 12	23 50	23 51	22 46		n.a.	W21
T 22	14 32	20 36	1 51	8 12	0 55	20 58	1 10	1 44	2 46	24 34	0 47	8 59	2 19	12 16	0 18	0 20	2 7	6 8	13 12	23 50	23 51	22 46		n.a.	T 22
F 23	14 13	23 8	0 38	7 21	1 7	20 41	1 12	1 47	2 46	24 34	0 47	8 56	2 19	12 16	0 18	0 21	2 7	6 7	13 11	23 50	23 51	22 45		n.a.	F 23
S 24	13 53	24 11	0s40	6 32	1 19	20 24	1 13	1 49	2 46	24 34	0 47	8 53	2 19	12 17	0 17	0 21	2 7	6 6	13 11	23 50	23 51	22 44		n.a.	S 24
S 25	13 33	23 33	1 57	5 45	1 32	20 7	1 14	1 51	2 46	24 34	0 47	8 50	2 19	12 18	0 17	0 22	2 7	6 6	13 11	23 50	23 51	22 43		n.a.	S 25
M26	13 13	21 13	3 7	4 59	1 44	19 49	1 15	1 53	2 46	24 34	0 47	8 47	2 19	12 18	0 17	0 22	2 7	6 5	13 11	23 50	23 51	22 42		n.a.	M26
T 27	12 53	17 24	4 4	4 15	1 55	19 30	1 17	1 54	2 45	24 34	0 47	8 44	2 19	12 19	0 17	0 23	2 8	6 5	13 11	23 50	23 51	22 42		n.a.	T 27
W28	12s33	12s28	4s44	3s33	2n 6	19s11	1s18	1s55	2n45	24n33	0n47	8s41	2s19	12n20	0s17	0n23	2n 8	6s 4	13s10	23n51	23n51	22n41		n.a.	W28

Julian Day Number = 1235306.5, Delta T = 08h50m00s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°26'32, Lahiri = -22°19'31 Julian Calendar 1 Feb. 1331 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1331 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1331 BCE
geocentric

MARCH 1331 BCE (-1330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 45 55	28♒29'40	24♓27	17♓35	11♒37	11♎ 5	25°R31	13♓43	2♉41	3°R50	15♈ 8	1°R23	0♋ 9	2♌14	n.a.	T 1
F 2	9 49 51	29°28'23	8♈54	18°44	12°50	11° 7	25♊31	13°51	2°43	3♎48	15° 9	1♋15	0° 6	2°21	n.a.	F 2
S 3	9 53 48	0♓27'03	22°54	19°48	14° 4	11°R 7	25°30	13°59	2°45	3°47	15°10	1° 8	0° 2	2°28	n.a.	S 3
S 4	9 57 44	1°25'42	6♉25	20°46	15°18	11° 7	25°D30	14° 7	2°47	3°46	15°11	1° 3	29♊59	2°34	n.a.	S 4
M 5	10 1 41	2°24'18	19°27	21°37	16°32	11° 6	25°30	14°14	2°49	3°45	15°12	1° 0	29°56	2°41	n.a.	M 5
T 6	10 5 38	3°22'51	2♊ 5	22°23	17°45	11° 4	25°31	14°22	2°51	3°43	15°13	0°D59	29°53	2°48	n.a.	T 6
W 7	10 9 34	4°21'22	14°22	23° 3	18°59	11° 2	25°31	14°30	2°53	3°42	15°14	0°59	29°50	2°54	n.a.	W 7
T 8	10 13 31	5°19'51	26°25	23°36	20°13	10°58	25°32	14°37	2°55	3°41	15°15	1°R 0	29°47	3° 1	n.a.	T 8
F 9	10 17 27	6°18'18	8♋17	24° 4	21°26	10°54	25°33	14°45	2°58	3°39	15°16	1° 0	29°43	3° 8	n.a.	F 9
S 10	10 21 24	7°16'42	20° 5	24°25	22°40	10°50	25°34	14°53	3° 0	3°38	15°17	0°58	29°40	3°14	n.a.	S 10
S 11	10 25 20	8°15'04	1♌53	24°39	23°54	10°44	25°35	15° 1	3° 2	3°36	15°19	0°54	29°37	3°21	n.a.	S 11
M12	10 29 17	9°13'24	13°43	24°48	25° 8	10°38	25°36	15° 9	3° 5	3°35	15°20	0°47	29°34	3°28	n.a.	M12
T 13	10 33 13	10°11'42	25°39	24°R51	26°21	10°31	25°38	15°16	3° 7	3°33	15°21	0°37	29°31	3°34	n.a.	T 13
W14	10 37 10	11° 9'58	7♍44	24°48	27°35	10°23	25°40	15°24	3°10	3°32	15°22	0°26	29°27	3°41	n.a.	W14
T 15	10 41 6	12° 8'12	19°57	24°39	28°49	10°14	25°42	15°32	3°12	3°31	15°23	0°13	29°24	3°48	n.a.	T 15
F 16	10 45 3	13° 6'24	2♎20	24°25	0♓ 2	10° 5	25°44	15°40	3°15	3°29	15°24	0° 1	29°21	3°54	n.a.	F 16
S 17	10 49 0	14° 4'34	14°53	24° 6	1°16	9°55	25°46	15°48	3°17	3°28	15°25	29♊49	29°18	4° 1	n.a.	S 17
S 18	10 52 56	15° 2'42	27°38	23°43	2°30	9°44	25°48	15°56	3°20	3°26	15°27	29°40	29°15	4° 8	n.a.	S 18
M19	10 56 53	16° 0'49	10♏34	23°16	3°43	9°33	25°51	16° 3	3°22	3°25	15°28	29°33	29°12	4°14	n.a.	M19
T 20	11 0 49	16°58'54	23°44	22°45	4°57	9°21	25°54	16°11	3°25	3°23	15°29	29°28	29° 8	4°21	n.a.	T 20
W21	11 4 46	17°56'58	7♐ 8	22°11	6°11	9° 8	25°57	16°19	3°28	3°21	15°30	29°27	29° 5	4°28	n.a.	W21
T 22	11 8 42	18°55'00	20°48	21°35	7°24	8°54	26° 0	16°27	3°30	3°20	15°31	29°26	29° 2	4°34	n.a.	T 22
F 23	11 12 39	19°53'00	4♑46	20°57	8°38	8°40	26° 3	16°35	3°33	3°18	15°33	29°26	28°59	4°41	n.a.	F 23
S 24	11 16 35	20°51'00	19° 2	20°19	9°52	8°25	26° 7	16°43	3°36	3°17	15°34	29°25	28°56	4°48	n.a.	S 24
S 25	11 20 32	21°48'57	3♒34	19°40	11° 5	8°10	26°11	16°50	3°39	3°15	15°35	29°22	28°53	4°54	n.a.	S 25
M26	11 24 28	22°46'53	18°19	19° 2	12°19	7°53	26°14	16°58	3°42	3°14	15°37	29°17	28°49	5° 1	n.a.	M26
T 27	11 28 25	23°44'48	3♓11	18°25	13°33	7°37	26°18	17° 6	3°45	3°12	15°38	29° 8	28°46	5° 8	n.a.	T 27
W28	11 32 22	24°42'41	18° 1	17°49	14°46	7°19	26°23	17°14	3°48	3°10	15°39	28°58	28°43	5°14	n.a.	W28
T 29	11 36 18	25°40'32	2♈41	17°16	16° 0	7° 2	26°27	17°22	3°50	3° 9	15°40	28°46	28°40	5°21	n.a.	T 29
F 30	11 40 15	26°38'22	17° 3	16°46	17°14	6°43	26°32	17°30	3°53	3° 7	15°42	28°35	28°37	5°28	n.a.	F 30
S 31	11 44 11	27♓36'10	1♉ 1	16♓19	18♓27	6♎25	26♊36	17♓37	3♉56	3♎ 6	15♈43	28♊25	28♊33	5♌34	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	12s12	6s52	5s 3	2s54	2n17	18s52	1s19	1s56	2n45	24n33	0n47	8s38	2s19	12n20	0s17	0n24	2n 8	6s 4	13s10	23n51	23n51	22n40			n.a.
F 2	11 51	1 2	5 3	2 17	2 27	18 31	1 20	1 57	2 45	24 33	0 47	8 35	2 19	12 21	0 17	0 24	2 8	6 3	13 10	23 51	23 51	22 39			n.a.
S 3	11 30	4n40	4 44	1 43	2 37	18 11	1 21	1 57	2 45	24 33	0 47	8 32	2 19	12 22	0 17	0 25	2 8	6 2	13 10	23 51	23 51	22 38			n.a.
S 4	11 9	9 58	4 10	1 12	2 45	17 49	1 22	1 57	2 44	24 33	0 47	8 29	2 19	12 23	0 17	0 26	2 8	6 2	13 9	23 51	23 51	22 37			n.a.
M 5	10 48	14 38	3 23	0 44	2 53	17 28	1 23	1 57	2 44	24 33	0 47	8 26	2 19	12 23	0 17	0 26	2 8	6 1	13 9	23 51	23 51	22 37			n.a.
T 6	10 26	18 31	2 28	0 19	3 0	17 6	1 23	1 57	2 44	24 33	0 47	8 23	2 19	12 24	0 17	0 27	2 8	6 1	13 9	23 51	23 51	22 36			n.a.
W 7	10 5	21 28	1 28	0n 2	3 6	16 43	1 24	1 56	2 43	24 33	0 47	8 20	2 19	12 25	0 17	0 27	2 8	6 0	13 9	23 51	23 51	22 35			n.a.
T 8	9 43	23 24	0 25	0 20	3 11	16 20	1 25	1 56	2 43	24 33	0 47	8 17	2 19	12 26	0 17	0 28	2 8	5 59	13 8	23 51	23 51	22 34			n.a.
F 9	9 21	24 14	0n39	0 35	3 15	15 56	1 25	1 55	2 42	24 33	0 47	8 14	2 19	12 26	0 17	0 28	2 8	5 59	13 8	23 51	23 51	22 33			n.a.
S 10	8 59	23 58	1 40	0 46	3 18	15 32	1 26	1 53	2 41	24 33	0 47	8 11	2 19	12 27	0 17	0 29	2 8	5 58	13 8	23 51	23 51	22 32			n.a.
S 11	8 37	22 37	2 37	0 53	3 20	15 8	1 26	1 52	2 41	24 33	0 47	8 8	2 19	12 28	0 17	0 30	2 8	5 58	13 8	23 51	23 51	22 31			n.a.
M12	8 15	20 17	3 27	0 57	3 20	14 43	1 26	1 50	2 40	24 33	0 47	8 4	2 19	12 29	0 17	0 30	2 8	5 57	13 8	23 51	23 51	22 30			n.a.
T 13	7 52	17 4	4 8	0 57	3 19	14 18	1 27	1 48	2 39	24 33	0 47	8 1	2 19	12 30	0 17	0 31	2 8	5 56	13 8	23 51	23 51	22 30			n.a.
W14	7 30	13 6	4 38	0 54	3 16	13 53	1 27	1 46	2 38	24 33	0 47	7 58	2 19	12 31	0 17	0 32	2 8	5 56	13 7	23 51	23 51	22 29			n.a.
T 15	7 8	8 35	4 57	0 47	3 13	13 27	1 27	1 43	2 37	24 33	0 47	7 55	2 19	12 32	0 17	0 32	2 8	5 55	13 7	23 51	23 51	22 28			n.a.
F 16	6 45	3 39	5 1	0 36	3 7	13 1	1 27	1 40	2 36	24 34	0 47	7 52	2 19	12 32	0 17	0 33	2 8	5 54	13 7	23 51	23 51	22 27			n.a.
S 17	6 22	1s30	4 51	0 23	3 1	12 34	1 27	1 37	2 35	24 34	0 47	7 49	2 19	12 33	0 17	0 33	2 8	5 54	13 7	23 51	23 51	22 26			n.a.
S 18	5 59	6 40	4 27	0 6	2 53	12 7	1 27	1 34	2 34	24 34	0 47	7 46	2 19	12 34	0 17	0 34	2 8	5 53	13 7	23 51	23 51	22 25			n.a.
M19	5 37	11 38	3 48	0s14	2 43	11 40	1 27	1 31	2 33	24 34	0 47	7 43	2 19	12 35	0 17	0 35	2 8	5 53	13 6	23 51	23 51	22 24			n.a.
T 20	5 14	16 10	2 57	0 36	2 33	11 12	1 27	1 27	2 31	24 34	0 47	7 40	2 19	12 36	0 17	0 35	2 8	5 52	13 6	23 51	23 51	22 23			n.a.
W21	4 51	19 59	1 55	1 0	2 21	10 45	1 27	1 23	2 30	24 34	0 46	7 37	2 19	12 37	0 17	0 36	2 8	5 51	13 6	23 51	23 51	22 22			n.a.
T 22	4 28	22 46	0 46	1 27	2 8	10 16	1 27	1 19	2 29	24 34	0 46	7 33	2 19	12 38	0 17	0 37	2 8	5 51	13 6	23 51	23 51	22 21			n.a.
F 23	4 4	24 14	0s28	1 54	1 54	9 48	1 26	1 15	2 27	24 34	0 46	7 30	2 19	12 39	0 17	0 37	2 8	5 50	13 6	23 51	23 51	22 20			n.a.
S 24	3 41	24 9	1 42	2 23	1 39	9 19	1 26	1 10	2 25	24 34	0 46	7 27	2 19	12 40	0 17	0 38	2 8	5 50	13 6	23 51	23 51	22 19			n.a.
S 25	3 18	22 26	2 50	2 53	1 23	8 51	1 25	1 6	2 24	24 34	0 46	7 24	2 19	12 41	0 17	0 39	2 8	5 49	13 6	23 51	23 51	22 18			n.a.
M26	2 55	19 12	3 48	3 23	1 7	8 22	1 25	1 1	2 22	24 34	0 46	7 21	2 19	12 42	0 17	0 39	2 8	5 48	13 5	23 51	23 51	22 17			n.a.
T 27	2 31	14 42	4 31	3 53	0 51	7 52	1 24	0 56	2 20	24 34	0 46	7 18	2 19	12 43	0 17	0 40	2 8	5 48	13 5	23 51	23 51	22 16			n.a.
W28	2 8	9 20	4 55	4 22	0 34	7 23	1 24	0 51	2 18	24 34	0 46	7 15	2 19	12 44	0 17	0 40	2 8	5 47	13 5	23 51	23 51	22 15			n.a.
T 29	1 45	3 29	5 0	4 51	0 18	6 53	1 23	0 46	2 16	24 34	0 46	7 12	2 19	12 45	0 17	0 41	2 8	5 47	13 5	23 51	23 51	22 14			n.a.
F 30	1 22	2n25	4 45	5 18	0 1	6 23	1 22	0 40	2 14	24 35	0 46	7 9	2 19	12 46	0 17	0 42	2 8	5 46	13 5	23 51	23 51	22 13			n.a.
S 31	0s58	8n 4	4s14	5s44	0s16	5s53	1s21	0s35	2n12	24n35	0n46	7s 6	2s19	12n47	0s17	0n42	2n 8	5s45	13s 5	23n51	23n51	22n12			n.a.

Julian Day Number = 1235334.5, Delta T = 08h49m59s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°26'28, Lahiri = -22°19'27 Julian Calendar 1 March 1331 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1331 BCE

The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1331 BCE
geocentric

APRIL 1331 BCE (-1330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 48 8	28♓33'56	14♉33	15°R56	19♓41	6°R 6	26♊41	17♓45	3♉59	3°R 4	15♈44	28°R18	28♊30	5♌41	n.a.	S 1
M 2	11 52 4	29°31'40	27°38	15♓37	20°55	5♎46	26°46	17°53	4° 3	3♎ 2	15°46	28♊13	28°27	5°48	n.a.	M 2
T 3	11 56 1	0♈29'23	10♊18	15°22	22° 8	5°26	26°51	18° 1	4° 6	3° 1	15°47	28°11	28°24	5°54	n.a.	T 3
W 4	11 59 57	1°27'04	22°38	15°11	23°22	5° 6	26°56	18° 8	4° 9	2°59	15°48	28°10	28°21	6° 1	n.a.	W 4
T 5	12 3 54	2°24'43	4♋42	15° 5	24°35	4°46	27° 2	18°16	4°12	2°57	15°50	28°10	28°18	6° 8	n.a.	T 5
F 6	12 7 51	3°22'21	16°36	15°D 3	25°49	4°26	27° 7	18°24	4°15	2°56	15°51	28° 9	28°14	6°14	n.a.	F 6
S 7	12 11 47	4°19'57	28°25	15° 6	27° 3	4° 5	27°13	18°31	4°18	2°54	15°52	28° 8	28°11	6°21	n.a.	S 7
S 8	12 15 44	5°17'31	10♌14	15°14	28°16	3°44	27°19	18°39	4°21	2°53	15°54	28° 3	28° 8	6°28	n.a.	S 8
M 9	12 19 40	6°15'03	22° 8	15°26	29°30	3°23	27°25	18°47	4°25	2°51	15°55	27°57	28° 5	6°34	n.a.	M 9
T 10	12 23 37	7°12'34	4♍10	15°42	0♈43	3° 3	27°31	18°54	4°28	2°49	15°56	27°47	28° 2	6°41	n.a.	T 10
W11	12 27 33	8°10'04	16°24	16° 3	1°57	2°42	27°38	19° 2	4°31	2°48	15°58	27°36	27°59	6°48	n.a.	W11
T 12	12 31 30	9° 7'32	28°49	16°29	3°11	2°21	27°44	19° 9	4°34	2°46	15°59	27°23	27°55	6°54	n.a.	T 12
F 13	12 35 26	10° 4'59	11♎28	16°58	4°24	2° 1	27°51	19°17	4°38	2°45	16° 0	27°11	27°52	7° 1	n.a.	F 13
S 14	12 39 23	11° 2'24	24°20	17°32	5°38	1°40	27°57	19°24	4°41	2°43	16° 2	26°59	27°49	7° 8	n.a.	S 14
S 15	12 43 20	11°59'48	7♏24	18°10	6°52	1°20	28° 4	19°32	4°44	2°41	16° 3	26°50	27°46	7°14	n.a.	S 15
M16	12 47 16	12°57'12	20°39	18°51	8° 5	1° 0	28°11	19°39	4°48	2°40	16° 4	26°43	27°43	7°21	n.a.	M16
T 17	12 51 13	13°54'34	4♐ 5	19°37	9°19	0°40	28°18	19°47	4°51	2°38	16° 6	26°38	27°39	7°28	n.a.	T 17
W18	12 55 9	14°51'56	17°42	20°26	10°32	0°21	28°26	19°54	4°54	2°37	16° 7	26°37	27°36	7°34	n.a.	W18
T 19	12 59 6	15°49'17	1♑29	21°18	11°46	0° 2	28°33	20° 1	4°58	2°35	16° 8	26°D36	27°33	7°41	n.a.	T 19
F 20	13 3 2	16°46'37	15°27	22°14	13° 0	29♍44	28°41	20° 9	5° 1	2°33	16°10	26°R37	27°30	7°48	n.a.	F 20
S 21	13 6 59	17°43'56	29°35	23°14	14°13	29°25	28°48	20°16	5° 5	2°32	16°11	26°36	27°27	7°55	n.a.	S 21
S 22	13 10 55	18°41'15	13♒52	24°16	15°27	29° 8	28°56	20°23	5° 8	2°30	16°13	26°34	27°24	8° 1	n.a.	S 22
M23	13 14 52	19°38'33	28°16	25°22	16°40	28°51	29° 4	20°30	5°12	2°29	16°14	26°29	27°20	8° 8	n.a.	M23
T 24	13 18 49	20°35'50	12♓43	26°31	17°54	28°34	29°12	20°38	5°15	2°27	16°15	26°22	27°17	8°15	n.a.	T 24
W25	13 22 45	21°33'06	27° 9	27°43	19° 8	28°18	29°20	20°45	5°18	2°26	16°17	26°13	27°14	8°21	n.a.	W25
T 26	13 26 42	22°30'22	11♈26	28°58	20°21	28° 3	29°28	20°52	5°22	2°24	16°18	26° 4	27°11	8°28	n.a.	T 26
F 27	13 30 38	23°27'37	25°29	0♈16	21°35	27°48	29°37	20°59	5°25	2°23	16°19	25°54	27° 8	8°35	n.a.	F 27
S 28	13 34 35	24°24'51	9♉13	1°36	22°49	27°34	29°45	21° 6	5°29	2°21	16°21	25°45	27° 4	8°41	n.a.	S 28
S 29	13 38 31	25°22'04	22°36	3° 0	24° 2	27°21	29°54	21°13	5°32	2°20	16°22	25°39	27° 1	8°48	n.a.	S 29
M30	13 42 28	26♈19'16	5♊36	4♈27	25♈16	27♍ 8	0♋ 3	21♓20	5♉36	2♎18	16♈23	25♊35	26♊58	8♌55	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s35	13n 9	3s29	6s 7	0s32	5s23	1s20	0s29	2n10	24n35	0n46	7s 3	2s19	12n48	0s17	0n43	2n 8	5s45	13s 5	23n50	23n51	22n11		n.a.
M 2	0 11	17 28	2 34	6 29	0 47	4 53	1 19	0 23	2 7	24 35	0 46	7 0	2 19	12 49	0 17	0 44	2 8	5 44	13 5	23 50	23 51	22 10		n.a.
T 3	0n12	20 51	1 33	6 49	1 2	4 22	1 18	0 18	2 5	24 35	0 46	6 57	2 19	12 50	0 17	0 44	2 8	5 43	13 4	23 50	23 51	22 9		n.a.
W 4	0 35	23 9	0 29	7 6	1 16	3 52	1 17	0 12	2 2	24 35	0 46	6 54	2 19	12 51	0 17	0 45	2 8	5 43	13 4	23 50	23 51	22 8		n.a.
T 5	0 59	24 21	0n35	7 21	1 30	3 21	1 16	0 6	2 0	24 35	0 46	6 51	2 19	12 53	0 17	0 46	2 8	5 42	13 4	23 50	23 50	22 7		n.a.
F 6	1 22	24 23	1 36	7 34	1 43	2 50	1 15	0 0	1 57	24 35	0 46	6 48	2 19	12 54	0 17	0 46	2 8	5 42	13 4	23 50	23 50	22 6		n.a.
S 7	1 45	23 20	2 33	7 43	1 55	2 19	1 14	0n 6	1 54	24 35	0 46	6 45	2 19	12 55	0 17	0 47	2 8	5 41	13 4	23 50	23 50	22 5		n.a.
S 8	2 8	21 14	3 23	7 51	2 6	1 48	1 13	0 11	1 52	24 35	0 46	6 42	2 19	12 56	0 17	0 48	2 8	5 41	13 4	23 50	23 50	22 4		n.a.
M 9	2 31	18 13	4 5	7 55	2 16	1 17	1 11	0 17	1 49	24 36	0 46	6 39	2 19	12 57	0 17	0 48	2 8	5 40	13 4	23 50	23 50	22 3		n.a.
T 10	2 55	14 25	4 36	7 57	2 25	0 46	1 10	0 23	1 46	24 36	0 46	6 36	2 20	12 58	0 17	0 49	2 8	5 39	13 4	23 50	23 50	22 2		n.a.
W11	3 18	9 58	4 55	7 57	2 34	0 15	1 8	0 29	1 43	24 36	0 46	6 33	2 20	12 59	0 17	0 50	2 8	5 39	13 4	23 50	23 50	22 1		n.a.
T 12	3 41	5 3	5 0	7 53	2 41	0n16	1 7	0 34	1 40	24 36	0 46	6 30	2 20	13 0	0 17	0 50	2 8	5 38	13 4	23 50	23 50	22 0		n.a.
F 13	4 4	0s 9	4 51	7 48	2 48	0 47	1 5	0 40	1 37	24 36	0 46	6 27	2 20	13 1	0 17	0 51	2 8	5 38	13 4	23 49	23 50	21 59		n.a.
S 14	4 26	5 27	4 28	7 40	2 53	1 18	1 4	0 45	1 34	24 36	0 46	6 24	2 20	13 3	0 17	0 52	2 8	5 37	13 4	23 49	23 50	21 58		n.a.
S 15	4 49	10 36	3 49	7 29	2 58	1 49	1 2	0 50	1 31	24 36	0 46	6 21	2 20	13 4	0 17	0 52	2 8	5 37	13 3	23 49	23 50	21 57		n.a.
M16	5 12	15 22	2 58	7 16	3 2	2 20	1 1	0 56	1 27	24 36	0 46	6 18	2 20	13 5	0 17	0 53	2 8	5 36	13 3	23 49	23 50	21 55		n.a.
T 17	5 35	19 25	1 56	7 1	3 5	2 51	0 59	1 1	1 24	24 36	0 46	6 15	2 20	13 6	0 17	0 54	2 8	5 35	13 3	23 49	23 50	21 54		n.a.
W18	5 57	22 29	0 47	6 43	3 8	3 22	0 57	1 5	1 21	24 36	0 46	6 13	2 20	13 7	0 16	0 54	2 8	5 35	13 3	23 48	23 50	21 53		n.a.
T 19	6 20	24 17	0s26	6 24	3 9	3 53	0 55	1 10	1 18	24 36	0 46	6 10	2 20	13 8	0 16	0 55	2 8	5 34	13 3	23 48	23 50	21 52		n.a.
F 20	6 42	24 34	1 38	6 2	3 10	4 24	0 53	1 15	1 14	24 36	0 46	6 7	2 21	13 10	0 16	0 55	2 8	5 34	13 3	23 48	23 50	21 51		n.a.
S 21	7 4	23 17	2 46	5 38	3 10	4 55	0 52	1 19	1 11	24 36	0 46	6 4	2 21	13 11	0 16	0 56	2 8	5 33	13 3	23 48	23 50	21 50		n.a.
S 22	7 27	20 31	3 43	5 12	3 9	5 25	0 50	1 23	1 8	24 36	0 46	6 1	2 21	13 12	0 16	0 57	2 8	5 33	13 3	23 48	23 50	21 49		n.a.
M23	7 49	16 27	4 28	4 44	3 8	5 56	0 48	1 27	1 4	24 37	0 46	5 59	2 21	13 13	0 16	0 57	2 8	5 32	13 3	23 48	23 49	21 48		n.a.
T 24	8 11	11 25	4 55	4 14	3 5	6 26	0 46	1 30	1 1	24 37	0 46	5 56	2 21	13 14	0 16	0 58	2 8	5 32	13 3	23 48	23 49	21 46		n.a.
W25	8 33	5 46	5 3	3 42	3 3	6 57	0 44	1 34	0 57	24 37	0 46	5 53	2 21	13 16	0 16	0 58	2 8	5 31	13 3	23 48	23 49	21 45		n.a.
T 26	8 54	0n 7	4 52	3 9	2 59	7 27	0 42	1 37	0 54	24 37	0 46	5 50	2 21	13 17	0 16	0 59	2 8	5 31	13 3	23 48	23 49	21 44		n.a.
F 27	9 16	5 56	4 24	2 33	2 55	7 57	0 40	1 40	0 51	24 37	0 46	5 48	2 21	13 18	0 16	1 0	2 8	5 30	13 3	23 47	23 49	21 43		n.a.
S 28	9 37	11 20	3 41	1 56	2 50	8 26	0 37	1 42	0 47	24 37	0 45	5 45	2 22	13 19	0 16	1 0	2 8	5 29	13 3	23 47	23 49	21 42		n.a.
S 29	9 59	16 3	2 47	1 18	2 44	8 56	0 35	1 45	0 44	24 37	0 45	5 42	2 22	13 20	0 16	1 1	2 8	5 29	13 3	23 47	23 49	21 41		n.a.
M30	10n20	19n53	1s45	0s37	2s38	9n25	0s33	1n47	0n41	24n37	0n45	5s40	2s22	13n22	0s16	1n 1	2n 8	5s28	13s 3	23n47	23n49	21n39		n.a.

Julian Day Number = 1235365.5, Delta T = 08h49m57s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°26'24, Lahiri = -22°19'23 Julian Calendar 1 Apr. 1331 BCE == Greg. Calendar 20 March 1331 BCE

The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1331 BCE
geocentric

MAY 1331 BCE (-1330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 46 24	27♈16'28	18♊14	5♈56	26♈29	26°R57	0♋11	21♓27	5♉40	2°R17	16♈25	25°R33	26♊55	9♌ 1	n.a.	T 1
W 2	13 50 21	28°13'39	0♋34	7°28	27°43	26♍46	0°20	21°34	5°43	2♎15	16°26	25°D33	26°52	9° 8	n.a.	W 2
T 3	13 54 18	29°10'49	12°39	9° 3	28°57	26°35	0°29	21°40	5°47	2°14	16°27	25♊33	26°49	9°15	n.a.	T 3
F 4	13 58 14	0♉ 7'58	24°35	10°41	0♉10	26°26	0°38	21°47	5°50	2°13	16°29	25°R34	26°45	9°21	n.a.	F 4
S 5	14 2 11	1° 5'06	6♌26	12°21	1°24	26°17	0°48	21°54	5°54	2°11	16°30	25°34	26°42	9°28	n.a.	S 5
S 6	14 6 7	2° 2'13	18°17	14° 4	2°38	26° 9	0°57	22° 1	5°57	2°10	16°31	25°33	26°39	9°35	n.a.	S 6
M 7	14 10 4	2°59'20	0♍14	15°50	3°51	26° 2	1° 7	22° 7	6° 1	2° 9	16°33	25°29	26°36	9°41	n.a.	M 7
T 8	14 14 0	3°56'25	12°21	17°38	5° 5	25°56	1°16	22°14	6° 4	2° 7	16°34	25°24	26°33	9°48	n.a.	T 8
W 9	14 17 57	4°53'31	24°40	19°29	6°19	25°51	1°26	22°20	6° 8	2° 6	16°35	25°16	26°30	9°55	n.a.	W 9
T 10	14 21 53	5°50'35	7♎16	21°23	7°32	25°46	1°35	22°27	6°11	2° 5	16°37	25° 8	26°26	10° 1	n.a.	T 10
F 11	14 25 50	6°47'39	20° 9	23°19	8°46	25°43	1°45	22°33	6°15	2° 3	16°38	25° 0	26°23	10° 8	n.a.	F 11
S 12	14 29 47	7°44'43	3♏18	25°17	10° 0	25°40	1°55	22°39	6°19	2° 2	16°39	24°52	26°20	10°15	n.a.	S 12
S 13	14 33 43	8°41'46	16°43	27°17	11°13	25°38	2° 5	22°46	6°22	2° 1	16°41	24°46	26°17	10°21	n.a.	S 13
M14	14 37 40	9°38'49	0♐22	29°20	12°27	25°37	2°15	22°52	6°26	2° 0	16°42	24°42	26°14	10°28	n.a.	M14
T 15	14 41 36	10°35'52	14°12	1♑24	13°41	25°D36	2°25	22°58	6°29	1°58	16°43	24°39	26°10	10°35	n.a.	T 15
W16	14 45 33	11°32'55	28°11	3°30	14°54	25°37	2°36	23° 4	6°33	1°57	16°44	24°D39	26° 7	10°42	n.a.	W16
T 17	14 49 29	12°29'59	12♑16	5°38	16° 8	25°38	2°46	23°10	6°36	1°56	16°46	24°40	26° 4	10°48	n.a.	T 17
F 18	14 53 26	13°27'02	26°24	7°46	17°22	25°40	2°57	23°16	6°40	1°55	16°47	24°41	26° 1	10°55	n.a.	F 18
S 19	14 57 23	14°24'05	10♒35	9°56	18°35	25°43	3° 7	23°22	6°43	1°54	16°48	24°R42	25°58	11° 2	n.a.	S 19
S 20	15 1 19	15°21'09	24°47	12° 6	19°49	25°47	3°18	23°28	6°47	1°53	16°49	24°42	25°55	11° 8	n.a.	S 20
M21	15 5 16	16°18'13	8♓57	14°16	21° 3	25°51	3°28	23°34	6°50	1°52	16°50	24°40	25°51	11°15	n.a.	M21
T 22	15 9 12	17°15'17	23° 3	16°27	22°16	25°57	3°39	23°40	6°54	1°51	16°52	24°36	25°48	11°22	n.a.	T 22
W23	15 13 9	18°12'21	7♈ 3	18°37	23°30	26° 3	3°50	23°45	6°58	1°50	16°53	24°32	25°45	11°28	n.a.	W23
T 24	15 17 5	19° 9'26	20°53	20°47	24°44	26° 9	4° 1	23°51	7° 1	1°49	16°54	24°26	25°42	11°35	n.a.	T 24
F 25	15 21 2	20° 6'31	4♉30	22°56	25°58	26°17	4°12	23°56	7° 5	1°48	16°55	24°21	25°39	11°42	n.a.	F 25
S 26	15 24 58	21° 3'36	17°52	25° 5	27°11	26°25	4°23	24° 2	7° 8	1°47	16°56	24°16	25°36	11°48	n.a.	S 26
S 27	15 28 55	22° 0'42	0♊57	27°12	28°25	26°34	4°34	24° 7	7°11	1°46	16°58	24°13	25°32	11°55	n.a.	S 27
M28	15 32 52	22°57'48	13°45	29°18	29°39	26°44	4°45	24°13	7°15	1°45	16°59	24°11	25°29	12° 2	n.a.	M28
T 29	15 36 48	23°54'54	26°15	1♊22	0♊53	26°55	4°57	24°18	7°18	1°44	17° 0	24°D10	25°26	12° 8	n.a.	T 29
W30	15 40 45	24°52'00	8♋31	3°25	2° 6	27° 6	5° 8	24°23	7°22	1°43	17° 1	24°11	25°23	12°15	n.a.	W30
T 31	15 44 41	25♉49'06	20♋35	5♊27	3♊20	27♍18	5♋19	24♓28	7♉25	1♎43	17♈ 2	24♊13	25♊20	12♌22	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n41	22n40	0s39	0n 5	2s32	9n55	0s31	1n48	0n37	24n37	0n45	5s37	2s22	13n23	0s16	1n 2	2n 8	5s28	13s 3	23n47	23n49	21n38			n.a.
W 2	11 2	24 18	0n27	0 48	2 25	10 24	0 29	1 50	0 34	24 37	0 45	5 34	2 22	13 24	0 16	1 2	2 8	5 28	13 3	23 47	23 49	21 37			n.a.
T 3	11 22	24 44	1 31	1 33	2 17	10 52	0 27	1 51	0 31	24 36	0 45	5 32	2 22	13 25	0 16	1 3	2 8	5 27	13 3	23 47	23 49	21 36			n.a.
F 4	11 43	24 1	2 29	2 20	2 9	11 21	0 24	1 52	0 27	24 36	0 45	5 29	2 22	13 26	0 16	1 3	2 8	5 27	13 3	23 47	23 49	21 35			n.a.
S 5	12 3	22 14	3 21	3 8	2 0	11 49	0 22	1 52	0 24	24 36	0 45	5 27	2 23	13 28	0 16	1 4	2 8	5 26	13 3	23 47	23 49	21 33			n.a.
S 6	12 23	19 29	4 5	3 57	1 51	12 17	0 20	1 52	0 21	24 36	0 45	5 24	2 23	13 29	0 16	1 5	2 8	5 26	13 3	23 47	23 49	21 32			n.a.
M 7	12 43	15 54	4 38	4 47	1 41	12 45	0 17	1 52	0 18	24 36	0 45	5 22	2 23	13 30	0 16	1 5	2 8	5 25	13 3	23 46	23 48	21 31			n.a.
T 8	13 3	11 38	4 59	5 38	1 31	13 12	0 15	1 52	0 15	24 36	0 45	5 19	2 23	13 31	0 16	1 6	2 8	5 25	13 3	23 46	23 48	21 30			n.a.
W 9	13 22	6 50	5 7	6 30	1 21	13 39	0 13	1 51	0 12	24 36	0 45	5 17	2 23	13 32	0 16	1 6	2 8	5 24	13 3	23 46	23 48	21 28			n.a.
T 10	13 42	1 39	5 0	7 23	1 11	14 6	0 10	1 50	0 8	24 36	0 45	5 14	2 23	13 34	0 16	1 6	2 8	5 24	13 4	23 46	23 48	21 27			n.a.
F 11	14 1	3s43	4 38	8 17	1 0	14 32	0 8	1 49	0 5	24 36	0 45	5 12	2 24	13 35	0 16	1 7	2 8	5 23	13 4	23 45	23 48	21 26			n.a.
S 12	14 20	9 3	4 1	9 11	0 49	14 58	0 6	1 47	0 2	24 36	0 45	5 9	2 24	13 36	0 16	1 7	2 8	5 23	13 4	23 45	23 48	21 25			n.a.
S 13	14 39	14 5	3 10	10 6	0 38	15 24	0 3	1 45	0s 1	24 35	0 45	5 7	2 24	13 37	0 16	1 8	2 8	5 22	13 4	23 45	23 48	21 23			n.a.
M14	14 57	18 30	2 7	11 0	0 27	15 49	0 1	1 43	0 4	24 35	0 45	5 5	2 24	13 38	0 16	1 8	2 8	5 22	13 4	23 45	23 48	21 22			n.a.
T 15	15 15	21 58	0 56	11 55	0 16	16 14	0n 1	1 41	0 6	24 35	0 45	5 2	2 24	13 40	0 16	1 9	2 8	5 22	13 4	23 45	23 48	21 21			n.a.
W16	15 33	24 10	0s19	12 49	0 5	16 39	0 4	1 38	0 9	24 35	0 45	5 0	2 24	13 41	0 16	1 9	2 8	5 21	13 4	23 45	23 48	21 20			n.a.
T 17	15 51	24 50	1 34	13 43	0n 6	17 3	0 6	1 35	0 12	24 35	0 45	4 58	2 25	13 42	0 16	1 10	2 7	5 21	13 4	23 45	23 48	21 18			n.a.
F 18	16 9	23 55	2 44	14 36	0 17	17 26	0 8	1 31	0 15	24 34	0 45	4 56	2 25	13 43	0 16	1 10	2 7	5 20	13 4	23 45	23 47	21 17			n.a.
S 19	16 26	21 28	3 43	15 28	0 27	17 50	0 11	1 28	0 18	24 34	0 45	4 53	2 25	13 44	0 16	1 10	2 7	5 20	13 4	23 45	23 47	21 16			n.a.
S 20	16 43	17 42	4 29	16 19	0 37	18 12	0 13	1 24	0 20	24 34	0 45	4 51	2 25	13 46	0 16	1 11	2 7	5 20	13 4	23 45	23 47	21 14			n.a.
M21	17 0	12 57	4 59	17 8	0 46	18 35	0 15	1 19	0 23	24 34	0 45	4 49	2 25	13 47	0 16	1 11	2 7	5 19	13 4	23 45	23 47	21 13			n.a.
T 22	17 17	7 32	5 10	17 56	0 56	18 56	0 18	1 15	0 26	24 33	0 45	4 47	2 26	13 48	0 16	1 12	2 7	5 19	13 5	23 44	23 47	21 12			n.a.
W23	17 33	1 47	5 3	18 41	1 4	19 18	0 20	1 10	0 28	24 33	0 45	4 45	2 26	13 49	0 16	1 12	2 7	5 19	13 5	23 44	23 47	21 10			n.a.
T 24	17 49	4n 0	4 38	19 25	1 12	19 38	0 22	1 5	0 31	24 33	0 45	4 43	2 26	13 50	0 16	1 12	2 7	5 18	13 5	23 44	23 47	21 9			n.a.
F 25	18 4	9 31	3 58	20 6	1 19	19 59	0 25	1 0	0 33	24 32	0 45	4 41	2 26	13 51	0 16	1 13	2 7	5 18	13 5	23 44	23 47	21 8			n.a.
S 26	18 20	14 29	3 5	20 45	1 26	20 18	0 27	0 54	0 36	24 32	0 45	4 39	2 27	13 53	0 16	1 13	2 7	5 18	13 5	23 44	23 47	21 6			n.a.
S 27	18 35	18 41	2 4	21 22	1 32	20 38	0 29	0 48	0 38	24 32	0 45	4 37	2 27	13 54	0 16	1 13	2 7	5 17	13 5	23 43	23 47	21 5			n.a.
M28	18 50	21 54	0 57	21 56	1 38	20 56	0 32	0 42	0 40	24 31	0 45	4 35	2 27	13 55	0 16	1 14	2 7	5 17	13 5	23 43	23 46	21 4			n.a.
T 29	19 4	23 59	0n11	22 27	1 42	21 14	0 34	0 36	0 43	24 31	0 45	4 33	2 27	13 56	0 16	1 14	2 7	5 17	13 5	23 43	23 46	21 2			n.a.
W30	19 19	24 52	1 18	22 56	1 46	21 32	0 36	0 29	0 45	24 30	0 45	4 31	2 27	13 57	0 16	1 14	2 7	5 16	13 5	23 43	23 46	21 1			n.a.
T 31	19n33	24n33	2n20	23n23	1n50	21n49	0n38	0n22	0s47	24n30	0n45	4s29	2s28	13n58	0s16	1n14	2n 7	5s16	13s 6	23n43	23n46	21n 0			n.a.

Julian Day Number = 1235395.5, Delta T = 08h49m55s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°26'20, Lahiri = -22°19'19 Julian Calendar 1 May 1331 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1331 BCE

The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1331 BCE
geocentric

JUNE 1331 BCE (-1330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 48 38	26♉46'12	2♌30	7♊26	4♊34	27♍31	5♋31	24♓33	7♉29	1°R42	17♈ 3	24♊14	25♊16	12♌29	n.a.	F 1
S 2	15 52 34	27°43'18	14°21	9°24	5°48	27°44	5°42	24°38	7°32	1♎41	17° 4	24°16	25°13	12°35	n.a.	S 2
S 3	15 56 31	28°40'25	26°13	11°20	7° 1	27°58	5°54	24°43	7°35	1°40	17° 5	24°R16	25°10	12°42	n.a.	S 3
M 4	16 0 28	29°37'32	8♍11	13°15	8°15	28°13	6° 6	24°48	7°39	1°40	17° 6	24°16	25° 7	12°49	n.a.	M 4
T 5	16 4 24	0♊34'38	20°18	15° 7	9°29	28°28	6°17	24°52	7°42	1°39	17° 7	24°15	25° 4	12°55	n.a.	T 5
W 6	16 8 21	1°31'46	2♎41	16°58	10°43	28°44	6°29	24°57	7°46	1°38	17° 8	24°12	25° 1	13° 2	n.a.	W 6
T 7	16 12 17	2°28'53	15°21	18°47	11°57	29° 0	6°41	25° 2	7°49	1°38	17° 9	24°10	24°57	13° 9	n.a.	T 7
F 8	16 16 14	3°26'01	28°21	20°34	13°10	29°18	6°53	25° 6	7°52	1°37	17°10	24° 7	24°54	13°15	n.a.	F 8
S 9	16 20 10	4°23'09	11♏43	22°19	14°24	29°35	7° 5	25°11	7°55	1°37	17°11	24° 4	24°51	13°22	n.a.	S 9
S 10	16 24 7	5°20'18	25°25	24° 2	15°38	29°54	7°17	25°15	7°59	1°36	17°12	24° 2	24°48	13°29	n.a.	S 10
M11	16 28 3	6°17'28	9♐26	25°44	16°52	0♎12	7°29	25°19	8° 2	1°36	17°13	24° 0	24°45	13°35	n.a.	M11
T 12	16 32 0	7°14'38	23°41	27°23	18° 6	0°32	7°41	25°23	8° 5	1°35	17°14	24°D 0	24°41	13°42	n.a.	T 12
W13	16 35 57	8°11'49	8♑ 6	29° 1	19°19	0°52	7°53	25°27	8° 8	1°35	17°15	24° 0	24°38	13°49	n.a.	W13
T 14	16 39 53	9° 9'02	22°36	0♋37	20°33	1°12	8° 5	25°31	8°12	1°34	17°16	24° 1	24°35	13°56	n.a.	T 14
F 15	16 43 50	10° 6'15	7♒ 5	2°11	21°47	1°33	8°17	25°35	8°15	1°34	17°17	24° 2	24°32	14° 2	n.a.	F 15
S 16	16 47 46	11° 3'29	21°30	3°44	23° 1	1°55	8°29	25°39	8°18	1°34	17°18	24° 3	24°29	14° 9	n.a.	S 16
S 17	16 51 43	12° 0'45	5♓47	5°14	24°15	2°17	8°42	25°43	8°21	1°34	17°19	24°R 3	24°26	14°16	n.a.	S 17
M18	16 55 39	12°58'01	19°52	6°43	25°28	2°39	8°54	25°46	8°24	1°33	17°20	24° 3	24°22	14°22	n.a.	M18
T 19	16 59 36	13°55'19	3♈46	8° 9	26°42	3° 2	9° 7	25°50	8°27	1°33	17°21	24° 3	24°19	14°29	n.a.	T 19
W20	17 3 33	14°52'38	17°26	9°34	27°56	3°26	9°19	25°53	8°30	1°33	17°21	24° 2	24°16	14°36	n.a.	W20
T 21	17 7 29	15°49'58	0♉53	10°57	29°10	3°50	9°31	25°56	8°33	1°33	17°22	24° 1	24°13	14°42	n.a.	T 21
F 22	17 11 26	16°47'20	14° 5	12°18	0♋24	4°14	9°44	26° 0	8°36	1°32	17°23	24° 0	24°10	14°49	n.a.	F 22
S 23	17 15 22	17°44'43	27° 3	13°37	1°38	4°39	9°57	26° 3	8°39	1°32	17°24	23°59	24° 7	14°56	n.a.	S 23
S 24	17 19 19	18°42'07	9♊47	14°53	2°52	5° 4	10° 9	26° 6	8°42	1°32	17°24	23°59	24° 3	15° 2	n.a.	S 24
M25	17 23 15	19°39'33	22°18	16° 8	4° 6	5°30	10°22	26° 9	8°45	1°32	17°25	23°D59	24° 0	15° 9	n.a.	M25
T 26	17 27 12	20°36'59	4♋37	17°20	5°19	5°56	10°34	26°12	8°48	1°D32	17°26	23°59	23°57	15°16	n.a.	T 26
W27	17 31 8	21°34'27	16°45	18°30	6°33	6°23	10°47	26°14	8°51	1°32	17°27	23°59	23°54	15°23	n.a.	W27
T 28	17 35 5	22°31'55	28°44	19°38	7°47	6°50	11° 0	26°17	8°54	1°32	17°27	23°59	23°51	15°29	n.a.	T 28
F 29	17 39 2	23°29'25	10♌37	20°44	9° 1	7°17	11°13	26°20	8°56	1°32	17°28	23°59	23°47	15°36	n.a.	F 29
S 30	17 42 58	24♊26'56	22♌27	21♋46	10♋15	7♎45	11♋25	26♓22	8♉59	1♎33	17♈29	23°R59	23♊44	15♌43	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n46	23n 6	3n15	23n46	1n52	22n 5	0n40	0n15	0s49	24n30	0n45	4s27	2s28	13n59	0s16	1n15	2n 7	5s16	13s 6	23n43	23n46	20n58		n.a.
S 2	20 0	20 39	4 1	24 8	1 54	22 20	0 43	0 8	0 51	24 29	0 45	4 26	2 28	14 1	0 16	1 15	2 7	5 15	13 6	23 44	23 46	20 57		n.a.
S 3	20 12	17 20	4 38	24 26	1 56	22 35	0 45	0 0	0 53	24 29	0 45	4 24	2 28	14 2	0 16	1 15	2 7	5 15	13 6	23 44	23 46	20 56		n.a.
M 4	20 25	13 18	5 2	24 42	1 56	22 50	0 47	0s 7	0 55	24 28	0 45	4 22	2 29	14 3	0 16	1 15	2 7	5 15	13 6	23 44	23 46	20 54		n.a.
T 5	20 37	8 42	5 14	24 56	1 56	23 3	0 49	0 15	0 57	24 27	0 46	4 20	2 29	14 4	0 16	1 16	2 6	5 15	13 6	23 43	23 45	20 53		n.a.
W 6	20 49	3 40	5 11	25 7	1 56	23 16	0 51	0 24	0 59	24 27	0 46	4 19	2 29	14 5	0 16	1 16	2 6	5 14	13 6	23 43	23 45	20 51		n.a.
T 7	21 1	1s39	4 53	25 16	1 55	23 29	0 53	0 32	1 1	24 26	0 46	4 17	2 29	14 6	0 16	1 16	2 6	5 14	13 7	23 43	23 45	20 50		n.a.
F 8	21 12	7 1	4 20	25 23	1 53	23 41	0 55	0 41	1 3	24 26	0 46	4 16	2 30	14 7	0 16	1 16	2 6	5 14	13 7	23 43	23 45	20 49		n.a.
S 9	21 23	12 15	3 32	25 28	1 51	23 52	0 57	0 50	1 5	24 25	0 46	4 14	2 30	14 8	0 16	1 16	2 6	5 14	13 7	23 43	23 45	20 47		n.a.
S 10	21 34	17 0	2 31	25 31	1 48	24 2	0 58	0 59	1 7	24 24	0 46	4 13	2 30	14 9	0 16	1 16	2 6	5 14	13 7	23 43	23 45	20 46		n.a.
M11	21 44	20 56	1 20	25 31	1 44	24 11	1 0	1 8	1 9	24 24	0 46	4 11	2 30	14 10	0 16	1 17	2 6	5 13	13 7	23 43	23 45	20 44		n.a.
T 12	21 54	23 40	0 2	25 30	1 40	24 20	1 2	1 17	1 11	24 23	0 46	4 10	2 31	14 11	0 16	1 17	2 6	5 13	13 7	23 43	23 45	20 43		n.a.
W13	22 3	24 53	1s17	25 27	1 36	24 28	1 4	1 27	1 12	24 22	0 46	4 8	2 31	14 13	0 16	1 17	2 6	5 13	13 8	23 43	23 44	20 41		n.a.
T 14	22 12	24 25	2 32	25 22	1 31	24 36	1 5	1 37	1 14	24 22	0 46	4 7	2 31	14 14	0 16	1 17	2 6	5 13	13 8	23 43	23 44	20 40		n.a.
F 15	22 21	22 18	3 36	25 16	1 26	24 43	1 7	1 47	1 16	24 21	0 46	4 6	2 31	14 15	0 16	1 17	2 6	5 13	13 8	23 43	23 44	20 38		n.a.
S 16	22 29	18 47	4 27	25 8	1 20	24 49	1 9	1 57	1 17	24 20	0 46	4 4	2 32	14 16	0 16	1 17	2 6	5 12	13 8	23 43	23 44	20 37		n.a.
S 17	22 37	14 11	5 1	24 58	1 14	24 54	1 10	2 7	1 19	24 19	0 46	4 3	2 32	14 17	0 16	1 17	2 6	5 12	13 8	23 43	23 44	20 36		n.a.
M18	22 45	8 54	5 16	24 48	1 7	24 58	1 12	2 18	1 20	24 19	0 46	4 2	2 32	14 18	0 16	1 17	2 6	5 12	13 9	23 43	23 44	20 34		n.a.
T 19	22 52	3 14	5 12	24 36	1 0	25 2	1 13	2 29	1 22	24 18	0 46	4 1	2 32	14 19	0 16	1 17	2 6	5 12	13 9	23 43	23 44	20 33		n.a.
W20	22 59	2n30	4 51	24 22	0 52	25 5	1 15	2 39	1 23	24 17	0 46	3 59	2 33	14 20	0 16	1 17	2 5	5 12	13 9	23 43	23 44	20 31		n.a.
T 21	23 5	8 1	4 14	24 8	0 45	25 7	1 16	2 50	1 25	24 16	0 46	3 58	2 33	14 21	0 16	1 17	2 5	5 12	13 9	23 43	23 43	20 30		n.a.
F 22	23 11	13 6	3 24	23 53	0 36	25 8	1 17	3 1	1 26	24 15	0 46	3 57	2 33	14 22	0 16	1 17	2 5	5 12	13 9	23 43	23 43	20 28		n.a.
S 23	23 17	17 30	2 24	23 36	0 28	25 9	1 19	3 13	1 27	24 14	0 46	3 56	2 34	14 23	0 16	1 17	2 5	5 12	13 10	23 43	23 43	20 27		n.a.
S 24	23 22	21 1	1 18	23 19	0 19	25 9	1 20	3 24	1 29	24 13	0 46	3 55	2 34	14 24	0 16	1 17	2 5	5 11	13 10	23 43	23 43	20 25		n.a.
M25	23 26	23 28	0 9	23 1	0 10	25 8	1 21	3 36	1 30	24 12	0 46	3 54	2 34	14 25	0 16	1 17	2 5	5 11	13 10	23 43	23 43	20 24		n.a.
T 26	23 31	24 45	0n59	22 43	0 0	25 6	1 22	3 47	1 31	24 11	0 46	3 54	2 34	14 25	0 16	1 17	2 5	5 11	13 10	23 43	23 43	20 22		n.a.
W27	23 35	24 49	2 3	22 23	0s10	25 4	1 23	3 59	1 33	24 10	0 46	3 53	2 35	14 26	0 16	1 17	2 5	5 11	13 10	23 43	23 43	20 21		n.a.
T 28	23 38	23 43	3 1	22 4	0 20	25 1	1 24	4 11	1 34	24 9	0 46	3 52	2 35	14 27	0 16	1 17	2 5	5 11	13 11	23 43	23 42	20 19		n.a.
F 29	23 41	21 34	3 51	21 44	0 30	24 57	1 25	4 23	1 35	24 8	0 46	3 51	2 35	14 28	0 16	1 17	2 5	5 11	13 11	23 43	23 42	20 17		n.a.
S 30	23n44	18n31	4n31	21n23	0s41	24n52	1n26	4s36	1s36	24n 7	0n46	3s50	2s36	14n29	0s16	1n17	2n 5	5s11	13s11	23n43	23n42	20n16		n.a.

Julian Day Number = 1235426.5, Delta T = 08h49m53s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°26'15, Lahiri = -22°19'15 Julian Calendar 1 June 1331 BCE == Greg. Calendar 20 May 1331 BCE

The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1331 BCE
geocentric

JULY 1331 BCE (-1330) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 46 55	25♊24'28	4♍19	22♋47	11♋29	8♎13	11♋38	26♓24	9♉ 2	1♎33	17♈29	23°R59	23♊41	15♌49	n.a.	S 1
M 2	17 50 51	26°22'01	16°15	23°44	12°43	8°42	11°51	26°27	9° 4	1°33	17°30	23♊59	23°38	15°56	n.a.	M 2
T 3	17 54 48	27°19'35	28°21	24°39	13°57	9°11	12° 4	26°29	9° 7	1°33	17°30	23°D59	23°35	16° 3	n.a.	T 3
W 4	17 58 44	28°17'10	10♎42	25°30	15°11	9°40	12°17	26°31	9°10	1°33	17°31	23°59	23°32	16° 9	n.a.	W 4
T 5	18 2 41	29°14'46	23°20	26°18	16°24	10°10	12°30	26°33	9°12	1°34	17°31	24° 0	23°28	16°16	n.a.	T 5
F 6	18 6 37	0♋12'24	6♏21	27° 3	17°38	10°40	12°42	26°35	9°15	1°34	17°32	24° 0	23°25	16°23	n.a.	F 6
S 7	18 10 34	1°10'03	19°46	27°44	18°52	11°10	12°55	26°36	9°17	1°34	17°33	24° 1	23°22	16°29	n.a.	S 7
S 8	18 14 31	2° 7'43	3♐36	28°22	20° 6	11°41	13° 8	26°38	9°20	1°35	17°33	24° 1	23°19	16°36	n.a.	S 8
M 9	18 18 27	3° 5'24	17°49	28°55	21°20	12°12	13°21	26°39	9°22	1°35	17°33	24°R 2	23°16	16°43	n.a.	M 9
T 10	18 22 24	4° 3'07	2♑23	29°24	22°34	12°43	13°34	26°41	9°25	1°35	17°34	24° 2	23°13	16°50	n.a.	T 10
W11	18 26 20	5° 0'52	17°12	29°49	23°48	13°15	13°47	26°42	9°27	1°36	17°34	24° 1	23° 9	16°56	n.a.	W11
T 12	18 30 17	5°58'38	2♒ 7	0♌ 9	25° 2	13°47	14° 0	26°43	9°29	1°36	17°35	24° 0	23° 6	17° 3	n.a.	T 12
F 13	18 34 13	6°56'26	17° 1	0°25	26°15	14°19	14°13	26°44	9°32	1°37	17°35	23°59	23° 3	17°10	n.a.	F 13
S 14	18 38 10	7°54'16	1♓47	0°35	27°29	14°51	14°26	26°45	9°34	1°38	17°35	23°57	23° 0	17°16	n.a.	S 14
S 15	18 42 6	8°52'08	16°18	0°R39	28°43	15°24	14°39	26°46	9°36	1°38	17°36	23°56	22°57	17°23	n.a.	S 15
M16	18 46 3	9°50'01	0♈30	0°38	29°57	15°57	14°53	26°47	9°38	1°39	17°36	23°55	22°53	17°30	n.a.	M16
T 17	18 50 0	10°47'57	14°21	0°32	1♌11	16°30	15° 6	26°48	9°40	1°39	17°36	23°D55	22°50	17°36	n.a.	T 17
W18	18 53 56	11°45'55	27°51	0°19	2°25	17° 4	15°19	26°48	9°42	1°40	17°37	23°55	22°47	17°43	n.a.	W18
T 19	18 57 53	12°43'55	11♉ 2	0° 0	3°39	17°38	15°32	26°49	9°45	1°41	17°37	23°56	22°44	17°50	n.a.	T 19
F 20	19 1 49	13°41'56	23°56	29♋36	4°53	18°12	15°45	26°49	9°47	1°42	17°37	23°58	22°41	17°57	n.a.	F 20
S 21	19 5 46	14°40'00	6♊34	29° 5	6° 6	18°46	15°58	26°49	9°48	1°42	17°37	23°59	22°38	18° 3	n.a.	S 21
S 22	19 9 42	15°38'06	19° 0	28°29	7°20	19°21	16°11	26°49	9°50	1°43	17°38	24°R 0	22°34	18°10	n.a.	S 22
M23	19 13 39	16°36'14	1♋15	27°47	8°34	19°56	16°24	26°R49	9°52	1°44	17°38	24° 0	22°31	18°17	n.a.	M23
T 24	19 17 35	17°34'24	13°21	27° 1	9°48	20°31	16°37	26°49	9°54	1°45	17°38	23°59	22°28	18°23	n.a.	T 24
W25	19 21 32	18°32'36	25°20	26°10	11° 2	21° 7	16°50	26°49	9°56	1°46	17°38	23°56	22°25	18°30	n.a.	W25
T 26	19 25 29	19°30'49	7♌15	25°15	12°16	21°42	17° 3	26°49	9°58	1°47	17°38	23°52	22°22	18°37	n.a.	T 26
F 27	19 29 25	20°29'05	19° 6	24°18	13°29	22°18	17°17	26°48	9°59	1°48	17°38	23°48	22°19	18°43	n.a.	F 27
S 28	19 33 22	21°27'22	0♍56	23°20	14°43	22°54	17°30	26°48	10° 1	1°49	17°38	23°43	22°15	18°50	n.a.	S 28
S 29	19 37 18	22°25'41	12°47	22°21	15°57	23°31	17°43	26°47	10° 3	1°50	17°38	23°39	22°12	18°57	n.a.	S 29
M30	19 41 15	23°24'01	24°44	21°23	17°11	24° 7	17°56	26°46	10° 4	1°51	17°38	23°35	22° 9	19° 4	n.a.	M30
T 31	19 45 11	24♋22'24	6♎48	20♋28	18♌25	24♎44	18♋ 9	26♓45	10♉ 6	1♎52	17°R38	23♊32	22♊ 6	19♌10	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	23n46	14n43	4n59	21n 3	0s51	24n47	1n26	4s48	1s37	24n 6	0n46	3s50	2s36	14n30	0s16	1n17	2n 5	5s11	13s11	23n43	23n42	20n14		n.a.	S 1
M 2	23 48	10 19	5 14	20 42	1 2	24 41	1 27	5 1	1 38	24 5	0 46	3 49	2 36	14 31	0 16	1 16	2 5	5 11	13 12	23 43	23 42	20 13		n.a.	M 2
T 3	23 49	5 29	5 16	20 22	1 14	24 34	1 28	5 13	1 40	24 4	0 47	3 48	2 36	14 32	0 16	1 16	2 5	5 11	13 12	23 43	23 42	20 11		n.a.	T 3
W 4	23 50	0 21	5 4	20 1	1 25	24 26	1 28	5 26	1 41	24 3	0 47	3 48	2 37	14 33	0 16	1 16	2 5	5 11	13 12	23 43	23 41	20 10		n.a.	W 4
T 5	23 51	4s57	4 37	19 41	1 36	24 18	1 29	5 39	1 42	24 2	0 47	3 47	2 37	14 33	0 16	1 16	2 4	5 11	13 12	23 43	23 41	20 8		n.a.	T 5
F 6	23 51	10 11	3 55	19 21	1 48	24 9	1 29	5 52	1 43	24 0	0 47	3 47	2 37	14 34	0 16	1 16	2 4	5 11	13 12	23 43	23 41	20 7		n.a.	F 6
S 7	23 51	15 7	2 59	19 1	2 0	23 59	1 30	6 5	1 44	23 59	0 47	3 47	2 38	14 35	0 16	1 16	2 4	5 11	13 13	23 43	23 41	20 5		n.a.	S 7
S 8	23 50	19 25	1 51	18 42	2 11	23 48	1 30	6 18	1 45	23 58	0 47	3 46	2 38	14 36	0 16	1 15	2 4	5 11	13 13	23 43	23 41	20 3		n.a.	S 8
M 9	23 49	22 43	0 34	18 24	2 23	23 37	1 30	6 31	1 46	23 57	0 47	3 46	2 38	14 37	0 16	1 15	2 4	5 11	13 13	23 43	23 41	20 2		n.a.	M 9
T 10	23 47	24 36	0s46	18 6	2 35	23 25	1 30	6 44	1 46	23 55	0 47	3 45	2 38	14 37	0 16	1 15	2 4	5 11	13 13	23 43	23 40	20 0		n.a.	T 10
W11	23 45	24 47	2 5	17 50	2 46	23 12	1 31	6 58	1 47	23 54	0 47	3 45	2 39	14 38	0 16	1 15	2 4	5 11	13 14	23 43	23 40	19 59		n.a.	W11
T 12	23 43	23 12	3 16	17 35	2 58	22 59	1 31	7 11	1 48	23 53	0 47	3 45	2 39	14 39	0 16	1 14	2 4	5 11	13 14	23 43	23 40	19 57		n.a.	T 12
F 13	23 40	20 0	4 13	17 20	3 9	22 45	1 31	7 24	1 49	23 52	0 47	3 45	2 39	14 40	0 16	1 14	2 4	5 11	13 14	23 43	23 40	19 55		n.a.	F 13
S 14	23 37	15 34	4 53	17 8	3 19	22 30	1 30	7 38	1 50	23 50	0 47	3 45	2 40	14 40	0 16	1 14	2 4	5 12	13 14	23 43	23 40	19 54		n.a.	S 14
S 15	23 33	10 17	5 13	16 57	3 30	22 15	1 30	7 52	1 51	23 49	0 47	3 45	2 40	14 41	0 16	1 14	2 4	5 12	13 15	23 43	23 40	19 52		n.a.	S 15
M16	23 29	4 35	5 14	16 47	3 40	21 59	1 30	8 5	1 51	23 47	0 47	3 45	2 40	14 42	0 16	1 13	2 4	5 12	13 15	23 43	23 39	19 51		n.a.	M16
T 17	23 24	1n13	4 56	16 40	3 49	21 42	1 30	8 19	1 52	23 46	0 47	3 45	2 41	14 42	0 16	1 13	2 4	5 12	13 15	23 43	23 39	19 49		n.a.	T 17
W18	23 19	6 49	4 22	16 34	3 57	21 25	1 29	8 33	1 53	23 45	0 47	3 45	2 41	14 43	0 16	1 13	2 4	5 12	13 15	23 43	23 39	19 47		n.a.	W18
T 19	23 14	11 59	3 35	16 31	4 5	21 7	1 29	8 47	1 54	23 43	0 48	3 45	2 41	14 44	0 16	1 12	2 4	5 12	13 16	23 43	23 39	19 46		n.a.	T 19
F 20	23 8	16 31	2 38	16 30	4 11	20 48	1 28	9 1	1 54	23 42	0 48	3 45	2 41	14 44	0 16	1 12	2 3	5 12	13 16	23 43	23 39	19 44		n.a.	F 20
S 21	23 2	20 14	1 35	16 31	4 16	20 29	1 28	9 15	1 55	23 40	0 48	3 45	2 42	14 45	0 16	1 11	2 3	5 12	13 16	23 43	23 39	19 42		n.a.	S 21
S 22	22 55	22 56	0 28	16 34	4 20	20 9	1 27	9 29	1 56	23 39	0 48	3 45	2 42	14 46	0 16	1 11	2 3	5 13	13 16	23 43	23 38	19 41		n.a.	S 22
M23	22 48	24 31	0n40	16 40	4 23	19 49	1 26	9 43	1 56	23 37	0 48	3 46	2 42	14 46	0 16	1 11	2 3	5 13	13 17	23 43	23 38	19 39		n.a.	M23
T 24	22 41	24 54	1 44	16 49	4 23	19 28	1 26	9 57	1 57	23 35	0 48	3 46	2 43	14 47	0 16	1 10	2 3	5 13	13 17	23 43	23 38	19 37		n.a.	T 24
W25	22 33	24 7	2 44	16 59	4 22	19 7	1 25	10 11	1 57	23 34	0 48	3 46	2 43	14 47	0 16	1 10	2 3	5 13	13 17	23 43	23 38	19 36		n.a.	W25
T 26	22 24	22 15	3 35	17 12	4 19	18 45	1 24	10 25	1 58	23 32	0 48	3 47	2 43	14 48	0 16	1 9	2 3	5 13	13 17	23 42	23 38	19 34		n.a.	T 26
F 27	22 16	19 25	4 17	17 27	4 14	18 23	1 23	10 39	1 58	23 31	0 48	3 47	2 44	14 48	0 16	1 9	2 3	5 13	13 18	23 42	23 37	19 32		n.a.	F 27
S 28	22 6	15 49	4 48	17 44	4 7	18 0	1 22	10 53	1 59	23 29	0 48	3 48	2 44	14 49	0 16	1 8	2 3	5 14	13 18	23 42	23 37	19 31		n.a.	S 28
S 29	21 57	11 35	5 7	18 3	3 58	17 36	1 21	11 8	1 59	23 27	0 48	3 48	2 44	14 49	0 16	1 8	2 3	5 14	13 18	23 42	23 37	19 29		n.a.	S 29
M30	21 47	6 54	5 12	18 23	3 47	17 13	1 19	11 22	2 0	23 26	0 48	3 49	2 44	14 50	0 16	1 7	2 3	5 14	13 18	23 42	23 37	19 27		n.a.	M30
T 31	21n37	1n54	5n 4	18n43	3s35	16n48	1n18	11s36	2s 0	23n24	0n49	3s49	2s45	14n50	0s16	1n 7	2n 3	5s14	13s19	23n41	23n37	19n25		n.a.	T 31

Julian Day Number = 1235456.5, Delta T = 08h49m52s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°26'11, Lahiri = -22°19'11 Julian Calendar 1 July 1331 BCE == Greg. Calendar 19 June 1331 BCE

The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1331 BCE
geocentric

AUGUST 1331 BCE (-1330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 49 8	25♋20'48	19♎ 5	19°R36	19♌38	25♎21	18♋22	26°R44	10♉ 7	1♎53	17°R38	23°R30	22♊ 3	19♌17	n.a.	W 1
T 2	19 53 4	26°19'13	1♏39	18♋49	20°52	25°58	18°35	26♓43	10° 8	1°54	17♈38	23°D30	21°59	19°24	n.a.	T 2
F 3	19 57 1	27°17'41	14°34	18° 9	22° 6	26°35	18°48	26°42	10°10	1°55	17°38	23♊31	21°56	19°30	n.a.	F 3
S 4	20 0 58	28°16'11	27°53	17°35	23°20	27°13	19° 1	26°41	10°11	1°57	17°38	23°33	21°53	19°37	n.a.	S 4
S 5	20 4 54	29°14'42	11♐39	17°10	24°33	27°51	19°14	26°39	10°12	1°58	17°38	23°34	21°50	19°44	n.a.	S 5
M 6	20 8 51	0♌13'15	25°53	16°53	25°47	28°29	19°27	26°38	10°14	1°59	17°38	23°R35	21°47	19°50	n.a.	M 6
T 7	20 12 47	1°11'50	10♑33	16°D45	27° 1	29° 7	19°40	26°36	10°15	2° 0	17°38	23°34	21°44	19°57	n.a.	T 7
W 8	20 16 44	2°10'27	25°33	16°46	28°15	29°45	19°53	26°35	10°16	2° 2	17°38	23°31	21°40	20° 4	n.a.	W 8
T 9	20 20 40	3° 9'06	10♒45	16°57	29°28	0♏24	20° 6	26°33	10°17	2° 3	17°38	23°26	21°37	20°11	n.a.	T 9
F 10	20 24 37	4° 7'48	26° 0	17°18	0♏42	1° 2	20°19	26°31	10°18	2° 5	17°37	23°21	21°34	20°17	n.a.	F 10
S 11	20 28 33	5° 6'31	11♓ 6	17°48	1°56	1°41	20°32	26°29	10°19	2° 6	17°37	23°14	21°31	20°24	n.a.	S 11
S 12	20 32 30	6° 5'17	25°55	18°26	3° 9	2°20	20°45	26°27	10°20	2° 7	17°37	23° 9	21°28	20°31	n.a.	S 12
M13	20 36 26	7° 4'05	10♈20	19°14	4°23	2°59	20°57	26°24	10°21	2° 9	17°37	23° 4	21°25	20°37	n.a.	M13
T 14	20 40 23	8° 2'55	24°18	20° 9	5°36	3°39	21°10	26°22	10°22	2°10	17°36	23° 1	21°21	20°44	n.a.	T 14
W15	20 44 20	9° 1'48	7♉49	21°12	6°50	4°18	21°23	26°20	10°22	2°12	17°36	23°D 0	21°18	20°51	n.a.	W15
T 16	20 48 16	10° 0'43	20°55	22°21	8° 4	4°58	21°36	26°17	10°23	2°13	17°36	23° 1	21°15	20°58	n.a.	T 16
F 17	20 52 13	10°59'41	3♊39	23°37	9°17	5°37	21°48	26°15	10°24	2°15	17°35	23° 2	21°12	21° 4	n.a.	F 17
S 18	20 56 9	11°58'42	16° 6	24°58	10°31	6°17	22° 1	26°12	10°24	2°16	17°35	23° 3	21° 9	21°11	n.a.	S 18
S 19	21 0 6	12°57'45	28°19	26°24	11°44	6°57	22°14	26° 9	10°25	2°18	17°35	23°R 3	21° 5	21°18	n.a.	S 19
M20	21 4 2	13°56'50	10♋22	27°55	12°58	7°38	22°26	26° 6	10°25	2°20	17°34	23° 2	21° 2	21°24	n.a.	M20
T 21	21 7 59	14°55'57	22°19	29°29	14°11	8°18	22°39	26° 3	10°26	2°21	17°34	22°58	20°59	21°31	n.a.	T 21
W22	21 11 55	15°55'07	4♌12	1♌ 6	15°25	8°58	22°52	26° 0	10°26	2°23	17°33	22°51	20°56	21°38	n.a.	W22
T 23	21 15 52	16°54'19	16° 3	2°45	16°38	9°39	23° 4	25°57	10°27	2°25	17°33	22°42	20°53	21°44	n.a.	T 23
F 24	21 19 49	17°53'33	27°54	4°27	17°52	10°20	23°17	25°54	10°27	2°26	17°32	22°32	20°50	21°51	n.a.	F 24
S 25	21 23 45	18°52'50	9♍46	6°10	19° 5	11° 1	23°29	25°50	10°27	2°28	17°32	22°21	20°46	21°58	n.a.	S 25
S 26	21 27 42	19°52'08	21°41	7°55	20°19	11°42	23°42	25°47	10°27	2°30	17°31	22°10	20°43	22° 5	n.a.	S 26
M27	21 31 38	20°51'28	3♎41	9°40	21°32	12°23	23°54	25°43	10°27	2°32	17°31	22° 0	20°40	22°11	n.a.	M27
T 28	21 35 35	21°50'51	15°48	11°26	22°45	13° 4	24° 6	25°40	10°28	2°33	17°30	21°52	20°37	22°18	n.a.	T 28
W29	21 39 31	22°50'15	28° 5	13°12	23°59	13°46	24°18	25°36	10°R28	2°35	17°30	21°47	20°34	22°25	n.a.	W29
T 30	21 43 28	23°49'42	10♏37	14°59	25°12	14°27	24°31	25°32	10°27	2°37	17°29	21°44	20°31	22°31	n.a.	T 30
F 31	21 47 24	24♌49'10	23♏26	16♌45	26♍25	15♏ 9	24♋43	25♓29	10♉27	2♎39	17♈28	21°D43	20♊27	22♌38	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	21n26	3s16	4n42	19n 5	3s21	16n24	1n17	11s50	2s 1	23n22	0n49	3s50	2s45	14n51	0s16	1n 6	2n 3	5s15	13s19	23n41	23n37	19n24			n.a.
T 2	21 15	8 25	4 6	19 27	3 5	15 58	1 15	12 4	2 1	23 21	0 49	3 51	2 45	14 51	0 16	1 6	2 3	5 15	13 19	23 41	23 36	19 22			n.a.
F 3	21 4	13 21	3 17	19 49	2 48	15 33	1 14	12 19	2 1	23 19	0 49	3 51	2 46	14 52	0 16	1 5	2 3	5 15	13 19	23 41	23 36	19 20			n.a.
S 4	20 52	17 50	2 16	20 11	2 31	15 7	1 12	12 33	2 2	23 17	0 49	3 52	2 46	14 52	0 16	1 5	2 2	5 15	13 20	23 42	23 36	19 19			n.a.
S 5	20 40	21 30	1 5	20 33	2 12	14 40	1 11	12 47	2 2	23 15	0 49	3 53	2 46	14 53	0 16	1 4	2 2	5 16	13 20	23 42	23 36	19 17			n.a.
M 6	20 27	24 0	0s13	20 53	1 54	14 13	1 9	13 1	2 3	23 14	0 49	3 54	2 46	14 53	0 16	1 4	2 2	5 16	13 20	23 42	23 36	19 15			n.a.
T 7	20 14	24 56	1 31	21 13	1 35	13 46	1 7	13 15	2 3	23 12	0 49	3 55	2 47	14 53	0 16	1 3	2 2	5 16	13 20	23 42	23 35	19 13			n.a.
W 8	20 1	24 6	2 45	21 31	1 16	13 18	1 5	13 30	2 3	23 10	0 49	3 56	2 47	14 54	0 16	1 3	2 2	5 16	13 21	23 41	23 35	19 12			n.a.
T 9	19 47	21 29	3 48	21 48	0 58	12 51	1 4	13 44	2 3	23 8	0 49	3 57	2 47	14 54	0 16	1 2	2 2	5 17	13 21	23 41	23 35	19 10			n.a.
F 10	19 33	17 22	4 35	22 3	0 40	12 22	1 2	13 58	2 4	23 6	0 50	3 58	2 47	14 54	0 16	1 1	2 2	5 17	13 21	23 41	23 35	19 8			n.a.
S 11	19 19	12 10	5 2	22 16	0 23	11 54	1 0	14 12	2 4	23 4	0 50	3 59	2 48	14 55	0 16	1 1	2 2	5 17	13 21	23 41	23 35	19 6			n.a.
S 12	19 4	6 21	5 9	22 27	0 7	11 25	0 58	14 26	2 4	23 2	0 50	4 0	2 48	14 55	0 16	1 0	2 2	5 18	13 21	23 40	23 34	19 5			n.a.
M13	18 49	0 21	4 55	22 36	0n 9	10 56	0 55	14 40	2 4	23 1	0 50	4 1	2 48	14 55	0 16	0 59	2 2	5 18	13 22	23 40	23 34	19 3			n.a.
T 14	18 34	5n29	4 25	22 42	0 23	10 26	0 53	14 54	2 5	22 59	0 50	4 2	2 48	14 55	0 16	0 59	2 2	5 18	13 22	23 40	23 34	19 1			n.a.
W15	18 18	10 54	3 40	22 45	0 37	9 57	0 51	15 8	2 5	22 57	0 50	4 3	2 49	14 56	0 16	0 58	2 2	5 19	13 22	23 40	23 34	18 59			n.a.
T 16	18 3	15 39	2 45	22 46	0 49	9 27	0 49	15 21	2 5	22 55	0 50	4 5	2 49	14 56	0 16	0 58	2 2	5 19	13 22	23 40	23 33	18 57			n.a.
F 17	17 46	19 34	1 43	22 44	1 0	8 56	0 46	15 35	2 5	22 53	0 50	4 6	2 49	14 56	0 16	0 57	2 2	5 19	13 23	23 40	23 33	18 56			n.a.
S 18	17 30	22 29	0 37	22 39	1 10	8 26	0 44	15 49	2 5	22 51	0 51	4 7	2 49	14 56	0 16	0 56	2 2	5 20	13 23	23 40	23 33	18 54			n.a.
S 19	17 13	24 19	0n28	22 31	1 19	7 55	0 42	16 2	2 5	22 49	0 51	4 9	2 50	14 57	0 16	0 55	2 2	5 20	13 23	23 40	23 33	18 52			n.a.
M20	16 56	24 58	1 32	22 21	1 27	7 24	0 39	16 16	2 5	22 47	0 51	4 10	2 50	14 57	0 16	0 55	2 2	5 20	13 23	23 40	23 33	18 50			n.a.
T 21	16 38	24 27	2 31	22 8	1 33	6 53	0 37	16 29	2 6	22 45	0 51	4 11	2 50	14 57	0 16	0 54	2 2	5 21	13 24	23 40	23 32	18 48			n.a.
W22	16 20	22 49	3 22	21 52	1 39	6 22	0 34	16 43	2 6	22 43	0 51	4 13	2 50	14 57	0 16	0 53	2 2	5 21	13 24	23 39	23 32	18 46			n.a.
T 23	16 2	20 11	4 5	21 34	1 44	5 51	0 31	16 56	2 6	22 41	0 51	4 14	2 51	14 57	0 16	0 53	2 1	5 21	13 24	23 39	23 32	18 45			n.a.
F 24	15 44	16 44	4 37	21 13	1 47	5 19	0 29	17 9	2 6	22 39	0 51	4 16	2 51	14 57	0 16	0 52	2 1	5 22	13 24	23 38	23 32	18 43			n.a.
S 25	15 25	12 36	4 57	20 50	1 50	4 47	0 26	17 23	2 6	22 37	0 51	4 17	2 51	14 57	0 16	0 51	2 1	5 22	13 24	23 38	23 32	18 41			n.a.
S 26	15 6	8 0	5 4	20 24	1 52	4 16	0 23	17 36	2 6	22 35	0 52	4 19	2 51	14 57	0 16	0 50	2 1	5 23	13 25	23 37	23 31	18 39			n.a.
M27	14 47	3 3	4 58	19 57	1 53	3 44	0 21	17 49	2 6	22 33	0 52	4 21	2 51	14 57	0 16	0 50	2 1	5 23	13 25	23 36	23 31	18 37			n.a.
T 28	14 28	2s 3	4 38	19 28	1 54	3 12	0 18	18 1	2 6	22 31	0 52	4 22	2 52	14 57	0 16	0 49	2 1	5 23	13 25	23 36	23 31	18 35			n.a.
W29	14 8	7 10	4 6	18 57	1 53	2 40	0 15	18 14	2 6	22 29	0 52	4 24	2 52	14 57	0 16	0 48	2 1	5 24	13 25	23 36	23 31	18 34			n.a.
T 30	13 48	12 5	3 21	18 25	1 53	2 7	0 12	18 27	2 6	22 27	0 52	4 25	2 52	14 57	0 16	0 47	2 1	5 24	13 25	23 35	23 30	18 32			n.a.
F 31	13n28	16s37	2n25	17n51	1n51	1n35	0n 9	18s39	2s 6	22n24	0n52	4s27	2s52	14n57	0s16	0n47	2n 1	5s25	13s26	23n35	23n30	18n30			n.a.

Julian Day Number = 1235487.5, Delta T = 08h49m50s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°26'07, Lahiri = -22°19'07 Julian Calendar 1 Aug. 1331 BCE == Greg. Calendar 20 July 1331 BCE

The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1331 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1331 BCE (-1330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 51 21	25♌48'40	6♐36	18♌32	27♍39	15♏51	24♋55	25°R25	10°R27	2♎41	17°R28	21♊43	20♊24	22♌45	n.a.	S 1
S 2	21 55 17	26°48'12	20°12	20°18	28°52	16°33	25° 7	25♓21	10♉27	2°43	17♈27	21°R43	20°21	22°52	n.a.	S 2
M 3	21 59 14	27°47'47	4♑16	22° 4	0♎ 5	17°15	25°19	25°17	10°27	2°45	17°26	21°43	20°18	22°58	n.a.	M 3
T 4	22 3 11	28°47'23	18°47	23°49	1°18	17°57	25°31	25°13	10°27	2°47	17°26	21°40	20°15	23° 5	n.a.	T 4
W 5	22 7 7	29°47'01	3♒42	25°34	2°32	18°39	25°43	25° 9	10°26	2°49	17°25	21°35	20°11	23°12	n.a.	W 5
T 6	22 11 4	0♍46'41	18°54	27°18	3°45	19°21	25°55	25° 4	10°26	2°51	17°24	21°27	20° 8	23°18	n.a.	T 6
F 7	22 15 0	1°46'23	4♓14	29° 2	4°58	20° 3	26° 7	25° 0	10°25	2°52	17°24	21°18	20° 5	23°25	n.a.	F 7
S 8	22 18 57	2°46'07	19°31	0♍45	6°11	20°46	26°18	24°56	10°25	2°54	17°23	21° 7	20° 2	23°32	n.a.	S 8
S 9	22 22 53	3°45'53	4♈32	2°28	7°24	21°28	26°30	24°51	10°24	2°57	17°22	20°57	19°59	23°39	n.a.	S 9
M10	22 26 50	4°45'41	19°10	4°10	8°37	22°11	26°42	24°47	10°24	2°59	17°21	20°48	19°56	23°45	n.a.	M10
T 11	22 30 46	5°45'32	3♉19	5°51	9°50	22°54	26°53	24°42	10°23	3° 1	17°20	20°42	19°52	23°52	n.a.	T 11
W12	22 34 43	6°45'26	16°57	7°32	11° 3	23°37	27° 5	24°38	10°22	3° 3	17°20	20°38	19°49	23°59	n.a.	W12
T 13	22 38 39	7°45'21	0♊ 7	9°12	12°16	24°19	27°16	24°33	10°22	3° 5	17°19	20°37	19°46	24° 5	n.a.	T 13
F 14	22 42 36	8°45'20	12°51	10°52	13°29	25° 2	27°27	24°29	10°21	3° 7	17°18	20°D37	19°43	24°12	n.a.	F 14
S 15	22 46 33	9°45'20	25°15	12°30	14°42	25°46	27°39	24°24	10°20	3° 9	17°17	20°R37	19°40	24°19	n.a.	S 15
S 16	22 50 29	10°45'23	7♋23	14° 9	15°55	26°29	27°50	24°19	10°19	3°11	17°16	20°36	19°36	24°25	n.a.	S 16
M17	22 54 26	11°45'28	19°21	15°47	17° 8	27°12	28° 1	24°15	10°18	3°13	17°15	20°33	19°33	24°32	n.a.	M17
T 18	22 58 22	12°45'36	1♌13	17°24	18°21	27°55	28°12	24°10	10°17	3°15	17°14	20°27	19°30	24°39	n.a.	T 18
W19	23 2 19	13°45'45	13° 3	19° 1	19°33	28°39	28°23	24° 5	10°16	3°17	17°14	20°18	19°27	24°46	n.a.	W19
T 20	23 6 15	14°45'57	24°53	20°37	20°46	29°22	28°34	24° 0	10°15	3°20	17°13	20° 6	19°24	24°52	n.a.	T 20
F 21	23 10 12	15°46'10	6♍46	22°13	21°59	0♐ 6	28°45	23°55	10°14	3°22	17°12	19°53	19°21	24°59	n.a.	F 21
S 22	23 14 8	16°46'26	18°43	23°48	23°12	0°49	28°55	23°50	10°13	3°24	17°11	19°38	19°17	25° 6	n.a.	S 22
S 23	23 18 5	17°46'43	0♎46	25°23	24°24	1°33	29° 6	23°46	10°11	3°26	17°10	19°23	19°14	25°12	n.a.	S 23
M24	23 22 2	18°47'03	12°55	26°57	25°37	2°17	29°17	23°41	10°10	3°28	17° 9	19° 9	19°11	25°19	n.a.	M24
T 25	23 25 58	19°47'24	25°11	28°31	26°50	3° 0	29°27	23°36	10° 9	3°30	17° 8	18°58	19° 8	25°26	n.a.	T 25
W26	23 29 55	20°47'47	7♏37	0♎ 4	28° 2	3°44	29°37	23°31	10° 7	3°33	17° 7	18°50	19° 5	25°33	n.a.	W26
T 27	23 33 51	21°48'11	20°14	1°37	29°15	4°28	29°48	23°26	10° 6	3°35	17° 6	18°45	19° 2	25°39	n.a.	T 27
F 28	23 37 48	22°48'38	3♐ 5	3°10	0♏27	5°12	29°58	23°21	10° 4	3°37	17° 5	18°43	18°58	25°46	n.a.	F 28
S 29	23 41 44	23°49'05	16°12	4°42	1°40	5°56	0♑ 8	23°16	10° 3	3°39	17° 4	18°42	18°55	25°53	n.a.	S 29
S 30	23 45 41	24♍49'35	29♐41	6♎14	2♏52	6♐40	0♑18	23♓11	10♉ 1	3♎42	17♈ 3	18♊42	18♊52	25♌59	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 8	20s29	1n20	17n16	1n49	1n 3	0n 6	18s52	2s 5	22n22	0n52	4s29	2s52	14n57	0s16	0n46	2n 1	5s25	13s26	23n35	23n30	18n28		n.a.
S 2	12 47	23 21	0 8	16 39	1 47	0 30	0 3	19 4	2 5	22 20	0 53	4 31	2 53	14 57	0 16	0 45	2 1	5 25	13 26	23 35	23 30	18 26		n.a.
M 3	12 27	24 53	1s 6	16 2	1 44	0s 2	0 0	19 16	2 5	22 18	0 53	4 32	2 53	14 57	0 16	0 44	2 1	5 26	13 26	23 35	23 29	18 24		n.a.
T 4	12 6	24 48	2 19	15 23	1 40	0 34	0s 3	19 28	2 5	22 16	0 53	4 34	2 53	14 57	0 16	0 43	2 1	5 26	13 26	23 35	23 29	18 22		n.a.
W 5	11 45	22 57	3 23	14 44	1 37	1 7	0 6	19 40	2 5	22 14	0 53	4 36	2 53	14 57	0 16	0 42	2 1	5 27	13 27	23 35	23 29	18 20		n.a.
T 6	11 23	19 26	4 15	14 4	1 33	1 39	0 9	19 52	2 5	22 12	0 53	4 38	2 53	14 57	0 16	0 42	2 1	5 27	13 27	23 34	23 29	18 18		n.a.
F 7	11 2	14 35	4 49	13 23	1 28	2 11	0 12	20 4	2 5	22 10	0 53	4 40	2 53	14 57	0 16	0 41	2 1	5 28	13 27	23 34	23 28	18 17		n.a.
S 8	10 40	8 50	5 2	12 42	1 24	2 44	0 15	20 15	2 4	22 8	0 53	4 42	2 53	14 56	0 16	0 40	2 1	5 28	13 27	23 33	23 28	18 15		n.a.
S 9	10 18	2 38	4 53	12 0	1 19	3 16	0 18	20 26	2 4	22 6	0 54	4 43	2 54	14 56	0 16	0 39	2 1	5 28	13 27	23 32	23 28	18 13		n.a.
M10	9 56	3n32	4 26	11 17	1 13	3 48	0 22	20 38	2 4	22 4	0 54	4 45	2 54	14 56	0 16	0 38	2 1	5 29	13 27	23 32	23 28	18 11		n.a.
T 11	9 33	9 21	3 43	10 34	1 8	4 20	0 25	20 49	2 4	22 1	0 54	4 47	2 54	14 56	0 16	0 37	2 1	5 29	13 28	23 31	23 28	18 9		n.a.
W12	9 11	14 30	2 48	9 51	1 3	4 52	0 28	20 59	2 4	21 59	0 54	4 49	2 54	14 56	0 16	0 37	2 1	5 30	13 28	23 31	23 27	18 7		n.a.
T 13	8 48	18 48	1 46	9 8	0 57	5 24	0 31	21 10	2 3	21 57	0 54	4 51	2 54	14 55	0 16	0 36	2 1	5 30	13 28	23 31	23 27	18 5		n.a.
F 14	8 26	22 3	0 41	8 24	0 51	5 56	0 34	21 21	2 3	21 55	0 55	4 53	2 54	14 55	0 16	0 35	2 1	5 31	13 28	23 31	23 27	18 3		n.a.
S 15	8 3	24 10	0n25	7 40	0 45	6 28	0 37	21 31	2 3	21 53	0 55	4 55	2 54	14 55	0 16	0 34	2 1	5 31	13 28	23 31	23 27	18 1		n.a.
S 16	7 40	25 6	1 28	6 56	0 39	6 59	0 41	21 41	2 3	21 51	0 55	4 57	2 54	14 55	0 16	0 33	2 1	5 32	13 28	23 31	23 26	17 59		n.a.
M17	7 16	24 50	2 26	6 12	0 32	7 31	0 44	21 51	2 2	21 49	0 55	4 59	2 54	14 54	0 16	0 32	2 1	5 32	13 29	23 31	23 26	17 57		n.a.
T 18	6 53	23 26	3 17	5 28	0 26	8 2	0 47	22 1	2 2	21 47	0 55	5 1	2 54	14 54	0 16	0 31	2 1	5 33	13 29	23 30	23 26	17 55		n.a.
W19	6 30	21 0	3 59	4 43	0 20	8 33	0 50	22 11	2 2	21 45	0 55	5 3	2 55	14 54	0 16	0 30	2 1	5 33	13 29	23 29	23 26	17 53		n.a.
T 20	6 6	17 42	4 31	3 59	0 13	9 4	0 53	22 20	2 1	21 43	0 56	5 5	2 55	14 53	0 16	0 30	2 1	5 34	13 29	23 29	23 25	17 51		n.a.
F 21	5 42	13 40	4 52	3 15	0 7	9 35	0 56	22 29	2 1	21 41	0 56	5 7	2 55	14 53	0 16	0 29	2 0	5 34	13 29	23 28	23 25	17 49		n.a.
S 22	5 19	9 6	4 59	2 30	0s 0	10 5	1 0	22 38	2 1	21 38	0 56	5 9	2 55	14 52	0 16	0 28	2 0	5 34	13 29	23 26	23 25	17 47		n.a.
S 23	4 55	4 10	4 53	1 46	0 7	10 35	1 3	22 47	2 0	21 36	0 56	5 11	2 55	14 52	0 16	0 27	2 0	5 35	13 29	23 25	23 24	17 45		n.a.
M24	4 31	0s59	4 34	1 2	0 13	11 5	1 6	22 56	2 0	21 34	0 56	5 13	2 55	14 52	0 16	0 26	2 0	5 35	13 29	23 24	23 24	17 43		n.a.
T 25	4 7	6 9	4 2	0 18	0 20	11 35	1 9	23 4	2 0	21 32	0 57	5 15	2 55	14 51	0 16	0 25	2 0	5 36	13 29	23 23	23 24	17 41		n.a.
W26	3 43	11 10	3 18	0s26	0 26	12 5	1 12	23 13	1 59	21 30	0 57	5 17	2 55	14 51	0 16	0 24	2 0	5 36	13 30	23 22	23 24	17 39		n.a.
T 27	3 18	15 48	2 24	1 9	0 33	12 34	1 15	23 21	1 59	21 28	0 57	5 19	2 55	14 50	0 16	0 23	2 0	5 37	13 30	23 22	23 23	17 37		n.a.
F 28	2 54	19 48	1 22	1 53	0 40	13 3	1 18	23 29	1 58	21 26	0 57	5 21	2 55	14 50	0 16	0 22	2 0	5 37	13 30	23 22	23 23	17 35		n.a.
S 29	2 30	22 54	0 13	2 36	0 46	13 31	1 21	23 36	1 58	21 24	0 57	5 23	2 55	14 49	0 16	0 21	2 0	5 38	13 30	23 22	23 23	17 33		n.a.
S 30	2n 5	24s49	0s58	3s19	0s52	14s 0	1s24	23s44	1s58	21n22	0n58	5s25	2s55	14n49	0s16	0n21	2n 0	5s38	13s30	23n22	23n23	17n31		n.a.

Julian Day Number = 1235518.5, Delta T = 08h49m48s
Ecliptic obliquity = 23°51'09, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°26'03, Lahiri = -22°19'02 Julian Calendar 1 Sept. 1331 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1331 BCE

The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1331 BCE
geocentric

OCTOBER 1331 BCE (-1330) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 49 37	25♍50'05	13♉31	7♎46	4♏ 4	7♐24	0♌28	23°R 6	10°R 0	3♎44	17°R 2	18°R42	18♊49	26♌ 6	n.a.	M 1
T 2	23 53 34	26°50'38	27°46	9°17	5°17	8° 8	0°38	23♓ 1	9♉58	3°46	17♈ 1	18♊39	18°46	26°13	n.a.	T 2
W 3	23 57 30	27°51'11	12♒23	10°47	6°29	8°53	0°47	22°56	9°56	3°48	16°59	18°33	18°42	26°20	n.a.	W 3
T 4	0 1 27	28°51'47	27°19	12°18	7°41	9°37	0°57	22°51	9°55	3°51	16°58	18°25	18°39	26°26	n.a.	T 4
F 5	0 5 24	29°52'23	12♓26	13°48	8°53	10°21	1° 6	22°47	9°53	3°53	16°57	18°15	18°36	26°33	n.a.	F 5
S 6	0 9 20	0♎53'01	27°34	15°17	10° 5	11° 6	1°16	22°42	9°51	3°55	16°56	18° 3	18°33	26°40	n.a.	S 6
S 7	0 13 17	1°53'41	12♈33	16°47	11°17	11°50	1°25	22°37	9°49	3°57	16°55	17°52	18°30	26°46	n.a.	S 7
M 8	0 17 13	2°54'22	27°12	18°15	12°29	12°34	1°34	22°32	9°47	4° 0	16°54	17°43	18°27	26°53	n.a.	M 8
T 9	0 21 10	3°55'05	11♉27	19°44	13°41	13°19	1°43	22°27	9°45	4° 2	16°53	17°35	18°23	27° 0	n.a.	T 9
W10	0 25 6	4°55'50	25°12	21°12	14°53	14° 3	1°52	22°22	9°44	4° 4	16°52	17°31	18°20	27° 7	n.a.	W10
T 11	0 29 3	5°56'36	8♊28	22°39	16° 5	14°48	2° 1	22°18	9°42	4° 6	16°51	17°29	18°17	27°13	n.a.	T 11
F 12	0 32 59	6°57'24	21°18	24° 6	17°17	15°33	2°10	22°13	9°40	4° 9	16°50	17°D29	18°14	27°20	n.a.	F 12
S 13	0 36 56	7°58'15	3♋46	25°32	18°28	16°17	2°18	22° 8	9°37	4°11	16°48	17°R29	18°11	27°27	n.a.	S 13
S 14	0 40 53	8°59'06	15°56	26°57	19°40	17° 2	2°27	22° 4	9°35	4°13	16°47	17°29	18° 8	27°33	n.a.	S 14
M15	0 44 49	10° 0'00	27°54	28°22	20°52	17°46	2°35	21°59	9°33	4°15	16°46	17°27	18° 4	27°40	n.a.	M15
T 16	0 48 46	11° 0'55	9♌46	29°46	22° 3	18°31	2°43	21°55	9°31	4°18	16°45	17°23	18° 1	27°47	n.a.	T 16
W17	0 52 42	12° 1'51	21°35	1♏ 9	23°15	19°16	2°51	21°50	9°29	4°20	16°44	17°16	17°58	27°54	n.a.	W17
T 18	0 56 39	13° 2'49	3♍27	2°30	24°26	20° 1	2°59	21°46	9°27	4°22	16°43	17° 7	17°55	28° 0	n.a.	T 18
F 19	1 0 35	14° 3'48	15°24	3°51	25°37	20°45	3° 7	21°41	9°25	4°24	16°42	16°56	17°52	28° 7	n.a.	F 19
S 20	1 4 32	15° 4'49	27°27	5°10	26°48	21°30	3°15	21°37	9°22	4°26	16°41	16°44	17°48	28°14	n.a.	S 20
S 21	1 8 28	16° 5'51	9♎40	6°27	28° 0	22°15	3°22	21°33	9°20	4°29	16°39	16°31	17°45	28°20	n.a.	S 21
M22	1 12 25	17° 6'54	22° 2	7°42	29°11	23° 0	3°30	21°29	9°18	4°31	16°38	16°20	17°42	28°27	n.a.	M22
T 23	1 16 22	18° 7'58	4♏34	8°55	0♐22	23°45	3°37	21°24	9°15	4°33	16°37	16°11	17°39	28°34	n.a.	T 23
W24	1 20 18	19° 9'03	17°16	10° 6	1°33	24°30	3°44	21°20	9°13	4°35	16°36	16° 4	17°36	28°41	n.a.	W24
T 25	1 24 15	20°10'09	0♐ 9	11°13	2°43	25°15	3°51	21°16	9°11	4°38	16°35	16° 1	17°33	28°47	n.a.	T 25
F 26	1 28 11	21°11'17	13°13	12°18	3°54	26° 0	3°58	21°12	9° 8	4°40	16°34	15°D59	17°29	28°54	n.a.	F 26
S 27	1 32 8	22°12'24	26°30	13°18	5° 5	26°45	4° 4	21° 9	9° 6	4°42	16°33	16° 0	17°26	29° 1	n.a.	S 27
S 28	1 36 4	23°13'33	10♑ 1	14°14	6°15	27°30	4°11	21° 5	9° 3	4°44	16°31	16° 1	17°23	29° 7	n.a.	S 28
M29	1 40 1	24°14'42	23°48	15° 4	7°26	28°15	4°17	21° 1	9° 1	4°46	16°30	16°R 1	17°20	29°14	n.a.	M29
T 30	1 43 57	25°15'52	7♒51	15°49	8°36	28°59	4°24	20°57	8°58	4°48	16°29	16° 0	17°17	29°21	n.a.	T 30
W31	1 47 54	26♎17'02	22♒10	16♏28	9♐46	29♐44	4♌30	20♓54	8♉56	4♎51	16♈28	15♊58	17♊13	29♌28	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	1n41	25s16	2s 7	4s 2	0s59	14s27	1s27	23s51	1s57	21n20	0n58	5s27	2s55	14n48	0s16	0n20	2n 0	5s39	13s30	23n22	23n22	17n29			n.a.
T 2	1 17	24 5	3 11	4 44	1 5	14 55	1 30	23 58	1 57	21 18	0 58	5 29	2 55	14 48	0 16	0 19	2 0	5 39	13 30	23 21	23 22	17 27			n.a.
W 3	0 52	21 16	4 3	5 26	1 11	15 22	1 33	24 4	1 56	21 16	0 58	5 31	2 55	14 47	0 16	0 18	2 0	5 40	13 30	23 21	23 22	17 25			n.a.
T 4	0 28	16 59	4 41	6 7	1 17	15 49	1 36	24 11	1 56	21 15	0 58	5 33	2 55	14 47	0 16	0 17	2 0	5 40	13 30	23 20	23 22	17 23			n.a.
F 5	0 3	11 36	4 59	6 49	1 23	16 16	1 39	24 17	1 55	21 13	0 59	5 35	2 55	14 46	0 16	0 16	2 0	5 41	13 30	23 19	23 21	17 21			n.a.
S 6	0s21	5 30	4 56	7 29	1 29	16 42	1 41	24 23	1 55	21 11	0 59	5 37	2 55	14 46	0 16	0 15	2 0	5 41	13 30	23 18	23 21	17 19			n.a.
S 7	0 46	0n51	4 34	8 9	1 35	17 7	1 44	24 29	1 54	21 9	0 59	5 39	2 55	14 45	0 16	0 14	2 0	5 41	13 30	23 17	23 21	17 17			n.a.
M 8	1 10	7 2	3 53	8 49	1 40	17 33	1 47	24 34	1 54	21 7	0 59	5 40	2 54	14 44	0 16	0 13	2 0	5 42	13 30	23 16	23 20	17 15			n.a.
T 9	1 35	12 42	2 58	9 28	1 46	17 57	1 49	24 40	1 53	21 5	1 0	5 42	2 54	14 44	0 16	0 12	2 0	5 42	13 30	23 16	23 20	17 13			n.a.
W10	2 0	17 32	1 55	10 7	1 51	18 22	1 52	24 45	1 53	21 3	1 0	5 44	2 54	14 43	0 16	0 11	2 0	5 43	13 30	23 15	23 20	17 11			n.a.
T 11	2 24	21 19	0 48	10 44	1 56	18 46	1 54	24 50	1 52	21 2	1 0	5 46	2 54	14 43	0 16	0 11	2 0	5 43	13 30	23 15	23 20	17 9			n.a.
F 12	2 48	23 54	0n20	11 22	2 0	19 9	1 57	24 54	1 52	21 0	1 0	5 48	2 54	14 42	0 16	0 10	2 0	5 44	13 30	23 15	23 19	17 6			n.a.
S 13	3 13	25 13	1 25	11 58	2 5	19 32	1 59	24 58	1 51	20 58	1 0	5 50	2 54	14 41	0 16	0 9	2 0	5 44	13 31	23 15	23 19	17 4			n.a.
S 14	3 37	25 17	2 25	12 33	2 9	19 54	2 2	25 2	1 51	20 56	1 1	5 51	2 54	14 41	0 16	0 8	2 0	5 45	13 31	23 15	23 19	17 2			n.a.
M15	4 2	24 10	3 17	13 8	2 12	20 16	2 4	25 6	1 50	20 55	1 1	5 53	2 54	14 40	0 16	0 7	2 0	5 45	13 31	23 15	23 18	17 0			n.a.
T 16	4 26	21 58	4 1	13 42	2 16	20 37	2 6	25 10	1 49	20 53	1 1	5 55	2 54	14 39	0 16	0 6	2 0	5 45	13 31	23 15	23 18	16 58			n.a.
W17	4 50	18 51	4 33	14 14	2 19	20 58	2 8	25 13	1 49	20 51	1 1	5 57	2 54	14 38	0 16	0 5	2 0	5 46	13 31	23 14	23 18	16 56			n.a.
T 18	5 14	14 58	4 54	14 46	2 22	21 18	2 10	25 16	1 48	20 50	1 2	5 58	2 53	14 38	0 16	0 4	2 0	5 46	13 31	23 13	23 18	16 54			n.a.
F 19	5 38	10 29	5 3	15 16	2 24	21 38	2 12	25 19	1 48	20 48	1 2	6 0	2 53	14 37	0 16	0 3	2 0	5 47	13 30	23 12	23 17	16 52			n.a.
S 20	6 2	5 34	4 57	15 45	2 26	21 57	2 14	25 21	1 47	20 46	1 2	6 1	2 53	14 36	0 16	0 3	2 0	5 47	13 30	23 11	23 17	16 50			n.a.
S 21	6 26	0 22	4 39	16 12	2 27	22 16	2 16	25 24	1 46	20 45	1 2	6 3	2 53	14 36	0 16	0 2	2 0	5 48	13 30	23 9	23 17	16 47			n.a.
M22	6 50	4s55	4 7	16 38	2 28	22 34	2 18	25 26	1 46	20 43	1 3	6 5	2 53	14 35	0 16	0 1	2 0	5 48	13 30	23 8	23 16	16 45			n.a.
T 23	7 14	10 5	3 22	17 3	2 28	22 51	2 20	25 27	1 45	20 42	1 3	6 6	2 53	14 34	0 16	0s 0	2 0	5 48	13 30	23 7	23 16	16 43			n.a.
W24	7 37	14 56	2 27	17 25	2 27	23 8	2 21	25 29	1 45	20 40	1 3	6 8	2 53	14 33	0 16	0 1	2 0	5 49	13 30	23 7	23 16	16 41			n.a.
T 25	8 1	19 10	1 24	17 46	2 26	23 24	2 23	25 30	1 44	20 39	1 3	6 9	2 52	14 33	0 16	0 2	2 0	5 49	13 30	23 6	23 15	16 39			n.a.
F 26	8 24	22 32	0 15	18 4	2 24	23 39	2 24	25 31	1 43	20 38	1 4	6 10	2 52	14 32	0 16	0 3	2 1	5 50	13 30	23 6	23 15	16 37			n.a.
S 27	8 47	24 44	0s56	18 20	2 21	23 54	2 26	25 31	1 43	20 36	1 4	6 12	2 52	14 31	0 16	0 4	2 1	5 50	13 30	23 6	23 15	16 35			n.a.
S 28	9 11	25 33	2 5	18 33	2 16	24 8	2 27	25 32	1 42	20 35	1 4	6 13	2 52	14 30	0 16	0 4	2 1	5 50	13 30	23 6	23 15	16 32			n.a.
M29	9 34	24 49	3 9	18 44	2 11	24 21	2 28	25 32	1 41	20 34	1 4	6 14	2 52	14 29	0 16	0 5	2 1	5 51	13 30	23 6	23 14	16 30			n.a.
T 30	9 56	22 31	4 2	18 51	2 5	24 34	2 29	25 32	1 41	20 32	1 5	6 16	2 51	14 29	0 16	0 6	2 1	5 51	13 30	23 6	23 14	16 28			n.a.
W31	10s19	18s47	4s41	18s55	1s58	24s46	2s30	25s31	1s40	20n31	1n 5	6s17	2s51	14n28	0s16	0s 7	2n 1	5s51	13s30	23n 6	23n14	16n26			n.a.

Julian Day Number = 1235548.5, Delta T = 08h49m47s
Ecliptic obliquity = 23°51'09, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°25'59, Lahiri = -22°18'58 Julian Calendar 1 Oct. 1331 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1331 BCE

The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1331 BCE
geocentric

NOVEMBER 1331 BCE (-1330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 51 51	27♎18'12	6♓42	16♏59	10♐57	0♑29	4♌36	20°R50	8°R53	4♎53	16°R27	15°R53	17♊10	29♌34	n.a.	T 1
F 2	1 55 47	28°19'23	21°23	17°21	12° 7	1°15	4°41	20♓47	8♉51	4°55	16♈26	15♊46	17° 7	29°41	n.a.	F 2
S 3	1 59 44	29°20'35	6♈ 6	17°35	13°16	2° 0	4°47	20°44	8°48	4°57	16°25	15°38	17° 4	29°48	n.a.	S 3
S 4	2 3 40	0♏21'47	20°43	17°R39	14°26	2°45	4°52	20°40	8°46	4°59	16°24	15°31	17° 1	29°54	n.a.	S 4
M 5	2 7 37	1°22'59	5♉ 8	17°31	15°36	3°30	4°58	20°37	8°43	5° 1	16°22	15°24	16°58	0♍ 1	n.a.	M 5
T 6	2 11 33	2°24'12	19°14	17°13	16°45	4°15	5° 3	20°34	8°41	5° 3	16°21	15°20	16°54	0° 8	n.a.	T 6
W 7	2 15 30	3°25'26	2♊56	16°43	17°55	5° 0	5° 8	20°31	8°38	5° 5	16°20	15°17	16°51	0°15	n.a.	W 7
T 8	2 19 27	4°26'41	16°14	16° 2	19° 4	5°45	5°13	20°29	8°36	5° 7	16°19	15°D16	16°48	0°21	n.a.	T 8
F 9	2 23 23	5°27'56	29° 7	15° 9	20°13	6°30	5°17	20°26	8°33	5° 9	16°18	15°17	16°45	0°28	n.a.	F 9
S 10	2 27 20	6°29'12	11♋40	14° 6	21°22	7°15	5°22	20°23	8°31	5°11	16°17	15°18	16°42	0°35	n.a.	S 10
S 11	2 31 16	7°30'29	23°54	12°55	22°31	8° 0	5°26	20°21	8°28	5°13	16°16	15°20	16°39	0°42	n.a.	S 11
M12	2 35 13	8°31'46	5♌56	11°38	23°39	8°45	5°30	20°18	8°25	5°15	16°15	15°R21	16°35	0°48	n.a.	M12
T 13	2 39 9	9°33'04	17°50	10°17	24°48	9°30	5°34	20°16	8°23	5°17	16°14	15°21	16°32	0°55	n.a.	T 13
W14	2 43 6	10°34'22	29°41	8°54	25°56	10°15	5°38	20°14	8°20	5°19	16°13	15°19	16°29	1° 2	n.a.	W14
T 15	2 47 2	11°35'41	11♍34	7°33	27° 4	11° 0	5°41	20°11	8°18	5°21	16°12	15°15	16°26	1° 8	n.a.	T 15
F 16	2 50 59	12°37'00	23°33	6°17	28°12	11°45	5°45	20° 9	8°15	5°23	16°11	15°10	16°23	1°15	n.a.	F 16
S 17	2 54 56	13°38'19	5♎42	5° 7	29°20	12°30	5°48	20° 8	8°13	5°25	16°10	15° 5	16°19	1°22	n.a.	S 17
S 18	2 58 52	14°39'39	18° 3	4° 5	0♑28	13°15	5°51	20° 6	8°10	5°27	16° 9	14°59	16°16	1°29	n.a.	S 18
M19	3 2 49	15°40'59	0♏38	3°12	1°35	14° 0	5°54	20° 4	8° 7	5°28	16° 8	14°54	16°13	1°35	n.a.	M19
T 20	3 6 45	16°42'19	13°26	2°30	2°42	14°45	5°57	20° 2	8° 5	5°30	16° 7	14°49	16°10	1°42	n.a.	T 20
W21	3 10 42	17°43'39	26°29	1°59	3°49	15°30	5°59	20° 1	8° 2	5°32	16° 6	14°47	16° 7	1°49	n.a.	W21
T 22	3 14 38	18°44'59	9♐46	1°37	4°56	16°15	6° 1	20° 0	8° 0	5°34	16° 5	14°D45	16° 4	1°55	n.a.	T 22
F 23	3 18 35	19°46'19	23°14	1°26	6° 3	16°59	6° 4	19°58	7°57	5°36	16° 4	14°46	16° 0	2° 2	n.a.	F 23
S 24	3 22 32	20°47'39	6♑54	1°D25	7° 9	17°44	6° 6	19°57	7°55	5°37	16° 3	14°47	15°57	2° 9	n.a.	S 24
S 25	3 26 28	21°48'58	20°43	1°32	8°15	18°29	6° 7	19°56	7°52	5°39	16° 2	14°48	15°54	2°16	n.a.	S 25
M26	3 30 25	22°50'16	4♒40	1°48	9°21	19°14	6° 9	19°55	7°50	5°41	16° 1	14°50	15°51	2°22	n.a.	M26
T 27	3 34 21	23°51'34	18°45	2°11	10°27	19°59	6°10	19°54	7°47	5°42	16° 0	14°R50	15°48	2°29	n.a.	T 27
W28	3 38 18	24°52'52	2♓55	2°40	11°32	20°44	6°11	19°54	7°45	5°44	16° 0	14°50	15°45	2°36	n.a.	W28
T 29	3 42 14	25°54'08	17° 9	3°16	12°37	21°29	6°12	19°53	7°43	5°46	15°59	14°49	15°41	2°42	n.a.	T 29
F 30	3 46 11	26♏55'24	1♈24	3♏58	13♑42	22♑14	6♌13	19♓53	7♉40	5♎47	15♈58	14♊47	15♊38	2♍49	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s41	13s53	5s 3	18s56	1s49	24s58	2s31	25s30	1s39	20n30	1n 5	6s18	2s51	14n27	0s16	0s 8	2n 1	5s52	13s30	23n 5	23n13	16n24		n.a.
F 2	11 4	8 8	5 6	18 53	1 39	25 8	2 32	25 29	1 39	20 29	1 6	6 19	2 51	14 26	0 16	0 9	2 1	5 52	13 30	23 5	23 13	16 22		n.a.
S 3	11 26	1 56	4 48	18 46	1 27	25 18	2 32	25 28	1 38	20 28	1 6	6 20	2 51	14 25	0 16	0 9	2 1	5 52	13 30	23 4	23 13	16 19		n.a.
S 4	11 48	4n21	4 12	18 34	1 14	25 27	2 33	25 27	1 37	20 27	1 6	6 22	2 50	14 25	0 16	0 10	2 1	5 53	13 30	23 3	23 12	16 17		n.a.
M 5	12 9	10 20	3 20	18 18	1 0	25 36	2 33	25 25	1 37	20 26	1 6	6 23	2 50	14 24	0 16	0 11	2 1	5 53	13 29	23 2	23 12	16 15		n.a.
T 6	12 31	15 39	2 16	17 58	0 44	25 44	2 34	25 23	1 36	20 25	1 7	6 24	2 50	14 23	0 16	0 12	2 1	5 53	13 29	23 2	23 12	16 13		n.a.
W 7	12 52	20 1	1 6	17 32	0 26	25 51	2 34	25 21	1 35	20 24	1 7	6 25	2 50	14 22	0 16	0 13	2 1	5 54	13 29	23 1	23 11	16 11		n.a.
T 8	13 13	23 13	0n 5	17 2	0 7	25 57	2 34	25 18	1 35	20 23	1 7	6 25	2 49	14 21	0 16	0 13	2 1	5 54	13 29	23 1	23 11	16 8		n.a.
F 9	13 34	25 6	1 15	16 28	0n12	26 3	2 34	25 15	1 34	20 22	1 8	6 26	2 49	14 20	0 16	0 14	2 1	5 54	13 29	23 1	23 11	16 6		n.a.
S 10	13 55	25 38	2 18	15 50	0 32	26 7	2 34	25 12	1 33	20 21	1 8	6 27	2 49	14 20	0 16	0 15	2 1	5 55	13 29	23 2	23 10	16 4		n.a.
S 11	14 15	24 53	3 15	15 9	0 53	26 12	2 34	25 9	1 32	20 20	1 8	6 28	2 49	14 19	0 16	0 16	2 1	5 55	13 29	23 2	23 10	16 2		n.a.
M12	14 35	23 0	4 1	14 26	1 13	26 15	2 33	25 5	1 32	20 19	1 8	6 29	2 48	14 18	0 16	0 17	2 1	5 55	13 29	23 2	23 10	15 59		n.a.
T 13	14 55	20 7	4 36	13 42	1 32	26 18	2 33	25 1	1 31	20 19	1 9	6 29	2 48	14 17	0 16	0 17	2 1	5 55	13 28	23 2	23 9	15 57		n.a.
W14	15 15	16 27	5 0	12 58	1 51	26 19	2 32	24 57	1 30	20 18	1 9	6 30	2 48	14 16	0 16	0 18	2 1	5 56	13 28	23 2	23 9	15 55		n.a.
T 15	15 34	12 7	5 11	12 16	2 7	26 21	2 31	24 52	1 29	20 17	1 9	6 31	2 48	14 15	0 16	0 19	2 1	5 56	13 28	23 1	23 9	15 53		n.a.
F 16	15 53	7 18	5 8	11 37	2 22	26 21	2 31	24 48	1 29	20 17	1 10	6 31	2 47	14 15	0 16	0 20	2 1	5 56	13 28	23 1	23 9	15 50		n.a.
S 17	16 12	2 9	4 52	11 2	2 34	26 21	2 30	24 43	1 28	20 16	1 10	6 32	2 47	14 14	0 16	0 20	2 1	5 56	13 28	23 0	23 8	15 48		n.a.
S 18	16 31	3s11	4 22	10 32	2 44	26 20	2 28	24 38	1 27	20 16	1 10	6 32	2 47	14 13	0 16	0 21	2 1	5 57	13 28	22 59	23 8	15 46		n.a.
M19	16 49	8 29	3 38	10 6	2 52	26 18	2 27	24 32	1 26	20 15	1 10	6 33	2 47	14 12	0 16	0 22	2 1	5 57	13 27	22 59	23 8	15 44		n.a.
T 20	17 7	13 33	2 43	9 47	2 58	26 15	2 26	24 26	1 26	20 15	1 11	6 33	2 46	14 11	0 16	0 22	2 1	5 57	13 27	22 58	23 7	15 41		n.a.
W21	17 25	18 7	1 39	9 32	3 1	26 12	2 24	24 20	1 25	20 15	1 11	6 33	2 46	14 11	0 16	0 23	2 1	5 57	13 27	22 58	23 7	15 39		n.a.
T 22	17 42	21 51	0 27	9 23	3 3	26 8	2 23	24 14	1 24	20 14	1 11	6 34	2 46	14 10	0 16	0 24	2 1	5 57	13 27	22 58	23 7	15 37		n.a.
F 23	17 59	24 27	0s46	9 19	3 3	26 3	2 21	24 8	1 23	20 14	1 12	6 34	2 45	14 9	0 16	0 24	2 1	5 58	13 27	22 58	23 6	15 35		n.a.
S 24	18 16	25 39	1 59	9 20	3 1	25 58	2 19	24 1	1 23	20 14	1 12	6 34	2 45	14 8	0 16	0 25	2 2	5 58	13 27	22 58	23 6	15 32		n.a.
S 25	18 32	25 16	3 5	9 25	2 59	25 52	2 17	23 54	1 22	20 14	1 12	6 34	2 45	14 7	0 16	0 26	2 2	5 58	13 26	22 58	23 5	15 30		n.a.
M26	18 48	23 19	4 1	9 34	2 55	25 45	2 15	23 47	1 21	20 14	1 13	6 34	2 45	14 6	0 16	0 26	2 2	5 58	13 26	22 58	23 5	15 28		n.a.
T 27	19 4	19 56	4 43	9 46	2 50	25 38	2 12	23 40	1 20	20 14	1 13	6 34	2 44	14 6	0 16	0 27	2 2	5 58	13 26	22 58	23 5	15 25		n.a.
W28	19 19	15 23	5 8	10 2	2 45	25 30	2 10	23 32	1 20	20 14	1 13	6 34	2 44	14 5	0 16	0 28	2 2	5 58	13 26	22 58	23 4	15 23		n.a.
T 29	19 34	9 58	5 15	10 20	2 39	25 21	2 7	23 24	1 19	20 14	1 14	6 34	2 44	14 4	0 16	0 28	2 2	5 58	13 25	22 58	23 4	15 21		n.a.
F 30	19s48	4s 2	5s 2	10s40	2n32	25s11	2s 4	23s16	1s18	20n14	1n14	6s34	2s43	14n 3	0s16	0s29	2n 2	5s59	13s25	22n58	23n 4	15n18		n.a.

Julian Day Number = 1235579.5, Delta T = 08h49m45s
Ecliptic obliquity = 23°51'10, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°25'55, Lahiri = -22°18'54 Julian Calendar 1 Nov. 1331 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1331 BCE

The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1331 BCE
geocentric

DECEMBER 1331 BCE (-1330) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 50 7	27♏56'39	15♈37	4♏44	14♑47	22♑58	6♌14	19°R52	7°R38	5♎49	15°R57	14°R45	15♊35	2♍56	n.a.	S 1
S 2	3 54 4	28°57'54	29°44	5°35	15°51	23°43	6°14	19♓52	7♉36	5°50	15♈56	14♊43	15°32	3° 3	n.a.	S 2
M 3	3 58 1	29°59'08	13♉41	6°30	16°55	24°28	6°14	19°52	7°33	5°52	15°55	14°41	15°29	3° 9	n.a.	M 3
T 4	4 1 57	1♐ 0'21	27°24	7°28	17°58	25°13	6°R14	19°D52	7°31	5°53	15°55	14°39	15°25	3°16	n.a.	T 4
W 5	4 5 54	2° 1'34	10♊51	8°29	19° 1	25°57	6°14	19°52	7°29	5°55	15°54	14°D39	15°22	3°23	n.a.	W 5
T 6	4 9 50	3° 2'46	23°59	9°33	20° 4	26°42	6°14	19°52	7°26	5°56	15°53	14°39	15°19	3°30	n.a.	T 6
F 7	4 13 47	4° 3'58	6♋48	10°40	21° 7	27°27	6°13	19°52	7°24	5°58	15°52	14°40	15°16	3°36	n.a.	F 7
S 8	4 17 43	5° 5'09	19°20	11°49	22° 9	28°11	6°12	19°53	7°22	5°59	15°52	14°41	15°13	3°43	n.a.	S 8
S 9	4 21 40	6° 6'19	1♌36	13° 0	23°11	28°56	6°12	19°53	7°20	6° 0	15°51	14°42	15°10	3°50	n.a.	S 9
M10	4 25 37	7° 7'29	13°41	14°13	24°12	29°41	6°10	19°54	7°18	6° 2	15°50	14°42	15° 6	3°56	n.a.	M10
T 11	4 29 33	8° 8'38	25°37	15°28	25°13	0♒25	6° 9	19°55	7°15	6° 3	15°50	14°43	15° 3	4° 3	n.a.	T 11
W12	4 33 30	9° 9'47	7♍29	16°44	26°13	1°10	6° 8	19°56	7°13	6° 4	15°49	14°R43	15° 0	4°10	n.a.	W12
T 13	4 37 26	10°10'55	19°23	18° 2	27°13	1°54	6° 6	19°57	7°11	6° 6	15°48	14°43	14°57	4°17	n.a.	T 13
F 14	4 41 23	11°12'02	1♎22	19°21	28°13	2°39	6° 4	19°58	7° 9	6° 7	15°48	14°43	14°54	4°23	n.a.	F 14
S 15	4 45 19	12°13'09	13°32	20°41	29°12	3°23	6° 2	19°59	7° 7	6° 8	15°47	14°43	14°51	4°30	n.a.	S 15
S 16	4 49 16	13°14'15	25°56	22° 2	0♒11	4° 8	6° 0	20° 1	7° 5	6° 9	15°47	14°42	14°47	4°37	n.a.	S 16
M17	4 53 12	14°15'20	8♏37	23°25	1° 9	4°52	5°57	20° 2	7° 3	6°10	15°46	14°D42	14°44	4°43	n.a.	M17
T 18	4 57 9	15°16'24	21°37	24°48	2° 6	5°36	5°54	20° 4	7° 2	6°11	15°46	14°42	14°41	4°50	n.a.	T 18
W19	5 1 6	16°17'27	4♐57	26°13	3° 3	6°21	5°52	20° 5	7° 0	6°12	15°45	14°42	14°38	4°57	n.a.	W19
T 20	5 5 2	17°18'29	18°37	27°38	4° 0	7° 5	5°48	20° 7	6°58	6°13	15°45	14°R42	14°35	5° 4	n.a.	T 20
F 21	5 8 59	18°19'30	2♑32	29° 4	4°56	7°49	5°45	20° 9	6°56	6°14	15°44	14°42	14°31	5°10	n.a.	F 21
S 22	5 12 55	19°20'30	16°41	0♐31	5°51	8°34	5°42	20°11	6°54	6°15	15°44	14°42	14°28	5°17	n.a.	S 22
S 23	5 16 52	20°21'28	0♒59	1°59	6°46	9°18	5°38	20°13	6°53	6°16	15°43	14°41	14°25	5°24	n.a.	S 23
M24	5 20 48	21°22'25	15°20	3°28	7°40	10° 2	5°35	20°16	6°51	6°17	15°43	14°40	14°22	5°31	n.a.	M24
T 25	5 24 45	22°23'20	29°41	4°58	8°33	10°46	5°31	20°18	6°50	6°18	15°43	14°40	14°19	5°37	n.a.	T 25
W26	5 28 42	23°24'13	13♓58	6°28	9°26	11°30	5°26	20°20	6°48	6°19	15°42	14°39	14°16	5°44	n.a.	W26
T 27	5 32 38	24°25'05	28° 9	7°59	10°18	12°15	5°22	20°23	6°46	6°20	15°42	14°D39	14°12	5°51	n.a.	T 27
F 28	5 36 35	25°25'55	12♈10	9°31	11° 9	12°59	5°18	20°26	6°45	6°20	15°42	14°40	14° 9	5°57	n.a.	F 28
S 29	5 40 31	26°26'43	26° 1	11° 3	11°59	13°43	5°13	20°28	6°44	6°21	15°41	14°40	14° 6	6° 4	n.a.	S 29
S 30	5 44 28	27°27'29	9♉40	12°37	12°48	14°27	5° 8	20°31	6°42	6°22	15°41	14°41	14° 3	6°11	n.a.	S 30
M31	5 48 24	28♐28'14	23♉ 8	14♐11	13♒37	15♒11	5♌ 3	20♓34	6♉41	6♎22	15♈41	14♊43	14♊ 0	6♍18	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	20s 3	2n 6	4s31	11s 3	2n25	25s 1	2s 1	23s 8	1s17	20n14	1n14	6s34	2s43	14n 3	0s16	0s29	2n 2	5s59	13s25	22n58	23n 3	15n16		n.a.	S 1
S 2	20 16	8 6	3 43	11 27	2 18	24 51	1 58	22 59	1 17	20 14	1 14	6 34	2 43	14 2	0 16	0 30	2 2	5 59	13 25	22 58	23 3	15 14		n.a.	S 2
M 3	20 30	13 38	2 43	11 52	2 10	24 40	1 55	22 50	1 16	20 14	1 15	6 34	2 43	14 1	0 16	0 30	2 2	5 59	13 25	22 57	23 3	15 12		n.a.	M 3
T 4	20 43	18 24	1 34	12 19	2 2	24 28	1 51	22 41	1 15	20 15	1 15	6 34	2 42	14 0	0 16	0 31	2 2	5 59	13 24	22 57	23 2	15 9		n.a.	T 4
W 5	20 55	22 7	0 21	12 46	1 54	24 15	1 48	22 32	1 14	20 15	1 15	6 33	2 42	14 0	0 16	0 32	2 2	5 59	13 24	22 57	23 2	15 7		n.a.	W 5
T 6	21 8	24 34	0n51	13 15	1 46	24 2	1 44	22 23	1 13	20 16	1 16	6 33	2 42	13 59	0 16	0 32	2 2	5 59	13 24	22 57	23 2	15 5		n.a.	T 6
F 7	21 19	25 40	2 0	13 44	1 38	23 49	1 40	22 13	1 13	20 16	1 16	6 32	2 41	13 58	0 16	0 33	2 2	5 59	13 24	22 57	23 1	15 2		n.a.	F 7
S 8	21 31	25 24	3 0	14 14	1 29	23 34	1 36	22 3	1 12	20 16	1 16	6 32	2 41	13 57	0 16	0 33	2 2	5 59	13 23	22 57	23 1	15 0		n.a.	S 8
S 9	21 42	23 54	3 52	14 44	1 21	23 20	1 32	21 53	1 11	20 17	1 17	6 31	2 41	13 57	0 16	0 34	2 2	5 59	13 23	22 57	23 1	14 57		n.a.	S 9
M10	21 52	21 20	4 32	15 14	1 13	23 5	1 27	21 43	1 10	20 18	1 17	6 31	2 40	13 56	0 16	0 34	2 2	5 59	13 23	22 58	23 0	14 55		n.a.	M10
T 11	22 3	17 53	5 0	15 44	1 4	22 49	1 23	21 32	1 9	20 18	1 17	6 30	2 40	13 55	0 16	0 34	2 2	5 59	13 23	22 58	23 0	14 53		n.a.	T 11
W12	22 12	13 45	5 14	16 14	0 56	22 33	1 18	21 22	1 9	20 19	1 18	6 30	2 40	13 55	0 16	0 35	2 3	5 59	13 22	22 58	23 0	14 50		n.a.	W12
T 13	22 22	9 6	5 16	16 44	0 48	22 16	1 13	21 11	1 8	20 20	1 18	6 29	2 39	13 54	0 16	0 35	2 3	5 59	13 22	22 58	22 59	14 48		n.a.	T 13
F 14	22 30	4 5	5 4	17 14	0 39	21 59	1 8	21 0	1 7	20 20	1 18	6 28	2 39	13 53	0 16	0 36	2 3	5 59	13 22	22 58	22 59	14 46		n.a.	F 14
S 15	22 39	1s10	4 38	17 44	0 31	21 42	1 3	20 48	1 6	20 21	1 18	6 28	2 39	13 53	0 16	0 36	2 3	5 59	13 22	22 58	22 58	14 43		n.a.	S 15
S 16	22 47	6 29	3 59	18 13	0 23	21 24	0 57	20 37	1 5	20 22	1 19	6 27	2 39	13 52	0 16	0 37	2 3	5 59	13 21	22 57	22 58	14 41		n.a.	S 16
M17	22 54	11 40	3 7	18 42	0 15	21 5	0 52	20 25	1 5	20 23	1 19	6 26	2 38	13 51	0 16	0 37	2 3	5 59	13 21	22 57	22 58	14 38		n.a.	M17
T 18	23 1	16 29	2 5	19 11	0 7	20 47	0 46	20 14	1 4	20 24	1 19	6 25	2 38	13 51	0 16	0 37	2 3	5 59	13 21	22 57	22 57	14 36		n.a.	T 18
W19	23 8	20 37	0 54	19 39	0s 0	20 28	0 40	20 2	1 3	20 25	1 20	6 24	2 38	13 50	0 16	0 38	2 3	5 59	13 20	22 57	22 57	14 34		n.a.	W19
T 20	23 14	23 43	0s22	20 6	0 8	20 8	0 34	19 49	1 2	20 26	1 20	6 23	2 37	13 50	0 16	0 38	2 3	5 59	13 20	22 57	22 57	14 31		n.a.	T 20
F 21	23 20	25 27	1 37	20 33	0 15	19 49	0 28	19 37	1 2	20 27	1 20	6 22	2 37	13 49	0 16	0 38	2 3	5 59	13 20	22 57	22 56	14 29		n.a.	F 21
S 22	23 25	25 34	2 48	20 59	0 22	19 29	0 21	19 25	1 1	20 28	1 21	6 21	2 37	13 49	0 16	0 39	2 3	5 59	13 20	22 57	22 56	14 26		n.a.	S 22
S 23	23 30	24 1	3 49	21 24	0 29	19 8	0 15	19 12	1 0	20 29	1 21	6 20	2 36	13 48	0 16	0 39	2 3	5 59	13 19	22 57	22 55	14 24		n.a.	S 23
M24	23 34	20 54	4 36	21 48	0 36	18 48	0 8	18 59	0 59	20 31	1 21	6 19	2 36	13 47	0 16	0 39	2 3	5 58	13 19	22 57	22 55	14 22		n.a.	M24
T 25	23 38	16 32	5 6	22 12	0 43	18 27	0 1	18 46	0 58	20 32	1 21	6 17	2 36	13 47	0 16	0 40	2 3	5 58	13 19	22 57	22 55	14 19		n.a.	T 25
W26	23 41	11 16	5 17	22 34	0 49	18 6	0n 6	18 33	0 58	20 33	1 22	6 16	2 36	13 46	0 16	0 40	2 3	5 58	13 18	22 57	22 54	14 17		n.a.	W26
T 27	23 44	5 27	5 8	22 56	0 56	17 45	0 14	18 20	0 57	20 35	1 22	6 15	2 35	13 46	0 16	0 40	2 3	5 58	13 18	22 57	22 54	14 14		n.a.	T 27
F 28	23 46	0n35	4 41	23 16	1 2	17 23	0 21	18 6	0 56	20 36	1 22	6 13	2 35	13 46	0 16	0 40	2 4	5 58	13 18	22 57	22 54	14 12		n.a.	F 28
S 29	23 48	6 31	3 58	23 36	1 7	17 2	0 29	17 53	0 55	20 37	1 23	6 12	2 35	13 45	0 15	0 41	2 4	5 58	13 18	22 57	22 53	14 10		n.a.	S 29
S 30	23 50	12 5	3 2	23 54	1 13	16 40	0 37	17 39	0 54	20 39	1 23	6 11	2 34	13 45	0 15	0 41	2 4	5 58	13 17	22 57	22 53	14 7		n.a.	S 30
M31	23s51	17n 0	1s57	24s11	1s18	16s18	0n45	17s25	0s54	20n40	1n23	6s 9	2s34	13n44	0s15	0s41	2n 4	5s57	13s17	22n58	22n52	14n 5		n.a.	M31

Julian Day Number = 1235609.5, Delta T = 08h49m43s
Ecliptic obliquity = 23°51'09, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°25'51, Lahiri = -22°18'50 Julian Calendar 1 Dec. 1331 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1331 BCE

The year -1330 astronomical counting style corresponds to year 1331 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1330 BCE
geocentric

JANUARY 1330 BCE (-1329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 52 21	29♐28'57	6♊24	15♐46	14♒25	15♒54	4°R58	20♓37	6°R40	6♎23	15°R41	14♊43	13♊57	6♍24	n.a.	T 1
W 2	5 56 17	0♑29'39	19°27	17°22	15°11	16°38	4♌53	20°41	6♉38	6°24	15♈40	14°R43	13°53	6°31	n.a.	W 2
T 3	6 0 14	1°30'18	2♋16	18°58	15°57	17°22	4°48	20°44	6°37	6°24	15°40	14°43	13°50	6°38	n.a.	T 3
F 4	6 4 11	2°30'57	14°53	20°36	16°42	18° 6	4°42	20°47	6°36	6°25	15°40	14°41	13°47	6°45	n.a.	F 4
S 5	6 8 7	3°31'33	27°17	22°14	17°25	18°50	4°37	20°51	6°35	6°25	15°40	14°38	13°44	6°51	n.a.	S 5
S 6	6 12 4	4°32'08	9♌30	23°53	18° 8	19°34	4°31	20°54	6°34	6°26	15°40	14°35	13°41	6°58	n.a.	S 6
M 7	6 16 0	5°32'42	21°33	25°33	18°49	20°17	4°25	20°58	6°33	6°26	15°40	14°32	13°37	7° 5	n.a.	M 7
T 8	6 19 57	6°33'14	3♍29	27°14	19°29	21° 1	4°19	21° 2	6°32	6°27	15°40	14°28	13°34	7°11	n.a.	T 8
W 9	6 23 53	7°33'44	15°22	28°56	20° 8	21°44	4°13	21° 6	6°31	6°27	15°39	14°26	13°31	7°18	n.a.	W 9
T 10	6 27 50	8°34'13	27°14	0♑38	20°46	22°28	4° 6	21°10	6°30	6°27	15°39	14°24	13°28	7°25	n.a.	T 10
F 11	6 31 46	9°34'40	9♎12	2°22	21°22	23°12	4° 0	21°14	6°29	6°28	15°D39	14°D23	13°25	7°32	n.a.	F 11
S 12	6 35 43	10°35'05	21°19	4° 6	21°57	23°55	3°53	21°18	6°29	6°28	15°39	14°24	13°22	7°38	n.a.	S 12
S 13	6 39 40	11°35'29	3♏41	5°52	22°31	24°39	3°47	21°22	6°28	6°28	15°39	14°25	13°18	7°45	n.a.	S 13
M14	6 43 36	12°35'52	16°21	7°38	23° 3	25°22	3°40	21°27	6°27	6°28	15°40	14°27	13°15	7°52	n.a.	M14
T 15	6 47 33	13°36'13	29°24	9°26	23°34	26° 5	3°33	21°31	6°27	6°29	15°40	14°28	13°12	7°58	n.a.	T 15
W16	6 51 29	14°36'32	12♐51	11°14	24° 3	26°49	3°26	21°36	6°26	6°29	15°40	14°R29	13° 9	8° 5	n.a.	W16
T 17	6 55 26	15°36'50	26°44	13° 3	24°30	27°32	3°19	21°40	6°26	6°29	15°40	14°29	13° 6	8°12	n.a.	T 17
F 18	6 59 22	16°37'06	10♑59	14°54	24°56	28°15	3°12	21°45	6°25	6°29	15°40	14°26	13° 3	8°19	n.a.	F 18
S 19	7 3 19	17°37'19	25°34	16°45	25°19	28°59	3° 4	21°50	6°25	6°R29	15°40	14°23	12°59	8°25	n.a.	S 19
S 20	7 7 15	18°37'31	10♒20	18°37	25°41	29°42	2°57	21°55	6°25	6°29	15°40	14°18	12°56	8°32	n.a.	S 20
M21	7 11 12	19°37'41	25°11	20°30	26° 1	0♓25	2°50	22° 0	6°24	6°29	15°41	14°12	12°53	8°39	n.a.	M21
T 22	7 15 9	20°37'48	9♓57	22°24	26°19	1° 8	2°42	22° 5	6°24	6°29	15°41	14° 7	12°50	8°46	n.a.	T 22
W23	7 19 5	21°37'53	24°33	24°18	26°35	1°51	2°35	22°10	6°24	6°29	15°41	14° 3	12°47	8°52	n.a.	W23
T 24	7 23 2	22°37'56	8♈53	26°14	26°49	2°34	2°27	22°15	6°24	6°28	15°41	14° 1	12°43	8°59	n.a.	T 24
F 25	7 26 58	23°37'56	22°54	28°10	27° 1	3°17	2°19	22°20	6°24	6°28	15°42	14°D 0	12°40	9° 6	n.a.	F 25
S 26	7 30 55	24°37'54	6♉37	0♒ 6	27°10	4° 0	2°12	22°26	6°D24	6°28	15°42	14° 0	12°37	9°12	n.a.	S 26
S 27	7 34 51	25°37'49	20° 1	2° 3	27°18	4°43	2° 4	22°31	6°24	6°28	15°42	14° 2	12°34	9°19	n.a.	S 27
M28	7 38 48	26°37'43	3♊ 9	3°59	27°22	5°26	1°56	22°37	6°24	6°28	15°43	14° 3	12°31	9°26	n.a.	M28
T 29	7 42 44	27°37'34	16° 2	5°56	27°R25	6° 9	1°49	22°42	6°24	6°27	15°43	14°R 4	12°28	9°33	n.a.	T 29
W30	7 46 41	28°37'22	28°43	7°53	27°25	6°52	1°41	22°48	6°24	6°27	15°43	14° 2	12°24	9°39	n.a.	W30
T 31	7 50 38	29♑37'09	11♋13	9♒48	27♒22	7♓34	1♌33	22♓54	6♉25	6♎27	15♈44	13♊59	12♊21	9♍46	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	23s51	21n 0	0s46	24s27	1s23	15s57	0n53	17s11	0s53	20n42	1n23	6s 8	2s34	13n44	0s15	0s41	2n 4	5s57	13s17	22n58	22n52	14n 2		n.a.	T 1
W 2	23 51	23 51	0n26	24 42	1 28	15 35	1 2	16 57	0 52	20 43	1 24	6 6	2 34	13 43	0 15	0 41	2 4	5 57	13 16	22 58	22 52	14 0		n.a.	W 2
T 3	23 51	25 25	1 35	24 55	1 33	15 13	1 10	16 42	0 51	20 45	1 24	6 4	2 33	13 43	0 15	0 42	2 4	5 57	13 16	22 58	22 51	13 57		n.a.	T 3
F 4	23 50	25 38	2 39	25 7	1 37	14 51	1 19	16 28	0 50	20 47	1 24	6 3	2 33	13 43	0 15	0 42	2 4	5 57	13 16	22 57	22 51	13 55		n.a.	F 4
S 5	23 48	24 33	3 34	25 18	1 41	14 29	1 28	16 13	0 50	20 48	1 24	6 1	2 33	13 42	0 15	0 42	2 4	5 56	13 15	22 57	22 51	13 52		n.a.	S 5
S 6	23 46	22 19	4 18	25 27	1 44	14 7	1 38	15 59	0 49	20 50	1 25	5 59	2 32	13 42	0 15	0 42	2 4	5 56	13 15	22 57	22 50	13 50		n.a.	S 6
M 7	23 44	19 7	4 49	25 34	1 48	13 45	1 47	15 44	0 48	20 52	1 25	5 58	2 32	13 42	0 15	0 42	2 4	5 56	13 15	22 56	22 50	13 47		n.a.	M 7
T 8	23 41	15 10	5 8	25 40	1 50	13 23	1 57	15 29	0 47	20 53	1 25	5 56	2 32	13 41	0 15	0 42	2 4	5 56	13 15	22 56	22 49	13 45		n.a.	T 8
W 9	23 38	10 40	5 14	25 44	1 53	13 2	2 6	15 14	0 47	20 55	1 25	5 54	2 32	13 41	0 15	0 42	2 4	5 55	13 14	22 56	22 49	13 42		n.a.	W 9
T 10	23 34	5 47	5 6	25 46	1 55	12 40	2 16	14 59	0 46	20 57	1 25	5 52	2 31	13 41	0 15	0 42	2 4	5 55	13 14	22 55	22 49	13 40		n.a.	T 10
F 11	23 30	0 39	4 45	25 47	1 57	12 19	2 26	14 44	0 45	20 59	1 26	5 50	2 31	13 41	0 15	0 42	2 5	5 55	13 14	22 55	22 48	13 37		n.a.	F 11
S 12	23 25	4s35	4 11	25 46	1 58	11 58	2 37	14 28	0 44	21 0	1 26	5 49	2 31	13 40	0 15	0 42	2 5	5 54	13 13	22 55	22 48	13 35		n.a.	S 12
S 13	23 20	9 45	3 25	25 43	1 59	11 37	2 47	14 13	0 43	21 2	1 26	5 47	2 31	13 40	0 15	0 43	2 5	5 54	13 13	22 55	22 47	13 32		n.a.	S 13
M14	23 15	14 39	2 28	25 38	2 0	11 16	2 58	13 57	0 43	21 4	1 26	5 45	2 30	13 40	0 15	0 43	2 5	5 54	13 13	22 56	22 47	13 30		n.a.	M14
T 15	23 9	19 2	1 22	25 31	2 0	10 56	3 9	13 42	0 42	21 6	1 27	5 43	2 30	13 40	0 15	0 43	2 5	5 54	13 12	22 56	22 47	13 27		n.a.	T 15
W16	23 2	22 35	0 9	25 22	2 0	10 36	3 20	13 26	0 41	21 8	1 27	5 41	2 30	13 40	0 15	0 43	2 5	5 53	13 12	22 56	22 46	13 25		n.a.	W16
T 17	22 55	24 55	1s 6	25 10	1 59	10 17	3 31	13 10	0 40	21 10	1 27	5 38	2 30	13 39	0 15	0 43	2 5	5 53	13 12	22 56	22 46	13 22		n.a.	T 17
F 18	22 48	25 43	2 20	24 57	1 58	9 57	3 42	12 54	0 40	21 11	1 27	5 36	2 29	13 39	0 15	0 42	2 5	5 53	13 11	22 56	22 45	13 20		n.a.	F 18
S 19	22 40	24 45	3 25	24 42	1 56	9 39	3 53	12 38	0 39	21 13	1 27	5 34	2 29	13 39	0 15	0 42	2 5	5 52	13 11	22 55	22 45	13 17		n.a.	S 19
S 20	22 32	22 5	4 18	24 24	1 54	9 20	4 5	12 22	0 38	21 15	1 27	5 32	2 29	13 39	0 15	0 42	2 5	5 52	13 11	22 55	22 45	13 15		n.a.	S 20
M21	22 23	17 57	4 54	24 5	1 51	9 3	4 16	12 6	0 37	21 17	1 28	5 30	2 29	13 39	0 15	0 42	2 5	5 52	13 10	22 54	22 44	13 12		n.a.	M21
T 22	22 14	12 44	5 10	23 43	1 47	8 46	4 28	11 49	0 37	21 19	1 28	5 27	2 28	13 39	0 15	0 42	2 5	5 51	13 10	22 53	22 44	13 10		n.a.	T 22
W23	22 5	6 52	5 6	23 19	1 43	8 29	4 40	11 33	0 36	21 21	1 28	5 25	2 28	13 39	0 15	0 42	2 5	5 51	13 10	22 53	22 43	13 7		n.a.	W23
T 24	21 55	0 44	4 42	22 53	1 38	8 13	4 52	11 17	0 35	21 23	1 28	5 23	2 28	13 39	0 15	0 42	2 5	5 50	13 10	22 53	22 43	13 5		n.a.	T 24
F 25	21 45	5n19	4 2	22 24	1 33	7 58	5 4	11 0	0 34	21 25	1 28	5 21	2 28	13 39	0 15	0 42	2 6	5 50	13 9	22 52	22 42	13 2		n.a.	F 25
S 26	21 34	10 59	3 9	21 54	1 27	7 44	5 16	10 44	0 33	21 27	1 28	5 18	2 27	13 39	0 15	0 42	2 6	5 50	13 9	22 53	22 42	13 0		n.a.	S 26
S 27	21 23	16 1	2 7	21 21	1 20	7 30	5 28	10 27	0 33	21 29	1 29	5 16	2 27	13 39	0 15	0 42	2 6	5 49	13 9	22 53	22 42	12 57		n.a.	S 27
M28	21 12	20 11	0 59	20 46	1 13	7 17	5 39	10 10	0 32	21 30	1 29	5 13	2 27	13 39	0 15	0 41	2 6	5 49	13 8	22 53	22 41	12 55		n.a.	M28
T 29	21 0	23 17	0n11	20 10	1 5	7 5	5 51	9 54	0 31	21 32	1 29	5 11	2 27	13 39	0 15	0 41	2 6	5 48	13 8	22 53	22 41	12 52		n.a.	T 29
W30	20 47	25 9	1 18	19 31	0 57	6 54	6 3	9 37	0 30	21 34	1 29	5 8	2 26	13 39	0 15	0 41	2 6	5 48	13 8	22 53	22 40	12 49		n.a.	W30
T 31	20s35	25n43	2n21	18s51	0s47	6s44	6n15	9s20	0s30	21n36	1n29	5s 6	2s26	13n39	0s15	0s41	2n 6	5s47	13s 7	22n52	22n40	12n47		n.a.	T 31

Julian Day Number = 1235640.5, Delta T = 08h49m41s
Ecliptic obliquity = 23°51'09, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°25'46, Lahiri = -22°18'46 Julian Calendar 1 Jan. 1330 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1331 BCE

The year -1329 astronomical counting style corresponds to year 1330 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1330 BCE
geocentric

FEBRUARY 1330 BCE (-1329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 54 34	0♒36'53	23♋34	11♒43	27°R17	8♓17	1°R25	22♓59	6♉25	6°R26	15♈44	13°R54	12♊18	9♍53	n.a.	F 1
S 2	7 58 31	1°36'35	5♌47	13°37	27♒10	9° 0	1♌17	23° 5	6°25	6♎26	15°45	13♊46	12°15	10° 0	n.a.	S 2
S 3	8 2 27	2°36'14	17°52	15°29	27° 0	9°42	1°10	23°11	6°26	6°25	15°45	13°37	12°12	10° 6	n.a.	S 3
M 4	8 6 24	3°35'52	29°51	17°19	26°47	10°25	1° 2	23°17	6°26	6°25	15°46	13°27	12° 9	10°13	n.a.	M 4
T 5	8 10 20	4°35'28	11♍45	19° 7	26°32	11° 7	0°54	23°23	6°27	6°24	15°46	13°17	12° 5	10°20	n.a.	T 5
W 6	8 14 17	5°35'01	23°37	20°51	26°14	11°50	0°46	23°29	6°27	6°24	15°47	13° 9	12° 2	10°26	n.a.	W 6
T 7	8 18 13	6°34'33	5♎30	22°32	25°54	12°32	0°39	23°36	6°28	6°23	15°47	13° 2	11°59	10°33	n.a.	T 7
F 8	8 22 10	7°34'02	17°26	24°10	25°32	13°15	0°31	23°42	6°29	6°22	15°48	12°57	11°56	10°40	n.a.	F 8
S 9	8 26 6	8°33'30	29°31	25°43	25° 7	13°57	0°23	23°48	6°29	6°22	15°49	12°55	11°53	10°47	n.a.	S 9
S 10	8 30 3	9°32'56	11♏48	27°11	24°41	14°39	0°15	23°54	6°30	6°21	15°49	12°D55	11°49	10°53	n.a.	S 10
M11	8 34 0	10°32'19	24°24	28°33	24°12	15°22	0° 8	24° 1	6°31	6°20	15°50	12°55	11°46	11° 0	n.a.	M11
T 12	8 37 56	11°31'41	7♐22	29°50	23°41	16° 4	0° 0	24° 7	6°32	6°20	15°50	12°R56	11°43	11° 7	n.a.	T 12
W13	8 41 53	12°31'02	20°46	1♓ 2	23° 9	16°46	29♋53	24°14	6°33	6°19	15°51	12°56	11°40	11°14	n.a.	W13
T 14	8 45 49	13°30'20	4♑39	2° 6	22°36	17°28	29°45	24°21	6°34	6°18	15°52	12°54	11°37	11°20	n.a.	T 14
F 15	8 49 46	14°29'36	19° 1	3° 4	22° 0	18°10	29°38	24°27	6°35	6°17	15°53	12°50	11°34	11°27	n.a.	F 15
S 16	8 53 42	15°28'50	3♒47	3°56	21°24	18°53	29°31	24°34	6°36	6°16	15°53	12°43	11°30	11°34	n.a.	S 16
S 17	8 57 39	16°28'02	18°51	4°40	20°47	19°35	29°23	24°41	6°37	6°16	15°54	12°34	11°27	11°40	n.a.	S 17
M18	9 1 35	17°27'12	4♓ 4	5°17	20°10	20°17	29°16	24°48	6°38	6°15	15°55	12°24	11°24	11°47	n.a.	M18
T 19	9 5 32	18°26'19	19°13	5°46	19°32	20°59	29° 9	24°54	6°39	6°14	15°56	12°14	11°21	11°54	n.a.	T 19
W20	9 9 29	19°25'24	4♈10	6° 9	18°54	21°41	29° 2	25° 1	6°41	6°13	15°56	12° 6	11°18	12° 1	n.a.	W20
T 21	9 13 25	20°24'26	18°47	6°23	18°16	22°22	28°55	25° 8	6°42	6°12	15°57	12° 0	11°14	12° 7	n.a.	T 21
F 22	9 17 22	21°23'26	2♉59	6°31	17°38	23° 4	28°49	25°15	6°44	6°11	15°58	11°57	11°11	12°14	n.a.	F 22
S 23	9 21 18	22°22'24	16°45	6°R31	17° 1	23°46	28°42	25°22	6°45	6°10	15°59	11°D55	11° 8	12°21	n.a.	S 23
S 24	9 25 15	23°21'19	0♊ 6	6°25	16°25	24°28	28°35	25°29	6°46	6° 9	16° 0	11°55	11° 5	12°27	n.a.	S 24
M25	9 29 11	24°20'12	13° 6	6°12	15°50	25° 9	28°29	25°37	6°48	6° 8	16° 1	11°R56	11° 2	12°34	n.a.	M25
T 26	9 33 8	25°19'02	25°48	5°52	15°16	25°51	28°23	25°44	6°50	6° 7	16° 2	11°55	10°59	12°41	n.a.	T 26
W27	9 37 4	26°17'50	8♋16	5°27	14°43	26°33	28°16	25°51	6°51	6° 5	16° 3	11°52	10°55	12°48	n.a.	W27
T 28	9 41 1	27♒16'36	20♋32	4♓57	14♒13	27♓14	28♋10	25♓58	6♉53	6♎ 4	16♈ 3	11♊47	10♊52	12♍54	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s22	24n59	3n17	18s10	0s37	6s35	6n26	9s 3	0s29	21n38	1n29	5s 3	2s26	13n39	0s15	0s41	2n 6	5s47	13s 7	22n52	22n40	12n44		n.a.
S 2	20 9	23 3	4 2	17 27	0 27	6 27	6 38	8 46	0 28	21 40	1 29	5 1	2 26	13 40	0 15	0 40	2 6	5 47	13 7	22 51	22 39	12 42		n.a.
S 3	19 55	20 6	4 36	16 43	0 16	6 20	6 49	8 29	0 28	21 42	1 29	4 58	2 26	13 40	0 15	0 40	2 6	5 46	13 7	22 50	22 39	12 39		n.a.
M 4	19 41	16 21	4 57	15 59	0 4	6 14	6 59	8 12	0 27	21 44	1 29	4 56	2 25	13 40	0 15	0 40	2 6	5 46	13 6	22 48	22 38	12 37		n.a.
T 5	19 27	11 58	5 6	15 13	0n 8	6 9	7 10	7 55	0 26	21 45	1 29	4 53	2 25	13 40	0 15	0 40	2 6	5 45	13 6	22 47	22 38	12 34		n.a.
W 6	19 12	7 10	5 1	14 28	0 20	6 6	7 20	7 38	0 25	21 47	1 29	4 50	2 25	13 40	0 15	0 39	2 6	5 45	13 6	22 46	22 37	12 31		n.a.
T 7	18 57	2 6	4 43	13 43	0 33	6 4	7 29	7 21	0 25	21 49	1 30	4 48	2 25	13 41	0 15	0 39	2 6	5 44	13 5	22 45	22 37	12 29		n.a.
F 8	18 42	3s 5	4 13	12 58	0 47	6 3	7 38	7 4	0 24	21 51	1 30	4 45	2 25	13 41	0 15	0 39	2 6	5 44	13 5	22 45	22 37	12 26		n.a.
S 9	18 26	8 12	3 31	12 14	1 0	6 3	7 47	6 46	0 23	21 52	1 30	4 42	2 24	13 41	0 15	0 38	2 7	5 43	13 5	22 44	22 36	12 24		n.a.
S 10	18 10	13 8	2 39	11 31	1 13	6 4	7 55	6 29	0 22	21 54	1 30	4 40	2 24	13 41	0 15	0 38	2 7	5 43	13 5	22 44	22 36	12 21		n.a.
M11	17 54	17 37	1 38	10 49	1 27	6 7	8 2	6 12	0 22	21 56	1 30	4 37	2 24	13 42	0 15	0 38	2 7	5 42	13 4	22 44	22 35	12 18		n.a.
T 12	17 37	21 26	0 30	10 10	1 40	6 10	8 8	5 55	0 21	21 58	1 30	4 34	2 24	13 42	0 14	0 37	2 7	5 42	13 4	22 45	22 35	12 16		n.a.
W13	17 20	24 13	0s42	9 32	1 54	6 15	8 14	5 37	0 20	21 59	1 30	4 31	2 24	13 42	0 14	0 37	2 7	5 41	13 4	22 45	22 34	12 13		n.a.
T 14	17 3	25 39	1 53	8 57	2 6	6 22	8 19	5 20	0 20	22 1	1 30	4 28	2 24	13 43	0 14	0 37	2 7	5 41	13 3	22 44	22 34	12 11		n.a.
F 15	16 46	25 27	3 0	8 24	2 19	6 29	8 23	5 2	0 19	22 2	1 30	4 26	2 23	13 43	0 14	0 36	2 7	5 40	13 3	22 44	22 33	12 8		n.a.
S 16	16 28	23 28	3 56	7 54	2 31	6 37	8 26	4 45	0 18	22 4	1 30	4 23	2 23	13 43	0 14	0 36	2 7	5 40	13 3	22 43	22 33	12 5		n.a.
S 17	16 10	19 49	4 38	7 27	2 42	6 47	8 29	4 28	0 17	22 6	1 30	4 20	2 23	13 44	0 14	0 35	2 7	5 39	13 3	22 42	22 33	12 3		n.a.
M18	15 52	14 49	5 0	7 4	2 53	6 57	8 30	4 10	0 17	22 7	1 30	4 17	2 23	13 44	0 14	0 35	2 7	5 39	13 2	22 40	22 32	12 0		n.a.
T 19	15 34	8 56	5 1	6 44	3 3	7 8	8 30	3 53	0 16	22 9	1 30	4 14	2 23	13 45	0 14	0 35	2 7	5 38	13 2	22 39	22 32	11 57		n.a.
W20	15 15	2 36	4 41	6 27	3 11	7 21	8 30	3 35	0 15	22 10	1 30	4 11	2 23	13 45	0 14	0 34	2 7	5 37	13 2	22 38	22 31	11 55		n.a.
T 21	14 56	3n45	4 3	6 15	3 19	7 33	8 28	3 18	0 15	22 11	1 30	4 8	2 22	13 46	0 14	0 34	2 7	5 37	13 2	22 37	22 31	11 52		n.a.
F 22	14 37	9 44	3 11	6 6	3 25	7 47	8 26	3 1	0 14	22 13	1 30	4 5	2 22	13 46	0 14	0 33	2 7	5 36	13 1	22 37	22 30	11 49		n.a.
S 23	14 18	15 4	2 9	6 1	3 31	8 1	8 23	2 43	0 13	22 14	1 30	4 2	2 22	13 47	0 14	0 33	2 7	5 36	13 1	22 37	22 30	11 47		n.a.
S 24	13 58	19 31	1 2	6 0	3 34	8 16	8 19	2 26	0 13	22 16	1 30	3 59	2 22	13 47	0 14	0 32	2 7	5 35	13 1	22 37	22 29	11 44		n.a.
M25	13 38	22 52	0n 6	6 3	3 37	8 31	8 13	2 8	0 12	22 17	1 30	3 56	2 22	13 48	0 14	0 32	2 7	5 35	13 1	22 37	22 29	11 41		n.a.
T 26	13 18	25 0	1 13	6 9	3 37	8 46	8 8	1 51	0 11	22 18	1 29	3 53	2 22	13 48	0 14	0 31	2 7	5 34	13 0	22 36	22 29	11 39		n.a.
W27	12 58	25 50	2 15	6 19	3 37	9 2	8 1	1 33	0 10	22 19	1 29	3 50	2 22	13 49	0 14	0 31	2 8	5 33	13 0	22 36	22 28	11 36		n.a.
T 28	12s38	25n22	3n 9	6s33	3n34	9s18	7n54	1s16	0s10	22n21	1n29	3s47	2s21	13n49	0s14	0s30	2n 8	5s33	13s 0	22n35	22n28	11n33		n.a.

Julian Day Number = 1235671.5, Delta T = 08h49m40s
Ecliptic obliquity = 23°51'09, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°25'42, Lahiri = -22°18'42 Julian Calendar 1 Feb. 1330 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1330 BCE

The year -1329 astronomical counting style corresponds to year 1330 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1330 BCE
geocentric

MARCH 1330 BCE (-1329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 44 57	28♒15'19	2♌40	4°R23	13°R44	27♓56	28°R 4	26♓ 5	6♉55	6°R 3	16♈ 4	11°R38	10♊49	13♍ 1	n.a.	F 1
S 2	9 48 54	29°14'00	14°42	3♓44	13♒17	28°37	27♋59	26°13	6°56	6♎ 2	16° 5	11♊27	10°46	13° 8	n.a.	S 2
S 3	9 52 51	0♓12'39	26°40	3° 3	12°52	29°19	27°53	26°20	6°58	6° 1	16° 6	11°14	10°43	13°15	n.a.	S 3
M 4	9 56 47	1°11'16	8♍34	2°19	12°30	0♈ 0	27°47	26°28	7° 0	5°59	16° 7	11° 0	10°40	13°21	n.a.	M 4
T 5	10 0 44	2° 9'50	20°27	1°34	12°10	0°42	27°42	26°35	7° 2	5°58	16° 8	10°47	10°36	13°28	n.a.	T 5
W 6	10 4 40	3° 8'23	2♎20	0°49	11°52	1°23	27°37	26°42	7° 4	5°57	16° 9	10°34	10°33	13°35	n.a.	W 6
T 7	10 8 37	4° 6'54	14°14	0° 5	11°36	2° 4	27°32	26°50	7° 6	5°56	16°10	10°24	10°30	13°41	n.a.	T 7
F 8	10 12 33	5° 5'22	26°12	29♒21	11°23	2°46	27°27	26°57	7° 8	5°54	16°12	10°16	10°27	13°48	n.a.	F 8
S 9	10 16 30	6° 3'49	8♏17	28°39	11°13	3°27	27°22	27° 5	7°10	5°53	16°13	10°11	10°24	13°55	n.a.	S 9
S 10	10 20 26	7° 2'15	20°34	28° 1	11° 5	4° 8	27°17	27°13	7°12	5°52	16°14	10° 9	10°20	14° 2	n.a.	S 10
M11	10 24 23	8° 0'38	3♐ 7	27°25	10°59	4°49	27°13	27°20	7°14	5°50	16°15	10° 8	10°17	14° 8	n.a.	M11
T 12	10 28 19	8°59'00	16° 0	26°53	10°56	5°30	27° 8	27°28	7°17	5°49	16°16	10° 8	10°14	14°15	n.a.	T 12
W13	10 32 16	9°57'20	29°18	26°25	10°D56	6°11	27° 4	27°35	7°19	5°47	16°17	10° 8	10°11	14°22	n.a.	W13
T 14	10 36 13	10°55'39	13♑ 4	26° 2	10°57	6°52	27° 0	27°43	7°21	5°46	16°18	10° 5	10° 8	14°29	n.a.	T 14
F 15	10 40 9	11°53'55	27°20	25°44	11° 1	7°33	26°56	27°51	7°23	5°45	16°19	10° 0	10° 5	14°35	n.a.	F 15
S 16	10 44 6	12°52'11	12♒ 3	25°30	11° 8	8°14	26°53	27°58	7°26	5°43	16°20	9°53	10° 1	14°42	n.a.	S 16
S 17	10 48 2	13°50'24	27° 7	25°21	11°16	8°55	26°49	28° 6	7°28	5°42	16°22	9°43	9°58	14°49	n.a.	S 17
M18	10 51 59	14°48'35	12♓25	25°D17	11°27	9°36	26°46	28°14	7°31	5°40	16°23	9°32	9°55	14°55	n.a.	M18
T 19	10 55 55	15°46'45	27°44	25°19	11°39	10°17	26°43	28°22	7°33	5°39	16°24	9°21	9°52	15° 2	n.a.	T 19
W20	10 59 52	16°44'52	12♈54	25°25	11°54	10°58	26°40	28°30	7°36	5°37	16°25	9°12	9°49	15° 9	n.a.	W20
T 21	11 3 48	17°42'58	27°44	25°36	12°11	11°38	26°37	28°37	7°38	5°36	16°26	9° 5	9°46	15°16	n.a.	T 21
F 22	11 7 45	18°41'02	12♉ 8	25°51	12°29	12°19	26°34	28°45	7°41	5°34	16°28	9° 0	9°42	15°22	n.a.	F 22
S 23	11 11 42	19°39'03	26° 4	26°12	12°50	13° 0	26°32	28°53	7°43	5°33	16°29	8°58	9°39	15°29	n.a.	S 23
S 24	11 15 38	20°37'03	9♊31	26°36	13°12	13°40	26°29	29° 1	7°46	5°31	16°30	8°D58	9°36	15°36	n.a.	S 24
M25	11 19 35	21°35'00	22°32	27° 5	13°36	14°21	26°27	29° 9	7°49	5°29	16°31	8°R58	9°33	15°43	n.a.	M25
T 26	11 23 31	22°32'56	5♋13	27°38	14° 1	15° 2	26°25	29°17	7°51	5°28	16°33	8°57	9°30	15°49	n.a.	T 26
W27	11 27 28	23°30'50	17°35	28°15	14°29	15°42	26°24	29°24	7°54	5°26	16°34	8°55	9°26	15°56	n.a.	W27
T 28	11 31 24	24°28'41	29°46	28°56	14°57	16°23	26°22	29°32	7°57	5°25	16°35	8°50	9°23	16° 3	n.a.	T 28
F 29	11 35 21	25°26'31	11♌47	29°40	15°27	17° 3	26°21	29°40	8° 0	5°23	16°36	8°43	9°20	16° 9	n.a.	F 29
S 30	11 39 17	26°24'19	23°43	0♓28	15°59	17°44	26°20	29°48	8° 3	5°22	16°38	8°33	9°17	16°16	n.a.	S 30
S 31	11 43 14	27♓22'05	5♍36	1♓20	16♒32	18♈24	26♋19	29♓56	8♉ 5	5♎20	16♈39	8♊21	9♊14	16♍23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s17	23n42	3n54	6s49	3n30	9s34	7n46	0s59	0s 9	22n22	1n29	3s44	2s21	13n50	0s14	0s30	2n 8	5s32	13s 0	22n34	22n27	11n31		n.a.
S 2	11 56	20 58	4 28	7 9	3 24	9 49	7 37	0 41	0 8	22 23	1 29	3 41	2 21	13 51	0 14	0 29	2 8	5 32	12 59	22 33	22 27	11 28		n.a.
S 3	11 35	17 22	4 50	7 31	3 17	10 5	7 28	0 24	0 8	22 24	1 29	3 38	2 21	13 51	0 14	0 29	2 8	5 31	12 59	22 31	22 26	11 25		n.a.
M 4	11 14	13 6	4 59	7 55	3 8	10 21	7 18	0 6	0 7	22 25	1 29	3 35	2 21	13 52	0 14	0 28	2 8	5 31	12 59	22 29	22 26	11 23		n.a.
T 5	10 53	8 21	4 55	8 20	2 57	10 36	7 8	0n11	0 6	22 26	1 29	3 32	2 21	13 53	0 14	0 28	2 8	5 30	12 59	22 27	22 25	11 20		n.a.
W 6	10 32	3 19	4 39	8 47	2 46	10 51	6 57	0 28	0 6	22 27	1 29	3 29	2 21	13 53	0 14	0 27	2 8	5 29	12 58	22 25	22 25	11 17		n.a.
T 7	10 10	1s53	4 10	9 15	2 33	11 6	6 46	0 46	0 5	22 28	1 29	3 26	2 21	13 54	0 14	0 26	2 8	5 29	12 58	22 24	22 24	11 15		n.a.
F 8	9 48	7 2	3 30	9 44	2 19	11 20	6 35	1 3	0 4	22 29	1 29	3 22	2 21	13 55	0 14	0 26	2 8	5 28	12 58	22 22	22 24	11 12		n.a.
S 9	9 27	12 0	2 40	10 12	2 5	11 34	6 23	1 20	0 4	22 30	1 29	3 19	2 20	13 55	0 14	0 25	2 8	5 28	12 58	22 22	22 24	11 9		n.a.
S 10	9 5	16 34	1 41	10 40	1 50	11 47	6 12	1 37	0 3	22 30	1 28	3 16	2 20	13 56	0 14	0 25	2 8	5 27	12 58	22 21	22 23	11 7		n.a.
M11	8 43	20 32	0 37	11 7	1 34	12 0	6 0	1 54	0 3	22 31	1 28	3 13	2 20	13 57	0 14	0 24	2 8	5 26	12 57	22 21	22 23	11 4		n.a.
T 12	8 20	23 37	0s31	11 33	1 18	12 13	5 48	2 12	0 2	22 32	1 28	3 10	2 20	13 58	0 14	0 24	2 8	5 26	12 57	22 21	22 22	11 1		n.a.
W13	7 58	25 30	1 39	11 57	1 2	12 24	5 36	2 29	0 1	22 33	1 28	3 7	2 20	13 58	0 14	0 23	2 8	5 25	12 57	22 21	22 22	10 58		n.a.
T 14	7 36	25 55	2 44	12 20	0 46	12 36	5 24	2 46	0 1	22 33	1 28	3 3	2 20	13 59	0 14	0 22	2 8	5 25	12 57	22 21	22 21	10 56		n.a.
F 15	7 13	24 40	3 42	12 42	0 30	12 46	5 12	3 3	0n 0	22 34	1 28	3 0	2 20	14 0	0 14	0 22	2 8	5 24	12 57	22 20	22 21	10 53		n.a.
S 16	6 50	21 43	4 26	13 1	0 14	12 56	5 0	3 20	0 1	22 35	1 28	2 57	2 20	14 1	0 14	0 21	2 8	5 23	12 56	22 19	22 20	10 50		n.a.
S 17	6 28	17 15	4 53	13 18	0s 1	13 5	4 48	3 37	0 1	22 35	1 28	2 54	2 20	14 1	0 14	0 21	2 8	5 23	12 56	22 17	22 20	10 48		n.a.
M18	6 5	11 37	5 0	13 34	0 16	13 14	4 36	3 54	0 2	22 36	1 27	2 51	2 20	14 2	0 14	0 20	2 8	5 22	12 56	22 16	22 19	10 45		n.a.
T 19	5 42	5 16	4 45	13 47	0 30	13 22	4 24	4 11	0 3	22 36	1 27	2 47	2 20	14 3	0 14	0 19	2 8	5 22	12 56	22 14	22 19	10 42		n.a.
W20	5 19	1n21	4 10	13 58	0 44	13 29	4 12	4 28	0 3	22 37	1 27	2 44	2 20	14 4	0 14	0 19	2 8	5 21	12 56	22 13	22 18	10 39		n.a.
T 21	4 56	7 45	3 19	14 6	0 57	13 36	4 0	4 44	0 4	22 37	1 27	2 41	2 20	14 5	0 14	0 18	2 8	5 20	12 56	22 12	22 18	10 37		n.a.
F 22	4 33	13 35	2 17	14 12	1 9	13 41	3 49	5 1	0 4	22 37	1 27	2 38	2 20	14 6	0 14	0 17	2 8	5 20	12 55	22 11	22 17	10 34		n.a.
S 23	4 10	18 30	1 8	14 16	1 21	13 47	3 38	5 18	0 5	22 38	1 27	2 35	2 19	14 7	0 14	0 17	2 8	5 19	12 55	22 11	22 17	10 31		n.a.
S 24	3 47	22 19	0n 3	14 18	1 32	13 51	3 26	5 34	0 6	22 38	1 27	2 31	2 19	14 7	0 14	0 16	2 8	5 18	12 55	22 11	22 16	10 28		n.a.
M25	3 24	24 49	1 11	14 18	1 43	13 55	3 15	5 51	0 6	22 38	1 26	2 28	2 19	14 8	0 14	0 16	2 8	5 18	12 55	22 11	22 16	10 26		n.a.
T 26	3 0	25 59	2 14	14 15	1 52	13 58	3 4	6 7	0 7	22 38	1 26	2 25	2 19	14 9	0 14	0 15	2 8	5 17	12 55	22 10	22 15	10 23		n.a.
W27	2 37	25 48	3 9	14 10	2 1	14 0	2 54	6 24	0 8	22 39	1 26	2 22	2 19	14 10	0 14	0 14	2 8	5 17	12 55	22 10	22 15	10 20		n.a.
T 28	2 14	24 22	3 55	14 3	2 9	14 2	2 43	6 40	0 8	22 39	1 26	2 19	2 19	14 11	0 14	0 14	2 8	5 16	12 55	22 9	22 14	10 17		n.a.
F 29	1 50	21 51	4 29	13 54	2 16	14 3	2 33	6 57	0 9	22 39	1 26	2 15	2 19	14 12	0 14	0 13	2 8	5 15	12 54	22 8	22 14	10 15		n.a.
S 30	1 27	18 25	4 51	13 43	2 23	14 3	2 22	7 13	0 9	22 39	1 26	2 12	2 19	14 13	0 14	0 12	2 8	5 15	12 54	22 7	22 13	10 12		n.a.
S 31	1s 4	14n16	5n 1	13s30	2s29	14s 3	2n12	7n29	0n10	22n39	1n25	2s 9	2s19	14n14	0s14	0s12	2n 9	5s14	12s54	22n 5	22n13	10n 9		n.a.

Julian Day Number = 1235699.5, Delta T = 08h49m38s
Ecliptic obliquity = 23°51'10, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°25'38, Lahiri = -22°18'38 Julian Calendar 1 March 1330 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1330 BCE

The year -1329 astronomical counting style corresponds to year 1330 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1330 BCE
geocentric

APRIL 1330 BCE (-1329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 47 10	28♓19'49	17♍28	2♓15	17♒ 6	19♈ 4	26°R18	0♈ 4	8♉ 8	5°R18	16♈40	8°R 9	9♊11	16♍30	n.a.	M 1
T 2	11 51 7	29°17'32	29°22	3°12	17°42	19°45	26♋17	0°12	8°11	5♎17	16°42	7♊56	9° 7	16°36	n.a.	T 2
W 3	11 55 4	0♈15'13	11♎17	4°13	18°18	20°25	26°17	0°20	8°14	5°15	16°43	7°44	9° 4	16°43	n.a.	W 3
T 4	11 59 0	1°12'53	23°16	5°17	18°56	21° 5	26°17	0°28	8°17	5°13	16°44	7°35	9° 1	16°50	n.a.	T 4
F 5	12 2 57	2°10'31	5♏21	6°24	19°36	21°45	26°D16	0°35	8°20	5°12	16°46	7°28	8°58	16°56	n.a.	F 5
S 6	12 6 53	3° 8'08	17°34	7°34	20°16	22°26	26°17	0°43	8°23	5°10	16°47	7°24	8°55	17° 3	n.a.	S 6
S 7	12 10 50	4° 5'44	29°56	8°46	20°57	23° 6	26°17	0°51	8°26	5° 9	16°48	7°22	8°51	17°10	n.a.	S 7
M 8	12 14 46	5° 3'19	12♐33	10° 1	21°39	23°46	26°17	0°59	8°30	5° 7	16°49	7°D22	8°48	17°17	n.a.	M 8
T 9	12 18 43	6° 0'53	25°27	11°18	22°22	24°26	26°18	1° 7	8°33	5° 5	16°51	7°22	8°45	17°23	n.a.	T 9
W10	12 22 39	6°58'25	8♑43	12°38	23° 6	25° 6	26°19	1°15	8°36	5° 4	16°52	7°R23	8°42	17°30	n.a.	W10
T 11	12 26 36	7°55'57	22°22	14° 0	23°51	25°46	26°20	1°23	8°39	5° 2	16°54	7°22	8°39	17°37	n.a.	T 11
F 12	12 30 33	8°53'27	6♒27	15°25	24°37	26°26	26°21	1°31	8°42	5° 1	16°55	7°19	8°36	17°44	n.a.	F 12
S 13	12 34 29	9°50'57	20°58	16°53	25°24	27° 6	26°22	1°39	8°45	4°59	16°56	7°14	8°32	17°50	n.a.	S 13
S 14	12 38 26	10°48'25	5♓49	18°22	26°12	27°46	26°24	1°46	8°49	4°57	16°58	7° 7	8°29	17°57	n.a.	S 14
M15	12 42 22	11°45'52	20°56	19°54	27° 0	28°26	26°26	1°54	8°52	4°56	16°59	6°59	8°26	18° 4	n.a.	M15
T 16	12 46 19	12°43'19	6♈ 7	21°29	27°49	29° 6	26°27	2° 2	8°55	4°54	17° 0	6°51	8°23	18°10	n.a.	T 16
W17	12 50 15	13°40'44	21°14	23° 6	28°38	29°46	26°30	2°10	8°58	4°52	17° 2	6°44	8°20	18°17	n.a.	W17
T 18	12 54 12	14°38'08	6♉ 5	24°45	29°29	0♉25	26°32	2°18	9° 2	4°51	17° 3	6°38	8°17	18°24	n.a.	T 18
F 19	12 58 8	15°35'31	20°34	26°26	0♓20	1° 5	26°34	2°25	9° 5	4°49	17° 4	6°35	8°13	18°31	n.a.	F 19
S 20	13 2 5	16°32'52	4♊35	28°10	1°11	1°45	26°37	2°33	9° 8	4°48	17° 6	6°D34	8°10	18°37	n.a.	S 20
S 21	13 6 2	17°30'13	18° 9	29°56	2° 4	2°25	26°40	2°41	9°12	4°46	17° 7	6°35	8° 7	18°44	n.a.	S 21
M22	13 9 58	18°27'32	1♋17	1♈44	2°56	3° 4	26°43	2°49	9°15	4°45	17° 9	6°36	8° 4	18°51	n.a.	M22
T 23	13 13 55	19°24'50	14° 0	3°35	3°50	3°44	26°46	2°56	9°19	4°43	17°10	6°R37	8° 1	18°57	n.a.	T 23
W24	13 17 51	20°22'07	26°25	5°27	4°44	4°24	26°49	3° 4	9°22	4°41	17°11	6°37	7°57	19° 4	n.a.	W24
T 25	13 21 48	21°19'22	8♌35	7°22	5°38	5° 3	26°52	3°12	9°25	4°40	17°13	6°35	7°54	19°11	n.a.	T 25
F 26	13 25 44	22°16'37	20°35	9°20	6°33	5°43	26°56	3°19	9°29	4°38	17°14	6°31	7°51	19°18	n.a.	F 26
S 27	13 29 41	23°13'50	2♍29	11°19	7°28	6°22	27° 0	3°27	9°32	4°37	17°15	6°26	7°48	19°24	n.a.	S 27
S 28	13 33 37	24°11'02	14°21	13°20	8°24	7° 2	27° 4	3°35	9°36	4°35	17°17	6°19	7°45	19°31	n.a.	S 28
M29	13 37 34	25° 8'13	26°14	15°23	9°20	7°41	27° 8	3°42	9°39	4°34	17°18	6°12	7°42	19°38	n.a.	M29
T 30	13 41 31	26♈ 5'24	8♎10	17♈28	10♓17	8♉21	27♋12	3♈50	9♉43	4♎32	17♈19	6♊ 5	7♊38	19♍45	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s41	9n34	4n57	13s15	2s34	14s 2	2n 3	7n45	0n11	22n39	1n25	2s 6	2s19	14n15	0s14	0s11	2n 9	5s14	12s54	22n 3	22n12	10n 6		n.a.
T 2	0 17	4 32	4 41	12 58	2 39	14 0	1 53	8 1	0 11	22 39	1 25	2 2	2 19	14 16	0 14	0 10	2 9	5 13	12 54	22 1	22 12	10 3		n.a.
W 3	0n 6	0s41	4 12	12 39	2 42	13 58	1 43	8 17	0 12	22 39	1 25	1 59	2 19	14 17	0 14	0 10	2 9	5 12	12 54	21 59	22 12	10 1		n.a.
T 4	0 29	5 55	3 32	12 17	2 45	13 55	1 34	8 33	0 12	22 39	1 25	1 56	2 19	14 18	0 13	0 9	2 9	5 12	12 54	21 57	22 11	9 58		n.a.
F 5	0 53	11 0	2 42	11 54	2 48	13 51	1 25	8 49	0 13	22 39	1 25	1 53	2 19	14 19	0 13	0 8	2 9	5 11	12 54	21 56	22 11	9 55		n.a.
S 6	1 16	15 43	1 43	11 30	2 50	13 47	1 16	9 5	0 13	22 38	1 24	1 50	2 19	14 20	0 13	0 8	2 9	5 11	12 53	21 55	22 10	9 52		n.a.
S 7	1 39	19 51	0 39	11 3	2 51	13 42	1 8	9 21	0 14	22 38	1 24	1 46	2 19	14 21	0 13	0 7	2 9	5 10	12 53	21 55	22 10	9 50		n.a.
M 8	2 3	23 9	0s28	10 35	2 51	13 36	0 59	9 36	0 15	22 38	1 24	1 43	2 19	14 22	0 13	0 6	2 9	5 9	12 53	21 55	22 9	9 47		n.a.
T 9	2 26	25 21	1 35	10 4	2 51	13 30	0 51	9 52	0 15	22 38	1 24	1 40	2 19	14 23	0 13	0 6	2 9	5 9	12 53	21 55	22 9	9 44		n.a.
W10	2 49	26 13	2 39	9 32	2 50	13 23	0 43	10 7	0 16	22 37	1 24	1 37	2 19	14 24	0 13	0 5	2 9	5 8	12 53	21 55	22 8	9 41		n.a.
T 11	3 12	25 31	3 36	8 59	2 48	13 15	0 35	10 23	0 16	22 37	1 23	1 34	2 19	14 25	0 13	0 4	2 9	5 8	12 53	21 55	22 8	9 38		n.a.
F 12	3 35	23 12	4 22	8 23	2 46	13 7	0 27	10 38	0 17	22 36	1 23	1 31	2 19	14 26	0 13	0 4	2 9	5 7	12 53	21 54	22 7	9 36		n.a.
S 13	3 58	19 22	4 53	7 46	2 43	12 58	0 20	10 53	0 17	22 36	1 23	1 27	2 19	14 27	0 13	0 3	2 9	5 7	12 53	21 54	22 6	9 33		n.a.
S 14	4 21	14 14	5 5	7 7	2 40	12 49	0 12	11 8	0 18	22 36	1 23	1 24	2 19	14 28	0 13	0 2	2 9	5 6	12 53	21 52	22 6	9 30		n.a.
M15	4 44	8 11	4 56	6 27	2 36	12 39	0 5	11 23	0 19	22 35	1 23	1 21	2 19	14 29	0 13	0 2	2 9	5 5	12 53	21 51	22 5	9 27		n.a.
T 16	5 7	1 36	4 27	5 45	2 31	12 28	0s 2	11 38	0 19	22 34	1 23	1 18	2 19	14 30	0 13	0 1	2 9	5 5	12 53	21 50	22 5	9 24		n.a.
W17	5 29	5n 3	3 38	5 1	2 26	12 17	0 9	11 53	0 20	22 34	1 22	1 15	2 19	14 32	0 13	0 1	2 9	5 4	12 53	21 48	22 4	9 21		n.a.
T 18	5 52	11 20	2 36	4 16	2 20	12 5	0 15	12 8	0 20	22 33	1 22	1 12	2 19	14 33	0 13	0n 0	2 9	5 4	12 53	21 48	22 4	9 19		n.a.
F 19	6 14	16 50	1 25	3 29	2 14	11 53	0 21	12 23	0 21	22 33	1 22	1 9	2 19	14 34	0 13	0 1	2 8	5 3	12 53	21 47	22 3	9 16		n.a.
S 20	6 37	21 15	0 11	2 41	2 7	11 40	0 28	12 37	0 21	22 32	1 22	1 6	2 19	14 35	0 13	0 1	2 8	5 3	12 53	21 47	22 3	9 13		n.a.
S 21	6 59	24 21	1n 2	1 51	2 0	11 27	0 34	12 52	0 22	22 31	1 22	1 2	2 19	14 36	0 13	0 2	2 8	5 2	12 53	21 47	22 2	9 10		n.a.
M22	7 21	26 0	2 9	1 0	1 52	11 13	0 40	13 6	0 22	22 30	1 21	0 59	2 19	14 37	0 13	0 3	2 8	5 2	12 53	21 47	22 2	9 7		n.a.
T 23	7 43	26 13	3 8	0 8	1 44	10 59	0 45	13 20	0 23	22 30	1 21	0 56	2 19	14 38	0 13	0 3	2 8	5 1	12 52	21 47	22 1	9 4		n.a.
W24	8 5	25 5	3 56	0n45	1 35	10 44	0 51	13 34	0 23	22 29	1 21	0 53	2 20	14 39	0 13	0 4	2 8	5 0	12 52	21 47	22 1	9 2		n.a.
T 25	8 27	22 48	4 33	1 40	1 26	10 28	0 56	13 48	0 24	22 28	1 21	0 50	2 20	14 40	0 13	0 4	2 8	5 0	12 52	21 47	22 0	8 59		n.a.
F 26	8 49	19 33	4 57	2 35	1 16	10 12	1 1	14 2	0 25	22 27	1 21	0 47	2 20	14 41	0 13	0 5	2 8	4 59	12 52	21 46	22 0	8 56		n.a.
S 27	9 11	15 32	5 8	3 32	1 7	9 56	1 6	14 16	0 25	22 26	1 21	0 44	2 20	14 43	0 13	0 6	2 8	4 59	12 52	21 45	21 59	8 53		n.a.
S 28	9 32	10 56	5 5	4 29	0 56	9 39	1 11	14 30	0 26	22 25	1 20	0 41	2 20	14 44	0 13	0 6	2 8	4 58	12 52	21 44	21 59	8 50		n.a.
M29	9 53	5 57	4 50	5 27	0 46	9 22	1 16	14 43	0 26	22 24	1 20	0 38	2 20	14 45	0 13	0 7	2 8	4 58	12 52	21 43	21 58	8 47		n.a.
T 30	10n15	0n42	4n22	6n26	0s36	9s 5	1s20	14n57	0n27	22n23	1n20	0s35	2s20	14n46	0s13	0n 7	2n 8	4s57	12s52	21n42	21n58	8n44		n.a.

Julian Day Number = 1235730.5, Delta T = 08h49m36s
Ecliptic obliquity = 23°51'11, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°25'34, Lahiri = -22°18'34 Julian Calendar 1 Apr. 1330 BCE == Greg. Calendar 20 March 1330 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1330 BCE
geocentric

MAY 1330 BCE (-1329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 45 27	27♈ 2'33	20♎11	19♈35	11♓14	9♉ 0	27♋16	3♈57	9♉46	4°R31	17♈21	5°R58	7♊35	19♍51	n.a.	W 1
T 2	13 49 24	27°59'42	2♏19	21°43	12°12	9°40	27°21	4° 5	9°50	4♎29	17°22	5♊53	7°32	19°58	n.a.	T 2
F 3	13 53 20	28°56'50	14°35	23°52	13°10	10°19	27°26	4°12	9°53	4°28	17°23	5°49	7°29	20° 5	n.a.	F 3
S 4	13 57 17	29°53'58	27° 1	26° 2	14° 8	10°58	27°31	4°19	9°57	4°27	17°25	5°47	7°26	20°11	n.a.	S 4
S 5	14 1 13	0♉51'05	9♐37	28°13	15° 7	11°38	27°36	4°27	10° 0	4°25	17°26	5°D47	7°22	20°18	n.a.	S 5
M 6	14 5 10	1°48'12	22°27	0♉24	16° 6	12°17	27°41	4°34	10° 4	4°24	17°27	5°48	7°19	20°25	n.a.	M 6
T 7	14 9 6	2°45'19	5♑31	2°35	17° 6	12°56	27°46	4°42	10° 7	4°22	17°29	5°49	7°16	20°32	n.a.	T 7
W 8	14 13 3	3°42'26	18°52	4°47	18° 6	13°35	27°52	4°49	10°11	4°21	17°30	5°50	7°13	20°38	n.a.	W 8
T 9	14 17 0	4°39'32	2♒32	6°58	19° 6	14°15	27°57	4°56	10°15	4°20	17°31	5°R51	7°10	20°45	n.a.	T 9
F 10	14 20 56	5°36'38	16°31	9° 8	20° 6	14°54	28° 3	5° 3	10°18	4°18	17°33	5°51	7° 7	20°52	n.a.	F 10
S 11	14 24 53	6°33'44	0♓48	11°18	21° 7	15°33	28° 9	5°10	10°22	4°17	17°34	5°49	7° 3	20°58	n.a.	S 11
S 12	14 28 49	7°30'50	15°22	13°27	22° 8	16°12	28°15	5°18	10°25	4°16	17°35	5°46	7° 0	21° 5	n.a.	S 12
M13	14 32 46	8°27'56	0♈ 8	15°34	23° 9	16°51	28°21	5°25	10°29	4°14	17°37	5°43	6°57	21°12	n.a.	M13
T 14	14 36 42	9°25'02	14°58	17°40	24°11	17°30	28°28	5°32	10°32	4°13	17°38	5°39	6°54	21°19	n.a.	T 14
W15	14 40 39	10°22'08	29°46	19°44	25°13	18° 9	28°34	5°39	10°36	4°12	17°39	5°36	6°51	21°25	n.a.	W15
T 16	14 44 36	11°19'13	14♉24	21°47	26°15	18°49	28°41	5°46	10°40	4°11	17°40	5°34	6°48	21°32	n.a.	T 16
F 17	14 48 32	12°16'19	28°44	23°47	27°18	19°28	28°47	5°53	10°43	4° 9	17°42	5°D33	6°44	21°39	n.a.	F 17
S 18	14 52 29	13°13'24	12♊43	25°46	28°20	20° 7	28°54	5°59	10°47	4° 8	17°43	5°33	6°41	21°45	n.a.	S 18
S 19	14 56 25	14°10'29	26°18	27°43	29°23	20°46	29° 1	6° 6	10°50	4° 7	17°44	5°33	6°38	21°52	n.a.	S 19
M20	15 0 22	15° 7'34	9♋28	29°38	0♈27	21°25	29° 9	6°13	10°54	4° 6	17°45	5°35	6°35	21°59	n.a.	M20
T 21	15 4 18	16° 4'39	22°15	1♊31	1°30	22° 4	29°16	6°20	10°57	4° 5	17°47	5°36	6°32	22° 6	n.a.	T 21
W22	15 8 15	17° 1'43	4♌43	3°22	2°34	22°42	29°23	6°26	11° 1	4° 4	17°48	5°37	6°28	22°12	n.a.	W22
T 23	15 12 11	17°58'47	16°56	5°11	3°37	23°21	29°31	6°33	11° 5	4° 3	17°49	5°R38	6°25	22°19	n.a.	T 23
F 24	15 16 8	18°55'51	28°57	6°57	4°41	24° 0	29°38	6°40	11° 8	4° 2	17°50	5°37	6°22	22°26	n.a.	F 24
S 25	15 20 5	19°52'54	10♍52	8°42	5°46	24°39	29°46	6°46	11°12	4° 1	17°51	5°36	6°19	22°33	n.a.	S 25
S 26	15 24 1	20°49'58	22°45	10°24	6°50	25°18	29°54	6°53	11°15	4° 0	17°53	5°35	6°16	22°39	n.a.	S 26
M27	15 27 58	21°47'01	4♎39	12° 5	7°55	25°57	0♌ 2	6°59	11°19	3°59	17°54	5°33	6°13	22°46	n.a.	M27
T 28	15 31 54	22°44'05	16°39	13°43	9° 0	26°36	0°10	7° 5	11°22	3°58	17°55	5°31	6° 9	22°53	n.a.	T 28
W29	15 35 51	23°41'08	28°46	15°19	10° 5	27°14	0°19	7°12	11°26	3°57	17°56	5°29	6° 6	22°59	n.a.	W29
T 30	15 39 47	24°38'12	11♏ 4	16°53	11°10	27°53	0°27	7°18	11°29	3°56	17°57	5°28	6° 3	23° 6	n.a.	T 30
F 31	15 43 44	25♉35'16	23♏35	18♊25	12♈15	28♉32	0♌35	7♈24	11♉33	3♎55	17♈58	5♊27	6♊ 0	23♍13	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n36	4s36	3n42	7n24	0s25	8s46	1s25	15n10	0n27	22n22	1n20	0s32	2s20	14n47	0s13	0n 8	2n 8	4s57	12s52	21n40	21n57	8n42		n.a.
T 2	10 57	9 48	2 52	8 23	0 14	8 28	1 29	15 24	0 28	22 21	1 20	0 29	2 20	14 48	0 13	0 8	2 8	4 56	12 52	21 40	21 57	8 39		n.a.
F 3	11 17	14 42	1 53	9 22	0 4	8 9	1 33	15 37	0 28	22 20	1 20	0 26	2 20	14 49	0 13	0 9	2 8	4 56	12 52	21 39	21 56	8 36		n.a.
S 4	11 38	19 3	0 48	10 20	0n 7	7 50	1 37	15 50	0 29	22 19	1 19	0 24	2 20	14 51	0 13	0 10	2 8	4 55	12 52	21 39	21 56	8 33		n.a.
S 5	11 58	22 37	0s21	11 18	0 18	7 30	1 40	16 3	0 29	22 18	1 19	0 21	2 20	14 52	0 13	0 10	2 8	4 55	12 53	21 38	21 55	8 30		n.a.
M 6	12 18	25 8	1 30	12 15	0 28	7 10	1 44	16 15	0 30	22 16	1 19	0 18	2 20	14 53	0 13	0 11	2 8	4 54	12 53	21 39	21 55	8 27		n.a.
T 7	12 38	26 19	2 35	13 10	0 38	6 50	1 47	16 28	0 30	22 15	1 19	0 15	2 21	14 54	0 13	0 11	2 8	4 54	12 53	21 39	21 54	8 24		n.a.
W 8	12 58	26 1	3 34	14 5	0 48	6 29	1 51	16 41	0 31	22 14	1 19	0 12	2 21	14 55	0 13	0 12	2 8	4 54	12 53	21 39	21 53	8 21		n.a.
T 9	13 18	24 10	4 22	14 58	0 57	6 8	1 54	16 53	0 31	22 13	1 18	0 9	2 21	14 56	0 13	0 12	2 8	4 53	12 53	21 39	21 53	8 18		n.a.
F 10	13 37	20 50	4 55	15 49	1 6	5 46	1 57	17 5	0 32	22 11	1 18	0 6	2 21	14 57	0 13	0 13	2 8	4 53	12 53	21 39	21 52	8 16		n.a.
S 11	13 56	16 13	5 12	16 39	1 14	5 24	2 0	17 17	0 32	22 10	1 18	0 4	2 21	14 59	0 13	0 13	2 8	4 52	12 53	21 39	21 52	8 13		n.a.
S 12	14 15	10 35	5 8	17 26	1 21	5 2	2 2	17 29	0 33	22 8	1 18	0 1	2 21	15 0	0 13	0 14	2 8	4 52	12 53	21 38	21 51	8 10		n.a.
M13	14 34	4 18	4 45	18 11	1 28	4 40	2 5	17 41	0 33	22 7	1 18	0n 2	2 21	15 1	0 13	0 14	2 8	4 51	12 53	21 38	21 51	8 7		n.a.
T 14	14 53	2n17	4 2	18 54	1 35	4 17	2 7	17 53	0 34	22 6	1 18	0 5	2 21	15 2	0 13	0 15	2 8	4 51	12 53	21 37	21 50	8 4		n.a.
W15	15 11	8 43	3 4	19 35	1 41	3 54	2 9	18 5	0 34	22 4	1 18	0 7	2 21	15 3	0 13	0 15	2 8	4 50	12 53	21 37	21 50	8 1		n.a.
T 16	15 29	14 38	1 54	20 13	1 46	3 31	2 11	18 16	0 35	22 2	1 17	0 10	2 22	15 4	0 13	0 16	2 8	4 50	12 53	21 36	21 49	7 58		n.a.
F 17	15 47	19 37	0 37	20 49	1 50	3 8	2 13	18 28	0 35	22 1	1 17	0 13	2 22	15 5	0 13	0 16	2 8	4 50	12 53	21 36	21 49	7 55		n.a.
S 18	16 5	23 22	0n39	21 22	1 54	2 44	2 15	18 39	0 36	21 59	1 17	0 15	2 22	15 7	0 13	0 16	2 8	4 49	12 53	21 36	21 48	7 52		n.a.
S 19	16 22	25 40	1 52	21 53	1 57	2 20	2 17	18 50	0 36	21 58	1 17	0 18	2 22	15 8	0 13	0 17	2 8	4 49	12 53	21 36	21 47	7 49		n.a.
M20	16 39	26 26	2 56	22 22	1 59	1 56	2 18	19 1	0 37	21 56	1 17	0 21	2 22	15 9	0 13	0 17	2 8	4 48	12 53	21 36	21 47	7 47		n.a.
T 21	16 56	25 45	3 50	22 48	2 1	1 32	2 20	19 12	0 37	21 54	1 17	0 23	2 22	15 10	0 13	0 18	2 7	4 48	12 54	21 37	21 46	7 44		n.a.
W22	17 13	23 47	4 31	23 11	2 2	1 7	2 21	19 22	0 37	21 53	1 16	0 26	2 22	15 11	0 13	0 18	2 7	4 48	12 54	21 37	21 46	7 41		n.a.
T 23	17 29	20 46	4 59	23 32	2 2	0 42	2 22	19 33	0 38	21 51	1 16	0 28	2 22	15 12	0 13	0 18	2 7	4 47	12 54	21 37	21 45	7 38		n.a.
F 24	17 45	16 55	5 13	23 51	2 2	0 18	2 23	19 43	0 38	21 49	1 16	0 31	2 23	15 13	0 13	0 19	2 7	4 47	12 54	21 37	21 45	7 35		n.a.
S 25	18 1	12 26	5 14	24 8	2 1	0n 7	2 24	19 53	0 39	21 47	1 16	0 33	2 23	15 15	0 13	0 19	2 7	4 47	12 54	21 37	21 44	7 32		n.a.
S 26	18 16	7 32	5 1	24 22	2 0	0 33	2 25	20 3	0 39	21 45	1 16	0 36	2 23	15 16	0 13	0 20	2 7	4 46	12 54	21 36	21 44	7 29		n.a.
M27	18 32	2 20	4 36	24 34	1 57	0 58	2 26	20 13	0 40	21 43	1 16	0 38	2 23	15 17	0 13	0 20	2 7	4 46	12 54	21 36	21 43	7 26		n.a.
T 28	18 46	3s 0	3 58	24 44	1 55	1 23	2 26	20 23	0 40	21 42	1 16	0 41	2 23	15 18	0 13	0 20	2 7	4 46	12 54	21 36	21 42	7 23		n.a.
W29	19 1	8 17	3 9	24 52	1 51	1 49	2 27	20 32	0 41	21 40	1 15	0 43	2 23	15 19	0 13	0 21	2 7	4 45	12 54	21 35	21 42	7 20		n.a.
T 30	19 15	13 20	2 11	24 58	1 47	2 14	2 27	20 42	0 41	21 38	1 15	0 45	2 24	15 20	0 13	0 21	2 7	4 45	12 55	21 35	21 41	7 17		n.a.
F 31	19n29	17s56	1n 5	25n 3	1n43	2n40	2s27	20n51	0n42	21n36	1n15	0n48	2s24	15n21	0s13	0n21	2n 7	4s45	12s55	21n35	21n41	7n14		n.a.

Julian Day Number = 1235760.5, Delta T = 08h49m35s
Ecliptic obliquity = 23°51'11, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°25'30, Lahiri = -22°18'30 Julian Calendar 1 May 1330 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1330 BCE

The year -1329 astronomical counting style corresponds to year 1330 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1330 BCE
geocentric

JUNE 1330 BCE (-1329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 47 41	26♉32'20	6♐18	19♊55	13♈21	29♉11	0♌44	7♈30	11♉36	3°R54	18♈ 0	5°D27	5♊57	23♍20	n.a.	S 1
S 2	15 51 37	27°29'25	19°14	21°23	14°27	29°49	0°53	7°36	11°40	3♎53	18° 1	5♊27	5°54	23°26	n.a.	S 2
M 3	15 55 34	28°26'30	2♑24	22°48	15°33	0♊28	1° 1	7°42	11°43	3°53	18° 2	5°28	5°50	23°33	n.a.	M 3
T 4	15 59 30	29°23'36	15°48	24°11	16°39	1° 7	1°10	7°48	11°47	3°52	18° 3	5°28	5°47	23°40	n.a.	T 4
W 5	16 3 27	0♊20'43	29°25	25°32	17°45	1°45	1°19	7°54	11°50	3°51	18° 4	5°29	5°44	23°46	n.a.	W 5
T 6	16 7 23	1°17'50	13♒15	26°51	18°51	2°24	1°29	8° 0	11°53	3°50	18° 5	5°29	5°41	23°53	n.a.	T 6
F 7	16 11 20	2°14'58	27°16	28° 7	19°58	3° 3	1°38	8° 6	11°57	3°50	18° 6	5°R29	5°38	24° 0	n.a.	F 7
S 8	16 15 16	3°12'07	11♓27	29°21	21° 5	3°41	1°47	8°11	12° 0	3°49	18° 7	5°29	5°34	24° 7	n.a.	S 8
S 9	16 19 13	4° 9'17	25°47	0♋33	22°12	4°20	1°57	8°17	12° 4	3°49	18° 8	5°29	5°31	24°13	n.a.	S 9
M10	16 23 10	5° 6'28	10♈11	1°42	23°19	4°58	2° 6	8°22	12° 7	3°48	18° 9	5°D29	5°28	24°20	n.a.	M10
T 11	16 27 6	6° 3'40	24°36	2°48	24°26	5°37	2°16	8°28	12°10	3°47	18°10	5°29	5°25	24°27	n.a.	T 11
W12	16 31 3	7° 0'53	8♉57	3°52	25°33	6°16	2°25	8°33	12°14	3°47	18°11	5°29	5°22	24°33	n.a.	W12
T 13	16 34 59	7°58'06	23°10	4°53	26°41	6°54	2°35	8°39	12°17	3°46	18°12	5°29	5°19	24°40	n.a.	T 13
F 14	16 38 56	8°55'21	7♊11	5°50	27°48	7°33	2°45	8°44	12°20	3°46	18°13	5°R30	5°15	24°47	n.a.	F 14
S 15	16 42 52	9°52'36	20°56	6°45	28°56	8°11	2°55	8°49	12°24	3°45	18°14	5°29	5°12	24°54	n.a.	S 15
S 16	16 46 49	10°49'53	4♋22	7°37	0♉ 4	8°50	3° 5	8°54	12°27	3°45	18°15	5°29	5° 9	25° 0	n.a.	S 16
M17	16 50 46	11°47'10	17°27	8°26	1°12	9°28	3°15	8°59	12°30	3°45	18°15	5°28	5° 6	25° 7	n.a.	M17
T 18	16 54 42	12°44'28	0♌14	9°11	2°20	10° 7	3°26	9° 4	12°33	3°44	18°16	5°28	5° 3	25°14	n.a.	T 18
W19	16 58 39	13°41'46	12°42	9°52	3°28	10°45	3°36	9° 9	12°37	3°44	18°17	5°27	5° 0	25°20	n.a.	W19
T 20	17 2 35	14°39'05	24°56	10°30	4°37	11°24	3°46	9°14	12°40	3°44	18°18	5°26	4°56	25°27	n.a.	T 20
F 21	17 6 32	15°36'25	6♍59	11° 4	5°45	12° 2	3°57	9°18	12°43	3°44	18°19	5°25	4°53	25°34	n.a.	F 21
S 22	17 10 28	16°33'45	18°54	11°34	6°54	12°40	4° 8	9°23	12°46	3°43	18°20	5°D25	4°50	25°41	n.a.	S 22
S 23	17 14 25	17°31'07	0♎47	11°59	8° 2	13°19	4°18	9°28	12°49	3°43	18°20	5°25	4°47	25°47	n.a.	S 23
M24	17 18 21	18°28'29	12°42	12°20	9°11	13°57	4°29	9°32	12°52	3°43	18°21	5°26	4°44	25°54	n.a.	M24
T 25	17 22 18	19°25'52	24°44	12°36	10°20	14°36	4°40	9°36	12°55	3°43	18°22	5°27	4°40	26° 1	n.a.	T 25
W26	17 26 15	20°23'16	6♏56	12°47	11°29	15°14	4°51	9°41	12°58	3°43	18°23	5°29	4°37	26° 7	n.a.	W26
T 27	17 30 11	21°20'41	19°23	12°54	12°38	15°52	5° 2	9°45	13° 1	3°43	18°23	5°30	4°34	26°14	n.a.	T 27
F 28	17 34 8	22°18'07	2♐ 5	12°R55	13°48	16°31	5°13	9°49	13° 4	3°D43	18°24	5°R30	4°31	26°21	n.a.	F 28
S 29	17 38 4	23°15'35	15° 6	12°51	14°57	17° 9	5°24	9°53	13° 7	3°43	18°25	5°30	4°28	26°28	n.a.	S 29
S 30	17 42 1	24♊13'03	28♐25	12♋41	16♉ 6	17♊47	5♌35	9♈57	13♉10	3♎43	18♈25	5♊29	4♊25	26♍34	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n43	21s49	0s 5	25n 5	1n38	3n 6	2s27	21n 0	0n42	21n34	1n15	0n50	2s24	15n22	0s13	0n21	2n 7	4s44	12s55	21n35	21n40	7n11		n.a.
S 2	19 56	24 40	1 16	25 6	1 32	3 32	2 27	21 9	0 42	21 32	1 15	0 52	2 24	15 23	0 13	0 22	2 7	4 44	12 55	21 35	21 40	7 8		n.a.
M 3	20 9	26 14	2 24	25 5	1 26	3 58	2 27	21 18	0 43	21 29	1 15	0 54	2 24	15 25	0 13	0 22	2 7	4 44	12 55	21 35	21 39	7 5		n.a.
T 4	20 22	26 18	3 25	25 3	1 19	4 24	2 27	21 27	0 43	21 27	1 15	0 57	2 24	15 26	0 13	0 22	2 7	4 44	12 55	21 35	21 39	7 2		n.a.
W 5	20 34	24 48	4 16	24 59	1 12	4 50	2 27	21 35	0 44	21 25	1 15	0 59	2 25	15 27	0 13	0 22	2 7	4 43	12 55	21 35	21 38	6 59		n.a.
T 6	20 46	21 48	4 53	24 54	1 5	5 16	2 26	21 43	0 44	21 23	1 14	1 1	2 25	15 28	0 13	0 23	2 7	4 43	12 55	21 35	21 37	6 57		n.a.
F 7	20 58	17 31	5 14	24 47	0 57	5 42	2 26	21 51	0 45	21 21	1 14	1 3	2 25	15 29	0 13	0 23	2 7	4 43	12 56	21 35	21 37	6 54		n.a.
S 8	21 10	12 14	5 15	24 39	0 48	6 7	2 25	21 59	0 45	21 19	1 14	1 5	2 25	15 30	0 13	0 23	2 6	4 43	12 56	21 35	21 36	6 51		n.a.
S 9	21 21	6 14	4 57	24 30	0 39	6 33	2 25	22 7	0 45	21 16	1 14	1 7	2 25	15 31	0 13	0 23	2 6	4 42	12 56	21 35	21 36	6 48		n.a.
M10	21 31	0n 7	4 21	24 20	0 30	6 59	2 24	22 15	0 46	21 14	1 14	1 9	2 26	15 32	0 13	0 23	2 6	4 42	12 56	21 35	21 35	6 45		n.a.
T 11	21 41	6 28	3 28	24 9	0 20	7 25	2 23	22 22	0 46	21 12	1 14	1 11	2 26	15 33	0 13	0 24	2 6	4 42	12 56	21 35	21 35	6 42		n.a.
W12	21 51	12 29	2 22	23 57	0 10	7 51	2 22	22 30	0 47	21 9	1 14	1 13	2 26	15 34	0 13	0 24	2 6	4 42	12 56	21 35	21 34	6 39		n.a.
T 13	22 1	17 48	1 8	23 45	0s 1	8 17	2 21	22 37	0 47	21 7	1 14	1 15	2 26	15 35	0 13	0 24	2 6	4 41	12 57	21 35	21 33	6 36		n.a.
F 14	22 10	22 2	0n 9	23 31	0 12	8 42	2 19	22 44	0 48	21 4	1 13	1 17	2 26	15 36	0 13	0 24	2 6	4 41	12 57	21 35	21 33	6 33		n.a.
S 15	22 19	24 56	1 25	23 17	0 23	9 8	2 18	22 50	0 48	21 2	1 13	1 19	2 27	15 37	0 13	0 24	2 6	4 41	12 57	21 35	21 32	6 30		n.a.
S 16	22 27	26 20	2 33	23 3	0 35	9 34	2 17	22 57	0 48	21 0	1 13	1 21	2 27	15 38	0 13	0 24	2 6	4 41	12 57	21 35	21 32	6 27		n.a.
M17	22 35	26 12	3 32	22 48	0 47	9 59	2 15	23 3	0 49	20 57	1 13	1 23	2 27	15 39	0 13	0 24	2 6	4 41	12 57	21 35	21 31	6 24		n.a.
T 18	22 43	24 39	4 19	22 32	0 59	10 24	2 14	23 10	0 49	20 54	1 13	1 24	2 27	15 40	0 13	0 24	2 6	4 41	12 58	21 35	21 30	6 21		n.a.
W19	22 50	21 56	4 52	22 17	1 12	10 49	2 12	23 16	0 50	20 52	1 13	1 26	2 27	15 41	0 13	0 25	2 6	4 40	12 58	21 35	21 30	6 18		n.a.
T 20	22 57	18 18	5 11	22 1	1 25	11 14	2 11	23 22	0 50	20 49	1 13	1 28	2 28	15 42	0 13	0 25	2 6	4 40	12 58	21 35	21 29	6 15		n.a.
F 21	23 4	13 59	5 16	21 46	1 38	11 39	2 9	23 27	0 50	20 47	1 13	1 29	2 28	15 43	0 13	0 25	2 6	4 40	12 58	21 35	21 29	6 12		n.a.
S 22	23 10	9 10	5 8	21 30	1 51	12 3	2 7	23 33	0 51	20 44	1 13	1 31	2 28	15 44	0 13	0 25	2 6	4 40	12 58	21 35	21 28	6 9		n.a.
S 23	23 15	4 3	4 46	21 15	2 4	12 28	2 5	23 38	0 51	20 41	1 13	1 33	2 28	15 45	0 13	0 25	2 6	4 40	12 58	21 35	21 28	6 6		n.a.
M24	23 21	1s15	4 12	21 0	2 17	12 52	2 3	23 43	0 52	20 39	1 13	1 34	2 28	15 46	0 13	0 25	2 5	4 40	12 59	21 35	21 27	6 3		n.a.
T 25	23 25	6 33	3 27	20 45	2 30	13 16	2 1	23 48	0 52	20 36	1 12	1 36	2 29	15 47	0 13	0 25	2 5	4 40	12 59	21 35	21 26	6 0		n.a.
W26	23 30	11 41	2 31	20 31	2 43	13 39	1 59	23 53	0 52	20 33	1 12	1 37	2 29	15 48	0 13	0 25	2 5	4 40	12 59	21 35	21 26	5 57		n.a.
T 27	23 34	16 28	1 28	20 17	2 56	14 3	1 57	23 58	0 53	20 30	1 12	1 39	2 29	15 49	0 13	0 25	2 5	4 40	12 59	21 35	21 25	5 54		n.a.
F 28	23 37	20 38	0 19	20 5	3 9	14 26	1 55	24 2	0 53	20 28	1 12	1 40	2 29	15 50	0 13	0 25	2 5	4 40	13 0	21 36	21 25	5 51		n.a.
S 29	23 41	23 53	0s53	19 53	3 21	14 49	1 52	24 6	0 53	20 25	1 12	1 42	2 30	15 51	0 13	0 24	2 5	4 39	13 0	21 35	21 24	5 48		n.a.
S 30	23n43	25s53	2s 3	19n42	3s33	15n11	1s50	24n10	0n54	20n22	1n12	1n43	2s30	15n52	0s13	0n24	2n 5	4s39	13s 0	21n35	21n23	5n45		n.a.

Julian Day Number = 1235791.5, Delta T = 08h49m33s
Ecliptic obliquity = 23°51'10, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°25'26, Lahiri = -22°18'25 Julian Calendar 1 June 1330 BCE == Greg. Calendar 20 May 1330 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1330 BCE
geocentric

JULY 1330 BCE (-1329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 45 57	25♊10'33	12♑ 0	12°R27	17♉16	18♊26	5♌46	10♈ 1	13♉13	3♎43	18♈26	5°R27	4♊21	26♍41	n.a.	M 1
T 2	17 49 54	26° 8'05	25°51	12♋ 6	18°26	19° 4	5°58	10° 4	13°16	3°43	18°27	5♊24	4°18	26°48	n.a.	T 2
W 3	17 53 51	27° 5'38	9♒52	11°41	19°36	19°42	6° 9	10° 8	13°19	3°43	18°27	5°22	4°15	26°54	n.a.	W 3
T 4	17 57 47	28° 3'12	24° 2	11°10	20°45	20°21	6°20	10°12	13°21	3°43	18°28	5°19	4°12	27° 1	n.a.	T 4
F 5	18 1 44	29° 0'48	8♓16	10°35	21°55	20°59	6°32	10°15	13°24	3°43	18°29	5°17	4° 9	27° 8	n.a.	F 5
S 6	18 5 40	29°58'26	22°31	9°55	23° 6	21°37	6°43	10°19	13°27	3°44	18°29	5°15	4° 6	27°15	n.a.	S 6
S 7	18 9 37	0♋56'05	6♈44	9°12	24°16	22°15	6°55	10°22	13°30	3°44	18°30	5°D15	4° 2	27°21	n.a.	S 7
M 8	18 13 33	1°53'46	20°53	8°25	25°26	22°54	7° 7	10°25	13°32	3°44	18°30	5°16	3°59	27°28	n.a.	M 8
T 9	18 17 30	2°51'29	4♉56	7°36	26°37	23°32	7°19	10°28	13°35	3°45	18°31	5°18	3°56	27°35	n.a.	T 9
W10	18 21 26	3°49'14	18°51	6°45	27°47	24°10	7°30	10°31	13°37	3°45	18°31	5°19	3°53	27°41	n.a.	W10
T 11	18 25 23	4°47'01	2♊38	5°53	28°58	24°48	7°42	10°34	13°40	3°45	18°32	5°R20	3°50	27°48	n.a.	T 11
F 12	18 29 20	5°44'50	16°13	5° 1	0♊ 8	25°27	7°54	10°37	13°42	3°46	18°32	5°19	3°46	27°55	n.a.	F 12
S 13	18 33 16	6°42'40	29°36	4°11	1°19	26° 5	8° 6	10°39	13°45	3°46	18°32	5°17	3°43	28° 2	n.a.	S 13
S 14	18 37 13	7°40'32	12♋45	3°23	2°30	26°43	8°18	10°42	13°47	3°47	18°33	5°14	3°40	28° 8	n.a.	S 14
M15	18 41 9	8°38'26	25°39	2°39	3°41	27°21	8°30	10°44	13°50	3°47	18°33	5° 9	3°37	28°15	n.a.	M15
T 16	18 45 6	9°36'21	8♌18	1°59	4°52	27°59	8°42	10°47	13°52	3°48	18°33	5° 3	3°34	28°22	n.a.	T 16
W17	18 49 2	10°34'17	20°43	1°24	6° 3	28°38	8°55	10°49	13°55	3°48	18°34	4°57	3°31	28°28	n.a.	W17
T 18	18 52 59	11°32'16	2♍54	0°55	7°14	29°16	9° 7	10°51	13°57	3°49	18°34	4°52	3°27	28°35	n.a.	T 18
F 19	18 56 55	12°30'15	14°55	0°32	8°26	29°54	9°19	10°53	13°59	3°50	18°34	4°47	3°24	28°42	n.a.	F 19
S 20	19 0 52	13°28'17	26°49	0°18	9°37	0♋32	9°31	10°55	14° 1	3°50	18°35	4°44	3°21	28°49	n.a.	S 20
S 21	19 4 49	14°26'19	8♎41	0°D10	10°48	1°10	9°44	10°57	14° 3	3°51	18°35	4°42	3°18	28°55	n.a.	S 21
M22	19 8 45	15°24'24	20°35	0°11	12° 0	1°49	9°56	10°59	14° 6	3°52	18°35	4°D42	3°15	29° 2	n.a.	M22
T 23	19 12 42	16°22'30	2♏36	0°20	13°12	2°27	10° 9	11° 1	14° 8	3°53	18°35	4°43	3°12	29° 9	n.a.	T 23
W24	19 16 38	17°20'37	14°48	0°38	14°23	3° 5	10°21	11° 2	14°10	3°53	18°35	4°45	3° 8	29°15	n.a.	W24
T 25	19 20 35	18°18'46	27°18	1° 4	15°35	3°43	10°34	11° 4	14°12	3°54	18°36	4°46	3° 5	29°22	n.a.	T 25
F 26	19 24 31	19°16'57	10♐ 8	1°38	16°47	4°21	10°46	11° 5	14°14	3°55	18°36	4°R46	3° 2	29°29	n.a.	F 26
S 27	19 28 28	20°15'10	23°21	2°20	17°59	4°59	10°59	11° 6	14°16	3°56	18°36	4°44	2°59	29°36	n.a.	S 27
S 28	19 32 24	21°13'25	6♑57	3°10	19°11	5°37	11°11	11° 7	14°17	3°57	18°36	4°41	2°56	29°42	n.a.	S 28
M29	19 36 21	22°11'41	20°56	4° 8	20°23	6°15	11°24	11° 8	14°19	3°58	18°36	4°35	2°52	29°49	n.a.	M29
T 30	19 40 18	23° 9'59	5♒13	5°12	21°35	6°54	11°37	11° 9	14°21	3°59	18°36	4°28	2°49	29°56	n.a.	T 30
W31	19 44 14	24♋ 8'20	19♒43	6♋24	22♊48	7♋32	11♌49	11♈10	14♉23	4♎ 0	18♈36	4♊20	2♊46	0♎ 2	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
M 1	23n46	26s25	3s 8	19n32	3s44	15n34	1s48	24n14	0n54	20n19	1n12	1n44	2s30	15n52	0s13	0n24	2n 5	4s39	13s 0	21n35	21n23	5n42			n.a.
T 2	23 48	25 19	4 2	19 24	3 55	15 56	1 45	24 18	0 55	20 16	1 12	1 45	2 30	15 53	0 13	0 24	2 5	4 39	13 0	21 34	21 22	5 39			n.a.
W 3	23 49	22 37	4 44	19 16	4 4	16 17	1 43	24 22	0 55	20 13	1 12	1 47	2 31	15 54	0 13	0 24	2 5	4 39	13 1	21 34	21 22	5 36			n.a.
T 4	23 50	18 34	5 8	19 11	4 13	16 39	1 40	24 25	0 55	20 10	1 12	1 48	2 31	15 55	0 13	0 24	2 5	4 39	13 1	21 33	21 21	5 33			n.a.
F 5	23 51	13 26	5 13	19 6	4 20	17 0	1 37	24 28	0 56	20 7	1 12	1 49	2 31	15 56	0 13	0 24	2 5	4 39	13 1	21 33	21 20	5 30			n.a.
S 6	23 51	7 36	5 0	19 3	4 26	17 20	1 35	24 31	0 56	20 4	1 12	1 50	2 31	15 57	0 13	0 24	2 5	4 39	13 1	21 33	21 20	5 27			n.a.
S 7	23 51	1 22	4 28	19 2	4 30	17 40	1 32	24 34	0 56	20 1	1 12	1 51	2 32	15 57	0 13	0 23	2 5	4 39	13 1	21 33	21 19	5 24			n.a.
M 8	23 50	4n54	3 40	19 2	4 33	18 0	1 29	24 36	0 57	19 58	1 11	1 52	2 32	15 58	0 13	0 23	2 4	4 39	13 2	21 33	21 19	5 20			n.a.
T 9	23 49	10 54	2 39	19 4	4 34	18 20	1 27	24 39	0 57	19 55	1 11	1 53	2 32	15 59	0 13	0 23	2 4	4 39	13 2	21 33	21 18	5 17			n.a.
W10	23 48	16 18	1 29	19 8	4 33	18 39	1 24	24 41	0 58	19 52	1 11	1 54	2 32	16 0	0 13	0 23	2 4	4 39	13 2	21 33	21 17	5 14			n.a.
T 11	23 46	20 48	0 15	19 13	4 31	18 57	1 21	24 43	0 58	19 48	1 11	1 55	2 33	16 1	0 13	0 23	2 4	4 39	13 2	21 34	21 17	5 11			n.a.
F 12	23 44	24 6	0n59	19 19	4 26	19 15	1 18	24 45	0 58	19 45	1 11	1 56	2 33	16 1	0 13	0 22	2 4	4 39	13 3	21 34	21 16	5 8			n.a.
S 13	23 41	26 0	2 9	19 28	4 20	19 33	1 15	24 46	0 59	19 42	1 11	1 57	2 33	16 2	0 13	0 22	2 4	4 40	13 3	21 33	21 16	5 5			n.a.
S 14	23 38	26 23	3 10	19 37	4 11	19 50	1 12	24 48	0 59	19 39	1 11	1 58	2 33	16 3	0 13	0 22	2 4	4 40	13 3	21 33	21 15	5 2			n.a.
M15	23 34	25 19	4 0	19 48	4 2	20 7	1 9	24 49	0 59	19 35	1 11	1 58	2 34	16 4	0 13	0 22	2 4	4 40	13 3	21 32	21 14	4 59			n.a.
T 16	23 30	22 57	4 38	20 0	3 50	20 23	1 6	24 50	1 0	19 32	1 11	1 59	2 34	16 4	0 13	0 21	2 4	4 40	13 4	21 31	21 14	4 56			n.a.
W17	23 25	19 35	5 1	20 14	3 37	20 39	1 3	24 51	1 0	19 29	1 11	2 0	2 34	16 5	0 13	0 21	2 4	4 40	13 4	21 29	21 13	4 53			n.a.
T 18	23 21	15 25	5 10	20 28	3 23	20 54	1 0	24 51	1 0	19 26	1 11	2 0	2 34	16 6	0 13	0 21	2 4	4 40	13 4	21 28	21 13	4 50			n.a.
F 19	23 15	10 43	5 6	20 44	3 8	21 9	0 57	24 52	1 1	19 22	1 11	2 1	2 35	16 6	0 13	0 20	2 4	4 40	13 4	21 28	21 12	4 47			n.a.
S 20	23 9	5 40	4 48	21 0	2 51	21 23	0 54	24 52	1 1	19 19	1 11	2 1	2 35	16 7	0 13	0 20	2 4	4 40	13 5	21 27	21 11	4 44			n.a.
S 21	23 3	0 26	4 18	21 16	2 35	21 36	0 51	24 52	1 1	19 15	1 11	2 2	2 35	16 8	0 13	0 20	2 4	4 40	13 5	21 27	21 11	4 41			n.a.
M22	22 57	4s50	3 36	21 34	2 17	21 49	0 48	24 52	1 2	19 12	1 11	2 2	2 36	16 8	0 13	0 19	2 4	4 41	13 5	21 27	21 10	4 38			n.a.
T 23	22 50	10 0	2 45	21 51	2 0	22 2	0 45	24 52	1 2	19 8	1 11	2 3	2 36	16 9	0 13	0 19	2 3	4 41	13 5	21 27	21 9	4 35			n.a.
W24	22 42	14 52	1 46	22 9	1 43	22 13	0 42	24 51	1 2	19 5	1 11	2 3	2 36	16 10	0 13	0 19	2 3	4 41	13 6	21 27	21 9	4 32			n.a.
T 25	22 35	19 14	0 40	22 26	1 25	22 25	0 39	24 51	1 3	19 2	1 11	2 3	2 36	16 10	0 13	0 18	2 3	4 41	13 6	21 27	21 8	4 29			n.a.
F 26	22 26	22 50	0s29	22 43	1 8	22 35	0 36	24 50	1 3	18 58	1 11	2 4	2 37	16 11	0 13	0 18	2 3	4 41	13 6	21 27	21 8	4 25			n.a.
S 27	22 18	25 19	1 39	22 59	0 51	22 45	0 33	24 49	1 3	18 54	1 11	2 4	2 37	16 11	0 13	0 17	2 3	4 41	13 6	21 27	21 7	4 22			n.a.
S 28	22 9	26 24	2 45	23 14	0 35	22 54	0 30	24 48	1 4	18 51	1 11	2 4	2 37	16 12	0 13	0 17	2 3	4 42	13 7	21 26	21 6	4 19			n.a.
M29	21 59	25 51	3 43	23 28	0 19	23 3	0 27	24 46	1 4	18 47	1 11	2 4	2 37	16 13	0 13	0 16	2 3	4 42	13 7	21 25	21 6	4 16			n.a.
T 30	21 50	23 37	4 28	23 41	0 4	23 11	0 24	24 45	1 4	18 44	1 11	2 4	2 38	16 13	0 13	0 16	2 3	4 42	13 7	21 24	21 5	4 13			n.a.
W31	21n39	19s50	4s57	23n52	0n10	23n19	0s21	24n43	1n 5	18n40	1n11	2n 4	2s38	16n14	0s13	0n16	2n 3	4s42	13s 7	21n23	21n 4	4n10			n.a.

Julian Day Number = 1235821.5, Delta T = 08h49m31s
Ecliptic obliquity = 23°51'10, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°25'22, Lahiri = -22°18'21 Julian Calendar 1 July 1330 BCE == Greg. Calendar 19 June 1330 BCE

The year -1329 astronomical counting style corresponds to year 1330 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1330 BCE
geocentric

AUGUST 1330 BCE (-1329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 48 11	25♋ 6'42	4♓20	7♋41	24♊ 0	8♋10	12♌ 2	11♈11	14♉24	4♎ 1	18°R36	4°R13	2♊43	0♎ 9	n.a.	T 1
F 2	19 52 7	26° 5'07	18°55	9° 4	25°12	8°48	12°15	11°11	14°26	4° 2	18♈36	4♊ 7	2°40	0°16	n.a.	F 2
S 3	19 56 4	27° 3'33	3♈24	10°32	26°25	9°26	12°28	11°12	14°28	4° 3	18°36	4° 2	2°37	0°23	n.a.	S 3
S 4	20 0 0	28° 2'02	17°42	12° 5	27°37	10° 4	12°40	11°12	14°29	4° 4	18°36	4° 0	2°33	0°29	n.a.	S 4
M 5	20 3 57	29° 0'34	1♉47	13°42	28°50	10°42	12°53	11°12	14°31	4° 5	18°36	3°D59	2°30	0°36	n.a.	M 5
T 6	20 7 53	29°59'08	15°38	15°22	0♋ 3	11°20	13° 6	11°12	14°32	4° 7	18°36	4° 0	2°27	0°43	n.a.	T 6
W 7	20 11 50	0♌57'44	29°15	17° 5	1°16	11°58	13°19	11°R12	14°34	4° 8	18°36	4°R 1	2°24	0°49	n.a.	W 7
T 8	20 15 46	1°56'23	12♊39	18°50	2°28	12°37	13°32	11°12	14°35	4° 9	18°36	4° 1	2°21	0°56	n.a.	T 8
F 9	20 19 43	2°55'04	25°51	20°37	3°41	13°15	13°45	11°12	14°36	4°10	18°36	3°58	2°18	1° 3	n.a.	F 9
S 10	20 23 40	3°53'47	8♋51	22°26	4°54	13°53	13°58	11°12	14°38	4°12	18°35	3°54	2°14	1° 9	n.a.	S 10
S 11	20 27 36	4°52'33	21°40	24°16	6° 8	14°31	14°11	11°11	14°39	4°13	18°35	3°46	2°11	1°16	n.a.	S 11
M12	20 31 33	5°51'21	4♌18	26° 7	7°21	15° 9	14°24	11°11	14°40	4°14	18°35	3°37	2° 8	1°23	n.a.	M12
T 13	20 35 29	6°50'11	16°45	27°58	8°34	15°47	14°37	11°10	14°41	4°16	18°35	3°25	2° 5	1°30	n.a.	T 13
W14	20 39 26	7°49'03	29° 1	29°50	9°47	16°25	14°50	11° 9	14°42	4°17	18°34	3°13	2° 2	1°36	n.a.	W14
T 15	20 43 22	8°47'57	11♍ 6	1♌41	11° 1	17° 3	15° 3	11° 8	14°43	4°19	18°34	3° 1	1°58	1°43	n.a.	T 15
F 16	20 47 19	9°46'53	23° 4	3°33	12°14	17°41	15°16	11° 7	14°44	4°20	18°34	2°51	1°55	1°50	n.a.	F 16
S 17	20 51 15	10°45'50	4♎56	5°24	13°27	18°19	15°29	11° 6	14°45	4°22	18°34	2°43	1°52	1°56	n.a.	S 17
S 18	20 55 12	11°44'50	16°45	7°14	14°41	18°57	15°42	11° 5	14°46	4°23	18°33	2°38	1°49	2° 3	n.a.	S 18
M19	20 59 8	12°43'52	28°36	9° 5	15°55	19°36	15°55	11° 4	14°47	4°25	18°33	2°35	1°46	2°10	n.a.	M19
T 20	21 3 5	13°42'56	10♏34	10°54	17° 8	20°14	16° 8	11° 2	14°47	4°26	18°32	2°D34	1°43	2°17	n.a.	T 20
W21	21 7 2	14°42'02	22°43	12°43	18°22	20°52	16°21	11° 1	14°48	4°28	18°32	2°34	1°39	2°23	n.a.	W21
T 22	21 10 58	15°41'09	5♐10	14°31	19°36	21°30	16°34	10°59	14°49	4°29	18°32	2°R34	1°36	2°30	n.a.	T 22
F 23	21 14 55	16°40'19	18° 0	16°18	20°50	22° 8	16°48	10°57	14°49	4°31	18°31	2°33	1°33	2°37	n.a.	F 23
S 24	21 18 51	17°39'31	1♑15	18° 5	22° 3	22°46	17° 1	10°55	14°50	4°33	18°31	2°30	1°30	2°43	n.a.	S 24
S 25	21 22 48	18°38'44	14°59	19°50	23°17	23°24	17°14	10°53	14°50	4°34	18°30	2°25	1°27	2°50	n.a.	S 25
M26	21 26 44	19°38'00	29°10	21°35	24°31	24° 2	17°27	10°51	14°51	4°36	18°30	2°17	1°23	2°57	n.a.	M26
T 27	21 30 41	20°37'18	13♒46	23°19	25°45	24°40	17°40	10°49	14°51	4°38	18°29	2° 6	1°20	3° 3	n.a.	T 27
W28	21 34 37	21°36'37	28°40	25° 2	27° 0	25°18	17°53	10°47	14°52	4°40	18°29	1°55	1°17	3°10	n.a.	W28
T 29	21 38 34	22°35'59	13♓41	26°45	28°14	25°56	18° 6	10°44	14°52	4°41	18°28	1°44	1°14	3°17	n.a.	T 29
F 30	21 42 31	23°35'23	28°42	28°27	29°28	26°34	18°19	10°42	14°52	4°43	18°27	1°35	1°11	3°24	n.a.	F 30
S 31	21 46 27	24♌34'50	13♈32	0♍ 7	0♌42	27♋12	18♌32	10♈39	14♉52	4♎45	18♈27	1♊27	1♊ 8	3♎30	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	21n29	14s50	5s 6	24n 1	0n23	23n25	0s18	24n41	1n 5	18n36	1n11	2n 4	2s38	16n14	0s13	0n15	2n 3	4s42	13s 7	21n21	21n 4	4n 7			n.a.
F 2	21 18	8 59	4 56	24 8	0 36	23 31	0 14	24 39	1 5	18 33	1 11	2 4	2 39	16 15	0 13	0 15	2 3	4 43	13 8	21 20	21 3	4 4			n.a.
S 3	21 6	2 42	4 27	24 12	0 47	23 37	0 11	24 36	1 6	18 29	1 11	2 4	2 39	16 15	0 13	0 14	2 3	4 43	13 8	21 19	21 3	4 1			n.a.
S 4	20 55	3n39	3 42	24 15	0 57	23 41	0 8	24 34	1 6	18 25	1 11	2 4	2 39	16 16	0 13	0 14	2 3	4 43	13 8	21 19	21 2	3 58			n.a.
M 5	20 43	9 45	2 44	24 15	1 7	23 45	0 5	24 31	1 6	18 22	1 11	2 4	2 39	16 16	0 13	0 13	2 3	4 43	13 8	21 19	21 1	3 55			n.a.
T 6	20 30	15 16	1 37	24 12	1 15	23 49	0 2	24 28	1 7	18 18	1 11	2 4	2 40	16 16	0 13	0 12	2 3	4 44	13 9	21 19	21 1	3 52			n.a.
W 7	20 17	19 55	0 26	24 7	1 23	23 51	0n 1	24 25	1 7	18 14	1 11	2 4	2 40	16 17	0 13	0 12	2 2	4 44	13 9	21 19	21 0	3 48			n.a.
T 8	20 4	23 28	0n46	23 59	1 29	23 53	0 3	24 22	1 7	18 10	1 11	2 3	2 40	16 17	0 13	0 11	2 2	4 44	13 9	21 19	20 59	3 45			n.a.
F 9	19 51	25 41	1 54	23 48	1 35	23 54	0 6	24 18	1 8	18 7	1 11	2 3	2 40	16 18	0 13	0 11	2 2	4 44	13 9	21 18	20 59	3 42			n.a.
S 10	19 37	26 27	2 55	23 35	1 39	23 55	0 9	24 14	1 8	18 3	1 11	2 3	2 41	16 18	0 13	0 10	2 2	4 45	13 10	21 18	20 58	3 39			n.a.
S 11	19 23	25 47	3 45	23 19	1 43	23 55	0 12	24 11	1 8	17 59	1 11	2 2	2 41	16 18	0 13	0 10	2 2	4 45	13 10	21 16	20 57	3 36			n.a.
M12	19 8	23 47	4 24	23 2	1 46	23 54	0 15	24 7	1 8	17 55	1 11	2 2	2 41	16 19	0 13	0 9	2 2	4 45	13 10	21 14	20 57	3 33			n.a.
T 13	18 53	20 41	4 50	22 42	1 48	23 52	0 18	24 2	1 9	17 51	1 11	2 1	2 41	16 19	0 13	0 8	2 2	4 46	13 10	21 12	20 56	3 30			n.a.
W14	18 38	16 43	5 1	22 19	1 50	23 50	0 20	23 58	1 9	17 47	1 11	2 1	2 42	16 19	0 13	0 8	2 2	4 46	13 11	21 10	20 56	3 27			n.a.
T 15	18 22	12 7	4 59	21 55	1 50	23 46	0 23	23 53	1 9	17 44	1 11	2 0	2 42	16 20	0 13	0 7	2 2	4 46	13 11	21 7	20 55	3 24			n.a.
F 16	18 6	7 8	4 44	21 29	1 50	23 43	0 26	23 49	1 10	17 40	1 11	2 0	2 42	16 20	0 13	0 7	2 2	4 47	13 11	21 5	20 54	3 21			n.a.
S 17	17 50	1 55	4 16	21 1	1 50	23 38	0 29	23 44	1 10	17 36	1 11	1 59	2 43	16 20	0 13	0 6	2 2	4 47	13 11	21 4	20 54	3 17			n.a.
S 18	17 34	3s21	3 38	20 32	1 49	23 33	0 31	23 39	1 10	17 32	1 11	1 58	2 43	16 21	0 13	0 5	2 2	4 47	13 12	21 3	20 53	3 14			n.a.
M19	17 17	8 31	2 50	20 1	1 47	23 27	0 34	23 33	1 10	17 28	1 11	1 57	2 43	16 21	0 13	0 5	2 2	4 48	13 12	21 2	20 52	3 11			n.a.
T 20	17 0	13 27	1 54	19 28	1 45	23 20	0 36	23 28	1 11	17 24	1 11	1 57	2 43	16 21	0 13	0 4	2 2	4 48	13 12	21 2	20 52	3 8			n.a.
W21	16 42	17 56	0 52	18 55	1 42	23 13	0 39	23 22	1 11	17 20	1 11	1 56	2 43	16 21	0 13	0 3	2 2	4 48	13 12	21 2	20 51	3 5			n.a.
T 22	16 25	21 46	0s14	18 20	1 39	23 4	0 41	23 17	1 11	17 16	1 11	1 55	2 44	16 21	0 13	0 2	2 2	4 49	13 12	21 2	20 50	3 2			n.a.
F 23	16 7	24 39	1 21	17 44	1 35	22 56	0 44	23 11	1 12	17 12	1 11	1 54	2 44	16 22	0 13	0 2	2 2	4 49	13 13	21 2	20 50	2 59			n.a.
S 24	15 48	26 16	2 26	17 7	1 31	22 46	0 46	23 5	1 12	17 8	1 11	1 53	2 44	16 22	0 13	0 1	2 2	4 49	13 13	21 1	20 49	2 56			n.a.
S 25	15 30	26 23	3 24	16 30	1 27	22 36	0 48	22 58	1 12	17 4	1 11	1 52	2 44	16 22	0 13	0 0	2 2	4 50	13 13	21 0	20 48	2 52			n.a.
M26	15 11	24 47	4 12	15 51	1 23	22 25	0 50	22 52	1 12	17 0	1 11	1 51	2 45	16 22	0 13	0s 0	2 1	4 50	13 13	20 59	20 48	2 49			n.a.
T 27	14 52	21 31	4 45	15 12	1 18	22 13	0 53	22 45	1 13	16 56	1 11	1 50	2 45	16 22	0 13	0 1	2 1	4 51	13 13	20 56	20 47	2 46			n.a.
W28	14 33	16 49	5 0	14 32	1 13	22 1	0 55	22 38	1 13	16 52	1 11	1 49	2 45	16 22	0 13	0 2	2 1	4 51	13 14	20 54	20 46	2 43			n.a.
T 29	14 13	11 2	4 54	13 52	1 8	21 48	0 57	22 31	1 13	16 48	1 11	1 48	2 45	16 22	0 13	0 3	2 1	4 51	13 14	20 52	20 46	2 40			n.a.
F 30	13 53	4 36	4 28	13 11	1 2	21 34	0 59	22 24	1 14	16 44	1 11	1 46	2 46	16 22	0 13	0 3	2 1	4 52	13 14	20 50	20 45	2 37			n.a.
S 31	13n33	2n 0	3s44	12n30	0n56	21n20	1n 1	22n17	1n14	16n40	1n11	1n45	2s46	16n22	0s13	0s 4	2n 1	4s52	13s14	20n48	20n44	2n34			n.a.

Julian Day Number = 1235852.5, Delta T = 08h49m30s
Ecliptic obliquity = 23°51'11, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°25'18, Lahiri = -22°18'17 Julian Calendar 1 Aug. 1330 BCE == Greg. Calendar 20 July 1330 BCE

The year -1329 astronomical counting style corresponds to year 1330 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1330 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1330 BCE (-1329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 50 24	25♌34'19	28♈ 5	1♍47	1♌56	27♋50	18♌45	10°R37	14♉52	4♎47	18°R26	1°R23	1♊ 4	3♎37	n.a.	S 1
M 2	21 54 20	26°33'50	12♉18	3°27	3°11	28°28	18°58	10♈34	14°52	4°49	18♈26	1♊21	1° 1	3°44	n.a.	M 2
T 3	21 58 17	27°33'24	26° 9	5° 5	4°25	29° 6	19°11	10°31	14°R52	4°50	18°25	1°21	0°58	3°50	n.a.	T 3
W 4	22 2 13	28°33'01	9♊39	6°43	5°40	29°44	19°24	10°28	14°52	4°52	18°24	1°20	0°55	3°57	n.a.	W 4
T 5	22 6 10	29°32'40	22°51	8°20	6°54	0♌23	19°37	10°25	14°52	4°54	18°24	1°19	0°52	4° 4	n.a.	T 5
F 6	22 10 6	0♍32'22	5♋47	9°57	8° 9	1° 1	19°50	10°22	14°52	4°56	18°23	1°16	0°49	4°10	n.a.	F 6
S 7	22 14 3	1°32'05	18°30	11°32	9°23	1°39	20° 3	10°19	14°52	4°58	18°22	1°10	0°45	4°17	n.a.	S 7
S 8	22 17 59	2°31'52	1♌ 1	13° 8	10°38	2°17	20°16	10°16	14°52	5° 0	18°21	1° 1	0°42	4°24	n.a.	S 8
M 9	22 21 56	3°31'40	13°23	14°42	11°53	2°55	20°29	10°12	14°51	5° 2	18°21	0°49	0°39	4°31	n.a.	M 9
T 10	22 25 53	4°31'31	25°36	16°16	13° 8	3°33	20°42	10° 9	14°51	5° 4	18°20	0°35	0°36	4°37	n.a.	T 10
W11	22 29 49	5°31'23	7♍42	17°49	14°22	4°11	20°55	10° 5	14°51	5° 6	18°19	0°21	0°33	4°44	n.a.	W11
T 12	22 33 46	6°31'18	19°41	19°22	15°37	4°49	21° 8	10° 1	14°50	5° 8	18°18	0° 6	0°29	4°51	n.a.	T 12
F 13	22 37 42	7°31'15	1♎34	20°54	16°52	5°27	21°21	9°58	14°50	5°10	18°18	29♉54	0°26	4°57	n.a.	F 13
S 14	22 41 39	8°31'14	13°24	22°25	18° 7	6° 5	21°34	9°54	14°49	5°12	18°17	29°43	0°23	5° 4	n.a.	S 14
S 15	22 45 35	9°31'14	25°12	23°56	19°22	6°43	21°46	9°50	14°48	5°14	18°16	29°36	0°20	5°11	n.a.	S 15
M16	22 49 32	10°31'17	7♏ 2	25°26	20°37	7°21	21°59	9°46	14°48	5°16	18°15	29°31	0°17	5°17	n.a.	M16
T 17	22 53 28	11°31'21	18°58	26°56	21°52	7°59	22°12	9°42	14°47	5°18	18°14	29°29	0°14	5°24	n.a.	T 17
W18	22 57 25	12°31'28	1♐ 5	28°25	23° 7	8°37	22°25	9°38	14°46	5°21	18°13	29°D29	0°10	5°31	n.a.	W18
T 19	23 1 21	13°31'36	13°27	29°53	24°22	9°15	22°37	9°34	14°45	5°23	18°12	29°R29	0° 7	5°38	n.a.	T 19
F 20	23 5 18	14°31'46	26°11	1♎21	25°37	9°53	22°50	9°30	14°45	5°25	18°11	29°29	0° 4	5°44	n.a.	F 20
S 21	23 9 15	15°31'57	9♑21	2°48	26°52	10°31	23° 2	9°25	14°44	5°27	18°10	29°26	0° 1	5°51	n.a.	S 21
S 22	23 13 11	16°32'10	23° 0	4°15	28° 7	11° 9	23°15	9°21	14°43	5°29	18°10	29°22	29♉58	5°58	n.a.	S 22
M23	23 17 8	17°32'25	7♒10	5°41	29°22	11°47	23°28	9°17	14°42	5°31	18° 9	29°15	29°55	6° 4	n.a.	M23
T 24	23 21 4	18°32'42	21°48	7° 6	0♍38	12°26	23°40	9°12	14°41	5°33	18° 8	29° 5	29°51	6°11	n.a.	T 24
W25	23 25 1	19°33'00	6♓49	8°30	1°53	13° 4	23°52	9° 8	14°39	5°36	18° 7	28°55	29°48	6°18	n.a.	W25
T 26	23 28 57	20°33'20	22° 4	9°54	3° 8	13°42	24° 5	9° 3	14°38	5°38	18° 6	28°44	29°45	6°24	n.a.	T 26
F 27	23 32 54	21°33'42	7♈22	11°17	4°23	14°20	24°17	8°59	14°37	5°40	18° 5	28°35	29°42	6°31	n.a.	F 27
S 28	23 36 50	22°34'05	22°32	12°39	5°39	14°58	24°30	8°54	14°36	5°42	18° 4	28°28	29°39	6°38	n.a.	S 28
S 29	23 40 47	23°34'31	7♉24	14° 0	6°54	15°36	24°42	8°49	14°34	5°44	18° 3	28°24	29°35	6°45	n.a.	S 29
M30	23 44 44	24♍34'59	21♉53	15♎19	8♍ 9	16♌14	24♌54	8♈44	14♉33	5♎47	18♈ 2	28°D23	29♉32	6♎51	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n13	8n24	2s46	11n48	0n51	21n 5	1n 3	22n10	1n14	16n35	1n11	1n44	2s46	16n22	0s13	0s 5	2n 1	4s53	13s14	20n48	20n44	2n31		n.a.
M 2	12 52	14 14	1 39	11 6	0 45	20 50	1 5	22 2	1 14	16 31	1 11	1 43	2 46	16 22	0 13	0 6	2 1	4 53	13 15	20 47	20 43	2 27		n.a.
T 3	12 32	19 11	0 27	10 24	0 38	20 34	1 6	21 54	1 15	16 27	1 11	1 41	2 46	16 22	0 13	0 6	2 1	4 53	13 15	20 47	20 42	2 24		n.a.
W 4	12 11	23 0	0n44	9 42	0 32	20 17	1 8	21 46	1 15	16 23	1 12	1 40	2 47	16 22	0 13	0 7	2 1	4 54	13 15	20 47	20 42	2 21		n.a.
T 5	11 50	25 30	1 51	8 59	0 26	20 0	1 10	21 38	1 15	16 19	1 12	1 39	2 47	16 22	0 13	0 8	2 1	4 54	13 15	20 47	20 41	2 18		n.a.
F 6	11 28	26 34	2 51	8 16	0 19	19 42	1 12	21 30	1 15	16 15	1 12	1 37	2 47	16 22	0 13	0 9	2 1	4 55	13 15	20 46	20 40	2 15		n.a.
S 7	11 7	26 12	3 41	7 33	0 13	19 23	1 13	21 22	1 16	16 11	1 12	1 36	2 47	16 22	0 13	0 10	2 1	4 55	13 16	20 45	20 40	2 12		n.a.
S 8	10 45	24 30	4 20	6 50	0 6	19 4	1 15	21 13	1 16	16 7	1 12	1 34	2 47	16 22	0 13	0 11	2 1	4 56	13 16	20 43	20 39	2 9		n.a.
M 9	10 23	21 39	4 46	6 7	0s 1	18 44	1 16	21 5	1 16	16 3	1 12	1 33	2 48	16 22	0 13	0 11	2 1	4 56	13 16	20 41	20 38	2 5		n.a.
T 10	10 1	17 52	4 58	5 24	0 8	18 24	1 17	20 56	1 16	15 59	1 12	1 31	2 48	16 22	0 13	0 12	2 1	4 56	13 16	20 38	20 38	2 2		n.a.
W11	9 39	13 24	4 57	4 40	0 14	18 3	1 19	20 47	1 17	15 54	1 12	1 30	2 48	16 22	0 13	0 13	2 1	4 57	13 16	20 34	20 37	1 59		n.a.
T 12	9 16	8 28	4 42	3 57	0 21	17 42	1 20	20 38	1 17	15 50	1 12	1 28	2 48	16 22	0 13	0 14	2 1	4 57	13 16	20 31	20 36	1 56		n.a.
F 13	8 54	3 16	4 16	3 14	0 28	17 20	1 21	20 29	1 17	15 46	1 12	1 26	2 48	16 22	0 13	0 15	2 1	4 58	13 17	20 29	20 36	1 53		n.a.
S 14	8 31	2s 2	3 38	2 32	0 35	16 58	1 22	20 19	1 17	15 42	1 12	1 25	2 48	16 21	0 13	0 16	2 1	4 58	13 17	20 26	20 35	1 50		n.a.
S 15	8 8	7 16	2 51	1 49	0 42	16 35	1 23	20 10	1 18	15 38	1 12	1 23	2 49	16 21	0 13	0 16	2 1	4 59	13 17	20 25	20 34	1 47		n.a.
M16	7 45	12 16	1 56	1 6	0 48	16 12	1 24	20 0	1 18	15 34	1 12	1 21	2 49	16 21	0 13	0 17	2 1	4 59	13 17	20 24	20 34	1 43		n.a.
T 17	7 22	16 52	0 55	0 24	0 55	15 48	1 25	19 50	1 18	15 30	1 13	1 20	2 49	16 21	0 13	0 18	2 1	5 0	13 17	20 23	20 33	1 40		n.a.
W18	6 59	20 52	0s 8	0s18	1 2	15 24	1 26	19 40	1 18	15 25	1 13	1 18	2 49	16 21	0 13	0 19	2 1	5 0	13 17	20 23	20 32	1 37		n.a.
T 19	6 35	24 1	1 13	1 0	1 9	14 59	1 26	19 30	1 18	15 21	1 13	1 16	2 49	16 20	0 13	0 20	2 1	5 0	13 17	20 23	20 32	1 34		n.a.
F 20	6 12	26 4	2 17	1 41	1 15	14 34	1 27	19 20	1 19	15 17	1 13	1 14	2 49	16 20	0 13	0 21	2 1	5 1	13 18	20 23	20 31	1 31		n.a.
S 21	5 48	26 45	3 15	2 23	1 22	14 8	1 28	19 10	1 19	15 13	1 13	1 13	2 49	16 20	0 13	0 22	2 1	5 1	13 18	20 23	20 30	1 28		n.a.
S 22	5 24	25 52	4 4	3 3	1 28	13 42	1 28	19 0	1 19	15 9	1 13	1 11	2 49	16 20	0 13	0 23	2 1	5 2	13 18	20 22	20 30	1 24		n.a.
M23	5 0	23 19	4 40	3 44	1 34	13 16	1 29	18 49	1 19	15 5	1 13	1 9	2 50	16 19	0 13	0 23	2 1	5 2	13 18	20 20	20 29	1 21		n.a.
T 24	4 36	19 12	5 0	4 24	1 40	12 50	1 29	18 38	1 20	15 1	1 13	1 7	2 50	16 19	0 13	0 24	2 1	5 3	13 18	20 18	20 28	1 18		n.a.
W25	4 12	13 46	4 59	5 3	1 46	12 23	1 29	18 28	1 20	14 57	1 13	1 5	2 50	16 19	0 13	0 25	2 0	5 3	13 18	20 16	20 27	1 15		n.a.
T 26	3 48	7 26	4 38	5 42	1 52	11 55	1 30	18 17	1 20	14 53	1 14	1 3	2 50	16 18	0 13	0 26	2 0	5 4	13 18	20 13	20 27	1 12		n.a.
F 27	3 24	0 38	3 56	6 20	1 58	11 27	1 30	18 6	1 20	14 49	1 14	1 1	2 50	16 18	0 13	0 27	2 0	5 4	13 18	20 11	20 26	1 9		n.a.
S 28	3 0	6n10	2 58	6 58	2 3	10 59	1 30	17 54	1 20	14 44	1 14	0 59	2 50	16 17	0 13	0 28	2 0	5 5	13 18	20 10	20 25	1 5		n.a.
S 29	2 36	12 30	1 49	7 34	2 8	10 31	1 30	17 43	1 21	14 40	1 14	0 57	2 50	16 17	0 13	0 29	2 0	5 5	13 19	20 9	20 25	1 2		n.a.
M30	2n11	18n 0	0s35	8s10	2s13	10n 2	1n30	17n32	1n21	14n36	1n14	0n56	2s50	16n17	0s13	0s30	2n 0	5s 6	13s19	20n 9	20n24	0n59		n.a.

Julian Day Number = 1235883.5, Delta T = 08h49m28s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°25'13, Lahiri = -22°18'13 Julian Calendar 1 Sept. 1330 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1330 BCE

The year -1329 astronomical counting style corresponds to year 1330 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1330 BCE
geocentric

OCTOBER 1330 BCE (-1329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 48 40	25♍35'29	5♊54	16♎38	9♍25	16♌52	25♌ 6	8°R40	14°R32	5♎49	18°R 1	28♉23	29♉29	6♎58	n.a.	T 1
W 2	23 52 37	26°36'01	19°30	17°55	10°40	17°30	25°18	8♈35	14♉30	5°51	17♈59	28°23	29°26	7° 5	n.a.	W 2
T 3	23 56 33	27°36'35	2♋42	19°11	11°56	18° 8	25°30	8°30	14°29	5°53	17°58	28°R23	29°23	7°11	n.a.	T 3
F 4	0 0 30	28°37'11	15°33	20°25	13°11	18°46	25°42	8°25	14°27	5°56	17°57	28°22	29°20	7°18	n.a.	F 4
S 5	0 4 26	29°37'49	28° 7	21°37	14°27	19°24	25°54	8°20	14°26	5°58	17°56	28°18	29°16	7°25	n.a.	S 5
S 6	0 8 23	0♎38'29	10♌28	22°47	15°42	20° 2	26° 6	8°15	14°24	6° 0	17°55	28°11	29°13	7°31	n.a.	S 6
M 7	0 12 19	1°39'10	22°38	23°55	16°58	20°40	26°18	8°11	14°22	6° 2	17°54	28° 3	29°10	7°38	n.a.	M 7
T 8	0 16 16	2°39'54	4♍41	25° 0	18°13	21°18	26°30	8° 6	14°21	6° 5	17°53	27°52	29° 7	7°45	n.a.	T 8
W 9	0 20 13	3°40'39	16°38	26° 2	19°29	21°56	26°42	8° 1	14°19	6° 7	17°52	27°41	29° 4	7°51	n.a.	W 9
T 10	0 24 9	4°41'25	28°31	27° 1	20°44	22°34	26°53	7°56	14°17	6° 9	17°51	27°30	29° 0	7°58	n.a.	T 10
F 11	0 28 6	5°42'13	10♎21	27°56	22° 0	23°12	27° 5	7°51	14°15	6°11	17°50	27°20	28°57	8° 5	n.a.	F 11
S 12	0 32 2	6°43'03	22°11	28°47	23°15	23°50	27°16	7°46	14°13	6°14	17°49	27°13	28°54	8°12	n.a.	S 12
S 13	0 35 59	7°43'54	4♏ 1	29°32	24°31	24°28	27°28	7°41	14°12	6°16	17°47	27° 7	28°51	8°18	n.a.	S 13
M14	0 39 55	8°44'46	15°55	0♏12	25°46	25° 6	27°39	7°36	14°10	6°18	17°46	27° 4	28°48	8°25	n.a.	M14
T 15	0 43 52	9°45'40	27°54	0°46	27° 2	25°44	27°51	7°31	14° 8	6°20	17°45	27°D 4	28°45	8°32	n.a.	T 15
W16	0 47 48	10°46'34	10♐ 3	1°13	28°18	26°22	28° 2	7°26	14° 6	6°23	17°44	27° 4	28°41	8°38	n.a.	W16
T 17	0 51 45	11°47'30	22°26	1°33	29°33	27° 0	28°13	7°21	14° 4	6°25	17°43	27° 6	28°38	8°45	n.a.	T 17
F 18	0 55 42	12°48'27	5♑ 7	1°43	0♎49	27°38	28°24	7°16	14° 2	6°27	17°42	27° 7	28°35	8°52	n.a.	F 18
S 19	0 59 38	13°49'25	18°10	1°R45	2° 5	28°16	28°35	7°11	13°59	6°29	17°41	27°R 7	28°32	8°58	n.a.	S 19
S 20	1 3 35	14°50'24	1♒40	1°36	3°20	28°54	28°46	7° 6	13°57	6°32	17°40	27° 6	28°29	9° 5	n.a.	S 20
M21	1 7 31	15°51'24	15°37	1°17	4°36	29°32	28°57	7° 1	13°55	6°34	17°38	27° 2	28°26	9°12	n.a.	M21
T 22	1 11 28	16°52'24	0♓ 3	0°47	5°51	0♍10	29° 8	6°56	13°53	6°36	17°37	26°58	28°22	9°18	n.a.	T 22
W23	1 15 24	17°53'26	14°54	0° 6	7° 7	0°48	29°18	6°51	13°51	6°38	17°36	26°52	28°19	9°25	n.a.	W23
T 24	1 19 21	18°54'28	0♈ 2	29♎14	8°23	1°26	29°29	6°47	13°48	6°40	17°35	26°46	28°16	9°32	n.a.	T 24
F 25	1 23 17	19°55'31	15°19	28°12	9°38	2° 4	29°39	6°42	13°46	6°43	17°34	26°40	28°13	9°39	n.a.	F 25
S 26	1 27 14	20°56'35	0♉35	27° 2	10°54	2°42	29°50	6°37	13°44	6°45	17°33	26°36	28°10	9°45	n.a.	S 26
S 27	1 31 11	21°57'40	15°37	25°45	12°10	3°20	0♍ 0	6°32	13°42	6°47	17°32	26°34	28° 6	9°52	n.a.	S 27
M28	1 35 7	22°58'47	0♊19	24°23	13°25	3°58	0°10	6°28	13°39	6°49	17°30	26°D34	28° 3	9°59	n.a.	M28
T 29	1 39 4	23°59'54	14°35	23° 1	14°41	4°35	0°20	6°23	13°37	6°51	17°29	26°35	28° 0	10° 5	n.a.	T 29
W30	1 43 0	25° 1'03	28°23	21°39	15°57	5°13	0°30	6°18	13°34	6°54	17°28	26°36	27°57	10°12	n.a.	W30
T 31	1 46 57	26♎ 2'13	11♋44	20♎21	17♎12	5♍51	0♍40	6♈14	13♉32	6♎56	17♈27	26♉38	27♉54	10♎19	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	1n47	22n19	0n40	8s45	2s18	9n34	1n30	17n20	1n21	14n32	1n14	0n54	2s50	16n16	0s13	0s31	2n 0	5s 6	13s19	20n 9	20n23	0n56			n.a.
W 2	1 22	25 16	1 50	9 19	2 22	9 4	1 30	17 9	1 21	14 28	1 14	0 52	2 50	16 16	0 13	0 32	2 0	5 7	13 19	20 9	20 23	0 53			n.a.
T 3	0 58	26 42	2 52	9 52	2 26	8 35	1 29	16 57	1 21	14 24	1 14	0 50	2 50	16 15	0 13	0 32	2 0	5 7	13 19	20 9	20 22	0 50			n.a.
F 4	0 34	26 38	3 44	10 24	2 29	8 5	1 29	16 45	1 22	14 20	1 15	0 48	2 50	16 15	0 13	0 33	2 0	5 7	13 19	20 8	20 21	0 46			n.a.
S 5	0 9	25 12	4 24	10 55	2 32	7 35	1 29	16 33	1 22	14 16	1 15	0 46	2 50	16 14	0 13	0 34	2 0	5 8	13 19	20 7	20 21	0 43			n.a.
S 6	0s16	22 34	4 50	11 24	2 35	7 5	1 28	16 21	1 22	14 12	1 15	0 44	2 50	16 14	0 13	0 35	2 0	5 8	13 19	20 6	20 20	0 40			n.a.
M 7	0 40	18 58	5 3	11 52	2 37	6 35	1 28	16 9	1 22	14 8	1 15	0 42	2 50	16 13	0 13	0 36	2 0	5 9	13 19	20 4	20 19	0 37			n.a.
T 8	1 5	14 38	5 3	12 18	2 39	6 4	1 27	15 57	1 22	14 4	1 15	0 40	2 50	16 13	0 13	0 37	2 0	5 9	13 19	20 2	20 18	0 34			n.a.
W 9	1 29	9 47	4 48	12 42	2 40	5 34	1 27	15 44	1 23	14 0	1 15	0 38	2 50	16 12	0 13	0 38	2 0	5 10	13 19	19 59	20 18	0 31			n.a.
T 10	1 54	4 36	4 22	13 4	2 40	5 3	1 26	15 32	1 23	13 56	1 15	0 36	2 50	16 12	0 13	0 39	2 0	5 10	13 19	19 57	20 17	0 27			n.a.
F 11	2 18	0s45	3 44	13 24	2 40	4 32	1 25	15 19	1 23	13 53	1 16	0 34	2 50	16 11	0 13	0 40	2 0	5 11	13 19	19 54	20 16	0 24			n.a.
S 12	2 43	6 3	2 56	13 41	2 38	4 1	1 24	15 7	1 23	13 49	1 16	0 32	2 50	16 11	0 13	0 41	2 0	5 11	13 19	19 52	20 16	0 21			n.a.
S 13	3 7	11 11	2 1	13 56	2 36	3 29	1 24	14 54	1 23	13 45	1 16	0 30	2 50	16 10	0 13	0 42	2 0	5 11	13 19	19 51	20 15	0 18			n.a.
M14	3 32	15 56	1 0	14 7	2 33	2 58	1 23	14 41	1 23	13 41	1 16	0 28	2 50	16 10	0 13	0 42	2 0	5 12	13 19	19 51	20 14	0 15			n.a.
T 15	3 56	20 6	0s 5	14 15	2 29	2 27	1 22	14 28	1 24	13 37	1 16	0 26	2 50	16 9	0 13	0 43	2 0	5 12	13 19	19 50	20 13	0 11			n.a.
W16	4 20	23 30	1 10	14 20	2 23	1 55	1 21	14 15	1 24	13 33	1 16	0 24	2 50	16 8	0 13	0 44	2 0	5 13	13 19	19 51	20 13	0 8			n.a.
T 17	4 44	25 51	2 13	14 20	2 16	1 23	1 19	14 2	1 24	13 30	1 17	0 22	2 50	16 8	0 13	0 45	2 0	5 13	13 19	19 51	20 12	0 5			n.a.
F 18	5 9	26 56	3 11	14 16	2 8	0 52	1 18	13 49	1 24	13 26	1 17	0 20	2 50	16 7	0 13	0 46	2 0	5 14	13 19	19 51	20 11	0 2			n.a.
S 19	5 33	26 35	4 2	14 7	1 58	0 20	1 17	13 36	1 24	13 22	1 17	0 18	2 50	16 7	0 13	0 47	2 0	5 14	13 19	19 51	20 11	0s 1			n.a.
S 20	5 57	24 41	4 40	13 54	1 46	0s12	1 16	13 22	1 24	13 18	1 17	0 16	2 50	16 6	0 13	0 48	2 0	5 14	13 19	19 51	20 10	0 5			n.a.
M21	6 21	21 15	5 4	13 35	1 33	0 43	1 14	13 9	1 25	13 15	1 17	0 14	2 50	16 5	0 13	0 49	2 0	5 15	13 19	19 50	20 9	0 8			n.a.
T 22	6 44	16 28	5 10	13 10	1 19	1 15	1 13	12 55	1 25	13 11	1 17	0 13	2 50	16 5	0 13	0 50	2 0	5 15	13 19	19 49	20 8	0 11			n.a.
W23	7 8	10 34	4 55	12 40	1 2	1 47	1 12	12 42	1 25	13 7	1 18	0 11	2 50	16 4	0 13	0 50	2 0	5 16	13 19	19 48	20 8	0 14			n.a.
T 24	7 32	3 57	4 20	12 5	0 44	2 19	1 10	12 28	1 25	13 4	1 18	0 9	2 50	16 3	0 13	0 51	2 0	5 16	13 19	19 46	20 7	0 17			n.a.
F 25	7 55	2n59	3 26	11 25	0 25	2 50	1 8	12 15	1 25	13 0	1 18	0 7	2 49	16 3	0 13	0 52	2 0	5 16	13 19	19 45	20 6	0 21			n.a.
S 26	8 19	9 44	2 17	10 40	0 5	3 22	1 7	12 1	1 25	12 57	1 18	0 5	2 49	16 2	0 13	0 53	2 0	5 17	13 19	19 44	20 6	0 24			n.a.
S 27	8 42	15 51	0 59	9 53	0n15	3 53	1 5	11 47	1 25	12 53	1 18	0 3	2 49	16 1	0 13	0 54	2 0	5 17	13 19	19 43	20 5	0 27			n.a.
M28	9 5	20 54	0n21	9 4	0 36	4 25	1 4	11 33	1 26	12 50	1 19	0 2	2 49	16 0	0 13	0 55	2 1	5 18	13 19	19 43	20 4	0 30			n.a.
T 29	9 28	24 33	1 37	8 14	0 56	4 56	1 2	11 19	1 26	12 46	1 19	0s 0	2 49	16 0	0 13	0 56	2 1	5 18	13 19	19 44	20 3	0 33			n.a.
W30	9 51	26 36	2 45	7 25	1 15	5 27	1 0	11 5	1 26	12 43	1 19	0 2	2 49	15 59	0 13	0 57	2 1	5 18	13 19	19 44	20 3	0 37			n.a.
T 31	10s13	27n 1	3n42	6s39	1n33	5s59	0n58	10n51	1n26	12n39	1n19	0s 3	2s49	15n58	0s13	0s57	2n 1	5s19	13s19	19n44	20n 2	0s40			n.a.

Julian Day Number = 1235913.5, Delta T = 08h49m26s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°25'09, Lahiri = -22°18'09 Julian Calendar 1 Oct. 1330 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1330 BCE

The year -1329 astronomical counting style corresponds to year 1330 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1330 BCE
geocentric

NOVEMBER 1330 BCE (-1329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 50 53	27♎ 3'23	24♋40	19°R10	18♎28	6♍29	0♍50	6°R 9	13°R30	6♎58	17°R26	26°R39	27♉51	10♎25	n.a.	F 1
S 2	1 54 50	28° 4'35	7♌15	18♎ 7	19°44	7° 7	1° 0	6♈ 5	13♉27	7° 0	17♈25	26♉38	27°47	10°32	n.a.	S 2
S 3	1 58 46	29° 5'48	19°34	17°14	20°59	7°45	1°10	6° 1	13°25	7° 2	17°24	26°37	27°44	10°39	n.a.	S 3
M 4	2 2 43	0♏ 7'02	1♍39	16°32	22°15	8°23	1°19	5°56	13°22	7° 4	17°22	26°34	27°41	10°45	n.a.	M 4
T 5	2 6 40	1° 8'16	13°36	16° 1	23°30	9° 1	1°28	5°52	13°20	7° 6	17°21	26°30	27°38	10°52	n.a.	T 5
W 6	2 10 36	2° 9'31	25°28	15°41	24°46	9°39	1°38	5°48	13°17	7° 9	17°20	26°25	27°35	10°59	n.a.	W 6
T 7	2 14 33	3°10'47	7♎18	15°D32	26° 2	10°17	1°47	5°44	13°15	7°11	17°19	26°21	27°32	11° 6	n.a.	T 7
F 8	2 18 29	4°12'04	19° 8	15°33	27°17	10°54	1°56	5°40	13°12	7°13	17°18	26°17	27°28	11°12	n.a.	F 8
S 9	2 22 26	5°13'21	1♏ 0	15°44	28°33	11°32	2° 5	5°36	13°10	7°15	17°17	26°14	27°25	11°19	n.a.	S 9
S 10	2 26 22	6°14'39	12°57	16° 3	29°49	12°10	2°14	5°32	13° 7	7°17	17°16	26°12	27°22	11°26	n.a.	S 10
M11	2 30 19	7°15'57	24°59	16°31	1♏ 4	12°48	2°23	5°28	13° 4	7°19	17°15	26°D12	27°19	11°32	n.a.	M11
T 12	2 34 15	8°17'15	7♐10	17° 5	2°20	13°26	2°31	5°24	13° 2	7°21	17°14	26°12	27°16	11°39	n.a.	T 12
W13	2 38 12	9°18'34	19°30	17°46	3°36	14° 4	2°40	5°20	12°59	7°23	17°13	26°13	27°12	11°46	n.a.	W13
T 14	2 42 9	10°19'53	2♑ 2	18°32	4°51	14°41	2°48	5°17	12°57	7°25	17°12	26°14	27° 9	11°52	n.a.	T 14
F 15	2 46 5	11°21'11	14°50	19°24	6° 7	15°19	2°56	5°13	12°54	7°27	17°11	26°16	27° 6	11°59	n.a.	F 15
S 16	2 50 2	12°22'30	27°55	20°20	7°22	15°57	3° 4	5°10	12°52	7°29	17°10	26°17	27° 3	12° 6	n.a.	S 16
S 17	2 53 58	13°23'49	11♒20	21°20	8°38	16°35	3°12	5° 6	12°49	7°31	17° 9	26°R17	27° 0	12°12	n.a.	S 17
M18	2 57 55	14°25'07	25° 6	22°23	9°53	17°12	3°20	5° 3	12°46	7°33	17° 8	26°17	26°57	12°19	n.a.	M18
T 19	3 1 51	15°26'25	9♓15	23°29	11° 9	17°50	3°28	5° 0	12°44	7°34	17° 7	26°16	26°53	12°26	n.a.	T 19
W20	3 5 48	16°27'42	23°45	24°38	12°25	18°28	3°35	4°57	12°41	7°36	17° 6	26°15	26°50	12°32	n.a.	W20
T 21	3 9 45	17°29'00	8♈31	25°50	13°40	19° 5	3°43	4°54	12°39	7°38	17° 5	26°14	26°47	12°39	n.a.	T 21
F 22	3 13 41	18°30'17	23°28	27° 3	14°56	19°43	3°50	4°51	12°36	7°40	17° 4	26°13	26°44	12°46	n.a.	F 22
S 23	3 17 38	19°31'34	8♉29	28°19	16°11	20°21	3°57	4°48	12°34	7°42	17° 3	26°13	26°41	12°52	n.a.	S 23
S 24	3 21 34	20°32'50	23°24	29°36	17°27	20°58	4° 4	4°45	12°31	7°44	17° 2	26°D12	26°37	12°59	n.a.	S 24
M25	3 25 31	21°34'07	8♊ 5	0♏54	18°42	21°36	4°11	4°43	12°28	7°45	17° 1	26°12	26°34	13° 6	n.a.	M25
T 26	3 29 27	22°35'24	22°27	2°14	19°58	22°14	4°18	4°40	12°26	7°47	17° 0	26°13	26°31	13°13	n.a.	T 26
W27	3 33 24	23°36'40	6♋23	3°35	21°13	22°51	4°25	4°38	12°23	7°49	16°59	26°13	26°28	13°19	n.a.	W27
T 28	3 37 21	24°37'57	19°54	4°57	22°29	23°29	4°31	4°36	12°21	7°51	16°58	26°13	26°25	13°26	n.a.	T 28
F 29	3 41 17	25°39'13	2♌59	6°20	23°44	24° 6	4°37	4°34	12°18	7°52	16°57	26°13	26°22	13°33	n.a.	F 29
S 30	3 45 14	26♏40'29	15♌40	7♏44	24♏59	24♍44	4♍43	4♈31	12♉16	7♎54	16♈56	26°R13	26♉18	13♎39	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10s36	25n55	4n26	5s57	1n49	6s30	0n56	10n37	1n26	12n36	1n19	0s 5	2s48	15n58	0s13	0s58	2n 1	5s19	13s19	19n45	20n 1	0s43		n.a.
S 2	10 58	23 32	4 56	5 20	2 4	7 0	0 54	10 23	1 26	12 33	1 20	0 7	2 48	15 57	0 13	0 59	2 1	5 19	13 19	19 44	20 1	0 46		n.a.
S 3	11 20	20 7	5 11	4 48	2 16	7 31	0 52	10 8	1 26	12 29	1 20	0 8	2 48	15 56	0 13	1 0	2 1	5 20	13 18	19 44	20 0	0 49		n.a.
M 4	11 42	15 55	5 12	4 22	2 26	8 2	0 51	9 54	1 26	12 26	1 20	0 10	2 48	15 55	0 13	1 1	2 1	5 20	13 18	19 43	19 59	0 53		n.a.
T 5	12 4	11 9	5 0	4 3	2 33	8 32	0 49	9 40	1 27	12 23	1 20	0 12	2 48	15 55	0 13	1 2	2 1	5 20	13 18	19 42	19 58	0 56		n.a.
W 6	12 26	6 1	4 34	3 50	2 39	9 2	0 46	9 25	1 27	12 20	1 20	0 13	2 48	15 54	0 13	1 2	2 1	5 21	13 18	19 41	19 58	0 59		n.a.
T 7	12 47	0 41	3 57	3 43	2 43	9 32	0 44	9 11	1 27	12 17	1 21	0 15	2 47	15 53	0 13	1 3	2 1	5 21	13 18	19 40	19 57	1 2		n.a.
F 8	13 8	4s41	3 10	3 41	2 46	10 2	0 42	8 56	1 27	12 13	1 21	0 16	2 47	15 52	0 13	1 4	2 1	5 21	13 18	19 39	19 56	1 5		n.a.
S 9	13 29	9 55	2 15	3 44	2 47	10 31	0 40	8 42	1 27	12 10	1 21	0 17	2 47	15 52	0 13	1 5	2 1	5 22	13 18	19 39	19 55	1 9		n.a.
S 10	13 50	14 50	1 13	3 52	2 46	11 0	0 38	8 27	1 27	12 7	1 21	0 19	2 47	15 51	0 13	1 6	2 1	5 22	13 18	19 38	19 55	1 12		n.a.
M11	14 10	19 14	0 7	4 4	2 45	11 29	0 36	8 12	1 27	12 4	1 22	0 20	2 47	15 50	0 13	1 6	2 1	5 22	13 18	19 38	19 54	1 15		n.a.
T 12	14 31	22 52	1s 0	4 20	2 42	11 58	0 34	7 58	1 27	12 1	1 22	0 21	2 46	15 49	0 13	1 7	2 1	5 23	13 17	19 38	19 53	1 18		n.a.
W13	14 51	25 31	2 5	4 39	2 39	12 26	0 31	7 43	1 27	11 59	1 22	0 23	2 46	15 48	0 13	1 8	2 1	5 23	13 17	19 38	19 52	1 21		n.a.
T 14	15 10	26 56	3 6	5 1	2 34	12 54	0 29	7 28	1 27	11 56	1 22	0 24	2 46	15 48	0 13	1 9	2 1	5 23	13 17	19 39	19 52	1 25		n.a.
F 15	15 30	26 57	3 58	5 25	2 29	13 22	0 27	7 13	1 27	11 53	1 23	0 25	2 46	15 47	0 13	1 9	2 1	5 23	13 17	19 39	19 51	1 28		n.a.
S 16	15 49	25 29	4 39	5 51	2 24	13 49	0 25	6 59	1 28	11 50	1 23	0 26	2 46	15 46	0 13	1 10	2 1	5 24	13 17	19 39	19 50	1 31		n.a.
S 17	16 8	22 34	5 6	6 20	2 18	14 16	0 22	6 44	1 28	11 47	1 23	0 28	2 45	15 45	0 13	1 11	2 1	5 24	13 17	19 39	19 49	1 34		n.a.
M18	16 26	18 20	5 17	6 49	2 12	14 43	0 20	6 29	1 28	11 45	1 23	0 29	2 45	15 44	0 13	1 12	2 1	5 24	13 17	19 39	19 49	1 38		n.a.
T 19	16 45	12 59	5 9	7 20	2 5	15 9	0 18	6 14	1 28	11 42	1 24	0 30	2 45	15 44	0 13	1 12	2 1	5 24	13 16	19 39	19 48	1 41		n.a.
W20	17 3	6 49	4 41	7 52	1 59	15 35	0 15	5 59	1 28	11 40	1 24	0 31	2 45	15 43	0 13	1 13	2 1	5 25	13 16	19 39	19 47	1 44		n.a.
T 21	17 20	0 9	3 55	8 25	1 51	16 1	0 13	5 44	1 28	11 37	1 24	0 32	2 44	15 42	0 12	1 14	2 1	5 25	13 16	19 39	19 46	1 47		n.a.
F 22	17 38	6n37	2 52	8 59	1 44	16 26	0 11	5 29	1 28	11 35	1 24	0 33	2 44	15 41	0 12	1 14	2 1	5 25	13 16	19 38	19 46	1 50		n.a.
S 23	17 55	13 3	1 37	9 33	1 37	16 50	0 8	5 14	1 28	11 32	1 25	0 33	2 44	15 41	0 12	1 15	2 1	5 25	13 16	19 38	19 45	1 54		n.a.
S 24	18 12	18 42	0 16	10 8	1 29	17 14	0 6	4 59	1 28	11 30	1 25	0 34	2 43	15 40	0 12	1 16	2 1	5 25	13 16	19 38	19 44	1 57		n.a.
M25	18 28	23 7	1n 6	10 43	1 22	17 38	0 3	4 44	1 28	11 28	1 25	0 35	2 43	15 39	0 12	1 16	2 1	5 25	13 15	19 38	19 43	2 0		n.a.
T 26	18 44	25 58	2 21	11 18	1 14	18 1	0 1	4 29	1 28	11 25	1 25	0 36	2 43	15 38	0 12	1 17	2 1	5 26	13 15	19 38	19 43	2 3		n.a.
W27	19 0	27 7	3 25	11 53	1 6	18 24	0s 1	4 14	1 28	11 23	1 26	0 37	2 43	15 37	0 12	1 18	2 2	5 26	13 15	19 38	19 42	2 6		n.a.
T 28	19 15	26 34	4 16	12 28	0 59	18 46	0 4	3 59	1 28	11 21	1 26	0 37	2 42	15 37	0 12	1 18	2 2	5 26	13 15	19 38	19 41	2 10		n.a.
F 29	19 30	24 33	4 52	13 4	0 51	19 8	0 6	3 43	1 28	11 19	1 26	0 38	2 42	15 36	0 12	1 19	2 2	5 26	13 15	19 38	19 40	2 13		n.a.
S 30	19s45	21n22	5n12	13s39	0n43	19s29	0s 8	3n28	1n28	11n17	1n27	0s38	2s42	15n35	0s12	1s20	2n 2	5s26	13s14	19n38	19n40	2s16		n.a.

Julian Day Number = 1235944.5, Delta T = 08h49m24s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°25'05, Lahiri = -22°18'05 Julian Calendar 1 Nov. 1330 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1330 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1330 BCE
geocentric

DECEMBER 1330 BCE (-1329) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 49 10	27♏41'45	28♌ 2	9♏ 9	26♏15	25♍21	4♍49	4°R29	12°R13	7♎55	16°R56	26°D13	26♉15	13♎46	n.a.	S 1
M 2	3 53 7	28°43'01	10♍ 9	10°35	27°30	25°59	4°55	4♈28	12♉11	7°57	16♈55	26♉13	26°12	13°53	n.a.	M 2
T 3	3 57 3	29°44'16	22° 5	12° 1	28°46	26°36	5° 1	4°26	12° 9	7°59	16°54	26°14	26° 9	13°59	n.a.	T 3
W 4	4 1 0	0♐45'31	3♎56	13°28	0♐ 1	27°14	5° 6	4°24	12° 6	8° 0	16°53	26°14	26° 6	14° 6	n.a.	W 4
T 5	4 4 56	1°46'46	15°44	14°56	1°17	27°51	5°12	4°23	12° 4	8° 2	16°52	26°15	26° 3	14°13	n.a.	T 5
F 6	4 8 53	2°48'00	27°35	16°24	2°32	28°29	5°17	4°21	12° 1	8° 3	16°52	26°15	25°59	14°19	n.a.	F 6
S 7	4 12 50	3°49'14	9♏32	17°53	3°47	29° 6	5°22	4°20	11°59	8° 5	16°51	26°16	25°56	14°26	n.a.	S 7
S 8	4 16 46	4°50'27	21°37	19°23	5° 3	29°44	5°27	4°19	11°57	8° 6	16°50	26°R16	25°53	14°33	n.a.	S 8
M 9	4 20 43	5°51'40	3♐52	20°53	6°18	0♎21	5°32	4°18	11°54	8° 8	16°49	26°16	25°50	14°39	n.a.	M 9
T 10	4 24 39	6°52'52	16°18	22°24	7°34	0°58	5°36	4°17	11°52	8° 9	16°49	26°16	25°47	14°46	n.a.	T 10
W11	4 28 36	7°54'03	28°57	23°55	8°49	1°36	5°40	4°16	11°50	8°10	16°48	26°14	25°43	14°53	n.a.	W11
T 12	4 32 32	8°55'13	11♑50	25°27	10° 4	2°13	5°45	4°15	11°48	8°12	16°47	26°13	25°40	14°59	n.a.	T 12
F 13	4 36 29	9°56'22	24°55	27° 0	11°20	2°50	5°49	4°14	11°45	8°13	16°47	26°11	25°37	15° 6	n.a.	F 13
S 14	4 40 26	10°57'30	8♒15	28°33	12°35	3°27	5°52	4°14	11°43	8°14	16°46	26° 9	25°34	15°13	n.a.	S 14
S 15	4 44 22	11°58'37	21°48	0♐ 6	13°50	4° 5	5°56	4°13	11°41	8°15	16°46	26° 7	25°31	15°19	n.a.	S 15
M16	4 48 19	12°59'42	5♓34	1°40	15° 5	4°42	6° 0	4°13	11°39	8°17	16°45	26° 6	25°28	15°26	n.a.	M16
T 17	4 52 15	14° 0'46	19°34	3°15	16°21	5°19	6° 3	4°13	11°37	8°18	16°44	26°D 6	25°24	15°33	n.a.	T 17
W18	4 56 12	15° 1'49	3♈46	4°51	17°36	5°56	6° 6	4°D13	11°35	8°19	16°44	26° 7	25°21	15°40	n.a.	W18
T 19	5 0 8	16° 2'50	18° 8	6°27	18°51	6°33	6° 9	4°13	11°33	8°20	16°43	26° 8	25°18	15°46	n.a.	T 19
F 20	5 4 5	17° 3'50	2♉37	8° 3	20° 6	7°10	6°12	4°13	11°31	8°21	16°43	26°10	25°15	15°53	n.a.	F 20
S 21	5 8 1	18° 4'48	17°10	9°41	21°22	7°47	6°14	4°13	11°29	8°22	16°42	26°11	25°12	16° 0	n.a.	S 21
S 22	5 11 58	19° 5'45	1♊41	11°19	22°37	8°24	6°17	4°14	11°27	8°23	16°42	26°R11	25° 9	16° 6	n.a.	S 22
M23	5 15 55	20° 6'41	16° 4	12°57	23°52	9° 1	6°19	4°14	11°25	8°24	16°41	26°10	25° 5	16°13	n.a.	M23
T 24	5 19 51	21° 7'35	0♋14	14°37	25° 7	9°38	6°21	4°15	11°23	8°25	16°41	26° 7	25° 2	16°20	n.a.	T 24
W25	5 23 48	22° 8'29	14° 7	16°17	26°22	10°15	6°23	4°16	11°22	8°26	16°41	26° 4	24°59	16°26	n.a.	W25
T 26	5 27 44	23° 9'21	27°37	17°57	27°37	10°52	6°24	4°17	11°20	8°27	16°40	25°59	24°56	16°33	n.a.	T 26
F 27	5 31 41	24°10'11	10♌46	19°39	28°52	11°29	6°26	4°18	11°18	8°28	16°40	25°55	24°53	16°40	n.a.	F 27
S 28	5 35 37	25°11'01	23°32	21°21	0♑ 7	12° 5	6°27	4°19	11°17	8°29	16°40	25°51	24°49	16°46	n.a.	S 28
S 29	5 39 34	26°11'49	5♍58	23° 4	1°23	12°42	6°28	4°20	11°15	8°30	16°39	25°48	24°46	16°53	n.a.	S 29
M30	5 43 31	27°12'36	18° 8	24°48	2°38	13°19	6°29	4°21	11°13	8°31	16°39	25°46	24°43	17° 0	n.a.	M30
T 31	5 47 27	28♐13'22	0♎ 6	26♐33	3♑53	13♎56	6♍30	4♈23	11♉12	8♎31	16♈39	25°D45	24♉40	17♎ 6	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	19s59	17n18	5n17	14s14	0n36	19s49	0s11	3n13	1n28	11n15	1n27	0s39	2s42	15n34	0s12	1s20	2n 2	5s26	13s14	19n38	19n39	2s19			n.a.
M 2	20 13	12 38	5 8	14 48	0 28	20 9	0 13	2 58	1 28	11 13	1 27	0 39	2 41	15 34	0 12	1 21	2 2	5 26	13 14	19 38	19 38	2 23			n.a.
T 3	20 27	7 33	4 46	15 23	0 21	20 29	0 15	2 43	1 28	11 11	1 27	0 40	2 41	15 33	0 12	1 21	2 2	5 27	13 14	19 39	19 37	2 26			n.a.
W 4	20 40	2 15	4 12	15 56	0 13	20 48	0 18	2 28	1 28	11 9	1 28	0 40	2 41	15 32	0 12	1 22	2 2	5 27	13 13	19 39	19 37	2 29			n.a.
T 5	20 52	3s 8	3 27	16 30	0 6	21 6	0 20	2 13	1 28	11 8	1 28	0 41	2 40	15 31	0 12	1 23	2 2	5 27	13 13	19 39	19 36	2 32			n.a.
F 6	21 5	8 26	2 33	17 3	0s 1	21 23	0 22	1 57	1 28	11 6	1 28	0 41	2 40	15 31	0 12	1 23	2 2	5 27	13 13	19 39	19 35	2 35			n.a.
S 7	21 17	13 28	1 32	17 35	0 8	21 41	0 25	1 42	1 28	11 4	1 29	0 41	2 40	15 30	0 12	1 24	2 2	5 27	13 13	19 39	19 34	2 39			n.a.
S 8	21 28	18 4	0 26	18 7	0 15	21 57	0 27	1 27	1 28	11 3	1 29	0 41	2 39	15 29	0 12	1 24	2 2	5 27	13 12	19 39	19 34	2 42			n.a.
M 9	21 39	21 58	0s42	18 38	0 22	22 13	0 29	1 12	1 28	11 1	1 29	0 42	2 39	15 29	0 12	1 25	2 2	5 27	13 12	19 39	19 33	2 45			n.a.
T 10	21 50	24 56	1 49	19 9	0 29	22 28	0 31	0 57	1 28	11 0	1 29	0 42	2 39	15 28	0 12	1 25	2 2	5 27	13 12	19 39	19 32	2 48			n.a.
W11	22 0	26 42	2 51	19 39	0 35	22 42	0 33	0 42	1 28	10 59	1 30	0 42	2 39	15 27	0 12	1 26	2 2	5 27	13 12	19 39	19 31	2 52			n.a.
T 12	22 10	27 4	3 46	20 8	0 42	22 56	0 36	0 27	1 28	10 57	1 30	0 42	2 38	15 26	0 12	1 26	2 2	5 27	13 11	19 38	19 31	2 55			n.a.
F 13	22 19	25 57	4 30	20 36	0 48	23 9	0 38	0 11	1 28	10 56	1 30	0 42	2 38	15 26	0 12	1 27	2 2	5 27	13 11	19 38	19 30	2 58			n.a.
S 14	22 28	23 21	5 1	21 3	0 54	23 21	0 40	0s 4	1 28	10 55	1 31	0 42	2 38	15 25	0 12	1 27	2 2	5 27	13 11	19 37	19 29	3 1			n.a.
S 15	22 37	19 26	5 15	21 30	1 0	23 33	0 42	0 19	1 27	10 54	1 31	0 41	2 37	15 25	0 12	1 28	2 3	5 27	13 11	19 37	19 28	3 4			n.a.
M16	22 45	14 27	5 12	21 55	1 6	23 44	0 44	0 34	1 27	10 53	1 31	0 41	2 37	15 24	0 12	1 28	2 3	5 27	13 10	19 37	19 27	3 8			n.a.
T 17	22 53	8 38	4 50	22 20	1 11	23 54	0 46	0 49	1 27	10 52	1 32	0 41	2 37	15 23	0 12	1 28	2 3	5 27	13 10	19 37	19 27	3 11			n.a.
W18	23 0	2 18	4 10	22 43	1 16	24 4	0 48	1 4	1 27	10 51	1 32	0 41	2 36	15 23	0 12	1 29	2 3	5 27	13 10	19 37	19 26	3 14			n.a.
T 19	23 6	4n14	3 15	23 5	1 21	24 12	0 50	1 19	1 27	10 50	1 32	0 40	2 36	15 22	0 12	1 29	2 3	5 27	13 10	19 37	19 25	3 17			n.a.
F 20	23 13	10 37	2 6	23 27	1 26	24 20	0 52	1 34	1 27	10 49	1 32	0 40	2 36	15 21	0 12	1 30	2 3	5 27	13 9	19 38	19 24	3 21			n.a.
S 21	23 18	16 28	0 50	23 46	1 30	24 28	0 54	1 49	1 27	10 49	1 33	0 40	2 35	15 21	0 12	1 30	2 3	5 27	13 9	19 38	19 24	3 24			n.a.
S 22	23 24	21 21	0n30	24 5	1 35	24 34	0 56	2 4	1 27	10 48	1 33	0 39	2 35	15 20	0 12	1 30	2 3	5 27	13 9	19 38	19 23	3 27			n.a.
M23	23 29	24 53	1 47	24 22	1 39	24 40	0 57	2 19	1 27	10 48	1 33	0 39	2 35	15 20	0 12	1 31	2 3	5 27	13 9	19 38	19 22	3 30			n.a.
T 24	23 33	26 48	2 57	24 38	1 42	24 45	0 59	2 34	1 26	10 47	1 34	0 38	2 34	15 19	0 12	1 31	2 3	5 26	13 8	19 37	19 21	3 34			n.a.
W25	23 37	26 58	3 54	24 53	1 46	24 49	1 1	2 48	1 26	10 47	1 34	0 38	2 34	15 19	0 12	1 31	2 3	5 26	13 8	19 36	19 20	3 37			n.a.
T 26	23 40	25 30	4 36	25 6	1 49	24 52	1 3	3 3	1 26	10 46	1 34	0 37	2 34	15 18	0 12	1 32	2 3	5 26	13 8	19 35	19 20	3 40			n.a.
F 27	23 43	22 40	5 2	25 18	1 51	24 55	1 4	3 18	1 26	10 46	1 35	0 36	2 33	15 17	0 12	1 32	2 3	5 26	13 7	19 34	19 19	3 43			n.a.
S 28	23 46	18 49	5 13	25 27	1 54	24 57	1 6	3 33	1 26	10 46	1 35	0 36	2 33	15 17	0 12	1 32	2 3	5 26	13 7	19 33	19 18	3 46			n.a.
S 29	23 48	14 14	5 8	25 36	1 56	24 58	1 7	3 47	1 26	10 46	1 35	0 35	2 33	15 16	0 12	1 32	2 3	5 26	13 7	19 32	19 17	3 50			n.a.
M30	23 49	9 12	4 50	25 42	1 57	24 58	1 9	4 2	1 25	10 46	1 36	0 34	2 32	15 16	0 12	1 33	2 3	5 26	13 6	19 32	19 17	3 53			n.a.
T 31	23s50	3n54	4n19	25s47	1s59	24s58	1s10	4s17	1n25	10n46	1n36	0s33	2s32	15n16	0s12	1s33	2n 4	5s25	13s 6	19n32	19n16	3s56			n.a.

Julian Day Number = 1235974.5, Delta T = 08h49m23s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°25'01, Lahiri = -22°18'01 Julian Calendar 1 Dec. 1330 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1330 BCE

The year -1329 astronomical counting style corresponds to year 1330 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1329 BCE
geocentric

JANUARY 1329 BCE (-1328) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 51 24	29♐14'06	11♎57	28♐18	5♑ 8	14♎32	6♍30	4♈24	11°R10	8♎32	16°R38	25♉46	24♉37	17♎13	n.a.	W 1
T 2	5 55 20	0♑14'49	23°46	0♑ 4	6°23	15° 9	6°31	4°26	11♉ 9	8°33	16♈38	25°48	24°34	17°20	n.a.	T 2
F 3	5 59 17	1°15'31	5♏38	1°51	7°38	15°45	6°R31	4°28	11° 7	8°33	16°38	25°50	24°30	17°26	n.a.	F 3
S 4	6 3 13	2°16'12	17°38	3°39	8°53	16°22	6°31	4°30	11° 6	8°34	16°38	25°51	24°27	17°33	n.a.	S 4
S 5	6 7 10	3°16'51	29°49	5°27	10° 8	16°58	6°30	4°32	11° 5	8°35	16°38	25°R51	24°24	17°40	n.a.	S 5
M 6	6 11 6	4°17'29	12♐15	7°17	11°23	17°35	6°30	4°34	11° 3	8°35	16°37	25°50	24°21	17°46	n.a.	M 6
T 7	6 15 3	5°18'05	24°58	9° 6	12°38	18°11	6°29	4°36	11° 2	8°36	16°37	25°46	24°18	17°53	n.a.	T 7
W 8	6 19 0	6°18'39	7♑58	10°57	13°53	18°48	6°29	4°38	11° 1	8°36	16°37	25°41	24°15	18° 0	n.a.	W 8
T 9	6 22 56	7°19'12	21°15	12°48	15° 8	19°24	6°28	4°41	11° 0	8°37	16°37	25°34	24°11	18° 6	n.a.	T 9
F 10	6 26 53	8°19'43	4♒47	14°39	16°22	20° 0	6°26	4°43	10°59	8°37	16°37	25°27	24° 8	18°13	n.a.	F 10
S 11	6 30 49	9°20'12	18°31	16°31	17°37	20°36	6°25	4°46	10°58	8°37	16°37	25°20	24° 5	18°20	n.a.	S 11
S 12	6 34 46	10°20'39	2♓25	18°23	18°52	21°12	6°23	4°49	10°57	8°38	16°D37	25°13	24° 2	18°26	n.a.	S 12
M13	6 38 42	11°21'03	16°25	20°15	20° 7	21°49	6°22	4°52	10°56	8°38	16°37	25° 9	23°59	18°33	n.a.	M13
T 14	6 42 39	12°21'26	0♈30	22° 7	21°22	22°25	6°20	4°54	10°55	8°38	16°37	25° 6	23°55	18°40	n.a.	T 14
W15	6 46 35	13°21'46	14°37	23°58	22°37	23° 1	6°17	4°58	10°54	8°39	16°37	25°D 5	23°52	18°46	n.a.	W15
T 16	6 50 32	14°22'04	28°45	25°49	23°51	23°36	6°15	5° 1	10°53	8°39	16°37	25° 6	23°49	18°53	n.a.	T 16
F 17	6 54 29	15°22'20	12♉53	27°39	25° 6	24°12	6°13	5° 4	10°53	8°39	16°37	25° 7	23°46	19° 0	n.a.	F 17
S 18	6 58 25	16°22'34	26°59	29°27	26°21	24°48	6°10	5° 7	10°52	8°39	16°37	25°R 8	23°43	19° 6	n.a.	S 18
S 19	7 2 22	17°22'46	11♊ 1	1♒14	27°36	25°24	6° 7	5°11	10°51	8°39	16°38	25° 6	23°40	19°13	n.a.	S 19
M20	7 6 18	18°22'55	24°57	2°58	28°50	26° 0	6° 4	5°14	10°51	8°39	16°38	25° 3	23°36	19°20	n.a.	M20
T 21	7 10 15	19°23'03	8♋44	4°40	0♒ 5	26°35	6° 1	5°18	10°50	8°39	16°38	24°57	23°33	19°26	n.a.	T 21
W22	7 14 11	20°23'08	22°17	6°19	1°20	27°11	5°57	5°22	10°50	8°R39	16°38	24°49	23°30	19°33	n.a.	W22
T 23	7 18 8	21°23'12	5♌36	7°54	2°34	27°46	5°54	5°26	10°49	8°39	16°38	24°39	23°27	19°40	n.a.	T 23
F 24	7 22 4	22°23'13	18°37	9°25	3°49	28°22	5°50	5°30	10°49	8°39	16°39	24°28	23°24	19°46	n.a.	F 24
S 25	7 26 1	23°23'12	1♍20	10°51	5° 4	28°57	5°46	5°34	10°49	8°39	16°39	24°18	23°21	19°53	n.a.	S 25
S 26	7 29 58	24°23'10	13°45	12°11	6°18	29°32	5°42	5°38	10°49	8°39	16°39	24°10	23°17	20° 0	n.a.	S 26
M27	7 33 54	25°23'05	25°55	13°26	7°33	0♏ 8	5°38	5°42	10°48	8°39	16°39	24° 3	23°14	20° 6	n.a.	M27
T 28	7 37 51	26°22'59	7♎54	14°34	8°47	0°43	5°33	5°46	10°48	8°39	16°40	23°59	23°11	20°13	n.a.	T 28
W29	7 41 47	27°22'51	19°45	15°35	10° 2	1°18	5°29	5°51	10°48	8°38	16°40	23°57	23° 8	20°20	n.a.	W29
T 30	7 45 44	28°22'41	1♏34	16°28	11°16	1°53	5°24	5°55	10°D48	8°38	16°40	23°D57	23° 5	20°26	n.a.	T 30
F 31	7 49 40	29♑22'29	13♏26	17♒14	12♒31	2♏28	5♍19	6♈ 0	10♉48	8♎38	16♈41	23♉57	23♉ 1	20♎33	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
W 1	23s51	1s29	3n37	25s50	1s59	24s57	1s12	4s31	1n25	10n46	1n36	0s32	2s32	15n15	0s12	1s33	2n 4	5s25	13s 6	19n32	19n15	3s59			n.a.
T 2	23 51	6 49	2 46	25 51	2 0	24 55	1 13	4 46	1 25	10 46	1 37	0 31	2 32	15 15	0 12	1 33	2 4	5 25	13 6	19 32	19 14	4 3			n.a.
F 3	23 51	11 56	1 48	25 50	2 0	24 52	1 14	5 0	1 25	10 46	1 37	0 30	2 31	15 14	0 12	1 34	2 4	5 25	13 5	19 33	19 13	4 6			n.a.
S 4	23 50	16 40	0 45	25 47	1 59	24 48	1 15	5 15	1 24	10 47	1 37	0 29	2 31	15 14	0 12	1 34	2 4	5 25	13 5	19 33	19 13	4 9			n.a.
S 5	23 49	20 49	0s22	25 42	1 58	24 44	1 17	5 29	1 24	10 47	1 37	0 28	2 31	15 13	0 12	1 34	2 4	5 24	13 5	19 33	19 12	4 12			n.a.
M 6	23 47	24 7	1 28	25 35	1 56	24 39	1 18	5 44	1 24	10 47	1 38	0 27	2 30	15 13	0 12	1 34	2 4	5 24	13 4	19 33	19 11	4 16			n.a.
T 7	23 45	26 17	2 32	25 26	1 54	24 33	1 19	5 58	1 24	10 48	1 38	0 26	2 30	15 13	0 12	1 34	2 4	5 24	13 4	19 32	19 10	4 19			n.a.
W 8	23 42	27 5	3 29	25 15	1 51	24 26	1 20	6 12	1 23	10 48	1 38	0 24	2 30	15 12	0 12	1 34	2 4	5 24	13 4	19 31	19 9	4 22			n.a.
T 9	23 39	26 21	4 15	25 1	1 48	24 19	1 21	6 27	1 23	10 49	1 39	0 23	2 29	15 12	0 12	1 34	2 4	5 23	13 3	19 29	19 9	4 25			n.a.
F 10	23 35	24 4	4 49	24 45	1 44	24 11	1 22	6 41	1 23	10 50	1 39	0 22	2 29	15 12	0 12	1 35	2 4	5 23	13 3	19 27	19 8	4 28			n.a.
S 11	23 31	20 23	5 6	24 28	1 40	24 2	1 22	6 55	1 22	10 51	1 39	0 21	2 29	15 11	0 12	1 35	2 4	5 23	13 3	19 26	19 7	4 32			n.a.
S 12	23 27	15 32	5 6	24 7	1 34	23 52	1 23	7 9	1 22	10 52	1 40	0 19	2 28	15 11	0 12	1 35	2 4	5 23	13 3	19 24	19 6	4 35			n.a.
M13	23 22	9 51	4 48	23 45	1 29	23 42	1 24	7 23	1 22	10 52	1 40	0 18	2 28	15 11	0 12	1 35	2 4	5 22	13 2	19 23	19 5	4 38			n.a.
T 14	23 16	3 38	4 12	23 21	1 22	23 31	1 25	7 37	1 21	10 53	1 40	0 16	2 28	15 10	0 12	1 35	2 5	5 22	13 2	19 22	19 5	4 41			n.a.
W15	23 10	2n47	3 21	22 55	1 15	23 19	1 25	7 51	1 21	10 55	1 40	0 15	2 27	15 10	0 12	1 35	2 5	5 22	13 2	19 22	19 4	4 45			n.a.
T 16	23 4	9 5	2 17	22 26	1 6	23 7	1 26	8 4	1 21	10 56	1 41	0 13	2 27	15 10	0 12	1 35	2 5	5 21	13 1	19 22	19 3	4 48			n.a.
F 17	22 57	14 56	1 6	21 56	0 58	22 53	1 26	8 18	1 20	10 57	1 41	0 12	2 27	15 10	0 12	1 35	2 5	5 21	13 1	19 22	19 2	4 51			n.a.
S 18	22 50	19 59	0n10	21 24	0 48	22 40	1 26	8 32	1 20	10 58	1 41	0 10	2 27	15 10	0 12	1 35	2 5	5 21	13 1	19 23	19 1	4 54			n.a.
S 19	22 42	23 53	1 24	20 51	0 38	22 25	1 27	8 45	1 20	11 0	1 42	0 8	2 26	15 9	0 12	1 35	2 5	5 21	13 0	19 22	19 1	4 57			n.a.
M20	22 34	26 18	2 33	20 16	0 27	22 10	1 27	8 59	1 19	11 1	1 42	0 7	2 26	15 9	0 12	1 35	2 5	5 20	13 0	19 21	19 0	5 1			n.a.
T 21	22 25	27 5	3 32	19 40	0 15	21 54	1 27	9 12	1 19	11 2	1 42	0 5	2 26	15 9	0 12	1 35	2 5	5 20	13 0	19 20	18 59	5 4			n.a.
W22	22 17	26 12	4 18	19 4	0 3	21 38	1 27	9 26	1 18	11 4	1 42	0 3	2 25	15 9	0 11	1 35	2 5	5 19	12 59	19 18	18 58	5 7			n.a.
T 23	22 7	23 51	4 48	18 27	0n10	21 21	1 28	9 39	1 18	11 6	1 43	0 1	2 25	15 9	0 11	1 35	2 5	5 19	12 59	19 15	18 57	5 10			n.a.
F 24	21 57	20 18	5 3	17 50	0 23	21 3	1 28	9 52	1 17	11 7	1 43	0n 1	2 25	15 9	0 11	1 35	2 5	5 19	12 59	19 13	18 57	5 14			n.a.
S 25	21 47	15 53	5 2	17 13	0 37	20 45	1 27	10 6	1 17	11 9	1 43	0 2	2 25	15 9	0 11	1 34	2 5	5 18	12 59	19 10	18 56	5 17			n.a.
S 26	21 37	10 54	4 47	16 37	0 52	20 26	1 27	10 19	1 16	11 11	1 44	0 4	2 24	15 9	0 11	1 34	2 5	5 18	12 58	19 8	18 55	5 20			n.a.
M27	21 26	5 36	4 19	16 1	1 6	20 6	1 27	10 32	1 16	11 13	1 44	0 6	2 24	15 9	0 11	1 34	2 5	5 18	12 58	19 7	18 54	5 23			n.a.
T 28	21 14	0 11	3 40	15 27	1 21	19 46	1 27	10 45	1 15	11 14	1 44	0 8	2 24	15 9	0 11	1 34	2 6	5 17	12 58	19 5	18 53	5 27			n.a.
W29	21 3	5s12	2 52	14 55	1 36	19 26	1 27	10 58	1 15	11 16	1 44	0 10	2 23	15 9	0 11	1 34	2 6	5 17	12 57	19 5	18 53	5 30			n.a.
T 30	20 51	10 24	1 57	14 25	1 51	19 4	1 26	11 10	1 14	11 18	1 45	0 12	2 23	15 9	0 11	1 34	2 6	5 16	12 57	19 5	18 52	5 33			n.a.
F 31	20s38	15s15	0n56	13s57	2n 5	18s43	1s26	11s23	1n14	11n20	1n45	0n14	2s23	15n 9	0s11	1s34	2n 6	5s16	12s57	19n 5	18n51	5s36			n.a.

Julian Day Number = 1236005.5, Delta T = 08h49m21s
Ecliptic obliquity = 23°51'11, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°24'57, Lahiri = -22°17'56 Julian Calendar 1 Jan. 1329 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1330 BCE

The year -1328 astronomical counting style corresponds to year 1329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1329 BCE
geocentric

FEBRUARY 1329 BCE (-1328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 53 37	0♒22'15	25♏27	17♒52	13♒45	3♏ 3	5°R14	6♈ 5	10♉48	8°R38	16♈41	23°R57	22♉58	20♎40	n.a.	S 1
S 2	7 57 33	1°22'00	7♐41	18°21	15° 0	3°37	5♍ 9	6° 9	10°48	8♎37	16°42	23♉56	22°55	20°47	n.a.	S 2
M 3	8 1 30	2°21'42	20°14	18°42	16°14	4°12	5° 4	6°14	10°48	8°37	16°42	23°53	22°52	20°53	n.a.	M 3
T 4	8 5 27	3°21'23	3♑ 7	18°54	17°28	4°47	4°58	6°19	10°49	8°36	16°43	23°48	22°49	21° 0	n.a.	T 4
W 5	8 9 23	4°21'02	16°23	18°R57	18°43	5°21	4°53	6°24	10°49	8°36	16°43	23°40	22°46	21° 7	n.a.	W 5
T 6	8 13 20	5°20'38	0♒ 1	18°52	19°57	5°56	4°47	6°29	10°49	8°36	16°44	23°29	22°42	21°13	n.a.	T 6
F 7	8 17 16	6°20'13	13°58	18°39	21°11	6°30	4°41	6°34	10°50	8°35	16°44	23°18	22°39	21°20	n.a.	F 7
S 8	8 21 13	7°19'45	28°11	18°19	22°26	7° 4	4°35	6°40	10°50	8°34	16°45	23° 6	22°36	21°27	n.a.	S 8
S 9	8 25 9	8°19'14	12♓32	17°51	23°40	7°38	4°29	6°45	10°51	8°34	16°45	22°56	22°33	21°33	n.a.	S 9
M10	8 29 6	9°18'42	26°56	17°17	24°54	8°12	4°22	6°50	10°51	8°33	16°46	22°48	22°30	21°40	n.a.	M10
T 11	8 33 2	10°18'07	11♈19	16°37	26° 8	8°46	4°16	6°56	10°52	8°33	16°47	22°42	22°27	21°47	n.a.	T 11
W12	8 36 59	11°17'29	25°35	15°53	27°22	9°20	4°10	7° 1	10°52	8°32	16°47	22°40	22°23	21°53	n.a.	W12
T 13	8 40 55	12°16'49	9♉44	15° 4	28°37	9°54	4° 3	7° 7	10°53	8°31	16°48	22°D39	22°20	22° 0	n.a.	T 13
F 14	8 44 52	13°16'07	23°43	14°14	29°51	10°27	3°56	7°13	10°54	8°31	16°49	22°R39	22°17	22° 7	n.a.	F 14
S 15	8 48 49	14°15'22	7♊33	13°21	1♓ 5	11° 1	3°49	7°19	10°55	8°30	16°49	22°39	22°14	22°13	n.a.	S 15
S 16	8 52 45	15°14'34	21°13	12°29	2°19	11°34	3°43	7°24	10°56	8°29	16°50	22°36	22°11	22°20	n.a.	S 16
M17	8 56 42	16°13'45	4♋44	11°37	3°33	12° 7	3°36	7°30	10°56	8°28	16°51	22°31	22° 7	22°27	n.a.	M17
T 18	9 0 38	17°12'53	18° 5	10°46	4°47	12°41	3°29	7°36	10°57	8°27	16°51	22°23	22° 4	22°33	n.a.	T 18
W19	9 4 35	18°11'58	1♌16	9°58	6° 1	13°14	3°21	7°42	10°58	8°27	16°52	22°13	22° 1	22°40	n.a.	W19
T 20	9 8 31	19°11'01	14°14	9°14	7°15	13°46	3°14	7°48	10°59	8°26	16°53	22° 0	21°58	22°47	n.a.	T 20
F 21	9 12 28	20°10'02	26°59	8°33	8°28	14°19	3° 7	7°55	11° 1	8°25	16°54	21°46	21°55	22°53	n.a.	F 21
S 22	9 16 24	21° 9'01	9♍31	7°57	9°42	14°52	3° 0	8° 1	11° 2	8°24	16°55	21°33	21°52	23° 0	n.a.	S 22
S 23	9 20 21	22° 7'57	21°49	7°26	10°56	15°24	2°52	8° 7	11° 3	8°23	16°56	21°21	21°48	23° 6	n.a.	S 23
M24	9 24 17	23° 6'52	3♎55	7° 1	12°10	15°57	2°45	8°14	11° 4	8°22	16°56	21°12	21°45	23°13	n.a.	M24
T 25	9 28 14	24° 5'44	15°51	6°40	13°24	16°29	2°37	8°20	11° 6	8°21	16°57	21° 6	21°42	23°20	n.a.	T 25
W26	9 32 11	25° 4'35	27°41	6°25	14°37	17° 1	2°30	8°26	11° 7	8°20	16°58	21° 2	21°39	23°26	n.a.	W26
T 27	9 36 7	26° 3'24	9♏29	6°16	15°51	17°33	2°22	8°33	11° 8	8°19	16°59	21° 0	21°36	23°33	n.a.	T 27
F 28	9 40 4	27° 2'11	21°20	6°D12	17° 5	18° 5	2°15	8°40	11°10	8°18	17° 0	21° 0	21°33	23°40	n.a.	F 28
S 29	9 44 0	28♒ 0'56	3♐20	6♒14	18♓18	18♏37	2♍ 7	8♈46	11♉11	8♎16	17♈ 1	21♉ 0	21♉29	23♎46	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s25	19s35	0s 8	13s32	2n20	18s21	1s25	11s36	1n13	11n23	1n45	0n17	2s23	15n 9	0s11	1s33	2n 6	5s15	12s56	19n 5	18n50	5s39		n.a.
S 2	20 12	23 10	1 13	13 10	2 33	17 58	1 25	11 48	1 13	11 25	1 45	0 19	2 22	15 9	0 11	1 33	2 6	5 15	12 56	19 5	18 49	5 43		n.a.
M 3	19 58	25 44	2 15	12 51	2 47	17 35	1 24	12 1	1 12	11 27	1 45	0 21	2 22	15 9	0 11	1 33	2 6	5 15	12 56	19 4	18 48	5 46		n.a.
T 4	19 44	27 1	3 12	12 35	2 59	17 11	1 23	12 13	1 11	11 29	1 46	0 23	2 22	15 9	0 11	1 33	2 6	5 14	12 56	19 3	18 48	5 49		n.a.
W 5	19 30	26 49	4 1	12 23	3 10	16 47	1 23	12 25	1 11	11 32	1 46	0 25	2 22	15 9	0 11	1 32	2 6	5 14	12 55	19 1	18 47	5 52		n.a.
T 6	19 16	25 0	4 37	12 15	3 21	16 22	1 22	12 38	1 10	11 34	1 46	0 28	2 21	15 9	0 11	1 32	2 6	5 13	12 55	18 58	18 46	5 56		n.a.
F 7	19 1	21 39	4 57	12 11	3 29	15 57	1 21	12 50	1 9	11 36	1 46	0 30	2 21	15 9	0 11	1 32	2 6	5 13	12 55	18 55	18 45	5 59		n.a.
S 8	18 45	16 59	5 0	12 10	3 37	15 32	1 20	13 2	1 9	11 39	1 47	0 32	2 21	15 9	0 11	1 32	2 6	5 12	12 54	18 52	18 44	6 2		n.a.
S 9	18 30	11 20	4 44	12 13	3 43	15 6	1 19	13 14	1 8	11 41	1 47	0 35	2 21	15 10	0 11	1 31	2 6	5 12	12 54	18 49	18 44	6 5		n.a.
M10	18 14	5 3	4 10	12 19	3 47	14 40	1 18	13 26	1 7	11 44	1 47	0 37	2 20	15 10	0 11	1 31	2 6	5 11	12 54	18 47	18 43	6 8		n.a.
T 11	17 58	1n29	3 20	12 29	3 49	14 13	1 17	13 37	1 6	11 46	1 47	0 40	2 20	15 10	0 11	1 31	2 6	5 11	12 54	18 46	18 42	6 12		n.a.
W12	17 41	7 55	2 18	12 42	3 50	13 46	1 15	13 49	1 6	11 49	1 47	0 42	2 20	15 10	0 11	1 30	2 7	5 10	12 53	18 45	18 41	6 15		n.a.
T 13	17 25	13 54	1 8	12 58	3 48	13 19	1 14	14 1	1 5	11 51	1 47	0 44	2 20	15 10	0 11	1 30	2 7	5 10	12 53	18 45	18 40	6 18		n.a.
F 14	17 8	19 7	0n 6	13 16	3 45	12 51	1 13	14 12	1 4	11 54	1 48	0 47	2 19	15 11	0 11	1 30	2 7	5 9	12 53	18 45	18 39	6 21		n.a.
S 15	16 50	23 14	1 18	13 36	3 40	12 23	1 11	14 23	1 3	11 57	1 48	0 49	2 19	15 11	0 11	1 29	2 7	5 9	12 52	18 45	18 39	6 25		n.a.
S 16	16 33	25 58	2 25	13 57	3 33	11 55	1 10	14 35	1 2	11 59	1 48	0 52	2 19	15 11	0 11	1 29	2 7	5 8	12 52	18 44	18 38	6 28		n.a.
M17	16 15	27 9	3 23	14 20	3 24	11 26	1 8	14 46	1 2	12 2	1 48	0 55	2 19	15 12	0 11	1 29	2 7	5 8	12 52	18 43	18 37	6 31		n.a.
T 18	15 57	26 43	4 9	14 43	3 14	10 57	1 7	14 57	1 1	12 5	1 48	0 57	2 19	15 12	0 11	1 28	2 7	5 7	12 52	18 41	18 36	6 34		n.a.
W19	15 38	24 46	4 40	15 7	3 3	10 28	1 5	15 8	1 0	12 8	1 48	1 0	2 18	15 12	0 11	1 28	2 7	5 7	12 51	18 38	18 35	6 37		n.a.
T 20	15 20	21 34	4 57	15 31	2 51	9 59	1 4	15 19	0 59	12 10	1 48	1 2	2 18	15 13	0 11	1 28	2 7	5 6	12 51	18 35	18 34	6 41		n.a.
F 21	15 1	17 23	4 59	15 54	2 38	9 29	1 2	15 30	0 58	12 13	1 49	1 5	2 18	15 13	0 11	1 27	2 7	5 6	12 51	18 31	18 34	6 44		n.a.
S 22	14 42	12 32	4 46	16 17	2 24	8 59	1 0	15 40	0 57	12 16	1 49	1 8	2 18	15 13	0 11	1 27	2 7	5 5	12 51	18 28	18 33	6 47		n.a.
S 23	14 22	7 16	4 19	16 39	2 9	8 29	0 58	15 51	0 56	12 19	1 49	1 11	2 17	15 14	0 11	1 26	2 7	5 4	12 50	18 25	18 32	6 50		n.a.
M24	14 3	1 48	3 42	17 0	1 54	7 59	0 56	16 1	0 55	12 22	1 49	1 13	2 17	15 14	0 11	1 26	2 7	5 4	12 50	18 22	18 31	6 53		n.a.
T 25	13 43	3s40	2 54	17 20	1 39	7 28	0 54	16 12	0 54	12 24	1 49	1 16	2 17	15 15	0 11	1 25	2 7	5 3	12 50	18 21	18 30	6 57		n.a.
W26	13 23	8 58	2 0	17 38	1 24	6 58	0 52	16 22	0 53	12 27	1 49	1 19	2 17	15 15	0 11	1 25	2 7	5 3	12 50	18 19	18 29	7 0		n.a.
T 27	13 3	13 57	1 1	17 55	1 9	6 27	0 50	16 32	0 52	12 30	1 49	1 22	2 17	15 16	0 11	1 24	2 7	5 2	12 49	18 19	18 29	7 3		n.a.
F 28	12 43	18 26	0s 2	18 10	0 54	5 56	0 48	16 42	0 50	12 33	1 49	1 24	2 16	15 16	0 11	1 24	2 7	5 2	12 49	18 19	18 28	7 6		n.a.
S 29	12s22	22s15	1s 5	18s24	0n39	5s24	0s46	16s52	0n49	12n36	1n49	1n27	2s16	15n17	0s11	1s23	2n 7	5s 1	12s49	18n19	18n27	7s10		n.a.

Julian Day Number = 1236036.5, Delta T = 08h49m19s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°24'53, Lahiri = -22°17'52 Julian Calendar 1 Feb. 1329 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1329 BCE

The year -1328 astronomical counting style corresponds to year 1329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1329 BCE
geocentric

MARCH 1329 BCE (-1328) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 47 57	28♒59'39	15♐34	6♒21	19♓32	19♏ 8	1°R59	8♈53	11♉13	8°R15	17♈ 2	20°R59	21♉26	23♎53	n.a.	S 1
M 2	9 51 53	29°58'20	28° 7	6°33	20°45	19°39	1♏52	9° 0	11°14	8♎14	17° 3	20♉56	21°23	24° 0	n.a.	M 2
T 3	9 55 50	0♓57'00	11♑ 3	6°50	21°59	20°11	1°44	9° 6	11°16	8°13	17° 4	20°51	21°20	24° 6	n.a.	T 3
W 4	9 59 46	1°55'38	24°26	7°12	23°13	20°42	1°36	9°13	11°18	8°12	17° 5	20°43	21°17	24°13	n.a.	W 4
T 5	10 3 43	2°54'14	8♒15	7°38	24°26	21°12	1°28	9°20	11°20	8°11	17° 6	20°33	21°13	24°20	n.a.	T 5
F 6	10 7 40	3°52'47	22°29	8° 9	25°39	21°43	1°21	9°27	11°21	8° 9	17° 7	20°22	21°10	24°26	n.a.	F 6
S 7	10 11 36	4°51'19	7♓ 3	8°44	26°53	22°13	1°13	9°34	11°23	8° 8	17° 8	20°11	21° 7	24°33	n.a.	S 7
S 8	10 15 33	5°49'49	21°48	9°23	28° 6	22°44	1° 5	9°41	11°25	8° 7	17° 9	20° 1	21° 4	24°40	n.a.	S 8
M 9	10 19 29	6°48'16	6♈38	10° 5	29°19	23°14	0°58	9°48	11°27	8° 5	17°10	19°53	21° 1	24°46	n.a.	M 9
T 10	10 23 26	7°46'42	21°24	10°51	0♈33	23°44	0°50	9°55	11°29	8° 4	17°11	19°48	20°58	24°53	n.a.	T 10
W11	10 27 22	8°45'05	5♉59	11°41	1°46	24°13	0°43	10° 3	11°31	8° 3	17°12	19°45	20°54	25° 0	n.a.	W11
T 12	10 31 19	9°43'26	20°20	12°34	2°59	24°43	0°35	10°10	11°33	8° 1	17°13	19°D44	20°51	25° 6	n.a.	T 12
F 13	10 35 15	10°41'45	4♊23	13°29	4°12	25°12	0°27	10°17	11°35	8° 0	17°14	19°R45	20°48	25°13	n.a.	F 13
S 14	10 39 12	11°40'01	18°10	14°28	5°25	25°41	0°20	10°24	11°37	7°59	17°16	19°45	20°45	25°20	n.a.	S 14
S 15	10 43 8	12°38'15	1♋41	15°30	6°39	26°10	0°13	10°32	11°40	7°57	17°17	19°43	20°42	25°26	n.a.	S 15
M16	10 47 5	13°36'28	14°57	16°34	7°52	26°38	0° 5	10°39	11°42	7°56	17°18	19°39	20°39	25°33	n.a.	M16
T 17	10 51 2	14°34'37	27°59	17°41	9° 5	27° 6	29♌58	10°46	11°44	7°54	17°19	19°33	20°35	25°40	n.a.	T 17
W18	10 54 58	15°32'45	10♌49	18°51	10°18	27°34	29°51	10°54	11°46	7°53	17°20	19°24	20°32	25°46	n.a.	W18
T 19	10 58 55	16°30'51	23°28	20° 3	11°30	28° 2	29°44	11° 1	11°49	7°51	17°21	19°14	20°29	25°53	n.a.	T 19
F 20	11 2 51	17°28'55	5♍55	21°18	12°43	28°30	29°37	11° 9	11°51	7°50	17°23	19° 3	20°26	26° 0	n.a.	F 20
S 21	11 6 48	18°26'57	18°12	22°34	13°56	28°57	29°30	11°16	11°53	7°48	17°24	18°52	20°23	26° 6	n.a.	S 21
S 22	11 10 44	19°24'57	0♎19	23°53	15° 9	29°24	29°23	11°24	11°56	7°47	17°25	18°42	20°19	26°13	n.a.	S 22
M23	11 14 41	20°22'55	12°18	25°15	16°22	29°51	29°16	11°31	11°58	7°45	17°26	18°34	20°16	26°20	n.a.	M23
T 24	11 18 37	21°20'52	24°10	26°38	17°34	0♐17	29° 9	11°39	12° 1	7°44	17°27	18°29	20°13	26°26	n.a.	T 24
W25	11 22 34	22°18'47	5♏58	28° 4	18°47	0°44	29° 3	11°47	12° 3	7°42	17°29	18°26	20°10	26°33	n.a.	W25
T 26	11 26 30	23°16'40	17°46	29°31	20° 0	1°10	28°56	11°54	12° 6	7°41	17°30	18°D25	20° 7	26°40	n.a.	T 26
F 27	11 30 27	24°14'32	29°37	1♓ 1	21°12	1°35	28°50	12° 2	12° 9	7°39	17°31	18°25	20° 4	26°46	n.a.	F 27
S 28	11 34 24	25°12'23	11♐36	2°33	22°25	2° 0	28°44	12°10	12°11	7°38	17°32	18°26	20° 0	26°53	n.a.	S 28
S 29	11 38 20	26°10'12	23°49	4° 6	23°37	2°25	28°37	12°17	12°14	7°36	17°34	18°R27	19°57	27° 0	n.a.	S 29
M30	11 42 17	27° 8'00	6♑20	5°42	24°49	2°50	28°31	12°25	12°17	7°34	17°35	18°27	19°54	27° 6	n.a.	M30
T 31	11 46 13	28♓ 5'47	19♑15	7♓20	26♈ 2	3♐14	28♌25	12♈33	12♉20	7♎33	17♈36	18♉25	19♉51	27♎13	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s 1	25s 9	2s 6	18s36	0n25	4s53	0s44	17s 2	0n48	12n39	1n49	1n30	2s16	15n17	0s11	1s23	2n 7	5s 0	12s49	18n19	18n26	7s13			n.a.
M 2	11 41	26 53	3 3	18 47	0 11	4 22	0 42	17 12	0 47	12 42	1 49	1 33	2 16	15 18	0 11	1 22	2 8	5 0	12 48	18 18	18 25	7 16			n.a.
T 3	11 19	27 15	3 52	18 56	0s 3	3 50	0 40	17 22	0 46	12 44	1 49	1 36	2 16	15 18	0 11	1 22	2 8	4 59	12 48	18 17	18 24	7 19			n.a.
W 4	10 58	26 2	4 31	19 3	0 16	3 19	0 37	17 31	0 44	12 47	1 49	1 39	2 16	15 19	0 11	1 21	2 8	4 59	12 48	18 15	18 23	7 22			n.a.
T 5	10 37	23 15	4 54	19 8	0 28	2 47	0 35	17 41	0 43	12 50	1 49	1 42	2 15	15 19	0 11	1 21	2 8	4 58	12 48	18 12	18 23	7 26			n.a.
F 6	10 15	18 59	5 1	19 11	0 40	2 15	0 33	17 50	0 42	12 53	1 49	1 44	2 15	15 20	0 11	1 20	2 8	4 58	12 47	18 9	18 22	7 29			n.a.
S 7	9 54	13 31	4 48	19 13	0 52	1 43	0 30	18 0	0 40	12 56	1 49	1 47	2 15	15 20	0 11	1 20	2 8	4 57	12 47	18 6	18 21	7 32			n.a.
S 8	9 32	7 13	4 17	19 13	1 2	1 11	0 28	18 9	0 39	12 58	1 49	1 50	2 15	15 21	0 11	1 19	2 8	4 56	12 47	18 3	18 20	7 35			n.a.
M 9	9 10	0 29	3 27	19 11	1 13	0 39	0 25	18 18	0 38	13 1	1 49	1 53	2 15	15 22	0 11	1 19	2 8	4 56	12 47	18 1	18 19	7 38			n.a.
T 10	8 48	6n15	2 24	19 8	1 22	0 7	0 23	18 27	0 36	13 4	1 49	1 56	2 15	15 22	0 11	1 18	2 8	4 55	12 47	17 59	18 18	7 42			n.a.
W11	8 26	12 36	1 12	19 3	1 31	0n25	0 20	18 36	0 35	13 7	1 49	1 59	2 14	15 23	0 11	1 17	2 8	4 55	12 46	17 59	18 18	7 45			n.a.
T 12	8 3	18 11	0n 3	18 56	1 40	0 56	0 17	18 44	0 33	13 9	1 49	2 2	2 14	15 24	0 11	1 17	2 8	4 54	12 46	17 59	18 17	7 48			n.a.
F 13	7 41	22 39	1 17	18 47	1 48	1 28	0 15	18 53	0 32	13 12	1 49	2 5	2 14	15 24	0 11	1 16	2 8	4 53	12 46	17 59	18 16	7 51			n.a.
S 14	7 18	25 43	2 25	18 36	1 55	2 0	0 12	19 2	0 30	13 15	1 49	2 8	2 14	15 25	0 10	1 16	2 8	4 53	12 46	17 59	18 15	7 54			n.a.
S 15	6 56	27 14	3 24	18 24	2 2	2 32	0 10	19 10	0 28	13 17	1 49	2 11	2 14	15 26	0 10	1 15	2 8	4 52	12 46	17 58	18 14	7 58			n.a.
M16	6 33	27 8	4 10	18 10	2 8	3 4	0 7	19 18	0 27	13 20	1 49	2 14	2 14	15 26	0 10	1 15	2 8	4 52	12 45	17 57	18 13	8 1			n.a.
T 17	6 10	25 32	4 42	17 54	2 13	3 36	0 4	19 27	0 25	13 22	1 49	2 18	2 14	15 27	0 10	1 14	2 8	4 51	12 45	17 55	18 12	8 4			n.a.
W18	5 48	22 37	5 0	17 37	2 18	4 7	0 1	19 35	0 23	13 25	1 49	2 21	2 13	15 28	0 10	1 13	2 8	4 50	12 45	17 53	18 12	8 7			n.a.
T 19	5 25	18 40	5 2	17 18	2 22	4 39	0n 1	19 43	0 22	13 27	1 49	2 24	2 13	15 29	0 10	1 13	2 8	4 50	12 45	17 50	18 11	8 10			n.a.
F 20	5 2	13 59	4 50	16 57	2 26	5 10	0 4	19 51	0 20	13 30	1 49	2 27	2 13	15 29	0 10	1 12	2 8	4 49	12 45	17 47	18 10	8 14			n.a.
S 21	4 39	8 48	4 25	16 34	2 29	5 42	0 7	19 59	0 18	13 32	1 49	2 30	2 13	15 30	0 10	1 11	2 8	4 48	12 45	17 44	18 9	8 17			n.a.
S 22	4 16	3 20	3 48	16 10	2 32	6 13	0 10	20 7	0 16	13 35	1 48	2 33	2 13	15 31	0 10	1 11	2 8	4 48	12 44	17 41	18 8	8 20			n.a.
M23	3 52	2s11	3 1	15 44	2 34	6 44	0 12	20 14	0 14	13 37	1 48	2 36	2 13	15 32	0 10	1 10	2 8	4 47	12 44	17 39	18 7	8 23			n.a.
T 24	3 29	7 35	2 6	15 16	2 35	7 15	0 15	20 22	0 12	13 39	1 48	2 39	2 13	15 32	0 10	1 10	2 8	4 47	12 44	17 37	18 6	8 26			n.a.
W25	3 6	12 42	1 6	14 47	2 36	7 46	0 18	20 30	0 10	13 41	1 48	2 42	2 13	15 33	0 10	1 9	2 8	4 46	12 44	17 37	18 5	8 30			n.a.
T 26	2 43	17 22	0 3	14 16	2 36	8 16	0 21	20 37	0 8	13 44	1 48	2 45	2 13	15 34	0 10	1 8	2 8	4 45	12 44	17 36	18 5	8 33			n.a.
F 27	2 20	21 24	1s 0	13 43	2 35	8 46	0 24	20 44	0 6	13 46	1 48	2 49	2 12	15 35	0 10	1 8	2 8	4 45	12 44	17 37	18 4	8 36			n.a.
S 28	1 56	24 34	2 2	13 8	2 34	9 17	0 27	20 52	0 4	13 48	1 48	2 52	2 12	15 36	0 10	1 7	2 8	4 44	12 44	17 37	18 3	8 39			n.a.
S 29	1 33	26 41	2 59	12 32	2 33	9 47	0 29	20 59	0 2	13 50	1 47	2 55	2 12	15 37	0 10	1 6	2 8	4 44	12 43	17 37	18 2	8 42			n.a.
M30	1 10	27 31	3 49	11 54	2 31	10 16	0 32	21 6	0s 1	13 52	1 47	2 58	2 12	15 38	0 10	1 6	2 8	4 43	12 43	17 37	18 1	8 45			n.a.
T 31	0s46	26s53	4s29	11s15	2s28	10n46	0n35	21s13	0s 3	13n54	1n47	3n 1	2s12	15n38	0s10	1s 5	2n 8	4s42	12s43	17n36	18n 0	8s49			n.a.

Julian Day Number = 1236065.5, Delta T = 08h49m18s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°24'49, Lahiri = -22°17'48 Julian Calendar 1 March 1329 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1329 BCE

The year -1328 astronomical counting style corresponds to year 1329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1329 BCE
geocentric

APRIL 1329 BCE (-1328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 50 10	29♓ 3'32	2♒36	9♓ 0	27♈14	3♐38	28°R20	12♈41	12♉22	7°R31	17♈38	18°R20	19♉48	27♎20	n.a.	W 1
T 2	11 54 6	0♈ 1'17	16°25	10°42	28°26	4° 2	28♌14	12°48	12°25	7♎30	17°39	18♉15	19°44	27°26	n.a.	T 2
F 3	11 58 3	0°58'59	0♓43	12°25	29°39	4°25	28° 8	12°56	12°28	7°28	17°40	18° 8	19°41	27°33	n.a.	F 3
S 4	12 1 59	1°56'41	15°24	14°11	0♉51	4°48	28° 3	13° 4	12°31	7°26	17°42	18° 1	19°38	27°40	n.a.	S 4
S 5	12 5 56	2°54'20	0♈22	15°59	2° 3	5°11	27°58	13°12	12°34	7°25	17°43	17°54	19°35	27°46	n.a.	S 5
M 6	12 9 53	3°51'59	15°29	17°49	3°15	5°33	27°53	13°20	12°37	7°23	17°44	17°49	19°32	27°53	n.a.	M 6
T 7	12 13 49	4°49'36	0♉33	19°40	4°27	5°54	27°48	13°28	12°40	7°22	17°46	17°46	19°29	28° 0	n.a.	T 7
W 8	12 17 46	5°47'11	15°28	21°34	5°39	6°16	27°43	13°36	12°43	7°20	17°47	17°D45	19°25	28° 6	n.a.	W 8
T 9	12 21 42	6°44'45	0♊ 6	23°30	6°51	6°37	27°38	13°43	12°46	7°18	17°48	17°45	19°22	28°13	n.a.	T 9
F 10	12 25 39	7°42'18	14°23	25°27	8° 3	6°57	27°34	13°51	12°49	7°17	17°50	17°47	19°19	28°19	n.a.	F 10
S 11	12 29 35	8°39'49	28°17	27°27	9°15	7°17	27°29	13°59	12°52	7°15	17°51	17°48	19°16	28°26	n.a.	S 11
S 12	12 33 32	9°37'18	11♋49	29°28	10°27	7°36	27°25	14° 7	12°55	7°13	17°52	17°R48	19°13	28°33	n.a.	S 12
M13	12 37 28	10°34'46	25° 0	1♈31	11°38	7°56	27°21	14°15	12°58	7°12	17°54	17°47	19°10	28°39	n.a.	M13
T 14	12 41 25	11°32'12	7♌53	3°36	12°50	8°14	27°17	14°23	13° 1	7°10	17°55	17°45	19° 6	28°46	n.a.	T 14
W15	12 45 22	12°29'37	20°31	5°42	14° 2	8°32	27°14	14°31	13° 5	7° 9	17°56	17°41	19° 3	28°53	n.a.	W15
T 16	12 49 18	13°27'00	2♍55	7°50	15°13	8°50	27°10	14°39	13° 8	7° 7	17°58	17°35	19° 0	28°59	n.a.	T 16
F 17	12 53 15	14°24'22	15° 8	9°59	16°25	9° 7	27° 7	14°47	13°11	7° 5	17°59	17°30	18°57	29° 6	n.a.	F 17
S 18	12 57 11	15°21'43	27°13	12° 8	17°36	9°24	27° 4	14°55	13°14	7° 4	18° 0	17°24	18°54	29°13	n.a.	S 18
S 19	13 1 8	16°19'02	9♎10	14°19	18°48	9°40	27° 1	15° 3	13°18	7° 2	18° 2	17°19	18°50	29°19	n.a.	S 19
M20	13 5 4	17°16'21	21° 2	16°30	19°59	9°55	26°58	15°11	13°21	7° 1	18° 3	17°15	18°47	29°26	n.a.	M20
T 21	13 9 1	18°13'38	2♏51	18°42	21°10	10°11	26°55	15°19	13°24	6°59	18° 4	17°13	18°44	29°33	n.a.	T 21
W22	13 12 57	19°10'55	14°39	20°53	22°21	10°25	26°53	15°26	13°28	6°57	18° 6	17°D12	18°41	29°39	n.a.	W22
T 23	13 16 54	20° 8'11	26°28	23° 5	23°33	10°39	26°50	15°34	13°31	6°56	18° 7	17°12	18°38	29°46	n.a.	T 23
F 24	13 20 51	21° 5'26	8♐22	25°16	24°44	10°52	26°48	15°42	13°34	6°54	18° 9	17°13	18°35	29°53	n.a.	F 24
S 25	13 24 47	22° 2'40	20°25	27°26	25°55	11° 5	26°46	15°50	13°38	6°53	18°10	17°15	18°31	29°59	n.a.	S 25
S 26	13 28 44	22°59'54	2♑39	29°35	27° 6	11°17	26°44	15°58	13°41	6°51	18°11	17°17	18°28	0♏ 6	n.a.	S 26
M27	13 32 40	23°57'07	15°11	1♉43	28°17	11°29	26°43	16° 6	13°44	6°50	18°13	17°18	18°25	0°13	n.a.	M27
T 28	13 36 37	24°54'20	28° 3	3°49	29°27	11°40	26°41	16°14	13°48	6°48	18°14	17°R18	18°22	0°19	n.a.	T 28
W29	13 40 33	25°51'32	11♒19	5°54	0♊38	11°50	26°40	16°22	13°51	6°47	18°15	17°17	18°19	0°26	n.a.	W29
T 30	13 44 30	26♈48'44	25♒ 2	7♉57	1♊49	11♐59	26♌39	16♈30	13♉55	6♎45	18♈17	17♉16	18♉15	0♏33	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0s23	24s43	4s57	10s34	2s24	11n15	0n38	21s20	0s 5	13n56	1n47	3n 4	2s12	15n39	0s10	1s 4	2n 8	4s42	12s43	17n35	17n59	8s52		n.a.
T 2	0n 1	21 4	5 8	9 51	2 21	11 44	0 41	21 27	0 8	13 58	1 47	3 7	2 12	15 40	0 10	1 4	2 8	4 41	12 43	17 34	17 59	8 55		n.a.
F 3	0 24	16 5	5 1	9 6	2 16	12 13	0 43	21 33	0 10	13 59	1 47	3 11	2 12	15 41	0 10	1 3	2 8	4 41	12 43	17 32	17 58	8 58		n.a.
S 4	0 47	10 3	4 34	8 20	2 11	12 41	0 46	21 40	0 12	14 1	1 46	3 14	2 12	15 42	0 10	1 2	2 8	4 40	12 43	17 30	17 57	9 1		n.a.
S 5	1 10	3 20	3 48	7 33	2 6	13 9	0 49	21 47	0 15	14 3	1 46	3 17	2 12	15 43	0 10	1 2	2 8	4 39	12 43	17 28	17 56	9 5		n.a.
M 6	1 34	3n39	2 46	6 44	2 0	13 37	0 52	21 53	0 17	14 4	1 46	3 20	2 12	15 44	0 10	1 1	2 8	4 39	12 43	17 26	17 55	9 8		n.a.
T 7	1 57	10 26	1 32	5 53	1 53	14 5	0 54	22 0	0 20	14 6	1 46	3 23	2 11	15 45	0 10	1 0	2 8	4 38	12 42	17 25	17 54	9 11		n.a.
W 8	2 20	16 34	0 12	5 1	1 46	14 32	0 57	22 6	0 23	14 7	1 46	3 26	2 11	15 46	0 10	1 0	2 8	4 38	12 42	17 25	17 53	9 14		n.a.
T 9	2 43	21 36	1n 7	4 7	1 38	14 59	1 0	22 12	0 25	14 9	1 45	3 30	2 11	15 47	0 10	0 59	2 8	4 37	12 42	17 25	17 52	9 17		n.a.
F 10	3 6	25 14	2 20	3 13	1 30	15 25	1 3	22 19	0 28	14 10	1 45	3 33	2 11	15 48	0 10	0 59	2 8	4 37	12 42	17 26	17 52	9 20		n.a.
S 11	3 30	27 13	3 22	2 17	1 22	15 51	1 5	22 25	0 31	14 11	1 45	3 36	2 11	15 49	0 10	0 58	2 8	4 36	12 42	17 26	17 51	9 24		n.a.
S 12	3 53	27 30	4 12	1 19	1 13	16 17	1 8	22 31	0 34	14 13	1 45	3 39	2 11	15 50	0 10	0 57	2 8	4 35	12 42	17 26	17 50	9 27		n.a.
M13	4 15	26 12	4 47	0 21	1 3	16 42	1 10	22 37	0 37	14 14	1 45	3 42	2 11	15 51	0 10	0 57	2 8	4 35	12 42	17 26	17 49	9 30		n.a.
T 14	4 38	23 32	5 7	0n38	0 54	17 7	1 13	22 43	0 40	14 15	1 44	3 45	2 11	15 52	0 10	0 56	2 8	4 34	12 42	17 25	17 48	9 33		n.a.
W15	5 1	19 48	5 11	1 38	0 44	17 31	1 16	22 49	0 43	14 16	1 44	3 49	2 11	15 53	0 10	0 55	2 8	4 34	12 42	17 24	17 47	9 36		n.a.
T 16	5 24	15 16	5 0	2 39	0 34	17 55	1 18	22 55	0 46	14 17	1 44	3 52	2 11	15 54	0 10	0 55	2 8	4 33	12 42	17 22	17 46	9 39		n.a.
F 17	5 46	10 11	4 36	3 40	0 23	18 19	1 20	23 1	0 49	14 18	1 44	3 55	2 11	15 55	0 10	0 54	2 8	4 33	12 42	17 21	17 45	9 43		n.a.
S 18	6 9	4 47	4 0	4 41	0 13	18 42	1 23	23 6	0 52	14 19	1 43	3 58	2 11	15 56	0 10	0 53	2 8	4 32	12 42	17 19	17 44	9 46		n.a.
S 19	6 31	0s45	3 13	5 42	0 2	19 5	1 25	23 12	0 56	14 20	1 43	4 1	2 11	15 57	0 10	0 53	2 8	4 31	12 42	17 18	17 44	9 49		n.a.
M20	6 54	6 13	2 19	6 44	0n 8	19 27	1 28	23 18	0 59	14 21	1 43	4 4	2 11	15 58	0 10	0 52	2 8	4 31	12 42	17 17	17 43	9 52		n.a.
T 21	7 16	11 27	1 18	7 44	0 19	19 48	1 30	23 23	1 2	14 21	1 43	4 7	2 11	15 59	0 10	0 52	2 8	4 30	12 42	17 16	17 42	9 55		n.a.
W22	7 38	16 17	0 14	8 44	0 29	20 9	1 32	23 29	1 6	14 22	1 42	4 10	2 11	16 0	0 10	0 51	2 8	4 30	12 42	17 16	17 41	9 58		n.a.
T 23	8 0	20 31	0s51	9 44	0 39	20 30	1 34	23 35	1 9	14 22	1 42	4 14	2 11	16 1	0 10	0 50	2 8	4 29	12 42	17 16	17 40	10 1		n.a.
F 24	8 22	23 57	1 54	10 42	0 49	20 50	1 36	23 40	1 13	14 23	1 42	4 17	2 11	16 2	0 10	0 50	2 8	4 29	12 41	17 16	17 39	10 5		n.a.
S 25	8 44	26 22	2 53	11 39	0 59	21 10	1 39	23 45	1 17	14 23	1 42	4 20	2 11	16 3	0 10	0 49	2 8	4 28	12 41	17 17	17 38	10 8		n.a.
S 26	9 5	27 34	3 45	12 34	1 8	21 29	1 41	23 51	1 20	14 24	1 41	4 23	2 11	16 4	0 10	0 48	2 8	4 28	12 41	17 17	17 37	10 11		n.a.
M27	9 27	27 24	4 27	13 28	1 16	21 47	1 43	23 56	1 24	14 24	1 41	4 26	2 11	16 5	0 10	0 48	2 8	4 27	12 41	17 17	17 36	10 14		n.a.
T 28	9 48	25 46	4 58	14 19	1 24	22 5	1 44	24 2	1 28	14 24	1 41	4 29	2 11	16 6	0 10	0 47	2 8	4 27	12 41	17 17	17 36	10 17		n.a.
W29	10 10	22 42	5 14	15 9	1 32	22 22	1 46	24 7	1 32	14 24	1 40	4 32	2 11	16 7	0 10	0 47	2 8	4 26	12 41	17 17	17 35	10 20		n.a.
T 30	10n31	18s17	5s13	15n57	1n39	22n39	1n48	24s12	1s36	14n25	1n40	4n35	2s11	16n 8	0s10	0s46	2n 8	4s26	12s41	17n17	17n34	10s24		n.a.

Julian Day Number = 1236096.5, Delta T = 08h49m16s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°24'44, Lahiri = -22°17'44 Julian Calendar 1 Apr. 1329 BCE == Greg. Calendar 20 March 1329 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1329 BCE
geocentric

MAY 1329 BCE (-1328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 48 26	27♈45'55	9♓12	9♉58	3♊ 0	12♐ 8	26°R38	16♈37	13♉58	6°R44	18♈18	17°R13	18♉12	0♏39	n.a.	F 1
S 2	13 52 23	28°43'06	23°48	11°57	4°10	12°17	26♌37	16°45	14° 2	6♎42	18°19	17♉11	18° 9	0°46	n.a.	S 2
S 3	13 56 20	29°40'16	8♈43	13°53	5°21	12°24	26°37	16°53	14° 5	6°41	18°21	17° 9	18° 6	0°53	n.a.	S 3
M 4	14 0 16	0♉37'26	23°52	15°48	6°31	12°31	26°37	17° 1	14° 9	6°39	18°22	17° 7	18° 3	0°59	n.a.	M 4
T 5	14 4 13	1°34'36	9♉ 3	17°40	7°41	12°37	26°D36	17° 9	14°12	6°38	18°23	17° 6	18° 0	1° 6	n.a.	T 5
W 6	14 8 9	2°31'44	24° 9	19°30	8°52	12°42	26°36	17°16	14°16	6°36	18°25	17°D 6	17°56	1°12	n.a.	W 6
T 7	14 12 6	3°28'53	9♊ 0	21°18	10° 2	12°47	26°37	17°24	14°19	6°35	18°26	17° 7	17°53	1°19	n.a.	T 7
F 8	14 16 2	4°26'01	23°30	23° 3	11°12	12°51	26°37	17°32	14°23	6°34	18°27	17° 8	17°50	1°26	n.a.	F 8
S 9	14 19 59	5°23'08	7♋36	24°46	12°22	12°54	26°38	17°40	14°26	6°32	18°29	17° 9	17°47	1°32	n.a.	S 9
S 10	14 23 56	6°20'14	21°16	26°27	13°32	12°57	26°38	17°47	14°30	6°31	18°30	17°10	17°44	1°39	n.a.	S 10
M11	14 27 52	7°17'20	4♌30	28° 5	14°42	12°58	26°39	17°55	14°34	6°29	18°31	17°R10	17°41	1°46	n.a.	M11
T 12	14 31 49	8°14'25	17°22	29°41	15°52	12°59	26°40	18° 3	14°37	6°28	18°33	17°10	17°37	1°52	n.a.	T 12
W13	14 35 45	9°11'30	29°55	1♊14	17° 2	12°R59	26°42	18°10	14°41	6°27	18°34	17° 9	17°34	1°59	n.a.	W13
T 14	14 39 42	10° 8'33	12♍12	2°44	18°11	12°59	26°43	18°18	14°44	6°26	18°35	17° 9	17°31	2° 6	n.a.	T 14
F 15	14 43 38	11° 5'37	24°17	4°13	19°21	12°58	26°45	18°25	14°48	6°24	18°37	17° 8	17°28	2°12	n.a.	F 15
S 16	14 47 35	12° 2'40	6♎13	5°38	20°30	12°56	26°46	18°33	14°51	6°23	18°38	17° 7	17°25	2°19	n.a.	S 16
S 17	14 51 31	12°59'43	18° 4	7° 2	21°40	12°53	26°48	18°40	14°55	6°22	18°39	17° 7	17°21	2°26	n.a.	S 17
M18	14 55 28	13°56'45	29°53	8°22	22°49	12°49	26°51	18°48	14°59	6°21	18°40	17° 6	17°18	2°32	n.a.	M18
T 19	14 59 25	14°53'48	11♏41	9°40	23°58	12°45	26°53	18°55	15° 2	6°19	18°42	17°D 6	17°15	2°39	n.a.	T 19
W20	15 3 21	15°50'50	23°31	10°56	25° 7	12°40	26°55	19° 3	15° 6	6°18	18°43	17° 6	17°12	2°46	n.a.	W20
T 21	15 7 18	16°47'53	5♐26	12° 8	26°16	12°34	26°58	19°10	15° 9	6°17	18°44	17°R 6	17° 9	2°52	n.a.	T 21
F 22	15 11 14	17°44'55	17°28	13°18	27°25	12°28	27° 1	19°17	15°13	6°16	18°45	17° 6	17° 6	2°59	n.a.	F 22
S 23	15 15 11	18°41'58	29°39	14°25	28°34	12°21	27° 4	19°25	15°17	6°15	18°47	17° 6	17° 2	3° 6	n.a.	S 23
S 24	15 19 7	19°39'01	12♑ 2	15°29	29°43	12°13	27° 7	19°32	15°20	6°14	18°48	17° 6	16°59	3°12	n.a.	S 24
M25	15 23 4	20°36'05	24°39	16°30	0♋51	12° 4	27°10	19°39	15°24	6°13	18°49	17° 5	16°56	3°19	n.a.	M25
T 26	15 27 1	21°33'09	7♒34	17°28	2° 0	11°55	27°14	19°46	15°27	6°12	18°50	17° 5	16°53	3°25	n.a.	T 26
W27	15 30 57	22°30'13	20°48	18°23	3° 8	11°45	27°18	19°53	15°31	6°11	18°51	17°D 5	16°50	3°32	n.a.	W27
T 28	15 34 54	23°27'18	4♓25	19°14	4°16	11°35	27°21	20° 1	15°34	6°10	18°52	17° 5	16°47	3°39	n.a.	T 28
F 29	15 38 50	24°24'23	18°24	20° 2	5°25	11°23	27°25	20° 8	15°38	6° 9	18°54	17° 5	16°43	3°45	n.a.	F 29
S 30	15 42 47	25°21'29	2♈46	20°46	6°33	11°12	27°30	20°15	15°42	6° 8	18°55	17° 6	16°40	3°52	n.a.	S 30
S 31	15 46 43	26♉18'35	17♈27	21♊27	7♋41	10♐59	27♌34	20♈22	15♉45	6♎ 7	18♈56	17♉ 7	16♉37	3♏59	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n52	12s45	4s53	16n43	1n45	22n55	1n50	24s17	1s40	14n25	1n40	4n38	2s11	16n 9	0s10	0s46	2n 8	4s25	12s41	17n16	17n33	10s27		n.a.
S 2	11 12	6 22	4 14	17 26	1 50	23 10	1 52	24 22	1 44	14 25	1 40	4 41	2 11	16 10	0 10	0 45	2 8	4 25	12 41	17 15	17 32	10 30		n.a.
S 3	11 33	0n31	3 17	18 7	1 55	23 25	1 53	24 28	1 48	14 25	1 39	4 44	2 11	16 11	0 10	0 44	2 8	4 24	12 41	17 15	17 31	10 33		n.a.
M 4	11 53	7 29	2 5	18 45	2 0	23 39	1 55	24 33	1 52	14 24	1 39	4 47	2 11	16 12	0 10	0 44	2 8	4 24	12 41	17 14	17 30	10 36		n.a.
T 5	12 14	14 4	0 44	19 22	2 3	23 53	1 56	24 38	1 57	14 24	1 39	4 50	2 11	16 13	0 10	0 43	2 8	4 23	12 42	17 14	17 29	10 39		n.a.
W 6	12 34	19 46	0n39	19 56	2 6	24 6	1 58	24 43	2 1	14 24	1 38	4 53	2 11	16 14	0 10	0 43	2 8	4 23	12 42	17 14	17 28	10 42		n.a.
T 7	12 53	24 8	1 58	20 27	2 8	24 18	1 59	24 47	2 5	14 24	1 38	4 56	2 11	16 15	0 10	0 42	2 8	4 22	12 42	17 14	17 27	10 45		n.a.
F 8	13 13	26 50	3 8	20 57	2 10	24 29	2 0	24 52	2 10	14 23	1 38	4 59	2 11	16 17	0 10	0 42	2 8	4 22	12 42	17 14	17 27	10 49		n.a.
S 9	13 33	27 42	4 5	21 24	2 10	24 40	2 1	24 57	2 14	14 23	1 38	5 2	2 11	16 18	0 10	0 41	2 8	4 21	12 42	17 15	17 26	10 52		n.a.
S 10	13 52	26 50	4 45	21 48	2 10	24 50	2 2	25 2	2 18	14 22	1 37	5 5	2 11	16 19	0 10	0 41	2 8	4 21	12 42	17 15	17 25	10 55		n.a.
M11	14 11	24 28	5 9	22 11	2 10	25 0	2 3	25 7	2 23	14 22	1 37	5 8	2 11	16 20	0 10	0 40	2 8	4 20	12 42	17 15	17 24	10 58		n.a.
T 12	14 30	20 55	5 17	22 31	2 8	25 9	2 4	25 11	2 28	14 21	1 37	5 11	2 11	16 21	0 10	0 40	2 8	4 20	12 42	17 15	17 23	11 1		n.a.
W13	14 48	16 30	5 9	22 49	2 6	25 17	2 5	25 16	2 32	14 20	1 36	5 14	2 11	16 22	0 10	0 39	2 8	4 20	12 42	17 15	17 22	11 4		n.a.
T 14	15 7	11 31	4 47	23 5	2 4	25 24	2 6	25 21	2 37	14 20	1 36	5 17	2 11	16 23	0 10	0 39	2 8	4 19	12 42	17 15	17 21	11 7		n.a.
F 15	15 25	6 10	4 13	23 19	2 0	25 31	2 6	25 25	2 42	14 19	1 36	5 20	2 11	16 24	0 10	0 38	2 8	4 19	12 42	17 14	17 20	11 10		n.a.
S 16	15 43	0 40	3 28	23 31	1 56	25 37	2 7	25 29	2 46	14 18	1 36	5 22	2 11	16 25	0 10	0 38	2 8	4 18	12 42	17 14	17 19	11 14		n.a.
S 17	16 0	4s50	2 34	23 42	1 52	25 42	2 7	25 34	2 51	14 17	1 35	5 25	2 11	16 26	0 10	0 37	2 8	4 18	12 42	17 14	17 18	11 17		n.a.
M18	16 18	10 9	1 34	23 50	1 46	25 47	2 8	25 38	2 56	14 16	1 35	5 28	2 11	16 27	0 10	0 37	2 8	4 17	12 42	17 14	17 17	11 20		n.a.
T 19	16 35	15 7	0 30	23 56	1 40	25 51	2 8	25 42	3 1	14 15	1 35	5 31	2 11	16 28	0 10	0 36	2 8	4 17	12 42	17 14	17 17	11 23		n.a.
W20	16 52	19 33	0s36	24 1	1 34	25 54	2 8	25 46	3 6	14 14	1 34	5 34	2 11	16 30	0 10	0 36	2 8	4 17	12 42	17 14	17 16	11 26		n.a.
T 21	17 9	23 13	1 40	24 4	1 27	25 56	2 8	25 50	3 10	14 12	1 34	5 36	2 11	16 31	0 10	0 36	2 7	4 16	12 42	17 14	17 15	11 29		n.a.
F 22	17 25	25 55	2 41	24 6	1 19	25 58	2 8	25 54	3 15	14 11	1 34	5 39	2 12	16 32	0 10	0 35	2 7	4 16	12 43	17 14	17 14	11 32		n.a.
S 23	17 41	27 26	3 35	24 6	1 11	25 59	2 8	25 58	3 20	14 10	1 34	5 42	2 12	16 33	0 10	0 35	2 7	4 16	12 43	17 14	17 13	11 35		n.a.
S 24	17 57	27 37	4 20	24 4	1 2	25 59	2 8	26 2	3 25	14 8	1 33	5 45	2 12	16 34	0 10	0 34	2 7	4 15	12 43	17 14	17 12	11 38		n.a.
M25	18 13	26 22	4 54	24 1	0 52	25 59	2 8	26 5	3 30	14 7	1 33	5 47	2 12	16 35	0 10	0 34	2 7	4 15	12 43	17 14	17 11	11 42		n.a.
T 26	18 28	23 44	5 13	23 57	0 42	25 58	2 7	26 9	3 34	14 6	1 33	5 50	2 12	16 36	0 10	0 34	2 7	4 14	12 43	17 14	17 10	11 45		n.a.
W27	18 43	19 48	5 17	23 52	0 32	25 56	2 7	26 12	3 39	14 4	1 33	5 53	2 12	16 37	0 10	0 33	2 7	4 14	12 43	17 14	17 9	11 48		n.a.
T 28	18 58	14 45	5 3	23 45	0 21	25 53	2 6	26 15	3 44	14 2	1 32	5 55	2 12	16 38	0 10	0 33	2 7	4 14	12 43	17 14	17 8	11 51		n.a.
F 29	19 12	8 49	4 31	23 38	0 9	25 50	2 6	26 19	3 49	14 1	1 32	5 58	2 12	16 39	0 10	0 33	2 7	4 13	12 43	17 14	17 7	11 54		n.a.
S 30	19 26	2 16	3 42	23 29	0s 3	25 46	2 5	26 21	3 53	13 59	1 32	6 0	2 12	16 40	0 10	0 32	2 7	4 13	12 43	17 14	17 6	11 57		n.a.
S 31	19n40	4n33	2s37	23n19	0s15	25n41	2n 4	26s24	3s58	13n57	1n31	6n 3	2s12	16n41	0s10	0s32	2n 7	4s13	12s44	17n14	17n 6	12s 0		n.a.

Julian Day Number = 1236126.5, Delta T = 08h49m14s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°24'40, Lahiri = -22°17'40 Julian Calendar 1 May 1329 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1329 BCE

The year -1328 astronomical counting style corresponds to year 1329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1329 BCE
geocentric

JUNE 1329 BCE (-1328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 50 40	27♉15'42	2♉23	22♊ 4	8♋48	10°R46	27♌38	20♈29	15♉49	6°R 6	18♈57	17♉ 7	16♉34	4♏ 5	n.a.	M 1
T 2	15 54 36	28°12'50	17°26	22°37	9°56	10♐33	27°43	20°35	15°52	6♎ 5	18°58	17°R 8	16°31	4°12	n.a.	T 2
W 3	15 58 33	29° 9'58	2♊29	23° 6	11° 4	10°19	27°48	20°42	15°56	6° 4	18°59	17° 7	16°27	4°19	n.a.	W 3
T 4	16 2 30	0♊ 7'07	17°22	23°30	12°11	10° 5	27°53	20°49	15°59	6° 4	19° 0	17° 6	16°24	4°25	n.a.	T 4
F 5	16 6 26	1° 4'16	1♋58	23°50	13°18	9°50	27°58	20°56	16° 3	6° 3	19° 1	17° 5	16°21	4°32	n.a.	F 5
S 6	16 10 23	2° 1'26	16°11	24° 6	14°26	9°35	28° 3	21° 2	16° 6	6° 2	19° 2	17° 3	16°18	4°39	n.a.	S 6
S 7	16 14 19	2°58'35	29°58	24°17	15°33	9°20	28° 9	21° 9	16°10	6° 1	19° 3	17° 1	16°15	4°45	n.a.	S 7
M 8	16 18 16	3°55'46	13♌18	24°23	16°40	9° 4	28°14	21°16	16°13	6° 1	19° 4	17° 0	16°12	4°52	n.a.	M 8
T 9	16 22 12	4°52'56	26°14	24°R24	17°46	8°48	28°20	21°22	16°17	6° 0	19° 5	16°59	16° 8	4°59	n.a.	T 9
W10	16 26 9	5°50'07	8♍47	24°20	18°53	8°32	28°26	21°29	16°20	5°59	19° 6	16°D59	16° 5	5° 5	n.a.	W10
T 11	16 30 6	6°47'18	21° 2	24°12	19°59	8°16	28°32	21°35	16°23	5°59	19° 7	16°59	16° 2	5°12	n.a.	T 11
F 12	16 34 2	7°44'30	3♎ 4	23°58	21° 6	8° 0	28°38	21°41	16°27	5°58	19° 8	17° 0	15°59	5°19	n.a.	F 12
S 13	16 37 59	8°41'42	14°57	23°40	22°12	7°44	28°44	21°48	16°30	5°58	19° 9	17° 2	15°56	5°25	n.a.	S 13
S 14	16 41 55	9°38'55	26°45	23°17	23°18	7°28	28°51	21°54	16°34	5°57	19°10	17° 3	15°53	5°32	n.a.	S 14
M15	16 45 52	10°36'08	8♏33	22°50	24°23	7°12	28°57	22° 0	16°37	5°57	19°11	17° 5	15°49	5°38	n.a.	M15
T 16	16 49 48	11°33'22	20°24	22°19	25°29	6°55	29° 4	22° 6	16°40	5°56	19°12	17°R 5	15°46	5°45	n.a.	T 16
W17	16 53 45	12°30'37	2♐20	21°44	26°34	6°40	29°11	22°12	16°44	5°56	19°13	17° 4	15°43	5°52	n.a.	W17
T 18	16 57 41	13°27'53	14°25	21° 5	27°40	6°24	29°18	22°18	16°47	5°55	19°14	17° 2	15°40	5°58	n.a.	T 18
F 19	17 1 38	14°25'10	26°39	20°24	28°45	6° 8	29°25	22°24	16°50	5°55	19°15	16°58	15°37	6° 5	n.a.	F 19
S 20	17 5 35	15°22'28	9♑ 5	19°41	29°50	5°53	29°32	22°30	16°54	5°55	19°16	16°54	15°33	6°12	n.a.	S 20
S 21	17 9 31	16°19'47	21°43	18°57	0♌54	5°38	29°39	22°36	16°57	5°55	19°16	16°49	15°30	6°18	n.a.	S 21
M22	17 13 28	17°17'08	4♒34	18°12	1°59	5°23	29°47	22°42	17° 0	5°54	19°17	16°45	15°27	6°25	n.a.	M22
T 23	17 17 24	18°14'29	17°39	17°27	3° 3	5° 9	29°54	22°47	17° 3	5°54	19°18	16°41	15°24	6°32	n.a.	T 23
W24	17 21 21	19°11'52	0♓59	16°43	4° 7	4°55	0♍ 2	22°53	17° 6	5°54	19°19	16°38	15°21	6°38	n.a.	W24
T 25	17 25 17	20° 9'17	14°35	16° 2	5°11	4°42	0°10	22°58	17°10	5°54	19°20	16°D37	15°18	6°45	n.a.	T 25
F 26	17 29 14	21° 6'42	28°27	15°23	6°14	4°29	0°18	23° 4	17°13	5°53	19°20	16°37	15°14	6°52	n.a.	F 26
S 27	17 33 11	22° 4'09	12♈35	14°47	7°17	4°17	0°26	23° 9	17°16	5°53	19°21	16°38	15°11	6°58	n.a.	S 27
S 28	17 37 7	23° 1'38	26°58	14°16	8°21	4° 5	0°34	23°14	17°19	5°53	19°22	16°39	15° 8	7° 5	n.a.	S 28
M29	17 41 4	23°59'09	11♉33	13°49	9°23	3°54	0°43	23°20	17°22	5°53	19°22	16°R40	15° 5	7°12	n.a.	M29
T 30	17 45 0	24♊56'41	26♉17	13♊28	10♌26	3♐43	0♍51	23♈25	17♉25	5°D53	19♈23	16♉40	15♉ 2	7♏18	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n53	11n15	1s21	23n 9	0s28	25n36	2n 3	26s27	4s 3	13n55	1n31	6n 6	2s12	16n42	0s 9	0s32	2n 7	4s13	12s44	17n14	17n 5	12s 3		n.a.
T 2	20 6	17 21	0n 2	22 57	0 42	25 30	2 2	26 29	4 7	13 54	1 31	6 8	2 12	16 43	0 9	0 31	2 7	4 12	12 44	17 14	17 4	12 6		n.a.
W 3	20 19	22 23	1 24	22 45	0 55	25 23	2 0	26 32	4 11	13 52	1 31	6 11	2 13	16 44	0 9	0 31	2 7	4 12	12 44	17 14	17 3	12 9		n.a.
T 4	20 32	25 54	2 40	22 32	1 9	25 16	1 59	26 34	4 16	13 50	1 30	6 13	2 13	16 45	0 9	0 31	2 7	4 12	12 44	17 14	17 2	12 12		n.a.
F 5	20 44	27 34	3 44	22 19	1 23	25 7	1 57	26 36	4 20	13 48	1 30	6 16	2 13	16 46	0 9	0 31	2 7	4 11	12 44	17 14	17 1	12 16		n.a.
S 6	20 55	27 21	4 32	22 5	1 38	24 59	1 56	26 37	4 24	13 45	1 30	6 18	2 13	16 47	0 9	0 30	2 7	4 11	12 44	17 13	17 0	12 19		n.a.
S 7	21 7	25 25	5 2	21 51	1 53	24 49	1 54	26 39	4 28	13 43	1 30	6 20	2 13	16 49	0 9	0 30	2 7	4 11	12 45	17 13	16 59	12 22		n.a.
M 8	21 18	22 8	5 16	21 37	2 7	24 39	1 52	26 40	4 32	13 41	1 29	6 23	2 13	16 50	0 9	0 30	2 6	4 11	12 45	17 12	16 58	12 25		n.a.
T 9	21 29	17 52	5 12	21 22	2 22	24 28	1 50	26 42	4 36	13 39	1 29	6 25	2 13	16 51	0 9	0 30	2 6	4 10	12 45	17 12	16 57	12 28		n.a.
W10	21 39	12 56	4 54	21 8	2 36	24 17	1 48	26 43	4 40	13 36	1 29	6 27	2 13	16 52	0 9	0 29	2 6	4 10	12 45	17 12	16 56	12 31		n.a.
T 11	21 49	7 37	4 22	20 53	2 51	24 5	1 46	26 44	4 44	13 34	1 29	6 30	2 13	16 53	0 9	0 29	2 6	4 10	12 45	17 12	16 55	12 34		n.a.
F 12	21 59	2 7	3 40	20 38	3 5	23 53	1 44	26 44	4 47	13 32	1 28	6 32	2 14	16 54	0 9	0 29	2 6	4 10	12 45	17 12	16 54	12 37		n.a.
S 13	22 8	3s25	2 48	20 24	3 18	23 39	1 41	26 45	4 50	13 29	1 28	6 34	2 14	16 55	0 9	0 29	2 6	4 10	12 45	17 13	16 53	12 40		n.a.
S 14	22 17	8 47	1 50	20 10	3 31	23 26	1 39	26 45	4 54	13 27	1 28	6 37	2 14	16 56	0 9	0 29	2 6	4 9	12 46	17 13	16 53	12 43		n.a.
M15	22 25	13 52	0 47	19 56	3 43	23 11	1 36	26 46	4 57	13 24	1 28	6 39	2 14	16 57	0 9	0 29	2 6	4 9	12 46	17 13	16 52	12 46		n.a.
T 16	22 33	18 27	0s18	19 43	3 55	22 56	1 33	26 46	5 0	13 22	1 27	6 41	2 14	16 58	0 9	0 29	2 6	4 9	12 46	17 14	16 51	12 49		n.a.
W17	22 41	22 21	1 23	19 31	4 5	22 41	1 30	26 46	5 3	13 19	1 27	6 43	2 14	16 58	0 9	0 28	2 6	4 9	12 46	17 13	16 50	12 52		n.a.
T 18	22 49	25 19	2 25	19 20	4 14	22 25	1 27	26 45	5 5	13 16	1 27	6 45	2 14	16 59	0 9	0 28	2 6	4 9	12 46	17 13	16 49	12 55		n.a.
F 19	22 56	27 9	3 20	19 9	4 21	22 8	1 24	26 45	5 8	13 13	1 27	6 47	2 15	17 0	0 9	0 28	2 6	4 9	12 47	17 12	16 48	12 59		n.a.
S 20	23 2	27 39	4 7	19 0	4 28	21 51	1 21	26 45	5 10	13 11	1 26	6 49	2 15	17 1	0 9	0 28	2 6	4 8	12 47	17 10	16 47	13 2		n.a.
S 21	23 8	26 43	4 43	18 52	4 32	21 34	1 18	26 44	5 12	13 8	1 26	6 51	2 15	17 2	0 9	0 28	2 6	4 8	12 47	17 9	16 46	13 5		n.a.
M22	23 14	24 23	5 5	18 45	4 35	21 16	1 14	26 43	5 14	13 5	1 26	6 53	2 15	17 3	0 9	0 28	2 6	4 8	12 47	17 8	16 45	13 8		n.a.
T 23	23 19	20 45	5 12	18 40	4 36	20 57	1 10	26 43	5 16	13 2	1 26	6 55	2 15	17 4	0 9	0 28	2 6	4 8	12 47	17 7	16 44	13 11		n.a.
W24	23 24	16 1	5 3	18 36	4 36	20 38	1 7	26 42	5 18	12 59	1 25	6 57	2 15	17 5	0 9	0 28	2 5	4 8	12 48	17 6	16 43	13 14		n.a.
T 25	23 29	10 24	4 36	18 35	4 33	20 19	1 3	26 41	5 20	12 56	1 25	6 59	2 15	17 6	0 9	0 28	2 5	4 8	12 48	17 5	16 42	13 17		n.a.
F 26	23 33	4 11	3 53	18 34	4 29	19 59	0 59	26 40	5 21	12 53	1 25	7 1	2 16	17 7	0 9	0 28	2 5	4 8	12 48	17 5	16 41	13 20		n.a.
S 27	23 37	2n22	2 55	18 36	4 24	19 39	0 55	26 38	5 22	12 50	1 25	7 3	2 16	17 8	0 9	0 28	2 5	4 8	12 48	17 6	16 40	13 23		n.a.
S 28	23 40	8 56	1 45	18 40	4 16	19 18	0 50	26 37	5 24	12 46	1 25	7 5	2 16	17 9	0 9	0 28	2 5	4 8	12 48	17 6	16 39	13 26		n.a.
M29	23 43	15 7	0 28	18 46	4 7	18 57	0 46	26 36	5 25	12 43	1 24	7 7	2 16	17 10	0 9	0 28	2 5	4 8	12 49	17 6	16 38	13 29		n.a.
T 30	23n45	20n30	0n52	18n53	3s57	18n35	0n41	26s35	5s25	12n40	1n24	7n 8	2s16	17n10	0s 9	0s28	2n 5	4s 8	12s49	17n 6	16n37	13s32		n.a.

Julian Day Number = 1236157.5, Delta T = 08h49m12s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°24'36, Lahiri = -22°17'36 Julian Calendar 1 June 1329 BCE == Greg. Calendar 20 May 1329 BCE

The year -1328 astronomical counting style corresponds to year 1329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1329 BCE
geocentric

JULY 1329 BCE (-1328) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 48 57	25♊54'14	11♊ 3	13°R13	11♌28	3°R33	1♍ 0	23♈30	17♉28	5♎53	19♈24	16°R38	14♉59	7♏25	n.a.	W 1
T 2	17 52 53	26°51'49	25°43	13♊ 4	12°30	3♐24	1° 8	23°35	17°31	5°53	19°24	16♉34	14°55	7°31	n.a.	T 2
F 3	17 56 50	27°49'25	10♋12	13°D 2	13°32	3°16	1°17	23°40	17°34	5°53	19°25	16°29	14°52	7°38	n.a.	F 3
S 4	18 0 46	28°47'03	24°23	13° 7	14°34	3° 8	1°26	23°45	17°37	5°54	19°26	16°22	14°49	7°45	n.a.	S 4
S 5	18 4 43	29°44'42	8♌10	13°18	15°35	3° 1	1°35	23°49	17°40	5°54	19°26	16°15	14°46	7°51	n.a.	S 5
M 6	18 8 40	0♋42'22	21°33	13°37	16°36	2°55	1°44	23°54	17°43	5°54	19°27	16° 9	14°43	7°58	n.a.	M 6
T 7	18 12 36	1°40'03	4♍31	14° 3	17°36	2°49	1°53	23°59	17°45	5°54	19°27	16° 4	14°39	8° 5	n.a.	T 7
W 8	18 16 33	2°37'46	17° 6	14°36	18°37	2°44	2° 3	24° 3	17°48	5°54	19°28	16° 1	14°36	8°11	n.a.	W 8
T 9	18 20 29	3°35'30	29°22	15°17	19°37	2°41	2°12	24° 7	17°51	5°55	19°28	16°D 0	14°33	8°18	n.a.	T 9
F 10	18 24 26	4°33'15	11♎23	16° 4	20°36	2°37	2°22	24°12	17°54	5°55	19°29	16° 0	14°30	8°25	n.a.	F 10
S 11	18 28 22	5°31'01	23°16	16°58	21°35	2°35	2°31	24°16	17°56	5°55	19°29	16° 1	14°27	8°31	n.a.	S 11
S 12	18 32 19	6°28'49	5♏ 4	17°59	22°34	2°34	2°41	24°20	17°59	5°56	19°30	16° 2	14°24	8°38	n.a.	S 12
M13	18 36 15	7°26'38	16°53	19° 7	23°33	2°D33	2°51	24°24	18° 2	5°56	19°30	16°R 3	14°20	8°45	n.a.	M13
T 14	18 40 12	8°24'29	28°47	20°20	24°31	2°33	3° 1	24°28	18° 4	5°57	19°30	16° 2	14°17	8°51	n.a.	T 14
W15	18 44 9	9°22'21	10♐51	21°39	25°28	2°34	3°11	24°32	18° 7	5°57	19°31	15°59	14°14	8°58	n.a.	W15
T 16	18 48 5	10°20'15	23° 6	23° 4	26°26	2°36	3°21	24°36	18° 9	5°58	19°31	15°54	14°11	9° 5	n.a.	T 16
F 17	18 52 2	11°18'10	5♑36	24°34	27°22	2°39	3°31	24°40	18°12	5°58	19°31	15°46	14° 8	9°11	n.a.	F 17
S 18	18 55 58	12°16'07	18°20	26° 8	28°19	2°42	3°42	24°43	18°14	5°59	19°32	15°37	14° 5	9°18	n.a.	S 18
S 19	18 59 55	13°14'06	1♒18	27°47	29°14	2°46	3°52	24°47	18°17	5°59	19°32	15°27	14° 1	9°25	n.a.	S 19
M20	19 3 51	14°12'07	14°30	29°29	0♍10	2°51	4° 2	24°50	18°19	6° 0	19°32	15°17	13°58	9°31	n.a.	M20
T 21	19 7 48	15°10'10	27°55	1♋14	1° 5	2°57	4°13	24°53	18°21	6° 1	19°33	15° 9	13°55	9°38	n.a.	T 21
W22	19 11 44	16° 8'15	11♓30	3° 2	1°59	3° 4	4°24	24°57	18°24	6° 1	19°33	15° 2	13°52	9°44	n.a.	W22
T 23	19 15 41	17° 6'21	25°15	4°53	2°53	3°11	4°34	25° 0	18°26	6° 2	19°33	14°58	13°49	9°51	n.a.	T 23
F 24	19 19 38	18° 4'30	9♈ 9	6°45	3°46	3°19	4°45	25° 3	18°28	6° 3	19°33	14°56	13°45	9°58	n.a.	F 24
S 25	19 23 34	19° 2'41	23°11	8°39	4°38	3°28	4°56	25° 6	18°30	6° 4	19°33	14°D55	13°42	10° 4	n.a.	S 25
S 26	19 27 31	20° 0'55	7♉20	10°34	5°30	3°37	5° 7	25° 8	18°32	6° 4	19°34	14°R56	13°39	10°11	n.a.	S 26
M27	19 31 27	20°59'11	21°36	12°30	6°22	3°48	5°18	25°11	18°35	6° 5	19°34	14°56	13°36	10°18	n.a.	M27
T 28	19 35 24	21°57'28	5♊56	14°26	7°12	3°59	5°29	25°14	18°37	6° 6	19°34	14°54	13°33	10°24	n.a.	T 28
W29	19 39 20	22°55'49	20°17	16°22	8° 2	4°10	5°40	25°16	18°39	6° 7	19°34	14°50	13°30	10°31	n.a.	W29
T 30	19 43 17	23°54'11	4♋35	18°18	8°52	4°23	5°52	25°19	18°41	6° 8	19°34	14°43	13°26	10°38	n.a.	T 30
F 31	19 47 13	24♋52'35	18♋45	20♋14	9♍40	4♐36	6♍ 3	25♈21	18♉43	6♎ 9	19♈34	14♉34	13♉23	10♏44	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
W 1	23n47	24n37	2n 9	19n 3	3s46	18n14	0n37	26s33	5s26	12n37	1n24	7n10	2s16	17n11	0s 9	0s28	2n 5	4s 7	12s49	17n 6	16n37	13s35		n.a.
T 2	23 49	27 3	3 16	19 14	3 33	17 51	0 32	26 32	5 27	12 33	1 24	7 12	2 17	17 12	0 9	0 28	2 5	4 7	12 49	17 5	16 36	13 38		n.a.
F 3	23 50	27 36	4 10	19 27	3 20	17 29	0 27	26 31	5 27	12 30	1 23	7 14	2 17	17 13	0 9	0 28	2 5	4 7	12 49	17 3	16 35	13 41		n.a.
S 4	23 51	26 19	4 47	19 41	3 6	17 6	0 22	26 29	5 27	12 27	1 23	7 15	2 17	17 14	0 9	0 29	2 5	4 7	12 50	17 1	16 34	13 44		n.a.
S 5	23 51	23 27	5 6	19 58	2 51	16 43	0 17	26 28	5 27	12 23	1 23	7 17	2 17	17 15	0 9	0 29	2 5	4 7	12 50	16 59	16 33	13 47		n.a.
M 6	23 51	19 24	5 8	20 15	2 36	16 19	0 12	26 27	5 27	12 20	1 23	7 18	2 17	17 15	0 9	0 29	2 5	4 7	12 50	16 57	16 32	13 50		n.a.
T 7	23 51	14 33	4 53	20 34	2 20	15 55	0 6	26 26	5 27	12 16	1 23	7 20	2 18	17 16	0 9	0 29	2 5	4 7	12 50	16 56	16 31	13 53		n.a.
W 8	23 50	9 14	4 25	20 54	2 4	15 31	0 1	26 24	5 27	12 12	1 22	7 21	2 18	17 17	0 9	0 29	2 4	4 7	12 50	16 55	16 30	13 56		n.a.
T 9	23 48	3 41	3 45	21 14	1 48	15 7	0s 5	26 23	5 27	12 9	1 22	7 23	2 18	17 18	0 9	0 29	2 4	4 7	12 51	16 55	16 29	13 59		n.a.
F 10	23 46	1s53	2 56	21 35	1 32	14 42	0 11	26 22	5 26	12 5	1 22	7 24	2 18	17 19	0 9	0 30	2 4	4 7	12 51	16 55	16 28	14 2		n.a.
S 11	23 44	7 20	2 0	21 56	1 16	14 17	0 16	26 21	5 26	12 1	1 22	7 26	2 18	17 19	0 9	0 30	2 4	4 7	12 51	16 55	16 27	14 5		n.a.
S 12	23 41	12 31	0 59	22 18	1 1	13 52	0 22	26 20	5 25	11 58	1 22	7 27	2 19	17 20	0 9	0 30	2 4	4 8	12 51	16 55	16 26	14 8		n.a.
M13	23 38	17 14	0s 5	22 39	0 45	13 27	0 29	26 19	5 24	11 54	1 21	7 28	2 19	17 21	0 9	0 30	2 4	4 8	12 52	16 56	16 25	14 11		n.a.
T 14	23 35	21 20	1 8	22 59	0 30	13 2	0 35	26 19	5 23	11 50	1 21	7 30	2 19	17 22	0 9	0 30	2 4	4 8	12 52	16 55	16 24	14 14		n.a.
W15	23 31	24 35	2 9	23 19	0 16	12 36	0 41	26 18	5 22	11 46	1 21	7 31	2 19	17 22	0 9	0 31	2 4	4 8	12 52	16 54	16 23	14 17		n.a.
T 16	23 27	26 45	3 5	23 38	0 2	12 11	0 48	26 17	5 21	11 42	1 21	7 32	2 19	17 23	0 9	0 31	2 4	4 8	12 52	16 53	16 22	14 20		n.a.
F 17	23 22	27 37	3 54	23 55	0n11	11 45	0 54	26 17	5 20	11 38	1 21	7 33	2 19	17 24	0 9	0 31	2 4	4 8	12 53	16 51	16 21	14 23		n.a.
S 18	23 17	27 3	4 31	24 11	0 23	11 19	1 1	26 16	5 19	11 34	1 21	7 34	2 20	17 25	0 9	0 32	2 4	4 8	12 53	16 48	16 20	14 26		n.a.
S 19	23 11	25 0	4 55	24 25	0 35	10 53	1 8	26 16	5 18	11 30	1 20	7 36	2 20	17 25	0 9	0 32	2 4	4 8	12 53	16 45	16 19	14 29		n.a.
M20	23 5	21 36	5 4	24 37	0 46	10 27	1 15	26 15	5 16	11 26	1 20	7 37	2 20	17 26	0 9	0 32	2 4	4 8	12 53	16 42	16 18	14 32		n.a.
T 21	22 58	17 2	4 57	24 46	0 56	10 0	1 22	26 15	5 15	11 22	1 20	7 38	2 20	17 27	0 9	0 32	2 4	4 8	12 54	16 39	16 17	14 35		n.a.
W22	22 52	11 34	4 33	24 54	1 5	9 34	1 29	26 15	5 14	11 18	1 20	7 39	2 21	17 27	0 9	0 33	2 3	4 9	12 54	16 37	16 16	14 38		n.a.
T 23	22 44	5 28	3 53	24 58	1 13	9 8	1 36	26 15	5 12	11 14	1 20	7 40	2 21	17 28	0 9	0 33	2 3	4 9	12 54	16 36	16 15	14 41		n.a.
F 24	22 37	0n57	2 59	25 1	1 20	8 41	1 44	26 15	5 10	11 10	1 20	7 41	2 21	17 28	0 9	0 34	2 3	4 9	12 54	16 36	16 14	14 44		n.a.
S 25	22 28	7 25	1 53	25 0	1 26	8 15	1 51	26 15	5 9	11 6	1 19	7 41	2 21	17 29	0 9	0 34	2 3	4 9	12 54	16 36	16 14	14 47		n.a.
S 26	22 20	13 34	0 40	24 57	1 32	7 49	1 59	26 16	5 7	11 1	1 19	7 42	2 21	17 30	0 9	0 34	2 3	4 9	12 55	16 36	16 13	14 50		n.a.
M27	22 11	19 3	0n35	24 51	1 37	7 22	2 7	26 16	5 5	10 57	1 19	7 43	2 22	17 30	0 9	0 35	2 3	4 9	12 55	16 36	16 12	14 53		n.a.
T 28	22 2	23 28	1 49	24 43	1 40	6 56	2 15	26 16	5 3	10 53	1 19	7 44	2 22	17 31	0 9	0 35	2 3	4 9	12 55	16 35	16 11	14 56		n.a.
W29	21 52	26 25	2 56	24 33	1 44	6 30	2 23	26 17	5 2	10 48	1 19	7 45	2 22	17 31	0 9	0 36	2 3	4 10	12 55	16 34	16 10	14 59		n.a.
T 30	21 42	27 38	3 52	24 19	1 46	6 4	2 31	26 17	5 0	10 44	1 19	7 45	2 22	17 32	0 9	0 36	2 3	4 10	12 56	16 32	16 9	15 2		n.a.
F 31	21n31	27n 0	4n32	24n 4	1n47	5n38	2s39	26s18	4s58	10n40	1n19	7n46	2s22	17n32	0s 9	0s36	2n 3	4s10	12s56	16n29	16n 8	15s 5		n.a.

Julian Day Number = 1236187.5, Delta T = 08h49m11s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°24'32, Lahiri = -22°17'32 Julian Calendar 1 July 1329 BCE == Greg. Calendar 19 June 1329 BCE

The year -1328 astronomical counting style corresponds to year 1329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1329 BCE
geocentric

AUGUST 1329 BCE (-1328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 51 10	25♋51'02	2♌41	22♋10	10♍28	4♐50	6♍14	25♈23	18♉44	6♎10	19°R34	14°R23	13♉20	10♏51	n.a.	S 1
S 2	19 55 7	26°49'30	16°18	24° 5	11°15	5° 4	6°26	25°25	18°46	6°11	19♈34	14♉11	13°17	10°58	n.a.	S 2
M 3	19 59 3	27°48'00	29°35	25°59	12° 2	5°20	6°37	25°27	18°48	6°12	19°34	14° 0	13°14	11° 4	n.a.	M 3
T 4	20 3 0	28°46'32	12♍30	27°53	12°47	5°35	6°49	25°29	18°50	6°13	19°34	13°51	13°11	11°11	n.a.	T 4
W 5	20 6 56	29°45'06	25° 4	29°45	13°32	5°52	7° 1	25°31	18°51	6°14	19°34	13°44	13° 7	11°17	n.a.	W 5
T 6	20 10 53	0♌43'42	7♎20	1♌37	14°15	6° 9	7°12	25°33	18°53	6°15	19°34	13°39	13° 4	11°24	n.a.	T 6
F 7	20 14 49	1°42'20	19°21	3°28	14°58	6°27	7°24	25°34	18°55	6°17	19°34	13°37	13° 1	11°31	n.a.	F 7
S 8	20 18 46	2°40'59	1♏13	5°17	15°40	6°45	7°36	25°36	18°56	6°18	19°33	13°D36	12°58	11°37	n.a.	S 8
S 9	20 22 42	3°39'41	13° 1	7° 6	16°20	7° 4	7°48	25°37	18°58	6°19	19°33	13°R37	12°55	11°44	n.a.	S 9
M10	20 26 39	4°38'24	24°51	8°54	17° 0	7°23	8° 0	25°38	18°59	6°20	19°33	13°36	12°51	11°51	n.a.	M10
T 11	20 30 35	5°37'09	6♐48	10°41	17°38	7°43	8°12	25°39	19° 1	6°22	19°33	13°34	12°48	11°57	n.a.	T 11
W12	20 34 32	6°35'56	18°56	12°27	18°15	8° 4	8°24	25°40	19° 2	6°23	19°33	13°30	12°45	12° 4	n.a.	W12
T 13	20 38 29	7°34'45	1♑20	14°11	18°51	8°25	8°36	25°41	19° 3	6°24	19°33	13°23	12°42	12°11	n.a.	T 13
F 14	20 42 25	8°33'36	14° 3	15°55	19°26	8°47	8°48	25°42	19° 4	6°26	19°32	13°14	12°39	12°17	n.a.	F 14
S 15	20 46 22	9°32'29	27° 4	17°38	20° 0	9° 9	9° 1	25°43	19° 6	6°27	19°32	13° 2	12°36	12°24	n.a.	S 15
S 16	20 50 18	10°31'24	10♒24	19°20	20°32	9°32	9°13	25°43	19° 7	6°29	19°32	12°50	12°32	12°31	n.a.	S 16
M17	20 54 15	11°30'21	24° 0	21° 1	21° 2	9°55	9°25	25°44	19° 8	6°30	19°31	12°37	12°29	12°37	n.a.	M17
T 18	20 58 11	12°29'21	7♓50	22°41	21°31	10°18	9°38	25°44	19° 9	6°31	19°31	12°26	12°26	12°44	n.a.	T 18
W19	21 2 8	13°28'23	21°50	24°20	21°59	10°43	9°50	25°44	19°10	6°33	19°31	12°17	12°23	12°51	n.a.	W19
T 20	21 6 4	14°27'27	5♈55	25°58	22°25	11° 7	10° 3	25°R44	19°11	6°34	19°30	12°11	12°20	12°57	n.a.	T 20
F 21	21 10 1	15°26'33	20° 2	27°35	22°49	11°32	10°15	25°44	19°12	6°36	19°30	12° 8	12°16	13° 4	n.a.	F 21
S 22	21 13 58	16°25'42	4♉10	29°11	23°12	11°57	10°28	25°44	19°13	6°38	19°29	12° 7	12°13	13°10	n.a.	S 22
S 23	21 17 54	17°24'54	18°16	0♍47	23°33	12°23	10°40	25°44	19°14	6°39	19°29	12° 6	12°10	13°17	n.a.	S 23
M24	21 21 51	18°24'08	2♊21	2°21	23°52	12°49	10°53	25°44	19°14	6°41	19°29	12° 6	12° 7	13°24	n.a.	M24
T 25	21 25 47	19°23'25	16°22	3°55	24° 9	13°16	11° 6	25°43	19°15	6°43	19°28	12° 4	12° 4	13°30	n.a.	T 25
W26	21 29 44	20°22'44	0♋20	5°28	24°24	13°43	11°18	25°43	19°16	6°44	19°28	11°59	12° 1	13°37	n.a.	W26
T 27	21 33 40	21°22'05	14°12	7° 0	24°37	14°10	11°31	25°42	19°16	6°46	19°27	11°52	11°57	13°44	n.a.	T 27
F 28	21 37 37	22°21'29	27°56	8°32	24°48	14°38	11°44	25°41	19°17	6°48	19°27	11°42	11°54	13°50	n.a.	F 28
S 29	21 41 33	23°20'56	11♌29	10° 2	24°57	15° 6	11°57	25°40	19°17	6°49	19°26	11°30	11°51	13°57	n.a.	S 29
S 30	21 45 30	24°20'24	24°47	11°32	25° 4	15°35	12°10	25°39	19°18	6°51	19°25	11°17	11°48	14° 4	n.a.	S 30
M31	21 49 26	25♌19'55	7♍49	13♍ 1	25♍ 9	16♐ 4	12♍22	25♈38	19♉18	6♎53	19♈25	11♉ 5	11♉45	14♏10	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n21	24n41	4n56	23n46	1n48	5n12	2s47	26s19	4s56	10n35	1n18	7n46	2s23	17n33	0s 9	0s37	2n 3	4s10	12s56	16n26	16n 7	15s 8		n.a.
S 2	21 9	21 0	5 2	23 27	1 49	4 46	2 55	26 19	4 54	10 31	1 18	7 47	2 23	17 34	0 9	0 37	2 3	4 11	12 56	16 22	16 6	15 10		n.a.
M 3	20 58	16 20	4 51	23 5	1 48	4 21	3 4	26 20	4 52	10 26	1 18	7 48	2 23	17 34	0 9	0 38	2 3	4 11	12 57	16 19	16 5	15 13		n.a.
T 4	20 46	11 3	4 25	22 42	1 47	3 55	3 12	26 21	4 50	10 22	1 18	7 48	2 23	17 35	0 9	0 38	2 3	4 11	12 57	16 16	16 4	15 16		n.a.
W 5	20 33	5 28	3 48	22 16	1 46	3 30	3 21	26 22	4 48	10 17	1 18	7 48	2 24	17 35	0 9	0 39	2 3	4 11	12 57	16 14	16 3	15 19		n.a.
T 6	20 21	0s13	3 0	21 50	1 44	3 5	3 30	26 23	4 46	10 13	1 18	7 49	2 24	17 35	0 9	0 39	2 3	4 12	12 57	16 13	16 2	15 22		n.a.
F 7	20 7	5 47	2 5	21 21	1 41	2 40	3 39	26 24	4 43	10 8	1 18	7 49	2 24	17 36	0 9	0 40	2 2	4 12	12 58	16 12	16 1	15 25		n.a.
S 8	19 54	11 5	1 5	20 52	1 38	2 16	3 47	26 26	4 41	10 4	1 17	7 50	2 24	17 36	0 9	0 40	2 2	4 12	12 58	16 12	16 0	15 28		n.a.
S 9	19 40	15 58	0 3	20 21	1 35	1 52	3 56	26 27	4 39	9 59	1 17	7 50	2 24	17 37	0 9	0 41	2 2	4 12	12 58	16 12	15 59	15 31		n.a.
M10	19 26	20 16	0s59	19 49	1 31	1 28	4 5	26 28	4 37	9 54	1 17	7 50	2 25	17 37	0 9	0 42	2 2	4 13	12 58	16 12	15 58	15 34		n.a.
T 11	19 12	23 47	2 0	19 15	1 27	1 4	4 15	26 29	4 35	9 50	1 17	7 50	2 25	17 38	0 9	0 42	2 2	4 13	12 59	16 11	15 57	15 37		n.a.
W12	18 57	26 18	2 55	18 41	1 23	0 41	4 24	26 31	4 32	9 45	1 17	7 50	2 25	17 38	0 9	0 43	2 2	4 13	12 59	16 10	15 56	15 40		n.a.
T 13	18 42	27 35	3 44	18 6	1 18	0 18	4 33	26 32	4 30	9 40	1 17	7 51	2 25	17 38	0 9	0 43	2 2	4 13	12 59	16 8	15 55	15 43		n.a.
F 14	18 26	27 27	4 23	17 30	1 13	0s 4	4 42	26 33	4 28	9 35	1 17	7 51	2 26	17 39	0 9	0 44	2 2	4 14	12 59	16 5	15 54	15 46		n.a.
S 15	18 10	25 49	4 49	16 53	1 8	0 25	4 51	26 35	4 26	9 31	1 17	7 51	2 26	17 39	0 9	0 45	2 2	4 14	12 59	16 1	15 53	15 48		n.a.
S 16	17 54	22 44	5 0	16 16	1 2	0 47	5 1	26 36	4 24	9 26	1 17	7 51	2 26	17 39	0 9	0 45	2 2	4 14	13 0	15 57	15 52	15 51		n.a.
M17	17 38	18 22	4 54	15 38	0 57	1 7	5 10	26 38	4 21	9 21	1 16	7 51	2 26	17 40	0 9	0 46	2 2	4 15	13 0	15 53	15 51	15 54		n.a.
T 18	17 21	12 58	4 32	15 0	0 51	1 28	5 19	26 39	4 19	9 16	1 16	7 51	2 27	17 40	0 9	0 46	2 2	4 15	13 0	15 50	15 50	15 57		n.a.
W19	17 4	6 50	3 52	14 21	0 45	1 47	5 29	26 40	4 17	9 11	1 16	7 50	2 27	17 40	0 9	0 47	2 2	4 15	13 0	15 47	15 49	16 0		n.a.
T 20	16 47	0 20	2 59	13 41	0 39	2 6	5 38	26 42	4 14	9 6	1 16	7 50	2 27	17 40	0 9	0 48	2 2	4 16	13 1	15 45	15 48	16 3		n.a.
F 21	16 29	6n13	1 54	13 1	0 32	2 24	5 47	26 43	4 12	9 1	1 16	7 50	2 27	17 41	0 9	0 48	2 2	4 16	13 1	15 44	15 47	16 6		n.a.
S 22	16 11	12 28	0 42	12 21	0 26	2 42	5 57	26 44	4 10	8 57	1 16	7 50	2 27	17 41	0 9	0 49	2 2	4 16	13 1	15 44	15 46	16 9		n.a.
S 23	15 53	18 5	0n33	11 41	0 19	2 58	6 6	26 46	4 8	8 52	1 16	7 50	2 28	17 41	0 9	0 50	2 2	4 17	13 1	15 44	15 45	16 12		n.a.
M24	15 34	22 42	1 45	11 0	0 12	3 14	6 15	26 47	4 5	8 47	1 16	7 49	2 28	17 41	0 9	0 51	2 2	4 17	13 1	15 44	15 44	16 14		n.a.
T 25	15 16	25 58	2 51	10 19	0 5	3 30	6 24	26 48	4 3	8 42	1 16	7 49	2 28	17 42	0 9	0 51	2 1	4 18	13 2	15 43	15 43	16 17		n.a.
W26	14 57	27 37	3 46	9 38	0s 2	3 44	6 33	26 49	4 1	8 37	1 16	7 48	2 28	17 42	0 9	0 52	2 1	4 18	13 2	15 42	15 42	16 20		n.a.
T 27	14 37	27 30	4 27	8 57	0 9	3 57	6 41	26 51	3 58	8 32	1 16	7 48	2 28	17 42	0 9	0 53	2 1	4 18	13 2	15 39	15 41	16 23		n.a.
F 28	14 18	25 42	4 52	8 16	0 16	4 9	6 50	26 52	3 56	8 27	1 16	7 48	2 29	17 42	0 9	0 53	2 1	4 19	13 2	15 36	15 40	16 26		n.a.
S 29	13 58	22 26	5 1	7 35	0 23	4 21	6 58	26 53	3 54	8 22	1 15	7 47	2 29	17 42	0 9	0 54	2 1	4 19	13 2	15 33	15 39	16 29		n.a.
S 30	13 38	18 4	4 53	6 54	0 30	4 31	7 7	26 54	3 52	8 16	1 15	7 46	2 29	17 42	0 9	0 55	2 1	4 20	13 3	15 29	15 38	16 32		n.a.
M31	13n18	12n56	4n29	6n13	0s37	4s40	7s15	26s55	3s49	8n11	1n15	7n46	2s29	17n42	0s 9	0s56	2n 1	4s20	13s 3	15n25	15n37	16s35		n.a.

Julian Day Number = 1236218.5, Delta T = 08h49m09s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°24'28, Lahiri = -22°17'27 Julian Calendar 1 Aug. 1329 BCE == Greg. Calendar 20 July 1329 BCE

The year -1328 astronomical counting style corresponds to year 1329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1329 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1329 BCE (-1328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 53 23	26♌19'27	20♍34	14♍29	25♍11	16♐33	12♍35	25°R37	19♉18	6♎55	19°R24	10°R54	11♉42	14♏17	n.a.	T 1
W 2	21 57 20	27°19'02	3♎ 1	15°57	25°R11	17° 2	12°48	25♈36	19°19	6°57	19♈24	10♉46	11°38	14°24	n.a.	W 2
T 3	22 1 16	28°18'39	15°13	17°23	25° 9	17°32	13° 1	25°34	19°19	6°58	19°23	10°40	11°35	14°30	n.a.	T 3
F 4	22 5 13	29°18'17	27°13	18°49	25° 4	18° 2	13°14	25°33	19°19	7° 0	19°22	10°38	11°32	14°37	n.a.	F 4
S 5	22 9 9	0♍17'58	9♏ 4	20°14	24°57	18°33	13°27	25°31	19°19	7° 2	19°22	10°D37	11°29	14°44	n.a.	S 5
S 6	22 13 6	1°17'41	20°51	21°38	24°47	19° 4	13°40	25°29	19°R19	7° 4	19°21	10°37	11°26	14°50	n.a.	S 6
M 7	22 17 2	2°17'25	2♐40	23° 0	24°35	19°35	13°54	25°27	19°19	7° 6	19°20	10°R37	11°22	14°57	n.a.	M 7
T 8	22 20 59	3°17'12	14°37	24°22	24°21	20° 6	14° 7	25°25	19°19	7° 8	19°19	10°37	11°19	15° 3	n.a.	T 8
W 9	22 24 55	4°17'00	26°46	25°43	24° 4	20°38	14°20	25°23	19°19	7°10	19°19	10°34	11°16	15°10	n.a.	W 9
T 10	22 28 52	5°16'50	9♑12	27° 3	23°45	21°10	14°33	25°21	19°19	7°12	19°18	10°29	11°13	15°17	n.a.	T 10
F 11	22 32 48	6°16'43	22° 0	28°22	23°24	21°42	14°46	25°19	19°19	7°14	19°17	10°22	11°10	15°23	n.a.	F 11
S 12	22 36 45	7°16'37	5♒11	29°39	23° 0	22°14	14°59	25°16	19°18	7°16	19°16	10°13	11° 7	15°30	n.a.	S 12
S 13	22 40 42	8°16'32	18°46	0♎55	22°35	22°47	15°12	25°14	19°18	7°18	19°15	10° 2	11° 3	15°37	n.a.	S 13
M14	22 44 38	9°16'30	2♓43	2°10	22° 7	23°20	15°26	25°11	19°18	7°20	19°15	9°52	11° 0	15°43	n.a.	M14
T 15	22 48 35	10°16'30	16°57	3°23	21°38	23°53	15°39	25° 8	19°17	7°22	19°14	9°42	10°57	15°50	n.a.	T 15
W16	22 52 31	11°16'32	1♈23	4°34	21° 7	24°27	15°52	25° 6	19°17	7°24	19°13	9°35	10°54	15°57	n.a.	W16
T 17	22 56 28	12°16'36	15°55	5°44	20°34	25° 0	16° 5	25° 3	19°16	7°26	19°12	9°30	10°51	16° 3	n.a.	T 17
F 18	23 0 24	13°16'42	0♉26	6°51	20° 1	25°34	16°18	25° 0	19°16	7°28	19°11	9°28	10°48	16°10	n.a.	F 18
S 19	23 4 21	14°16'50	14°51	7°56	19°26	26° 8	16°32	24°57	19°15	7°30	19°10	9°D28	10°44	16°17	n.a.	S 19
S 20	23 8 17	15°17'01	29° 9	8°59	18°50	26°42	16°45	24°53	19°14	7°32	19° 9	9°29	10°41	16°23	n.a.	S 20
M21	23 12 14	16°17'14	13♊15	9°59	18°14	27°17	16°58	24°50	19°14	7°34	19° 8	9°R29	10°38	16°30	n.a.	M21
T 22	23 16 11	17°17'30	27°10	10°56	17°38	27°51	17°11	24°47	19°13	7°37	19° 7	9°29	10°35	16°36	n.a.	T 22
W23	23 20 7	18°17'47	10♋54	11°49	17° 2	28°26	17°25	24°43	19°12	7°39	19° 7	9°27	10°32	16°43	n.a.	W23
T 24	23 24 4	19°18'07	24°26	12°38	16°26	29° 1	17°38	24°40	19°11	7°41	19° 6	9°22	10°28	16°50	n.a.	T 24
F 25	23 28 0	20°18'29	7♌46	13°23	15°50	29°36	17°51	24°36	19°10	7°43	19° 5	9°15	10°25	16°56	n.a.	F 25
S 26	23 31 57	21°18'53	20°54	14° 4	15°15	0♑11	18° 4	24°33	19° 9	7°45	19° 4	9° 7	10°22	17° 3	n.a.	S 26
S 27	23 35 53	22°19'19	3♍49	14°38	14°40	0°47	18°18	24°29	19° 8	7°47	19° 3	8°58	10°19	17°10	n.a.	S 27
M28	23 39 50	23°19'47	16°31	15° 7	14° 7	1°23	18°31	24°25	19° 7	7°50	19° 2	8°50	10°16	17°16	n.a.	M28
T 29	23 43 46	24°20'16	29° 0	15°30	13°36	1°58	18°44	24°21	19° 6	7°52	19° 1	8°42	10°13	17°23	n.a.	T 29
W30	23 47 43	25♍20'48	11♎16	15♎45	13♍ 5	2♑34	18♍57	24♈17	19♉ 5	7♎54	19♈ 0	8♉37	10♉ 9	17♏30	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12n57	7n21	3n53	5n31	0s45	4s48	7s22	26s56	3s47	8n 6	1n15	7n45	2s30	17n43	0s 9	0s56	2n 1	4s20	13s 3	15n21	15n36	16s37		n.a.
W 2	12 37	1 36	3 6	4 51	0 52	4 55	7 30	26 56	3 45	8 1	1 15	7 44	2 30	17 43	0 9	0 57	2 1	4 21	13 3	15 19	15 35	16 40		n.a.
T 3	12 16	4s 5	2 11	4 10	0 59	5 0	7 37	26 57	3 43	7 56	1 15	7 44	2 30	17 43	0 9	0 58	2 1	4 21	13 3	15 17	15 34	16 43		n.a.
F 4	11 55	9 34	1 11	3 29	1 6	5 4	7 43	26 58	3 40	7 51	1 15	7 43	2 30	17 43	0 9	0 59	2 1	4 22	13 4	15 16	15 33	16 46		n.a.
S 5	11 34	14 38	0 8	2 49	1 13	5 7	7 49	26 58	3 38	7 46	1 15	7 42	2 30	17 43	0 9	1 0	2 1	4 22	13 4	15 16	15 32	16 49		n.a.
S 6	11 12	19 9	0s54	2 9	1 20	5 8	7 55	26 59	3 36	7 41	1 15	7 41	2 31	17 43	0 9	1 0	2 1	4 22	13 4	15 16	15 31	16 52		n.a.
M 7	10 50	22 56	1 55	1 29	1 27	5 8	8 0	26 59	3 34	7 35	1 15	7 40	2 31	17 43	0 9	1 1	2 1	4 23	13 4	15 16	15 30	16 54		n.a.
T 8	10 28	25 47	2 51	0 50	1 34	5 7	8 5	26 59	3 31	7 30	1 15	7 40	2 31	17 43	0 9	1 2	2 1	4 23	13 4	15 16	15 29	16 57		n.a.
W 9	10 6	27 29	3 40	0 11	1 41	5 4	8 9	27 0	3 29	7 25	1 15	7 39	2 31	17 43	0 9	1 3	2 1	4 24	13 4	15 15	15 28	17 0		n.a.
T 10	9 44	27 51	4 20	0s27	1 48	4 59	8 12	27 0	3 27	7 20	1 15	7 38	2 31	17 43	0 9	1 4	2 1	4 24	13 5	15 13	15 27	17 3		n.a.
F 11	9 22	26 46	4 49	1 5	1 54	4 53	8 15	27 0	3 25	7 15	1 15	7 37	2 31	17 43	0 9	1 4	2 1	4 25	13 5	15 11	15 26	17 6		n.a.
S 12	8 59	24 11	5 3	1 42	2 0	4 46	8 17	27 0	3 23	7 9	1 15	7 36	2 32	17 43	0 9	1 5	2 1	4 25	13 5	15 8	15 25	17 9		n.a.
S 13	8 37	20 12	5 0	2 18	2 7	4 37	8 18	26 59	3 20	7 4	1 15	7 34	2 32	17 42	0 9	1 6	2 1	4 25	13 5	15 5	15 24	17 11		n.a.
M14	8 14	15 2	4 40	2 54	2 13	4 26	8 19	26 59	3 18	6 59	1 15	7 33	2 32	17 42	0 9	1 7	2 1	4 26	13 5	15 1	15 23	17 14		n.a.
T 15	7 51	8 57	4 3	3 29	2 18	4 14	8 18	26 58	3 16	6 54	1 15	7 32	2 32	17 42	0 9	1 8	2 1	4 26	13 5	14 58	15 22	17 17		n.a.
W16	7 28	2 19	3 9	4 2	2 24	4 0	8 17	26 58	3 14	6 49	1 15	7 31	2 32	17 42	0 9	1 9	2 1	4 27	13 6	14 56	15 21	17 20		n.a.
T 17	7 4	4n29	2 3	4 35	2 29	3 45	8 15	26 57	3 12	6 43	1 14	7 30	2 32	17 42	0 9	1 10	2 1	4 27	13 6	14 54	15 20	17 23		n.a.
F 18	6 41	11 4	0 48	5 7	2 34	3 29	8 11	26 56	3 10	6 38	1 14	7 29	2 33	17 42	0 9	1 10	2 1	4 28	13 6	14 54	15 19	17 25		n.a.
S 19	6 17	17 2	0n29	5 37	2 38	3 12	8 7	26 55	3 7	6 33	1 14	7 27	2 33	17 42	0 9	1 11	2 1	4 28	13 6	14 54	15 18	17 28		n.a.
S 20	5 54	22 0	1 44	6 6	2 42	2 53	8 2	26 54	3 5	6 27	1 14	7 26	2 33	17 41	0 9	1 12	2 0	4 29	13 6	14 54	15 17	17 31		n.a.
M21	5 30	25 37	2 51	6 33	2 46	2 34	7 56	26 53	3 3	6 22	1 14	7 25	2 33	17 41	0 9	1 13	2 0	4 29	13 6	14 54	15 16	17 34		n.a.
T 22	5 6	27 37	3 48	6 59	2 49	2 13	7 50	26 51	3 1	6 17	1 14	7 23	2 33	17 41	0 9	1 14	2 0	4 30	13 6	14 54	15 15	17 36		n.a.
W23	4 42	27 53	4 30	7 23	2 52	1 52	7 42	26 50	2 59	6 12	1 14	7 22	2 33	17 41	0 9	1 15	2 0	4 30	13 6	14 53	15 14	17 39		n.a.
T 24	4 18	26 28	4 57	7 44	2 54	1 30	7 33	26 48	2 57	6 6	1 14	7 20	2 33	17 41	0 9	1 16	2 0	4 30	13 7	14 52	15 13	17 42		n.a.
F 25	3 54	23 35	5 7	8 3	2 55	1 7	7 24	26 46	2 55	6 1	1 14	7 19	2 34	17 40	0 9	1 17	2 0	4 31	13 7	14 50	15 12	17 45		n.a.
S 26	3 30	19 31	5 1	8 19	2 55	0 44	7 14	26 44	2 53	5 56	1 14	7 18	2 34	17 40	0 9	1 17	2 0	4 31	13 7	14 47	15 11	17 48		n.a.
S 27	3 6	14 36	4 39	8 33	2 55	0 21	7 3	26 42	2 51	5 51	1 14	7 16	2 34	17 40	0 9	1 18	2 0	4 32	13 7	14 44	15 10	17 50		n.a.
M28	2 42	9 9	4 4	8 43	2 54	0n 2	6 51	26 39	2 49	5 45	1 14	7 14	2 34	17 39	0 9	1 19	2 0	4 32	13 7	14 41	15 9	17 53		n.a.
T 29	2 17	3 25	3 18	8 49	2 51	0 26	6 39	26 37	2 47	5 40	1 14	7 13	2 34	17 39	0 9	1 20	2 0	4 33	13 7	14 39	15 8	17 56		n.a.
W30	1n53	2s21	2n22	8s52	2s47	0n49	6s27	26s34	2s45	5n35	1n14	7n11	2s34	17n39	0s 9	1s21	2n 0	4s33	13s 7	14n37	15n 7	17s59		n.a.

Julian Day Number = 1236249.5, Delta T = 08h49m07s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°24'24, Lahiri = -22°17'23 Julian Calendar 1 Sept. 1329 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1329 BCE

The year -1328 astronomical counting style corresponds to year 1329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1329 BCE
geocentric

OCTOBER 1329 BCE (-1328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 51 39	26♍21'21	23♎21	15°R52	12°R37	3♑11	19♍11	24°R13	19°R 3	7♎56	18°R58	8°R33	10♉ 6	17♏36	n.a.	T 1
F 2	23 55 36	27°21'55	5♏16	15♎50	12♍10	3°47	19°24	24♈ 9	19♉ 2	7°58	18♈57	8°D32	10° 3	17°43	n.a.	F 2
S 3	23 59 33	28°22'32	17° 5	15°39	11°45	4°23	19°37	24° 5	19° 1	8° 1	18°56	8♉32	10° 0	17°50	n.a.	S 3
S 4	0 3 29	29°23'09	28°52	15°18	11°23	5° 0	19°50	24° 0	18°59	8° 3	18°55	8°34	9°57	17°56	n.a.	S 4
M 5	0 7 26	0♎23'49	10♐40	14°48	11° 2	5°37	20° 3	23°56	18°58	8° 5	18°54	8°35	9°53	18° 3	n.a.	M 5
T 6	0 11 22	1°24'29	22°34	14° 6	10°44	6°14	20°17	23°52	18°56	8° 7	18°53	8°37	9°50	18°10	n.a.	T 6
W 7	0 15 19	2°25'11	4♑41	13°15	10°28	6°51	20°30	23°47	18°55	8°10	18°52	8°R37	9°47	18°16	n.a.	W 7
T 8	0 19 15	3°25'55	17° 5	12°15	10°15	7°28	20°43	23°43	18°53	8°12	18°51	8°36	9°44	18°23	n.a.	T 8
F 9	0 23 12	4°26'39	29°50	11° 6	10° 4	8° 5	20°56	23°38	18°52	8°14	18°50	8°34	9°41	18°29	n.a.	F 9
S 10	0 27 8	5°27'25	13♒ 0	9°51	9°56	8°42	21° 9	23°34	18°50	8°16	18°49	8°30	9°38	18°36	n.a.	S 10
S 11	0 31 5	6°28'12	26°37	8°31	9°50	9°20	21°22	23°29	18°48	8°19	18°48	8°25	9°34	18°43	n.a.	S 11
M12	0 35 2	7°29'01	10♓41	7°10	9°46	9°58	21°35	23°24	18°47	8°21	18°47	8°20	9°31	18°49	n.a.	M12
T 13	0 38 58	8°29'50	25° 8	5°49	9°D45	10°35	21°48	23°20	18°45	8°23	18°45	8°15	9°28	18°56	n.a.	T 13
W14	0 42 55	9°30'41	9♈53	4°32	9°46	11°13	22° 1	23°15	18°43	8°25	18°44	8°12	9°25	19° 3	n.a.	W14
T 15	0 46 51	10°31'33	24°48	3°20	9°50	11°51	22°14	23°10	18°41	8°28	18°43	8°10	9°22	19° 9	n.a.	T 15
F 16	0 50 48	11°32'27	9♉46	2°17	9°56	12°29	22°27	23° 5	18°39	8°30	18°42	8°D 9	9°19	19°16	n.a.	F 16
S 17	0 54 44	12°33'22	24°37	1°24	10° 5	13° 7	22°40	23° 0	18°38	8°32	18°41	8°10	9°15	19°23	n.a.	S 17
S 18	0 58 41	13°34'19	9♊16	0°41	10°16	13°45	22°53	22°55	18°36	8°34	18°40	8°11	9°12	19°29	n.a.	S 18
M19	1 2 37	14°35'17	23°38	0°10	10°29	14°23	23° 6	22°51	18°34	8°37	18°39	8°13	9° 9	19°36	n.a.	M19
T 20	1 6 34	15°36'17	7♋40	29♍51	10°44	15° 2	23°18	22°46	18°32	8°39	18°37	8°14	9° 6	19°43	n.a.	T 20
W21	1 10 31	16°37'18	21°23	29°D43	11° 1	15°40	23°31	22°41	18°30	8°41	18°36	8°R14	9° 3	19°49	n.a.	W21
T 22	1 14 27	17°38'21	4♌46	29°46	11°20	16°19	23°44	22°36	18°27	8°43	18°35	8°13	8°59	19°56	n.a.	T 22
F 23	1 18 24	18°39'25	17°51	29°59	11°42	16°57	23°57	22°31	18°25	8°46	18°34	8°11	8°56	20° 3	n.a.	F 23
S 24	1 22 20	19°40'30	0♍41	0♎22	12° 5	17°36	24° 9	22°26	18°23	8°48	18°33	8° 8	8°53	20° 9	n.a.	S 24
S 25	1 26 17	20°41'37	13°16	0°53	12°30	18°15	24°22	22°21	18°21	8°50	18°32	8° 5	8°50	20°16	n.a.	S 25
M26	1 30 13	21°42'45	25°39	1°31	12°56	18°54	24°34	22°16	18°19	8°52	18°31	8° 3	8°47	20°22	n.a.	M26
T 27	1 34 10	22°43'53	7♎52	2°16	13°25	19°32	24°47	22°11	18°17	8°55	18°29	8° 0	8°44	20°29	n.a.	T 27
W28	1 38 6	23°45'03	19°55	3° 7	13°55	20°11	24°59	22° 6	18°14	8°57	18°28	7°59	8°40	20°36	n.a.	W28
T 29	1 42 3	24°46'14	1♏52	4° 4	14°27	20°50	25°12	22° 1	18°12	8°59	18°27	7°58	8°37	20°42	n.a.	T 29
F 30	1 46 0	25°47'25	13°42	5° 4	15° 0	21°29	25°24	21°56	18°10	9° 1	18°26	7°D58	8°34	20°49	n.a.	F 30
S 31	1 49 56	26♎48'37	25♏30	6♎ 9	15♍34	22♑ 9	25♍36	21♈51	18♉ 7	9♎ 3	18♈25	7♉59	8♉31	20♏56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊		☊		⚸		⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl		decl		decl	lat	
T 1	1n28	7s58	1n22	8s50	2s42	1n12	6s13	26s32	2s43	5n29	1n14	7n10	2s34	17n38	0s 9	1s22	2n 0	4s34	13s 7	14n36		15n 6		18s 1				n.a.	T 1
F 2	1 4	13 14	0 18	8 43	2 36	1 35	6 0	26 29	2 41	5 24	1 14	7 8	2 34	17 38	0 9	1 23	2 0	4 34	13 7	14 35		15 5		18 4				n.a.	F 2
S 3	0 39	17 58	0s46	8 32	2 28	1 57	5 46	26 25	2 39	5 19	1 14	7 7	2 34	17 38	0 9	1 24	2 0	4 35	13 7	14 36		15 4		18 7				n.a.	S 3
S 4	0 15	22 1	1 49	8 15	2 18	2 19	5 32	26 22	2 37	5 14	1 14	7 5	2 35	17 37	0 9	1 25	2 0	4 35	13 7	14 36		15 3		18 10				n.a.	S 4
M 5	0s10	25 10	2 46	7 52	2 7	2 40	5 17	26 19	2 35	5 8	1 14	7 3	2 35	17 37	0 9	1 26	2 0	4 36	13 7	14 37		15 2		18 12				n.a.	M 5
T 6	0 34	27 15	3 37	7 24	1 53	3 1	5 3	26 15	2 33	5 3	1 14	7 1	2 35	17 37	0 9	1 26	2 0	4 36	13 8	14 37		15 1		18 15				n.a.	T 6
W 7	0 59	28 6	4 20	6 49	1 38	3 20	4 48	26 11	2 31	4 58	1 14	7 0	2 35	17 36	0 9	1 27	2 0	4 36	13 8	14 37		15 0		18 18				n.a.	W 7
T 8	1 23	27 33	4 51	6 10	1 22	3 39	4 33	26 7	2 29	4 53	1 14	6 58	2 35	17 36	0 9	1 28	2 0	4 37	13 8	14 37		14 59		18 20				n.a.	T 8
F 9	1 48	25 34	5 9	5 26	1 3	3 57	4 18	26 3	2 27	4 47	1 14	6 56	2 35	17 35	0 9	1 29	2 0	4 37	13 8	14 36		14 58		18 23				n.a.	F 9
S 10	2 12	22 10	5 12	4 38	0 44	4 14	4 3	25 59	2 25	4 42	1 15	6 55	2 35	17 35	0 9	1 30	2 0	4 38	13 8	14 35		14 57		18 26				n.a.	S 10
S 11	2 37	17 30	4 57	3 48	0 24	4 30	3 49	25 54	2 23	4 37	1 15	6 53	2 35	17 34	0 9	1 31	2 0	4 38	13 8	14 33		14 56		18 29				n.a.	S 11
M12	3 1	11 45	4 24	2 56	0 3	4 45	3 34	25 49	2 21	4 32	1 15	6 51	2 35	17 34	0 9	1 32	2 0	4 39	13 8	14 31		14 55		18 31				n.a.	M12
T 13	3 26	5 14	3 34	2 5	0n18	4 59	3 19	25 44	2 19	4 27	1 15	6 49	2 35	17 33	0 9	1 33	2 0	4 39	13 8	14 30		14 54		18 34				n.a.	T 13
W14	3 50	1n42	2 29	1 15	0 38	5 11	3 5	25 39	2 18	4 22	1 15	6 47	2 35	17 33	0 9	1 34	2 0	4 40	13 8	14 29		14 53		18 37				n.a.	W14
T 15	4 14	8 39	1 13	0 29	0 57	5 23	2 51	25 34	2 16	4 16	1 15	6 46	2 35	17 32	0 9	1 35	2 0	4 40	13 8	14 28		14 52		18 39				n.a.	T 15
F 16	4 38	15 8	0n 9	0n13	1 14	5 33	2 37	25 29	2 14	4 11	1 15	6 44	2 35	17 32	0 9	1 35	2 0	4 40	13 8	14 28		14 51		18 42				n.a.	F 16
S 17	5 3	20 42	1 29	0 49	1 30	5 43	2 23	25 23	2 12	4 6	1 15	6 42	2 35	17 31	0 9	1 36	2 0	4 41	13 8	14 28		14 50		18 45				n.a.	S 17
S 18	5 27	24 54	2 43	1 19	1 44	5 51	2 10	25 17	2 10	4 1	1 15	6 40	2 35	17 31	0 9	1 37	2 0	4 41	13 8	14 29		14 49		18 47				n.a.	S 18
M19	5 51	27 27	3 45	1 42	1 57	5 58	1 57	25 11	2 8	3 56	1 15	6 38	2 35	17 30	0 9	1 38	2 0	4 42	13 8	14 29		14 48		18 50				n.a.	M19
T 20	6 15	28 9	4 32	1 59	2 7	6 4	1 44	25 5	2 7	3 51	1 15	6 36	2 35	17 30	0 9	1 39	2 0	4 42	13 8	14 29		14 47		18 53				n.a.	T 20
W21	6 39	27 5	5 2	2 10	2 15	6 9	1 31	24 59	2 5	3 46	1 15	6 35	2 35	17 29	0 9	1 40	2 0	4 43	13 8	14 30		14 46		18 55				n.a.	W21
T 22	7 2	24 29	5 15	2 15	2 21	6 13	1 19	24 52	2 3	3 41	1 15	6 33	2 35	17 28	0 9	1 41	2 0	4 43	13 8	14 29		14 44		18 58				n.a.	T 22
F 23	7 26	20 40	5 11	2 14	2 26	6 16	1 7	24 46	2 1	3 35	1 15	6 31	2 35	17 28	0 9	1 42	2 0	4 43	13 8	14 29		14 43		19 1				n.a.	F 23
S 24	7 50	15 57	4 52	2 8	2 30	6 18	0 56	24 39	2 0	3 30	1 15	6 29	2 35	17 27	0 9	1 43	2 0	4 44	13 8	14 28		14 42		19 3				n.a.	S 24
S 25	8 13	10 39	4 18	1 57	2 31	6 18	0 44	24 32	1 58	3 25	1 15	6 27	2 35	17 27	0 9	1 43	2 0	4 44	13 8	14 27		14 41		19 6				n.a.	S 25
M26	8 36	5 0	3 33	1 42	2 32	6 18	0 33	24 25	1 56	3 20	1 15	6 25	2 35	17 26	0 9	1 44	2 0	4 44	13 8	14 26		14 40		19 9				n.a.	M26
T 27	8 59	0s45	2 39	1 24	2 32	6 17	0 23	24 17	1 55	3 15	1 15	6 24	2 35	17 25	0 9	1 45	2 0	4 45	13 7	14 25		14 39		19 11				n.a.	T 27
W28	9 22	6 24	1 38	1 2	2 30	6 15	0 12	24 10	1 53	3 10	1 15	6 22	2 35	17 25	0 9	1 46	2 0	4 45	13 7	14 25		14 38		19 14				n.a.	W28
T 29	9 45	11 48	0 34	0 37	2 28	6 12	0 2	24 2	1 51	3 6	1 15	6 20	2 35	17 24	0 9	1 47	2 0	4 46	13 7	14 24		14 37		19 17				n.a.	T 29
F 30	10 8	16 44	0s32	0 10	2 25	6 8	0n 8	23 54	1 49	3 1	1 16	6 18	2 35	17 24	0 9	1 48	2 0	4 46	13 7	14 24		14 36		19 19				n.a.	F 30
S 31	10s31	21s 1	1s36	0s20	2n21	6n 3	0n17	23s46	1s48	2n56	1n16	6n16	2s34	17n23	0s 9	1s49	2n 0	4s46	13s 7	14n25		14n35		19s22				n.a.	S 31

Julian Day Number = 1236279.5, Delta T = 08h49m06s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°24'20, Lahiri = -22°17'19 Julian Calendar 1 Oct. 1329 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1329 BCE

The year -1328 astronomical counting style corresponds to year 1329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1329 BCE
geocentric

NOVEMBER 1329 BCE (-1328) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 53 53	27♎49'50	7♐16	7♎18	16♍10	22♑48	25♍49	21°R46	18°R 5	9♎ 6	18°R24	8♉ 0	8♉28	21♏ 2	n.a.	S 1
M 2	1 57 49	28°51'04	19° 5	8°29	16°48	23°27	26° 1	21♈41	18♉ 3	9° 8	18♈23	8° 1	8°25	21° 9	n.a.	M 2
T 3	2 1 46	29°52'18	1♑ 1	9°43	17°26	24° 7	26°13	21°36	18° 0	9°10	18°22	8° 2	8°21	21°16	n.a.	T 3
W 4	2 5 42	0♏53'32	13° 6	10°59	18° 6	24°46	26°25	21°31	17°58	9°12	18°20	8° 2	8°18	21°22	n.a.	W 4
T 5	2 9 39	1°54'47	25°27	12°17	18°47	25°25	26°37	21°26	17°55	9°14	18°19	8° 3	8°15	21°29	n.a.	T 5
F 6	2 13 36	2°56'02	8♒ 6	13°37	19°30	26° 5	26°49	21°21	17°53	9°16	18°18	8°R 3	8°12	21°36	n.a.	F 6
S 7	2 17 32	3°57'17	21° 8	14°58	20°13	26°44	27° 1	21°16	17°50	9°18	18°17	8° 3	8° 9	21°42	n.a.	S 7
S 8	2 21 29	4°58'33	4♓36	16°21	20°57	27°24	27°13	21°11	17°48	9°20	18°16	8° 2	8° 5	21°49	n.a.	S 8
M 9	2 25 25	5°59'48	18°32	17°45	21°43	28° 4	27°25	21° 7	17°45	9°22	18°15	8° 2	8° 2	21°56	n.a.	M 9
T 10	2 29 22	7° 1'04	2♈56	19°10	22°29	28°43	27°36	21° 2	17°43	9°25	18°14	8° 2	7°59	22° 2	n.a.	T 10
W11	2 33 18	8° 2'20	17°42	20°35	23°17	29°23	27°48	20°57	17°40	9°27	18°13	8°D 2	7°56	22° 9	n.a.	W11
T 12	2 37 15	9° 3'36	2♉46	22° 2	24° 5	0♒ 3	27°59	20°53	17°38	9°29	18°12	8°R 2	7°53	22°16	n.a.	T 12
F 13	2 41 11	10° 4'52	17°59	23°29	24°54	0°43	28°11	20°48	17°35	9°31	18°11	8° 2	7°50	22°22	n.a.	F 13
S 14	2 45 8	11° 6'09	3♊11	24°56	25°44	1°22	28°22	20°43	17°33	9°33	18°10	8° 2	7°46	22°29	n.a.	S 14
S 15	2 49 5	12° 7'26	18°12	26°25	26°35	2° 2	28°34	20°39	17°30	9°35	18° 9	8° 1	7°43	22°35	n.a.	S 15
M16	2 53 1	13° 8'44	2♋55	27°53	27°27	2°42	28°45	20°35	17°27	9°37	18° 8	8° 1	7°40	22°42	n.a.	M16
T 17	2 56 58	14°10'02	17°15	29°23	28°19	3°22	28°56	20°30	17°25	9°39	18° 6	8° 0	7°37	22°49	n.a.	T 17
W18	3 0 54	15°11'20	1♌ 8	0♏52	29°13	4° 2	29° 7	20°26	17°22	9°40	18° 5	8° 0	7°34	22°55	n.a.	W18
T 19	3 4 51	16°12'39	14°35	2°22	0♎ 7	4°42	29°18	20°22	17°20	9°42	18° 4	7°D59	7°31	23° 2	n.a.	T 19
F 20	3 8 47	17°13'58	27°38	3°53	1° 1	5°22	29°29	20°17	17°17	9°44	18° 3	7°59	7°27	23° 9	n.a.	F 20
S 21	3 12 44	18°15'17	10♍20	5°24	1°56	6° 2	29°40	20°13	17°15	9°46	18° 3	8° 0	7°24	23°15	n.a.	S 21
S 22	3 16 41	19°16'36	22°44	6°55	2°52	6°42	29°51	20° 9	17°12	9°48	18° 2	8° 1	7°21	23°22	n.a.	S 22
M23	3 20 37	20°17'55	4♎55	8°26	3°49	7°22	0♎ 2	20° 5	17° 9	9°50	18° 1	8° 2	7°18	23°29	n.a.	M23
T 24	3 24 34	21°19'14	16°55	9°58	4°45	8° 2	0°12	20° 1	17° 7	9°52	18° 0	8° 3	7°15	23°35	n.a.	T 24
W25	3 28 30	22°20'33	28°48	11°31	5°43	8°42	0°23	19°58	17° 4	9°53	17°59	8° 4	7°11	23°42	n.a.	W25
T 26	3 32 27	23°21'53	10♏38	13° 3	6°41	9°22	0°33	19°54	17° 2	9°55	17°58	8°R 5	7° 8	23°49	n.a.	T 26
F 27	3 36 23	24°23'12	22°25	14°36	7°40	10° 2	0°43	19°50	16°59	9°57	17°57	8° 4	7° 5	23°55	n.a.	F 27
S 28	3 40 20	25°24'30	4♐13	16°10	8°39	10°42	0°54	19°47	16°56	9°59	17°56	8° 2	7° 2	24° 2	n.a.	S 28
S 29	3 44 16	26°25'49	16° 3	17°44	9°38	11°23	1° 4	19°43	16°54	10° 0	17°55	8° 0	6°59	24° 9	n.a.	S 29
M30	3 48 13	27♏27'06	27♐58	19♏18	10♎38	12♒ 3	1♎14	19♈40	16♉51	10♎ 2	17♈54	7♉57	6♉56	24♏15	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s53	24s27	2s36	0s51	2n17	5n57	0n26	23s38	1s46	2n51	1n16	6n14	2s34	17n22	0s 9	1s49	2n 0	4s47	13s 7	14n25	14n34	19s25		n.a.
M 2	11 15	26 52	3 29	1 24	2 12	5 50	0 35	23 30	1 45	2 46	1 16	6 13	2 34	17 22	0 9	1 50	2 0	4 47	13 7	14 25	14 33	19 27		n.a.
T 3	11 37	28 5	4 14	1 58	2 7	5 43	0 43	23 21	1 43	2 41	1 16	6 11	2 34	17 21	0 9	1 51	2 0	4 47	13 7	14 26	14 32	19 30		n.a.
W 4	11 59	27 59	4 48	2 34	2 1	5 34	0 52	23 12	1 41	2 36	1 16	6 9	2 34	17 20	0 9	1 52	2 0	4 48	13 7	14 26	14 31	19 32		n.a.
T 5	12 21	26 30	5 10	3 10	1 55	5 25	1 0	23 3	1 40	2 32	1 16	6 7	2 34	17 19	0 9	1 53	2 0	4 48	13 7	14 26	14 30	19 35		n.a.
F 6	12 42	23 40	5 18	3 47	1 49	5 15	1 7	22 54	1 38	2 27	1 16	6 6	2 34	17 19	0 9	1 54	2 1	4 48	13 7	14 26	14 29	19 38		n.a.
S 7	13 3	19 34	5 10	4 25	1 43	5 5	1 15	22 45	1 37	2 22	1 16	6 4	2 34	17 18	0 9	1 54	2 1	4 49	13 7	14 26	14 28	19 40		n.a.
S 8	13 24	14 23	4 45	5 3	1 36	4 53	1 22	22 36	1 35	2 17	1 16	6 2	2 34	17 17	0 9	1 55	2 1	4 49	13 6	14 26	14 27	19 43		n.a.
M 9	13 45	8 18	4 2	5 42	1 30	4 41	1 28	22 26	1 33	2 13	1 16	6 1	2 33	17 17	0 9	1 56	2 1	4 49	13 6	14 26	14 26	19 45		n.a.
T 10	14 5	1 37	3 3	6 21	1 23	4 29	1 35	22 16	1 32	2 8	1 17	5 59	2 33	17 16	0 9	1 57	2 1	4 50	13 6	14 26	14 25	19 48		n.a.
W11	14 26	5n22	1 51	7 0	1 16	4 15	1 41	22 6	1 30	2 4	1 17	5 57	2 33	17 15	0 9	1 58	2 1	4 50	13 6	14 26	14 24	19 51		n.a.
T 12	14 46	12 11	0 29	7 40	1 9	4 1	1 47	21 56	1 29	1 59	1 17	5 56	2 33	17 15	0 9	1 58	2 1	4 50	13 6	14 26	14 23	19 53		n.a.
F 13	15 6	18 22	0n55	8 19	1 2	3 47	1 53	21 46	1 27	1 54	1 17	5 54	2 33	17 14	0 9	1 59	2 1	4 50	13 6	14 26	14 22	19 56		n.a.
S 14	15 25	23 22	2 15	8 58	0 55	3 32	1 58	21 36	1 26	1 50	1 17	5 52	2 33	17 13	0 9	2 0	2 1	4 51	13 6	14 26	14 21	19 58		n.a.
S 15	15 44	26 44	3 25	9 38	0 47	3 16	2 4	21 25	1 24	1 45	1 17	5 51	2 33	17 12	0 9	2 1	2 1	4 51	13 6	14 25	14 19	20 1		n.a.
M16	16 3	28 9	4 20	10 17	0 40	2 59	2 9	21 14	1 23	1 41	1 17	5 49	2 32	17 12	0 9	2 1	2 1	4 51	13 5	14 25	14 18	20 3		n.a.
T 17	16 22	27 38	4 57	10 56	0 33	2 43	2 13	21 3	1 21	1 37	1 17	5 48	2 32	17 11	0 9	2 2	2 1	4 51	13 5	14 25	14 17	20 6		n.a.
W18	16 40	25 22	5 15	11 34	0 26	2 25	2 18	20 52	1 20	1 32	1 17	5 46	2 32	17 10	0 9	2 3	2 1	4 52	13 5	14 25	14 16	20 9		n.a.
T 19	16 58	21 45	5 16	12 13	0 19	2 7	2 22	20 41	1 18	1 28	1 18	5 45	2 32	17 9	0 9	2 4	2 1	4 52	13 5	14 25	14 15	20 11		n.a.
F 20	17 16	17 10	4 59	12 50	0 12	1 49	2 26	20 30	1 17	1 24	1 18	5 44	2 32	17 9	0 9	2 4	2 1	4 52	13 5	14 25	14 14	20 14		n.a.
S 21	17 34	11 57	4 29	13 28	0 5	1 30	2 30	20 19	1 16	1 19	1 18	5 42	2 31	17 8	0 9	2 5	2 1	4 52	13 5	14 25	14 13	20 16		n.a.
S 22	17 51	6 23	3 46	14 5	0s 2	1 11	2 33	20 7	1 14	1 15	1 18	5 41	2 31	17 7	0 9	2 6	2 1	4 53	13 4	14 25	14 12	20 19		n.a.
M23	18 8	0 40	2 54	14 42	0 9	0 51	2 37	19 55	1 13	1 11	1 18	5 40	2 31	17 7	0 9	2 7	2 1	4 53	13 4	14 26	14 11	20 21		n.a.
T 24	18 24	5s 0	1 55	15 18	0 15	0 31	2 40	19 43	1 11	1 7	1 18	5 38	2 31	17 6	0 9	2 7	2 1	4 53	13 4	14 26	14 10	20 24		n.a.
W25	18 40	10 26	0 51	15 54	0 22	0 11	2 43	19 31	1 10	1 3	1 18	5 37	2 31	17 5	0 9	2 8	2 1	4 53	13 4	14 26	14 9	20 26		n.a.
T 26	18 56	15 29	0s14	16 29	0 29	0s10	2 46	19 19	1 9	0 58	1 18	5 36	2 30	17 4	0 9	2 9	2 1	4 53	13 4	14 26	14 8	20 29		n.a.
F 27	19 12	19 57	1 19	17 3	0 35	0 31	2 48	19 7	1 7	0 54	1 19	5 35	2 30	17 4	0 9	2 9	2 1	4 53	13 3	14 26	14 7	20 31		n.a.
S 28	19 27	23 38	2 20	17 37	0 41	0 53	2 50	18 55	1 6	0 50	1 19	5 33	2 30	17 3	0 9	2 10	2 1	4 54	13 3	14 26	14 6	20 34		n.a.
S 29	19 41	26 20	3 15	18 10	0 47	1 15	2 53	18 42	1 5	0 46	1 19	5 32	2 30	17 2	0 9	2 10	2 1	4 54	13 3	14 25	14 5	20 36		n.a.
M30	19s56	27s52	4s 2	18s42	0s53	1s37	2n55	18s29	1s 3	0n43	1n19	5n31	2s29	17n 1	0s 9	2s11	2n 1	4s54	13s 3	14n24	14n 4	20s39		n.a.

Julian Day Number = 1236310.5, Delta T = 08h49m04s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°24'15, Lahiri = -22°17'15 Julian Calendar 1 Nov. 1329 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1329 BCE

The year -1328 astronomical counting style corresponds to year 1329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1329 BCE
geocentric

DECEMBER 1329 BCE (-1328) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 52 10	28♏28'24	9♉59	20♏52	11♎39	12♒43	1♎24	19°R36	16°R49	10♎ 4	17°R53	7°R53	6♋52	24♏22	n.a.	T 1
W 2	3 56 6	29°29'40	22°10	22°27	12°39	13°23	1°33	19♈33	16♋46	10° 5	17♈53	7♋50	6°49	24°29	n.a.	W 2
T 3	4 0 3	0♐30'56	4♒32	24° 3	13°41	14° 3	1°43	19°30	16°44	10° 7	17°52	7°47	6°46	24°35	n.a.	T 3
F 4	4 3 59	1°32'11	17°10	25°39	14°42	14°44	1°53	19°27	16°41	10° 9	17°51	7°45	6°43	24°42	n.a.	F 4
S 5	4 7 56	2°33'25	0♓ 6	27°15	15°44	15°24	2° 2	19°24	16°39	10°10	17°50	7°D44	6°40	24°49	n.a.	S 5
S 6	4 11 52	3°34'38	13°24	28°52	16°47	16° 4	2°12	19°21	16°36	10°12	17°49	7°44	6°36	24°55	n.a.	S 6
M 7	4 15 49	4°35'50	27° 6	0♐29	17°49	16°45	2°21	19°18	16°34	10°13	17°49	7°46	6°33	25° 2	n.a.	M 7
T 8	4 19 46	5°37'01	11♈13	2° 7	18°52	17°25	2°30	19°16	16°32	10°15	17°48	7°47	6°30	25° 8	n.a.	T 8
W 9	4 23 42	6°38'11	25°46	3°45	19°56	18° 5	2°39	19°13	16°29	10°16	17°47	7°48	6°27	25°15	n.a.	W 9
T 10	4 27 39	7°39'20	10♉39	5°24	20°59	18°45	2°48	19°11	16°27	10°18	17°47	7°R49	6°24	25°22	n.a.	T 10
F 11	4 31 35	8°40'28	25°47	7° 4	22° 3	19°26	2°57	19° 8	16°24	10°19	17°46	7°48	6°21	25°28	n.a.	F 11
S 12	4 35 32	9°41'35	11♊ 2	8°44	23° 7	20° 6	3° 5	19° 6	16°22	10°20	17°45	7°45	6°17	25°35	n.a.	S 12
S 13	4 39 28	10°42'41	26°13	10°24	24°12	20°46	3°14	19° 4	16°20	10°22	17°45	7°41	6°14	25°42	n.a.	S 13
M14	4 43 25	11°43'47	11♋10	12° 6	25°17	21°27	3°22	19° 2	16°18	10°23	17°44	7°36	6°11	25°48	n.a.	M14
T 15	4 47 22	12°44'51	25°44	13°47	26°22	22° 7	3°31	19° 0	16°15	10°24	17°43	7°30	6° 8	25°55	n.a.	T 15
W16	4 51 18	13°45'55	9♌52	15°30	27°27	22°47	3°39	18°58	16°13	10°26	17°43	7°25	6° 5	26° 2	n.a.	W16
T 17	4 55 15	14°46'58	23°30	17°13	28°33	23°27	3°47	18°56	16°11	10°27	17°42	7°22	6° 2	26° 8	n.a.	T 17
F 18	4 59 11	15°48'00	6♍39	18°56	29°39	24° 8	3°55	18°55	16° 9	10°28	17°42	7°20	5°58	26°15	n.a.	F 18
S 19	5 3 8	16°49'01	19°23	20°40	0♏45	24°48	4° 3	18°53	16° 7	10°29	17°41	7°D19	5°55	26°22	n.a.	S 19
S 20	5 7 4	17°50'01	1♎46	22°25	1°51	25°28	4°10	18°52	16° 5	10°30	17°41	7°20	5°52	26°28	n.a.	S 20
M21	5 11 1	18°51'00	13°52	24°10	2°58	26° 8	4°18	18°51	16° 2	10°31	17°40	7°22	5°49	26°35	n.a.	M21
T 22	5 14 57	19°51'59	25°47	25°56	4° 4	26°49	4°25	18°49	16° 0	10°33	17°40	7°23	5°46	26°42	n.a.	T 22
W23	5 18 54	20°52'56	7♏35	27°42	5°11	27°29	4°32	18°48	15°58	10°34	17°39	7°R24	5°42	26°48	n.a.	W23
T 24	5 22 51	21°53'52	19°21	29°29	6°18	28° 9	4°39	18°47	15°56	10°35	17°39	7°23	5°39	26°55	n.a.	T 24
F 25	5 26 47	22°54'47	1♐ 9	1♉15	7°26	28°50	4°46	18°47	15°55	10°36	17°38	7°20	5°36	27° 2	n.a.	F 25
S 26	5 30 44	23°55'41	12°59	3° 2	8°33	29°30	4°53	18°46	15°53	10°37	17°38	7°15	5°33	27° 8	n.a.	S 26
S 27	5 34 40	24°56'33	24°56	4°49	9°41	0♓10	5° 0	18°45	15°51	10°37	17°38	7° 7	5°30	27°15	n.a.	S 27
M28	5 38 37	25°57'24	7♉ 1	6°36	10°48	0°50	5° 6	18°45	15°49	10°38	17°37	6°58	5°27	27°22	n.a.	M28
T 29	5 42 33	26°58'14	19°14	8°22	11°56	1°31	5°13	18°44	15°47	10°39	17°37	6°48	5°23	27°28	n.a.	T 29
W30	5 46 30	27°59'02	1♒37	10° 8	13° 4	2°11	5°19	18°44	15°45	10°40	17°37	6°38	5°20	27°35	n.a.	W30
T 31	5 50 26	28♐59'48	14♒11	11♉53	14♏13	2♓51	5♎25	18♈44	15♋44	10♎41	17♈36	6♋29	5♋17	27♏42	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s10	28s 6	4s39	19s14	0s59	1s59	2n56	18s16	1s 2	0n39	1n19	5n30	2s29	17n 1	0s 9	2s12	2n 1	4s54	13s 3	14n23	14n 3	20s41			n.a.
W 2	20 23	26 59	5 3	19 44	1 5	2 22	2 58	18 4	1 1	0 35	1 19	5 29	2 29	17 0	0 9	2 12	2 2	4 54	13 2	14 22	14 2	20 44			n.a.
T 3	20 37	24 32	5 14	20 14	1 10	2 44	2 59	17 50	0 59	0 31	1 20	5 28	2 29	16 59	0 9	2 13	2 2	4 54	13 2	14 21	14 0	20 46			n.a.
F 4	20 49	20 53	5 11	20 43	1 15	3 7	3 1	17 37	0 58	0 27	1 20	5 27	2 28	16 59	0 9	2 14	2 2	4 54	13 2	14 20	13 59	20 49			n.a.
S 5	21 2	16 9	4 51	21 11	1 20	3 31	3 2	17 24	0 57	0 24	1 20	5 26	2 28	16 58	0 9	2 14	2 2	4 54	13 2	14 20	13 58	20 51			n.a.
S 6	21 14	10 34	4 16	21 38	1 25	3 54	3 3	17 11	0 56	0 20	1 20	5 26	2 28	16 57	0 9	2 15	2 2	4 54	13 2	14 20	13 57	20 54			n.a.
M 7	21 26	4 18	3 25	22 4	1 29	4 18	3 3	16 57	0 54	0 16	1 20	5 25	2 28	16 56	0 9	2 15	2 2	4 54	13 1	14 20	13 56	20 56			n.a.
T 8	21 37	2n22	2 21	22 28	1 34	4 41	3 4	16 43	0 53	0 13	1 20	5 24	2 27	16 56	0 9	2 16	2 2	4 54	13 1	14 21	13 55	20 59			n.a.
W 9	21 48	9 6	1 6	22 52	1 38	5 5	3 4	16 30	0 52	0 9	1 21	5 23	2 27	16 55	0 9	2 16	2 2	4 55	13 1	14 21	13 54	21 1			n.a.
T 10	21 58	15 31	0n16	23 14	1 42	5 29	3 5	16 16	0 51	0 6	1 21	5 23	2 27	16 54	0 9	2 17	2 2	4 55	13 1	14 21	13 53	21 4			n.a.
F 11	22 8	21 6	1 37	23 35	1 45	5 53	3 5	16 2	0 49	0 3	1 21	5 22	2 26	16 54	0 9	2 17	2 2	4 55	13 0	14 21	13 52	21 6			n.a.
S 12	22 17	25 19	2 52	23 55	1 48	6 17	3 5	15 48	0 48	0s 1	1 21	5 21	2 26	16 53	0 9	2 18	2 2	4 55	13 0	14 20	13 51	21 8			n.a.
S 13	22 26	27 42	3 54	24 14	1 51	6 41	3 4	15 34	0 47	0 4	1 21	5 21	2 26	16 52	0 8	2 18	2 2	4 55	13 0	14 19	13 50	21 11			n.a.
M14	22 35	28 1	4 40	24 31	1 54	7 6	3 4	15 19	0 46	0 7	1 21	5 20	2 26	16 52	0 8	2 19	2 2	4 55	13 0	14 17	13 49	21 13			n.a.
T 15	22 43	26 21	5 5	24 46	1 56	7 30	3 4	15 5	0 45	0 10	1 22	5 20	2 25	16 51	0 8	2 19	2 2	4 55	12 59	14 15	13 48	21 16			n.a.
W16	22 51	23 4	5 11	25 0	1 58	7 54	3 3	14 50	0 44	0 14	1 22	5 19	2 25	16 50	0 8	2 20	2 2	4 55	12 59	14 14	13 47	21 18			n.a.
T 17	22 58	18 37	5 0	25 12	1 59	8 18	3 2	14 36	0 42	0 17	1 22	5 19	2 25	16 50	0 8	2 20	2 2	4 55	12 59	14 12	13 46	21 21			n.a.
F 18	23 5	13 25	4 32	25 23	2 0	8 43	3 2	14 21	0 41	0 20	1 22	5 19	2 24	16 49	0 8	2 20	2 2	4 55	12 58	14 12	13 45	21 23			n.a.
S 19	23 11	7 49	3 52	25 31	2 1	9 7	3 1	14 7	0 40	0 23	1 22	5 18	2 24	16 49	0 8	2 21	2 2	4 54	12 58	14 12	13 43	21 25			n.a.
S 20	23 17	2 4	3 2	25 38	2 1	9 31	2 59	13 52	0 39	0 26	1 23	5 18	2 24	16 48	0 8	2 21	2 3	4 54	12 58	14 12	13 42	21 28			n.a.
M21	23 23	3s39	2 5	25 44	2 0	9 55	2 58	13 37	0 38	0 28	1 23	5 18	2 24	16 47	0 8	2 22	2 3	4 54	12 58	14 12	13 41	21 30			n.a.
T 22	23 28	9 10	1 3	25 47	1 59	10 19	2 57	13 22	0 37	0 31	1 23	5 18	2 23	16 47	0 8	2 22	2 3	4 54	12 57	14 13	13 40	21 33			n.a.
W23	23 32	14 18	0s 1	25 48	1 58	10 43	2 55	13 7	0 36	0 34	1 23	5 18	2 23	16 46	0 8	2 22	2 3	4 54	12 57	14 13	13 39	21 35			n.a.
T 24	23 36	18 54	1 4	25 47	1 56	11 7	2 54	12 52	0 35	0 37	1 23	5 17	2 23	16 46	0 8	2 23	2 3	4 54	12 57	14 13	13 38	21 37			n.a.
F 25	23 40	22 47	2 5	25 44	1 54	11 31	2 52	12 36	0 33	0 39	1 24	5 17	2 22	16 45	0 8	2 23	2 3	4 54	12 57	14 12	13 37	21 40			n.a.
S 26	23 43	25 44	3 0	25 39	1 50	11 55	2 50	12 21	0 32	0 42	1 24	5 17	2 22	16 45	0 8	2 23	2 3	4 54	12 56	14 10	13 36	21 42			n.a.
S 27	23 45	27 33	3 48	25 32	1 47	12 18	2 49	12 6	0 31	0 44	1 24	5 18	2 22	16 44	0 8	2 24	2 3	4 54	12 56	14 8	13 35	21 45			n.a.
M28	23 47	28 5	4 26	25 23	1 42	12 41	2 47	11 50	0 30	0 47	1 24	5 18	2 21	16 44	0 8	2 24	2 3	4 54	12 56	14 5	13 34	21 47			n.a.
T 29	23 49	27 16	4 52	25 12	1 37	13 4	2 45	11 35	0 29	0 49	1 24	5 18	2 21	16 43	0 8	2 24	2 3	4 53	12 55	14 1	13 33	21 49			n.a.
W30	23 50	25 6	5 5	24 58	1 31	13 27	2 42	11 19	0 28	0 51	1 25	5 18	2 21	16 43	0 8	2 25	2 3	4 53	12 55	13 58	13 32	21 52			n.a.
T 31	23s51	21s41	5s 3	24s43	1s24	13s50	2n40	11s 3	0s27	0s54	1n25	5n18	2s20	16n42	0s 8	2s25	2n 3	4s53	12s55	13n55	13n31	21s54			n.a.

Julian Day Number = 1236340.5, Delta T = 08h49m02s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°24'11, Lahiri = -22°17'11 Julian Calendar 1 Dec. 1329 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1329 BCE

The year -1328 astronomical counting style corresponds to year 1329 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1328 BCE
geocentric

JANUARY 1328 BCE (-1327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 54 23	0♉ 0'32	26♒56	13♉37	15♏21	3♓31	5♎31	18°D44	15°R42	10♎42	17°R36	6°R23	5♉14	27♏48	n.a.	F 1
S 2	5 58 20	1° 1'15	9♓56	15°19	16°29	4°11	5°36	18♈44	15♉40	10°42	17♈36	6♉18	5°11	27°55	n.a.	S 2
S 3	6 2 16	2° 1'55	23°12	17° 0	17°38	4°52	5°42	18°44	15°39	10°43	17°36	6°16	5° 8	28° 2	n.a.	S 3
M 4	6 6 13	3° 2'34	6♈45	18°38	18°47	5°32	5°47	18°45	15°37	10°44	17°35	6°D15	5° 4	28° 8	n.a.	M 4
T 5	6 10 9	4° 3'11	20°38	20°14	19°56	6°12	5°53	18°45	15°36	10°44	17°35	6°16	5° 1	28°15	n.a.	T 5
W 6	6 14 6	5° 3'45	4♉51	21°46	21° 5	6°52	5°58	18°46	15°34	10°45	17°35	6°R17	4°58	28°22	n.a.	W 6
T 7	6 18 2	6° 4'18	19°24	23°14	22°14	7°32	6° 3	18°46	15°33	10°46	17°35	6°16	4°55	28°28	n.a.	T 7
F 8	6 21 59	7° 4'49	4♊12	24°37	23°23	8°13	6° 7	18°47	15°32	10°46	17°35	6°13	4°52	28°35	n.a.	F 8
S 9	6 25 56	8° 5'18	19°11	25°55	24°32	8°53	6°12	18°48	15°30	10°47	17°35	6° 8	4°48	28°42	n.a.	S 9
S 10	6 29 52	9° 5'45	4♋11	27° 7	25°42	9°33	6°16	18°49	15°29	10°47	17°35	6° 0	4°45	28°48	n.a.	S 10
M11	6 33 49	10° 6'11	19° 3	28°13	26°51	10°13	6°21	18°50	15°28	10°47	17°35	5°50	4°42	28°55	n.a.	M11
T 12	6 37 45	11° 6'34	3♌39	29°11	28° 1	10°53	6°25	18°52	15°27	10°48	17°D35	5°39	4°39	29° 1	n.a.	T 12
W13	6 41 42	12° 6'56	17°51	0♒ 1	29°10	11°33	6°29	18°53	15°26	10°48	17°35	5°29	4°36	29° 8	n.a.	W13
T 14	6 45 38	13° 7'16	1♍36	0°43	0♐20	12°13	6°32	18°54	15°25	10°49	17°35	5°21	4°33	29°15	n.a.	T 14
F 15	6 49 35	14° 7'34	14°52	1°16	1°30	12°53	6°36	18°56	15°24	10°49	17°35	5°15	4°29	29°21	n.a.	F 15
S 16	6 53 31	15° 7'51	27°42	1°39	2°40	13°33	6°39	18°58	15°23	10°49	17°35	5°11	4°26	29°28	n.a.	S 16
S 17	6 57 28	16° 8'05	10♎ 8	1°53	3°50	14°13	6°42	19° 0	15°22	10°49	17°35	5°10	4°23	29°35	n.a.	S 17
M18	7 1 25	17° 8'19	22°16	1°R57	5° 0	14°53	6°46	19° 1	15°21	10°50	17°35	5°D10	4°20	29°41	n.a.	M18
T 19	7 5 21	18° 8'30	4♏12	1°51	6°11	15°33	6°48	19° 4	15°20	10°50	17°35	5°R10	4°17	29°48	n.a.	T 19
W20	7 9 18	19° 8'40	16° 0	1°36	7°21	16°13	6°51	19° 6	15°19	10°50	17°35	5° 9	4°14	29°55	n.a.	W20
T 21	7 13 14	20° 8'48	27°47	1°12	8°31	16°53	6°53	19° 8	15°19	10°50	17°36	5° 7	4°10	0♐ 1	n.a.	T 21
F 22	7 17 11	21° 8'54	9♐36	0°39	9°42	17°33	6°56	19°10	15°18	10°50	17°36	5° 2	4° 7	0° 8	n.a.	F 22
S 23	7 21 7	22° 8'59	21°31	29♉59	10°52	18°13	6°58	19°13	15°17	10°R50	17°36	4°55	4° 4	0°15	n.a.	S 23
S 24	7 25 4	23° 9'01	3♉36	29°12	12° 3	18°53	7° 0	19°15	15°17	10°50	17°36	4°44	4° 1	0°21	n.a.	S 24
M25	7 29 0	24° 9'02	15°52	28°19	13°13	19°33	7° 2	19°18	15°16	10°50	17°36	4°31	3°58	0°28	n.a.	M25
T 26	7 32 57	25° 9'01	28°20	27°23	14°24	20°12	7° 3	19°21	15°16	10°50	17°37	4°18	3°54	0°35	n.a.	T 26
W27	7 36 54	26° 8'57	11♒ 1	26°24	15°35	20°52	7° 4	19°24	15°15	10°50	17°37	4° 4	3°51	0°41	n.a.	W27
T 28	7 40 50	27° 8'51	23°53	25°24	16°46	21°32	7° 6	19°27	15°15	10°50	17°37	3°51	3°48	0°48	n.a.	T 28
F 29	7 44 47	28° 8'43	6♓57	24°24	17°56	22°12	7° 7	19°30	15°15	10°49	17°38	3°41	3°45	0°55	n.a.	F 29
S 30	7 48 43	29° 8'33	20°11	23°25	19° 7	22°52	7° 7	19°33	15°15	10°49	17°38	3°34	3°42	1° 1	n.a.	S 30
S 31	7 52 40	0♒ 8'20	3♈37	22♉29	20♐18	23♓31	7♎ 8	19♈36	15♉14	10♎49	17♈38	3♉30	3♉39	1♐ 8	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s51	17s13	4s47	24s25	1s17	14s12	2n38	10s48	0s26	0s56	1n25	5n19	2s20	16n42	0s 8	2s25	2n 3	4s53	12s55	13n53	13n29	21s56		n.a.
S 2	23 51	11 54	4 15	24 5	1 9	14 35	2 35	10 32	0 25	0 58	1 25	5 19	2 20	16 41	0 8	2 25	2 3	4 53	12 54	13 51	13 28	21 59		n.a.
S 3	23 50	5 57	3 30	23 44	0 59	14 56	2 33	10 16	0 24	1 0	1 25	5 19	2 19	16 41	0 8	2 26	2 3	4 53	12 54	13 50	13 27	22 1		n.a.
M 4	23 49	0n25	2 31	23 21	0 49	15 18	2 30	10 0	0 23	1 2	1 26	5 20	2 19	16 40	0 8	2 26	2 4	4 52	12 54	13 50	13 26	22 3		n.a.
T 5	23 47	6 55	1 23	22 56	0 39	15 39	2 28	9 44	0 22	1 4	1 26	5 20	2 19	16 40	0 8	2 26	2 4	4 52	12 53	13 50	13 25	22 6		n.a.
W 6	23 45	13 15	0 8	22 30	0 27	16 0	2 25	9 28	0 21	1 6	1 26	5 21	2 19	16 39	0 8	2 26	2 4	4 52	12 53	13 51	13 24	22 8		n.a.
T 7	23 43	19 0	1n10	22 3	0 15	16 21	2 22	9 12	0 20	1 7	1 26	5 21	2 18	16 39	0 8	2 26	2 4	4 52	12 53	13 50	13 23	22 10		n.a.
F 8	23 40	23 42	2 23	21 36	0 1	16 42	2 19	8 56	0 19	1 9	1 27	5 22	2 18	16 39	0 8	2 26	2 4	4 51	12 52	13 49	13 22	22 13		n.a.
S 9	23 36	26 52	3 28	21 7	0n12	17 2	2 17	8 40	0 18	1 11	1 27	5 22	2 18	16 38	0 8	2 27	2 4	4 51	12 52	13 48	13 21	22 15		n.a.
S 10	23 32	28 5	4 18	20 39	0 27	17 21	2 14	8 23	0 17	1 12	1 27	5 23	2 17	16 38	0 8	2 27	2 4	4 51	12 52	13 45	13 20	22 17		n.a.
M11	23 28	27 16	4 50	20 11	0 42	17 41	2 11	8 7	0 16	1 14	1 27	5 24	2 17	16 38	0 8	2 27	2 4	4 51	12 52	13 42	13 19	22 19		n.a.
T 12	23 23	24 34	5 3	19 44	0 58	17 59	2 7	7 51	0 15	1 15	1 27	5 25	2 17	16 37	0 8	2 27	2 4	4 50	12 51	13 38	13 18	22 22		n.a.
W13	23 17	20 26	4 56	19 18	1 14	18 18	2 4	7 35	0 14	1 17	1 28	5 25	2 16	16 37	0 8	2 27	2 4	4 50	12 51	13 35	13 16	22 24		n.a.
T 14	23 12	15 19	4 32	18 53	1 30	18 36	2 1	7 18	0 14	1 18	1 28	5 26	2 16	16 37	0 8	2 27	2 4	4 50	12 51	13 32	13 15	22 26		n.a.
F 15	23 5	9 39	3 54	18 30	1 47	18 54	1 58	7 2	0 13	1 19	1 28	5 27	2 16	16 36	0 8	2 27	2 4	4 50	12 50	13 30	13 14	22 29		n.a.
S 16	22 59	3 45	3 5	18 8	2 3	19 11	1 55	6 45	0 12	1 20	1 28	5 28	2 15	16 36	0 8	2 27	2 4	4 49	12 50	13 29	13 13	22 31		n.a.
S 17	22 52	2s 7	2 9	17 50	2 19	19 28	1 51	6 29	0 11	1 21	1 29	5 29	2 15	16 36	0 8	2 27	2 4	4 49	12 50	13 28	13 12	22 33		n.a.
M18	22 44	7 46	1 8	17 34	2 34	19 44	1 48	6 12	0 10	1 22	1 29	5 30	2 15	16 36	0 8	2 27	2 5	4 49	12 49	13 28	13 11	22 35		n.a.
T 19	22 36	13 3	0 5	17 21	2 49	20 0	1 45	5 56	0 9	1 23	1 29	5 31	2 14	16 35	0 8	2 27	2 5	4 48	12 49	13 28	13 10	22 38		n.a.
W20	22 28	17 50	0s57	17 11	3 3	20 15	1 41	5 39	0 8	1 24	1 29	5 32	2 14	16 35	0 8	2 27	2 5	4 48	12 49	13 28	13 9	22 40		n.a.
T 21	22 19	21 54	1 57	17 4	3 15	20 30	1 38	5 23	0 7	1 25	1 30	5 33	2 14	16 35	0 8	2 27	2 5	4 48	12 48	13 27	13 8	22 42		n.a.
F 22	22 9	25 6	2 52	17 0	3 26	20 44	1 34	5 6	0 6	1 26	1 30	5 35	2 14	16 35	0 8	2 27	2 5	4 47	12 48	13 25	13 7	22 44		n.a.
S 23	22 0	27 14	3 39	16 59	3 36	20 58	1 31	4 50	0 6	1 26	1 30	5 36	2 13	16 35	0 8	2 27	2 5	4 47	12 48	13 23	13 6	22 47		n.a.
S 24	21 50	28 6	4 18	17 2	3 44	21 11	1 27	4 33	0 5	1 27	1 30	5 37	2 13	16 34	0 8	2 27	2 5	4 46	12 48	13 19	13 4	22 49		n.a.
M25	21 39	27 36	4 45	17 7	3 49	21 24	1 24	4 16	0 4	1 27	1 30	5 38	2 13	16 34	0 8	2 27	2 5	4 46	12 47	13 15	13 3	22 51		n.a.
T 26	21 28	25 43	4 58	17 14	3 53	21 36	1 20	4 0	0 3	1 28	1 31	5 40	2 12	16 34	0 8	2 27	2 5	4 46	12 47	13 10	13 2	22 53		n.a.
W27	21 17	22 32	4 58	17 24	3 55	21 47	1 17	3 43	0 2	1 28	1 31	5 41	2 12	16 34	0 8	2 27	2 5	4 45	12 47	13 6	13 1	22 55		n.a.
T 28	21 5	18 13	4 42	17 35	3 54	21 58	1 13	3 26	0 2	1 28	1 31	5 43	2 12	16 34	0 8	2 27	2 5	4 45	12 46	13 1	13 0	22 58		n.a.
F 29	20 53	13 0	4 12	17 49	3 52	22 8	1 10	3 9	0 1	1 28	1 31	5 44	2 11	16 34	0 8	2 26	2 5	4 45	12 46	12 58	12 59	23 0		n.a.
S 30	20 41	7 7	3 27	18 3	3 47	22 18	1 6	2 53	0n 0	1 29	1 32	5 46	2 11	16 34	0 8	2 26	2 5	4 44	12 46	12 55	12 58	23 2		n.a.
S 31	20s28	0s50	2s31	18s19	3n41	22s27	1n 2	2s36	0n 1	1s29	1n32	5n47	2s11	16n34	0s 8	2s26	2n 5	4s44	12s45	12n54	12n57	23s 4		n.a.

Julian Day Number = 1236371.5, Delta T = 08h49m00s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°24'07, Lahiri = -22°17'07 Julian Calendar 1 Jan. 1328 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1329 BCE

The year -1327 astronomical counting style corresponds to year 1328 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1328 BCE
geocentric

FEBRUARY 1328 BCE (-1327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 56 36	1♒ 8'05	17♈14	21°R37	21♐29	24♓11	7♎ 8	19♈40	15°R14	10°R49	17♈39	3°R28	3♉35	1♐15	n.a.	M 1
T 2	8 0 33	2° 7'47	1♉ 4	20♑49	22°40	24°51	7° 9	19°43	15♉14	10♎48	17°39	3♉27	3°32	1°21	n.a.	T 2
W 3	8 4 29	3° 7'27	15° 6	20° 6	23°51	25°31	7°R 9	19°47	15°D14	10°48	17°40	3°27	3°29	1°28	n.a.	W 3
T 4	8 8 26	4° 7'05	29°21	19°29	25° 3	26°10	7° 9	19°50	15°14	10°48	17°40	3°26	3°26	1°35	n.a.	T 4
F 5	8 12 22	5° 6'40	13♊47	18°58	26°14	26°50	7° 8	19°54	15°14	10°47	17°41	3°22	3°23	1°41	n.a.	F 5
S 6	8 16 19	6° 6'13	28°20	18°33	27°25	27°30	7° 8	19°58	15°14	10°47	17°41	3°16	3°20	1°48	n.a.	S 6
S 7	8 20 16	7° 5'43	12♋56	18°15	28°36	28° 9	7° 7	20° 2	15°15	10°46	17°42	3° 7	3°16	1°55	n.a.	S 7
M 8	8 24 12	8° 5'11	27°27	18° 2	29°47	28°49	7° 6	20° 6	15°15	10°46	17°42	2°56	3°13	2° 1	n.a.	M 8
T 9	8 28 9	9° 4'37	11♌46	17°56	0♑59	29°29	7° 5	20°10	15°15	10°45	17°43	2°44	3°10	2° 8	n.a.	T 9
W10	8 32 5	10° 4'00	25°48	17°D56	2°10	0♈ 8	7° 4	20°15	15°16	10°45	17°44	2°32	3° 7	2°15	n.a.	W10
T 11	8 36 2	11° 3'21	9♍28	18° 1	3°22	0°48	7° 2	20°19	15°16	10°44	17°44	2°22	3° 4	2°21	n.a.	T 11
F 12	8 39 58	12° 2'41	22°42	18°13	4°33	1°27	7° 1	20°23	15°16	10°44	17°45	2°14	3° 0	2°28	n.a.	F 12
S 13	8 43 55	13° 1'58	5♎33	18°29	5°44	2° 7	6°59	20°28	15°17	10°43	17°45	2° 9	2°57	2°35	n.a.	S 13
S 14	8 47 51	14° 1'13	18° 2	18°51	6°56	2°46	6°57	20°32	15°17	10°42	17°46	2° 7	2°54	2°41	n.a.	S 14
M15	8 51 48	15° 0'26	0♏13	19°17	8° 8	3°26	6°55	20°37	15°18	10°42	17°47	2°D 6	2°51	2°48	n.a.	M15
T 16	8 55 45	15°59'38	12°11	19°48	9°19	4° 5	6°52	20°42	15°19	10°41	17°48	2°R 6	2°48	2°55	n.a.	T 16
W17	8 59 41	16°58'47	24° 2	20°23	10°31	4°45	6°50	20°47	15°19	10°40	17°48	2° 6	2°45	3° 1	n.a.	W17
T 18	9 3 38	17°57'55	5♐50	21° 2	11°42	5°24	6°47	20°52	15°20	10°39	17°49	2° 4	2°41	3° 8	n.a.	T 18
F 19	9 7 34	18°57'01	17°42	21°44	12°54	6° 3	6°44	20°57	15°21	10°38	17°50	2° 1	2°38	3°15	n.a.	F 19
S 20	9 11 31	19°56'04	29°41	22°31	14° 6	6°43	6°41	21° 2	15°22	10°38	17°51	1°55	2°35	3°21	n.a.	S 20
S 21	9 15 27	20°55'06	11♑53	23°21	15°17	7°22	6°38	21° 7	15°23	10°37	17°51	1°46	2°32	3°28	n.a.	S 21
M22	9 19 24	21°54'06	24°18	24°14	16°29	8° 2	6°34	21°12	15°24	10°36	17°52	1°35	2°29	3°35	n.a.	M22
T 23	9 23 20	22°53'04	7♒ 0	25°10	17°41	8°41	6°31	21°18	15°25	10°35	17°53	1°23	2°26	3°41	n.a.	T 23
W24	9 27 17	23°51'59	19°58	26° 9	18°53	9°20	6°27	21°23	15°26	10°34	17°54	1°11	2°22	3°48	n.a.	W24
T 25	9 31 13	24°50'53	3♓11	27°11	20° 5	9°59	6°23	21°29	15°27	10°33	17°55	1° 0	2°19	3°55	n.a.	T 25
F 26	9 35 10	25°49'44	16°38	28°15	21°17	10°39	6°19	21°34	15°28	10°32	17°56	0°52	2°16	4° 1	n.a.	F 26
S 27	9 39 7	26°48'33	0♈16	29°22	22°28	11°18	6°15	21°40	15°30	10°31	17°57	0°45	2°13	4° 8	n.a.	S 27
S 28	9 43 3	27♒47'19	14♈ 3	0♒31	23♑40	11♈57	6♎10	21♈45	15♉31	10♎30	17♈57	0♉42	2♉10	4♐15	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s15	5n35	1s25	18s35	3n33	22s36	0n59	2s19	0n 2	1s29	1n32	5n49	2s11	16n34	0s 8	2s26	2n 5	4s43	12s45	12n53	12n56	23s 6		n.a.
T 2	20 2	11 51	0 13	18 52	3 23	22 44	0 55	2 3	0 2	1 28	1 32	5 50	2 10	16 34	0 8	2 26	2 6	4 43	12 45	12 53	12 55	23 8		n.a.
W 3	19 48	17 37	1n 1	19 8	3 13	22 51	0 52	1 46	0 3	1 28	1 33	5 52	2 10	16 34	0 8	2 26	2 6	4 42	12 45	12 53	12 54	23 11		n.a.
T 4	19 34	22 30	2 12	19 25	3 1	22 58	0 48	1 29	0 4	1 28	1 33	5 54	2 10	16 34	0 8	2 25	2 6	4 42	12 44	12 52	12 52	23 13		n.a.
F 5	19 19	26 5	3 16	19 42	2 49	23 3	0 44	1 12	0 5	1 28	1 33	5 55	2 9	16 34	0 8	2 25	2 6	4 41	12 44	12 51	12 51	23 15		n.a.
S 6	19 4	27 57	4 7	19 58	2 36	23 9	0 41	0 56	0 6	1 27	1 33	5 57	2 9	16 34	0 8	2 25	2 6	4 41	12 44	12 49	12 50	23 17		n.a.
S 7	18 49	27 53	4 42	20 14	2 22	23 13	0 37	0 39	0 6	1 27	1 33	5 59	2 9	16 34	0 8	2 25	2 6	4 41	12 43	12 46	12 49	23 19		n.a.
M 8	18 34	25 55	4 59	20 29	2 9	23 17	0 34	0 22	0 7	1 26	1 34	6 1	2 9	16 34	0 8	2 24	2 6	4 40	12 43	12 42	12 48	23 21		n.a.
T 9	18 18	22 17	4 57	20 44	1 55	23 21	0 30	0 6	0 8	1 26	1 34	6 2	2 8	16 34	0 8	2 24	2 6	4 40	12 43	12 38	12 47	23 24		n.a.
W10	18 2	17 27	4 36	20 58	1 41	23 23	0 27	0n11	0 8	1 25	1 34	6 4	2 8	16 34	0 8	2 24	2 6	4 39	12 43	12 34	12 46	23 26		n.a.
T 11	17 45	11 51	4 0	21 11	1 27	23 25	0 23	0 28	0 9	1 24	1 34	6 6	2 8	16 35	0 8	2 24	2 6	4 39	12 42	12 30	12 45	23 28		n.a.
F 12	17 29	5 53	3 12	21 23	1 13	23 27	0 20	0 44	0 10	1 23	1 35	6 8	2 7	16 35	0 8	2 23	2 6	4 38	12 42	12 27	12 44	23 30		n.a.
S 13	17 12	0s10	2 16	21 34	0 59	23 27	0 16	1 1	0 11	1 22	1 35	6 10	2 7	16 35	0 8	2 23	2 6	4 38	12 42	12 26	12 43	23 32		n.a.
S 14	16 54	6 3	1 14	21 45	0 46	23 27	0 13	1 18	0 11	1 21	1 35	6 12	2 7	16 35	0 7	2 23	2 6	4 37	12 41	12 25	12 41	23 34		n.a.
M15	16 37	11 35	0 10	21 54	0 33	23 26	0 10	1 34	0 12	1 20	1 35	6 14	2 7	16 35	0 7	2 22	2 6	4 37	12 41	12 25	12 40	23 36		n.a.
T 16	16 19	16 36	0s53	22 2	0 20	23 25	0 6	1 51	0 13	1 19	1 35	6 16	2 6	16 35	0 7	2 22	2 6	4 36	12 41	12 25	12 39	23 38		n.a.
W17	16 1	20 56	1 54	22 9	0 8	23 23	0 3	2 7	0 13	1 18	1 36	6 18	2 6	16 36	0 7	2 22	2 6	4 36	12 41	12 25	12 38	23 40		n.a.
T 18	15 43	24 25	2 49	22 14	0s 4	23 20	0s 0	2 24	0 14	1 17	1 36	6 20	2 6	16 36	0 7	2 21	2 7	4 35	12 40	12 24	12 37	23 42		n.a.
F 19	15 24	26 52	3 37	22 19	0 15	23 17	0 4	2 40	0 15	1 15	1 36	6 23	2 6	16 36	0 7	2 21	2 7	4 35	12 40	12 23	12 36	23 45		n.a.
S 20	15 5	28 7	4 16	22 22	0 26	23 13	0 7	2 57	0 15	1 14	1 36	6 25	2 5	16 36	0 7	2 20	2 7	4 34	12 40	12 21	12 35	23 47		n.a.
S 21	14 46	28 2	4 44	22 24	0 37	23 8	0 10	3 13	0 16	1 12	1 36	6 27	2 5	16 37	0 7	2 20	2 7	4 33	12 40	12 18	12 34	23 49		n.a.
M22	14 27	26 32	5 0	22 24	0 47	23 2	0 13	3 30	0 17	1 11	1 37	6 29	2 5	16 37	0 7	2 20	2 7	4 33	12 39	12 14	12 33	23 51		n.a.
T 23	14 7	23 41	5 0	22 24	0 56	22 56	0 16	3 46	0 17	1 9	1 37	6 31	2 5	16 37	0 7	2 19	2 7	4 32	12 39	12 10	12 31	23 53		n.a.
W24	13 48	19 35	4 46	22 21	1 5	22 49	0 20	4 2	0 18	1 8	1 37	6 34	2 4	16 38	0 7	2 19	2 7	4 32	12 39	12 5	12 30	23 55		n.a.
T 25	13 28	14 29	4 16	22 18	1 14	22 42	0 23	4 19	0 19	1 6	1 37	6 36	2 4	16 38	0 7	2 18	2 7	4 31	12 39	12 1	12 29	23 57		n.a.
F 26	13 8	8 36	3 32	22 13	1 22	22 33	0 26	4 35	0 19	1 4	1 37	6 38	2 4	16 38	0 7	2 18	2 7	4 31	12 38	11 58	12 28	23 59		n.a.
S 27	12 47	2 15	2 35	22 6	1 30	22 25	0 28	4 51	0 20	1 2	1 37	6 41	2 4	16 39	0 7	2 17	2 7	4 30	12 38	11 56	12 27	24 1		n.a.
S 28	12s27	4n18	1s27	21s58	1s37	22s15	0s31	5n 7	0n21	1s 0	1n38	6n43	2s 4	16n39	0s 7	2s17	2n 7	4s30	12s38	11n55	12n26	24s 3		n.a.

Julian Day Number = 1236402.5, Delta T = 08h48m59s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°24'03, Lahiri = -22°17'02 Julian Calendar 1 Feb. 1328 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1328 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1328 BCE
geocentric

MARCH 1328 BCE (-1327) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 47 0	28♒46'03	27♈57	1♒42	24♉52	12♈36	6°R 6	21♈51	15♉32	10°R29	17♈58	0°D41	2♉ 6	4♐21	n.a.	M 1
T 2	9 50 56	29°44'45	11♉57	2°56	26° 4	13°16	6♎ 1	21°57	15°34	10♎28	17°59	0♉41	2° 3	4°28	n.a.	T 2
W 3	9 54 53	0♓43'25	26° 1	4°12	27°16	13°55	5°56	22° 3	15°35	10°26	18° 0	0°R42	2° 0	4°35	n.a.	W 3
T 4	9 58 49	1°42'02	10♊10	5°30	28°28	14°34	5°51	22° 9	15°36	10°25	18° 1	0°41	1°57	4°41	n.a.	T 4
F 5	10 2 46	2°40'37	24°21	6°50	29°40	15°13	5°46	22°15	15°38	10°24	18° 2	0°39	1°54	4°48	n.a.	F 5
S 6	10 6 42	3°39'09	8♋33	8°12	0♒52	15°52	5°40	22°21	15°40	10°23	18° 3	0°35	1°51	4°55	n.a.	S 6
S 7	10 10 39	4°37'40	22°42	9°35	2° 4	16°31	5°35	22°27	15°41	10°22	18° 4	0°29	1°47	5° 1	n.a.	S 7
M 8	10 14 35	5°36'07	6♌45	11° 1	3°16	17°10	5°29	22°34	15°43	10°20	18° 5	0°21	1°44	5° 8	n.a.	M 8
T 9	10 18 32	6°34'33	20°39	12°28	4°28	17°49	5°24	22°40	15°45	10°19	18° 6	0°12	1°41	5°15	n.a.	T 9
W10	10 22 29	7°32'56	4♍18	13°57	5°40	18°28	5°18	22°46	15°46	10°18	18° 7	0° 3	1°38	5°21	n.a.	W10
T 11	10 26 25	8°31'18	17°39	15°28	6°52	19° 7	5°12	22°53	15°48	10°17	18° 9	29♈55	1°35	5°28	n.a.	T 11
F 12	10 30 22	9°29'37	0♎42	17° 1	8° 5	19°46	5° 6	22°59	15°50	10°15	18°10	29°50	1°32	5°35	n.a.	F 12
S 13	10 34 18	10°27'55	13°26	18°36	9°17	20°25	4°59	23° 6	15°52	10°14	18°11	29°46	1°28	5°41	n.a.	S 13
S 14	10 38 15	11°26'11	25°51	20°12	10°29	21° 4	4°53	23°12	15°54	10°13	18°12	29°D45	1°25	5°48	n.a.	S 14
M15	10 42 11	12°24'25	8♏ 2	21°50	11°41	21°43	4°47	23°19	15°56	10°11	18°13	29°45	1°22	5°55	n.a.	M15
T 16	10 46 8	13°22'37	20° 1	23°30	12°53	22°22	4°40	23°25	15°58	10°10	18°14	29°46	1°19	6° 1	n.a.	T 16
W17	10 50 4	14°20'48	1♐53	25°11	14° 6	23° 1	4°33	23°32	16° 0	10° 8	18°15	29°48	1°16	6° 8	n.a.	W17
T 18	10 54 1	15°18'57	13°43	26°55	15°18	23°40	4°27	23°39	16° 2	10° 7	18°16	29°R48	1°12	6°15	n.a.	T 18
F 19	10 57 58	16°17'04	25°36	28°40	16°30	24°19	4°20	23°46	16° 4	10° 6	18°18	29°48	1° 9	6°21	n.a.	F 19
S 20	11 1 54	17°15'10	7♉37	0♓26	17°42	24°58	4°13	23°53	16° 6	10° 4	18°19	29°46	1° 6	6°28	n.a.	S 20
S 21	11 5 51	18°13'15	19°52	2°15	18°55	25°36	4° 6	24° 0	16° 9	10° 3	18°20	29°42	1° 3	6°35	n.a.	S 21
M22	11 9 47	19°11'18	2♒23	4° 5	20° 7	26°15	3°59	24° 7	16°11	10° 1	18°21	29°36	1° 0	6°41	n.a.	M22
T 23	11 13 44	20° 9'19	15°13	5°57	21°19	26°54	3°52	24°14	16°13	10° 0	18°22	29°30	0°57	6°48	n.a.	T 23
W24	11 17 40	21° 7'18	28°23	7°51	22°32	27°33	3°44	24°21	16°16	9°58	18°24	29°24	0°53	6°55	n.a.	W24
T 25	11 21 37	22° 5'16	11♓53	9°46	23°44	28°11	3°37	24°28	16°18	9°57	18°25	29°18	0°50	7° 1	n.a.	T 25
F 26	11 25 33	23° 3'12	25°41	11°43	24°56	28°50	3°30	24°35	16°20	9°55	18°26	29°13	0°47	7° 8	n.a.	F 26
S 27	11 29 30	24° 1'07	9♈44	13°42	26° 9	29°29	3°22	24°42	16°23	9°54	18°27	29°10	0°44	7°15	n.a.	S 27
S 28	11 33 26	24°58'59	23°57	15°43	27°21	0♉ 8	3°15	24°49	16°25	9°52	18°29	29°D 8	0°41	7°21	n.a.	S 28
M29	11 37 23	25°56'50	8♉16	17°45	28°34	0°46	3° 7	24°57	16°28	9°51	18°30	29° 8	0°37	7°28	n.a.	M29
T 30	11 41 20	26°54'39	22°37	19°49	29°46	1°25	3° 0	25° 4	16°31	9°49	18°31	29°10	0°34	7°35	n.a.	T 30
W31	11 45 16	27♓52'27	6♊56	21♓54	0♓58	2♉ 4	2♎52	25♈11	16♉33	9♎47	18♈32	29♈11	0♉31	7♐41	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	12s 6	10n42	0s15	21s48	1s44	22s 5	0s34	5n23	0n21	0s58	1n38	6n45	2s 3	16n40	0s 7	2s16	2n 7	4s29	12s38	11n54	12n25	24s 5			n.a.
T 2	11 45	16 38	1n 0	21 37	1 50	21 54	0 37	5 39	0 22	0 56	1 38	6 48	2 3	16 40	0 7	2 16	2 7	4 28	12 37	11 55	12 24	24 7			n.a.
W 3	11 24	21 43	2 11	21 25	1 56	21 43	0 40	5 55	0 22	0 54	1 38	6 50	2 3	16 40	0 7	2 15	2 7	4 28	12 37	11 55	12 23	24 9			n.a.
T 4	11 3	25 34	3 15	21 10	2 1	21 31	0 42	6 11	0 23	0 52	1 38	6 53	2 3	16 41	0 7	2 15	2 7	4 27	12 37	11 55	12 21	24 11			n.a.
F 5	10 42	27 50	4 6	20 54	2 5	21 18	0 45	6 27	0 24	0 50	1 38	6 55	2 2	16 41	0 7	2 14	2 7	4 27	12 37	11 54	12 20	24 13			n.a.
S 6	10 20	28 17	4 43	20 37	2 10	21 5	0 48	6 43	0 24	0 47	1 38	6 58	2 2	16 42	0 7	2 14	2 7	4 26	12 36	11 53	12 19	24 15			n.a.
S 7	9 59	26 52	5 2	20 18	2 13	20 51	0 50	6 59	0 25	0 45	1 39	7 0	2 2	16 42	0 7	2 13	2 7	4 25	12 36	11 50	12 18	24 17			n.a.
M 8	9 37	23 47	5 3	19 57	2 16	20 37	0 52	7 15	0 25	0 43	1 39	7 3	2 2	16 43	0 7	2 13	2 7	4 25	12 36	11 47	12 17	24 19			n.a.
T 9	9 15	19 22	4 46	19 34	2 19	20 22	0 55	7 31	0 26	0 40	1 39	7 5	2 2	16 43	0 7	2 12	2 8	4 24	12 36	11 44	12 16	24 21			n.a.
W10	8 53	14 1	4 13	19 10	2 21	20 6	0 57	7 46	0 27	0 38	1 39	7 8	2 1	16 44	0 7	2 12	2 8	4 24	12 36	11 41	12 15	24 23			n.a.
T 11	8 31	8 7	3 26	18 44	2 23	19 50	0 59	8 2	0 27	0 35	1 39	7 10	2 1	16 44	0 7	2 11	2 8	4 23	12 35	11 38	12 14	24 25			n.a.
F 12	8 9	2 0	2 30	18 17	2 24	19 33	1 2	8 17	0 28	0 33	1 39	7 13	2 1	16 45	0 7	2 11	2 8	4 23	12 35	11 36	12 12	24 27			n.a.
S 13	7 46	4s 4	1 27	17 47	2 24	19 16	1 4	8 33	0 28	0 30	1 39	7 16	2 1	16 46	0 7	2 10	2 8	4 22	12 35	11 35	12 11	24 29			n.a.
S 14	7 24	9 50	0 21	17 16	2 24	18 58	1 6	8 48	0 29	0 27	1 39	7 18	2 1	16 46	0 7	2 10	2 8	4 21	12 35	11 35	12 10	24 31			n.a.
M15	7 1	15 8	0s45	16 44	2 23	18 40	1 8	9 4	0 29	0 25	1 39	7 21	2 0	16 47	0 7	2 9	2 8	4 21	12 35	11 35	12 9	24 32			n.a.
T 16	6 39	19 46	1 47	16 9	2 22	18 21	1 10	9 19	0 30	0 22	1 39	7 24	2 0	16 47	0 7	2 8	2 8	4 20	12 34	11 35	12 8	24 34			n.a.
W17	6 16	23 35	2 45	15 33	2 21	18 2	1 12	9 34	0 30	0 19	1 40	7 26	2 0	16 48	0 7	2 8	2 8	4 20	12 34	11 36	12 7	24 36			n.a.
T 18	5 53	26 24	3 35	14 55	2 18	17 42	1 13	9 49	0 31	0 17	1 40	7 29	2 0	16 49	0 7	2 7	2 8	4 19	12 34	11 36	12 6	24 38			n.a.
F 19	5 30	28 3	4 17	14 15	2 16	17 21	1 15	10 4	0 31	0 14	1 40	7 32	2 0	16 49	0 7	2 7	2 8	4 18	12 34	11 36	12 5	24 40			n.a.
S 20	5 7	28 24	4 47	13 34	2 12	17 1	1 17	10 19	0 32	0 11	1 40	7 35	1 59	16 50	0 7	2 6	2 8	4 18	12 34	11 35	12 3	24 42			n.a.
S 21	4 44	27 23	5 5	12 51	2 8	16 39	1 18	10 34	0 33	0 8	1 40	7 37	1 59	16 51	0 7	2 5	2 8	4 17	12 34	11 33	12 2	24 44			n.a.
M22	4 21	24 59	5 9	12 6	2 4	16 18	1 20	10 49	0 33	0 5	1 40	7 40	1 59	16 51	0 7	2 5	2 8	4 17	12 33	11 31	12 1	24 46			n.a.
T 23	3 58	21 17	4 58	11 20	1 59	15 55	1 21	11 4	0 34	0 2	1 40	7 43	1 59	16 52	0 7	2 4	2 8	4 16	12 33	11 29	12 0	24 48			n.a.
W24	3 35	16 28	4 31	10 31	1 54	15 33	1 23	11 18	0 34	0n 1	1 40	7 46	1 59	16 53	0 7	2 4	2 8	4 15	12 33	11 27	11 59	24 50			n.a.
T 25	3 11	10 44	3 49	9 42	1 48	15 10	1 24	11 33	0 35	0 4	1 40	7 48	1 59	16 53	0 7	2 3	2 8	4 15	12 33	11 25	11 58	24 51			n.a.
F 26	2 48	4 22	2 52	8 50	1 41	14 46	1 25	11 48	0 35	0 7	1 40	7 51	1 58	16 54	0 7	2 2	2 8	4 14	12 33	11 23	11 57	24 53			n.a.
S 27	2 25	2n20	1 44	7 57	1 34	14 22	1 27	12 2	0 36	0 10	1 40	7 54	1 58	16 55	0 7	2 2	2 8	4 13	12 33	11 22	11 56	24 55			n.a.
S 28	2 2	9 1	0 28	7 3	1 26	13 58	1 28	12 16	0 36	0 13	1 40	7 57	1 58	16 56	0 7	2 1	2 8	4 13	12 33	11 21	11 54	24 57			n.a.
M29	1 38	15 17	0n50	6 7	1 18	13 34	1 29	12 31	0 37	0 16	1 40	8 0	1 58	16 56	0 7	2 0	2 8	4 12	12 32	11 21	11 53	24 59			n.a.
T 30	1 15	20 45	2 5	5 10	1 10	13 9	1 30	12 45	0 37	0 19	1 40	8 3	1 58	16 57	0 7	2 0	2 8	4 12	12 32	11 22	11 52	25 1			n.a.
W31	0s52	25n 0	3n12	4s12	1s 1	12s43	1s31	12n59	0n37	0n22	1n40	8n 5	1s58	16n58	0s 7	1s59	2n 8	4s11	12s32	11n22	11n51	25s 2			n.a.

Julian Day Number = 1236430.5, Delta T = 08h48m57s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°23'59, Lahiri = -22°16'59 Julian Calendar 1 March 1328 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1328 BCE

The year -1327 astronomical counting style corresponds to year 1328 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1328 BCE
geocentric

APRIL 1328 BCE (-1327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 49 13	28♓50'12	21♊11	24♓ 1	2♓11	2♉42	2°R45	25♈19	16♉36	9°R46	18♈34	29♈12	0♉28	7♐48	n.a.	T 1
F 2	11 53 9	29°47'56	5♋19	26° 8	3°23	3°21	2♎37	25°26	16°39	9♎44	18°35	29°R12	0°25	7°55	n.a.	F 2
S 3	11 57 6	0♈45'37	19°19	28°17	4°36	4° 0	2°29	25°34	16°41	9°43	18°36	29°11	0°22	8° 2	n.a.	S 3
S 4	12 1 2	1°43'17	3♌ 9	0♈27	5°48	4°38	2°22	25°41	16°44	9°41	18°38	29° 9	0°18	8° 8	n.a.	S 4
M 5	12 4 59	2°40'55	16°48	2°37	7° 1	5°17	2°14	25°49	16°47	9°39	18°39	29° 5	0°15	8°15	n.a.	M 5
T 6	12 8 55	3°38'32	0♍15	4°47	8°13	5°55	2° 6	25°56	16°50	9°38	18°40	29° 1	0°12	8°22	n.a.	T 6
W 7	12 12 52	4°36'07	13°28	6°58	9°26	6°34	1°59	26° 4	16°52	9°36	18°42	28°58	0° 9	8°28	n.a.	W 7
T 8	12 16 49	5°33'40	26°27	9° 9	10°38	7°12	1°51	26°11	16°55	9°35	18°43	28°55	0° 6	8°35	n.a.	T 8
F 9	12 20 45	6°31'12	9♎11	11°19	11°51	7°51	1°44	26°19	16°58	9°33	18°44	28°52	0° 3	8°42	n.a.	F 9
S 10	12 24 42	7°28'42	21°41	13°29	13° 3	8°29	1°36	26°27	17° 1	9°31	18°46	28°51	29♈59	8°48	n.a.	S 10
S 11	12 28 38	8°26'11	3♏58	15°38	14°16	9° 8	1°28	26°34	17° 4	9°30	18°47	28°D51	29°56	8°55	n.a.	S 11
M12	12 32 35	9°23'39	16° 3	17°45	15°29	9°46	1°21	26°42	17° 7	9°28	18°48	28°52	29°53	9° 2	n.a.	M12
T 13	12 36 31	10°21'07	28° 0	19°51	16°41	10°25	1°13	26°50	17°10	9°27	18°50	28°53	29°50	9° 8	n.a.	T 13
W14	12 40 28	11°18'33	9♐52	21°56	17°54	11° 3	1° 6	26°57	17°13	9°25	18°51	28°55	29°47	9°15	n.a.	W14
T 15	12 44 24	12°15'58	21°42	23°58	19° 7	11°42	0°59	27° 5	17°16	9°23	18°52	28°56	29°43	9°22	n.a.	T 15
F 16	12 48 21	13°13'22	3♑36	25°58	20°19	12°20	0°51	27°13	17°19	9°22	18°54	28°57	29°40	9°28	n.a.	F 16
S 17	12 52 18	14°10'45	15°37	27°56	21°32	12°58	0°44	27°21	17°23	9°20	18°55	28°R57	29°37	9°35	n.a.	S 17
S 18	12 56 14	15° 8'08	27°51	29°52	22°45	13°37	0°37	27°29	17°26	9°18	18°56	28°57	29°34	9°42	n.a.	S 18
M19	13 0 11	16° 5'29	10♒22	1♉46	23°57	14°15	0°30	27°36	17°29	9°17	18°58	28°56	29°31	9°48	n.a.	M19
T 20	13 4 7	17° 2'50	23°14	3°36	25°10	14°54	0°22	27°44	17°32	9°15	18°59	28°55	29°28	9°55	n.a.	T 20
W21	13 8 4	18° 0'10	6♓28	5°24	26°23	15°32	0°15	27°52	17°35	9°14	19° 1	28°53	29°24	10° 2	n.a.	W21
T 22	13 12 0	18°57'29	20° 7	7°10	27°36	16°10	0° 9	28° 0	17°39	9°12	19° 2	28°52	29°21	10° 8	n.a.	T 22
F 23	13 15 57	19°54'47	4♈ 8	8°52	28°48	16°49	0° 2	28° 8	17°42	9°10	19° 3	28°51	29°18	10°15	n.a.	F 23
S 24	13 19 53	20°52'05	18°29	10°32	0♈ 1	17°27	29♍55	28°16	17°45	9° 9	19° 5	28°50	29°15	10°22	n.a.	S 24
S 25	13 23 50	21°49'21	3♉ 5	12° 9	1°14	18° 5	29°48	28°24	17°48	9° 7	19° 6	28°D50	29°12	10°28	n.a.	S 25
M26	13 27 47	22°46'37	17°49	13°44	2°27	18°44	29°42	28°32	17°52	9° 6	19° 7	28°50	29° 9	10°35	n.a.	M26
T 27	13 31 43	23°43'52	2♊35	15°15	3°40	19°22	29°35	28°40	17°55	9° 4	19° 9	28°51	29° 5	10°42	n.a.	T 27
W28	13 35 40	24°41'05	17°16	16°44	4°52	20° 0	29°29	28°47	17°58	9° 3	19°10	28°51	29° 2	10°48	n.a.	W28
T 29	13 39 36	25°38'18	1♋47	18° 9	6° 5	20°38	29°23	28°55	18° 2	9° 1	19°12	28°52	28°59	10°55	n.a.	T 29
F 30	13 43 33	26♈35'30	16♋ 3	19♉32	7♈18	21♉17	29♍17	29♈ 3	18♉ 5	9♎ 0	19♈13	28♈52	28♈56	11♐ 2	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s28	27n40	4n 7	3s12	0s52	12s18	1s31	13n13	0n38	0n25	1n40	8n 8	1s58	16n59	0s 7	1s58	2n 8	4s10	12s32	11n23	11n50	25s 4		n.a.
F 2	0 5	28 31	4 46	2 12	0 42	11 52	1 32	13 27	0 38	0 28	1 40	8 11	1 57	17 0	0 7	1 58	2 8	4 10	12 32	11 23	11 49	25 6		n.a.
S 3	0n18	27 31	5 9	1 11	0 32	11 26	1 33	13 41	0 39	0 31	1 40	8 14	1 57	17 0	0 7	1 57	2 8	4 9	12 32	11 22	11 48	25 8		n.a.
S 4	0 42	24 51	5 12	0 9	0 22	10 59	1 33	13 54	0 39	0 34	1 40	8 17	1 57	17 1	0 7	1 57	2 8	4 9	12 32	11 22	11 47	25 10		n.a.
M 5	1 5	20 48	4 58	0n53	0 11	10 32	1 34	14 8	0 40	0 37	1 40	8 20	1 57	17 2	0 7	1 56	2 8	4 8	12 32	11 20	11 45	25 12		n.a.
T 6	1 28	15 45	4 28	1 55	0 1	10 5	1 34	14 21	0 40	0 40	1 40	8 23	1 57	17 3	0 7	1 55	2 8	4 8	12 31	11 19	11 44	25 13		n.a.
W 7	1 52	10 2	3 44	2 58	0n10	9 38	1 35	14 35	0 41	0 43	1 40	8 26	1 57	17 4	0 7	1 55	2 8	4 7	12 31	11 18	11 43	25 15		n.a.
T 8	2 15	4 0	2 49	4 0	0 20	9 10	1 35	14 48	0 41	0 46	1 39	8 28	1 57	17 4	0 7	1 54	2 8	4 6	12 31	11 16	11 42	25 17		n.a.
F 9	2 38	2s 5	1 46	5 2	0 31	8 42	1 35	15 1	0 42	0 49	1 39	8 31	1 56	17 5	0 7	1 53	2 8	4 6	12 31	11 16	11 41	25 19		n.a.
S 10	3 1	7 59	0 39	6 2	0 41	8 14	1 35	15 14	0 42	0 52	1 39	8 34	1 56	17 6	0 7	1 53	2 8	4 5	12 31	11 15	11 40	25 20		n.a.
S 11	3 24	13 30	0s28	7 2	0 51	7 46	1 35	15 27	0 42	0 55	1 39	8 37	1 56	17 7	0 7	1 52	2 8	4 5	12 31	11 15	11 39	25 22		n.a.
M12	3 47	18 25	1 34	8 1	1 1	7 17	1 36	15 40	0 43	0 58	1 39	8 40	1 56	17 8	0 7	1 51	2 8	4 4	12 31	11 15	11 37	25 24		n.a.
T 13	4 10	22 33	2 34	8 59	1 11	6 48	1 35	15 53	0 43	1 1	1 39	8 43	1 56	17 9	0 7	1 51	2 8	4 3	12 31	11 16	11 36	25 26		n.a.
W14	4 33	25 44	3 27	9 55	1 20	6 19	1 35	16 6	0 44	1 4	1 39	8 46	1 56	17 10	0 7	1 50	2 8	4 3	12 31	11 17	11 35	25 27		n.a.
T 15	4 56	27 47	4 12	10 49	1 28	5 50	1 35	16 18	0 44	1 7	1 39	8 49	1 56	17 11	0 7	1 49	2 8	4 2	12 31	11 17	11 34	25 29		n.a.
F 16	5 18	28 34	4 46	11 41	1 36	5 21	1 35	16 31	0 45	1 9	1 39	8 52	1 56	17 12	0 7	1 49	2 8	4 2	12 31	11 17	11 33	25 31		n.a.
S 17	5 41	28 1	5 8	12 32	1 44	4 51	1 35	16 43	0 45	1 12	1 38	8 55	1 56	17 12	0 7	1 48	2 8	4 1	12 31	11 17	11 32	25 33		n.a.
S 18	6 4	26 6	5 16	13 20	1 50	4 22	1 34	16 55	0 45	1 15	1 38	8 58	1 56	17 13	0 7	1 47	2 8	4 1	12 31	11 17	11 31	25 34		n.a.
M19	6 26	22 54	5 10	14 7	1 57	3 52	1 34	17 7	0 46	1 18	1 38	9 1	1 55	17 14	0 7	1 47	2 8	4 0	12 30	11 17	11 29	25 36		n.a.
T 20	6 49	18 32	4 48	14 51	2 2	3 22	1 33	17 19	0 46	1 20	1 38	9 3	1 55	17 15	0 7	1 46	2 8	3 59	12 30	11 16	11 28	25 38		n.a.
W21	7 11	13 10	4 11	15 32	2 7	2 52	1 33	17 31	0 47	1 23	1 38	9 6	1 55	17 16	0 7	1 46	2 8	3 59	12 30	11 16	11 27	25 39		n.a.
T 22	7 33	7 1	3 18	16 12	2 11	2 22	1 32	17 43	0 47	1 26	1 38	9 9	1 55	17 17	0 7	1 45	2 8	3 58	12 30	11 15	11 26	25 41		n.a.
F 23	7 55	0 21	2 13	16 49	2 15	1 52	1 31	17 54	0 47	1 28	1 37	9 12	1 55	17 18	0 6	1 44	2 8	3 58	12 30	11 15	11 25	25 43		n.a.
S 24	8 17	6n29	0 57	17 24	2 17	1 22	1 30	18 6	0 48	1 31	1 37	9 15	1 55	17 19	0 6	1 44	2 8	3 57	12 30	11 15	11 24	25 44		n.a.
S 25	8 39	13 7	0n23	17 57	2 19	0 52	1 29	18 17	0 48	1 34	1 37	9 18	1 55	17 20	0 6	1 43	2 8	3 57	12 30	11 15	11 23	25 46		n.a.
M26	9 0	19 5	1 43	18 28	2 20	0 22	1 29	18 28	0 48	1 36	1 37	9 21	1 55	17 21	0 6	1 42	2 8	3 56	12 30	11 15	11 21	25 48		n.a.
T 27	9 22	23 55	2 56	18 56	2 21	0n 9	1 28	18 39	0 49	1 38	1 37	9 24	1 55	17 22	0 6	1 42	2 8	3 56	12 30	11 15	11 20	25 49		n.a.
W28	9 43	27 10	3 58	19 22	2 20	0 39	1 27	18 50	0 49	1 41	1 36	9 27	1 55	17 23	0 6	1 41	2 8	3 55	12 30	11 15	11 19	25 51		n.a.
T 29	10 5	28 33	4 43	19 46	2 19	1 9	1 25	19 1	0 50	1 43	1 36	9 30	1 55	17 24	0 6	1 41	2 8	3 55	12 30	11 15	11 18	25 53		n.a.
F 30	10n26	27n59	5n 9	20n 7	2n18	1n40	1s24	19n12	0n50	1n45	1n36	9n33	1s55	17n25	0s 6	1s40	2n 8	3s54	12s30	11n15	11n17	25s54		n.a.

Julian Day Number = 1236461.5, Delta T = 08h48m55s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°23'55, Lahiri = -22°16'54 Julian Calendar 1 Apr. 1328 BCE == Greg. Calendar 20 March 1328 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1328 BCE
geocentric

MAY 1328 BCE (-1327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 47 29	27♈32'41	0♌ 2	20♉51	8♈31	21♉55	29°R11	29♈11	18♉ 9	8°R58	19♈14	28°R52	28♈53	11♐ 8	n.a.	S 1
S 2	13 51 26	28°29'50	13°44	22° 8	9°44	22°33	29♍ 5	29°19	18°12	8♎56	19°16	28°D52	28°49	11°15	n.a.	S 2
M 3	13 55 22	29°26'59	27° 8	23°22	10°57	23°11	28°59	29°27	18°16	8°55	19°17	28♈52	28°46	11°22	n.a.	M 3
T 4	13 59 19	0♉24'07	10♍15	24°32	12°10	23°50	28°53	29°35	18°19	8°54	19°18	28°52	28°43	11°29	n.a.	T 4
W 5	14 3 16	1°21'14	23° 6	25°39	13°23	24°28	28°48	29°43	18°22	8°52	19°20	28°52	28°40	11°35	n.a.	W 5
T 6	14 7 12	2°18'20	5♎44	26°43	14°36	25° 6	28°43	29°51	18°26	8°51	19°21	28°52	28°37	11°42	n.a.	T 6
F 7	14 11 9	3°15'26	18°10	27°44	15°49	25°44	28°37	29°59	18°29	8°49	19°22	28°53	28°34	11°49	n.a.	F 7
S 8	14 15 5	4°12'31	0♏24	28°41	17° 2	26°22	28°32	0♉ 7	18°33	8°48	19°24	28°R53	28°30	11°55	n.a.	S 8
S 9	14 19 2	5° 9'36	12°30	29°34	18°15	27° 1	28°27	0°15	18°37	8°46	19°25	28°53	28°27	12° 2	n.a.	S 9
M10	14 22 58	6° 6'40	24°28	0♊24	19°28	27°39	28°23	0°23	18°40	8°45	19°26	28°52	28°24	12° 9	n.a.	M10
T 11	14 26 55	7° 3'44	6♐22	1°11	20°41	28°17	28°18	0°30	18°44	8°44	19°28	28°51	28°21	12°15	n.a.	T 11
W12	14 30 52	8° 0'48	18°12	1°53	21°54	28°55	28°14	0°38	18°47	8°42	19°29	28°50	28°18	12°22	n.a.	W12
T 13	14 34 48	8°57'52	0♑ 3	2°32	23° 7	29°33	28° 9	0°46	18°51	8°41	19°30	28°49	28°14	12°29	n.a.	T 13
F 14	14 38 45	9°54'56	11°57	3° 6	24°20	0♊11	28° 5	0°54	18°54	8°39	19°31	28°47	28°11	12°35	n.a.	F 14
S 15	14 42 41	10°52'00	23°58	3°37	25°33	0°50	28° 1	1° 2	18°58	8°38	19°33	28°46	28° 8	12°42	n.a.	S 15
S 16	14 46 38	11°49'04	6♒11	4° 3	26°46	1°28	27°57	1°10	19° 1	8°37	19°34	28°D46	28° 5	12°49	n.a.	S 16
M17	14 50 34	12°46'07	18°40	4°25	27°59	2° 6	27°54	1°18	19° 5	8°36	19°35	28°46	28° 2	12°55	n.a.	M17
T 18	14 54 31	13°43'11	1♓28	4°42	29°13	2°44	27°50	1°26	19° 9	8°34	19°37	28°46	27°59	13° 2	n.a.	T 18
W19	14 58 27	14°40'16	14°39	4°55	0♉26	3°22	27°47	1°33	19°12	8°33	19°38	28°47	27°55	13° 9	n.a.	W19
T 20	15 2 24	15°37'20	28°16	5° 4	1°39	4° 0	27°44	1°41	19°16	8°32	19°39	28°49	27°52	13°15	n.a.	T 20
F 21	15 6 21	16°34'24	12♈19	5°R 8	2°52	4°38	27°41	1°49	19°19	8°31	19°40	28°50	27°49	13°22	n.a.	F 21
S 22	15 10 17	17°31'29	26°47	5° 7	4° 6	5°16	27°38	1°57	19°23	8°29	19°42	28°R50	27°46	13°29	n.a.	S 22
S 23	15 14 14	18°28'34	11♉35	5° 1	5°19	5°55	27°35	2° 4	19°27	8°28	19°43	28°50	27°43	13°36	n.a.	S 23
M24	15 18 10	19°25'39	26°37	4°51	6°32	6°33	27°33	2°12	19°30	8°27	19°44	28°48	27°40	13°42	n.a.	M24
T 25	15 22 7	20°22'44	11♊44	4°37	7°46	7°11	27°31	2°20	19°34	8°26	19°45	28°46	27°36	13°49	n.a.	T 25
W26	15 26 3	21°19'50	26°46	4°18	8°59	7°49	27°29	2°28	19°37	8°25	19°46	28°43	27°33	13°56	n.a.	W26
T 27	15 30 0	22°16'55	11♋36	3°56	10°12	8°27	27°27	2°35	19°41	8°24	19°48	28°40	27°30	14° 2	n.a.	T 27
F 28	15 33 57	23°14'00	26° 6	3°30	11°26	9° 5	27°25	2°43	19°45	8°23	19°49	28°38	27°27	14° 9	n.a.	F 28
S 29	15 37 53	24°11'05	10♌13	3° 0	12°39	9°43	27°23	2°50	19°48	8°22	19°50	28°36	27°24	14°16	n.a.	S 29
S 30	15 41 50	25° 8'11	23°55	2°27	13°53	10°21	27°22	2°58	19°52	8°21	19°51	28°D36	27°20	14°22	n.a.	S 30
M31	15 45 46	26♉ 5'16	7♍13	1♊52	15♉ 6	10♊59	27♍21	3♉ 6	19♉55	8♎20	19♈52	28♈36	27♈17	14♐29	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n47	25n39	5n17	20n27	2n15	2n10	1s23	19n22	0n50	1n48	1n36	9n36	1s55	17n26	0s 6	1s40	2n 8	3s54	12s30	11n15	11n16	25s56		n.a.
S 2	11 7	21 52	5 7	20 44	2 12	2 40	1 22	19 33	0 51	1 50	1 36	9 38	1 54	17 27	0 6	1 39	2 8	3 53	12 30	11 15	11 15	25 57		n.a.
M 3	11 28	17 3	4 40	20 59	2 8	3 10	1 20	19 43	0 51	1 52	1 35	9 41	1 54	17 28	0 6	1 38	2 8	3 53	12 30	11 15	11 13	25 59		n.a.
T 4	11 49	11 31	3 58	21 13	2 3	3 41	1 19	19 53	0 51	1 54	1 35	9 44	1 54	17 29	0 6	1 38	2 8	3 52	12 30	11 15	11 12	26 1		n.a.
W 5	12 9	5 37	3 6	21 24	1 57	4 11	1 18	20 3	0 52	1 56	1 35	9 47	1 54	17 30	0 6	1 37	2 8	3 52	12 30	11 16	11 11	26 2		n.a.
T 6	12 29	0s25	2 5	21 33	1 51	4 41	1 16	20 13	0 52	1 58	1 35	9 50	1 54	17 31	0 6	1 37	2 8	3 51	12 30	11 16	11 10	26 4		n.a.
F 7	12 49	6 20	0 59	21 41	1 44	5 11	1 15	20 22	0 52	2 0	1 34	9 53	1 54	17 32	0 6	1 36	2 8	3 51	12 30	11 16	11 9	26 5		n.a.
S 8	13 8	11 57	0s 8	21 46	1 36	5 41	1 13	20 32	0 53	2 2	1 34	9 56	1 54	17 33	0 6	1 36	2 8	3 50	12 30	11 16	11 8	26 7		n.a.
S 9	13 28	17 2	1 15	21 50	1 28	6 11	1 11	20 41	0 53	2 3	1 34	9 59	1 54	17 34	0 6	1 35	2 8	3 50	12 30	11 16	11 7	26 9		n.a.
M10	13 47	21 26	2 17	21 52	1 18	6 40	1 10	20 50	0 53	2 5	1 34	10 1	1 54	17 35	0 6	1 35	2 8	3 49	12 30	11 16	11 5	26 10		n.a.
T 11	14 6	24 55	3 13	21 52	1 8	7 10	1 8	21 0	0 54	2 7	1 33	10 4	1 54	17 36	0 6	1 34	2 8	3 49	12 30	11 15	11 4	26 12		n.a.
W12	14 25	27 19	4 0	21 50	0 58	7 39	1 6	21 8	0 54	2 8	1 33	10 7	1 54	17 37	0 6	1 33	2 8	3 48	12 30	11 15	11 3	26 13		n.a.
T 13	14 44	28 29	4 37	21 47	0 46	8 8	1 4	21 17	0 54	2 10	1 33	10 10	1 54	17 38	0 6	1 33	2 8	3 48	12 31	11 14	11 2	26 15		n.a.
F 14	15 2	28 20	5 3	21 42	0 35	8 37	1 3	21 26	0 55	2 11	1 33	10 13	1 54	17 39	0 6	1 32	2 8	3 48	12 31	11 14	11 1	26 16		n.a.
S 15	15 21	26 51	5 15	21 36	0 22	9 6	1 1	21 34	0 55	2 12	1 32	10 15	1 54	17 40	0 6	1 32	2 8	3 47	12 31	11 13	11 0	26 18		n.a.
S 16	15 39	24 6	5 14	21 28	0 9	9 35	0 59	21 43	0 55	2 14	1 32	10 18	1 54	17 41	0 6	1 31	2 8	3 47	12 31	11 13	10 58	26 19		n.a.
M17	15 56	20 12	4 57	21 19	0s 5	10 4	0 57	21 51	0 56	2 15	1 32	10 21	1 54	17 42	0 6	1 31	2 7	3 46	12 31	11 13	10 57	26 21		n.a.
T 18	16 14	15 16	4 26	21 8	0 19	10 32	0 55	21 59	0 56	2 16	1 31	10 24	1 54	17 43	0 6	1 31	2 7	3 46	12 31	11 13	10 56	26 22		n.a.
W19	16 31	9 31	3 40	20 56	0 34	11 0	0 53	22 7	0 56	2 17	1 31	10 27	1 54	17 44	0 6	1 30	2 7	3 46	12 31	11 14	10 55	26 24		n.a.
T 20	16 48	3 9	2 41	20 43	0 49	11 28	0 51	22 14	0 56	2 18	1 31	10 29	1 54	17 45	0 6	1 30	2 7	3 45	12 31	11 14	10 54	26 25		n.a.
F 21	17 5	3n34	1 30	20 28	1 4	11 55	0 49	22 22	0 57	2 19	1 31	10 32	1 54	17 46	0 6	1 29	2 7	3 45	12 31	11 15	10 53	26 27		n.a.
S 22	17 21	10 19	0 11	20 13	1 20	12 23	0 46	22 29	0 57	2 20	1 30	10 35	1 54	17 47	0 6	1 29	2 7	3 44	12 31	11 15	10 52	26 28		n.a.
S 23	17 37	16 40	1n10	19 56	1 36	12 50	0 44	22 36	0 57	2 21	1 30	10 37	1 54	17 48	0 6	1 28	2 7	3 44	12 31	11 15	10 50	26 30		n.a.
M24	17 53	22 7	2 27	19 39	1 52	13 16	0 42	22 43	0 58	2 21	1 30	10 40	1 54	17 49	0 6	1 28	2 7	3 44	12 31	11 14	10 49	26 31		n.a.
T 25	18 9	26 8	3 35	19 20	2 8	13 43	0 40	22 50	0 58	2 22	1 29	10 43	1 54	17 50	0 6	1 28	2 7	3 43	12 31	11 13	10 48	26 33		n.a.
W26	18 24	28 16	4 27	19 2	2 23	14 9	0 38	22 57	0 58	2 23	1 29	10 45	1 54	17 51	0 6	1 27	2 7	3 43	12 32	11 12	10 47	26 34		n.a.
T 27	18 39	28 19	5 0	18 42	2 39	14 34	0 35	23 3	0 58	2 23	1 29	10 48	1 54	17 52	0 6	1 27	2 7	3 43	12 32	11 11	10 46	26 36		n.a.
F 28	18 54	26 26	5 14	18 23	2 54	15 0	0 33	23 10	0 59	2 24	1 28	10 51	1 54	17 53	0 6	1 26	2 7	3 42	12 32	11 10	10 45	26 37		n.a.
S 29	19 9	22 55	5 8	18 3	3 8	15 25	0 31	23 16	0 59	2 24	1 28	10 53	1 54	17 54	0 6	1 26	2 7	3 42	12 32	11 10	10 43	26 38		n.a.
S 30	19 23	18 14	4 44	17 43	3 21	15 50	0 28	23 22	0 59	2 24	1 28	10 56	1 54	17 55	0 6	1 26	2 7	3 42	12 32	11 10	10 42	26 40		n.a.
M31	19n37	12n48	4n 6	17n24	3s34	16n14	0s26	23n28	0n59	2n24	1n27	10n59	1s54	17n56	0s 6	1s25	2n 7	3s41	12s32	11n10	10n41	26s41		n.a.

Julian Day Number = 1236491.5, Delta T = 08h48m54s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°23'51, Lahiri = -22°16'50 Julian Calendar 1 May 1328 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1328 BCE

The year -1327 astronomical counting style corresponds to year 1328 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1328 BCE
geocentric

JUNE 1328 BCE (-1327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 49 43	27♉ 2'21	20♍10	1°R15	16♉19	11♊38	27°R20	3♉13	19♉59	8°R19	19♈53	28♈37	27♈14	14♐36	n.a.	T 1
W 2	15 53 39	27°59'26	2♎48	0♊37	17°33	12°16	27♍19	3°21	20° 3	8♎18	19°55	28°39	27°11	14°42	n.a.	W 2
T 3	15 57 36	28°56'31	15°11	29♉58	18°46	12°54	27°18	3°28	20° 6	8°17	19°56	28°40	27° 8	14°49	n.a.	T 3
F 4	16 1 32	29°53'37	27°22	29°19	20° 0	13°32	27°18	3°35	20°10	8°16	19°57	28°R41	27° 5	14°56	n.a.	F 4
S 5	16 5 29	0♊50'43	9♏25	28°41	21°14	14°10	27°17	3°43	20°13	8°15	19°58	28°40	27° 1	15° 2	n.a.	S 5
S 6	16 9 26	1°47'50	21°21	28° 4	22°27	14°48	27°D17	3°50	20°17	8°15	19°59	28°38	26°58	15° 9	n.a.	S 6
M 7	16 13 22	2°44'57	3♐14	27°30	23°41	15°26	27°17	3°57	20°20	8°14	20° 0	28°35	26°55	15°16	n.a.	M 7
T 8	16 17 19	3°42'04	15° 5	26°58	24°54	16° 4	27°18	4° 5	20°24	8°13	20° 1	28°29	26°52	15°23	n.a.	T 8
W 9	16 21 15	4°39'13	26°55	26°29	26° 8	16°42	27°18	4°12	20°27	8°12	20° 2	28°23	26°49	15°29	n.a.	W 9
T 10	16 25 12	5°36'22	8♑48	26° 4	27°22	17°20	27°19	4°19	20°31	8°12	20° 3	28°17	26°46	15°36	n.a.	T 10
F 11	16 29 8	6°33'32	20°45	25°43	28°35	17°58	27°20	4°26	20°34	8°11	20° 4	28°10	26°42	15°43	n.a.	F 11
S 12	16 33 5	7°30'43	2♒49	25°27	29°49	18°36	27°21	4°33	20°38	8°10	20° 5	28° 5	26°39	15°49	n.a.	S 12
S 13	16 37 2	8°27'55	15° 3	25°16	1♊ 3	19°15	27°22	4°41	20°41	8°10	20° 6	28° 1	26°36	15°56	n.a.	S 13
M14	16 40 58	9°25'08	27°30	25°10	2°16	19°53	27°23	4°48	20°45	8° 9	20° 7	27°58	26°33	16° 3	n.a.	M14
T 15	16 44 55	10°22'21	10♓14	25°D10	3°30	20°31	27°25	4°55	20°48	8° 9	20° 8	27°D57	26°30	16° 9	n.a.	T 15
W16	16 48 51	11°19'36	23°20	25°16	4°44	21° 9	27°26	5° 2	20°52	8° 8	20° 9	27°58	26°26	16°16	n.a.	W16
T 17	16 52 48	12°16'53	6♈50	25°27	5°58	21°47	27°28	5° 8	20°55	8° 8	20°10	27°59	26°23	16°23	n.a.	T 17
F 18	16 56 44	13°14'10	20°46	25°45	7°12	22°25	27°30	5°15	20°59	8° 7	20°11	28°R 0	26°20	16°29	n.a.	F 18
S 19	17 0 41	14°11'28	5♉ 8	26° 9	8°26	23° 3	27°32	5°22	21° 2	8° 7	20°12	28° 0	26°17	16°36	n.a.	S 19
S 20	17 4 37	15° 8'48	19°55	26°39	9°39	23°41	27°35	5°29	21° 5	8° 6	20°12	27°58	26°14	16°43	n.a.	S 20
M21	17 8 34	16° 6'09	5♊ 0	27°15	10°53	24°19	27°37	5°36	21° 9	8° 6	20°13	27°54	26°11	16°50	n.a.	M21
T 22	17 12 31	17° 3'32	20°16	27°57	12° 7	24°58	27°40	5°42	21°12	8° 6	20°14	27°49	26° 7	16°56	n.a.	T 22
W23	17 16 27	18° 0'55	5♋31	28°45	13°21	25°36	27°43	5°49	21°15	8° 5	20°15	27°42	26° 4	17° 3	n.a.	W23
T 24	17 20 24	18°58'19	20°34	29°39	14°35	26°14	27°46	5°55	21°19	8° 5	20°16	27°34	26° 1	17°10	n.a.	T 24
F 25	17 24 20	19°55'44	5♌17	0♊39	15°49	26°52	27°50	6° 2	21°22	8° 5	20°16	27°27	25°58	17°16	n.a.	F 25
S 26	17 28 17	20°53'11	19°35	1°44	17° 3	27°30	27°53	6° 8	21°25	8° 5	20°17	27°22	25°55	17°23	n.a.	S 26
S 27	17 32 13	21°50'38	3♍23	2°55	18°17	28° 8	27°57	6°15	21°29	8° 4	20°18	27°18	25°52	17°30	n.a.	S 27
M28	17 36 10	22°48'05	16°43	4°11	19°32	28°46	28° 0	6°21	21°32	8° 4	20°19	27°16	25°48	17°36	n.a.	M28
T 29	17 40 7	23°45'34	29°38	5°33	20°46	29°25	28° 4	6°27	21°35	8° 4	20°19	27°D16	25°45	17°43	n.a.	T 29
W30	17 44 3	24♊43'04	12♎10	6♊59	22♊ 0	0♋ 3	28♍ 8	6♉33	21♉38	8♎ 4	20♈20	27♈17	25♈42	17♐50	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n50	6n57	3n16	17n 5	3s45	16n38	0s24	23n33	1n 0	2n25	1n27	11n 1	1s54	17n57	0s 6	1s25	2n 7	3s41	12s32	11n10	10n40	26s43		n.a.
W 2	20 3	0 58	2 17	16 47	3 56	17 1	0 21	23 39	1 0	2 25	1 27	11 4	1 54	17 58	0 6	1 25	2 7	3 41	12 32	11 11	10 39	26 44		n.a.
T 3	20 16	4s57	1 13	16 30	4 5	17 24	0 19	23 44	1 0	2 25	1 27	11 6	1 54	17 59	0 6	1 24	2 7	3 40	12 32	11 11	10 38	26 45		n.a.
F 4	20 29	10 36	0 7	16 15	4 13	17 47	0 17	23 49	1 0	2 24	1 26	11 9	1 54	18 0	0 6	1 24	2 7	3 40	12 33	11 12	10 36	26 47		n.a.
S 5	20 41	15 48	0s58	16 0	4 19	18 9	0 14	23 54	1 1	2 24	1 26	11 11	1 54	18 1	0 6	1 24	2 7	3 40	12 33	11 11	10 35	26 48		n.a.
S 6	20 53	20 21	2 1	15 48	4 23	18 31	0 12	23 59	1 1	2 24	1 26	11 14	1 54	18 2	0 6	1 24	2 6	3 40	12 33	11 11	10 34	26 49		n.a.
M 7	21 4	24 4	2 57	15 37	4 26	18 52	0 9	24 3	1 1	2 24	1 25	11 16	1 54	18 3	0 6	1 23	2 6	3 39	12 33	11 9	10 33	26 51		n.a.
T 8	21 15	26 45	3 46	15 28	4 28	19 13	0 7	24 8	1 1	2 23	1 25	11 19	1 54	18 4	0 6	1 23	2 6	3 39	12 33	11 7	10 32	26 52		n.a.
W 9	21 26	28 14	4 25	15 22	4 28	19 33	0 5	24 12	1 2	2 23	1 25	11 21	1 54	18 4	0 6	1 23	2 6	3 39	12 33	11 5	10 31	26 54		n.a.
T 10	21 37	28 25	4 52	15 18	4 26	19 52	0 2	24 16	1 2	2 22	1 24	11 23	1 54	18 5	0 6	1 23	2 6	3 39	12 33	11 3	10 29	26 55		n.a.
F 11	21 47	27 17	5 7	15 16	4 23	20 12	0n 0	24 20	1 2	2 22	1 24	11 26	1 54	18 6	0 6	1 22	2 6	3 38	12 34	11 0	10 28	26 56		n.a.
S 12	21 56	24 52	5 9	15 17	4 18	20 30	0 3	24 23	1 2	2 21	1 24	11 28	1 54	18 7	0 6	1 22	2 6	3 38	12 34	10 58	10 27	26 58		n.a.
S 13	22 6	21 19	4 56	15 20	4 12	20 48	0 5	24 27	1 3	2 20	1 23	11 31	1 54	18 8	0 6	1 22	2 6	3 38	12 34	10 57	10 26	26 59		n.a.
M14	22 15	16 45	4 30	15 25	4 5	21 6	0 7	24 30	1 3	2 19	1 23	11 33	1 54	18 9	0 6	1 22	2 6	3 38	12 34	10 56	10 25	27 0		n.a.
T 15	22 23	11 23	3 50	15 33	3 57	21 23	0 10	24 33	1 3	2 19	1 23	11 35	1 54	18 10	0 6	1 22	2 6	3 37	12 34	10 56	10 24	27 1		n.a.
W16	22 32	5 23	2 56	15 44	3 47	21 39	0 12	24 36	1 3	2 18	1 22	11 38	1 54	18 11	0 6	1 22	2 6	3 37	12 34	10 56	10 22	27 3		n.a.
T 17	22 39	1n 3	1 52	15 57	3 37	21 55	0 14	24 39	1 3	2 16	1 22	11 40	1 55	18 12	0 6	1 21	2 6	3 37	12 35	10 56	10 21	27 4		n.a.
F 18	22 47	7 38	0 39	16 12	3 26	22 10	0 17	24 41	1 4	2 15	1 22	11 42	1 55	18 13	0 6	1 21	2 6	3 37	12 35	10 57	10 20	27 5		n.a.
S 19	22 54	14 4	0n38	16 29	3 14	22 24	0 19	24 44	1 4	2 14	1 21	11 44	1 55	18 14	0 6	1 21	2 6	3 37	12 35	10 57	10 19	27 7		n.a.
S 20	23 1	19 52	1 55	16 48	3 1	22 38	0 21	24 46	1 4	2 13	1 21	11 47	1 55	18 15	0 6	1 21	2 6	3 37	12 35	10 56	10 18	27 8		n.a.
M21	23 7	24 33	3 6	17 9	2 48	22 51	0 24	24 48	1 4	2 12	1 21	11 49	1 55	18 16	0 6	1 21	2 6	3 36	12 35	10 55	10 17	27 9		n.a.
T 22	23 13	27 32	4 4	17 32	2 35	23 4	0 26	24 50	1 4	2 10	1 21	11 51	1 55	18 17	0 6	1 21	2 5	3 36	12 36	10 53	10 15	27 10		n.a.
W23	23 18	28 28	4 44	17 56	2 21	23 16	0 28	24 51	1 5	2 9	1 20	11 53	1 55	18 17	0 6	1 21	2 5	3 36	12 36	10 50	10 14	27 12		n.a.
T 24	23 23	27 15	5 4	18 22	2 6	23 27	0 30	24 53	1 5	2 7	1 20	11 55	1 55	18 18	0 6	1 21	2 5	3 36	12 36	10 47	10 13	27 13		n.a.
F 25	23 28	24 10	5 4	18 49	1 52	23 37	0 33	24 54	1 5	2 6	1 20	11 57	1 55	18 19	0 6	1 21	2 5	3 36	12 36	10 45	10 12	27 14		n.a.
S 26	23 32	19 41	4 44	19 16	1 38	23 47	0 35	24 55	1 5	2 4	1 19	11 59	1 55	18 20	0 6	1 21	2 5	3 36	12 36	10 43	10 11	27 15		n.a.
S 27	23 36	14 17	4 8	19 45	1 23	23 56	0 37	24 56	1 5	2 2	1 19	12 1	1 55	18 21	0 6	1 21	2 5	3 36	12 36	10 41	10 10	27 16		n.a.
M28	23 39	8 23	3 20	20 14	1 9	24 5	0 39	24 56	1 6	2 0	1 19	12 3	1 55	18 22	0 6	1 21	2 5	3 36	12 37	10 41	10 8	27 18		n.a.
T 29	23 42	2 20	2 23	20 42	0 54	24 12	0 41	24 57	1 6	1 58	1 18	12 5	1 55	18 23	0 6	1 21	2 5	3 36	12 37	10 41	10 7	27 19		n.a.
W30	23n45	3s40	1n20	21n11	0s40	24n19	0n43	24n57	1n 6	1n57	1n18	12n 7	1s56	18n24	0s 6	1s21	2n 5	3s36	12s37	10n41	10n 6	27s20		n.a.

Julian Day Number = 1236522.5, Delta T = 08h48m52s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°23'47, Lahiri = -22°16'46 Julian Calendar 1 June 1328 BCE == Greg. Calendar 20 May 1328 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1328 BCE
geocentric

JULY 1328 BCE (-1327) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 48 0	25♊40'35	24♎26	8♊31	23♊14	0♋41	28♍13	6♉40	21♉41	8°R 4	20♈21	27°R18	25♈39	17♐57	n.a.	T 1
F 2	17 51 56	26°38'07	6♏30	10° 6	24°28	1°19	28°17	6°46	21°44	8°D 4	20°21	27♈17	25°36	18° 3	n.a.	F 2
S 3	17 55 53	27°35'40	18°26	11°46	25°42	1°57	28°22	6°52	21°47	8♎ 4	20°22	27°15	25°32	18°10	n.a.	S 3
S 4	17 59 49	28°33'14	0♐17	13°30	26°56	2°35	28°27	6°58	21°50	8° 4	20°23	27°10	25°29	18°17	n.a.	S 4
M 5	18 3 46	29°30'50	12° 7	15°16	28°11	3°14	28°32	7° 4	21°54	8° 4	20°23	27° 3	25°26	18°23	n.a.	M 5
T 6	18 7 42	0♋28'27	23°58	17° 6	29°25	3°52	28°37	7° 9	21°57	8° 4	20°24	26°54	25°23	18°30	n.a.	T 6
W 7	18 11 39	1°26'06	5♑51	18°59	0♋39	4°30	28°42	7°15	22° 0	8° 4	20°24	26°42	25°20	18°37	n.a.	W 7
T 8	18 15 36	2°23'46	17°50	20°54	1°53	5° 8	28°47	7°21	22° 3	8° 4	20°25	26°30	25°17	18°43	n.a.	T 8
F 9	18 19 32	3°21'28	29°54	22°51	3° 8	5°47	28°53	7°26	22° 5	8° 5	20°25	26°18	25°13	18°50	n.a.	F 9
S 10	18 23 29	4°19'11	12♒ 5	24°49	4°22	6°25	28°58	7°32	22° 8	8° 5	20°26	26° 8	25°10	18°57	n.a.	S 10
S 11	18 27 25	5°16'56	24°25	26°48	5°36	7° 3	29° 4	7°37	22°11	8° 5	20°26	25°59	25° 7	19° 3	n.a.	S 11
M12	18 31 22	6°14'43	6♓57	28°48	6°51	7°41	29°10	7°43	22°14	8° 5	20°27	25°53	25° 4	19°10	n.a.	M12
T 13	18 35 18	7°12'31	19°42	0♋48	8° 5	8°20	29°16	7°48	22°17	8° 6	20°27	25°50	25° 1	19°17	n.a.	T 13
W14	18 39 15	8°10'22	2♈45	2°49	9°19	8°58	29°23	7°53	22°20	8° 6	20°28	25°49	24°58	19°24	n.a.	W14
T 15	18 43 11	9° 8'14	16° 8	4°50	10°34	9°36	29°29	7°59	22°22	8° 7	20°28	25°D49	24°54	19°30	n.a.	T 15
F 16	18 47 8	10° 6'09	29°55	6°50	11°48	10°14	29°36	8° 4	22°25	8° 7	20°29	25°R49	24°51	19°37	n.a.	F 16
S 17	18 51 5	11° 4'06	14♉ 5	8°49	13° 3	10°53	29°43	8° 9	22°28	8° 7	20°29	25°48	24°48	19°44	n.a.	S 17
S 18	18 55 1	12° 2'04	28°40	10°48	14°17	11°31	29°49	8°14	22°30	8° 8	20°29	25°44	24°45	19°50	n.a.	S 18
M19	18 58 58	13° 0'05	13♊34	12°47	15°32	12° 9	29°56	8°18	22°33	8° 8	20°30	25°39	24°42	19°57	n.a.	M19
T 20	19 2 54	13°58'08	28°42	14°44	16°46	12°48	0♎ 4	8°23	22°36	8° 9	20°30	25°30	24°38	20° 4	n.a.	T 20
W21	19 6 51	14°56'12	13♋53	16°40	18° 1	13°26	0°11	8°28	22°38	8°10	20°30	25°20	24°35	20°10	n.a.	W21
T 22	19 10 47	15°54'19	28°58	18°35	19°15	14° 5	0°18	8°33	22°41	8°10	20°30	25° 9	24°32	20°17	n.a.	T 22
F 23	19 14 44	16°52'27	13♌45	20°30	20°30	14°43	0°26	8°37	22°43	8°11	20°31	24°59	24°29	20°24	n.a.	F 23
S 24	19 18 40	17°50'37	28° 8	22°23	21°45	15°21	0°33	8°42	22°45	8°12	20°31	24°50	24°26	20°31	n.a.	S 24
S 25	19 22 37	18°48'48	12♍ 3	24°14	22°59	16° 0	0°41	8°46	22°48	8°12	20°31	24°43	24°23	20°37	n.a.	S 25
M26	19 26 34	19°47'01	25°28	26° 5	24°14	16°38	0°49	8°50	22°50	8°13	20°31	24°40	24°19	20°44	n.a.	M26
T 27	19 30 30	20°45'16	8♎25	27°55	25°28	17°17	0°57	8°54	22°52	8°14	20°31	24°38	24°16	20°51	n.a.	T 27
W28	19 34 27	21°43'32	20°59	29°43	26°43	17°55	1° 5	8°58	22°55	8°15	20°31	24°38	24°13	20°57	n.a.	W28
T 29	19 38 23	22°41'50	3♏14	1♌30	27°58	18°34	1°14	9° 2	22°57	8°15	20°32	24°38	24°10	21° 4	n.a.	T 29
F 30	19 42 20	23°40'10	15°16	3°16	29°12	19°12	1°22	9° 6	22°59	8°16	20°32	24°37	24° 7	21°11	n.a.	F 30
S 31	19 46 16	24♋38'32	27♏ 9	5♌ 1	0♌27	19♋51	1♎31	9♉10	23♉ 1	8♎17	20♈32	24♈34	24♈ 4	21♐17	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23n47	9s24	0n15	21n40	0s27	24n26	0n45	24n57	1n 6	1n55	1n18	12n 9	1s56	18n24	0s 6	1s21	2n 5	3s35	12s37	10n41	10n 5	27s21			n.a.
F 2	23 49	14 41	0s49	22 8	0 13	24 31	0 47	24 57	1 6	1 52	1 17	12 11	1 56	18 25	0 6	1 21	2 5	3 35	12 38	10 41	10 4	27 22			n.a.
S 3	23 50	19 23	1 50	22 35	0 1	24 36	0 49	24 57	1 6	1 50	1 17	12 13	1 56	18 26	0 6	1 21	2 5	3 35	12 38	10 40	10 2	27 24			n.a.
S 4	23 51	23 16	2 46	23 0	0n12	24 40	0 51	24 56	1 7	1 48	1 17	12 15	1 56	18 27	0 6	1 21	2 5	3 35	12 38	10 39	10 1	27 25			n.a.
M 5	23 51	26 11	3 35	23 25	0 23	24 43	0 53	24 56	1 7	1 46	1 17	12 17	1 56	18 28	0 6	1 21	2 5	3 35	12 38	10 36	10 0	27 26			n.a.
T 6	23 51	27 57	4 14	23 47	0 34	24 46	0 55	24 55	1 7	1 44	1 16	12 19	1 56	18 28	0 6	1 21	2 4	3 35	12 38	10 32	9 59	27 27			n.a.
W 7	23 51	28 26	4 43	24 8	0 45	24 48	0 56	24 54	1 7	1 41	1 16	12 21	1 56	18 29	0 6	1 21	2 4	3 35	12 39	10 28	9 58	27 28			n.a.
T 8	23 50	27 34	4 59	24 26	0 54	24 49	0 58	24 52	1 7	1 39	1 16	12 22	1 56	18 30	0 6	1 21	2 4	3 35	12 39	10 24	9 57	27 29			n.a.
F 9	23 49	25 26	5 1	24 42	1 3	24 49	1 0	24 51	1 7	1 36	1 15	12 24	1 56	18 31	0 6	1 22	2 4	3 35	12 39	10 19	9 55	27 30			n.a.
S 10	23 47	22 6	4 51	24 56	1 11	24 48	1 1	24 49	1 7	1 34	1 15	12 26	1 57	18 32	0 6	1 22	2 4	3 35	12 39	10 16	9 54	27 31			n.a.
S 11	23 45	17 47	4 26	25 7	1 18	24 47	1 3	24 47	1 8	1 31	1 15	12 27	1 57	18 32	0 6	1 22	2 4	3 35	12 39	10 12	9 53	27 33			n.a.
M12	23 42	12 38	3 49	25 15	1 25	24 45	1 5	24 45	1 8	1 28	1 15	12 29	1 57	18 33	0 6	1 22	2 4	3 35	12 40	10 10	9 52	27 34			n.a.
T 13	23 39	6 53	2 59	25 21	1 30	24 42	1 6	24 43	1 8	1 26	1 14	12 31	1 57	18 34	0 6	1 22	2 4	3 35	12 40	10 9	9 51	27 35			n.a.
W14	23 36	0 42	1 59	25 24	1 35	24 39	1 8	24 41	1 8	1 23	1 14	12 32	1 57	18 35	0 6	1 23	2 4	3 36	12 40	10 8	9 50	27 36			n.a.
T 15	23 32	5n40	0 51	25 25	1 39	24 34	1 9	24 38	1 8	1 20	1 14	12 34	1 57	18 35	0 6	1 23	2 4	3 36	12 40	10 8	9 48	27 37			n.a.
F 16	23 28	11 58	0n22	25 22	1 42	24 29	1 10	24 35	1 8	1 17	1 13	12 35	1 57	18 36	0 6	1 23	2 4	3 36	12 41	10 8	9 47	27 38			n.a.
S 17	23 23	17 51	1 35	25 18	1 45	24 23	1 12	24 32	1 8	1 14	1 13	12 37	1 57	18 37	0 6	1 23	2 4	3 36	12 41	10 8	9 46	27 39			n.a.
S 18	23 18	22 53	2 44	25 10	1 46	24 17	1 13	24 29	1 9	1 11	1 13	12 38	1 57	18 37	0 6	1 23	2 4	3 36	12 41	10 7	9 45	27 40			n.a.
M19	23 12	26 32	3 44	25 1	1 47	24 9	1 14	24 26	1 9	1 8	1 13	12 40	1 58	18 38	0 6	1 24	2 4	3 36	12 41	10 5	9 44	27 41			n.a.
T 20	23 6	28 20	4 29	24 49	1 48	24 1	1 15	24 22	1 9	1 5	1 12	12 41	1 58	18 39	0 6	1 24	2 4	3 36	12 42	10 2	9 42	27 42			n.a.
W21	23 0	28 0	4 55	24 34	1 48	23 53	1 16	24 18	1 9	1 2	1 12	12 43	1 58	18 39	0 6	1 24	2 3	3 36	12 42	9 58	9 41	27 43			n.a.
T 22	22 53	25 36	5 0	24 18	1 47	23 43	1 17	24 14	1 9	0 58	1 12	12 44	1 58	18 40	0 6	1 25	2 3	3 36	12 42	9 54	9 40	27 44			n.a.
F 23	22 46	21 31	4 45	24 0	1 46	23 33	1 18	24 10	1 9	0 55	1 12	12 45	1 58	18 41	0 6	1 25	2 3	3 36	12 42	9 50	9 39	27 45			n.a.
S 24	22 38	16 15	4 12	23 40	1 44	23 22	1 19	24 6	1 9	0 52	1 11	12 47	1 58	18 41	0 6	1 25	2 3	3 37	12 42	9 47	9 38	27 46			n.a.
S 25	22 30	10 18	3 25	23 18	1 42	23 10	1 20	24 1	1 9	0 48	1 11	12 48	1 58	18 42	0 6	1 26	2 3	3 37	12 43	9 44	9 36	27 47			n.a.
M26	22 22	4 5	2 28	22 55	1 39	22 58	1 21	23 57	1 9	0 45	1 11	12 49	1 59	18 43	0 6	1 26	2 3	3 37	12 43	9 43	9 35	27 48			n.a.
T 27	22 13	2s 6	1 25	22 30	1 36	22 45	1 21	23 52	1 10	0 41	1 11	12 51	1 59	18 43	0 6	1 26	2 3	3 37	12 43	9 42	9 34	27 49			n.a.
W28	22 4	8 2	0 19	22 4	1 32	22 31	1 22	23 47	1 10	0 38	1 10	12 52	1 59	18 44	0 6	1 27	2 3	3 37	12 43	9 42	9 33	27 50			n.a.
T 29	21 54	13 31	0s45	21 36	1 28	22 17	1 23	23 42	1 10	0 34	1 10	12 53	1 59	18 44	0 6	1 27	2 3	3 37	12 44	9 42	9 32	27 51			n.a.
F 30	21 44	18 24	1 47	21 7	1 24	22 2	1 23	23 36	1 10	0 31	1 10	12 54	1 59	18 45	0 6	1 28	2 3	3 38	12 44	9 42	9 31	27 52			n.a.
S 31	21n34	22s30	2s43	20n37	1n19	21n46	1n24	23n31	1n10	0n27	1n10	12n55	1s59	18n45	0s 6	1s28	2n 3	3s38	12s44	9n41	9n29	27s53			n.a.

Julian Day Number = 1236552.5, Delta T = 08h48m50s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°23'43, Lahiri = -22°16'42 Julian Calendar 1 July 1328 BCE == Greg. Calendar 19 June 1328 BCE

The year -1327 astronomical counting style corresponds to year 1328 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1328 BCE
geocentric

AUGUST 1328 BCE (-1327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 50 13	25♋36'55	8♐59	6♌44	1♌42	20♋29	1♎40	9♉14	23♉ 3	8♎18	20♈32	24°R28	24♈ 0	21♐24	n.a.	S 1
M 2	19 54 9	26°35'20	20°49	8°27	2°57	21° 8	1°48	9°17	23° 5	8°19	20°32	24♈20	23°57	21°31	n.a.	M 2
T 3	19 58 6	27°33'47	2♑43	10° 8	4°11	21°46	1°57	9°21	23° 7	8°20	20°R32	24° 9	23°54	21°38	n.a.	T 3
W 4	20 2 3	28°32'16	14°42	11°48	5°26	22°25	2° 6	9°24	23° 9	8°21	20°32	23°56	23°51	21°44	n.a.	W 4
T 5	20 5 59	29°30'47	26°49	13°27	6°41	23° 3	2°15	9°28	23°11	8°22	20°32	23°42	23°48	21°51	n.a.	T 5
F 6	20 9 56	0♌29'21	9♒ 4	15° 5	7°55	23°42	2°25	9°31	23°13	8°23	20°32	23°28	23°44	21°58	n.a.	F 6
S 7	20 13 52	1°27'56	21°28	16°42	9°10	24°20	2°34	9°34	23°15	8°24	20°32	23°16	23°41	22° 4	n.a.	S 7
S 8	20 17 49	2°26'33	4♓ 2	18°18	10°25	24°59	2°43	9°37	23°17	8°26	20°31	23° 6	23°38	22°11	n.a.	S 8
M 9	20 21 45	3°25'13	16°46	19°53	11°40	25°38	2°53	9°40	23°18	8°27	20°31	22°59	23°35	22°18	n.a.	M 9
T 10	20 25 42	4°23'54	29°42	21°26	12°55	26°16	3° 3	9°43	23°20	8°28	20°31	22°54	23°32	22°25	n.a.	T 10
W11	20 29 38	5°22'38	12♈51	22°59	14° 9	26°55	3°13	9°46	23°22	8°29	20°31	22°53	23°29	22°31	n.a.	W11
T 12	20 33 35	6°21'25	26°15	24°31	15°24	27°34	3°22	9°48	23°23	8°30	20°31	22°D52	23°25	22°38	n.a.	T 12
F 13	20 37 31	7°20'14	9♉56	26° 2	16°39	28°12	3°32	9°51	23°25	8°32	20°31	22°R52	23°22	22°45	n.a.	F 13
S 14	20 41 28	8°19'06	23°56	27°31	17°54	28°51	3°42	9°53	23°26	8°33	20°30	22°52	23°19	22°51	n.a.	S 14
S 15	20 45 25	9°18'00	8♊15	29° 0	19° 9	29°30	3°53	9°55	23°28	8°34	20°30	22°49	23°16	22°58	n.a.	S 15
M16	20 49 21	10°16'57	22°51	0♍28	20°23	0♌ 8	4° 3	9°58	23°29	8°36	20°30	22°44	23°13	23° 5	n.a.	M16
T 17	20 53 18	11°15'56	7♋38	1°54	21°38	0°47	4°13	10° 0	23°31	8°37	20°30	22°36	23°10	23°11	n.a.	T 17
W18	20 57 14	12°14'57	22°31	3°20	22°53	1°26	4°24	10° 2	23°32	8°39	20°29	22°26	23° 6	23°18	n.a.	W18
T 19	21 1 11	13°14'01	7♌20	4°44	24° 8	2° 5	4°34	10° 4	23°33	8°40	20°29	22°15	23° 3	23°25	n.a.	T 19
F 20	21 5 7	14°13'07	21°57	6° 8	25°23	2°44	4°45	10° 5	23°34	8°41	20°29	22° 5	23° 0	23°32	n.a.	F 20
S 21	21 9 4	15°12'15	6♍15	7°30	26°38	3°22	4°56	10° 7	23°36	8°43	20°28	21°56	22°57	23°38	n.a.	S 21
S 22	21 13 0	16°11'25	20° 8	8°51	27°53	4° 1	5° 7	10° 9	23°37	8°44	20°28	21°50	22°54	23°45	n.a.	S 22
M23	21 16 57	17°10'37	3♎34	10°11	29° 8	4°40	5°18	10°10	23°38	8°46	20°27	21°46	22°50	23°52	n.a.	M23
T 24	21 20 54	18° 9'51	16°34	11°29	0♍23	5°19	5°29	10°11	23°39	8°48	20°27	21°D45	22°47	23°58	n.a.	T 24
W25	21 24 50	19° 9'07	29°11	12°46	1°37	5°58	5°40	10°13	23°40	8°49	20°26	21°45	22°44	24° 5	n.a.	W25
T 26	21 28 47	20° 8'25	11♏28	14° 2	2°52	6°37	5°51	10°14	23°41	8°51	20°26	21°45	22°41	24°12	n.a.	T 26
F 27	21 32 43	21° 7'45	23°32	15°16	4° 7	7°16	6° 2	10°15	23°41	8°52	20°26	21°R46	22°38	24°19	n.a.	F 27
S 28	21 36 40	22° 7'06	5♐26	16°29	5°22	7°55	6°13	10°16	23°42	8°54	20°25	21°45	22°35	24°25	n.a.	S 28
S 29	21 40 36	23° 6'30	17°17	17°40	6°37	8°34	6°25	10°16	23°43	8°56	20°24	21°41	22°31	24°32	n.a.	S 29
M30	21 44 33	24° 5'56	29° 9	18°49	7°52	9°13	6°36	10°17	23°44	8°58	20°24	21°36	22°28	24°39	n.a.	M30
T 31	21 48 29	25♌ 5'24	11♑ 6	19♍57	9♍ 7	9♌52	6♎48	10♉18	23♉44	8♎59	20♈23	21♈28	22♈25	24♐45	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	21n23	25s39	3s31	20n 6	1n14	21n29	1n24	23n25	1n10	0n23	1n 9	12n56	1s59	18n46	0s 6	1s28	2n 3	3s38	12s44	9n39	9n28	27s54			n.a.
M 2	21 12	27 42	4 11	19 35	1 9	21 12	1 24	23 19	1 10	0 19	1 9	12 57	2 0	18 46	0 6	1 29	2 3	3 38	12 45	9 35	9 27	27 55			n.a.
T 3	21 0	28 29	4 39	19 2	1 4	20 55	1 25	23 13	1 10	0 16	1 9	12 58	2 0	18 47	0 6	1 29	2 3	3 38	12 45	9 31	9 26	27 56			n.a.
W 4	20 49	27 55	4 56	18 28	0 58	20 37	1 25	23 7	1 10	0 12	1 9	12 59	2 0	18 48	0 6	1 30	2 3	3 39	12 45	9 26	9 25	27 57			n.a.
T 5	20 36	26 2	4 59	17 54	0 52	20 18	1 25	23 0	1 10	0 8	1 8	13 0	2 0	18 48	0 6	1 30	2 2	3 39	12 45	9 21	9 23	27 58			n.a.
F 6	20 24	22 56	4 49	17 19	0 46	19 58	1 25	22 53	1 10	0 4	1 8	13 1	2 0	18 48	0 6	1 31	2 2	3 39	12 46	9 16	9 22	27 58			n.a.
S 7	20 11	18 45	4 25	16 43	0 39	19 38	1 25	22 47	1 10	0s 0	1 8	13 2	2 0	18 49	0 6	1 31	2 2	3 39	12 46	9 11	9 21	27 59			n.a.
S 8	19 57	13 43	3 47	16 7	0 33	19 18	1 25	22 40	1 11	0 4	1 8	13 3	2 0	18 49	0 6	1 32	2 2	3 40	12 46	9 8	9 20	28 0			n.a.
M 9	19 44	8 2	2 58	15 31	0 26	18 57	1 25	22 32	1 11	0 8	1 7	13 3	2 1	18 50	0 6	1 32	2 2	3 40	12 46	9 5	9 19	28 1			n.a.
T 10	19 30	1 56	1 59	14 54	0 19	18 35	1 25	22 25	1 11	0 12	1 7	13 4	2 1	18 50	0 6	1 33	2 2	3 40	12 46	9 3	9 17	28 2			n.a.
W11	19 15	4n21	0 53	14 16	0 12	18 13	1 25	22 18	1 11	0 16	1 7	13 5	2 1	18 51	0 6	1 33	2 2	3 40	12 47	9 3	9 16	28 3			n.a.
T 12	19 0	10 35	0n18	13 39	0 5	17 50	1 24	22 10	1 11	0 21	1 7	13 6	2 1	18 51	0 6	1 34	2 2	3 41	12 47	9 3	9 15	28 4			n.a.
F 13	18 45	16 27	1 29	13 1	0s 3	17 27	1 24	22 2	1 11	0 25	1 7	13 6	2 1	18 52	0 6	1 35	2 2	3 41	12 47	9 3	9 14	28 4			n.a.
S 14	18 30	21 36	2 37	12 23	0 10	17 3	1 23	21 54	1 11	0 29	1 6	13 7	2 1	18 52	0 6	1 35	2 2	3 41	12 47	9 2	9 13	28 5			n.a.
S 15	18 14	25 37	3 36	11 45	0 18	16 39	1 23	21 46	1 11	0 33	1 6	13 7	2 2	18 52	0 6	1 36	2 2	3 42	12 48	9 1	9 11	28 6			n.a.
M16	17 58	28 1	4 22	11 6	0 25	16 14	1 22	21 38	1 11	0 38	1 6	13 8	2 2	18 53	0 6	1 36	2 2	3 42	12 48	8 59	9 10	28 7			n.a.
T 17	17 42	28 29	4 52	10 28	0 33	15 49	1 22	21 29	1 11	0 42	1 6	13 8	2 2	18 53	0 6	1 37	2 2	3 42	12 48	8 56	9 9	28 8			n.a.
W18	17 25	26 54	5 2	9 50	0 41	15 24	1 21	21 20	1 11	0 47	1 6	13 9	2 2	18 53	0 6	1 38	2 2	3 42	12 48	8 53	9 8	28 9			n.a.
T 19	17 8	23 27	4 52	9 11	0 48	14 58	1 20	21 12	1 11	0 51	1 5	13 9	2 2	18 54	0 6	1 38	2 2	3 43	12 48	8 49	9 7	28 9			n.a.
F 20	16 51	18 33	4 22	8 33	0 56	14 32	1 19	21 3	1 11	0 56	1 5	13 10	2 2	18 54	0 6	1 39	2 2	3 43	12 49	8 45	9 5	28 10			n.a.
S 21	16 33	12 44	3 37	7 55	1 4	14 5	1 19	20 53	1 11	1 0	1 5	13 10	2 3	18 54	0 6	1 39	2 1	3 43	12 49	8 41	9 4	28 11			n.a.
S 22	16 15	6 25	2 40	7 17	1 11	13 38	1 18	20 44	1 11	1 5	1 5	13 11	2 3	18 55	0 6	1 40	2 1	3 44	12 49	8 39	9 3	28 12			n.a.
M23	15 57	0 1	1 35	6 40	1 19	13 10	1 17	20 35	1 11	1 9	1 5	13 11	2 3	18 55	0 6	1 41	2 1	3 44	12 49	8 38	9 2	28 12			n.a.
T 24	15 39	6s12	0 28	6 3	1 27	12 42	1 15	20 25	1 11	1 14	1 4	13 11	2 3	18 55	0 6	1 41	2 1	3 45	12 50	8 37	9 1	28 13			n.a.
W25	15 20	11 59	0s40	5 26	1 35	12 14	1 14	20 15	1 11	1 18	1 4	13 11	2 3	18 55	0 6	1 42	2 1	3 45	12 50	8 37	9 0	28 14			n.a.
T 26	15 1	17 10	1 43	4 49	1 42	11 46	1 13	20 5	1 11	1 23	1 4	13 12	2 3	18 56	0 6	1 43	2 1	3 45	12 50	8 37	8 58	28 15			n.a.
F 27	14 42	21 35	2 41	4 13	1 50	11 17	1 12	19 55	1 11	1 28	1 4	13 12	2 4	18 56	0 6	1 44	2 1	3 46	12 50	8 37	8 57	28 15			n.a.
S 28	14 23	25 3	3 31	3 38	1 57	10 48	1 11	19 45	1 11	1 32	1 4	13 12	2 4	18 56	0 6	1 44	2 1	3 46	12 50	8 37	8 56	28 16			n.a.
S 29	14 3	27 25	4 12	3 3	2 4	10 18	1 9	19 35	1 11	1 37	1 3	13 12	2 4	18 56	0 6	1 45	2 1	3 46	12 51	8 36	8 55	28 17			n.a.
M30	13 43	28 33	4 42	2 29	2 11	9 49	1 8	19 24	1 11	1 42	1 3	13 12	2 4	18 56	0 6	1 46	2 1	3 47	12 51	8 34	8 53	28 18			n.a.
T 31	13n23	28s22	5s 0	1n56	2s18	9n19	1n 6	19n14	1n11	1s47	1n 3	13n12	2s 4	18n57	0s 6	1s46	2n 1	3s47	12s51	8n31	8n52	28s18			n.a.

Julian Day Number = 1236583.5, Delta T = 08h48m49s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°23'38, Lahiri = -22°16'38 Julian Calendar 1 Aug. 1328 BCE == Greg. Calendar 20 July 1328 BCE

The year -1327 astronomical counting style corresponds to year 1328 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1328 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1328 BCE (-1327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 52 26	26♌ 4'54	23♉11	21♍ 2	10♍22	10♌31	7♎ 0	10♉18	23♉45	9♎ 1	20°R23	21°R19	22♈22	24♐52	n.a.	W 1
T 2	21 56 22	27° 4'25	5♒26	22° 4	11°37	11°10	7°11	10°18	23°45	9° 3	20♈22	21♈ 9	22°19	24°59	n.a.	T 2
F 3	22 0 19	28° 3'59	17°54	23° 5	12°51	11°49	7°23	10°19	23°46	9° 5	20°22	20°58	22°16	25° 5	n.a.	F 3
S 4	22 4 16	29° 3'35	0♓34	24° 2	14° 6	12°28	7°35	10°R19	23°46	9° 6	20°21	20°49	22°12	25°12	n.a.	S 4
S 5	22 8 12	0♍ 3'13	13°27	24°57	15°21	13° 7	7°47	10°19	23°47	9° 8	20°20	20°42	22° 9	25°19	n.a.	S 5
M 6	22 12 9	1° 2'54	26°31	25°48	16°36	13°46	7°59	10°19	23°47	9°10	20°20	20°37	22° 6	25°26	n.a.	M 6
T 7	22 16 5	2° 2'36	9♈46	26°36	17°51	14°25	8°11	10°18	23°47	9°12	20°19	20°34	22° 3	25°32	n.a.	T 7
W 8	22 20 2	3° 2'21	23°13	27°19	19° 6	15° 4	8°23	10°18	23°47	9°14	20°18	20°D34	22° 0	25°39	n.a.	W 8
T 9	22 23 58	4° 2'08	6♉50	27°58	20°21	15°44	8°35	10°17	23°48	9°16	20°17	20°35	21°56	25°46	n.a.	T 9
F 10	22 27 55	5° 1'58	20°38	28°33	21°36	16°23	8°47	10°17	23°48	9°18	20°17	20°36	21°53	25°52	n.a.	F 10
S 11	22 31 51	6° 1'50	4♊37	29° 2	22°50	17° 2	9° 0	10°16	23°R48	9°20	20°16	20°R37	21°50	25°59	n.a.	S 11
S 12	22 35 48	7° 1'45	18°46	29°25	24° 5	17°41	9°12	10°15	23°48	9°22	20°15	20°36	21°47	26° 6	n.a.	S 12
M13	22 39 44	8° 1'42	3♋ 4	29°42	25°20	18°21	9°24	10°14	23°48	9°24	20°14	20°34	21°44	26°13	n.a.	M13
T 14	22 43 41	9° 1'42	17°27	29°52	26°35	19° 0	9°37	10°13	23°48	9°26	20°13	20°29	21°41	26°19	n.a.	T 14
W15	22 47 38	10° 1'44	1♌53	29°R55	27°50	19°39	9°49	10°12	23°47	9°28	20°13	20°24	21°37	26°26	n.a.	W15
T 16	22 51 34	11° 1'48	16°15	29°49	29° 5	20°19	10° 2	10°11	23°47	9°30	20°12	20°17	21°34	26°33	n.a.	T 16
F 17	22 55 31	12° 1'54	0♍28	29°35	0♎20	20°58	10°15	10°10	23°47	9°32	20°11	20°11	21°31	26°39	n.a.	F 17
S 18	22 59 27	13° 2'02	14°27	29°12	1°34	21°37	10°27	10° 8	23°46	9°34	20°10	20° 6	21°28	26°46	n.a.	S 18
S 19	23 3 24	14° 2'12	28° 7	28°39	2°49	22°17	10°40	10° 7	23°46	9°36	20° 9	20° 2	21°25	26°53	n.a.	S 19
M20	23 7 20	15° 2'24	11♎26	27°57	4° 4	22°56	10°53	10° 5	23°46	9°38	20° 8	20° 0	21°21	27° 0	n.a.	M20
T 21	23 11 17	16° 2'38	24°23	27° 7	5°19	23°36	11° 6	10° 3	23°45	9°40	20° 7	20°D 0	21°18	27° 6	n.a.	T 21
W22	23 15 13	17° 2'54	6♏59	26° 8	6°34	24°15	11°18	10° 1	23°45	9°42	20° 6	20° 1	21°15	27°13	n.a.	W22
T 23	23 19 10	18° 3'11	19°19	25° 1	7°49	24°55	11°31	9°59	23°44	9°44	20° 5	20° 2	21°12	27°20	n.a.	T 23
F 24	23 23 7	19° 3'31	1♐24	23°48	9° 3	25°34	11°44	9°57	23°43	9°46	20° 5	20° 4	21° 9	27°26	n.a.	F 24
S 25	23 27 3	20° 3'51	13°20	22°32	10°18	26°14	11°57	9°55	23°43	9°48	20° 4	20° 5	21° 6	27°33	n.a.	S 25
S 26	23 31 0	21° 4'14	25°12	21°13	11°33	26°53	12°10	9°52	23°42	9°51	20° 3	20°R 6	21° 2	27°40	n.a.	S 26
M27	23 34 56	22° 4'38	7♑ 5	19°55	12°48	27°33	12°23	9°50	23°41	9°53	20° 2	20° 4	20°59	27°47	n.a.	M27
T 28	23 38 53	23° 5'04	19° 3	18°40	14° 3	28°12	12°36	9°47	23°40	9°55	20° 1	20° 2	20°56	27°53	n.a.	T 28
W29	23 42 49	24° 5'31	1♒11	17°30	15°17	28°52	12°50	9°45	23°39	9°57	20° 0	19°59	20°53	28° 0	n.a.	W29
T 30	23 46 46	25♍ 6'00	13♒31	16♍28	16♎32	29♌32	13♎ 3	9♉42	23♉38	9♎59	19♈59	19♈54	20♈50	28♐ 7	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n 2	26s49	5s 5	1n24	2s25	8n48	1n 5	19n 3	1n11	1s52	1n 3	13n12	2s 4	18n57	0s 6	1s47	2n 1	3s48	12s51	8n27	8n51	28s19		n.a.
T 2	12 42	24 0	4 56	0 53	2 31	8 18	1 3	18 52	1 11	1 57	1 3	13 12	2 4	18 57	0 6	1 48	2 1	3 48	12 51	8 23	8 50	28 20		n.a.
F 3	12 21	20 2	4 32	0 23	2 38	7 47	1 2	18 41	1 11	2 1	1 3	13 12	2 5	18 57	0 6	1 49	2 1	3 48	12 52	8 19	8 49	28 20		n.a.
S 4	12 0	15 7	3 55	0s 5	2 44	7 17	1 0	18 30	1 11	2 6	1 2	13 12	2 5	18 57	0 5	1 49	2 1	3 49	12 52	8 16	8 47	28 21		n.a.
S 5	11 39	9 28	3 6	0 32	2 49	6 46	0 58	18 18	1 11	2 11	1 2	13 12	2 5	18 57	0 5	1 50	2 1	3 49	12 52	8 13	8 46	28 22		n.a.
M 6	11 17	3 20	2 6	0 58	2 54	6 14	0 56	18 7	1 11	2 16	1 2	13 11	2 5	18 57	0 5	1 51	2 1	3 50	12 52	8 11	8 45	28 22		n.a.
T 7	10 56	3n 3	0 58	1 21	2 59	5 43	0 54	17 55	1 11	2 21	1 2	13 11	2 5	18 57	0 5	1 52	2 1	3 50	12 52	8 10	8 44	28 23		n.a.
W 8	10 34	9 24	0n14	1 43	3 3	5 11	0 53	17 44	1 11	2 26	1 2	13 11	2 5	18 57	0 5	1 53	2 1	3 50	12 52	8 10	8 43	28 24		n.a.
T 9	10 12	15 24	1 27	2 2	3 7	4 40	0 51	17 32	1 11	2 31	1 2	13 11	2 6	18 57	0 5	1 53	2 1	3 51	12 53	8 10	8 41	28 24		n.a.
F 10	9 50	20 42	2 35	2 18	3 10	4 8	0 49	17 20	1 11	2 36	1 1	13 10	2 6	18 57	0 5	1 54	2 1	3 51	12 53	8 11	8 40	28 25		n.a.
S 11	9 27	24 57	3 35	2 32	3 12	3 36	0 47	17 8	1 11	2 41	1 1	13 10	2 6	18 57	0 5	1 55	2 1	3 52	12 53	8 11	8 39	28 25		n.a.
S 12	9 5	27 44	4 23	2 43	3 13	3 4	0 45	16 55	1 11	2 46	1 1	13 9	2 6	18 57	0 5	1 56	2 0	3 52	12 53	8 11	8 38	28 26		n.a.
M13	8 42	28 44	4 55	2 50	3 14	2 32	0 42	16 43	1 11	2 51	1 1	13 9	2 6	18 57	0 5	1 57	2 0	3 53	12 53	8 10	8 37	28 27		n.a.
T 14	8 19	27 48	5 9	2 53	3 13	2 0	0 40	16 31	1 11	2 57	1 1	13 9	2 6	18 57	0 5	1 57	2 0	3 53	12 53	8 8	8 35	28 27		n.a.
W15	7 56	25 0	5 3	2 53	3 11	1 27	0 38	16 18	1 11	3 2	1 1	13 8	2 6	18 57	0 5	1 58	2 0	3 53	12 54	8 6	8 34	28 28		n.a.
T 16	7 33	20 39	4 38	2 47	3 8	0 55	0 36	16 5	1 11	3 7	1 1	13 8	2 7	18 57	0 5	1 59	2 0	3 54	12 54	8 4	8 33	28 28		n.a.
F 17	7 10	15 10	3 57	2 37	3 3	0 23	0 34	15 52	1 11	3 12	1 0	13 7	2 7	18 57	0 5	2 0	2 0	3 54	12 54	8 1	8 32	28 29		n.a.
S 18	6 47	9 0	3 1	2 22	2 57	0s10	0 31	15 39	1 11	3 17	1 0	13 6	2 7	18 57	0 5	2 1	2 0	3 55	12 54	7 59	8 31	28 29		n.a.
S 19	6 23	2 32	1 56	2 2	2 49	0 42	0 29	15 26	1 11	3 22	1 0	13 6	2 7	18 57	0 5	2 2	2 0	3 55	12 54	7 58	8 29	28 30		n.a.
M20	6 0	3s53	0 47	1 36	2 39	1 14	0 27	15 13	1 11	3 28	1 0	13 5	2 7	18 57	0 5	2 3	2 0	3 56	12 54	7 57	8 28	28 30		n.a.
T 21	5 36	9 59	0s24	1 4	2 27	1 47	0 24	15 0	1 11	3 33	1 0	13 4	2 7	18 57	0 5	2 3	2 0	3 56	12 54	7 57	8 27	28 31		n.a.
W22	5 12	15 31	1 32	0 28	2 13	2 19	0 22	14 46	1 11	3 38	1 0	13 4	2 7	18 57	0 5	2 4	2 0	3 57	12 54	7 57	8 26	28 31		n.a.
T 23	4 48	20 19	2 33	0n13	1 58	2 51	0 19	14 33	1 11	3 43	1 0	13 3	2 8	18 57	0 5	2 5	2 0	3 57	12 55	7 58	8 25	28 32		n.a.
F 24	4 24	24 10	3 27	0 58	1 40	3 24	0 17	14 19	1 10	3 48	1 0	13 2	2 8	18 56	0 5	2 6	2 0	3 58	12 55	7 59	8 23	28 32		n.a.
S 25	4 0	26 57	4 11	1 46	1 22	3 56	0 14	14 6	1 10	3 54	0 59	13 1	2 8	18 56	0 5	2 7	2 0	3 58	12 55	7 59	8 22	28 33		n.a.
S 26	3 36	28 30	4 44	2 36	1 2	4 28	0 12	13 52	1 10	3 59	0 59	13 0	2 8	18 56	0 5	2 8	2 0	3 58	12 55	7 59	8 21	28 33		n.a.
M27	3 12	28 45	5 5	3 26	0 41	5 0	0 9	13 38	1 10	4 4	0 59	12 59	2 8	18 56	0 5	2 9	2 0	3 59	12 55	7 59	8 20	28 34		n.a.
T 28	2 47	27 38	5 13	4 14	0 21	5 32	0 7	13 24	1 10	4 10	0 59	12 59	2 8	18 56	0 5	2 10	2 0	3 59	12 55	7 58	8 18	28 34		n.a.
W29	2 23	25 14	5 7	5 1	0 0	6 4	0 4	13 10	1 10	4 15	0 59	12 58	2 8	18 55	0 5	2 10	2 0	4 0	12 55	7 56	8 17	28 35		n.a.
T 30	1n59	21s38	4s47	5n44	0n19	6s35	0n 1	12n55	1n10	4s20	0n59	12n57	2s 8	18n55	0s 5	2s11	2n 0	4s 0	12s55	7n55	8n16	28s35		n.a.

Julian Day Number = 1236614.5, Delta T = 08h48m47s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°23'34, Lahiri = -22°16'34 Julian Calendar 1 Sept. 1328 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1328 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1328 BCE
geocentric

OCTOBER 1328 BCE (-1327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 50 42	26♍ 6'30	26♒ 8	15°R36	17♎47	0♍11	13♎16	9°R39	23°R37	10♎ 2	19°R58	19°R50	20♈47	28♐13	n.a.	F 1
S 2	23 54 39	27° 7'02	9♓ 2	14♍54	19° 2	0°51	13°29	9♉36	23♉36	10° 4	19♈57	19♈47	20°43	28°20	n.a.	S 2
S 3	23 58 36	28° 7'36	22°12	14°23	20°16	1°31	13°42	9°33	23°35	10° 6	19°55	19°44	20°40	28°27	n.a.	S 3
M 4	0 2 32	29° 8'11	5♈40	14° 4	21°31	2°10	13°56	9°30	23°34	10° 8	19°54	19°42	20°37	28°34	n.a.	M 4
T 5	0 6 29	0♎ 8'48	19°21	13°D57	22°46	2°50	14° 9	9°27	23°33	10°10	19°53	19°D42	20°34	28°40	n.a.	T 5
W 6	0 10 25	1° 9'27	3♉14	14° 1	24° 0	3°30	14°22	9°24	23°32	10°13	19°52	19°42	20°31	28°47	n.a.	W 6
T 7	0 14 22	2°10'07	17°16	14°15	25°15	4°10	14°36	9°20	23°30	10°15	19°51	19°43	20°27	28°54	n.a.	T 7
F 8	0 18 18	3°10'50	1♊24	14°40	26°30	4°49	14°49	9°17	23°29	10°17	19°50	19°44	20°24	29° 0	n.a.	F 8
S 9	0 22 15	4°11'34	15°36	15°13	27°44	5°29	15° 2	9°13	23°27	10°19	19°49	19°46	20°21	29° 7	n.a.	S 9
S 10	0 26 11	5°12'20	29°48	15°55	28°59	6° 9	15°16	9°10	23°26	10°22	19°48	19°R46	20°18	29°14	n.a.	S 10
M11	0 30 8	6°13'08	13♋58	16°43	0♏13	6°49	15°29	9° 6	23°25	10°24	19°47	19°46	20°15	29°21	n.a.	M11
T 12	0 34 4	7°13'58	28° 5	17°38	1°28	7°29	15°43	9° 2	23°23	10°26	19°46	19°45	20°12	29°27	n.a.	T 12
W13	0 38 1	8°14'49	12♌ 7	18°39	2°43	8° 9	15°56	8°58	23°21	10°28	19°45	19°44	20° 8	29°34	n.a.	W13
T 14	0 41 58	9°15'42	26° 1	19°45	3°57	8°49	16°10	8°54	23°20	10°31	19°43	19°43	20° 5	29°41	n.a.	T 14
F 15	0 45 54	10°16'37	9♍44	20°54	5°12	9°29	16°23	8°50	23°18	10°33	19°42	19°41	20° 2	29°47	n.a.	F 15
S 16	0 49 51	11°17'33	23°15	22° 7	6°26	10° 9	16°37	8°46	23°16	10°35	19°41	19°40	19°59	29°54	n.a.	S 16
S 17	0 53 47	12°18'30	6♎32	23°24	7°41	10°49	16°50	8°42	23°15	10°37	19°40	19°40	19°56	0♑ 1	n.a.	S 17
M18	0 57 44	13°19'29	19°34	24°42	8°56	11°29	17° 4	8°38	23°13	10°40	19°39	19°D40	19°53	0° 8	n.a.	M18
T 19	1 1 40	14°20'29	2♏20	26° 4	10°10	12° 9	17°17	8°33	23°11	10°42	19°38	19°40	19°49	0°14	n.a.	T 19
W20	1 5 37	15°21'30	14°50	27°27	11°25	12°49	17°31	8°29	23° 9	10°44	19°37	19°40	19°46	0°21	n.a.	W20
T 21	1 9 33	16°22'33	27° 7	28°51	12°39	13°29	17°45	8°25	23° 7	10°46	19°36	19°41	19°43	0°28	n.a.	T 21
F 22	1 13 30	17°23'36	9♐12	0♎17	13°54	14° 9	17°58	8°20	23° 5	10°49	19°34	19°41	19°40	0°34	n.a.	F 22
S 23	1 17 27	18°24'40	21° 8	1°44	15° 8	14°50	18°12	8°16	23° 3	10°51	19°33	19°41	19°37	0°41	n.a.	S 23
S 24	1 21 23	19°25'45	3♑ 0	3°12	16°23	15°30	18°25	8°11	23° 1	10°53	19°32	19°R41	19°33	0°48	n.a.	S 24
M25	1 25 20	20°26'51	14°53	4°41	17°37	16°10	18°39	8° 6	22°59	10°55	19°31	19°D41	19°30	0°55	n.a.	M25
T 26	1 29 16	21°27'58	26°49	6°11	18°51	16°50	18°52	8° 2	22°57	10°58	19°30	19°41	19°27	1° 1	n.a.	T 26
W27	1 33 13	22°29'05	8♒55	7°41	20° 6	17°30	19° 6	7°57	22°55	11° 0	19°29	19°41	19°24	1° 8	n.a.	W27
T 28	1 37 9	23°30'13	21°15	9°11	21°20	18°11	19°20	7°52	22°53	11° 2	19°27	19°42	19°21	1°15	n.a.	T 28
F 29	1 41 6	24°31'21	3♓53	10°42	22°35	18°51	19°33	7°47	22°51	11° 4	19°26	19°42	19°18	1°21	n.a.	F 29
S 30	1 45 3	25°32'30	16°52	12°14	23°49	19°31	19°47	7°43	22°49	11° 7	19°25	19°43	19°14	1°28	n.a.	S 30
S 31	1 48 59	26♎33'40	0♈13	13♎45	25♏ 3	20♍12	20♎ 0	7♉38	22♉47	11♎ 9	19♈24	19♈43	19♈11	1♑35	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	1n34	16s59	4s13	6n22	0n38	7s 7	0s 1	12n41	1n10	4s25	0n59	12n56	2s 9	18n55	0s 5	2s12	2n 0	4s 1	12s55	7n53	8n15	28s36		n.a.	
S 2	1 10	11 29	3 25	6 54	0 56	7 38	0 4	12 27	1 10	4 31	0 59	12 55	2 9	18 55	0 5	2 13	2 0	4 1	12 55	7 52	8 14	28 36		n.a.	
S 3	0 45	5 22	2 26	7 21	1 11	8 9	0 6	12 12	1 10	4 36	0 59	12 54	2 9	18 54	0 5	2 14	2 0	4 2	12 55	7 51	8 12	28 37		n.a.	
M 4	0 21	1n 7	1 17	7 41	1 26	8 40	0 9	11 58	1 9	4 41	0 58	12 52	2 9	18 54	0 5	2 15	2 0	4 2	12 56	7 50	8 11	28 37		n.a.	
T 5	0s 4	7 40	0 2	7 55	1 38	9 11	0 12	11 43	1 9	4 47	0 58	12 51	2 9	18 54	0 5	2 16	2 0	4 3	12 56	7 50	8 10	28 37		n.a.	
W 6	0 28	13 58	1n14	8 3	1 48	9 41	0 14	11 28	1 9	4 52	0 58	12 50	2 9	18 53	0 5	2 17	2 0	4 3	12 56	7 50	8 9	28 38		n.a.	
T 7	0 53	19 37	2 26	8 6	1 57	10 12	0 17	11 13	1 9	4 57	0 58	12 49	2 9	18 53	0 5	2 18	2 0	4 3	12 56	7 51	8 8	28 38		n.a.	
F 8	1 17	24 14	3 30	8 3	2 4	10 42	0 20	10 58	1 9	5 3	0 58	12 48	2 9	18 53	0 5	2 18	2 0	4 4	12 56	7 51	8 6	28 39		n.a.	
S 9	1 42	27 24	4 22	7 55	2 10	11 12	0 22	10 43	1 9	5 8	0 58	12 47	2 9	18 52	0 5	2 19	2 0	4 4	12 56	7 51	8 5	28 39		n.a.	
S 10	2 6	28 48	4 57	7 42	2 14	11 41	0 25	10 28	1 9	5 14	0 58	12 45	2 9	18 52	0 5	2 20	2 0	4 5	12 56	7 52	8 4	28 39		n.a.	
M11	2 31	28 19	5 14	7 26	2 17	12 11	0 28	10 13	1 9	5 19	0 58	12 44	2 9	18 52	0 5	2 21	2 0	4 5	12 56	7 52	8 3	28 40		n.a.	
T 12	2 55	26 0	5 13	7 6	2 19	12 40	0 30	9 58	1 8	5 24	0 58	12 43	2 9	18 51	0 5	2 22	2 0	4 6	12 56	7 51	8 1	28 40		n.a.	
W13	3 20	22 7	4 52	6 42	2 20	13 8	0 33	9 43	1 8	5 30	0 58	12 42	2 10	18 51	0 5	2 23	2 0	4 6	12 56	7 51	8 0	28 40		n.a.	
T 14	3 44	17 3	4 15	6 16	2 19	13 37	0 36	9 27	1 8	5 35	0 57	12 40	2 10	18 51	0 5	2 24	2 0	4 7	12 56	7 50	7 59	28 41		n.a.	
F 15	4 8	11 11	3 23	5 47	2 18	14 5	0 38	9 12	1 8	5 40	0 57	12 39	2 10	18 50	0 5	2 25	2 0	4 7	12 56	7 50	7 58	28 41		n.a.	
S 16	4 33	4 52	2 21	5 16	2 16	14 32	0 41	8 56	1 8	5 46	0 57	12 37	2 10	18 50	0 5	2 26	2 0	4 7	12 56	7 50	7 57	28 41		n.a.	
S 17	4 57	1s32	1 12	4 42	2 14	15 0	0 43	8 41	1 8	5 51	0 57	12 36	2 10	18 49	0 5	2 27	2 0	4 8	12 56	7 49	7 55	28 42		n.a.	
M18	5 21	7 47	0 1	4 8	2 11	15 27	0 46	8 25	1 8	5 56	0 57	12 35	2 10	18 49	0 5	2 27	2 0	4 8	12 56	7 49	7 54	28 42		n.a.	
T 19	5 45	13 35	1s10	3 32	2 7	15 53	0 48	8 9	1 7	6 2	0 57	12 33	2 10	18 48	0 5	2 28	2 0	4 9	12 56	7 49	7 53	28 42		n.a.	
W20	6 9	18 43	2 15	2 54	2 3	16 19	0 51	7 53	1 7	6 7	0 57	12 32	2 10	18 48	0 5	2 29	2 0	4 9	12 56	7 49	7 52	28 42		n.a.	
T 21	6 33	22 59	3 13	2 16	1 58	16 45	0 53	7 38	1 7	6 12	0 57	12 30	2 10	18 47	0 5	2 30	2 0	4 10	12 56	7 50	7 50	28 43		n.a.	
F 22	6 57	26 11	4 1	1 36	1 53	17 10	0 56	7 22	1 7	6 18	0 57	12 29	2 10	18 47	0 5	2 31	2 0	4 10	12 56	7 50	7 49	28 43		n.a.	
S 23	7 20	28 11	4 39	0 56	1 48	17 35	0 58	7 6	1 7	6 23	0 57	12 27	2 10	18 46	0 5	2 32	2 0	4 10	12 56	7 50	7 48	28 43		n.a.	
S 24	7 44	28 53	5 4	0 16	1 42	18 0	1 1	6 50	1 6	6 28	0 57	12 26	2 10	18 46	0 5	2 33	2 0	4 11	12 56	7 50	7 47	28 43		n.a.	
M25	8 7	28 14	5 16	0s25	1 36	18 23	1 3	6 34	1 6	6 33	0 57	12 24	2 10	18 45	0 5	2 34	2 0	4 11	12 56	7 50	7 46	28 44		n.a.	
T 26	8 31	26 18	5 15	1 7	1 30	18 47	1 6	6 18	1 6	6 39	0 57	12 23	2 10	18 45	0 5	2 35	2 0	4 12	12 56	7 50	7 44	28 44		n.a.	
W27	8 54	23 9	4 59	1 49	1 24	19 10	1 8	6 2	1 6	6 44	0 57	12 21	2 10	18 44	0 5	2 35	2 0	4 12	12 56	7 50	7 43	28 44		n.a.	
T 28	9 17	18 55	4 30	2 31	1 18	19 32	1 10	5 45	1 6	6 49	0 56	12 20	2 10	18 44	0 5	2 36	2 0	4 12	12 56	7 50	7 42	28 44		n.a.	
F 29	9 40	13 47	3 48	3 13	1 11	19 54	1 12	5 29	1 5	6 55	0 56	12 18	2 10	18 43	0 5	2 37	2 0	4 13	12 56	7 50	7 41	28 45		n.a.	
S 30	10 3	7 55	2 52	3 55	1 5	20 15	1 15	5 13	1 5	7 0	0 56	12 17	2 10	18 43	0 5	2 38	2 0	4 13	12 56	7 50	7 39	28 45		n.a.	
S 31	10s25	1s32	1s46	4s38	0n58	20s36	1s17	4n56	1n 5	7s 5	0n56	12n15	2s10	18n42	0s 5	2s39	2n 0	4s13	12s56	7n51	7n38	28s45		n.a.	

Julian Day Number = 1236644.5, Delta T = 08h48m45s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°23'30, Lahiri = -22°16'30 Julian Calendar 1 Oct. 1328 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1328 BCE

The year -1327 astronomical counting style corresponds to year 1328 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1328 BCE
geocentric

NOVEMBER 1328 BCE (-1327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 52 56	27♎34'50	13♈56	15♎17	26♏17	20♍52	20♎14	7°R33	22°R44	11♎11	19°R23	19°R44	19♈ 8	1♑42	n.a.	M 1
T 2	1 56 52	28°36'01	28° 1	16°49	27°32	21°32	20°27	7♉28	22♉42	11°13	19♈22	19♈43	19° 5	1°48	n.a.	T 2
W 3	2 0 49	29°37'13	12♉22	18°21	28°46	22°13	20°41	7°23	22°40	11°15	19°21	19°43	19° 2	1°55	n.a.	W 3
T 4	2 4 45	0♏38'26	26°54	19°54	0♐ 0	22°53	20°54	7°18	22°37	11°17	19°20	19°42	18°58	2° 2	n.a.	T 4
F 5	2 8 42	1°39'39	11♊32	21°26	1°14	23°34	21° 8	7°13	22°35	11°20	19°18	19°40	18°55	2° 8	n.a.	F 5
S 6	2 12 38	2°40'53	26° 8	22°59	2°29	24°14	21°21	7° 8	22°33	11°22	19°17	19°39	18°52	2°15	n.a.	S 6
S 7	2 16 35	3°42'08	10♋37	24°32	3°43	24°55	21°35	7° 3	22°30	11°24	19°16	19°37	18°49	2°22	n.a.	S 7
M 8	2 20 32	4°43'24	24°55	26° 5	4°57	25°35	21°48	6°58	22°28	11°26	19°15	19°37	18°46	2°29	n.a.	M 8
T 9	2 24 28	5°44'41	8♌59	27°38	6°11	26°16	22° 1	6°53	22°25	11°28	19°14	19°D36	18°43	2°35	n.a.	T 9
W10	2 28 25	6°45'58	22°48	29°12	7°25	26°56	22°15	6°48	22°23	11°30	19°13	19°37	18°39	2°42	n.a.	W10
T 11	2 32 21	7°47'16	6♍22	0♏45	8°39	27°37	22°28	6°43	22°20	11°32	19°12	19°38	18°36	2°49	n.a.	T 11
F 12	2 36 18	8°48'34	19°41	2°19	9°53	28°17	22°42	6°38	22°18	11°34	19°11	19°40	18°33	2°55	n.a.	F 12
S 13	2 40 14	9°49'53	2♎46	3°53	11° 7	28°58	22°55	6°33	22°15	11°36	19°10	19°41	18°30	3° 2	n.a.	S 13
S 14	2 44 11	10°51'12	15°38	5°27	12°21	29°39	23° 8	6°28	22°13	11°38	19° 9	19°R42	18°27	3° 9	n.a.	S 14
M15	2 48 7	11°52'32	28°19	7° 1	13°35	0♎19	23°21	6°23	22°10	11°40	19° 8	19°41	18°24	3°16	n.a.	M15
T 16	2 52 4	12°53'52	10♏48	8°35	14°49	1° 0	23°35	6°18	22° 8	11°42	19° 7	19°40	18°20	3°22	n.a.	T 16
W17	2 56 1	13°55'12	23° 7	10°10	16° 3	1°41	23°48	6°13	22° 5	11°44	19° 5	19°37	18°17	3°29	n.a.	W17
T 18	2 59 57	14°56'33	5♐16	11°45	17°17	2°22	24° 1	6° 8	22° 3	11°46	19° 4	19°33	18°14	3°36	n.a.	T 18
F 19	3 3 54	15°57'53	17°17	13°20	18°30	3° 2	24°14	6° 3	22° 0	11°48	19° 3	19°29	18°11	3°43	n.a.	F 19
S 20	3 7 50	16°59'13	29°12	14°56	19°44	3°43	24°27	5°58	21°58	11°50	19° 2	19°23	18° 8	3°49	n.a.	S 20
S 21	3 11 47	18° 0'33	11♑ 4	16°31	20°58	4°24	24°40	5°54	21°55	11°52	19° 1	19°19	18° 4	3°56	n.a.	S 21
M22	3 15 43	19° 1'53	22°55	18° 7	22°12	5° 5	24°53	5°49	21°52	11°54	19° 0	19°15	18° 1	4° 3	n.a.	M22
T 23	3 19 40	20° 3'12	4♒49	19°44	23°25	5°46	25° 6	5°44	21°50	11°56	19° 0	19°12	17°58	4° 9	n.a.	T 23
W24	3 23 37	21° 4'31	16°52	21°20	24°39	6°27	25°19	5°39	21°47	11°58	18°59	19°D11	17°55	4°16	n.a.	W24
T 25	3 27 33	22° 5'49	29° 7	22°58	25°52	7° 7	25°32	5°34	21°45	12° 0	18°58	19°11	17°52	4°23	n.a.	T 25
F 26	3 31 30	23° 7'07	11♓39	24°35	27° 6	7°48	25°45	5°30	21°42	12° 2	18°57	19°12	17°49	4°30	n.a.	F 26
S 27	3 35 26	24° 8'24	24°33	26°13	28°19	8°29	25°58	5°25	21°39	12° 3	18°56	19°14	17°45	4°36	n.a.	S 27
S 28	3 39 23	25° 9'41	7♈53	27°51	29°33	9°10	26°10	5°21	21°37	12° 5	18°55	19°15	17°42	4°43	n.a.	S 28
M29	3 43 19	26°10'57	21°40	29°30	0♑46	9°51	26°23	5°16	21°34	12° 7	18°54	19°R16	17°39	4°50	n.a.	M29
T 30	3 47 16	27♏12'12	5♉54	1♐ 9	2♑ 0	10♎32	26♎36	5♉12	21♉32	12♎ 9	18♈53	19♈15	17♈36	4♑56	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10s47	5n 6	0s32	5s20	0n51	20s56	1s19	4n40	1n 5	7s10	0n56	12n14	2s10	18n42	0s 5	2s40	2n 0	4s14	12s55	7n51	7n37	28s45		n.a.
T 2	11 10	11 40	0n46	6 2	0 45	21 16	1 21	4 24	1 4	7 15	0 56	12 12	2 10	18 41	0 5	2 41	2 0	4 14	12 55	7 51	7 36	28 45		n.a.
W 3	11 32	17 45	2 2	6 44	0 38	21 35	1 23	4 7	1 4	7 21	0 56	12 10	2 10	18 40	0 5	2 41	2 0	4 14	12 55	7 50	7 35	28 45		n.a.
T 4	11 54	22 54	3 12	7 26	0 31	21 53	1 25	3 51	1 4	7 26	0 56	12 9	2 10	18 40	0 5	2 42	2 0	4 15	12 55	7 50	7 33	28 46		n.a.
F 5	12 15	26 40	4 9	8 8	0 24	22 11	1 27	3 34	1 4	7 31	0 56	12 7	2 10	18 39	0 5	2 43	2 0	4 15	12 55	7 50	7 32	28 46		n.a.
S 6	12 37	28 38	4 50	8 49	0 17	22 28	1 29	3 18	1 3	7 36	0 56	12 6	2 10	18 39	0 5	2 44	2 0	4 15	12 55	7 49	7 31	28 46		n.a.
S 7	12 58	28 36	5 12	9 30	0 11	22 45	1 31	3 1	1 3	7 41	0 56	12 4	2 10	18 38	0 5	2 45	2 0	4 16	12 55	7 48	7 30	28 46		n.a.
M 8	13 19	26 40	5 15	10 11	0 4	23 0	1 33	2 45	1 3	7 46	0 56	12 2	2 9	18 37	0 5	2 46	2 0	4 16	12 55	7 48	7 28	28 46		n.a.
T 9	13 40	23 6	4 58	10 51	0s 3	23 16	1 34	2 28	1 3	7 52	0 56	12 1	2 9	18 37	0 5	2 46	2 0	4 16	12 55	7 48	7 27	28 46		n.a.
W10	14 0	18 18	4 25	11 31	0 9	23 30	1 36	2 11	1 2	7 57	0 56	11 59	2 9	18 36	0 5	2 47	2 0	4 17	12 55	7 48	7 26	28 46		n.a.
T 11	14 21	12 41	3 37	12 11	0 16	23 44	1 38	1 55	1 2	8 2	0 56	11 58	2 9	18 35	0 5	2 48	2 0	4 17	12 55	7 49	7 25	28 46		n.a.
F 12	14 41	6 34	2 38	12 50	0 22	23 57	1 39	1 38	1 2	8 7	0 56	11 56	2 9	18 35	0 5	2 49	2 0	4 17	12 54	7 49	7 24	28 47		n.a.
S 13	15 1	0 17	1 32	13 29	0 29	24 9	1 41	1 21	1 1	8 12	0 56	11 55	2 9	18 34	0 5	2 50	2 0	4 18	12 54	7 50	7 22	28 47		n.a.
S 14	15 20	5s55	0 22	14 7	0 35	24 21	1 42	1 5	1 1	8 17	0 56	11 53	2 9	18 34	0 5	2 50	2 0	4 18	12 54	7 50	7 21	28 47		n.a.
M15	15 40	11 48	0s47	14 44	0 41	24 32	1 43	0 48	1 1	8 22	0 56	11 51	2 9	18 33	0 5	2 51	2 0	4 18	12 54	7 50	7 20	28 47		n.a.
T 16	15 59	17 7	1 53	15 21	0 47	24 42	1 45	0 31	1 1	8 27	0 56	11 50	2 9	18 32	0 5	2 52	2 0	4 18	12 54	7 49	7 19	28 47		n.a.
W17	16 17	21 40	2 53	15 57	0 53	24 52	1 46	0 14	1 0	8 32	0 56	11 48	2 9	18 32	0 5	2 53	2 0	4 19	12 54	7 48	7 17	28 47		n.a.
T 18	16 36	25 14	3 44	16 33	0 59	25 0	1 47	0s 2	1 0	8 37	0 56	11 47	2 8	18 31	0 5	2 53	2 0	4 19	12 54	7 47	7 16	28 47		n.a.
F 19	16 54	27 38	4 25	17 8	1 4	25 8	1 48	0 19	1 0	8 42	0 56	11 45	2 8	18 30	0 5	2 54	2 0	4 19	12 53	7 45	7 15	28 47		n.a.
S 20	17 12	28 44	4 53	17 42	1 10	25 16	1 49	0 36	0 59	8 47	0 56	11 44	2 8	18 30	0 5	2 55	2 1	4 19	12 53	7 43	7 14	28 47		n.a.
S 21	17 30	28 31	5 9	18 16	1 15	25 22	1 50	0 53	0 59	8 51	0 56	11 42	2 8	18 29	0 5	2 56	2 1	4 20	12 53	7 41	7 12	28 47		n.a.
M22	17 47	26 59	5 12	18 48	1 20	25 28	1 51	1 10	0 59	8 56	0 56	11 41	2 8	18 28	0 5	2 56	2 1	4 20	12 53	7 40	7 11	28 47		n.a.
T 23	18 4	24 15	5 1	19 20	1 25	25 33	1 52	1 26	0 58	9 1	0 56	11 39	2 8	18 28	0 5	2 57	2 1	4 20	12 53	7 39	7 10	28 47		n.a.
W24	18 20	20 26	4 37	19 51	1 30	25 37	1 52	1 43	0 58	9 6	0 56	11 38	2 8	18 27	0 5	2 58	2 1	4 20	12 53	7 38	7 9	28 47		n.a.
T 25	18 36	15 43	4 0	20 21	1 34	25 40	1 53	2 0	0 57	9 11	0 56	11 36	2 8	18 26	0 5	2 58	2 1	4 20	12 52	7 38	7 8	28 47		n.a.
F 26	18 52	10 15	3 11	20 50	1 38	25 43	1 54	2 17	0 57	9 15	0 56	11 35	2 7	18 26	0 5	2 59	2 1	4 21	12 52	7 39	7 6	28 47		n.a.
S 27	19 8	4 11	2 11	21 18	1 42	25 45	1 54	2 33	0 57	9 20	0 56	11 34	2 7	18 25	0 5	3 0	2 1	4 21	12 52	7 39	7 5	28 47		n.a.
S 28	19 23	2n14	1 2	21 44	1 46	25 46	1 54	2 50	0 56	9 25	0 56	11 32	2 7	18 24	0 5	3 0	2 1	4 21	12 52	7 40	7 4	28 47		n.a.
M29	19 38	8 47	0n13	22 10	1 49	25 46	1 55	3 7	0 56	9 30	0 56	11 31	2 7	18 23	0 5	3 1	2 1	4 21	12 52	7 40	7 3	28 47		n.a.
T 30	19s52	15n 7	1n29	22s34	1s52	25s45	1s55	3s23	0n56	9s34	0n56	11n29	2s 7	18n23	0s 5	3s 2	2n 1	4s21	12s51	7n40	7n 1	28s47		n.a.

Julian Day Number = 1236675.5, Delta T = 08h48m43s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°23'26, Lahiri = -22°16'25 Julian Calendar 1 Nov. 1328 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1328 BCE

The year -1327 astronomical counting style corresponds to year 1328 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1328 BCE
geocentric

DECEMBER 1328 BCE (-1327) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 51 12	28♏13'27	20♉32	2♐48	3♑13	11♎13	26♎48	5°R 7	21°R29	12♎10	18°R52	19°R12	17♈33	5♑ 3	n.a.	W 1
T 2	3 55 9	29°14'42	5♊28	4°28	4°26	11°54	27° 1	5♉ 3	21♉26	12°12	18♈51	19♈ 7	17°30	5°10	n.a.	T 2
F 3	3 59 6	0♐15'56	20°33	6° 8	5°39	12°35	27°13	4°59	21°24	12°14	18°51	19° 0	17°26	5°17	n.a.	F 3
S 4	4 3 2	1°17'10	5♋37	7°48	6°52	13°16	27°26	4°54	21°21	12°15	18°50	18°54	17°23	5°23	n.a.	S 4
S 5	4 6 59	2°18'23	20°31	9°29	8° 5	13°57	27°38	4°50	21°19	12°17	18°49	18°47	17°20	5°30	n.a.	S 5
M 6	4 10 55	3°19'36	5♌ 8	11°10	9°18	14°38	27°50	4°46	21°16	12°19	18°48	18°43	17°17	5°37	n.a.	M 6
T 7	4 14 52	4°20'48	19°23	12°51	10°31	15°20	28° 3	4°42	21°14	12°20	18°47	18°39	17°14	5°44	n.a.	T 7
W 8	4 18 48	5°22'00	3♍14	14°33	11°44	16° 1	28°15	4°38	21°11	12°22	18°47	18°D38	17°10	5°50	n.a.	W 8
T 9	4 22 45	6°23'11	16°42	16°15	12°57	16°42	28°27	4°34	21° 9	12°23	18°46	18°39	17° 7	5°57	n.a.	T 9
F 10	4 26 42	7°24'22	29°48	17°56	14°10	17°23	28°39	4°30	21° 6	12°25	18°45	18°40	17° 4	6° 4	n.a.	F 10
S 11	4 30 38	8°25'33	12♎37	19°38	15°23	18° 4	28°51	4°27	21° 4	12°26	18°44	18°R41	17° 1	6°10	n.a.	S 11
S 12	4 34 35	9°26'42	25°11	21°20	16°35	18°46	29° 3	4°23	21° 1	12°28	18°44	18°41	16°58	6°17	n.a.	S 12
M13	4 38 31	10°27'51	7♏34	23° 1	17°48	19°27	29°15	4°19	20°59	12°29	18°43	18°39	16°55	6°24	n.a.	M13
T 14	4 42 28	11°28'59	19°47	24°41	19° 0	20° 8	29°27	4°16	20°57	12°30	18°42	18°34	16°51	6°31	n.a.	T 14
W15	4 46 24	12°30'07	1♐53	26°21	20°13	20°50	29°38	4°13	20°54	12°32	18°42	18°27	16°48	6°37	n.a.	W15
T 16	4 50 21	13°31'13	13°54	28° 0	21°25	21°31	29°50	4° 9	20°52	12°33	18°41	18°18	16°45	6°44	n.a.	T 16
F 17	4 54 18	14°32'19	25°50	29°38	22°37	22°12	0♏ 2	4° 6	20°50	12°34	18°41	18° 7	16°42	6°51	n.a.	F 17
S 18	4 58 14	15°33'23	7♑43	1♑13	23°50	22°54	0°13	4° 3	20°47	12°36	18°40	17°55	16°39	6°57	n.a.	S 18
S 19	5 2 11	16°34'26	19°34	2°47	25° 2	23°35	0°24	4° 0	20°45	12°37	18°40	17°43	16°36	7° 4	n.a.	S 19
M20	5 6 7	17°35'28	1♒26	4°19	26°14	24°16	0°36	3°57	20°43	12°38	18°39	17°33	16°32	7°11	n.a.	M20
T 21	5 10 4	18°36'28	13°21	5°47	27°26	24°58	0°47	3°54	20°41	12°39	18°38	17°25	16°29	7°18	n.a.	T 21
W22	5 14 0	19°37'27	25°22	7°11	28°38	25°39	0°58	3°52	20°38	12°41	18°38	17°19	16°26	7°24	n.a.	W22
T 23	5 17 57	20°38'24	7♓34	8°32	29°49	26°21	1° 9	3°49	20°36	12°42	18°38	17°16	16°23	7°31	n.a.	T 23
F 24	5 21 53	21°39'20	20° 0	9°47	1♒ 1	27° 2	1°20	3°46	20°34	12°43	18°37	17°D15	16°20	7°38	n.a.	F 24
S 25	5 25 50	22°40'14	2♈47	10°57	2°13	27°44	1°31	3°44	20°32	12°44	18°37	17°15	16°16	7°45	n.a.	S 25
S 26	5 29 47	23°41'06	15°58	12° 0	3°24	28°25	1°42	3°42	20°30	12°45	18°36	17°R16	16°13	7°51	n.a.	S 26
M27	5 33 43	24°41'57	29°37	12°56	4°35	29° 6	1°53	3°39	20°28	12°46	18°36	17°15	16°10	7°58	n.a.	M27
T 28	5 37 40	25°42'46	13♉45	13°43	5°47	29°48	2° 3	3°37	20°26	12°47	18°35	17°12	16° 7	8° 5	n.a.	T 28
W29	5 41 36	26°43'34	28°23	14°22	6°58	0♏30	2°14	3°35	20°24	12°48	18°35	17° 7	16° 4	8°11	n.a.	W29
T 30	5 45 33	27°44'19	13♊24	14°52	8° 9	1°11	2°24	3°33	20°22	12°49	18°35	16°59	16° 1	8°18	n.a.	T 30
F 31	5 49 29	28♐45'04	28♊41	15♑11	9♒20	1♏53	2♏34	3♉32	20♉20	12♎50	18♈34	16♈49	15♈57	8♑25	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	20s 6	20n47	2n42	22s57	1s55	25s44	1s55	3s40	0n55	9s39	0n56	11n28	2s 6	18n22	0s 5	3s 2	2n 1	4s21	12s51	7n38	7n 0	28s47			n.a.
T 2	20 20	25 15	3 44	23 19	1 57	25 42	1 55	3 57	0 55	9 43	0 56	11 27	2 6	18 21	0 5	3 3	2 1	4 21	12 51	7 36	6 59	28 46			n.a.
F 3	20 33	28 2	4 32	23 40	1 59	25 39	1 55	4 13	0 54	9 48	0 56	11 26	2 6	18 21	0 5	3 4	2 1	4 21	12 51	7 34	6 58	28 46			n.a.
S 4	20 46	28 44	5 1	23 59	2 1	25 35	1 55	4 30	0 54	9 53	0 56	11 24	2 6	18 20	0 5	3 4	2 1	4 22	12 51	7 32	6 56	28 46			n.a.
S 5	20 59	27 20	5 9	24 16	2 2	25 31	1 55	4 47	0 53	9 57	0 56	11 23	2 6	18 19	0 5	3 5	2 1	4 22	12 50	7 29	6 55	28 46			n.a.
M 6	21 11	24 5	4 56	24 32	2 3	25 25	1 55	5 3	0 53	10 1	0 56	11 22	2 6	18 19	0 5	3 5	2 1	4 22	12 50	7 27	6 54	28 46			n.a.
T 7	21 23	19 27	4 26	24 46	2 3	25 19	1 54	5 20	0 53	10 6	0 56	11 21	2 5	18 18	0 5	3 6	2 1	4 22	12 50	7 26	6 53	28 46			n.a.
W 8	21 34	13 54	3 40	24 59	2 3	25 13	1 54	5 36	0 52	10 10	0 56	11 20	2 5	18 17	0 5	3 7	2 1	4 22	12 50	7 26	6 51	28 46			n.a.
T 9	21 45	7 51	2 44	25 10	2 2	25 5	1 53	5 53	0 52	10 15	0 56	11 19	2 5	18 17	0 5	3 7	2 1	4 22	12 49	7 26	6 50	28 46			n.a.
F 10	21 55	1 36	1 40	25 19	2 1	24 57	1 52	6 9	0 51	10 19	0 56	11 17	2 5	18 16	0 5	3 8	2 1	4 22	12 49	7 26	6 49	28 45			n.a.
S 11	22 5	4s34	0 33	25 26	1 59	24 48	1 52	6 26	0 51	10 23	0 56	11 16	2 4	18 16	0 5	3 8	2 2	4 22	12 49	7 27	6 48	28 45			n.a.
S 12	22 15	10 27	0s35	25 31	1 57	24 38	1 51	6 42	0 50	10 28	0 56	11 15	2 4	18 15	0 5	3 9	2 2	4 22	12 49	7 27	6 47	28 45			n.a.
M13	22 24	15 50	1 40	25 34	1 54	24 28	1 50	6 58	0 50	10 32	0 56	11 14	2 4	18 14	0 5	3 9	2 2	4 22	12 48	7 26	6 45	28 45			n.a.
T 14	22 33	20 32	2 39	25 35	1 50	24 17	1 49	7 15	0 49	10 36	0 56	11 13	2 4	18 14	0 5	3 10	2 2	4 22	12 48	7 24	6 44	28 45			n.a.
W15	22 41	24 19	3 30	25 34	1 46	24 5	1 48	7 31	0 49	10 40	0 56	11 12	2 4	18 13	0 5	3 10	2 2	4 22	12 48	7 21	6 43	28 45			n.a.
T 16	22 49	27 1	4 11	25 31	1 41	23 52	1 47	7 47	0 48	10 44	0 56	11 12	2 3	18 12	0 5	3 11	2 2	4 22	12 48	7 18	6 42	28 44			n.a.
F 17	22 56	28 28	4 41	25 26	1 35	23 39	1 45	8 3	0 48	10 48	0 56	11 11	2 3	18 12	0 5	3 11	2 2	4 22	12 47	7 13	6 40	28 44			n.a.
S 18	23 3	28 36	4 59	25 19	1 28	23 25	1 44	8 19	0 47	10 53	0 56	11 10	2 3	18 11	0 5	3 12	2 2	4 22	12 47	7 9	6 39	28 44			n.a.
S 19	23 10	27 24	5 3	25 9	1 20	23 10	1 42	8 35	0 47	10 57	0 56	11 9	2 3	18 11	0 5	3 12	2 2	4 22	12 47	7 4	6 38	28 44			n.a.
M20	23 16	24 58	4 55	24 58	1 11	22 55	1 41	8 51	0 46	11 1	0 56	11 8	2 2	18 10	0 5	3 12	2 2	4 22	12 47	7 0	6 37	28 43			n.a.
T 21	23 21	21 27	4 33	24 45	1 2	22 39	1 39	9 7	0 46	11 5	0 56	11 8	2 2	18 9	0 5	3 13	2 2	4 22	12 46	6 57	6 35	28 43			n.a.
W22	23 26	17 2	4 0	24 31	0 51	22 23	1 37	9 23	0 45	11 8	0 56	11 7	2 2	18 9	0 5	3 13	2 2	4 22	12 46	6 55	6 34	28 43			n.a.
T 23	23 31	11 53	3 15	24 14	0 40	22 6	1 36	9 39	0 44	11 12	0 56	11 6	2 2	18 8	0 5	3 14	2 2	4 22	12 46	6 54	6 33	28 43			n.a.
F 24	23 35	6 10	2 20	23 57	0 27	21 48	1 34	9 55	0 44	11 16	0 56	11 6	2 1	18 8	0 5	3 14	2 2	4 22	12 45	6 53	6 32	28 42			n.a.
S 25	23 39	0 2	1 16	23 38	0 14	21 30	1 32	10 10	0 43	11 20	0 56	11 5	2 1	18 7	0 5	3 14	2 2	4 22	12 45	6 53	6 30	28 42			n.a.
S 26	23 42	6n17	0 7	23 18	0n 0	21 11	1 29	10 26	0 43	11 24	0 56	11 4	2 1	18 7	0 5	3 15	2 2	4 21	12 45	6 53	6 29	28 42			n.a.
M27	23 45	12 32	1n 5	22 57	0 15	20 51	1 27	10 41	0 42	11 27	0 56	11 4	2 1	18 6	0 5	3 15	2 2	4 21	12 45	6 53	6 28	28 42			n.a.
T 28	23 47	18 24	2 16	22 37	0 31	20 31	1 25	10 57	0 41	11 31	0 56	11 3	2 0	18 6	0 5	3 15	2 3	4 21	12 44	6 52	6 27	28 41			n.a.
W29	23 49	23 23	3 20	22 16	0 48	20 11	1 22	11 12	0 41	11 35	0 56	11 3	2 0	18 5	0 4	3 16	2 3	4 21	12 44	6 50	6 25	28 41			n.a.
T 30	23 50	26 58	4 12	21 56	1 5	19 50	1 20	11 28	0 40	11 38	0 56	11 3	2 0	18 4	0 4	3 16	2 3	4 21	12 44	6 47	6 24	28 41			n.a.
F 31	23s51	28n37	4n46	21s36	1n23	19s28	1s17	11s43	0n40	11s42	0n56	11n 2	1s59	18n 4	0s 4	3s16	2n 3	4s21	12s43	6n43	6n23	28s40			n.a.

Julian Day Number = 1236705.5, Delta T = 08h48m42s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°23'22, Lahiri = -22°16'21 Julian Calendar 1 Dec. 1328 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1328 BCE

The year -1327 astronomical counting style corresponds to year 1328 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1327 BCE
geocentric

JANUARY 1327 BCE (-1326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 53 26	29♐45'47	14♋ 2	15°R20	10♒31	2♏34	2♏45	3°R30	20°R18	12♎50	18°R34	16°R38	15♈54	8♑32	n.a.	S 1
S 2	5 57 23	0♑46'28	29°17	15♑19	11°41	3°16	2°55	3♉28	20♉16	12°51	18♈34	16♈28	15°51	8°38	n.a.	S 2
M 3	6 1 19	1°47'08	14♌13	15° 6	12°52	3°57	3° 5	3°27	20°15	12°52	18°34	16°19	15°48	8°45	n.a.	M 3
T 4	6 5 16	2°47'46	28°45	14°43	14° 2	4°39	3°15	3°26	20°13	12°53	18°33	16°12	15°45	8°52	n.a.	T 4
W 5	6 9 12	3°48'23	12♍48	14°10	15°13	5°21	3°24	3°24	20°11	12°53	18°33	16° 9	15°42	8°59	n.a.	W 5
T 6	6 13 9	4°48'58	26°22	13°28	16°23	6° 2	3°34	3°23	20°10	12°54	18°33	16° 7	15°38	9° 5	n.a.	T 6
F 7	6 17 5	5°49'32	9♎29	12°38	17°33	6°44	3°44	3°22	20° 8	12°55	18°33	16° 7	15°35	9°12	n.a.	F 7
S 8	6 21 2	6°50'05	22°14	11°41	18°43	7°26	3°53	3°21	20° 6	12°55	18°33	16° 7	15°32	9°19	n.a.	S 8
S 9	6 24 58	7°50'36	4♏41	10°39	19°52	8° 8	4° 2	3°20	20° 5	12°56	18°33	16° 6	15°29	9°25	n.a.	S 9
M10	6 28 55	8°51'05	16°54	9°33	21° 2	8°49	4°12	3°20	20° 3	12°57	18°33	16° 2	15°26	9°32	n.a.	M10
T 11	6 32 52	9°51'33	28°58	8°26	22°12	9°31	4°21	3°19	20° 2	12°57	18°33	15°56	15°22	9°39	n.a.	T 11
W12	6 36 48	10°52'00	10♐55	7°19	23°21	10°13	4°30	3°19	20° 1	12°58	18°32	15°47	15°19	9°46	n.a.	W12
T 13	6 40 45	11°52'25	22°49	6°13	24°30	10°55	4°39	3°18	19°59	12°58	18°32	15°35	15°16	9°52	n.a.	T 13
F 14	6 44 41	12°52'48	4♑41	5°11	25°39	11°36	4°47	3°18	19°58	12°58	18°D32	15°21	15°13	9°59	n.a.	F 14
S 15	6 48 38	13°53'09	16°33	4°13	26°48	12°18	4°56	3°D18	19°57	12°59	18°32	15° 6	15°10	10° 6	n.a.	S 15
S 16	6 52 34	14°53'28	28°26	3°21	27°57	13° 0	5° 4	3°18	19°56	12°59	18°33	14°51	15° 7	10°12	n.a.	S 16
M17	6 56 31	15°53'45	10♒21	2°34	29° 5	13°42	5°13	3°18	19°54	12°59	18°33	14°37	15° 3	10°19	n.a.	M17
T 18	7 0 27	16°54'00	22°21	1°55	0♓13	14°24	5°21	3°19	19°53	13° 0	18°33	14°26	15° 0	10°26	n.a.	T 18
W19	7 4 24	17°54'13	4♓27	1°22	1°22	15° 6	5°29	3°19	19°52	13° 0	18°33	14°18	14°57	10°33	n.a.	W19
T 20	7 8 21	18°54'24	16°42	0°56	2°30	15°47	5°37	3°19	19°51	13° 0	18°33	14°13	14°54	10°39	n.a.	T 20
F 21	7 12 17	19°54'32	29° 9	0°38	3°37	16°29	5°45	3°20	19°50	13° 0	18°33	14°11	14°51	10°46	n.a.	F 21
S 22	7 16 14	20°54'38	11♈53	0°26	4°45	17°11	5°53	3°21	19°49	13° 0	18°33	14°10	14°48	10°53	n.a.	S 22
S 23	7 20 10	21°54'42	24°57	0°D22	5°52	17°53	6° 0	3°22	19°49	13° 1	18°33	14°10	14°44	11° 0	n.a.	S 23
M24	7 24 7	22°54'43	8♉27	0°24	6°59	18°35	6° 7	3°22	19°48	13° 1	18°34	14° 9	14°41	11° 6	n.a.	M24
T 25	7 28 3	23°54'42	22°23	0°32	8° 6	19°17	6°15	3°23	19°47	13° 1	18°34	14° 7	14°38	11°13	n.a.	T 25
W26	7 32 0	24°54'39	6♊48	0°46	9°13	19°59	6°22	3°25	19°46	13°R 1	18°34	14° 2	14°35	11°20	n.a.	W26
T 27	7 35 56	25°54'34	21°37	1° 5	10°19	20°41	6°29	3°26	19°46	13° 1	18°34	13°54	14°32	11°26	n.a.	T 27
F 28	7 39 53	26°54'26	6♋46	1°30	11°26	21°23	6°36	3°27	19°45	13° 1	18°35	13°44	14°28	11°33	n.a.	F 28
S 29	7 43 50	27°54'16	22° 5	1°59	12°32	22° 4	6°42	3°29	19°45	13° 0	18°35	13°34	14°25	11°40	n.a.	S 29
S 30	7 47 46	28°54'04	7♌22	2°33	13°37	22°46	6°49	3°30	19°44	13° 0	18°35	13°23	14°22	11°47	n.a.	S 30
M31	7 51 43	29♑53'50	22♌26	3♑11	14♓43	23♏28	6♏55	3♉32	19♉44	13♎ 0	18♈36	13♈14	14♈19	11♑53	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s51	28n 5	5n 1	21s18	1n40	19s 6	1s15	11s58	0n39	11s45	0n56	11n 2	1s59	18n 3	0s 4	3s17	2n 3	4s21	12s43	6n39	6n22	28s40		n.a.
S 2	23 51	25 26	4 54	21 0	1 58	18 44	1 12	12 13	0 38	11 49	0 56	11 2	1 59	18 3	0 4	3 17	2 3	4 20	12 43	6 35	6 21	28 40		n.a.
M 3	23 50	21 5	4 27	20 44	2 15	18 21	1 9	12 28	0 38	11 52	0 56	11 1	1 59	18 3	0 4	3 17	2 3	4 20	12 43	6 31	6 19	28 39		n.a.
T 4	23 49	15 35	3 43	20 30	2 32	17 57	1 6	12 43	0 37	11 56	0 56	11 1	1 58	18 2	0 4	3 17	2 3	4 20	12 42	6 29	6 18	28 39		n.a.
W 5	23 48	9 25	2 46	20 18	2 48	17 33	1 3	12 58	0 36	11 59	0 56	11 1	1 58	18 2	0 4	3 18	2 3	4 20	12 42	6 27	6 17	28 39		n.a.
T 6	23 46	3 2	1 42	20 8	3 3	17 9	1 0	13 12	0 36	12 2	0 56	11 1	1 58	18 1	0 4	3 18	2 3	4 20	12 42	6 27	6 16	28 38		n.a.
F 7	23 43	3s17	0 35	20 0	3 16	16 44	0 57	13 27	0 35	12 5	0 57	11 1	1 57	18 1	0 4	3 18	2 3	4 19	12 41	6 27	6 14	28 38		n.a.
S 8	23 40	9 18	0s32	19 53	3 27	16 19	0 53	13 41	0 34	12 9	0 57	11 1	1 57	18 0	0 4	3 18	2 3	4 19	12 41	6 27	6 13	28 37		n.a.
S 9	23 37	14 49	1 36	19 49	3 37	15 54	0 50	13 56	0 33	12 12	0 57	11 1	1 57	18 0	0 4	3 18	2 3	4 19	12 41	6 26	6 12	28 37		n.a.
M10	23 33	19 39	2 35	19 47	3 44	15 28	0 46	14 10	0 33	12 15	0 57	11 1	1 57	18 0	0 4	3 18	2 3	4 19	12 41	6 25	6 11	28 37		n.a.
T 11	23 29	23 37	3 25	19 46	3 49	15 2	0 43	14 24	0 32	12 18	0 57	11 1	1 56	17 59	0 4	3 19	2 3	4 19	12 40	6 23	6 9	28 36		n.a.
W12	23 24	26 32	4 6	19 48	3 52	14 35	0 39	14 39	0 31	12 21	0 57	11 1	1 56	17 59	0 4	3 19	2 4	4 18	12 40	6 19	6 8	28 36		n.a.
T 13	23 19	28 15	4 36	19 51	3 52	14 8	0 35	14 52	0 31	12 24	0 57	11 1	1 56	17 58	0 4	3 19	2 4	4 18	12 40	6 14	6 7	28 35		n.a.
F 14	23 13	28 40	4 54	19 55	3 50	13 41	0 32	15 6	0 30	12 27	0 57	11 1	1 55	17 58	0 4	3 19	2 4	4 18	12 39	6 9	6 6	28 35		n.a.
S 15	23 7	27 45	4 59	20 1	3 47	13 14	0 28	15 20	0 29	12 30	0 57	11 2	1 55	17 58	0 4	3 19	2 4	4 17	12 39	6 3	6 4	28 34		n.a.
S 16	23 0	25 34	4 51	20 8	3 41	12 46	0 24	15 34	0 28	12 33	0 57	11 2	1 55	17 58	0 4	3 19	2 4	4 17	12 39	5 57	6 3	28 34		n.a.
M17	22 53	22 16	4 30	20 16	3 34	12 18	0 20	15 47	0 27	12 35	0 57	11 2	1 55	17 57	0 4	3 19	2 4	4 17	12 38	5 52	6 2	28 33		n.a.
T 18	22 46	18 1	3 57	20 25	3 26	11 50	0 16	16 1	0 27	12 38	0 57	11 3	1 54	17 57	0 4	3 19	2 4	4 17	12 38	5 47	6 1	28 33		n.a.
W19	22 38	13 2	3 13	20 35	3 16	11 21	0 11	16 14	0 26	12 41	0 57	11 3	1 54	17 57	0 4	3 19	2 4	4 16	12 38	5 44	5 59	28 32		n.a.
T 20	22 30	7 29	2 20	20 45	3 6	10 52	0 7	16 27	0 25	12 43	0 57	11 3	1 54	17 56	0 4	3 19	2 4	4 16	12 37	5 42	5 58	28 32		n.a.
F 21	22 21	1 32	1 18	20 57	2 54	10 24	0 3	16 40	0 24	12 46	0 57	11 4	1 53	17 56	0 4	3 19	2 4	4 16	12 37	5 41	5 57	28 31		n.a.
S 22	22 12	4n35	0 12	21 9	2 43	9 54	0n 2	16 53	0 23	12 48	0 57	11 4	1 53	17 56	0 4	3 19	2 4	4 15	12 37	5 41	5 56	28 31		n.a.
S 23	22 2	10 42	0n57	21 21	2 30	9 25	0 6	17 6	0 22	12 51	0 58	11 5	1 53	17 56	0 4	3 19	2 4	4 15	12 37	5 41	5 54	28 30		n.a.
M24	21 52	16 31	2 5	21 33	2 18	8 56	0 11	17 19	0 22	12 53	0 58	11 6	1 53	17 55	0 4	3 19	2 4	4 14	12 36	5 41	5 53	28 30		n.a.
T 25	21 42	21 42	3 7	21 46	2 5	8 26	0 15	17 31	0 21	12 56	0 58	11 6	1 52	17 55	0 4	3 19	2 4	4 14	12 36	5 40	5 52	28 29		n.a.
W26	21 31	25 46	4 0	21 58	1 53	7 57	0 20	17 43	0 20	12 58	0 58	11 7	1 52	17 55	0 4	3 19	2 5	4 14	12 36	5 38	5 51	28 29		n.a.
T 27	21 20	28 13	4 39	22 11	1 40	7 27	0 25	17 56	0 19	13 0	0 58	11 8	1 52	17 55	0 4	3 19	2 5	4 13	12 35	5 35	5 49	28 28		n.a.
F 28	21 8	28 39	4 58	22 23	1 28	6 57	0 30	18 8	0 18	13 2	0 58	11 8	1 51	17 55	0 4	3 19	2 5	4 13	12 35	5 31	5 48	28 28		n.a.
S 29	20 56	26 54	4 57	22 35	1 15	6 27	0 34	18 20	0 17	13 5	0 58	11 9	1 51	17 55	0 4	3 19	2 5	4 13	12 35	5 26	5 47	28 27		n.a.
S 30	20 44	23 10	4 35	22 47	1 3	5 57	0 39	18 31	0 16	13 7	0 58	11 10	1 51	17 55	0 4	3 19	2 5	4 12	12 34	5 22	5 46	28 26		n.a.
M31	20s31	17n57	3n54	22s58	0n51	5s26	0n44	18s43	0n15	13s 9	0n58	11n11	1s51	17n54	0s 4	3s19	2n 5	4s12	12s34	5n19	5n44	28s26		n.a.

Julian Day Number = 1236736.5, Delta T = 08h48m40s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°23'18, Lahiri = -22°16'17 Julian Calendar 1 Jan. 1327 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1328 BCE

The year -1326 astronomical counting style corresponds to year 1327 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1327 BCE
geocentric

FEBRUARY 1327 BCE (-1326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 55 39	0♒53'34	7♍ 8	3♉53	15♓48	24♏10	7♏ 2	3♉34	19°R43	13°R 0	18♈36	13°R 7	14♈16	12♉ 0	n.a.	T 1
W 2	7 59 36	1°53'15	21°22	4°39	16°53	24°52	7° 8	3°36	19♉43	13♎ 0	18°37	13♈ 3	14°13	12° 7	n.a.	W 2
T 3	8 3 32	2°52'55	5♎ 6	5°29	17°58	25°34	7°14	3°38	19°43	13° 0	18°37	13° 1	14° 9	12°14	n.a.	T 3
F 4	8 7 29	3°52'33	18°22	6°21	19° 2	26°16	7°19	3°40	19°42	12°59	18°37	13°D 1	14° 6	12°20	n.a.	F 4
S 5	8 11 25	4°52'09	1♏11	7°17	20° 6	26°58	7°25	3°42	19°42	12°59	18°38	13°R 1	14° 3	12°27	n.a.	S 5
S 6	8 15 22	5°51'43	13°40	8°15	21°10	27°40	7°30	3°45	19°42	12°59	18°38	13° 1	14° 0	12°34	n.a.	S 6
M 7	8 19 18	6°51'15	25°52	9°17	22°13	28°22	7°36	3°47	19°42	12°58	18°39	12°59	13°57	12°40	n.a.	M 7
T 8	8 23 15	7°50'46	7♐53	10°20	23°16	29° 4	7°41	3°50	19°D42	12°58	18°39	12°55	13°54	12°47	n.a.	T 8
W 9	8 27 12	8°50'14	19°48	11°26	24°19	29°46	7°46	3°52	19°42	12°57	18°40	12°48	13°50	12°54	n.a.	W 9
T 10	8 31 8	9°49'40	1♑39	12°35	25°22	0♐28	7°51	3°55	19°42	12°57	18°41	12°39	13°47	13° 1	n.a.	T 10
F 11	8 35 5	10°49'05	13°30	13°45	26°24	1°10	7°55	3°58	19°42	12°56	18°41	12°28	13°44	13° 7	n.a.	F 11
S 12	8 39 1	11°48'27	25°23	14°58	27°26	1°52	8° 0	4° 1	19°43	12°56	18°42	12°16	13°41	13°14	n.a.	S 12
S 13	8 42 58	12°47'47	7♒20	16°13	28°27	2°34	8° 4	4° 4	19°43	12°55	18°42	12° 4	13°38	13°21	n.a.	S 13
M14	8 46 54	13°47'05	19°22	17°29	29°28	3°16	8° 8	4° 7	19°43	12°55	18°43	11°53	13°34	13°28	n.a.	M14
T 15	8 50 51	14°46'21	1♓31	18°48	0♈29	3°58	8°12	4°11	19°44	12°54	18°44	11°45	13°31	13°34	n.a.	T 15
W16	8 54 47	15°45'34	13°48	20° 8	1°29	4°40	8°16	4°14	19°44	12°53	18°44	11°39	13°28	13°41	n.a.	W16
T 17	8 58 44	16°44'45	26°14	21°30	2°29	5°22	8°19	4°17	19°45	12°53	18°45	11°35	13°25	13°48	n.a.	T 17
F 18	9 2 41	17°43'53	8♈52	22°54	3°29	6° 4	8°23	4°21	19°45	12°52	18°46	11°D34	13°22	13°54	n.a.	F 18
S 19	9 6 37	18°43'00	21°43	24°19	4°28	6°46	8°26	4°25	19°46	12°51	18°47	11°34	13°19	14° 1	n.a.	S 19
S 20	9 10 34	19°42'03	4♉51	25°46	5°26	7°28	8°29	4°29	19°46	12°50	18°47	11°35	13°15	14° 8	n.a.	S 20
M21	9 14 30	20°41'05	18°18	27°14	6°24	8°10	8°32	4°32	19°47	12°49	18°48	11°R36	13°12	14°15	n.a.	M21
T 22	9 18 27	21°40'04	2♊ 7	28°44	7°22	8°52	8°35	4°36	19°48	12°49	18°49	11°35	13° 9	14°21	n.a.	T 22
W23	9 22 23	22°39'00	16°18	0♒16	8°19	9°34	8°37	4°40	19°48	12°48	18°50	11°33	13° 6	14°28	n.a.	W23
T 24	9 26 20	23°37'54	0♋50	1°49	9°15	10°16	8°40	4°45	19°49	12°47	18°51	11°29	13° 3	14°35	n.a.	T 24
F 25	9 30 16	24°36'46	15°38	3°23	10°11	10°58	8°42	4°49	19°50	12°46	18°51	11°23	13° 0	14°42	n.a.	F 25
S 26	9 34 13	25°35'35	0♌38	4°59	11° 7	11°40	8°44	4°53	19°51	12°45	18°52	11°16	12°56	14°48	n.a.	S 26
S 27	9 38 9	26°34'22	15°38	6°37	12° 2	12°22	8°45	4°58	19°52	12°44	18°53	11° 9	12°53	14°55	n.a.	S 27
M28	9 42 6	27♒33'07	0♍31	8♒16	12♈56	13♐ 4	8♏47	5♉ 2	19♉53	12♎43	18♈54	11♈ 3	12♈50	15♉ 2	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s18	11n47	2n58	23s 8	0n39	4s56	0n49	18s55	0n14	13s11	0n58	11n12	1s50	17n54	0s 4	3s18	2n 5	4s11	12s34	5n16	5n43	28s25		n.a.
W 2	20 5	5 11	1 52	23 18	0 28	4 26	0 54	19 6	0 13	13 13	0 58	11 13	1 50	17 54	0 4	3 18	2 5	4 11	12 34	5 14	5 42	28 25		n.a.
T 3	19 51	1s25	0 42	23 28	0 17	3 56	1 0	19 17	0 12	13 15	0 58	11 14	1 50	17 54	0 4	3 18	2 5	4 10	12 33	5 14	5 41	28 24		n.a.
F 4	19 37	7 45	0s28	23 36	0 6	3 25	1 5	19 28	0 11	13 16	0 58	11 15	1 49	17 54	0 4	3 18	2 5	4 10	12 33	5 13	5 39	28 23		n.a.
S 5	19 23	13 34	1 35	23 44	0s 5	2 55	1 10	19 39	0 10	13 18	0 59	11 16	1 49	17 54	0 4	3 18	2 5	4 10	12 33	5 14	5 38	28 23		n.a.
S 6	19 8	18 41	2 35	23 50	0 15	2 25	1 15	19 50	0 9	13 20	0 59	11 17	1 49	17 54	0 4	3 18	2 5	4 9	12 32	5 14	5 37	28 22		n.a.
M 7	18 53	22 54	3 27	23 56	0 24	1 55	1 20	20 0	0 8	13 22	0 59	11 18	1 49	17 54	0 4	3 17	2 5	4 9	12 32	5 13	5 36	28 21		n.a.
T 8	18 37	26 5	4 9	24 0	0 34	1 24	1 26	20 11	0 7	13 23	0 59	11 19	1 48	17 54	0 4	3 17	2 5	4 8	12 32	5 11	5 34	28 21		n.a.
W 9	18 22	28 5	4 39	24 4	0 43	0 54	1 31	20 21	0 6	13 25	0 59	11 20	1 48	17 54	0 4	3 17	2 5	4 8	12 32	5 8	5 33	28 20		n.a.
T 10	18 6	28 48	4 57	24 6	0 51	0 24	1 37	20 31	0 5	13 26	0 59	11 21	1 48	17 54	0 4	3 17	2 6	4 7	12 31	5 5	5 32	28 19		n.a.
F 11	17 49	28 10	5 3	24 7	1 0	0n 6	1 42	20 41	0 4	13 28	0 59	11 23	1 48	17 54	0 4	3 16	2 6	4 7	12 31	5 0	5 31	28 19		n.a.
S 12	17 33	26 15	4 55	24 7	1 8	0 36	1 48	20 51	0 3	13 29	0 59	11 24	1 47	17 54	0 4	3 16	2 6	4 6	12 31	4 56	5 29	28 18		n.a.
S 13	17 16	23 10	4 34	24 5	1 15	1 6	1 53	21 0	0 2	13 30	0 59	11 25	1 47	17 54	0 4	3 16	2 6	4 6	12 30	4 51	5 28	28 17		n.a.
M14	16 59	19 5	4 1	24 3	1 22	1 36	1 59	21 10	0 1	13 32	0 59	11 26	1 47	17 55	0 4	3 15	2 6	4 5	12 30	4 47	5 27	28 17		n.a.
T 15	16 41	14 10	3 17	23 58	1 29	2 5	2 4	21 19	0s 0	13 33	0 59	11 28	1 46	17 55	0 4	3 15	2 6	4 5	12 30	4 43	5 26	28 16		n.a.
W16	16 23	8 40	2 23	23 53	1 35	2 35	2 10	21 28	0 1	13 34	0 59	11 29	1 46	17 55	0 4	3 15	2 6	4 4	12 30	4 41	5 24	28 15		n.a.
T 17	16 5	2 46	1 21	23 46	1 41	3 4	2 15	21 37	0 3	13 35	1 0	11 31	1 46	17 55	0 4	3 15	2 6	4 4	12 29	4 39	5 23	28 14		n.a.
F 18	15 47	3n21	0 14	23 37	1 46	3 33	2 21	21 45	0 4	13 36	1 0	11 32	1 46	17 55	0 4	3 14	2 6	4 3	12 29	4 39	5 22	28 14		n.a.
S 19	15 29	9 27	0n54	23 27	1 51	4 2	2 26	21 54	0 5	13 37	1 0	11 34	1 45	17 55	0 4	3 14	2 6	4 3	12 29	4 39	5 21	28 13		n.a.
S 20	15 10	15 16	2 2	23 15	1 55	4 31	2 32	22 2	0 6	13 38	1 0	11 35	1 45	17 55	0 4	3 13	2 6	4 2	12 29	4 40	5 19	28 12		n.a.
M21	14 51	20 31	3 4	23 2	2 0	4 59	2 38	22 10	0 7	13 39	1 0	11 37	1 45	17 56	0 4	3 13	2 6	4 2	12 28	4 40	5 18	28 11		n.a.
T 22	14 32	24 49	3 58	22 47	2 3	5 28	2 43	22 18	0 8	13 40	1 0	11 38	1 45	17 56	0 4	3 13	2 6	4 1	12 28	4 40	5 17	28 11		n.a.
W23	14 12	27 45	4 38	22 30	2 6	5 56	2 49	22 26	0 10	13 40	1 0	11 40	1 44	17 56	0 4	3 12	2 6	4 1	12 28	4 39	5 15	28 10		n.a.
T 24	13 52	28 53	5 2	22 12	2 9	6 24	2 54	22 33	0 11	13 41	1 0	11 42	1 44	17 56	0 4	3 12	2 6	4 0	12 28	4 37	5 14	28 9		n.a.
F 25	13 33	27 59	5 7	21 51	2 11	6 51	3 0	22 41	0 12	13 42	1 0	11 43	1 44	17 57	0 4	3 12	2 6	4 0	12 27	4 35	5 13	28 8		n.a.
S 26	13 13	25 5	4 50	21 30	2 13	7 18	3 6	22 48	0 13	13 42	1 0	11 45	1 44	17 57	0 4	3 11	2 6	3 59	12 27	4 32	5 12	28 7		n.a.
S 27	12 52	20 27	4 14	21 6	2 14	7 45	3 11	22 55	0 15	13 43	1 0	11 47	1 43	17 57	0 4	3 11	2 7	3 58	12 27	4 29	5 10	28 7		n.a.
M28	12s32	14n36	3n21	20s41	2s15	8n12	3n17	23s 1	0s16	13s43	1n 0	11n48	1s43	17n57	0s 4	3s10	2n 7	3s58	12s27	4n27	5n 9	28s 6		n.a.

Julian Day Number = 1236767.5, Delta T = 08h48m38s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°23'13, Lahiri = -22°16'13 Julian Calendar 1 Feb. 1327 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1327 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1327 BCE
geocentric

MARCH 1327 BCE (-1326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 46 3	28♒31'49	15♍ 8	9♒57	13♈50	13♐46	8♏48	5♉ 7	19♉54	12°R42	18♈55	10°R59	12♈47	15♑ 8	n.a.	T 1
W 2	9 49 59	29°30'29	29°22	11°39	14°43	14°27	8°50	5°11	19°55	12♎41	18°56	10♈56	12°44	15°15	n.a.	W 2
T 3	9 53 56	0♓29'08	13♎10	13°22	15°35	15° 9	8°51	5°16	19°57	12°40	18°57	10°D56	12°40	15°22	n.a.	T 3
F 4	9 57 52	1°27'44	26°31	15° 8	16°27	15°51	8°52	5°21	19°58	12°39	18°58	10°57	12°37	15°29	n.a.	F 4
S 5	10 1 49	2°26'19	9♏27	16°54	17°18	16°33	8°52	5°26	19°59	12°38	18°59	10°58	12°34	15°35	n.a.	S 5
S 6	10 5 45	3°24'52	22° 1	18°43	18° 8	17°15	8°53	5°31	20° 1	12°37	19° 0	11° 0	12°31	15°42	n.a.	S 6
M 7	10 9 42	4°23'23	4♐17	20°33	18°57	17°57	8°53	5°36	20° 2	12°35	19° 1	11°R 0	12°28	15°49	n.a.	M 7
T 8	10 13 38	5°21'53	16°21	22°24	19°46	18°39	8°R53	5°41	20° 3	12°34	19° 2	10°59	12°25	15°55	n.a.	T 8
W 9	10 17 35	6°20'20	28°16	24°17	20°34	19°20	8°53	5°46	20° 5	12°33	19° 3	10°57	12°21	16° 2	n.a.	W 9
T 10	10 21 31	7°18'46	10♑ 8	26°12	21°21	20° 2	8°53	5°52	20° 6	12°32	19° 4	10°54	12°18	16° 9	n.a.	T 10
F 11	10 25 28	8°17'10	22° 0	28° 8	22° 7	20°44	8°52	5°57	20° 8	12°31	19° 5	10°49	12°15	16°16	n.a.	F 11
S 12	10 29 25	9°15'32	3♒56	0♓ 5	22°52	21°26	8°52	6° 2	20°10	12°29	19° 6	10°43	12°12	16°22	n.a.	S 12
S 13	10 33 21	10°13'53	15°58	2° 4	23°37	22° 7	8°51	6° 8	20°11	12°28	19° 7	10°38	12° 9	16°29	n.a.	S 13
M14	10 37 18	11°12'11	28° 9	4° 5	24°20	22°49	8°50	6°13	20°13	12°27	19° 8	10°33	12° 5	16°36	n.a.	M14
T 15	10 41 14	12°10'28	10♓30	6° 7	25° 2	23°31	8°49	6°19	20°15	12°25	19° 9	10°29	12° 2	16°43	n.a.	T 15
W16	10 45 11	13° 8'43	23° 2	8°11	25°44	24°12	8°47	6°25	20°17	12°24	19°11	10°26	11°59	16°49	n.a.	W16
T 17	10 49 7	14° 6'55	5♈46	10°15	26°24	24°54	8°46	6°31	20°19	12°23	19°12	10°D25	11°56	16°56	n.a.	T 17
F 18	10 53 4	15° 5'06	18°42	12°21	27° 3	25°35	8°44	6°37	20°21	12°21	19°13	10°25	11°53	17° 3	n.a.	F 18
S 19	10 57 0	16° 3'14	1♉51	14°28	27°41	26°17	8°42	6°43	20°23	12°20	19°14	10°26	11°50	17° 9	n.a.	S 19
S 20	11 0 57	17° 1'21	15°14	16°36	28°17	26°58	8°40	6°49	20°25	12°18	19°15	10°28	11°46	17°16	n.a.	S 20
M21	11 4 54	17°59'26	28°51	18°44	28°53	27°40	8°38	6°55	20°27	12°17	19°16	10°29	11°43	17°23	n.a.	M21
T 22	11 8 50	18°57'28	12♊42	20°53	29°27	28°21	8°35	7° 1	20°29	12°16	19°18	10°R30	11°40	17°30	n.a.	T 22
W23	11 12 47	19°55'29	26°48	23° 2	29°59	29° 3	8°32	7° 7	20°31	12°14	19°19	10°30	11°37	17°36	n.a.	W23
T 24	11 16 43	20°53'27	11♋ 6	25°11	0♉31	29°44	8°29	7°13	20°33	12°13	19°20	10°29	11°34	17°43	n.a.	T 24
F 25	11 20 40	21°51'24	25°34	27°20	1° 1	0♑25	8°26	7°20	20°35	12°11	19°21	10°27	11°31	17°50	n.a.	F 25
S 26	11 24 36	22°49'18	10♌ 7	29°28	1°29	1° 6	8°23	7°26	20°37	12°10	19°22	10°25	11°27	17°57	n.a.	S 26
S 27	11 28 33	23°47'10	24°41	1♈36	1°55	1°48	8°20	7°32	20°40	12° 8	19°24	10°23	11°24	18° 3	n.a.	S 27
M28	11 32 29	24°45'01	9♍10	3°42	2°20	2°29	8°16	7°39	20°42	12° 7	19°25	10°21	11°21	18°10	n.a.	M28
T 29	11 36 26	25°42'49	23°26	5°47	2°44	3°10	8°13	7°45	20°44	12° 5	19°26	10°20	11°18	18°17	n.a.	T 29
W30	11 40 22	26°40'36	7♎26	7°50	3° 5	3°51	8° 9	7°52	20°47	12° 4	19°27	10°D19	11°15	18°23	n.a.	W30
T 31	11 44 19	27♓38'22	21♎ 6	9♈51	3♉25	4♑32	8♏ 5	7♉59	20♉49	12♎ 2	19♈29	10♈20	11♈11	18♑30	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	12s11	8n 2	2n15	20s14	2s15	8n38	3n22	23s 8	0s17	13s44	1n 1	11n50	1s43	17n58	0s 4	3s10	2n 7	3s57	12s26	4n25	5n 8	28s 5		n.a.	
W 2	11 50	1 12	1 2	19 45	2 15	9 5	3 28	23 14	0 19	13 44	1 1	11 52	1 43	17 58	0 4	3 9	2 7	3 57	12 26	4 24	5 7	28 4		n.a.	
T 3	11 30	5s28	0s12	19 14	2 14	9 30	3 33	23 20	0 20	13 44	1 1	11 54	1 42	17 58	0 4	3 9	2 7	3 56	12 26	4 24	5 5	28 3		n.a.	
F 4	11 8	11 42	1 24	18 42	2 13	9 56	3 39	23 26	0 21	13 44	1 1	11 56	1 42	17 59	0 4	3 8	2 7	3 56	12 26	4 24	5 4	28 2		n.a.	
S 5	10 47	17 14	2 29	18 7	2 11	10 20	3 44	23 32	0 22	13 45	1 1	11 58	1 42	17 59	0 4	3 8	2 7	3 55	12 25	4 25	5 3	28 2		n.a.	
S 6	10 26	21 52	3 25	17 31	2 9	10 45	3 49	23 38	0 24	13 45	1 1	11 59	1 42	18 0	0 4	3 7	2 7	3 54	12 25	4 25	5 2	28 1		n.a.	
M 7	10 4	25 27	4 10	16 53	2 6	11 9	3 55	23 43	0 25	13 45	1 1	12 1	1 41	18 0	0 4	3 7	2 7	3 54	12 25	4 26	5 0	28 0		n.a.	
T 8	9 42	27 50	4 43	16 13	2 3	11 33	4 0	23 48	0 27	13 45	1 1	12 3	1 41	18 0	0 4	3 6	2 7	3 53	12 25	4 25	4 59	27 59		n.a.	
W 9	9 20	28 54	5 4	15 31	1 59	11 56	4 5	23 53	0 28	13 45	1 1	12 5	1 41	18 1	0 4	3 6	2 7	3 53	12 25	4 24	4 58	27 58		n.a.	
T 10	8 58	28 38	5 11	14 47	1 54	12 19	4 10	23 58	0 29	13 44	1 1	12 7	1 41	18 1	0 4	3 5	2 7	3 52	12 24	4 23	4 57	27 57		n.a.	
F 11	8 36	27 2	5 5	14 2	1 49	12 41	4 15	24 2	0 31	13 44	1 1	12 9	1 41	18 2	0 4	3 5	2 7	3 52	12 24	4 21	4 55	27 56		n.a.	
S 12	8 14	24 14	4 46	13 15	1 44	13 3	4 20	24 6	0 32	13 44	1 1	12 11	1 40	18 2	0 4	3 4	2 7	3 51	12 24	4 19	4 54	27 55		n.a.	
S 13	7 52	20 22	4 14	12 26	1 38	13 25	4 25	24 11	0 34	13 44	1 1	12 13	1 40	18 3	0 4	3 4	2 7	3 50	12 24	4 17	4 53	27 54		n.a.	
M14	7 29	15 36	3 31	11 35	1 31	13 46	4 30	24 14	0 35	13 43	1 1	12 15	1 40	18 3	0 3	3 3	2 7	3 50	12 24	4 15	4 52	27 53		n.a.	
T 15	7 7	10 10	2 36	10 43	1 24	14 6	4 35	24 18	0 37	13 43	1 2	12 18	1 40	18 4	0 3	3 3	2 7	3 49	12 23	4 13	4 50	27 52		n.a.	
W16	6 44	4 15	1 34	9 49	1 16	14 26	4 39	24 22	0 38	13 42	1 2	12 20	1 39	18 4	0 3	3 2	2 7	3 49	12 23	4 12	4 49	27 52		n.a.	
T 17	6 21	1n56	0 26	8 54	1 8	14 45	4 44	24 25	0 40	13 42	1 2	12 22	1 39	18 5	0 3	3 1	2 7	3 48	12 23	4 12	4 48	27 51		n.a.	
F 18	5 58	8 9	0n45	7 57	0 59	15 4	4 48	24 28	0 41	13 41	1 2	12 24	1 39	18 5	0 3	3 1	2 7	3 47	12 23	4 12	4 47	27 50		n.a.	
S 19	5 36	14 7	1 55	6 59	0 50	15 22	4 53	24 31	0 43	13 40	1 2	12 26	1 39	18 6	0 3	3 0	2 7	3 47	12 23	4 12	4 45	27 49		n.a.	
S 20	5 13	19 32	3 0	6 0	0 41	15 39	4 57	24 33	0 44	13 40	1 2	12 28	1 39	18 6	0 3	3 0	2 7	3 46	12 22	4 13	4 44	27 48		n.a.	
M21	4 50	24 4	3 55	5 0	0 31	15 56	5 1	24 36	0 46	13 39	1 2	12 31	1 38	18 7	0 3	2 59	2 7	3 46	12 22	4 13	4 43	27 47		n.a.	
T 22	4 27	27 19	4 39	3 59	0 21	16 12	5 5	24 38	0 47	13 38	1 2	12 33	1 38	18 7	0 3	2 59	2 7	3 45	12 22	4 14	4 41	27 46		n.a.	
W23	4 3	28 55	5 6	2 58	0 10	16 27	5 8	24 40	0 49	13 37	1 2	12 35	1 38	18 8	0 3	2 58	2 7	3 44	12 22	4 14	4 40	27 45		n.a.	
T 24	3 40	28 36	5 15	1 56	0n 0	16 42	5 12	24 42	0 50	13 36	1 2	12 37	1 38	18 9	0 3	2 57	2 8	3 44	12 22	4 13	4 39	27 44		n.a.	
F 25	3 17	26 22	5 4	0 54	0 11	16 56	5 15	24 43	0 52	13 35	1 2	12 39	1 38	18 9	0 3	2 57	2 8	3 43	12 22	4 13	4 38	27 43		n.a.	
S 26	2 54	22 24	4 34	0n 7	0 22	17 9	5 18	24 45	0 54	13 34	1 2	12 42	1 37	18 10	0 3	2 56	2 8	3 43	12 21	4 12	4 36	27 42		n.a.	
S 27	2 31	17 3	3 46	1 9	0 33	17 21	5 21	24 46	0 55	13 33	1 2	12 44	1 37	18 10	0 3	2 55	2 8	3 42	12 21	4 11	4 35	27 40		n.a.	
M28	2 7	10 47	2 44	2 10	0 44	17 33	5 24	24 47	0 57	13 32	1 2	12 46	1 37	18 11	0 3	2 55	2 8	3 41	12 21	4 10	4 34	27 39		n.a.	
T 29	1 44	4 3	1 32	3 10	0 54	17 43	5 26	24 47	0 59	13 30	1 2	12 49	1 37	18 12	0 3	2 54	2 8	3 41	12 21	4 10	4 33	27 38		n.a.	
W30	1 21	2s45	0 16	4 9	1 4	17 53	5 29	24 48	1 0	13 29	1 2	12 51	1 37	18 12	0 3	2 54	2 8	3 40	12 21	4 9	4 31	27 37		n.a.	
T 31	0s57	9s17	0s59	5n 6	1n14	18n 2	5n31	24s48	1s 2	13s28	1n 2	12n53	1s37	18n13	0s 3	2s53	2n 8	3s40	12s21	4n 9	4n30	27s36		n.a.	

Julian Day Number = 1236795.5, Delta T = 08h48m37s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°23'10, Lahiri = -22°16'09 Julian Calendar 1 March 1327 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1327 BCE

The year -1326 astronomical counting style corresponds to year 1327 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1327 BCE
geocentric

APRIL 1327 BCE (-1326) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 48 16	28♓36'05	4♏24	11♈50	3♉42	5♑13	8°R 0	8♉ 5	20♉52	12°R 0	19♈30	10♈20	11♈ 8	18♑37	n.a.	F 1
S 2	11 52 12	29°33'48	17°21	13°46	3°58	5°54	7♏56	8°12	20°54	11♎59	19°31	10°21	11° 5	18°44	n.a.	S 2
S 3	11 56 9	0♈31'29	29°57	15°40	4°12	6°35	7°52	8°19	20°57	11°57	19°33	10°22	11° 2	18°50	n.a.	S 3
M 4	12 0 5	1°29'10	12♐17	17°31	4°24	7°15	7°47	8°26	20°59	11°56	19°34	10°23	10°59	18°57	n.a.	M 4
T 5	12 4 2	2°26'48	24°23	19°19	4°33	7°56	7°42	8°33	21° 2	11°54	19°35	10°23	10°56	19° 4	n.a.	T 5
W 6	12 7 58	3°24'26	6♑21	21° 4	4°41	8°37	7°37	8°39	21° 5	11°53	19°37	10°R23	10°52	19°10	n.a.	W 6
T 7	12 11 55	4°22'03	18°14	22°46	4°46	9°18	7°32	8°46	21° 7	11°51	19°38	10°23	10°49	19°17	n.a.	T 7
F 8	12 15 51	5°19'38	0♒ 8	24°24	4°49	9°58	7°27	8°54	21°10	11°49	19°39	10°23	10°46	19°24	n.a.	F 8
S 9	12 19 48	6°17'12	12° 6	26° 0	4°R50	10°39	7°21	9° 1	21°13	11°48	19°40	10°22	10°43	19°31	n.a.	S 9
S 10	12 23 45	7°14'45	24°13	27°32	4°48	11°19	7°16	9° 8	21°16	11°46	19°42	10°22	10°40	19°37	n.a.	S 10
M11	12 27 41	8°12'17	6♓31	29° 0	4°44	11°59	7°10	9°15	21°19	11°44	19°43	10°22	10°37	19°44	n.a.	M11
T 12	12 31 38	9° 9'47	19° 3	0♉26	4°37	12°40	7° 4	9°22	21°21	11°43	19°45	10°21	10°33	19°51	n.a.	T 12
W13	12 35 34	10° 7'17	1♈50	1°47	4°28	13°20	6°58	9°29	21°24	11°41	19°46	10°21	10°30	19°58	n.a.	W13
T 14	12 39 31	11° 4'45	14°54	3° 6	4°17	14° 0	6°52	9°37	21°27	11°40	19°47	10°21	10°27	20° 4	n.a.	T 14
F 15	12 43 27	12° 2'12	28°13	4°20	4° 4	14°40	6°46	9°44	21°30	11°38	19°49	10°21	10°24	20°11	n.a.	F 15
S 16	12 47 24	12°59'38	11♉47	5°31	3°47	15°20	6°40	9°51	21°33	11°36	19°50	10°21	10°21	20°18	n.a.	S 16
S 17	12 51 20	13°57'03	25°34	6°38	3°29	16° 0	6°33	9°59	21°36	11°35	19°51	10°21	10°17	20°24	n.a.	S 17
M18	12 55 17	14°54'26	9♊31	7°42	3° 8	16°39	6°27	10° 6	21°39	11°33	19°53	10°20	10°14	20°31	n.a.	M18
T 19	12 59 14	15°51'48	23°37	8°42	2°45	17°19	6°20	10°13	21°42	11°32	19°54	10°20	10°11	20°38	n.a.	T 19
W20	13 3 10	16°49'09	7♋48	9°38	2°20	17°59	6°13	10°21	21°45	11°30	19°55	10°20	10° 8	20°45	n.a.	W20
T 21	13 7 7	17°46'28	22° 2	10°29	1°53	18°38	6° 6	10°28	21°49	11°28	19°57	10°D19	10° 5	20°51	n.a.	T 21
F 22	13 11 3	18°43'46	6♌17	11°17	1°24	19°17	5°59	10°36	21°52	11°27	19°58	10°20	10° 2	20°58	n.a.	F 22
S 23	13 15 0	19°41'03	20°29	12° 1	0°53	19°57	5°52	10°44	21°55	11°25	19°59	10°20	9°58	21° 5	n.a.	S 23
S 24	13 18 56	20°38'18	4♍37	12°41	0°21	20°36	5°45	10°51	21°58	11°24	20° 1	10°21	9°55	21°11	n.a.	S 24
M25	13 22 53	21°35'32	18°37	13°16	29♈47	21°15	5°38	10°59	22° 1	11°22	20° 2	10°22	9°52	21°18	n.a.	M25
T 26	13 26 49	22°32'45	2♎27	13°47	29°12	21°54	5°31	11° 6	22° 5	11°20	20° 4	10°23	9°49	21°25	n.a.	T 26
W27	13 30 46	23°29'57	16° 4	14°13	28°36	22°33	5°24	11°14	22° 8	11°19	20° 5	10°R23	9°46	21°32	n.a.	W27
T 28	13 34 43	24°27'09	29°26	14°35	27°59	23°11	5°16	11°22	22°11	11°17	20° 6	10°22	9°42	21°38	n.a.	T 28
F 29	13 38 39	25°24'20	12♏31	14°53	27°22	23°50	5° 9	11°29	22°14	11°16	20° 8	10°21	9°39	21°45	n.a.	F 29
S 30	13 42 36	26♈21'30	25♏20	15♉ 6	26♈44	24♑28	5♏ 2	11♉37	22♉18	11♎14	20♈ 9	10♈19	9♈36	21♑52	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s34	15s14	2s 9	6n 2	1n24	18n10	5n32	24s49	1s 4	13s26	1n 2	12n56	1s36	18n14	0s 3	2s52	2n 8	3s39	12s21	4n10	4n29	27s35		n.a.
S 2	0 11	20 21	3 11	6 57	1 33	18 16	5 34	24 48	1 5	13 25	1 2	12 58	1 36	18 14	0 3	2 52	2 8	3 38	12 21	4 10	4 28	27 34		n.a.
S 3	0n13	24 25	4 1	7 50	1 42	18 22	5 35	24 48	1 7	13 23	1 2	13 0	1 36	18 15	0 3	2 51	2 8	3 38	12 20	4 10	4 26	27 33		n.a.
M 4	0 36	27 16	4 39	8 41	1 50	18 27	5 35	24 48	1 9	13 22	1 2	13 3	1 36	18 16	0 3	2 50	2 8	3 37	12 20	4 11	4 25	27 32		n.a.
T 5	0 59	28 48	5 4	9 30	1 58	18 31	5 36	24 47	1 11	13 20	1 2	13 5	1 36	18 17	0 3	2 50	2 8	3 37	12 20	4 11	4 24	27 31		n.a.
W 6	1 23	28 57	5 16	10 17	2 5	18 33	5 36	24 46	1 12	13 19	1 2	13 8	1 36	18 17	0 3	2 49	2 8	3 36	12 20	4 11	4 23	27 30		n.a.
T 7	1 46	27 46	5 14	11 1	2 11	18 35	5 35	24 45	1 14	13 17	1 2	13 10	1 35	18 18	0 3	2 49	2 8	3 35	12 20	4 11	4 21	27 28		n.a.
F 8	2 9	25 19	4 58	11 44	2 16	18 35	5 35	24 44	1 16	13 15	1 2	13 12	1 35	18 19	0 3	2 48	2 8	3 35	12 20	4 11	4 20	27 27		n.a.
S 9	2 32	21 46	4 29	12 24	2 21	18 34	5 33	24 43	1 18	13 13	1 2	13 15	1 35	18 19	0 3	2 47	2 8	3 34	12 20	4 11	4 19	27 26		n.a.
S 10	2 55	17 16	3 49	13 2	2 25	18 32	5 32	24 41	1 19	13 12	1 2	13 17	1 35	18 20	0 3	2 47	2 8	3 34	12 20	4 10	4 17	27 25		n.a.
M11	3 19	12 0	2 57	13 37	2 29	18 28	5 30	24 39	1 21	13 10	1 2	13 20	1 35	18 21	0 3	2 46	2 8	3 33	12 20	4 10	4 16	27 24		n.a.
T 12	3 42	6 10	1 55	14 10	2 31	18 24	5 27	24 37	1 23	13 8	1 2	13 22	1 35	18 22	0 3	2 45	2 8	3 32	12 20	4 10	4 15	27 23		n.a.
W13	4 5	0n 2	0 47	14 41	2 33	18 18	5 24	24 35	1 25	13 6	1 2	13 25	1 34	18 23	0 3	2 45	2 8	3 32	12 19	4 10	4 14	27 21		n.a.
T 14	4 27	6 21	0n25	15 9	2 34	18 10	5 20	24 33	1 27	13 4	1 2	13 27	1 34	18 23	0 3	2 44	2 8	3 31	12 19	4 10	4 12	27 20		n.a.
F 15	4 50	12 32	1 37	15 36	2 34	18 1	5 16	24 30	1 29	13 2	1 2	13 30	1 34	18 24	0 3	2 43	2 8	3 31	12 19	4 10	4 11	27 19		n.a.
S 16	5 13	18 15	2 45	15 59	2 33	17 51	5 11	24 27	1 31	13 0	1 2	13 32	1 34	18 25	0 3	2 43	2 8	3 30	12 19	4 10	4 10	27 18		n.a.
S 17	5 36	23 7	3 45	16 21	2 31	17 39	5 5	24 24	1 33	12 58	1 2	13 35	1 34	18 26	0 3	2 42	2 8	3 30	12 19	4 10	4 9	27 17		n.a.
M18	5 58	26 44	4 32	16 40	2 29	17 26	4 59	24 21	1 34	12 55	1 2	13 37	1 34	18 27	0 3	2 41	2 8	3 29	12 19	4 10	4 7	27 15		n.a.
T 19	6 21	28 45	5 3	16 56	2 26	17 12	4 52	24 18	1 36	12 53	1 2	13 40	1 34	18 27	0 3	2 41	2 8	3 29	12 19	4 10	4 6	27 14		n.a.
W20	6 43	28 53	5 16	17 11	2 21	16 56	4 45	24 15	1 38	12 51	1 2	13 42	1 33	18 28	0 3	2 40	2 8	3 28	12 19	4 9	4 5	27 13		n.a.
T 21	7 5	27 7	5 10	17 23	2 16	16 39	4 37	24 11	1 40	12 49	1 2	13 45	1 33	18 29	0 3	2 40	2 8	3 27	12 19	4 9	4 4	27 12		n.a.
F 22	7 28	23 37	4 45	17 32	2 10	16 21	4 29	24 8	1 42	12 47	1 2	13 47	1 33	18 30	0 3	2 39	2 8	3 27	12 19	4 10	4 2	27 10		n.a.
S 23	7 50	18 44	4 2	17 39	2 3	16 1	4 19	24 4	1 44	12 44	1 2	13 50	1 33	18 31	0 3	2 38	2 8	3 26	12 19	4 10	4 1	27 9		n.a.
S 24	8 12	12 51	3 5	17 45	1 56	15 40	4 10	24 0	1 46	12 42	1 2	13 52	1 33	18 32	0 3	2 38	2 8	3 26	12 19	4 10	4 0	27 8		n.a.
M25	8 34	6 22	1 57	17 47	1 47	15 19	3 59	23 55	1 48	12 40	1 2	13 55	1 33	18 32	0 3	2 37	2 8	3 25	12 19	4 10	3 58	27 7		n.a.
T 26	8 55	0s19	0 44	17 48	1 37	14 56	3 49	23 51	1 50	12 37	1 2	13 57	1 33	18 33	0 3	2 36	2 8	3 25	12 19	4 11	3 57	27 5		n.a.
W27	9 17	6 54	0s31	17 46	1 27	14 32	3 37	23 47	1 52	12 35	1 2	14 0	1 33	18 34	0 3	2 36	2 8	3 24	12 19	4 11	3 56	27 4		n.a.
T 28	9 38	13 4	1 43	17 42	1 16	14 7	3 25	23 42	1 54	12 33	1 1	14 2	1 32	18 35	0 3	2 35	2 8	3 24	12 19	4 10	3 55	27 3		n.a.
F 29	9 59	18 32	2 48	17 36	1 4	13 42	3 13	23 37	1 56	12 30	1 1	14 5	1 32	18 36	0 3	2 35	2 8	3 23	12 19	4 10	3 53	27 2		n.a.
S 30	10n21	23s 2	3s43	17n27	0n51	13n16	3n 0	23s32	1s59	12s28	1n 1	14n 7	1s32	18n37	0s 3	2s34	2n 8	3s23	12s19	4n 9	3n52	27s 0		n.a.

Julian Day Number = 1236826.5, Delta T = 08h48m35s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°23'05, Lahiri = -22°16'05 Julian Calendar 1 Apr. 1327 BCE == Greg. Calendar 20 March 1327 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1327 BCE
geocentric

MAY 1327 BCE (-1326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 46 32	27♈18'39	7♐53	15♉14	26°R 6	25♑ 7	4°R54	11♉45	22♉21	11°R13	20♈10	10°R16	9♈33	21♑59	n.a.	S 1
M 2	13 50 29	28°15'48	20°12	15°R18	25♈28	25°45	4♏47	11°53	22°24	11♎11	20°12	10♈14	9°30	22° 5	n.a.	M 2
T 3	13 54 25	29°12'57	2♑18	15°17	24°51	26°23	4°39	12° 0	22°28	11° 9	20°13	10°11	9°27	22°12	n.a.	T 3
W 4	13 58 22	0♉10'05	14°16	15°12	24°15	27° 1	4°31	12° 8	22°31	11° 8	20°14	10°10	9°23	22°19	n.a.	W 4
T 5	14 2 19	1° 7'13	26°10	15° 3	23°39	27°39	4°24	12°16	22°35	11° 6	20°16	10°D 9	9°20	22°25	n.a.	T 5
F 6	14 6 15	2° 4'21	8♒ 4	14°49	23° 4	28°16	4°16	12°24	22°38	11° 5	20°17	10° 9	9°17	22°32	n.a.	F 6
S 7	14 10 12	3° 1'28	20° 2	14°31	22°31	28°54	4° 9	12°32	22°41	11° 3	20°19	10°10	9°14	22°39	n.a.	S 7
S 8	14 14 8	3°58'35	2♓10	14°10	21°59	29°31	4° 1	12°39	22°45	11° 2	20°20	10°11	9°11	22°46	n.a.	S 8
M 9	14 18 5	4°55'42	14°32	13°46	21°29	0♒ 8	3°53	12°47	22°48	11° 1	20°21	10°13	9° 8	22°52	n.a.	M 9
T 10	14 22 1	5°52'49	27°11	13°18	21° 1	0°45	3°46	12°55	22°52	10°59	20°23	10°14	9° 4	22°59	n.a.	T 10
W11	14 25 58	6°49'55	10♈10	12°48	20°35	1°22	3°38	13° 3	22°55	10°58	20°24	10°R15	9° 1	23° 6	n.a.	W11
T 12	14 29 54	7°47'01	23°30	12°16	20°10	1°59	3°30	13°11	22°59	10°56	20°25	10°14	8°58	23°12	n.a.	T 12
F 13	14 33 51	8°44'07	7♉11	11°43	19°48	2°35	3°23	13°19	23° 2	10°55	20°26	10°12	8°55	23°19	n.a.	F 13
S 14	14 37 48	9°41'13	21°11	11° 8	19°28	3°12	3°15	13°27	23° 6	10°54	20°28	10° 9	8°52	23°26	n.a.	S 14
S 15	14 41 44	10°38'19	5♊25	10°34	19°11	3°48	3° 8	13°35	23°10	10°52	20°29	10° 5	8°48	23°33	n.a.	S 15
M16	14 45 41	11°35'24	19°50	9°59	18°56	4°24	3° 0	13°43	23°13	10°51	20°30	10° 0	8°45	23°39	n.a.	M16
T 17	14 49 37	12°32'29	4♋18	9°25	18°43	4°59	2°53	13°50	23°17	10°49	20°32	9°56	8°42	23°46	n.a.	T 17
W18	14 53 34	13°29'34	18°44	8°53	18°32	5°35	2°45	13°58	23°20	10°48	20°33	9°53	8°39	23°53	n.a.	W18
T 19	14 57 30	14°26'38	3♌ 5	8°23	18°24	6°10	2°38	14° 6	23°24	10°47	20°34	9°51	8°36	23°59	n.a.	T 19
F 20	15 1 27	15°23'42	17°17	7°55	18°18	6°45	2°30	14°14	23°27	10°46	20°35	9°D50	8°33	24° 6	n.a.	F 20
S 21	15 5 24	16°20'45	1♍17	7°30	18°15	7°20	2°23	14°22	23°31	10°44	20°37	9°51	8°29	24°13	n.a.	S 21
S 22	15 9 20	17°17'48	15° 6	7° 9	18°D14	7°55	2°16	14°30	23°35	10°43	20°38	9°53	8°26	24°20	n.a.	S 22
M23	15 13 17	18°14'51	28°43	6°51	18°15	8°29	2° 9	14°38	23°38	10°42	20°39	9°54	8°23	24°26	n.a.	M23
T 24	15 17 13	19°11'53	12♎ 8	6°37	18°18	9° 3	2° 2	14°46	23°42	10°41	20°40	9°R54	8°20	24°33	n.a.	T 24
W25	15 21 10	20° 8'56	25°20	6°28	18°24	9°37	1°55	14°54	23°45	10°40	20°42	9°53	8°17	24°40	n.a.	W25
T 26	15 25 6	21° 5'58	8♏20	6°D24	18°32	10°11	1°48	15° 2	23°49	10°38	20°43	9°50	8°14	24°47	n.a.	T 26
F 27	15 29 3	22° 3'01	21° 8	6°24	18°42	10°44	1°41	15° 9	23°53	10°37	20°44	9°45	8°10	24°53	n.a.	F 27
S 28	15 32 59	23° 0'04	3♐44	6°29	18°54	11°17	1°34	15°17	23°56	10°36	20°45	9°39	8° 7	25° 0	n.a.	S 28
S 29	15 36 56	23°57'08	16° 8	6°40	19° 8	11°50	1°28	15°25	24° 0	10°35	20°46	9°31	8° 4	25° 7	n.a.	S 29
M30	15 40 53	24°54'11	28°21	6°55	19°24	12°23	1°21	15°33	24° 4	10°34	20°48	9°23	8° 1	25°13	n.a.	M30
T 31	15 44 49	25♉51'16	10♑24	7♉16	19♈42	12♒55	1♏15	15♉41	24♉ 7	10♎33	20♈49	9♈15	7♈58	25♑20	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n42	26s23	4s26	17n17	0n37	12n50	2n47	23s27	2s 1	12s25	1n 1	14n10	1s32	18n38	0s 3	2s33	2n 8	3s22	12s19	4n 8	3n51	26s59		n.a.
M 2	11 2	28 24	4 56	17 4	0 23	12 24	2 34	23 22	2 3	12 23	1 1	14 12	1 32	18 39	0 3	2 33	2 8	3 22	12 19	4 7	3 50	26 58		n.a.
T 3	11 23	29 2	5 12	16 50	0 8	11 57	2 20	23 17	2 5	12 20	1 1	14 15	1 32	18 39	0 3	2 32	2 8	3 21	12 19	4 6	3 48	26 56		n.a.
W 4	11 44	28 16	5 14	16 33	0s 7	11 31	2 6	23 11	2 7	12 18	1 1	14 17	1 32	18 40	0 3	2 32	2 8	3 21	12 19	4 6	3 47	26 55		n.a.
T 5	12 4	26 14	5 3	16 15	0 23	11 4	1 53	23 6	2 9	12 15	1 1	14 20	1 32	18 41	0 3	2 31	2 8	3 20	12 19	4 5	3 46	26 54		n.a.
F 6	12 24	23 2	4 38	15 56	0 40	10 38	1 39	23 0	2 11	12 13	1 1	14 22	1 32	18 42	0 3	2 31	2 7	3 20	12 19	4 5	3 44	26 52		n.a.
S 7	12 44	18 52	4 2	15 35	0 56	10 13	1 25	22 55	2 13	12 10	1 0	14 25	1 31	18 43	0 3	2 30	2 7	3 19	12 19	4 6	3 43	26 51		n.a.
S 8	13 4	13 53	3 14	15 13	1 13	9 48	1 11	22 49	2 16	12 8	1 0	14 27	1 31	18 44	0 3	2 29	2 7	3 19	12 19	4 6	3 42	26 49		n.a.
M 9	13 23	8 17	2 16	14 49	1 30	9 24	0 57	22 43	2 18	12 5	1 0	14 30	1 31	18 45	0 3	2 29	2 7	3 18	12 19	4 7	3 41	26 48		n.a.
T 10	13 43	2 13	1 11	14 25	1 46	9 0	0 43	22 37	2 20	12 3	1 0	14 32	1 31	18 46	0 3	2 28	2 7	3 18	12 19	4 7	3 39	26 47		n.a.
W11	14 2	4n 5	0 0	14 1	2 2	8 38	0 29	22 30	2 22	12 0	1 0	14 35	1 31	18 47	0 3	2 28	2 7	3 17	12 19	4 7	3 38	26 45		n.a.
T 12	14 21	10 24	1n12	13 36	2 18	8 16	0 16	22 24	2 24	11 58	1 0	14 37	1 31	18 48	0 3	2 27	2 7	3 17	12 19	4 7	3 37	26 44		n.a.
F 13	14 39	16 23	2 22	13 11	2 33	7 55	0 3	22 18	2 27	11 55	1 0	14 40	1 31	18 48	0 3	2 27	2 7	3 16	12 19	4 6	3 36	26 42		n.a.
S 14	14 58	21 40	3 25	12 46	2 48	7 36	0s10	22 11	2 29	11 53	1 0	14 42	1 31	18 49	0 3	2 26	2 7	3 16	12 19	4 5	3 34	26 41		n.a.
S 15	15 16	25 47	4 17	12 23	3 2	7 18	0 22	22 5	2 31	11 50	0 59	14 45	1 31	18 50	0 3	2 26	2 7	3 16	12 19	4 4	3 33	26 40		n.a.
M16	15 34	28 19	4 53	12 0	3 14	7 1	0 34	21 58	2 33	11 48	0 59	14 47	1 31	18 51	0 3	2 25	2 7	3 15	12 19	4 2	3 32	26 38		n.a.
T 17	15 52	28 57	5 10	11 38	3 26	6 45	0 46	21 52	2 36	11 46	0 59	14 50	1 31	18 52	0 3	2 25	2 7	3 15	12 19	4 0	3 30	26 37		n.a.
W18	16 10	27 36	5 8	11 18	3 36	6 30	0 57	21 45	2 38	11 43	0 59	14 52	1 31	18 53	0 3	2 24	2 7	3 14	12 19	3 59	3 29	26 35		n.a.
T 19	16 27	24 26	4 46	11 0	3 45	6 17	1 8	21 38	2 40	11 41	0 59	14 55	1 30	18 54	0 3	2 24	2 7	3 14	12 19	3 58	3 28	26 34		n.a.
F 20	16 44	19 51	4 8	10 43	3 53	6 5	1 19	21 32	2 43	11 38	0 58	14 57	1 30	18 55	0 3	2 23	2 7	3 13	12 19	3 58	3 27	26 32		n.a.
S 21	17 1	14 13	3 14	10 29	3 59	5 54	1 29	21 25	2 45	11 36	0 58	14 59	1 30	18 56	0 3	2 23	2 7	3 13	12 19	3 58	3 25	26 31		n.a.
S 22	17 17	7 58	2 11	10 18	4 4	5 45	1 39	21 18	2 47	11 34	0 58	15 2	1 30	18 57	0 3	2 22	2 7	3 13	12 20	3 59	3 24	26 29		n.a.
M23	17 34	1 26	1 0	10 9	4 7	5 36	1 48	21 11	2 50	11 31	0 58	15 4	1 30	18 58	0 3	2 22	2 7	3 12	12 20	3 59	3 23	26 28		n.a.
T 24	17 50	5s 3	0s12	10 2	4 10	5 30	1 57	21 4	2 52	11 29	0 58	15 7	1 30	18 59	0 3	2 22	2 7	3 12	12 20	3 59	3 22	26 26		n.a.
W25	18 5	11 15	1 23	9 58	4 10	5 24	2 6	20 57	2 54	11 27	0 58	15 9	1 30	19 0	0 3	2 21	2 7	3 12	12 20	3 59	3 20	26 25		n.a.
T 26	18 21	16 51	2 28	9 58	4 10	5 19	2 14	20 50	2 57	11 25	0 57	15 11	1 30	19 0	0 3	2 21	2 7	3 11	12 20	3 58	3 19	26 23		n.a.
F 27	18 36	21 38	3 24	9 59	4 8	5 16	2 22	20 43	2 59	11 22	0 57	15 14	1 30	19 1	0 3	2 20	2 7	3 11	12 20	3 56	3 18	26 22		n.a.
S 28	18 51	25 21	4 10	10 4	4 5	5 14	2 29	20 36	3 2	11 20	0 57	15 16	1 30	19 2	0 3	2 20	2 7	3 10	12 20	3 53	3 16	26 20		n.a.
S 29	19 5	27 48	4 42	10 11	4 1	5 13	2 36	20 29	3 4	11 18	0 57	15 19	1 30	19 3	0 3	2 20	2 7	3 10	12 20	3 50	3 15	26 19		n.a.
M30	19 19	28 52	5 2	10 21	3 56	5 13	2 43	20 21	3 7	11 16	0 57	15 21	1 30	19 4	0 3	2 19	2 7	3 10	12 20	3 47	3 14	26 17		n.a.
T 31	19n33	28s33	5s 7	10n34	3s49	5n14	2s49	20s14	3s 9	11s14	0n56	15n23	1s30	19n 5	0s 3	2s19	2n 6	3s 9	12s20	3n44	3n13	26s16		n.a.

Julian Day Number = 1236856.5, Delta T = 08h48m33s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°23'01, Lahiri = -22°16'01 Julian Calendar 1 May 1327 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1327 BCE

The year -1326 astronomical counting style corresponds to year 1327 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1327 BCE
geocentric

JUNE 1327 BCE (-1326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 48 46	26♉48'20	22♑20	7♉42	20♈ 2	13♒27	1°R 9	15♉49	24♉11	10°R32	20♈50	9°R 9	7♈54	25♑27	n.a.	W 1
T 2	15 52 42	27°45'25	4♒12	8°13	20°24	13°59	1♏ 3	15°56	24°14	10♎31	20°51	9♈ 4	7°51	25°34	n.a.	T 2
F 3	15 56 39	28°42'31	16° 5	8°49	20°47	14°31	0°57	16° 4	24°18	10°30	20°52	9° 1	7°48	25°40	n.a.	F 3
S 4	16 0 35	29°39'38	28° 2	9°30	21°12	15° 2	0°51	16°12	24°22	10°29	20°53	9°D 0	7°45	25°47	n.a.	S 4
S 5	16 4 32	0♊36'45	10♓ 8	10°17	21°39	15°33	0°45	16°20	24°25	10°28	20°54	9° 1	7°42	25°54	n.a.	S 5
M 6	16 8 29	1°33'53	22°29	11° 8	22° 7	16° 3	0°39	16°28	24°29	10°27	20°55	9° 2	7°39	26° 0	n.a.	M 6
T 7	16 12 25	2°31'02	5♈ 9	12° 4	22°37	16°34	0°34	16°35	24°32	10°27	20°57	9°R 3	7°35	26° 7	n.a.	T 7
W 8	16 16 22	3°28'12	18°12	13° 6	23° 8	17° 3	0°28	16°43	24°36	10°26	20°58	9° 2	7°32	26°14	n.a.	W 8
T 9	16 20 18	4°25'22	1♉41	14°12	23°41	17°33	0°23	16°51	24°40	10°25	20°59	9° 0	7°29	26°21	n.a.	T 9
F 10	16 24 15	5°22'34	15°37	15°23	24°14	18° 2	0°18	16°58	24°43	10°24	21° 0	8°56	7°26	26°27	n.a.	F 10
S 11	16 28 11	6°19'46	29°56	16°38	24°49	18°31	0°13	17° 6	24°47	10°23	21° 1	8°49	7°23	26°34	n.a.	S 11
S 12	16 32 8	7°16'59	14♊34	17°58	25°26	18°59	0° 8	17°14	24°50	10°23	21° 2	8°41	7°20	26°41	n.a.	S 12
M13	16 36 4	8°14'13	29°24	19°22	26° 3	19°27	0° 4	17°21	24°54	10°22	21° 3	8°32	7°16	26°47	n.a.	M13
T 14	16 40 1	9°11'28	14♋18	20°51	26°42	19°55	29♎59	17°29	24°57	10°21	21° 4	8°24	7°13	26°54	n.a.	T 14
W15	16 43 58	10° 8'43	29° 5	22°24	27°22	20°22	29°55	17°36	25° 1	10°21	21° 5	8°16	7°10	27° 1	n.a.	W15
T 16	16 47 54	11° 5'58	13♌41	24° 1	28° 2	20°49	29°51	17°44	25° 4	10°20	21° 6	8°11	7° 7	27° 8	n.a.	T 16
F 17	16 51 51	12° 3'14	28° 0	25°42	28°44	21°15	29°47	17°51	25° 8	10°20	21° 7	8° 9	7° 4	27°14	n.a.	F 17
S 18	16 55 47	13° 0'31	12♍ 0	27°27	29°27	21°41	29°43	17°59	25°11	10°19	21° 7	8°D 8	7° 0	27°21	n.a.	S 18
S 19	16 59 44	13°57'48	25°40	29°14	0♉11	22° 6	29°39	18° 6	25°15	10°19	21° 8	8° 8	6°57	27°28	n.a.	S 19
M20	17 3 40	14°55'06	9♎ 3	1♊ 5	0°55	22°31	29°36	18°13	25°18	10°18	21° 9	8°R 8	6°54	27°34	n.a.	M20
T 21	17 7 37	15°52'25	22°10	2°59	1°41	22°56	29°32	18°21	25°22	10°18	21°10	8° 8	6°51	27°41	n.a.	T 21
W22	17 11 34	16°49'45	5♏ 3	4°55	2°27	23°20	29°29	18°28	25°25	10°17	21°11	8° 5	6°48	27°48	n.a.	W22
T 23	17 15 30	17°47'05	17°44	6°54	3°14	23°43	29°26	18°35	25°29	10°17	21°12	7°59	6°45	27°55	n.a.	T 23
F 24	17 19 27	18°44'27	0♐15	8°54	4° 2	24° 6	29°24	18°43	25°32	10°16	21°13	7°51	6°41	28° 1	n.a.	F 24
S 25	17 23 23	19°41'49	12°36	10°56	4°51	24°29	29°21	18°50	25°36	10°16	21°13	7°41	6°38	28° 8	n.a.	S 25
S 26	17 27 20	20°39'13	24°48	12°59	5°40	24°51	29°18	18°57	25°39	10°16	21°14	7°28	6°35	28°15	n.a.	S 26
M27	17 31 16	21°36'38	6♑53	15° 2	6°30	25°12	29°16	19° 4	25°42	10°16	21°15	7°15	6°32	28°21	n.a.	M27
T 28	17 35 13	22°34'04	18°51	17° 6	7°21	25°33	29°14	19°11	25°46	10°15	21°16	7° 3	6°29	28°28	n.a.	T 28
W29	17 39 9	23°31'32	0♒44	19°11	8°13	25°54	29°12	19°18	25°49	10°15	21°16	6°52	6°26	28°35	n.a.	W29
T 30	17 43 6	24♊29'01	12♒35	21♊15	9♉ 5	26♒14	29♎11	19♉25	25♉52	10♎15	21♈17	6♈43	6♈22	28♑42	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n47	26s53	4s59	10n49	3s42	5n16	2s55	20s 7	3s11	11s12	0n56	15n26	1s30	19n 6	0s 3	2s18	2n 6	3s 9	12s21	3n41	3n11	26s14		n.a.
T 2	20 0	24 2	4 39	11 7	3 34	5 19	3 1	20 0	3 14	11 10	0 56	15 28	1 30	19 7	0 3	2 18	2 6	3 9	12 21	3 39	3 10	26 13		n.a.
F 3	20 13	20 11	4 6	11 27	3 26	5 23	3 6	19 53	3 16	11 8	0 56	15 30	1 30	19 8	0 3	2 18	2 6	3 9	12 21	3 38	3 9	26 11		n.a.
S 4	20 26	15 31	3 22	11 49	3 16	5 28	3 11	19 46	3 19	11 6	0 55	15 33	1 30	19 9	0 3	2 17	2 6	3 8	12 21	3 38	3 8	26 9		n.a.
S 5	20 38	10 11	2 29	12 13	3 6	5 34	3 15	19 39	3 21	11 4	0 55	15 35	1 30	19 10	0 3	2 17	2 6	3 8	12 21	3 38	3 6	26 8		n.a.
M 6	20 50	4 22	1 28	12 39	2 55	5 41	3 19	19 32	3 24	11 3	0 55	15 37	1 30	19 11	0 3	2 17	2 6	3 8	12 21	3 38	3 5	26 6		n.a.
T 7	21 1	1n46	0 21	13 8	2 44	5 49	3 23	19 25	3 26	11 1	0 55	15 39	1 30	19 11	0 3	2 17	2 6	3 7	12 21	3 39	3 4	26 5		n.a.
W 8	21 13	8 1	0n49	13 38	2 32	5 57	3 27	19 18	3 29	10 59	0 54	15 42	1 30	19 12	0 3	2 16	2 6	3 7	12 21	3 39	3 2	26 3		n.a.
T 9	21 24	14 7	1 58	14 9	2 20	6 6	3 30	19 11	3 32	10 58	0 54	15 44	1 29	19 13	0 3	2 16	2 6	3 7	12 22	3 38	3 1	26 1		n.a.
F 10	21 34	19 42	3 3	14 42	2 7	6 16	3 33	19 5	3 34	10 56	0 54	15 46	1 29	19 14	0 3	2 16	2 6	3 7	12 22	3 36	3 0	26 0		n.a.
S 11	21 44	24 21	3 57	15 16	1 55	6 26	3 36	18 58	3 37	10 54	0 54	15 48	1 29	19 15	0 3	2 16	2 6	3 6	12 22	3 33	2 59	25 58		n.a.
S 12	21 54	27 32	4 38	15 51	1 42	6 37	3 38	18 51	3 39	10 53	0 54	15 50	1 29	19 16	0 3	2 15	2 6	3 6	12 22	3 30	2 57	25 57		n.a.
M13	22 4	28 51	5 0	16 27	1 29	6 49	3 40	18 45	3 42	10 51	0 53	15 53	1 29	19 17	0 3	2 15	2 6	3 6	12 22	3 26	2 56	25 55		n.a.
T 14	22 13	28 5	5 2	17 4	1 15	7 1	3 42	18 38	3 44	10 50	0 53	15 55	1 29	19 18	0 3	2 15	2 6	3 6	12 22	3 23	2 55	25 53		n.a.
W15	22 21	25 19	4 44	17 41	1 2	7 14	3 44	18 32	3 47	10 49	0 53	15 57	1 29	19 19	0 2	2 15	2 6	3 6	12 22	3 20	2 54	25 52		n.a.
T 16	22 30	20 57	4 8	18 18	0 49	7 27	3 46	18 25	3 50	10 48	0 53	15 59	1 29	19 19	0 2	2 15	2 6	3 5	12 23	3 18	2 52	25 50		n.a.
F 17	22 38	15 26	3 17	18 56	0 36	7 41	3 47	18 19	3 52	10 46	0 52	16 1	1 29	19 20	0 2	2 14	2 5	3 5	12 23	3 17	2 51	25 48		n.a.
S 18	22 45	9 15	2 14	19 33	0 24	7 55	3 48	18 13	3 55	10 45	0 52	16 3	1 29	19 21	0 2	2 14	2 5	3 5	12 23	3 17	2 50	25 47		n.a.
S 19	22 52	2 45	1 6	20 9	0 11	8 10	3 49	18 7	3 57	10 44	0 52	16 5	1 29	19 22	0 2	2 14	2 5	3 5	12 23	3 17	2 48	25 45		n.a.
M20	22 59	3s43	0s 5	20 45	0n 1	8 25	3 49	18 1	4 0	10 43	0 52	16 7	1 29	19 23	0 2	2 14	2 5	3 5	12 23	3 17	2 47	25 43		n.a.
T 21	23 5	9 55	1 14	21 19	0 12	8 40	3 50	17 55	4 3	10 42	0 51	16 10	1 29	19 24	0 2	2 14	2 5	3 4	12 23	3 17	2 46	25 42		n.a.
W22	23 11	15 35	2 18	21 52	0 24	8 56	3 50	17 50	4 5	10 41	0 51	16 12	1 29	19 25	0 2	2 14	2 5	3 4	12 24	3 16	2 45	25 40		n.a.
T 23	23 17	20 30	3 14	22 24	0 34	9 12	3 50	17 44	4 8	10 41	0 51	16 14	1 29	19 25	0 2	2 14	2 5	3 4	12 24	3 13	2 43	25 38		n.a.
F 24	23 22	24 27	3 59	22 54	0 44	9 29	3 50	17 39	4 11	10 40	0 50	16 16	1 29	19 26	0 2	2 14	2 5	3 4	12 24	3 10	2 42	25 36		n.a.
S 25	23 27	27 12	4 33	23 21	0 53	9 45	3 50	17 33	4 13	10 39	0 50	16 18	1 29	19 27	0 2	2 13	2 5	3 4	12 24	3 6	2 41	25 35		n.a.
S 26	23 31	28 38	4 53	23 46	1 2	10 2	3 49	17 28	4 16	10 38	0 50	16 20	1 29	19 28	0 2	2 13	2 5	3 4	12 24	3 1	2 39	25 33		n.a.
M27	23 35	28 40	5 0	24 9	1 10	10 20	3 49	17 23	4 19	10 38	0 50	16 22	1 29	19 29	0 2	2 13	2 5	3 4	12 25	2 56	2 38	25 31		n.a.
T 28	23 38	27 21	4 54	24 30	1 17	10 37	3 48	17 19	4 21	10 37	0 49	16 24	1 29	19 30	0 2	2 13	2 5	3 4	12 25	2 51	2 37	25 29		n.a.
W29	23 42	24 49	4 35	24 48	1 24	10 55	3 47	17 14	4 24	10 37	0 49	16 25	1 29	19 30	0 2	2 13	2 5	3 3	12 25	2 46	2 36	25 28		n.a.
T 30	23n44	21s13	4s 4	25n 3	1n29	11n12	3s46	17s 9	4s27	10s37	0n49	16n27	1s29	19n31	0s 2	2s13	2n 5	3s 3	12s25	2n43	2n34	25s26		n.a.

Julian Day Number = 1236887.5, Delta T = 08h48m32s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°22'57, Lahiri = -22°15'57 Julian Calendar 1 June 1327 BCE == Greg. Calendar 20 May 1327 BCE

The year -1326 astronomical counting style corresponds to year 1327 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1327 BCE
geocentric

JULY 1327 BCE (-1326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 47 3	25♊26'31	24♒26	23♊19	9♉57	26♒33	29°R 9	19♉32	25♉55	10°R15	21♈18	6°R37	6♈19	28♉48	n.a.	F 1
S 2	17 50 59	26°24'03	6♓21	25°22	10°51	26°52	29♎ 8	19°39	25°59	10♎15	21°19	6♈33	6°16	28°55	n.a.	S 2
S 3	17 54 56	27°21'37	18°25	27°25	11°45	27°10	29° 7	19°46	26° 2	10°15	21°19	6°32	6°13	29° 2	n.a.	S 3
M 4	17 58 52	28°19'12	0♈43	29°27	12°39	27°27	29° 6	19°53	26° 5	10°15	21°20	6°32	6°10	29° 8	n.a.	M 4
T 5	18 2 49	29°16'48	13°20	1♋27	13°34	27°44	29° 5	19°59	26° 8	10°D15	21°20	6°32	6° 6	29°15	n.a.	T 5
W 6	18 6 45	0♋14'27	26°21	3°27	14°30	28° 0	29° 4	20° 6	26°11	10°15	21°21	6°31	6° 3	29°22	n.a.	W 6
T 7	18 10 42	1°12'07	9♉50	5°26	15°26	28°15	29° 4	20°13	26°15	10°15	21°22	6°28	6° 0	29°29	n.a.	T 7
F 8	18 14 38	2° 9'50	23°48	7°23	16°22	28°30	29° 4	20°19	26°18	10°15	21°22	6°22	5°57	29°35	n.a.	F 8
S 9	18 18 35	3° 7'33	8♊15	9°19	17°19	28°44	29°D 4	20°26	26°21	10°15	21°23	6°14	5°54	29°42	n.a.	S 9
S 10	18 22 32	4° 5'19	23° 5	11°14	18°17	28°57	29° 4	20°32	26°24	10°15	21°23	6° 4	5°51	29°49	n.a.	S 10
M11	18 26 28	5° 3'06	8♋12	13° 7	19°15	29°10	29° 4	20°39	26°27	10°15	21°24	5°53	5°47	29°55	n.a.	M11
T 12	18 30 25	6° 0'55	23°25	14°59	20°13	29°22	29° 5	20°45	26°30	10°15	21°24	5°42	5°44	0♒ 2	n.a.	T 12
W13	18 34 21	6°58'46	8♌32	16°50	21°12	29°33	29° 5	20°52	26°33	10°16	21°25	5°33	5°41	0° 9	n.a.	W13
T 14	18 38 18	7°56'37	23°26	18°39	22°11	29°43	29° 6	20°58	26°36	10°16	21°25	5°26	5°38	0°16	n.a.	T 14
F 15	18 42 14	8°54'31	7♍58	20°27	23°10	29°53	29° 7	21° 4	26°39	10°16	21°26	5°22	5°35	0°22	n.a.	F 15
S 16	18 46 11	9°52'25	22° 6	22°13	24°10	0♓ 1	29° 9	21°10	26°42	10°17	21°26	5°20	5°32	0°29	n.a.	S 16
S 17	18 50 7	10°50'21	5♎48	23°58	25°10	0° 9	29°10	21°16	26°44	10°17	21°26	5°20	5°28	0°36	n.a.	S 17
M18	18 54 4	11°48'18	19° 8	25°42	26°11	0°17	29°12	21°22	26°47	10°17	21°27	5°20	5°25	0°42	n.a.	M18
T 19	18 58 1	12°46'17	2♏ 7	27°25	27°12	0°23	29°13	21°28	26°50	10°18	21°27	5°19	5°22	0°49	n.a.	T 19
W20	19 1 57	13°44'17	14°49	29° 6	28°13	0°28	29°16	21°34	26°53	10°18	21°27	5°16	5°19	0°56	n.a.	W20
T 21	19 5 54	14°42'19	27°17	0♌46	29°15	0°33	29°18	21°40	26°55	10°19	21°28	5°10	5°16	1° 3	n.a.	T 21
F 22	19 9 50	15°40'23	9♐34	2°25	0♊17	0°37	29°20	21°46	26°58	10°19	21°28	5° 1	5°12	1° 9	n.a.	F 22
S 23	19 13 47	16°38'28	21°44	4° 2	1°19	0°40	29°23	21°51	27° 1	10°20	21°28	4°50	5° 9	1°16	n.a.	S 23
S 24	19 17 43	17°36'35	3♑46	5°38	2°22	0°42	29°25	21°57	27° 3	10°21	21°29	4°37	5° 6	1°23	n.a.	S 24
M25	19 21 40	18°34'44	15°44	7°13	3°24	0°44	29°28	22° 2	27° 6	10°21	21°29	4°24	5° 3	1°29	n.a.	M25
T 26	19 25 36	19°32'55	27°38	8°47	4°28	0°R44	29°31	22° 8	27° 9	10°22	21°29	4°11	5° 0	1°36	n.a.	T 26
W27	19 29 33	20°31'08	9♒29	10°19	5°31	0°44	29°35	22°13	27°11	10°23	21°29	3°59	4°57	1°43	n.a.	W27
T 28	19 33 30	21°29'22	21°19	11°50	6°35	0°43	29°38	22°19	27°13	10°23	21°29	3°50	4°53	1°50	n.a.	T 28
F 29	19 37 26	22°27'39	3♓11	13°20	7°39	0°40	29°42	22°24	27°16	10°24	21°29	3°43	4°50	1°56	n.a.	F 29
S 30	19 41 23	23°25'58	15° 8	14°49	8°43	0°37	29°46	22°29	27°18	10°25	21°30	3°39	4°47	2° 3	n.a.	S 30
S 31	19 45 19	24♋24'19	27♓13	16♌16	9♊48	0♓33	29♎50	22♉34	27♉21	10♎26	21♈30	3♈38	4♈44	2♒10	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n46	16s47	3s23	25n15	1n34	11n30	3s44	17s 5	4s29	10s36	0n49	16n29	1s29	19n32	0s 2	2s13	2n 5	3s 3	12s25	2n40	2n33	25s24		n.a.
S 2	23 48	11 41	2 32	25 24	1 38	11 48	3 43	17 1	4 32	10 36	0 48	16 31	1 29	19 33	0 2	2 13	2 4	3 3	12 26	2 39	2 32	25 22		n.a.
S 3	23 50	6 6	1 34	25 31	1 42	12 7	3 42	16 57	4 35	10 36	0 48	16 33	1 29	19 34	0 2	2 13	2 4	3 3	12 26	2 38	2 31	25 21		n.a.
M 4	23 51	0 11	0 31	25 36	1 44	12 25	3 40	16 53	4 37	10 36	0 48	16 35	1 29	19 34	0 2	2 13	2 4	3 3	12 26	2 38	2 29	25 19		n.a.
T 5	23 51	5n54	0n36	25 37	1 46	12 43	3 38	16 50	4 40	10 36	0 48	16 37	1 29	19 35	0 2	2 13	2 4	3 3	12 26	2 38	2 28	25 17		n.a.
W 6	23 51	11 56	1 43	25 36	1 48	13 2	3 36	16 47	4 42	10 36	0 47	16 38	1 29	19 36	0 2	2 14	2 4	3 3	12 26	2 38	2 27	25 15		n.a.
T 7	23 51	17 38	2 46	25 33	1 48	13 20	3 34	16 44	4 45	10 36	0 47	16 40	1 29	19 37	0 2	2 14	2 4	3 3	12 27	2 36	2 25	25 13		n.a.
F 8	23 50	22 37	3 42	25 27	1 49	13 38	3 32	16 41	4 48	10 36	0 47	16 42	1 29	19 37	0 2	2 14	2 4	3 3	12 27	2 34	2 24	25 12		n.a.
S 9	23 49	26 26	4 25	25 19	1 48	13 57	3 30	16 38	4 50	10 36	0 47	16 44	1 30	19 38	0 2	2 14	2 4	3 3	12 27	2 31	2 23	25 10		n.a.
S 10	23 47	28 32	4 53	25 9	1 47	14 15	3 27	16 36	4 53	10 37	0 46	16 45	1 30	19 39	0 2	2 14	2 4	3 3	12 27	2 27	2 22	25 8		n.a.
M11	23 45	28 35	5 0	24 57	1 45	14 33	3 25	16 34	4 55	10 37	0 46	16 47	1 30	19 40	0 2	2 14	2 4	3 3	12 27	2 22	2 20	25 6		n.a.
T 12	23 43	26 29	4 46	24 42	1 43	14 52	3 22	16 32	4 58	10 37	0 46	16 49	1 30	19 40	0 2	2 14	2 4	3 3	12 28	2 18	2 19	25 4		n.a.
W13	23 40	22 29	4 12	24 26	1 41	15 10	3 20	16 30	5 0	10 38	0 45	16 50	1 30	19 41	0 2	2 14	2 4	3 3	12 28	2 14	2 18	25 2		n.a.
T 14	23 37	17 7	3 22	24 8	1 38	15 28	3 17	16 29	5 3	10 38	0 45	16 52	1 30	19 42	0 2	2 15	2 4	3 3	12 28	2 12	2 16	25 1		n.a.
F 15	23 33	10 52	2 19	23 49	1 34	15 46	3 14	16 27	5 5	10 39	0 45	16 54	1 30	19 42	0 2	2 15	2 4	3 3	12 28	2 10	2 15	24 59		n.a.
S 16	23 29	4 15	1 9	23 28	1 30	16 3	3 11	16 26	5 8	10 40	0 45	16 55	1 30	19 43	0 2	2 15	2 3	3 3	12 29	2 9	2 14	24 57		n.a.
S 17	23 24	2s23	0s 2	23 6	1 26	16 21	3 8	16 26	5 10	10 41	0 44	16 57	1 30	19 44	0 2	2 15	2 3	3 3	12 29	2 9	2 13	24 55		n.a.
M18	23 19	8 43	1 12	22 42	1 21	16 38	3 5	16 25	5 13	10 41	0 44	16 58	1 30	19 44	0 2	2 15	2 3	3 3	12 29	2 9	2 11	24 53		n.a.
T 19	23 14	14 32	2 16	22 17	1 16	16 56	3 2	16 25	5 15	10 42	0 44	17 0	1 30	19 45	0 2	2 16	2 3	3 4	12 29	2 9	2 10	24 51		n.a.
W20	23 8	19 37	3 12	21 51	1 11	17 13	2 58	16 25	5 17	10 43	0 44	17 1	1 30	19 46	0 2	2 16	2 3	3 4	12 30	2 8	2 9	24 49		n.a.
T 21	23 2	23 45	3 58	21 24	1 5	17 29	2 55	16 26	5 19	10 44	0 43	17 3	1 30	19 46	0 2	2 16	2 3	3 4	12 30	2 5	2 7	24 47		n.a.
F 22	22 55	26 44	4 32	20 56	0 59	17 46	2 52	16 26	5 22	10 45	0 43	17 4	1 30	19 47	0 2	2 17	2 3	3 4	12 30	2 2	2 6	24 45		n.a.
S 23	22 48	28 27	4 52	20 27	0 53	18 2	2 48	16 27	5 24	10 47	0 43	17 6	1 30	19 48	0 2	2 17	2 3	3 4	12 30	1 57	2 5	24 43		n.a.
S 24	22 40	28 48	5 0	19 57	0 47	18 18	2 45	16 28	5 26	10 48	0 43	17 7	1 30	19 48	0 2	2 17	2 3	3 4	12 30	1 52	2 4	24 42		n.a.
M25	22 32	27 47	4 54	19 26	0 40	18 34	2 41	16 30	5 28	10 49	0 42	17 9	1 30	19 49	0 2	2 17	2 3	3 4	12 31	1 47	2 2	24 40		n.a.
T 26	22 24	25 30	4 36	18 55	0 33	18 49	2 37	16 31	5 30	10 50	0 42	17 10	1 30	19 49	0 2	2 18	2 3	3 4	12 31	1 41	2 1	24 38		n.a.
W27	22 15	22 7	4 5	18 23	0 26	19 5	2 34	16 33	5 32	10 52	0 42	17 11	1 30	19 50	0 2	2 18	2 3	3 4	12 31	1 37	2 0	24 36		n.a.
T 28	22 6	17 51	3 24	17 50	0 19	19 19	2 30	16 35	5 33	10 53	0 42	17 13	1 30	19 51	0 2	2 18	2 3	3 5	12 31	1 33	1 59	24 34		n.a.
F 29	21 57	12 54	2 34	17 17	0 11	19 34	2 26	16 38	5 35	10 55	0 41	17 14	1 30	19 51	0 2	2 19	2 3	3 5	12 32	1 30	1 57	24 32		n.a.
S 30	21 47	7 26	1 37	16 44	0 4	19 48	2 22	16 40	5 37	10 56	0 41	17 15	1 30	19 52	0 2	2 19	2 3	3 5	12 32	1 29	1 56	24 30		n.a.
S 31	21n37	1s39	0s34	16n10	0s 4	20n 1	2s18	16s43	5s38	10s58	0n41	17n16	1s31	19n52	0s 2	2s20	2n 2	3s 5	12s32	1n28	1n55	24s28		n.a.

Julian Day Number = 1236917.5, Delta T = 08h48m30s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°22'53, Lahiri = -22°15'52 Julian Calendar 1 July 1327 BCE == Greg. Calendar 19 June 1327 BCE

The year -1326 astronomical counting style corresponds to year 1327 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1327 BCE
geocentric

AUGUST 1327 BCE (-1326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 49 16	25♋22'42	9♈30	17♌42	10♊52	0°R29	29♎54	22♉39	27♉23	10♎27	21♈30	3°D38	4♈41	2♒16	n.a.	M 1
T 2	19 53 12	26°21'07	22° 5	19° 7	11°58	0♓23	29°58	22°44	27°25	10°28	21°30	3°R38	4°37	2°23	n.a.	T 2
W 3	19 57 9	27°19'35	5♉ 2	20°30	13° 3	0°17	0♏ 3	22°49	27°27	10°28	21°30	3♈38	4°34	2°30	n.a.	W 3
T 4	20 1 5	28°18'05	18°24	21°52	14° 8	0° 9	0° 7	22°54	27°30	10°29	21°R30	3°36	4°31	2°37	n.a.	T 4
F 5	20 5 2	29°16'38	2♊16	23°13	15°14	0° 1	0°12	22°58	27°32	10°30	21°30	3°32	4°28	2°43	n.a.	F 5
S 6	20 8 59	0♌15'13	16°37	24°33	16°20	29♒52	0°17	23° 3	27°34	10°31	21°30	3°26	4°25	2°50	n.a.	S 6
S 7	20 12 55	1°13'51	1♋24	25°50	17°26	29°42	0°22	23° 7	27°36	10°32	21°30	3°18	4°22	2°57	n.a.	S 7
M 8	20 16 52	2°12'30	16°31	27° 7	18°33	29°31	0°28	23°12	27°38	10°34	21°30	3° 8	4°18	3° 3	n.a.	M 8
T 9	20 20 48	3°11'12	1♌49	28°21	19°40	29°20	0°33	23°16	27°40	10°35	21°29	2°59	4°15	3°10	n.a.	T 9
W10	20 24 45	4° 9'56	17° 6	29°35	20°46	29° 8	0°39	23°20	27°42	10°36	21°29	2°52	4°12	3°17	n.a.	W10
T 11	20 28 41	5° 8'42	2♍12	0♍46	21°53	28°55	0°44	23°25	27°44	10°37	21°29	2°46	4° 9	3°23	n.a.	T 11
F 12	20 32 38	6° 7'29	16°57	1°55	23° 1	28°41	0°50	23°29	27°46	10°38	21°29	2°43	4° 6	3°30	n.a.	F 12
S 13	20 36 34	7° 6'19	1♎16	3° 3	24° 8	28°27	0°57	23°33	27°47	10°39	21°29	2°D42	4° 3	3°37	n.a.	S 13
S 14	20 40 31	8° 5'11	15° 8	4° 8	25°16	28°12	1° 3	23°37	27°49	10°41	21°29	2°42	3°59	3°44	n.a.	S 14
M15	20 44 27	9° 4'04	28°33	5°11	26°24	27°56	1° 9	23°40	27°51	10°42	21°28	2°43	3°56	3°50	n.a.	M15
T 16	20 48 24	10° 2'59	11♏33	6°12	27°31	27°40	1°16	23°44	27°52	10°43	21°28	2°R44	3°53	3°57	n.a.	T 16
W17	20 52 21	11° 1'57	24°13	7°10	28°40	27°23	1°23	23°48	27°54	10°44	21°28	2°43	3°50	4° 4	n.a.	W17
T 18	20 56 17	12° 0'56	6♐36	8° 6	29°48	27° 6	1°29	23°51	27°56	10°46	21°28	2°39	3°47	4°10	n.a.	T 18
F 19	21 0 14	12°59'57	18°47	8°58	0♋56	26°49	1°36	23°55	27°57	10°47	21°27	2°34	3°43	4°17	n.a.	F 19
S 20	21 4 10	13°59'00	0♑49	9°47	2° 5	26°31	1°44	23°58	27°58	10°49	21°27	2°27	3°40	4°24	n.a.	S 20
S 21	21 8 7	14°58'05	12°45	10°33	3°14	26°12	1°51	24° 1	28° 0	10°50	21°27	2°19	3°37	4°31	n.a.	S 21
M22	21 12 3	15°57'13	24°38	11°15	4°23	25°54	1°58	24° 4	28° 1	10°51	21°26	2°10	3°34	4°37	n.a.	M22
T 23	21 16 0	16°56'22	6♒29	11°52	5°32	25°35	2° 6	24° 7	28° 3	10°53	21°26	2° 1	3°31	4°44	n.a.	T 23
W24	21 19 56	17°55'33	18°22	12°25	6°42	25°16	2°14	24°10	28° 4	10°54	21°25	1°53	3°28	4°51	n.a.	W24
T 25	21 23 53	18°54'47	0♓16	12°54	7°51	24°56	2°22	24°13	28° 5	10°56	21°25	1°47	3°24	4°57	n.a.	T 25
F 26	21 27 50	19°54'03	12°14	13°17	9° 1	24°37	2°30	24°16	28° 6	10°58	21°25	1°43	3°21	5° 4	n.a.	F 26
S 27	21 31 46	20°53'21	24°17	13°34	10°10	24°17	2°38	24°18	28° 7	10°59	21°24	1°41	3°18	5°11	n.a.	S 27
S 28	21 35 43	21°52'41	6♈30	13°45	11°20	23°58	2°46	24°21	28° 8	11° 1	21°24	1°D41	3°15	5°17	n.a.	S 28
M29	21 39 39	22°52'04	18°53	13°R49	12°30	23°39	2°54	24°23	28° 9	11° 2	21°23	1°42	3°12	5°24	n.a.	M29
T 30	21 43 36	23°51'29	1♉32	13°46	13°41	23°19	3° 3	24°25	28°10	11° 4	21°23	1°43	3° 9	5°31	n.a.	T 30
W31	21 47 32	24♌50'57	14♉28	13♍36	14♋51	23♒ 0	3♏12	24♉28	28♉11	11♎ 6	21♈22	1♈45	3♈ 5	5♒38	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	21n26	4n18	0n31	15n36	0s12	20n15	2s14	16s46	5s40	11s 0	0n41	17n18	1s31	19n53	0s 2	2s20	2n 2	3s 5	12s32	1n28	1n53	24s26			n.a.
T 2	21 15	10 14	1 37	15 2	0 20	20 28	2 10	16 50	5 41	11 2	0 40	17 19	1 31	19 53	0 2	2 20	2 2	3 6	12 33	1 28	1 52	24 24			n.a.
W 3	21 3	15 55	2 39	14 28	0 28	20 40	2 6	16 53	5 43	11 3	0 40	17 20	1 31	19 54	0 2	2 21	2 2	3 6	12 33	1 28	1 51	24 22			n.a.
T 4	20 52	21 2	3 35	13 53	0 36	20 52	2 2	16 57	5 44	11 5	0 40	17 21	1 31	19 54	0 2	2 21	2 2	3 6	12 33	1 27	1 50	24 20			n.a.
F 5	20 39	25 13	4 20	13 19	0 45	21 4	1 58	17 1	5 45	11 7	0 40	17 22	1 31	19 55	0 2	2 22	2 2	3 6	12 33	1 26	1 48	24 18			n.a.
S 6	20 27	27 59	4 51	12 44	0 53	21 15	1 54	17 5	5 46	11 9	0 39	17 23	1 31	19 55	0 2	2 22	2 2	3 6	12 33	1 23	1 47	24 16			n.a.
S 7	20 14	28 54	5 4	12 10	1 1	21 25	1 50	17 10	5 47	11 11	0 39	17 24	1 31	19 56	0 2	2 23	2 2	3 7	12 34	1 20	1 46	24 14			n.a.
M 8	20 1	27 42	4 56	11 36	1 10	21 35	1 46	17 14	5 47	11 13	0 39	17 26	1 31	19 56	0 2	2 23	2 2	3 7	12 34	1 16	1 44	24 12			n.a.
T 9	19 47	24 25	4 27	11 2	1 18	21 45	1 42	17 19	5 48	11 16	0 39	17 27	1 31	19 57	0 2	2 24	2 2	3 7	12 34	1 13	1 43	24 10			n.a.
W10	19 33	19 26	3 39	10 28	1 27	21 54	1 38	17 24	5 48	11 18	0 38	17 28	1 31	19 57	0 2	2 24	2 2	3 7	12 34	1 9	1 42	24 8			n.a.
T 11	19 19	13 17	2 36	9 54	1 35	22 2	1 34	17 29	5 49	11 20	0 38	17 29	1 31	19 58	0 2	2 25	2 2	3 8	12 35	1 7	1 41	24 6			n.a.
F 12	19 4	6 31	1 23	9 22	1 44	22 10	1 30	17 34	5 49	11 22	0 38	17 29	1 31	19 58	0 2	2 25	2 2	3 8	12 35	1 6	1 39	24 4			n.a.
S 13	18 49	0s24	0 8	8 49	1 52	22 18	1 25	17 39	5 49	11 25	0 38	17 30	1 31	19 59	0 2	2 26	2 2	3 8	12 35	1 5	1 38	24 2			n.a.
S 14	18 34	7 5	1s 6	8 17	2 1	22 25	1 21	17 44	5 49	11 27	0 38	17 31	1 32	19 59	0 2	2 26	2 2	3 8	12 35	1 6	1 37	24 0			n.a.
M15	18 18	13 13	2 14	7 46	2 9	22 31	1 17	17 50	5 48	11 30	0 37	17 32	1 32	19 59	0 2	2 27	2 1	3 9	12 35	1 6	1 35	23 57			n.a.
T 16	18 2	18 37	3 13	7 16	2 17	22 37	1 13	17 55	5 48	11 32	0 37	17 33	1 32	20 0	0 2	2 27	2 1	3 9	12 36	1 6	1 34	23 55			n.a.
W17	17 46	23 2	4 1	6 47	2 25	22 42	1 9	18 0	5 47	11 35	0 37	17 34	1 32	20 0	0 2	2 28	2 1	3 9	12 36	1 6	1 33	23 53			n.a.
T 18	17 29	26 19	4 36	6 19	2 33	22 47	1 5	18 6	5 47	11 37	0 37	17 35	1 32	20 1	0 2	2 29	2 1	3 10	12 36	1 4	1 32	23 51			n.a.
F 19	17 12	28 19	4 58	5 52	2 41	22 50	1 1	18 11	5 46	11 40	0 36	17 35	1 32	20 1	0 2	2 29	2 1	3 10	12 36	1 2	1 30	23 49			n.a.
S 20	16 55	28 58	5 7	5 27	2 48	22 54	0 56	18 17	5 45	11 43	0 36	17 36	1 32	20 1	0 2	2 30	2 1	3 10	12 37	1 0	1 29	23 47			n.a.
S 21	16 38	28 14	5 2	5 3	2 55	22 56	0 52	18 22	5 43	11 46	0 36	17 37	1 32	20 2	0 2	2 30	2 1	3 11	12 37	0 56	1 28	23 45			n.a.
M22	16 20	26 13	4 44	4 41	3 2	22 59	0 48	18 27	5 42	11 48	0 36	17 38	1 32	20 2	0 2	2 31	2 1	3 11	12 37	0 52	1 26	23 43			n.a.
T 23	16 2	23 4	4 14	4 20	3 8	23 0	0 44	18 32	5 40	11 51	0 36	17 38	1 32	20 2	0 2	2 32	2 1	3 11	12 37	0 49	1 25	23 41			n.a.
W24	15 43	18 57	3 33	4 2	3 14	23 1	0 40	18 37	5 39	11 54	0 35	17 39	1 32	20 2	0 2	2 32	2 1	3 12	12 37	0 46	1 24	23 39			n.a.
T 25	15 25	14 5	2 42	3 46	3 19	23 1	0 36	18 42	5 37	11 57	0 35	17 40	1 32	20 3	0 2	2 33	2 1	3 12	12 38	0 43	1 23	23 36			n.a.
F 26	15 6	8 41	1 44	3 33	3 24	23 0	0 32	18 47	5 35	12 0	0 35	17 40	1 33	20 3	0 2	2 34	2 1	3 12	12 38	0 42	1 21	23 34			n.a.
S 27	14 47	2 55	0 40	3 23	3 28	22 59	0 28	18 52	5 33	12 3	0 35	17 41	1 33	20 3	0 2	2 34	2 1	3 13	12 38	0 41	1 20	23 32			n.a.
S 28	14 27	3n 1	0n26	3 16	3 31	22 58	0 24	18 56	5 30	12 6	0 35	17 41	1 33	20 3	0 2	2 35	2 1	3 13	12 38	0 41	1 19	23 30			n.a.
M29	14 8	8 57	1 32	3 12	3 33	22 55	0 20	19 1	5 28	12 9	0 34	17 42	1 33	20 4	0 2	2 36	2 1	3 13	12 38	0 41	1 17	23 28			n.a.
T 30	13 48	14 38	2 35	3 12	3 34	22 52	0 16	19 5	5 25	12 13	0 34	17 42	1 33	20 4	0 2	2 36	2 1	3 14	12 39	0 42	1 16	23 26			n.a.
W31	13n28	19n49	3n32	3n17	3s34	22n48	0s13	19s 9	5s22	12s16	0n34	17n43	1s33	20n 4	0s 2	2s37	2n 1	3s14	12s39	0n42	1n15	23s23			n.a.

Julian Day Number = 1236948.5, Delta T = 08h48m28s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°22'49, Lahiri = -22°15'48 Julian Calendar 1 Aug. 1327 BCE == Greg. Calendar 20 July 1327 BCE

The year -1326 astronomical counting style corresponds to year 1327 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1327 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1327 BCE (-1326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 51 29	25♌50'27	27♉47	13°R17	16♋ 2	22°R41	3♏20	24♉30	28♉12	11♎ 7	21°R21	1°R45	3♈ 2	5♒44	n.a.	T 1
F 2	21 55 25	26°50'00	11♊29	12♍51	17°12	22♒22	3°29	24°32	28°13	11° 9	21♈21	1♈44	2°59	5°51	n.a.	F 2
S 3	21 59 22	27°49'35	25°37	12°16	18°23	22° 3	3°38	24°33	28°13	11°11	21°20	1°42	2°56	5°58	n.a.	S 3
S 4	22 3 18	28°49'13	10♋ 9	11°33	19°34	21°45	3°48	24°35	28°14	11°13	21°20	1°38	2°53	6° 4	n.a.	S 4
M 5	22 7 15	29°48'53	25° 1	10°42	20°45	21°27	3°57	24°37	28°15	11°14	21°19	1°33	2°49	6°11	n.a.	M 5
T 6	22 11 12	0♍48'36	10♌ 6	9°44	21°56	21°10	4° 6	24°38	28°15	11°16	21°18	1°29	2°46	6°18	n.a.	T 6
W 7	22 15 8	1°48'21	25°15	8°39	23° 7	20°52	4°16	24°40	28°16	11°18	21°18	1°25	2°43	6°24	n.a.	W 7
T 8	22 19 5	2°48'07	10♍19	7°30	24°19	20°36	4°25	24°41	28°16	11°20	21°17	1°22	2°40	6°31	n.a.	T 8
F 9	22 23 1	3°47'56	25° 7	6°17	25°30	20°20	4°35	24°42	28°17	11°22	21°16	1°D21	2°37	6°38	n.a.	F 9
S 10	22 26 58	4°47'47	9♎33	5° 2	26°42	20° 4	4°45	24°43	28°17	11°24	21°15	1°21	2°34	6°45	n.a.	S 10
S 11	22 30 54	5°47'40	23°33	3°49	27°54	19°49	4°55	24°44	28°17	11°26	21°15	1°22	2°30	6°51	n.a.	S 11
M12	22 34 51	6°47'35	7♏ 7	2°38	29° 6	19°35	5° 5	24°45	28°18	11°28	21°14	1°23	2°27	6°58	n.a.	M12
T 13	22 38 47	7°47'32	20°14	1°32	0♌17	19°22	5°15	24°46	28°18	11°29	21°13	1°25	2°24	7° 5	n.a.	T 13
W14	22 42 44	8°47'30	2♐58	0°33	1°29	19° 9	5°25	24°47	28°18	11°31	21°12	1°R26	2°21	7°11	n.a.	W14
T 15	22 46 41	9°47'31	15°23	29♌43	2°42	18°57	5°36	24°47	28°18	11°33	21°12	1°26	2°18	7°18	n.a.	T 15
F 16	22 50 37	10°47'33	27°33	29° 3	3°54	18°45	5°46	24°47	28°R18	11°35	21°11	1°25	2°15	7°25	n.a.	F 16
S 17	22 54 34	11°47'37	9♑33	28°33	5° 6	18°35	5°57	24°48	28°18	11°37	21°10	1°23	2°11	7°31	n.a.	S 17
S 18	22 58 30	12°47'42	21°26	28°16	6°19	18°25	6° 8	24°48	28°18	11°39	21° 9	1°20	2° 8	7°38	n.a.	S 18
M19	23 2 27	13°47'50	3♒17	28°D 9	7°31	18°15	6°18	24°R48	28°18	11°41	21° 8	1°17	2° 5	7°45	n.a.	M19
T 20	23 6 23	14°47'59	15° 8	28°14	8°44	18° 7	6°29	24°48	28°18	11°44	21° 7	1°15	2° 2	7°52	n.a.	T 20
W21	23 10 20	15°48'10	27° 3	28°30	9°57	17°59	6°40	24°48	28°17	11°46	21° 6	1°12	1°59	7°58	n.a.	W21
T 22	23 14 16	16°48'23	9♓ 4	28°55	11° 9	17°53	6°51	24°47	28°17	11°48	21° 6	1°10	1°55	8° 5	n.a.	T 22
F 23	23 18 13	17°48'38	21°12	29°31	12°22	17°47	7° 3	24°47	28°17	11°50	21° 5	1° 9	1°52	8°12	n.a.	F 23
S 24	23 22 9	18°48'55	3♈29	0♍14	13°35	17°42	7°14	24°46	28°16	11°52	21° 4	1°D 9	1°49	8°18	n.a.	S 24
S 25	23 26 6	19°49'13	15°56	1° 6	14°48	17°37	7°25	24°46	28°16	11°54	21° 3	1°10	1°46	8°25	n.a.	S 25
M26	23 30 3	20°49'34	28°35	2° 4	16° 1	17°34	7°37	24°45	28°15	11°56	21° 2	1°10	1°43	8°32	n.a.	M26
T 27	23 33 59	21°49'57	11♉28	3° 8	17°15	17°31	7°48	24°44	28°15	11°58	21° 1	1°11	1°40	8°38	n.a.	T 27
W28	23 37 56	22°50'22	24°35	4°18	18°28	17°29	8° 0	24°43	28°14	12° 0	21° 0	1°12	1°36	8°45	n.a.	W28
T 29	23 41 52	23°50'49	7♊58	5°32	19°41	17°28	8°11	24°42	28°14	12° 3	20°59	1°13	1°33	8°52	n.a.	T 29
F 30	23 45 49	24♍51'18	21♊38	6♍49	20♌55	17°D27	8♏23	24♉41	28♉13	12♎ 5	20♈58	1°R13	1♈30	8♒59	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 7	24n12	4n19	3n25	3s32	22n44	0s 9	19s12	5s19	12s19	0n34	17n43	1s33	20n 4	0s 2	2s38	2n 1	3s15	12s39	0n42	1n14	23s21		n.a.
F 2	12 47	27 23	4 53	3 38	3 29	22 39	0 5	19 16	5 16	12 22	0 34	17 43	1 33	20 5	0 2	2 39	2 1	3 15	12 39	0 42	1 12	23 19		n.a.
S 3	12 26	28 57	5 10	3 56	3 24	22 33	0 1	19 19	5 13	12 25	0 33	17 44	1 33	20 5	0 2	2 39	2 0	3 15	12 39	0 41	1 11	23 17		n.a.
S 4	12 5	28 35	5 9	4 19	3 18	22 26	0n 2	19 22	5 10	12 29	0 33	17 44	1 33	20 5	0 2	2 40	2 0	3 16	12 40	0 40	1 10	23 15		n.a.
M 5	11 44	26 11	4 46	4 46	3 9	22 19	0 6	19 25	5 6	12 32	0 33	17 44	1 33	20 5	0 2	2 41	2 0	3 16	12 40	0 38	1 9	23 13		n.a.
T 6	11 23	21 56	4 4	5 18	2 58	22 12	0 10	19 28	5 3	12 36	0 33	17 45	1 34	20 5	0 2	2 42	2 0	3 17	12 40	0 36	1 7	23 10		n.a.
W 7	11 1	16 13	3 5	5 54	2 46	22 3	0 13	19 30	4 59	12 39	0 33	17 45	1 34	20 5	0 2	2 42	2 0	3 17	12 40	0 34	1 6	23 8		n.a.
T 8	10 39	9 34	1 53	6 34	2 31	21 54	0 17	19 32	4 56	12 43	0 32	17 45	1 34	20 5	0 2	2 43	2 0	3 17	12 40	0 33	1 5	23 6		n.a.
F 9	10 17	2 30	0 34	7 16	2 15	21 44	0 20	19 34	4 52	12 46	0 32	17 45	1 34	20 6	0 2	2 44	2 0	3 18	12 40	0 33	1 3	23 4		n.a.
S 10	9 55	4s32	0s45	8 1	1 57	21 34	0 24	19 35	4 48	12 50	0 32	17 46	1 34	20 6	0 2	2 45	2 0	3 18	12 41	0 33	1 2	23 1		n.a.
S 11	9 33	11 8	1 59	8 45	1 38	21 23	0 27	19 36	4 44	12 53	0 32	17 46	1 34	20 6	0 2	2 45	2 0	3 19	12 41	0 33	1 1	22 59		n.a.
M12	9 10	17 1	3 4	9 30	1 18	21 11	0 30	19 37	4 40	12 57	0 32	17 46	1 34	20 6	0 2	2 46	2 0	3 19	12 41	0 34	1 0	22 57		n.a.
T 13	8 48	21 55	3 57	10 13	0 58	20 59	0 33	19 37	4 36	13 0	0 31	17 46	1 34	20 6	0 2	2 47	2 0	3 20	12 41	0 34	0 58	22 55		n.a.
W14	8 25	25 38	4 37	10 53	0 38	20 46	0 37	19 38	4 32	13 4	0 31	17 46	1 34	20 6	0 2	2 48	2 0	3 20	12 41	0 35	0 57	22 52		n.a.
T 15	8 2	28 3	5 3	11 30	0 17	20 32	0 40	19 38	4 27	13 8	0 31	17 46	1 34	20 6	0 2	2 49	2 0	3 20	12 41	0 35	0 56	22 50		n.a.
F 16	7 39	29 4	5 14	12 2	0n 2	20 18	0 43	19 37	4 23	13 11	0 31	17 46	1 34	20 6	0 2	2 50	2 0	3 21	12 42	0 34	0 54	22 48		n.a.
S 17	7 16	28 41	5 12	12 30	0 20	20 3	0 46	19 37	4 19	13 15	0 31	17 46	1 35	20 6	0 2	2 50	2 0	3 21	12 42	0 34	0 53	22 46		n.a.
S 18	6 52	26 59	4 56	12 52	0 38	19 48	0 49	19 36	4 15	13 19	0 31	17 46	1 35	20 6	0 2	2 51	2 0	3 22	12 42	0 32	0 52	22 43		n.a.
M19	6 29	24 5	4 27	13 9	0 53	19 32	0 51	19 35	4 10	13 23	0 30	17 46	1 35	20 6	0 2	2 52	2 0	3 22	12 42	0 31	0 51	22 41		n.a.
T 20	6 5	20 11	3 48	13 21	1 7	19 16	0 54	19 33	4 6	13 26	0 30	17 46	1 35	20 6	0 2	2 53	2 0	3 23	12 42	0 30	0 49	22 39		n.a.
W21	5 42	15 28	2 57	13 27	1 20	18 58	0 57	19 31	4 2	13 30	0 30	17 46	1 35	20 6	0 2	2 54	2 0	3 23	12 42	0 29	0 48	22 36		n.a.
T 22	5 18	10 9	1 59	13 28	1 31	18 41	0 59	19 29	3 57	13 34	0 30	17 46	1 35	20 6	0 2	2 55	2 0	3 24	12 42	0 28	0 47	22 34		n.a.
F 23	4 54	4 23	0 55	13 24	1 41	18 22	1 2	19 27	3 53	13 38	0 30	17 45	1 35	20 6	0 2	2 55	2 0	3 24	12 42	0 28	0 45	22 32		n.a.
S 24	4 30	1n36	0n13	13 16	1 49	18 4	1 4	19 25	3 49	13 42	0 29	17 45	1 35	20 6	0 2	2 56	2 0	3 24	12 43	0 28	0 44	22 30		n.a.
S 25	4 6	7 37	1 21	13 4	1 55	17 44	1 7	19 22	3 44	13 46	0 29	17 45	1 35	20 5	0 2	2 57	2 0	3 25	12 43	0 28	0 43	22 27		n.a.
M26	3 42	13 26	2 26	12 47	2 0	17 24	1 9	19 19	3 40	13 50	0 29	17 45	1 35	20 5	0 2	2 58	2 0	3 25	12 43	0 28	0 42	22 25		n.a.
T 27	3 18	18 47	3 25	12 27	2 4	17 4	1 11	19 16	3 36	13 54	0 29	17 44	1 35	20 5	0 2	2 59	2 0	3 26	12 43	0 29	0 40	22 23		n.a.
W28	2 53	23 21	4 15	12 4	2 7	16 43	1 14	19 12	3 31	13 58	0 29	17 44	1 35	20 5	0 2	3 0	2 0	3 26	12 43	0 29	0 39	22 20		n.a.
T 29	2 29	26 48	4 52	11 38	2 9	16 22	1 16	19 9	3 27	14 2	0 29	17 44	1 36	20 5	0 2	3 1	2 0	3 27	12 43	0 29	0 38	22 18		n.a.
F 30	2n 5	28n47	5n13	11n10	2n10	16n 0	1n18	19s 5	3s23	14s 6	0n29	17n43	1s36	20n 5	0s 2	3s 2	2n 0	3s27	12s43	0n30	0n36	22s16		n.a.

Julian Day Number = 1236979.5, Delta T = 08h48m26s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°22'45, Lahiri = -22°15'44 Julian Calendar 1 Sept. 1327 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1327 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1327 BCE
geocentric

OCTOBER 1327 BCE (-1326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 49 45	25♍51'50	5♋36	8♍10	22♌ 8	17♒28	8♏35	24°R40	28°R12	12♎ 7	20°R57	1°R13	1♈27	9♒ 5	n.a.	S 1
S 2	23 53 42	26°52'23	19°51	9°34	23°22	17°29	8°47	24♉38	28♉11	12° 9	20♈56	1♈13	1°24	9°12	n.a.	S 2
M 3	23 57 38	27°52'58	4♌20	11° 0	24°36	17°31	8°59	24°37	28°10	12°11	20°55	1°12	1°21	9°19	n.a.	M 3
T 4	0 1 35	28°53'36	19° 1	12°28	25°49	17°34	9°11	24°35	28° 9	12°14	20°54	1°12	1°17	9°25	n.a.	T 4
W 5	0 5 32	29°54'15	3♍46	13°58	27° 3	17°37	9°23	24°33	28° 9	12°16	20°53	1°12	1°14	9°32	n.a.	W 5
T 6	0 9 28	0♎54'56	18°30	15°29	28°17	17°42	9°35	24°32	28° 7	12°18	20°52	1°12	1°11	9°39	n.a.	T 6
F 7	0 13 25	1°55'38	3♎ 5	17° 0	29°31	17°47	9°47	24°30	28° 6	12°20	20°50	1°12	1° 8	9°45	n.a.	F 7
S 8	0 17 21	2°56'22	17°25	18°33	0♍45	17°53	10° 0	24°28	28° 5	12°22	20°49	1°12	1° 5	9°52	n.a.	S 8
S 9	0 21 18	3°57'08	1♏24	20° 6	1°59	17°59	10°12	24°25	28° 4	12°25	20°48	1°12	1° 1	9°59	n.a.	S 9
M10	0 25 14	4°57'55	15° 1	21°40	3°13	18° 6	10°25	24°23	28° 3	12°27	20°47	1°11	0°58	10° 5	n.a.	M10
T 11	0 29 11	5°58'44	28°14	23°15	4°27	18°14	10°37	24°21	28° 2	12°29	20°46	1°11	0°55	10°12	n.a.	T 11
W12	0 33 7	6°59'33	11♐ 3	24°49	5°42	18°23	10°50	24°18	28° 0	12°31	20°45	1°10	0°52	10°19	n.a.	W12
T 13	0 37 4	8° 0'24	23°32	26°24	6°56	18°32	11° 3	24°16	27°59	12°34	20°44	1°10	0°49	10°26	n.a.	T 13
F 14	0 41 1	9° 1'16	5♑45	27°59	8°10	18°42	11°15	24°13	27°58	12°36	20°43	1°D 9	0°46	10°32	n.a.	F 14
S 15	0 44 57	10° 2'10	17°46	29°34	9°25	18°53	11°28	24°10	27°56	12°38	20°42	1° 9	0°42	10°39	n.a.	S 15
S 16	0 48 54	11° 3'04	29°39	1♎ 9	10°39	19° 4	11°41	24° 7	27°55	12°40	20°41	1°10	0°39	10°46	n.a.	S 16
M17	0 52 50	12° 3'59	11♒29	2°44	11°53	19°16	11°54	24° 4	27°53	12°43	20°39	1°11	0°36	10°52	n.a.	M17
T 18	0 56 47	13° 4'56	23°21	4°19	13° 8	19°29	12° 7	24° 1	27°51	12°45	20°38	1°12	0°33	10°59	n.a.	T 18
W19	1 0 43	14° 5'53	5♓19	5°53	14°22	19°42	12°20	23°58	27°50	12°47	20°37	1°13	0°30	11° 6	n.a.	W19
T 20	1 4 40	15° 6'51	17°26	7°28	15°37	19°56	12°33	23°55	27°48	12°49	20°36	1°14	0°26	11°12	n.a.	T 20
F 21	1 8 36	16° 7'51	29°45	9° 3	16°52	20°10	12°46	23°51	27°46	12°52	20°35	1°R15	0°23	11°19	n.a.	F 21
S 22	1 12 33	17° 8'51	12♈18	10°38	18° 6	20°25	12°59	23°48	27°45	12°54	20°34	1°14	0°20	11°26	n.a.	S 22
S 23	1 16 30	18° 9'53	25° 5	12°12	19°21	20°41	13°12	23°45	27°43	12°56	20°33	1°13	0°17	11°32	n.a.	S 23
M24	1 20 26	19°10'56	8♉ 7	13°47	20°36	20°57	13°25	23°41	27°41	12°58	20°31	1°11	0°14	11°39	n.a.	M24
T 25	1 24 23	20°12'00	21°23	15°21	21°50	21°13	13°39	23°37	27°39	13° 1	20°30	1° 8	0°11	11°46	n.a.	T 25
W26	1 28 19	21°13'05	4♊52	16°56	23° 5	21°30	13°52	23°34	27°37	13° 3	20°29	1° 5	0° 7	11°53	n.a.	W26
T 27	1 32 16	22°14'11	18°32	18°30	24°20	21°48	14° 5	23°30	27°35	13° 5	20°28	1° 2	0° 4	11°59	n.a.	T 27
F 28	1 36 12	23°15'19	2♋23	20° 5	25°35	22° 6	14°19	23°26	27°33	13° 7	20°27	1° 0	0° 1	12° 6	n.a.	F 28
S 29	1 40 9	24°16'28	16°22	21°39	26°50	22°24	14°32	23°22	27°31	13°10	20°26	0°59	29♓58	12°13	n.a.	S 29
S 30	1 44 5	25°17'38	0♌29	23°13	28° 5	22°43	14°46	23°18	27°29	13°12	20°25	0°D59	29°55	12°19	n.a.	S 30
M31	1 48 2	26♎18'49	14♌41	24♎48	29♍20	23♒ 2	14♏59	23♉14	27♉27	13♎14	20♈23	1♈ 0	29♓52	12♒26	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1n40	29n 0	5n16	10n39	2n10	15n38	1n20	19s 1	3s18	14s10	0n28	17n43	1s36	20n 5	0s 2	3s 2	2n 0	3s28	12s43	0n30	0n35	22s13		n.a.
S 2	1 16	27 19	5 1	10 6	2 9	15 15	1 22	18 56	3 14	14 14	0 28	17 43	1 36	20 4	0 2	3 3	2 0	3 28	12 43	0 29	0 34	22 11		n.a.
M 3	0 51	23 48	4 26	9 31	2 7	14 51	1 23	18 52	3 10	14 18	0 28	17 42	1 36	20 4	0 2	3 4	2 0	3 29	12 43	0 29	0 33	22 8		n.a.
T 4	0 27	18 45	3 33	8 55	2 5	14 28	1 25	18 47	3 6	14 22	0 28	17 42	1 36	20 4	0 2	3 5	1 59	3 29	12 43	0 29	0 31	22 6		n.a.
W 5	0 2	12 34	2 26	8 17	2 2	14 4	1 27	18 42	3 2	14 26	0 28	17 41	1 36	20 4	0 2	3 6	1 59	3 29	12 44	0 29	0 30	22 4		n.a.
T 6	0s22	5 42	1 10	7 39	1 59	13 39	1 28	18 37	2 58	14 30	0 28	17 41	1 36	20 4	0 2	3 7	1 59	3 30	12 44	0 29	0 29	22 1		n.a.
F 7	0 47	1s24	0s10	6 59	1 55	13 14	1 30	18 31	2 54	14 34	0 27	17 40	1 36	20 3	0 2	3 8	1 59	3 30	12 44	0 29	0 27	21 59		n.a.
S 8	1 11	8 19	1 29	6 18	1 51	12 49	1 31	18 26	2 50	14 38	0 27	17 40	1 36	20 3	0 2	3 9	1 59	3 31	12 44	0 29	0 26	21 57		n.a.
S 9	1 36	14 40	2 40	5 37	1 47	12 23	1 32	18 20	2 46	14 42	0 27	17 39	1 36	20 3	0 2	3 10	1 59	3 31	12 44	0 29	0 25	21 54		n.a.
M10	2 0	20 7	3 40	4 55	1 42	11 57	1 34	18 14	2 42	14 46	0 27	17 38	1 36	20 3	0 1	3 10	1 59	3 32	12 44	0 29	0 24	21 52		n.a.
T 11	2 25	24 26	4 26	4 12	1 37	11 31	1 35	18 8	2 38	14 51	0 27	17 38	1 36	20 2	0 1	3 11	1 59	3 32	12 44	0 29	0 22	21 49		n.a.
W12	2 49	27 24	4 58	3 29	1 31	11 4	1 36	18 1	2 35	14 55	0 27	17 37	1 36	20 2	0 1	3 12	1 59	3 33	12 44	0 28	0 21	21 47		n.a.
T 13	3 14	28 55	5 14	2 46	1 26	10 37	1 37	17 55	2 31	14 59	0 27	17 36	1 36	20 2	0 1	3 13	1 59	3 33	12 44	0 28	0 20	21 44		n.a.
F 14	3 38	28 59	5 16	2 2	1 20	10 9	1 38	17 48	2 27	15 3	0 26	17 36	1 36	20 1	0 1	3 14	1 59	3 33	12 44	0 28	0 18	21 42		n.a.
S 15	4 2	27 40	5 4	1 18	1 14	9 42	1 39	17 41	2 23	15 7	0 26	17 35	1 37	20 1	0 1	3 15	1 59	3 34	12 44	0 28	0 17	21 40		n.a.
S 16	4 27	25 7	4 39	0 34	1 8	9 14	1 39	17 34	2 20	15 11	0 26	17 34	1 37	20 1	0 1	3 16	1 59	3 34	12 44	0 28	0 16	21 37		n.a.
M17	4 51	21 30	4 2	0s10	1 2	8 45	1 40	17 27	2 16	15 15	0 26	17 33	1 37	20 0	0 1	3 17	1 59	3 35	12 44	0 29	0 15	21 35		n.a.
T 18	5 15	17 1	3 15	0 54	0 55	8 17	1 40	17 20	2 13	15 20	0 26	17 33	1 37	20 0	0 1	3 18	1 59	3 35	12 44	0 29	0 13	21 32		n.a.
W19	5 39	11 52	2 19	1 38	0 49	7 48	1 41	17 12	2 9	15 24	0 26	17 32	1 37	20 0	0 1	3 18	1 59	3 36	12 44	0 30	0 12	21 30		n.a.
T 20	6 3	6 12	1 16	2 22	0 43	7 19	1 41	17 5	2 6	15 28	0 26	17 31	1 37	19 59	0 1	3 19	1 59	3 36	12 44	0 30	0 11	21 27		n.a.
F 21	6 27	0 13	0 8	3 6	0 36	6 50	1 42	16 57	2 3	15 32	0 25	17 30	1 37	19 59	0 1	3 20	1 59	3 36	12 44	0 30	0 9	21 25		n.a.
S 22	6 51	5n52	1n 1	3 50	0 29	6 20	1 42	16 49	2 0	15 36	0 25	17 29	1 37	19 59	0 1	3 21	1 59	3 37	12 44	0 30	0 8	21 22		n.a.
S 23	7 15	11 51	2 8	4 33	0 23	5 51	1 42	16 41	1 56	15 40	0 25	17 28	1 37	19 58	0 1	3 22	1 59	3 37	12 44	0 30	0 7	21 20		n.a.
M24	7 38	17 26	3 10	5 17	0 16	5 21	1 42	16 33	1 53	15 45	0 25	17 27	1 37	19 58	0 1	3 23	1 59	3 38	12 44	0 29	0 6	21 17		n.a.
T 25	8 2	22 19	4 2	6 0	0 10	4 51	1 42	16 24	1 50	15 49	0 25	17 26	1 37	19 57	0 1	3 24	1 59	3 38	12 44	0 28	0 4	21 15		n.a.
W26	8 25	26 6	4 42	6 43	0 3	4 21	1 42	16 16	1 47	15 53	0 25	17 25	1 37	19 57	0 1	3 25	1 59	3 38	12 44	0 26	0 3	21 12		n.a.
T 27	8 48	28 27	5 7	7 26	0s 3	3 51	1 42	16 7	1 44	15 57	0 25	17 25	1 37	19 56	0 1	3 26	1 59	3 39	12 44	0 25	0 2	21 10		n.a.
F 28	9 11	29 4	5 14	8 8	0 10	3 20	1 42	15 58	1 41	16 1	0 25	17 24	1 37	19 56	0 1	3 26	1 59	3 39	12 44	0 24	0 0	21 7		n.a.
S 29	9 34	27 51	5 3	8 50	0 16	2 50	1 41	15 50	1 38	16 5	0 24	17 23	1 37	19 56	0 1	3 27	1 59	3 40	12 44	0 24	0s 1	21 5		n.a.
S 30	9 57	24 51	4 34	9 32	0 23	2 19	1 41	15 41	1 35	16 10	0 24	17 21	1 37	19 55	0 1	3 28	1 59	3 40	12 44	0 24	0 2	21 2		n.a.
M31	10s20	20n20	3n48	10s13	0s29	1n48	1n41	15s31	1s32	16s14	0n24	17n20	1s37	19n55	0s 1	3s29	1n59	3s40	12s44	0n24	0s 3	21s 0		n.a.

Julian Day Number = 1237009.5, Delta T = 08h48m25s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°22'40, Lahiri = -22°15'40 Julian Calendar 1 Oct. 1327 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1327 BCE

The year -1326 astronomical counting style corresponds to year 1327 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1327 BCE
geocentric

NOVEMBER 1327 BCE (-1326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 51 59	27♎20'01	28♌57	26♎22	0♎35	23♒22	15♏13	23°R 9	27°R25	13♎16	20°R22	1♈ 1	29♓48	12♒33	n.a.	T 1
W 2	1 55 55	28°21'14	13♍13	27°57	1°50	23°43	15°26	23♉ 5	27♉23	13°19	20♈21	1° 3	29°45	12°39	n.a.	W 2
T 3	1 59 52	29°22'28	27°28	29°31	3° 5	24° 3	15°40	23° 1	27°21	13°21	20°20	1°R 4	29°42	12°46	n.a.	T 3
F 4	2 3 48	0♏23'43	11♎37	1♏ 6	4°20	24°24	15°54	22°56	27°18	13°23	20°19	1° 3	29°39	12°53	n.a.	F 4
S 5	2 7 45	1°24'59	25°36	2°40	5°35	24°46	16° 7	22°52	27°16	13°25	20°18	1° 1	29°36	12°59	n.a.	S 5
S 6	2 11 41	2°26'15	9♏22	4°15	6°50	25° 8	16°21	22°48	27°14	13°27	20°17	0°58	29°32	13° 6	n.a.	S 6
M 7	2 15 38	3°27'32	22°50	5°50	8° 5	25°30	16°35	22°43	27°12	13°29	20°15	0°53	29°29	13°13	n.a.	M 7
T 8	2 19 34	4°28'49	5♐59	7°25	9°20	25°53	16°49	22°38	27° 9	13°32	20°14	0°47	29°26	13°19	n.a.	T 8
W 9	2 23 31	5°30'07	18°49	9° 0	10°35	26°16	17° 2	22°34	27° 7	13°34	20°13	0°41	29°23	13°26	n.a.	W 9
T 10	2 27 28	6°31'25	1♑20	10°36	11°50	26°39	17°16	22°29	27° 5	13°36	20°12	0°35	29°20	13°33	n.a.	T 10
F 11	2 31 24	7°32'43	13°34	12°11	13° 5	27° 3	17°30	22°24	27° 2	13°38	20°11	0°31	29°17	13°40	n.a.	F 11
S 12	2 35 21	8°34'01	25°36	13°47	14°21	27°27	17°44	22°20	27° 0	13°40	20°10	0°28	29°13	13°46	n.a.	S 12
S 13	2 39 17	9°35'19	7♒29	15°23	15°36	27°52	17°58	22°15	26°57	13°42	20° 9	0°D27	29°10	13°53	n.a.	S 13
M14	2 43 14	10°36'37	19°19	16°59	16°51	28°16	18°12	22°10	26°55	13°44	20° 8	0°27	29° 7	14° 0	n.a.	M14
T 15	2 47 10	11°37'55	1♓11	18°35	18° 6	28°41	18°25	22° 5	26°52	13°46	20° 7	0°29	29° 4	14° 6	n.a.	T 15
W16	2 51 7	12°39'13	13° 9	20°11	19°21	29° 7	18°39	22° 0	26°50	13°48	20° 6	0°30	29° 1	14°13	n.a.	W16
T 17	2 55 4	13°40'31	25°19	21°48	20°36	29°33	18°53	21°55	26°47	13°50	20° 5	0°R31	28°58	14°20	n.a.	T 17
F 18	2 59 0	14°41'49	7♈45	23°24	21°52	29°59	19° 7	21°50	26°45	13°52	20° 4	0°31	28°54	14°26	n.a.	F 18
S 19	3 2 57	15°43'06	20°30	25° 1	23° 7	0♓25	19°21	21°45	26°42	13°54	20° 3	0°29	28°51	14°33	n.a.	S 19
S 20	3 6 53	16°44'24	3♉34	26°38	24°22	0°51	19°35	21°40	26°40	13°56	20° 2	0°25	28°48	14°40	n.a.	S 20
M21	3 10 50	17°45'41	16°59	28°15	25°37	1°18	19°49	21°35	26°37	13°58	20° 1	0°19	28°45	14°46	n.a.	M21
T 22	3 14 46	18°46'59	0♊42	29°52	26°52	1°45	20° 3	21°30	26°35	14° 0	20° 0	0°11	28°42	14°53	n.a.	T 22
W23	3 18 43	19°48'17	14°40	1♐29	28° 8	2°12	20°17	21°25	26°32	14° 2	19°59	0° 2	28°38	15° 0	n.a.	W23
T 24	3 22 39	20°49'34	28°49	3° 6	29°23	2°40	20°31	21°20	26°30	14° 4	19°58	29♓54	28°35	15° 6	n.a.	T 24
F 25	3 26 36	21°50'52	13♋ 3	4°42	0♏38	3° 8	20°45	21°15	26°27	14° 6	19°57	29°46	28°32	15°13	n.a.	F 25
S 26	3 30 33	22°52'09	27°18	6°19	1°53	3°36	20°59	21°10	26°24	14° 8	19°56	29°41	28°29	15°20	n.a.	S 26
S 27	3 34 29	23°53'27	11♌31	7°55	3° 9	4° 4	21°13	21° 5	26°22	14°10	19°55	29°39	28°26	15°26	n.a.	S 27
M28	3 38 26	24°54'44	25°39	9°30	4°24	4°32	21°26	21° 0	26°19	14°12	19°54	29°D38	28°23	15°33	n.a.	M28
T 29	3 42 22	25°56'02	9♍41	11° 4	5°39	5° 1	21°40	20°55	26°17	14°13	19°53	29°38	28°19	15°40	n.a.	T 29
W30	3 46 19	26♏57'19	23♍37	12♐38	6♏54	5♓30	21♏54	20♉50	26♉14	14♎15	19♈52	29°R39	28♓16	15♒47	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s42	14n39	2n47	10s54	0s35	1n17	1n40	15s22	1s30	16s18	0n24	17n19	1s37	19n54	0s 1	3s30	1n59	3s41	12s44	0n25	0s 5	20s57		n.a.
W 2	11 4	8 11	1 36	11 34	0 42	0 47	1 39	15 13	1 27	16 22	0 24	17 18	1 37	19 54	0 1	3 31	1 59	3 41	12 43	0 25	0 6	20 55		n.a.
T 3	11 26	1 19	0 20	12 14	0 48	0 16	1 39	15 3	1 24	16 26	0 24	17 17	1 37	19 53	0 1	3 32	1 59	3 41	12 43	0 26	0 7	20 52		n.a.
F 4	11 48	5s33	0s58	12 53	0 53	0s15	1 38	14 53	1 21	16 30	0 24	17 16	1 37	19 53	0 1	3 32	2 0	3 42	12 43	0 26	0 9	20 50		n.a.
S 5	12 10	12 5	2 10	13 32	0 59	0 46	1 37	14 44	1 19	16 34	0 24	17 15	1 37	19 52	0 1	3 33	2 0	3 42	12 43	0 25	0 10	20 47		n.a.
S 6	12 32	17 55	3 14	14 10	1 5	1 17	1 36	14 34	1 16	16 39	0 23	17 14	1 37	19 52	0 1	3 34	2 0	3 42	12 43	0 23	0 11	20 45		n.a.
M 7	12 53	22 45	4 6	14 48	1 10	1 48	1 35	14 24	1 14	16 43	0 23	17 13	1 37	19 51	0 1	3 35	2 0	3 43	12 43	0 21	0 12	20 42		n.a.
T 8	13 14	26 19	4 43	15 25	1 16	2 19	1 34	14 14	1 11	16 47	0 23	17 12	1 37	19 51	0 1	3 36	2 0	3 43	12 43	0 19	0 14	20 40		n.a.
W 9	13 35	28 26	5 4	16 1	1 21	2 50	1 33	14 3	1 9	16 51	0 23	17 10	1 37	19 50	0 1	3 37	2 0	3 43	12 43	0 16	0 15	20 37		n.a.
T 10	13 56	29 2	5 11	16 37	1 26	3 21	1 32	13 53	1 6	16 55	0 23	17 9	1 37	19 49	0 1	3 37	2 0	3 44	12 43	0 14	0 16	20 34		n.a.
F 11	14 16	28 10	5 3	17 12	1 31	3 52	1 31	13 42	1 4	16 59	0 23	17 8	1 37	19 49	0 1	3 38	2 0	3 44	12 43	0 12	0 18	20 32		n.a.
S 12	14 36	26 0	4 42	17 46	1 35	4 23	1 30	13 32	1 2	17 3	0 23	17 7	1 37	19 48	0 1	3 39	2 0	3 44	12 42	0 11	0 19	20 29		n.a.
S 13	14 56	22 43	4 9	18 19	1 40	4 53	1 28	13 21	1 0	17 7	0 23	17 6	1 36	19 48	0 1	3 40	2 0	3 45	12 42	0 11	0 20	20 27		n.a.
M14	15 16	18 31	3 25	18 51	1 44	5 24	1 27	13 10	0 57	17 11	0 22	17 5	1 36	19 47	0 1	3 41	2 0	3 45	12 42	0 11	0 21	20 24		n.a.
T 15	15 35	13 37	2 33	19 23	1 48	5 54	1 25	12 59	0 55	17 15	0 22	17 3	1 36	19 47	0 1	3 41	2 0	3 45	12 42	0 12	0 23	20 21		n.a.
W16	15 54	8 9	1 33	19 53	1 51	6 25	1 24	12 48	0 53	17 19	0 22	17 2	1 36	19 46	0 1	3 42	2 0	3 45	12 42	0 12	0 24	20 19		n.a.
T 17	16 13	2 19	0 28	20 22	1 55	6 55	1 22	12 37	0 51	17 23	0 22	17 1	1 36	19 46	0 1	3 43	2 0	3 46	12 42	0 13	0 25	20 16		n.a.
F 18	16 32	3n43	0n39	20 50	1 58	7 25	1 21	12 26	0 49	17 27	0 22	17 0	1 36	19 45	0 1	3 44	2 0	3 46	12 42	0 13	0 27	20 14		n.a.
S 19	16 50	9 46	1 46	21 17	2 0	7 55	1 19	12 15	0 47	17 31	0 22	16 58	1 36	19 44	0 1	3 44	2 0	3 46	12 42	0 12	0 28	20 11		n.a.
S 20	17 8	15 34	2 49	21 43	2 2	8 25	1 17	12 3	0 45	17 35	0 22	16 57	1 36	19 44	0 1	3 45	2 0	3 46	12 41	0 10	0 29	20 8		n.a.
M21	17 25	20 46	3 44	22 8	2 4	8 54	1 15	11 52	0 43	17 39	0 22	16 56	1 36	19 43	0 1	3 46	2 0	3 47	12 41	0 8	0 30	20 6		n.a.
T 22	17 43	25 0	4 27	22 31	2 6	9 23	1 14	11 40	0 41	17 43	0 22	16 55	1 36	19 43	0 1	3 47	2 0	3 47	12 41	0 4	0 32	20 3		n.a.
W23	18 0	27 51	4 56	22 53	2 7	9 53	1 12	11 28	0 39	17 47	0 22	16 54	1 36	19 42	0 1	3 47	2 0	3 47	12 41	0 1	0 33	20 1		n.a.
T 24	18 16	28 57	5 6	23 13	2 7	10 21	1 10	11 16	0 37	17 51	0 21	16 52	1 36	19 41	0 1	3 48	2 0	3 47	12 41	0s 3	0 34	19 58		n.a.
F 25	18 33	28 9	4 58	23 32	2 7	10 50	1 8	11 4	0 35	17 54	0 21	16 51	1 36	19 41	0 1	3 49	2 0	3 47	12 41	0 5	0 36	19 55		n.a.
S 26	18 49	25 30	4 32	23 49	2 7	11 18	1 6	10 52	0 33	17 58	0 21	16 50	1 35	19 40	0 1	3 50	2 0	3 48	12 40	0 8	0 37	19 53		n.a.
S 27	19 4	21 17	3 49	24 5	2 6	11 46	1 4	10 40	0 31	18 2	0 21	16 49	1 35	19 40	0 1	3 50	2 0	3 48	12 40	0 9	0 38	19 50		n.a.
M28	19 19	15 53	2 52	24 18	2 4	12 14	1 2	10 28	0 30	18 6	0 21	16 47	1 35	19 39	0 1	3 51	2 0	3 48	12 40	0 9	0 39	19 47		n.a.
T 29	19 34	9 41	1 45	24 30	2 2	12 42	1 0	10 16	0 28	18 10	0 21	16 46	1 35	19 38	0 1	3 52	2 0	3 48	12 40	0 9	0 41	19 45		n.a.
W30	19s49	3n 4	0n32	24s40	1s59	13s 9	0n58	10s 4	0s26	18s13	0n21	16n45	1s35	19n38	0s 1	3s52	2n 0	3s48	12s40	0s 8	0s42	19s42		n.a.

Julian Day Number = 1237040.5, Delta T = 08h48m23s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°22'36, Lahiri = -22°15'36 Julian Calendar 1 Nov. 1327 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1327 BCE

The year -1326 astronomical counting style corresponds to year 1327 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1327 BCE
geocentric

DECEMBER 1327 BCE (-1326) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 50 15	27♏58'36	7♎26	14♐10	8♏ 9	5♓59	22♏ 8	20°R46	26°R11	14♎17	19°R51	29°R39	28♓13	15♒53	n.a.	T 1
F 2	3 54 12	28°59'53	21° 7	15°41	9°25	6°28	22°22	20♉41	26♉ 9	14°19	19♈50	29♓37	28°10	16° 0	n.a.	F 2
S 3	3 58 9	0♐ 1'09	4♏39	17°10	10°40	6°58	22°36	20°36	26° 6	14°20	19°49	29°32	28° 7	16° 7	n.a.	S 3
S 4	4 2 5	1° 2'26	18° 0	18°36	11°55	7°27	22°50	20°31	26° 4	14°22	19°49	29°24	28° 3	16°13	n.a.	S 4
M 5	4 6 2	2° 3'41	1♐10	20° 0	13°10	7°57	23° 4	20°26	26° 1	14°24	19°48	29°14	28° 0	16°20	n.a.	M 5
T 6	4 9 58	3° 4'56	14° 5	21°20	14°26	8°27	23°18	20°21	25°58	14°25	19°47	29° 3	27°57	16°27	n.a.	T 6
W 7	4 13 55	4° 6'11	26°46	22°37	15°41	8°58	23°32	20°16	25°56	14°27	19°46	28°50	27°54	16°33	n.a.	W 7
T 8	4 17 51	5° 7'25	9♑12	23°48	16°56	9°28	23°45	20°12	25°53	14°29	19°45	28°38	27°51	16°40	n.a.	T 8
F 9	4 21 48	6° 8'37	21°24	24°55	18°11	9°59	23°59	20° 7	25°51	14°30	19°45	28°28	27°48	16°47	n.a.	F 9
S 10	4 25 45	7° 9'49	3♒25	25°55	19°26	10°29	24°13	20° 2	25°48	14°32	19°44	28°20	27°44	16°53	n.a.	S 10
S 11	4 29 41	8°11'00	15°17	26°49	20°42	11° 0	24°27	19°58	25°46	14°33	19°43	28°15	27°41	17° 0	n.a.	S 11
M12	4 33 38	9°12'09	27° 6	27°34	21°57	11°31	24°41	19°53	25°43	14°35	19°43	28°12	27°38	17° 7	n.a.	M12
T 13	4 37 34	10°13'17	8♓55	28°11	23°12	12° 3	24°54	19°48	25°41	14°36	19°42	28°D11	27°35	17°13	n.a.	T 13
W14	4 41 31	11°14'24	20°52	28°39	24°27	12°34	25° 8	19°44	25°38	14°38	19°41	28°12	27°32	17°20	n.a.	W14
T 15	4 45 27	12°15'30	3♈ 1	28°56	25°42	13° 5	25°22	19°39	25°36	14°39	19°40	28°R12	27°29	17°27	n.a.	T 15
F 16	4 49 24	13°16'35	15°27	29°R 2	26°57	13°37	25°35	19°35	25°33	14°41	19°40	28°10	27°25	17°33	n.a.	F 16
S 17	4 53 20	14°17'38	28°15	28°57	28°12	14° 9	25°49	19°31	25°31	14°42	19°39	28° 7	27°22	17°40	n.a.	S 17
S 18	4 57 17	15°18'40	11♉28	28°40	29°27	14°41	26° 3	19°27	25°28	14°43	19°39	28° 1	27°19	17°47	n.a.	S 18
M19	5 1 14	16°19'41	25° 7	28°12	0♐43	15°13	26°16	19°22	25°26	14°45	19°38	27°52	27°16	17°53	n.a.	M19
T 20	5 5 10	17°20'40	9♊11	27°34	1°58	15°45	26°30	19°18	25°24	14°46	19°38	27°41	27°13	18° 0	n.a.	T 20
W21	5 9 7	18°21'38	23°34	26°45	3°13	16°17	26°43	19°14	25°21	14°47	19°37	27°29	27° 9	18° 7	n.a.	W21
T 22	5 13 3	19°22'36	8♋12	25°48	4°28	16°50	26°57	19°10	25°19	14°48	19°36	27°17	27° 6	18°13	n.a.	T 22
F 23	5 17 0	20°23'32	22°54	24°43	5°43	17°22	27°10	19° 6	25°17	14°50	19°36	27° 6	27° 3	18°20	n.a.	F 23
S 24	5 20 56	21°24'26	7♌35	23°34	6°58	17°55	27°23	19° 3	25°14	14°51	19°36	26°58	27° 0	18°27	n.a.	S 24
S 25	5 24 53	22°25'20	22° 7	22°21	8°13	18°27	27°37	18°59	25°12	14°52	19°35	26°53	26°57	18°34	n.a.	S 25
M26	5 28 50	23°26'13	6♍27	21° 7	9°28	19° 0	27°50	18°55	25°10	14°53	19°35	26°51	26°54	18°40	n.a.	M26
T 27	5 32 46	24°27'04	20°32	19°55	10°43	19°33	28° 3	18°51	25° 8	14°54	19°34	26°50	26°50	18°47	n.a.	T 27
W28	5 36 43	25°27'54	4♎21	18°46	11°58	20° 6	28°17	18°48	25° 6	14°55	19°34	26°50	26°47	18°54	n.a.	W28
T 29	5 40 39	26°28'44	17°56	17°41	13°13	20°39	28°30	18°45	25° 3	14°56	19°33	26°49	26°44	19° 0	n.a.	T 29
F 30	5 44 36	27°29'32	1♏17	16°42	14°28	21°13	28°43	18°41	25° 1	14°57	19°33	26°46	26°41	19° 7	n.a.	F 30
S 31	5 48 32	28♐30'18	14♏27	15♐50	15♐43	21♓46	28♏56	18♉38	24♉59	14♎58	19♈33	26♓40	26♓38	19♒14	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s 3	3s38	0s41	24s48	1s55	13s36	0n55	9s51	0s24	18s17	0n21	16n44	1s35	19n37	0s 1	3s53	2n 0	3s48	12s39	0s 8	0s43	19s39		n.a.
F 2	20 17	10 6	1 52	24 55	1 51	14 2	0 53	9 39	0 23	18 21	0 21	16 43	1 35	19 36	0 1	3 54	2 0	3 49	12 39	0 9	0 45	19 37		n.a.
S 3	20 30	16 2	2 55	24 59	1 46	14 29	0 51	9 26	0 21	18 25	0 20	16 41	1 35	19 36	0 1	3 54	2 0	3 49	12 39	0 11	0 46	19 34		n.a.
S 4	20 43	21 8	3 48	25 0	1 40	14 54	0 49	9 13	0 20	18 28	0 20	16 40	1 35	19 35	0 1	3 55	2 1	3 49	12 39	0 14	0 47	19 31		n.a.
M 5	20 56	25 6	4 27	25 0	1 32	15 20	0 46	9 1	0 18	18 32	0 20	16 39	1 34	19 35	0 1	3 55	2 1	3 49	12 39	0 18	0 48	19 28		n.a.
T 6	21 8	27 43	4 52	24 58	1 24	15 45	0 44	8 48	0 17	18 36	0 20	16 38	1 34	19 34	0 1	3 56	2 1	3 49	12 38	0 23	0 50	19 26		n.a.
W 7	21 20	28 51	5 2	24 54	1 15	16 9	0 42	8 35	0 15	18 39	0 20	16 37	1 34	19 33	0 1	3 57	2 1	3 49	12 38	0 28	0 51	19 23		n.a.
T 8	21 31	28 28	4 57	24 47	1 5	16 33	0 39	8 22	0 13	18 43	0 20	16 36	1 34	19 33	0 1	3 57	2 1	3 49	12 38	0 33	0 52	19 20		n.a.
F 9	21 42	26 42	4 39	24 39	0 54	16 57	0 37	8 9	0 12	18 46	0 20	16 34	1 34	19 32	0 1	3 58	2 1	3 49	12 38	0 37	0 54	19 18		n.a.
S 10	21 53	23 45	4 8	24 29	0 41	17 20	0 34	7 55	0 11	18 50	0 20	16 33	1 34	19 32	0 1	3 58	2 1	3 49	12 37	0 40	0 55	19 15		n.a.
S 11	22 3	19 49	3 27	24 17	0 28	17 43	0 32	7 42	0 9	18 53	0 20	16 32	1 33	19 31	0 1	3 59	2 1	3 49	12 37	0 42	0 56	19 12		n.a.
M12	22 13	15 9	2 37	24 3	0 13	18 6	0 30	7 29	0 8	18 57	0 20	16 31	1 33	19 30	0 1	3 59	2 1	3 49	12 37	0 44	0 57	19 9		n.a.
T 13	22 22	9 55	1 41	23 48	0n 2	18 27	0 27	7 16	0 6	19 0	0 20	16 30	1 33	19 30	0 1	4 0	2 1	3 49	12 37	0 44	0 59	19 7		n.a.
W14	22 31	4 17	0 39	23 32	0 19	18 49	0 25	7 2	0 5	19 4	0 19	16 29	1 33	19 29	0 1	4 0	2 1	3 49	12 36	0 44	1 0	19 4		n.a.
T 15	22 39	1n36	0n26	23 15	0 36	19 9	0 22	6 49	0 4	19 7	0 19	16 28	1 33	19 29	0 1	4 1	2 1	3 49	12 36	0 44	1 1	19 1		n.a.
F 16	22 47	7 34	1 30	22 57	0 54	19 30	0 20	6 35	0 2	19 11	0 19	16 27	1 33	19 28	0 1	4 1	2 1	3 49	12 36	0 44	1 3	18 59		n.a.
S 17	22 55	13 24	2 32	22 38	1 13	19 49	0 17	6 22	0 1	19 14	0 19	16 26	1 32	19 27	0 1	4 2	2 1	3 49	12 36	0 46	1 4	18 56		n.a.
S 18	23 2	18 49	3 28	22 19	1 32	20 9	0 15	6 8	0n 0	19 17	0 19	16 25	1 32	19 27	0 1	4 2	2 1	3 49	12 35	0 48	1 5	18 53		n.a.
M19	23 8	23 28	4 13	22 0	1 51	20 27	0 12	5 54	0 1	19 21	0 19	16 24	1 32	19 26	0 1	4 3	2 1	3 49	12 35	0 52	1 6	18 50		n.a.
T 20	23 14	26 54	4 45	21 41	2 9	20 45	0 10	5 40	0 3	19 24	0 19	16 23	1 32	19 26	0 1	4 3	2 1	3 49	12 35	0 56	1 8	18 47		n.a.
W21	23 20	28 41	5 0	21 22	2 27	21 3	0 7	5 26	0 4	19 27	0 19	16 22	1 32	19 25	0 1	4 4	2 1	3 49	12 35	1 1	1 9	18 45		n.a.
T 22	23 25	28 30	4 55	21 4	2 43	21 19	0 5	5 13	0 5	19 31	0 19	16 21	1 32	19 25	0 1	4 4	2 1	3 49	12 34	1 6	1 10	18 42		n.a.
F 23	23 30	26 19	4 31	20 47	2 58	21 35	0 2	4 59	0 6	19 34	0 19	16 20	1 31	19 24	0 1	4 5	2 2	3 49	12 34	1 10	1 11	18 39		n.a.
S 24	23 34	22 22	3 49	20 31	3 11	21 51	0s 0	4 45	0 7	19 37	0 19	16 19	1 31	19 24	0 1	4 5	2 2	3 49	12 34	1 13	1 13	18 36		n.a.
S 25	23 38	17 5	2 52	20 16	3 22	22 6	0 3	4 31	0 9	19 40	0 18	16 18	1 31	19 23	0 1	4 5	2 2	3 49	12 34	1 15	1 14	18 34		n.a.
M26	23 41	10 56	1 45	20 3	3 31	22 20	0 5	4 17	0 10	19 43	0 18	16 18	1 31	19 23	0 1	4 6	2 2	3 49	12 33	1 16	1 15	18 31		n.a.
T 27	23 44	4 20	0 33	19 51	3 37	22 34	0 7	4 2	0 11	19 46	0 18	16 17	1 31	19 22	0 1	4 6	2 2	3 49	12 33	1 17	1 17	18 28		n.a.
W28	23 46	2s22	0s40	19 42	3 41	22 47	0 10	3 48	0 12	19 49	0 18	16 16	1 30	19 21	0 1	4 6	2 2	3 49	12 33	1 17	1 18	18 25		n.a.
T 29	23 48	8 49	1 49	19 34	3 43	22 59	0 12	3 34	0 13	19 53	0 18	16 15	1 30	19 21	0 1	4 7	2 2	3 49	12 32	1 17	1 19	18 22		n.a.
F 30	23 50	14 47	2 51	19 29	3 42	23 11	0 15	3 20	0 14	19 56	0 18	16 15	1 30	19 20	0 1	4 7	2 2	3 48	12 32	1 18	1 20	18 20		n.a.
S 31	23s51	20s 0	3s43	19s27	3n40	23s21	0s17	3s 6	0n15	19s59	0n18	16n14	1s30	19n20	0s 1	4s 7	2n 2	3s48	12s32	1s21	1s22	18s17		n.a.

Julian Day Number = 1237070.5, Delta T = 08h48m21s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°22'32, Lahiri = -22°15'32 Julian Calendar 1 Dec. 1327 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1327 BCE

The year -1326 astronomical counting style corresponds to year 1327 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1326 BCE
geocentric

JANUARY 1326 BCE (-1325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 52 29	29♐31'04	27♏26	15°R 6	16♐58	22♓19	29♏ 9	18°R35	24°R57	14♎59	19°R32	26°R31	26♓35	19♒20	n.a.	S 1
M 2	5 56 25	0♑31'48	10♐13	14♐30	18°13	22°53	29°22	18♉32	24♉55	15° 0	19♈32	26♓20	26°31	19°27	n.a.	M 2
T 3	6 0 22	1°32'31	22°50	14° 1	19°28	23°26	29°35	18°29	24°53	15° 1	19°32	26° 6	26°28	19°34	n.a.	T 3
W 4	6 4 19	2°33'12	5♑16	13°41	20°43	24° 0	29°48	18°26	24°51	15° 2	19°32	25°51	26°25	19°40	n.a.	W 4
T 5	6 8 15	3°33'51	17°32	13°29	21°58	24°34	0♐ 1	18°23	24°50	15° 2	19°31	25°37	26°22	19°47	n.a.	T 5
F 6	6 12 12	4°34'29	29°37	13°D24	23°13	25° 8	0°13	18°20	24°48	15° 3	19°31	25°25	26°19	19°54	n.a.	F 6
S 7	6 16 8	5°35'04	11♒33	13°26	24°28	25°42	0°26	18°18	24°46	15° 4	19°31	25°15	26°15	20° 0	n.a.	S 7
S 8	6 20 5	6°35'38	23°23	13°35	25°43	26°16	0°39	18°15	24°44	15° 5	19°31	25° 8	26°12	20° 7	n.a.	S 8
M 9	6 24 1	7°36'10	5♓10	13°51	26°57	26°50	0°51	18°13	24°42	15° 5	19°31	25° 4	26° 9	20°14	n.a.	M 9
T 10	6 27 58	8°36'40	16°58	14°12	28°12	27°24	1° 4	18°11	24°41	15° 6	19°31	25° 3	26° 6	20°20	n.a.	T 10
W11	6 31 54	9°37'08	28°53	14°39	29°27	27°58	1°16	18° 9	24°39	15° 6	19°30	25°D 2	26° 3	20°27	n.a.	W11
T 12	6 35 51	10°37'33	10♈59	15°10	0♑42	28°33	1°28	18° 6	24°37	15° 7	19°30	25°R 2	26° 0	20°34	n.a.	T 12
F 13	6 39 48	11°37'57	23°21	15°47	1°57	29° 7	1°41	18° 5	24°36	15° 8	19°30	25° 2	25°56	20°40	n.a.	F 13
S 14	6 43 44	12°38'18	6♉ 7	16°27	3°12	29°41	1°53	18° 3	24°34	15° 8	19°30	25° 0	25°53	20°47	n.a.	S 14
S 15	6 47 41	13°38'38	19°18	17°12	4°26	0♈16	2° 5	18° 1	24°33	15° 8	19°D30	24°55	25°50	20°54	n.a.	S 15
M16	6 51 37	14°38'55	2♊59	18° 0	5°41	0°51	2°17	17°59	24°32	15° 9	19°30	24°48	25°47	21° 0	n.a.	M16
T 17	6 55 34	15°39'10	17° 8	18°52	6°56	1°25	2°29	17°58	24°30	15° 9	19°30	24°38	25°44	21° 7	n.a.	T 17
W18	6 59 30	16°39'23	1♋43	19°47	8°11	2° 0	2°41	17°56	24°29	15°10	19°30	24°28	25°41	21°14	n.a.	W18
T 19	7 3 27	17°39'34	16°38	20°44	9°26	2°35	2°53	17°55	24°28	15°10	19°31	24°17	25°37	21°20	n.a.	T 19
F 20	7 7 23	18°39'43	1♌43	21°45	10°40	3° 9	3° 5	17°54	24°26	15°10	19°31	24° 8	25°34	21°27	n.a.	F 20
S 21	7 11 20	19°39'50	16°47	22°48	11°55	3°44	3°17	17°53	24°25	15°11	19°31	24° 1	25°31	21°34	n.a.	S 21
S 22	7 15 17	20°39'55	1♍43	23°53	13°10	4°19	3°28	17°52	24°24	15°11	19°31	23°56	25°28	21°40	n.a.	S 22
M23	7 19 13	21°39'58	16°23	25° 1	14°24	4°54	3°40	17°51	24°23	15°11	19°31	23°54	25°25	21°47	n.a.	M23
T 24	7 23 10	22°40'00	0♎42	26°11	15°39	5°29	3°51	17°50	24°22	15°11	19°31	23°D54	25°21	21°54	n.a.	T 24
W25	7 27 6	23°40'00	14°39	27°22	16°54	6° 4	4° 3	17°49	24°21	15°11	19°31	23°55	25°18	22° 0	n.a.	W25
T 26	7 31 3	24°39'57	28°15	28°36	18° 8	6°39	4°14	17°49	24°20	15°11	19°32	23°R55	25°15	22° 7	n.a.	T 26
F 27	7 34 59	25°39'54	11♏31	29°51	19°23	7°14	4°25	17°48	24°19	15°11	19°32	23°54	25°12	22°14	n.a.	F 27
S 28	7 38 56	26°39'48	24°29	1♑ 8	20°38	7°50	4°36	17°48	24°18	15°R11	19°32	23°50	25° 9	22°20	n.a.	S 28
S 29	7 42 52	27°39'41	7♐13	2°27	21°52	8°25	4°47	17°48	24°18	15°11	19°33	23°45	25° 6	22°27	n.a.	S 29
M30	7 46 49	28°39'31	19°44	3°48	23° 7	9° 0	4°58	17°D48	24°17	15°11	19°33	23°36	25° 2	22°34	n.a.	M30
T 31	7 50 46	29♑39'20	2♑ 4	5♑ 9	24♑22	9♈35	5♐ 9	17♉48	24♉16	15♎11	19♈33	23♓27	24♓59	22♒40	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	23s51	24s11	4s22	19s26	3n36	23s32	0s19	2s51	0n16	20s 2	0n18	16n13	1s30	19n19	0s 1	4s 8	2n 2	3s48	12s32	1s24	1s23	18s14			n.a.
M 2	23 51	27 7	4 48	19 28	3 30	23 41	0 22	2 37	0 17	20 4	0 18	16 13	1 29	19 19	0 1	4 8	2 2	3 48	12 31	1 29	1 24	18 11			n.a.
T 3	23 51	28 38	4 59	19 31	3 23	23 50	0 24	2 22	0 18	20 7	0 18	16 12	1 29	19 19	0 1	4 8	2 2	3 48	12 31	1 35	1 26	18 8			n.a.
W 4	23 50	28 40	4 56	19 37	3 15	23 58	0 26	2 8	0 19	20 10	0 18	16 11	1 29	19 18	0 1	4 9	2 2	3 48	12 31	1 40	1 27	18 5			n.a.
T 5	23 48	27 17	4 38	19 45	3 6	24 5	0 29	1 53	0 20	20 13	0 17	16 11	1 29	19 18	0 1	4 9	2 2	3 47	12 30	1 46	1 28	18 3			n.a.
F 6	23 46	24 38	4 9	19 54	2 56	24 11	0 31	1 39	0 21	20 16	0 17	16 10	1 28	19 17	0 1	4 9	2 2	3 47	12 30	1 51	1 29	18 0			n.a.
S 7	23 44	20 57	3 28	20 4	2 45	24 17	0 33	1 24	0 22	20 19	0 17	16 10	1 28	19 17	0 1	4 9	2 2	3 47	12 30	1 55	1 31	17 57			n.a.
S 8	23 41	16 27	2 39	20 16	2 35	24 22	0 35	1 10	0 23	20 21	0 17	16 9	1 28	19 16	0 1	4 10	2 3	3 47	12 30	1 58	1 32	17 54			n.a.
M 9	23 38	11 23	1 43	20 29	2 24	24 27	0 37	0 55	0 24	20 24	0 17	16 9	1 28	19 16	0 1	4 10	2 3	3 47	12 29	2 0	1 33	17 51			n.a.
T 10	23 34	5 53	0 43	20 42	2 13	24 30	0 40	0 41	0 24	20 27	0 17	16 8	1 28	19 15	0 1	4 10	2 3	3 46	12 29	2 0	1 35	17 48			n.a.
W11	23 30	0 9	0n20	20 57	2 1	24 33	0 42	0 26	0 25	20 30	0 17	16 8	1 27	19 15	0 1	4 10	2 3	3 46	12 29	2 0	1 36	17 46			n.a.
T 12	23 25	5n42	1 24	21 11	1 50	24 35	0 44	0 11	0 26	20 32	0 17	16 8	1 27	19 15	0 1	4 10	2 3	3 46	12 28	2 0	1 37	17 43			n.a.
F 13	23 20	11 27	2 24	21 27	1 39	24 36	0 46	0n 3	0 27	20 35	0 17	16 7	1 27	19 14	0 1	4 10	2 3	3 46	12 28	2 0	1 38	17 40			n.a.
S 14	23 14	16 55	3 20	21 42	1 28	24 37	0 48	0 18	0 28	20 37	0 17	16 7	1 27	19 14	0 0	4 10	2 3	3 45	12 28	2 1	1 40	17 37			n.a.
S 15	23 8	21 48	4 7	21 57	1 17	24 36	0 50	0 33	0 29	20 40	0 17	16 7	1 26	19 14	0 0	4 11	2 3	3 45	12 27	2 3	1 41	17 34			n.a.
M16	23 2	25 42	4 41	22 13	1 6	24 35	0 52	0 47	0 29	20 42	0 17	16 7	1 26	19 13	0 0	4 11	2 3	3 45	12 27	2 6	1 42	17 31			n.a.
T 17	22 55	28 12	5 0	22 28	0 55	24 33	0 53	1 2	0 30	20 45	0 16	16 6	1 26	19 13	0 0	4 11	2 3	3 45	12 27	2 10	1 44	17 28			n.a.
W18	22 48	28 51	5 0	22 43	0 44	24 31	0 55	1 17	0 31	20 47	0 16	16 6	1 26	19 13	0 0	4 11	2 3	3 44	12 27	2 14	1 45	17 25			n.a.
T 19	22 40	27 26	4 40	22 58	0 34	24 28	0 57	1 32	0 32	20 50	0 16	16 6	1 25	19 12	0 0	4 11	2 3	3 44	12 26	2 18	1 46	17 23			n.a.
F 20	22 32	24 1	4 0	23 12	0 24	24 23	0 59	1 46	0 33	20 52	0 16	16 6	1 25	19 12	0 0	4 11	2 3	3 44	12 26	2 22	1 47	17 20			n.a.
S 21	22 23	18 59	3 4	23 25	0 14	24 19	1 0	2 1	0 33	20 55	0 16	16 6	1 25	19 12	0 0	4 11	2 3	3 43	12 26	2 25	1 49	17 17			n.a.
S 22	22 14	12 50	1 55	23 38	0 4	24 13	1 2	2 16	0 34	20 57	0 16	16 6	1 25	19 11	0 0	4 11	2 4	3 43	12 25	2 27	1 50	17 14			n.a.
M23	22 5	6 5	0 40	23 51	0s 5	24 7	1 4	2 31	0 35	20 59	0 16	16 6	1 24	19 11	0 0	4 11	2 4	3 43	12 25	2 28	1 51	17 11			n.a.
T 24	21 55	0s50	0s36	24 2	0 14	24 0	1 5	2 45	0 35	21 2	0 16	16 6	1 24	19 11	0 0	4 11	2 4	3 42	12 25	2 28	1 53	17 8			n.a.
W25	21 44	7 32	1 49	24 13	0 23	23 52	1 7	3 0	0 36	21 4	0 16	16 6	1 24	19 11	0 0	4 11	2 4	3 42	12 24	2 27	1 54	17 5			n.a.
T 26	21 34	13 43	2 53	24 22	0 32	23 43	1 8	3 15	0 37	21 6	0 16	16 6	1 24	19 10	0 0	4 11	2 4	3 42	12 24	2 27	1 55	17 2			n.a.
F 27	21 23	19 7	3 46	24 31	0 40	23 34	1 9	3 30	0 38	21 8	0 16	16 6	1 23	19 10	0 0	4 11	2 4	3 41	12 24	2 28	1 56	16 59			n.a.
S 28	21 11	23 31	4 26	24 39	0 48	23 24	1 11	3 44	0 38	21 10	0 16	16 6	1 23	19 10	0 0	4 11	2 4	3 41	12 24	2 29	1 58	16 56			n.a.
S 29	20 59	26 42	4 53	24 45	0 55	23 13	1 12	3 59	0 39	21 12	0 15	16 6	1 23	19 10	0 0	4 11	2 4	3 40	12 23	2 32	1 59	16 53			n.a.
M30	20 47	28 30	5 4	24 50	1 2	23 2	1 13	4 14	0 40	21 15	0 15	16 7	1 23	19 10	0 0	4 11	2 4	3 40	12 23	2 35	2 0	16 50			n.a.
T 31	20s34	28s52	5s 2	24s54	1s 9	22s50	1s14	4n29	0n40	21s17	0n15	16n 7	1s23	19n10	0s 0	4s11	2n 4	3s40	12s23	2s39	2s 1	16s48			n.a.

Julian Day Number = 1237101.5, Delta T = 08h48m20s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°22'28, Lahiri = -22°15'28 Julian Calendar 1 Jan. 1326 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1327 BCE

The year -1325 astronomical counting style corresponds to year 1326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1326 BCE
geocentric

FEBRUARY 1326 BCE (-1325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 54 42	0♒39'07	14♑15	6♑33	25♑36	10♈11	5♐20	17♉48	24°R15	15°R11	19♈34	23°R16	24♓56	22♒47	n.a.	W 1
T 2	7 58 39	1°38'51	26°18	7°58	26°51	10°46	5°30	17°48	24♉15	15♎11	19°34	23♓ 6	24°53	22°54	n.a.	T 2
F 3	8 2 35	2°38'34	8♒15	9°24	28° 5	11°22	5°41	17°49	24°14	15°11	19°34	22°57	24°50	23° 0	n.a.	F 3
S 4	8 6 32	3°38'14	20° 6	10°51	29°20	11°57	5°51	17°49	24°14	15°11	19°35	22°50	24°47	23° 7	n.a.	S 4
S 5	8 10 28	4°37'52	1♓54	12°20	0♒34	12°33	6° 2	17°50	24°13	15°10	19°35	22°45	24°43	23°14	n.a.	S 5
M 6	8 14 25	5°37'28	13°41	13°50	1°49	13° 8	6°12	17°51	24°13	15°10	19°36	22°43	24°40	23°20	n.a.	M 6
T 7	8 18 21	6°37'01	25°31	15°22	3° 4	13°44	6°22	17°51	24°13	15°10	19°36	22°D42	24°37	23°27	n.a.	T 7
W 8	8 22 18	7°36'32	7♈26	16°55	4°18	14°19	6°32	17°52	24°13	15° 9	19°37	22°43	24°34	23°34	n.a.	W 8
T 9	8 26 15	8°36'00	19°32	18°29	5°33	14°55	6°42	17°53	24°12	15° 9	19°37	22°45	24°31	23°40	n.a.	T 9
F 10	8 30 11	9°35'26	1♉53	20° 4	6°47	15°31	6°52	17°55	24°12	15° 9	19°38	22°46	24°27	23°47	n.a.	F 10
S 11	8 34 8	10°34'50	14°35	21°41	8° 1	16° 6	7° 1	17°56	24°12	15° 8	19°38	22°R46	24°24	23°54	n.a.	S 11
S 12	8 38 4	11°34'11	27°41	23°19	9°16	16°42	7°11	17°57	24°D12	15° 8	19°39	22°45	24°21	24° 0	n.a.	S 12
M13	8 42 1	12°33'30	11♊14	24°59	10°30	17°18	7°20	17°59	24°12	15° 7	19°40	22°42	24°18	24° 7	n.a.	M13
T 14	8 45 57	13°32'46	25°17	26°39	11°45	17°54	7°30	18° 0	24°12	15° 7	19°40	22°37	24°15	24°14	n.a.	T 14
W15	8 49 54	14°32'00	9♋48	28°21	12°59	18°30	7°39	18° 2	24°12	15° 6	19°41	22°32	24°12	24°20	n.a.	W15
T 16	8 53 50	15°31'11	24°42	0♒ 5	14°13	19° 6	7°48	18° 4	24°12	15° 6	19°41	22°26	24° 8	24°27	n.a.	T 16
F 17	8 57 47	16°30'20	9♌52	1°50	15°28	19°41	7°57	18° 6	24°13	15° 5	19°42	22°21	24° 5	24°34	n.a.	F 17
S 18	9 1 43	17°29'27	25° 7	3°36	16°42	20°17	8° 6	18° 8	24°13	15° 4	19°43	22°17	24° 2	24°40	n.a.	S 18
S 19	9 5 40	18°28'32	10♍18	5°23	17°56	20°53	8°14	18°10	24°13	15° 4	19°44	22°15	23°59	24°47	n.a.	S 19
M20	9 9 37	19°27'34	25°16	7°12	19°11	21°29	8°23	18°12	24°14	15° 3	19°44	22°D15	23°56	24°54	n.a.	M20
T 21	9 13 33	20°26'34	9♎52	9° 2	20°25	22° 5	8°31	18°14	24°14	15° 2	19°45	22°16	23°53	25° 0	n.a.	T 21
W22	9 17 30	21°25'33	24° 4	10°54	21°39	22°41	8°40	18°17	24°15	15° 1	19°46	22°17	23°49	25° 7	n.a.	W22
T 23	9 21 26	22°24'30	7♏49	12°47	22°54	23°17	8°48	18°19	24°15	15° 1	19°47	22°18	23°46	25°14	n.a.	T 23
F 24	9 25 23	23°23'25	21°10	14°41	24° 8	23°53	8°56	18°22	24°16	15° 0	19°47	22°R19	23°43	25°20	n.a.	F 24
S 25	9 29 19	24°22'18	4♐ 8	16°37	25°22	24°29	9° 4	18°25	24°16	14°59	19°48	22°19	23°40	25°27	n.a.	S 25
S 26	9 33 16	25°21'09	16°47	18°34	26°36	25° 6	9°12	18°28	24°17	14°58	19°49	22°17	23°37	25°34	n.a.	S 26
M27	9 37 12	26°19'58	29°10	20°32	27°51	25°42	9°19	18°31	24°18	14°57	19°50	22°14	23°33	25°40	n.a.	M27
T 28	9 41 9	27♒18'45	11♑21	22♒32	29♒ 5	26♈18	9♐27	18♉34	24♉19	14♎56	19♈51	22♓11	23♓30	25♒47	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20s22	27s48	4s45	24s57	1s16	22s37	1s15	4n43	0n41	21s19	0n15	16n 7	1s22	19n 9	0s 0	4s11	2n 4	3s39	12s22	2s43	2s 3	16s45		n.a.
T 2	20 8	25 26	4 16	24 59	1 22	22 24	1 16	4 58	0 41	21 21	0 15	16 7	1 22	19 9	0 0	4 10	2 4	3 39	12 22	2 47	2 4	16 42		n.a.
F 3	19 55	21 59	3 36	24 59	1 28	22 10	1 17	5 13	0 42	21 23	0 15	16 8	1 22	19 9	0 0	4 10	2 4	3 38	12 22	2 51	2 5	16 39		n.a.
S 4	19 41	17 39	2 46	24 57	1 34	21 55	1 18	5 27	0 43	21 25	0 15	16 8	1 22	19 9	0 0	4 10	2 4	3 38	12 22	2 54	2 7	16 36		n.a.
S 5	19 26	12 41	1 50	24 54	1 39	21 40	1 19	5 42	0 43	21 27	0 15	16 9	1 21	19 9	0 0	4 10	2 4	3 38	12 21	2 55	2 8	16 33		n.a.
M 6	19 11	7 16	0 49	24 50	1 43	21 24	1 20	5 57	0 44	21 28	0 15	16 9	1 21	19 9	0 0	4 10	2 5	3 37	12 21	2 56	2 9	16 30		n.a.
T 7	18 56	1 35	0n15	24 44	1 48	21 7	1 21	6 11	0 44	21 30	0 15	16 9	1 21	19 9	0 0	4 10	2 5	3 37	12 21	2 57	2 10	16 27		n.a.
W 8	18 41	4n12	1 19	24 37	1 52	20 50	1 21	6 26	0 45	21 32	0 15	16 10	1 21	19 9	0 0	4 9	2 5	3 36	12 20	2 56	2 12	16 24		n.a.
T 9	18 25	9 56	2 20	24 27	1 55	20 32	1 22	6 40	0 46	21 34	0 15	16 10	1 20	19 9	0 0	4 9	2 5	3 36	12 20	2 56	2 13	16 21		n.a.
F 10	18 9	15 24	3 16	24 17	1 59	20 14	1 23	6 55	0 46	21 36	0 14	16 11	1 20	19 9	0 0	4 9	2 5	3 35	12 20	2 55	2 14	16 18		n.a.
S 11	17 53	20 22	4 4	24 4	2 1	19 55	1 23	7 9	0 47	21 37	0 14	16 12	1 20	19 9	0 0	4 9	2 5	3 35	12 20	2 55	2 16	16 15		n.a.
S 12	17 37	24 33	4 42	23 50	2 4	19 35	1 24	7 24	0 47	21 39	0 14	16 12	1 20	19 9	0 0	4 9	2 5	3 34	12 19	2 56	2 17	16 12		n.a.
M13	17 20	27 32	5 4	23 34	2 6	19 15	1 24	7 38	0 48	21 41	0 14	16 13	1 19	19 9	0 0	4 8	2 5	3 34	12 19	2 57	2 18	16 9		n.a.
T 14	17 3	28 56	5 10	23 16	2 7	18 54	1 24	7 53	0 48	21 42	0 14	16 14	1 19	19 9	0 0	4 8	2 5	3 33	12 19	2 59	2 19	16 6		n.a.
W15	16 45	28 25	4 57	22 56	2 8	18 33	1 24	8 7	0 49	21 44	0 14	16 14	1 19	19 9	0 0	4 8	2 5	3 33	12 18	3 1	2 21	16 3		n.a.
T 16	16 28	25 52	4 23	22 35	2 9	18 12	1 25	8 21	0 49	21 46	0 14	16 15	1 19	19 9	0 0	4 8	2 5	3 32	12 18	3 3	2 22	16 0		n.a.
F 17	16 10	21 27	3 31	22 11	2 9	17 49	1 25	8 36	0 50	21 47	0 14	16 16	1 18	19 9	0 0	4 7	2 5	3 32	12 18	3 5	2 23	15 57		n.a.
S 18	15 51	15 36	2 23	21 46	2 8	17 27	1 25	8 50	0 50	21 49	0 14	16 17	1 18	19 9	0 0	4 7	2 5	3 31	12 18	3 7	2 25	15 54		n.a.
S 19	15 33	8 50	1 5	21 18	2 7	17 4	1 25	9 4	0 51	21 50	0 14	16 17	1 18	19 9	0 0	4 7	2 5	3 31	12 17	3 8	2 26	15 51		n.a.
M20	15 14	1 40	0s16	20 49	2 6	16 40	1 25	9 18	0 51	21 52	0 14	16 18	1 18	19 9	0 0	4 6	2 5	3 30	12 17	3 8	2 27	15 48		n.a.
T 21	14 55	5s25	1 35	20 18	2 4	16 16	1 25	9 33	0 52	21 53	0 14	16 19	1 17	19 9	0 0	4 6	2 5	3 30	12 17	3 7	2 28	15 45		n.a.
W22	14 36	12 3	2 45	19 45	2 1	15 52	1 24	9 47	0 52	21 54	0 13	16 20	1 17	19 9	0 0	4 6	2 6	3 29	12 17	3 7	2 30	15 42		n.a.
T 23	14 17	17 53	3 44	19 9	1 58	15 27	1 24	10 1	0 53	21 56	0 13	16 21	1 17	19 10	0 0	4 5	2 6	3 29	12 16	3 6	2 31	15 39		n.a.
F 24	13 57	22 40	4 29	18 32	1 55	15 1	1 24	10 15	0 53	21 57	0 13	16 22	1 17	19 10	0 0	4 5	2 6	3 28	12 16	3 6	2 32	15 36		n.a.
S 25	13 38	26 13	4 58	17 53	1 51	14 36	1 24	10 29	0 53	21 59	0 13	16 23	1 17	19 10	0 0	4 4	2 6	3 28	12 16	3 6	2 33	15 33		n.a.
S 26	13 18	28 22	5 12	17 12	1 46	14 10	1 23	10 42	0 54	22 0	0 13	16 24	1 16	19 10	0 0	4 4	2 6	3 27	12 16	3 7	2 35	15 30		n.a.
M27	12 57	29 2	5 11	16 29	1 41	13 43	1 23	10 56	0 54	22 1	0 13	16 25	1 16	19 10	0 0	4 4	2 6	3 27	12 15	3 8	2 36	15 27		n.a.
T 28	12s37	28s17	4s56	15s44	1s35	13s16	1s22	11n10	0n55	22s 2	0n13	16n26	1s16	19n10	0s 0	4s 3	2n 6	3s26	12s15	3s 9	2s37	15s24		n.a.

Julian Day Number = 1237132.5, Delta T = 08h48m18s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°22'24, Lahiri = -22°15'23 Julian Calendar 1 Feb. 1326 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1326 BCE

The year -1325 astronomical counting style corresponds to year 1326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1326 BCE
geocentric

MARCH 1326 BCE (-1325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 45 6	28♒17'31	23♑22	24♒33	0♓19	26♈54	9♐34	18♉37	24♉19	14°R55	19♈52	22°R 6	23♓27	25♒54	n.a.	W 1
T 2	9 49 2	29°16'14	5♒16	26°35	1°33	27°30	9°41	18°40	24°20	14♎54	19°53	22♓ 2	23°24	26° 0	n.a.	T 2
F 3	9 52 59	0♓14'55	17° 7	28°39	2°47	28° 6	9°49	18°44	24°21	14°53	19°54	21°59	23°21	26° 7	n.a.	F 3
S 4	9 56 55	1°13'35	28°55	0♓43	4° 2	28°43	9°55	18°47	24°22	14°52	19°55	21°57	23°18	26°14	n.a.	S 4
S 5	10 0 52	2°12'12	10♓43	2°48	5°16	29°19	10° 2	18°51	24°23	14°51	19°56	21°55	23°14	26°20	n.a.	S 5
M 6	10 4 48	3°10'47	22°33	4°54	6°30	29°55	10° 9	18°54	24°25	14°50	19°57	21°D55	23°11	26°27	n.a.	M 6
T 7	10 8 45	4° 9'20	4♈28	7° 0	7°44	0♉32	10°15	18°58	24°26	14°49	19°58	21°55	23° 8	26°34	n.a.	T 7
W 8	10 12 41	5° 7'50	16°30	9° 7	8°58	1° 8	10°22	19° 2	24°27	14°48	19°59	21°56	23° 5	26°40	n.a.	W 8
T 9	10 16 38	6° 6'19	28°42	11°14	10°12	1°44	10°28	19° 6	24°28	14°47	20° 0	21°57	23° 2	26°47	n.a.	T 9
F 10	10 20 34	7° 4'45	11♉ 7	13°20	11°26	2°21	10°34	19°10	24°30	14°45	20° 1	21°59	22°59	26°54	n.a.	F 10
S 11	10 24 31	8° 3'09	23°50	15°26	12°40	2°57	10°40	19°14	24°31	14°44	20° 2	22° 0	22°55	27° 0	n.a.	S 11
S 12	10 28 28	9° 1'31	6♊54	17°31	13°54	3°33	10°45	19°18	24°32	14°43	20° 3	22°R 0	22°52	27° 7	n.a.	S 12
M13	10 32 24	9°59'50	20°21	19°35	15° 8	4°10	10°51	19°22	24°34	14°42	20° 4	22° 0	22°49	27°14	n.a.	M13
T 14	10 36 21	10°58'08	4♋13	21°38	16°22	4°46	10°56	19°27	24°35	14°41	20° 5	21°59	22°46	27°20	n.a.	T 14
W15	10 40 17	11°56'23	18°31	23°39	17°36	5°23	11° 2	19°31	24°37	14°39	20° 6	21°58	22°43	27°27	n.a.	W15
T 16	10 44 14	12°54'36	3♌11	25°37	18°50	5°59	11° 7	19°36	24°38	14°38	20° 7	21°57	22°39	27°34	n.a.	T 16
F 17	10 48 10	13°52'46	18° 9	27°34	20° 4	6°35	11°11	19°40	24°40	14°37	20° 8	21°56	22°36	27°40	n.a.	F 17
S 18	10 52 7	14°50'55	3♍18	29°27	21°18	7°12	11°16	19°45	24°42	14°35	20° 9	21°56	22°33	27°47	n.a.	S 18
S 19	10 56 3	15°49'01	18°27	1♈18	22°32	7°48	11°21	19°50	24°44	14°34	20°10	21°D55	22°30	27°54	n.a.	S 19
M20	11 0 0	16°47'06	3♎29	3° 5	23°46	8°25	11°25	19°55	24°45	14°33	20°12	21°55	22°27	28° 0	n.a.	M20
T 21	11 3 56	17°45'09	18°14	4°50	25° 0	9° 1	11°29	20° 0	24°47	14°31	20°13	21°56	22°24	28° 7	n.a.	T 21
W22	11 7 53	18°43'10	2♏36	6°30	26°13	9°38	11°33	20° 5	24°49	14°30	20°14	21°56	22°20	28°14	n.a.	W22
T 23	11 11 50	19°41'10	16°33	8° 7	27°27	10°14	11°37	20°10	24°51	14°28	20°15	21°56	22°17	28°20	n.a.	T 23
F 24	11 15 46	20°39'09	0♐ 3	9°41	28°41	10°51	11°41	20°15	24°53	14°27	20°16	21°56	22°14	28°27	n.a.	F 24
S 25	11 19 43	21°37'06	13° 7	11°10	29°55	11°28	11°44	20°20	24°55	14°25	20°18	21°56	22°11	28°34	n.a.	S 25
S 26	11 23 39	22°35'01	25°48	12°35	1♈ 9	12° 4	11°48	20°25	24°57	14°24	20°19	21°56	22° 8	28°40	n.a.	S 26
M27	11 27 36	23°32'55	8♑10	13°56	2°22	12°41	11°51	20°31	24°59	14°23	20°20	21°57	22° 5	28°47	n.a.	M27
T 28	11 31 32	24°30'48	20°18	15°13	3°36	13°17	11°54	20°36	25° 1	14°21	20°21	21°57	22° 1	28°54	n.a.	T 28
W29	11 35 29	25°28'39	2♒15	16°26	4°50	13°54	11°57	20°42	25° 3	14°20	20°23	21°57	21°58	29° 0	n.a.	W29
T 30	11 39 25	26°26'28	14° 5	17°34	6° 4	14°31	11°59	20°47	25° 6	14°18	20°24	21°57	21°55	29° 7	n.a.	T 30
F 31	11 43 22	27♓24'17	25♒52	18♈38	7♈17	15♉ 7	12♐ 2	20♉53	25♉ 8	14♎17	20♈25	21♓58	21♓52	29♒14	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	12s16	26s12	4s29	14s57	1s29	12s49	1s21	11n24	0n55	22s 4	0n13	16n27	1s16	19n11	0s 0	4s 3	2n 6	3s25	12s15	3s11	2s39	15s21			n.a.
T 2	11 56	22 59	3 49	14 9	1 22	12 22	1 21	11 37	0 55	22 5	0 13	16 28	1 15	19 11	0n 0	4 2	2 6	3 25	12 15	3 13	2 40	15 18			n.a.
F 3	11 35	18 50	3 0	13 19	1 15	11 54	1 20	11 51	0 56	22 6	0 13	16 29	1 15	19 11	0 0	4 2	2 6	3 24	12 14	3 14	2 41	15 15			n.a.
S 4	11 13	13 59	2 4	12 27	1 7	11 26	1 19	12 5	0 56	22 7	0 13	16 31	1 15	19 11	0 0	4 1	2 6	3 24	12 14	3 15	2 42	15 12			n.a.
S 5	10 52	8 37	1 1	11 33	0 58	10 57	1 18	12 18	0 57	22 8	0 12	16 32	1 15	19 12	0 0	4 1	2 6	3 23	12 14	3 16	2 44	15 8			n.a.
M 6	10 31	2 57	0n 4	10 38	0 49	10 29	1 17	12 31	0 57	22 9	0 12	16 33	1 15	19 12	0 0	4 1	2 6	3 23	12 14	3 16	2 45	15 5			n.a.
T 7	10 9	2n51	1 9	9 42	0 40	10 0	1 16	12 45	0 57	22 10	0 12	16 34	1 14	19 12	0 0	4 0	2 6	3 22	12 13	3 16	2 46	15 2			n.a.
W 8	9 48	8 37	2 12	8 45	0 30	9 30	1 15	12 58	0 58	22 11	0 12	16 36	1 14	19 13	0 0	4 0	2 6	3 22	12 13	3 15	2 48	14 59			n.a.
T 9	9 26	14 9	3 10	7 47	0 20	9 1	1 14	13 11	0 58	22 12	0 12	16 37	1 14	19 13	0 0	3 59	2 6	3 21	12 13	3 15	2 49	14 56			n.a.
F 10	9 4	19 13	4 0	6 48	0 9	8 31	1 13	13 24	0 58	22 13	0 12	16 38	1 14	19 13	0 0	3 59	2 6	3 20	12 13	3 14	2 50	14 53			n.a.
S 11	8 42	23 34	4 40	5 49	0n 2	8 1	1 12	13 38	0 59	22 14	0 12	16 39	1 13	19 14	0 0	3 58	2 6	3 20	12 13	3 14	2 51	14 50			n.a.
S 12	8 19	26 52	5 6	4 49	0 13	7 31	1 11	13 51	0 59	22 15	0 12	16 41	1 13	19 14	0 0	3 58	2 6	3 19	12 12	3 14	2 53	14 47			n.a.
M13	7 57	28 46	5 17	3 49	0 24	7 1	1 9	14 3	1 0	22 16	0 12	16 42	1 13	19 14	0 0	3 57	2 6	3 19	12 12	3 14	2 54	14 44			n.a.
T 14	7 35	28 57	5 10	2 50	0 35	6 31	1 8	14 16	1 0	22 17	0 12	16 44	1 13	19 15	0 0	3 56	2 6	3 18	12 12	3 14	2 55	14 41			n.a.
W15	7 12	27 14	4 44	1 51	0 47	6 0	1 7	14 29	1 0	22 18	0 11	16 45	1 13	19 15	0 0	3 56	2 7	3 17	12 12	3 14	2 56	14 38			n.a.
T 16	6 50	23 39	3 59	0 53	0 58	5 29	1 5	14 42	1 1	22 19	0 11	16 46	1 12	19 16	0 0	3 55	2 7	3 17	12 12	3 15	2 58	14 35			n.a.
F 17	6 27	18 27	2 57	0n 4	1 9	4 58	1 4	14 54	1 1	22 19	0 11	16 48	1 12	19 16	0 0	3 55	2 7	3 16	12 11	3 15	2 59	14 31			n.a.
S 18	6 4	12 3	1 42	0 59	1 19	4 27	1 2	15 7	1 1	22 20	0 11	16 49	1 12	19 16	0 0	3 54	2 7	3 16	12 11	3 15	3 0	14 28			n.a.
S 19	5 41	4 56	0 19	1 54	1 30	3 56	1 0	15 19	1 1	22 21	0 11	16 51	1 12	19 17	0 0	3 54	2 7	3 15	12 11	3 15	3 2	14 25			n.a.
M20	5 18	2s23	1s 4	2 46	1 40	3 25	0 59	15 32	1 2	22 22	0 11	16 52	1 12	19 17	0 0	3 53	2 7	3 14	12 11	3 15	3 3	14 22			n.a.
T 21	4 55	9 26	2 21	3 37	1 49	2 53	0 57	15 44	1 2	22 22	0 11	16 54	1 11	19 18	0 0	3 53	2 7	3 14	12 11	3 15	3 4	14 19			n.a.
W22	4 32	15 49	3 27	4 26	1 58	2 22	0 55	15 56	1 2	22 23	0 11	16 56	1 11	19 18	0 0	3 52	2 7	3 13	12 11	3 15	3 5	14 16			n.a.
T 23	4 9	21 12	4 19	5 13	2 7	1 51	0 53	16 8	1 3	22 23	0 11	16 57	1 11	19 19	0 0	3 51	2 7	3 13	12 10	3 15	3 7	14 13			n.a.
F 24	3 46	25 18	4 55	5 57	2 15	1 19	0 52	16 20	1 3	22 24	0 11	16 59	1 11	19 19	0 0	3 51	2 7	3 12	12 10	3 15	3 8	14 10			n.a.
S 25	3 23	27 57	5 14	6 39	2 22	0 47	0 50	16 32	1 3	22 25	0 10	17 0	1 11	19 20	0 0	3 50	2 7	3 11	12 10	3 15	3 9	14 7			n.a.
S 26	3 0	29 4	5 17	7 19	2 28	0 16	0 48	16 44	1 3	22 25	0 10	17 2	1 10	19 20	0 0	3 50	2 7	3 11	12 10	3 15	3 11	14 3			n.a.
M27	2 36	28 40	5 5	7 57	2 34	0n16	0 46	16 55	1 4	22 26	0 10	17 4	1 10	19 21	0 0	3 49	2 7	3 10	12 10	3 15	3 12	14 0			n.a.
T 28	2 13	26 54	4 40	8 32	2 39	0 47	0 44	17 7	1 4	22 26	0 10	17 5	1 10	19 21	0 0	3 48	2 7	3 10	12 10	3 15	3 13	13 57			n.a.
W29	1 50	23 56	4 3	9 4	2 43	1 19	0 42	17 18	1 4	22 27	0 10	17 7	1 10	19 22	0 0	3 48	2 7	3 9	12 9	3 15	3 14	13 54			n.a.
T 30	1 26	20 0	3 15	9 34	2 46	1 51	0 40	17 30	1 4	22 27	0 10	17 9	1 10	19 22	0 0	3 47	2 7	3 8	12 9	3 15	3 16	13 51			n.a.
F 31	1s 3	15s18	2s20	10n 1	2n48	2n22	0s37	17n41	1n 5	22s28	0n10	17n10	1s10	19n23	0n 0	3s47	2n 7	3s 8	12s 9	3s14	3s17	13s48			n.a.

Julian Day Number = 1237160.5, Delta T = 08h48m16s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°22'20, Lahiri = -22°15'20 Julian Calendar 1 March 1326 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1326 BCE

The year -1325 astronomical counting style corresponds to year 1326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1326 BCE
geocentric

APRIL 1326 BCE (-1325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 47 19	28♓22'03	7♓40	19♈37	8♈31	15♉44	12♐ 4	20♉59	25♉10	14°R15	20♈26	21♓58	21♓49	29♒20	n.a.	S 1
S 2	11 51 15	29°19'48	19°31	20°32	9°45	16°21	12° 6	21° 5	25°13	14♎13	20°28	21°R59	21°45	29°27	n.a.	S 2
M 3	11 55 12	0♈17'32	1♈28	21°22	10°59	16°57	12° 8	21°11	25°15	14°12	20°29	21°59	21°42	29°33	n.a.	M 3
T 4	11 59 8	1°15'14	13°33	22° 8	12°12	17°34	12°10	21°17	25°17	14°10	20°30	21°58	21°39	29°40	n.a.	T 4
W 5	12 3 5	2°12'55	25°47	22°49	13°26	18°11	12°11	21°23	25°20	14° 9	20°32	21°57	21°36	29°47	n.a.	W 5
T 6	12 7 1	3°10'34	8♉12	23°25	14°40	18°47	12°12	21°29	25°22	14° 7	20°33	21°56	21°33	29°53	n.a.	T 6
F 7	12 10 58	4° 8'12	20°50	23°56	15°53	19°24	12°13	21°35	25°25	14° 6	20°34	21°54	21°30	0♓ 0	n.a.	F 7
S 8	12 14 54	5° 5'47	3♊44	24°23	17° 7	20° 1	12°14	21°41	25°28	14° 4	20°35	21°52	21°26	0° 7	n.a.	S 8
S 9	12 18 51	6° 3'22	16°53	24°45	18°20	20°38	12°15	21°47	25°30	14° 2	20°37	21°51	21°23	0°13	n.a.	S 9
M10	12 22 48	7° 0'55	0♋20	25° 1	19°34	21°15	12°16	21°54	25°33	14° 1	20°38	21°50	21°20	0°20	n.a.	M10
T 11	12 26 44	7°58'26	14° 6	25°13	20°47	21°51	12°16	22° 0	25°36	13°59	20°39	21°D50	21°17	0°27	n.a.	T 11
W12	12 30 41	8°55'55	28°11	25°20	22° 1	22°28	12°R16	22° 6	25°38	13°58	20°41	21°51	21°14	0°33	n.a.	W12
T 13	12 34 37	9°53'23	12♌34	25°R22	23°15	23° 5	12°16	22°13	25°41	13°56	20°42	21°52	21°10	0°40	n.a.	T 13
F 14	12 38 34	10°50'50	27°12	25°20	24°28	23°42	12°16	22°19	25°44	13°54	20°44	21°53	21° 7	0°47	n.a.	F 14
S 15	12 42 30	11°48'15	12♍ 1	25°13	25°41	24°19	12°16	22°26	25°47	13°53	20°45	21°54	21° 4	0°53	n.a.	S 15
S 16	12 46 27	12°45'38	26°54	25° 1	26°55	24°55	12°15	22°33	25°49	13°51	20°46	21°R54	21° 1	1° 0	n.a.	S 16
M17	12 50 23	13°43'00	11♎44	24°46	28° 8	25°32	12°14	22°39	25°52	13°49	20°48	21°53	20°58	1° 7	n.a.	M17
T 18	12 54 20	14°40'21	26°23	24°26	29°22	26° 9	12°13	22°46	25°55	13°48	20°49	21°52	20°55	1°13	n.a.	T 18
W19	12 58 16	15°37'41	10♏45	24° 4	0♉35	26°46	12°12	22°53	25°58	13°46	20°50	21°49	20°51	1°20	n.a.	W19
T 20	13 2 13	16°35'01	24°44	23°38	1°49	27°23	12°11	23° 0	26° 1	13°45	20°52	21°45	20°48	1°27	n.a.	T 20
F 21	13 6 10	17°32'19	8♐19	23° 9	3° 2	28° 0	12° 9	23° 6	26° 4	13°43	20°53	21°42	20°45	1°33	n.a.	F 21
S 22	13 10 6	18°29'37	21°28	22°39	4°15	28°37	12° 8	23°13	26° 7	13°41	20°54	21°39	20°42	1°40	n.a.	S 22
S 23	13 14 3	19°26'54	4♑13	22° 7	5°29	29°14	12° 6	23°20	26°10	13°40	20°56	21°37	20°39	1°47	n.a.	S 23
M24	13 17 59	20°24'10	16°37	21°33	6°42	29°51	12° 4	23°27	26°13	13°38	20°57	21°D36	20°36	1°53	n.a.	M24
T 25	13 21 56	21°21'26	28°45	21° 0	7°55	0♊28	12° 1	23°34	26°16	13°37	20°59	21°36	20°32	2° 0	n.a.	T 25
W26	13 25 52	22°18'41	10♒42	20°26	9° 9	1° 5	11°59	23°41	26°20	13°35	21° 0	21°37	20°29	2° 7	n.a.	W26
T 27	13 29 49	23°15'55	22°31	19°53	10°22	1°42	11°56	23°49	26°23	13°33	21° 1	21°38	20°26	2°13	n.a.	T 27
F 28	13 33 46	24°13'09	4♓19	19°22	11°35	2°19	11°54	23°56	26°26	13°32	21° 3	21°40	20°23	2°20	n.a.	F 28
S 29	13 37 42	25°10'22	16° 9	18°52	12°48	2°56	11°51	24° 3	26°29	13°30	21° 4	21°R41	20°20	2°27	n.a.	S 29
S 30	13 41 39	26♈ 7'35	28♓ 5	18♈24	14♉ 2	3♊33	11♐47	24♉10	26♉32	13♎29	21♈ 5	21♓41	20♓16	2♓33	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s40	10s 3	1s19	10n25	2n50	2n54	0s35	17n52	1n 5	22s28	0n10	17n12	1s 9	19n24	0n 0	3s46	2n 7	3s 7	12s 9	3s14	3s18	13s45		n.a.
S 2	0 16	4 26	0 14	10 46	2 50	3 25	0 33	18 3	1 5	22 28	0 10	17 14	1 9	19 24	0 0	3 45	2 7	3 7	12 9	3 14	3 19	13 42		n.a.
M 3	0n 7	1n24	0n52	11 5	2 50	3 57	0 31	18 14	1 5	22 29	0 9	17 15	1 9	19 25	0 0	3 45	2 7	3 6	12 9	3 14	3 21	13 38		n.a.
T 4	0 30	7 13	1 57	11 21	2 48	4 28	0 29	18 25	1 6	22 29	0 9	17 17	1 9	19 25	0 0	3 44	2 7	3 6	12 9	3 14	3 22	13 35		n.a.
W 5	0 54	12 52	2 57	11 35	2 46	4 59	0 26	18 36	1 6	22 30	0 9	17 19	1 9	19 26	0 0	3 43	2 7	3 5	12 9	3 15	3 23	13 32		n.a.
T 6	1 17	18 5	3 49	11 45	2 42	5 30	0 24	18 46	1 6	22 30	0 9	17 21	1 8	19 27	0 0	3 43	2 7	3 4	12 8	3 15	3 25	13 29		n.a.
F 7	1 40	22 37	4 31	11 53	2 37	6 1	0 22	18 57	1 6	22 30	0 9	17 22	1 8	19 27	0 0	3 42	2 7	3 4	12 8	3 16	3 26	13 26		n.a.
S 8	2 4	26 11	5 1	11 57	2 32	6 32	0 19	19 7	1 7	22 30	0 9	17 24	1 8	19 28	0 0	3 42	2 7	3 3	12 8	3 17	3 27	13 23		n.a.
S 9	2 27	28 25	5 15	11 59	2 25	7 3	0 17	19 17	1 7	22 31	0 9	17 26	1 8	19 28	0 0	3 41	2 7	3 3	12 8	3 17	3 28	13 19		n.a.
M10	2 50	29 4	5 13	11 58	2 17	7 33	0 15	19 27	1 7	22 31	0 9	17 28	1 8	19 29	0 0	3 40	2 7	3 2	12 8	3 17	3 30	13 16		n.a.
T 11	3 13	27 57	4 53	11 54	2 8	8 4	0 12	19 37	1 7	22 31	0 9	17 30	1 8	19 30	0 0	3 40	2 7	3 1	12 8	3 17	3 31	13 13		n.a.
W12	3 36	25 2	4 15	11 48	1 58	8 34	0 10	19 47	1 7	22 31	0 8	17 32	1 7	19 30	0 0	3 39	2 7	3 1	12 8	3 17	3 32	13 10		n.a.
T 13	3 59	20 32	3 21	11 38	1 47	9 4	0 7	19 57	1 8	22 31	0 8	17 33	1 7	19 31	0 0	3 38	2 7	3 0	12 8	3 17	3 33	13 7		n.a.
F 14	4 22	14 43	2 12	11 26	1 36	9 34	0 5	20 7	1 8	22 31	0 8	17 35	1 7	19 32	0 0	3 38	2 7	3 0	12 8	3 16	3 35	13 4		n.a.
S 15	4 45	8 1	0 54	11 12	1 23	10 3	0 3	20 16	1 8	22 31	0 8	17 37	1 7	19 33	0 0	3 37	2 7	2 59	12 8	3 16	3 36	13 0		n.a.
S 16	5 7	0 50	0s28	10 55	1 9	10 33	0 0	20 26	1 8	22 31	0 8	17 39	1 7	19 33	0 0	3 36	2 7	2 59	12 8	3 16	3 37	12 57		n.a.
M17	5 30	6s21	1 47	10 36	0 54	11 2	0n 2	20 35	1 8	22 31	0 8	17 41	1 7	19 34	0 0	3 36	2 7	2 58	12 7	3 16	3 39	12 54		n.a.
T 18	5 53	13 7	2 59	10 14	0 39	11 31	0 5	20 44	1 8	22 31	0 8	17 43	1 7	19 35	0 0	3 35	2 7	2 57	12 7	3 17	3 40	12 51		n.a.
W19	6 15	19 3	3 57	9 51	0 23	11 59	0 7	20 53	1 9	22 31	0 8	17 45	1 6	19 35	0 0	3 35	2 7	2 57	12 7	3 18	3 41	12 48		n.a.
T 20	6 38	23 48	4 40	9 26	0 7	12 28	0 10	21 2	1 9	22 31	0 7	17 46	1 6	19 36	0 0	3 34	2 7	2 56	12 7	3 20	3 42	12 44		n.a.
F 21	7 0	27 6	5 6	9 0	0s10	12 56	0 12	21 11	1 9	22 31	0 7	17 48	1 6	19 37	0 0	3 33	2 7	2 56	12 7	3 21	3 44	12 41		n.a.
S 22	7 22	28 48	5 14	8 32	0 27	13 23	0 15	21 19	1 9	22 31	0 7	17 50	1 6	19 38	0 0	3 33	2 7	2 55	12 7	3 22	3 45	12 38		n.a.
S 23	7 44	28 53	5 7	8 5	0 44	13 51	0 17	21 28	1 9	22 31	0 7	17 52	1 6	19 38	0 1	3 32	2 7	2 55	12 7	3 23	3 46	12 35		n.a.
M24	8 6	27 30	4 45	7 36	1 1	14 18	0 20	21 36	1 9	22 31	0 7	17 54	1 6	19 39	0 1	3 31	2 7	2 54	12 7	3 23	3 47	12 32		n.a.
T 25	8 28	24 51	4 11	7 8	1 18	14 45	0 22	21 44	1 10	22 31	0 7	17 56	1 5	19 40	0 1	3 31	2 7	2 54	12 7	3 23	3 49	12 28		n.a.
W26	8 50	21 9	3 26	6 40	1 34	15 11	0 25	21 52	1 10	22 30	0 7	17 58	1 5	19 41	0 1	3 30	2 7	2 53	12 7	3 23	3 50	12 25		n.a.
T 27	9 11	16 39	2 33	6 13	1 50	15 37	0 27	22 0	1 10	22 30	0 6	18 0	1 5	19 41	0 1	3 30	2 7	2 52	12 7	3 22	3 51	12 22		n.a.
F 28	9 33	11 33	1 34	5 47	2 5	16 2	0 30	22 8	1 10	22 30	0 6	18 2	1 5	19 42	0 1	3 29	2 7	2 52	12 7	3 22	3 53	12 19		n.a.
S 29	9 54	6 1	0 30	5 22	2 19	16 28	0 32	22 15	1 10	22 30	0 6	18 4	1 5	19 43	0 1	3 28	2 7	2 51	12 7	3 21	3 54	12 15		n.a.
S 30	10n15	0s14	0n35	4n59	2s33	16n52	0n35	22n22	1n10	22s29	0n 6	18n 6	1s 5	19n44	0n 1	3s28	2n 7	2s51	12s 7	3s21	3s55	12s12		n.a.

Julian Day Number = 1237191.5, Delta T = 08h48m15s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°22'16, Lahiri = -22°15'15 Julian Calendar 1 Apr. 1326 BCE == Greg. Calendar 20 March 1326 BCE

The year -1325 astronomical counting style corresponds to year 1326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1326 BCE
geocentric

MAY 1326 BCE (-1325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 45 35	27♈ 4'46	10♈11	18°R 0	15♉15	4♊10	11°R44	24♉17	26♉36	13°R27	21♈ 7	21°R40	20♓13	2♓40	n.a.	M 1
T 2	13 49 32	28° 1'58	22°28	17♈38	16°28	4°47	11♐40	24°25	26°39	13♎26	21° 8	21♓36	20°10	2°46	n.a.	T 2
W 3	13 53 28	28°59'09	4♉58	17°20	17°41	5°24	11°37	24°32	26°42	13°24	21° 9	21°31	20° 7	2°53	n.a.	W 3
T 4	13 57 25	29°56'19	17°42	17° 5	18°55	6° 1	11°33	24°39	26°45	13°22	21°11	21°25	20° 4	3° 0	n.a.	T 4
F 5	14 1 21	0♉53'28	0♊40	16°55	20° 8	6°38	11°29	24°47	26°49	13°21	21°12	21°19	20° 1	3° 6	n.a.	F 5
S 6	14 5 18	1°50'37	13°52	16°49	21°21	7°15	11°25	24°54	26°52	13°19	21°14	21°13	19°57	3°13	n.a.	S 6
S 7	14 9 15	2°47'45	27°16	16°D47	22°34	7°52	11°20	25° 2	26°56	13°18	21°15	21° 7	19°54	3°20	n.a.	S 7
M 8	14 13 11	3°44'53	10♋53	16°50	23°47	8°29	11°16	25° 9	26°59	13°16	21°16	21° 3	19°51	3°26	n.a.	M 8
T 9	14 17 8	4°42'00	24°42	16°57	25° 0	9° 6	11°11	25°17	27° 2	13°15	21°18	21° 1	19°48	3°33	n.a.	T 9
W10	14 21 4	5°39'06	8♌42	17° 9	26°13	9°44	11° 6	25°24	27° 6	13°13	21°19	21°D 1	19°45	3°40	n.a.	W10
T 11	14 25 1	6°36'11	22°53	17°25	27°26	10°21	11° 1	25°32	27° 9	13°12	21°20	21° 2	19°42	3°46	n.a.	T 11
F 12	14 28 57	7°33'16	7♍12	17°47	28°39	10°58	10°56	25°40	27°13	13°11	21°22	21° 3	19°38	3°53	n.a.	F 12
S 13	14 32 54	8°30'20	21°38	18°12	29°52	11°35	10°51	25°47	27°16	13° 9	21°23	21°R 3	19°35	4° 0	n.a.	S 13
S 14	14 36 50	9°27'23	6♎ 7	18°43	1♏ 5	12°12	10°45	25°55	27°20	13° 8	21°24	21° 2	19°32	4° 6	n.a.	S 14
M15	14 40 47	10°24'26	20°34	19°17	2°18	12°50	10°40	26° 2	27°23	13° 6	21°26	20°59	19°29	4°13	n.a.	M15
T 16	14 44 44	11°21'29	4♏54	19°57	3°31	13°27	10°34	26°10	27°27	13° 5	21°27	20°54	19°26	4°20	n.a.	T 16
W17	14 48 40	12°18'31	19° 3	20°40	4°44	14° 4	10°28	26°18	27°30	13° 4	21°28	20°47	19°22	4°26	n.a.	W17
T 18	14 52 37	13°15'34	2♐53	21°28	5°57	14°41	10°22	26°26	27°34	13° 2	21°29	20°39	19°19	4°33	n.a.	T 18
F 19	14 56 33	14°12'37	16°23	22°20	7°10	15°19	10°16	26°33	27°37	13° 1	21°31	20°30	19°16	4°40	n.a.	F 19
S 20	15 0 30	15° 9'39	29°30	23°16	8°23	15°56	10°10	26°41	27°41	13° 0	21°32	20°22	19°13	4°46	n.a.	S 20
S 21	15 4 26	16° 6'42	12♑16	24°17	9°36	16°33	10° 4	26°49	27°44	12°58	21°33	20°16	19°10	4°53	n.a.	S 21
M22	15 8 23	17° 3'45	24°41	25°21	10°49	17°11	9°57	26°57	27°48	12°57	21°34	20°11	19° 7	5° 0	n.a.	M22
T 23	15 12 20	18° 0'48	6♒50	26°30	12° 1	17°48	9°51	27° 4	27°52	12°56	21°36	20° 9	19° 3	5° 6	n.a.	T 23
W24	15 16 16	18°57'52	18°46	27°42	13°14	18°25	9°44	27°12	27°55	12°54	21°37	20°D 8	19° 0	5°13	n.a.	W24
T 25	15 20 13	19°54'56	0♓37	28°58	14°27	19° 3	9°37	27°20	27°59	12°53	21°38	20° 8	18°57	5°19	n.a.	T 25
F 26	15 24 9	20°52'00	12°25	0♉19	15°40	19°40	9°30	27°28	28° 2	12°52	21°39	20° 9	18°54	5°26	n.a.	F 26
S 27	15 28 6	21°49'05	24°17	1°43	16°53	20°17	9°23	27°36	28° 6	12°51	21°41	20°R 9	18°51	5°33	n.a.	S 27
S 28	15 32 2	22°46'10	6♈18	3°10	18° 5	20°55	9°16	27°43	28°10	12°50	21°42	20° 8	18°47	5°39	n.a.	S 28
M29	15 35 59	23°43'15	18°32	4°42	19°18	21°32	9° 9	27°51	28°13	12°49	21°43	20° 4	18°44	5°46	n.a.	M29
T 30	15 39 55	24°40'21	1♉ 1	6°17	20°31	22°10	9° 2	27°59	28°17	12°47	21°44	19°58	18°41	5°53	n.a.	T 30
W31	15 43 52	25♉37'28	13♉47	7♉55	21♊43	22♊47	8♐55	28♉ 7	28♉20	12♎46	21♈45	19♓50	18♓38	5♓59	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	10n37	5n37	1n39	4n38	2s45	17n17	0n37	22n30	1n10	22s29	0n 6	18n 8	1s 5	19n44	0n 1	3s27	2n 7	2s50	12s 7	3s22	3s56	12s 9			n.a.
T 2	10 57	11 21	2 40	4 19	2 57	17 41	0 39	22 37	1 10	22 29	0 6	18 10	1 5	19 45	0 1	3 27	2 7	2 50	12 7	3 23	3 58	12 6			n.a.
W 3	11 18	16 45	3 34	4 3	3 7	18 4	0 42	22 44	1 11	22 28	0 6	18 11	1 4	19 46	0 1	3 26	2 7	2 49	12 7	3 25	3 59	12 3			n.a.
T 4	11 39	21 31	4 18	3 49	3 16	18 27	0 44	22 51	1 11	22 28	0 6	18 13	1 4	19 47	0 1	3 25	2 7	2 49	12 7	3 27	4 0	11 59			n.a.
F 5	11 59	25 22	4 50	3 37	3 24	18 50	0 47	22 57	1 11	22 28	0 5	18 15	1 4	19 48	0 1	3 25	2 7	2 48	12 7	3 30	4 1	11 56			n.a.
S 6	12 19	27 56	5 7	3 29	3 31	19 12	0 49	23 4	1 11	22 27	0 5	18 17	1 4	19 48	0 1	3 24	2 7	2 48	12 7	3 33	4 3	11 53			n.a.
S 7	12 39	28 57	5 8	3 23	3 36	19 33	0 51	23 10	1 11	22 27	0 5	18 19	1 4	19 49	0 1	3 24	2 7	2 47	12 7	3 35	4 4	11 50			n.a.
M 8	12 59	28 14	4 51	3 20	3 41	19 54	0 53	23 16	1 11	22 26	0 5	18 21	1 4	19 50	0 1	3 23	2 7	2 47	12 7	3 36	4 5	11 46			n.a.
T 9	13 19	25 47	4 18	3 20	3 44	20 15	0 56	23 22	1 11	22 26	0 5	18 23	1 4	19 51	0 1	3 23	2 7	2 46	12 7	3 37	4 6	11 43			n.a.
W10	13 38	21 45	3 29	3 23	3 46	20 35	0 58	23 28	1 11	22 25	0 5	18 25	1 4	19 52	0 1	3 22	2 7	2 46	12 7	3 37	4 8	11 40			n.a.
T 11	13 57	16 26	2 26	3 28	3 47	20 54	1 0	23 34	1 11	22 25	0 4	18 27	1 3	19 52	0 1	3 21	2 7	2 46	12 7	3 37	4 9	11 37			n.a.
F 12	14 16	10 10	1 14	3 36	3 47	21 13	1 2	23 39	1 12	22 24	0 4	18 29	1 3	19 53	0 1	3 21	2 7	2 45	12 7	3 37	4 10	11 33			n.a.
S 13	14 35	3 20	0s 3	3 47	3 46	21 31	1 4	23 45	1 12	22 23	0 4	18 31	1 3	19 54	0 1	3 20	2 7	2 45	12 7	3 36	4 12	11 30			n.a.
S 14	14 54	3s42	1 20	4 1	3 44	21 49	1 6	23 50	1 12	22 23	0 4	18 33	1 3	19 55	0 1	3 20	2 7	2 44	12 7	3 37	4 13	11 27			n.a.
M15	15 12	10 31	2 32	4 17	3 41	22 6	1 8	23 55	1 12	22 22	0 4	18 35	1 3	19 56	0 1	3 19	2 7	2 44	12 7	3 38	4 14	11 24			n.a.
T 16	15 30	16 44	3 34	4 36	3 37	22 22	1 10	24 0	1 12	22 21	0 4	18 37	1 3	19 56	0 1	3 19	2 7	2 43	12 7	3 40	4 15	11 20			n.a.
W17	15 48	21 57	4 21	4 56	3 32	22 38	1 12	24 4	1 12	22 21	0 4	18 39	1 3	19 57	0 1	3 18	2 7	2 43	12 7	3 43	4 17	11 17			n.a.
T 18	16 5	25 52	4 52	5 20	3 26	22 53	1 14	24 9	1 12	22 20	0 3	18 41	1 3	19 58	0 1	3 18	2 7	2 42	12 7	3 46	4 18	11 14			n.a.
F 19	16 23	28 12	5 5	5 45	3 20	23 8	1 16	24 13	1 12	22 19	0 3	18 42	1 3	19 59	0 1	3 17	2 7	2 42	12 7	3 49	4 19	11 11			n.a.
S 20	16 40	28 53	5 2	6 13	3 13	23 22	1 18	24 17	1 12	22 19	0 3	18 44	1 2	20 0	0 1	3 17	2 6	2 42	12 8	3 53	4 20	11 7			n.a.
S 21	16 57	27 59	4 44	6 42	3 5	23 35	1 19	24 21	1 12	22 18	0 3	18 46	1 2	20 1	0 1	3 16	2 6	2 41	12 8	3 55	4 22	11 4			n.a.
M22	17 13	25 42	4 13	7 14	2 57	23 48	1 21	24 25	1 12	22 17	0 3	18 48	1 2	20 1	0 1	3 16	2 6	2 41	12 8	3 57	4 23	11 1			n.a.
T 23	17 30	22 17	3 31	7 47	2 48	23 59	1 23	24 29	1 12	22 16	0 3	18 50	1 2	20 2	0 1	3 15	2 6	2 40	12 8	3 58	4 24	10 57			n.a.
W24	17 46	17 59	2 40	8 22	2 39	24 11	1 24	24 32	1 12	22 15	0 2	18 52	1 2	20 3	0 1	3 15	2 6	2 40	12 8	3 58	4 25	10 54			n.a.
T 25	18 1	13 3	1 43	8 59	2 29	24 21	1 26	24 36	1 12	22 14	0 2	18 54	1 2	20 4	0 1	3 15	2 6	2 40	12 8	3 58	4 27	10 51			n.a.
F 26	18 17	7 39	0 41	9 37	2 18	24 31	1 27	24 39	1 12	22 13	0 2	18 56	1 2	20 5	0 1	3 14	2 6	2 39	12 8	3 58	4 28	10 48			n.a.
S 27	18 32	1 58	0n22	10 17	2 7	24 40	1 29	24 42	1 12	22 13	0 2	18 58	1 2	20 6	0 1	3 14	2 6	2 39	12 8	3 58	4 29	10 44			n.a.
S 28	18 47	3n51	1 25	10 58	1 56	24 48	1 30	24 44	1 12	22 12	0 2	19 0	1 2	20 6	0 1	3 13	2 6	2 39	12 8	3 58	4 31	10 41			n.a.
M29	19 2	9 37	2 25	11 40	1 45	24 56	1 32	24 47	1 13	22 11	0 2	19 1	1 2	20 7	0 1	3 13	2 6	2 38	12 8	4 0	4 32	10 38			n.a.
T 30	19 16	15 8	3 20	12 23	1 33	25 3	1 33	24 49	1 13	22 10	0 1	19 3	1 1	20 8	0 1	3 12	2 6	2 38	12 8	4 2	4 33	10 34			n.a.
W31	19n30	20n 8	4n 5	13n 7	1s21	25n 9	1n34	24n52	1n13	22s 9	0n 1	19n 5	1s 1	20n 9	0n 1	3s12	2n 6	2s38	12s 8	4s 6	4s34	10s31			n.a.

Julian Day Number = 1237221.5, Delta T = 08h48m13s
Ecliptic obliquity = 23°51'15, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°22'12, Lahiri = -22°15'11 Julian Calendar 1 May 1326 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1326 BCE

The year -1325 astronomical counting style corresponds to year 1326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1326 BCE
geocentric

JUNE 1326 BCE (-1325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 47 49	26♉34'35	26♉51	9♉37	22♊56	23♊25	8°R47	28♉15	28♉24	12°R45	21♈47	19°R40	18♓35	6♓ 6	n.a.	T 1
F 2	15 51 45	27°31'42	10♊12	11°22	24° 9	24° 2	8♐40	28°23	28°28	12♎44	21°48	19♓29	18°32	6°13	n.a.	F 2
S 3	15 55 42	28°28'50	23°48	13°11	25°21	24°40	8°32	28°30	28°31	12°43	21°49	19°18	18°28	6°19	n.a.	S 3
S 4	15 59 38	29°25'58	7♋36	15° 2	26°34	25°17	8°25	28°38	28°35	12°42	21°50	19° 9	18°25	6°26	n.a.	S 4
M 5	16 3 35	0♊23'06	21°32	16°56	27°47	25°55	8°17	28°46	28°39	12°41	21°51	19° 2	18°22	6°33	n.a.	M 5
T 6	16 7 31	1°20'15	5♌34	18°53	28°59	26°33	8°10	28°54	28°42	12°40	21°52	18°57	18°19	6°39	n.a.	T 6
W 7	16 11 28	2°17'23	19°39	20°52	0♋12	27°10	8° 2	29° 2	28°46	12°39	21°53	18°55	18°16	6°46	n.a.	W 7
T 8	16 15 25	3°14'32	3♍47	22°53	1°24	27°48	7°54	29°10	28°50	12°39	21°54	18°D54	18°13	6°53	n.a.	T 8
F 9	16 19 21	4°11'41	17°55	24°56	2°37	28°26	7°47	29°18	28°53	12°38	21°55	18°R55	18° 9	6°59	n.a.	F 9
S 10	16 23 18	5° 8'51	2♎ 3	27° 1	3°49	29° 3	7°39	29°25	28°57	12°37	21°57	18°54	18° 6	7° 6	n.a.	S 10
S 11	16 27 14	6° 6'01	16° 9	29° 6	5° 1	29°41	7°31	29°33	29° 0	12°36	21°58	18°52	18° 3	7°12	n.a.	S 11
M12	16 31 11	7° 3'11	0♏12	1♊13	6°14	0♋19	7°23	29°41	29° 4	12°35	21°59	18°47	18° 0	7°19	n.a.	M12
T 13	16 35 7	8° 0'22	14° 7	3°20	7°26	0°56	7°16	29°49	29° 8	12°34	22° 0	18°40	17°57	7°26	n.a.	T 13
W14	16 39 4	8°57'34	27°53	5°27	8°38	1°34	7° 8	29°57	29°11	12°34	22° 1	18°30	17°53	7°32	n.a.	W14
T 15	16 43 1	9°54'47	11♐25	7°34	9°51	2°12	7° 0	0♊ 4	29°15	12°33	22° 2	18°18	17°50	7°39	n.a.	T 15
F 16	16 46 57	10°52'00	24°41	9°41	11° 3	2°50	6°53	0°12	29°18	12°32	22° 3	18° 6	17°47	7°46	n.a.	F 16
S 17	16 50 54	11°49'15	7♑38	11°48	12°15	3°27	6°45	0°20	29°22	12°32	22° 3	17°54	17°44	7°52	n.a.	S 17
S 18	16 54 50	12°46'30	20°17	13°54	13°27	4° 5	6°37	0°28	29°26	12°31	22° 4	17°44	17°41	7°59	n.a.	S 18
M19	16 58 47	13°43'46	2♒39	15°59	14°40	4°43	6°30	0°35	29°29	12°31	22° 5	17°37	17°38	8° 6	n.a.	M19
T 20	17 2 43	14°41'04	14°45	18° 3	15°52	5°21	6°22	0°43	29°33	12°30	22° 6	17°32	17°34	8°12	n.a.	T 20
W21	17 6 40	15°38'23	26°41	20° 5	17° 4	5°59	6°14	0°51	29°36	12°29	22° 7	17°29	17°31	8°19	n.a.	W21
T 22	17 10 36	16°35'43	8♓31	22° 7	18°16	6°37	6° 7	0°59	29°40	12°29	22° 8	17°28	17°28	8°26	n.a.	T 22
F 23	17 14 33	17°33'04	20°19	24° 7	19°28	7°15	5°59	1° 6	29°43	12°29	22° 9	17°28	17°25	8°32	n.a.	F 23
S 24	17 18 30	18°30'27	2♈13	26° 5	20°40	7°53	5°52	1°14	29°47	12°28	22°10	17°28	17°22	8°39	n.a.	S 24
S 25	17 22 26	19°27'51	14°15	28° 3	21°52	8°31	5°45	1°21	29°50	12°28	22°11	17°26	17°19	8°46	n.a.	S 25
M26	17 26 23	20°25'16	26°33	29°58	23° 4	9° 9	5°37	1°29	29°54	12°27	22°11	17°22	17°15	8°52	n.a.	M26
T 27	17 30 19	21°22'43	9♉10	1♋53	24°16	9°47	5°30	1°37	29°57	12°27	22°12	17°16	17°12	8°59	n.a.	T 27
W28	17 34 16	22°20'11	22° 8	3°45	25°28	10°25	5°23	1°44	0♊ 1	12°27	22°13	17° 7	17° 9	9° 6	n.a.	W28
T 29	17 38 12	23°17'41	5♊28	5°36	26°39	11° 3	5°16	1°52	0° 4	12°26	22°14	16°56	17° 6	9°12	n.a.	T 29
F 30	17 42 9	24♊15'12	19♊10	7♋26	27♋51	11♋41	5♐ 9	1♊59	0♊ 7	12♎26	22♈14	16♓44	17♓ 3	9♓19	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n44	24n18	4n39	13n51	1s 9	25n15	1n35	24n54	1n13	22s 8	0n 1	19n 7	1s 1	20n10	0n 1	3s12	2n 6	2s37	12s 9	4s10	4s36	10s28		n.a.
F 2	19 57	27 17	4 58	14 36	0 57	25 19	1 36	24 56	1 13	22 7	0 1	19 9	1 1	20 11	0 1	3 11	2 6	2 37	12 9	4 14	4 37	10 24		n.a.
S 3	20 10	28 43	5 1	15 21	0 45	25 23	1 37	24 57	1 13	22 6	0 1	19 11	1 1	20 11	0 1	3 11	2 6	2 37	12 9	4 18	4 38	10 21		n.a.
S 4	20 23	28 24	4 47	16 6	0 33	25 27	1 38	24 59	1 13	22 5	0 1	19 13	1 1	20 12	0 1	3 11	2 6	2 36	12 9	4 22	4 39	10 18		n.a.
M 5	20 35	26 18	4 16	16 51	0 21	25 29	1 39	25 0	1 13	22 4	0 0	19 14	1 1	20 13	0 1	3 10	2 6	2 36	12 9	4 25	4 41	10 15		n.a.
T 6	20 47	22 34	3 28	17 35	0 9	25 31	1 40	25 1	1 13	22 3	0 0	19 16	1 1	20 14	0 1	3 10	2 6	2 36	12 9	4 27	4 42	10 11		n.a.
W 7	20 59	17 31	2 29	18 19	0n 2	25 32	1 40	25 2	1 13	22 1	0 0	19 18	1 1	20 15	0 1	3 10	2 6	2 35	12 9	4 28	4 43	10 8		n.a.
T 8	21 10	11 31	1 19	19 2	0 13	25 32	1 41	25 3	1 13	22 0	0s 0	19 20	1 1	20 16	0 1	3 9	2 6	2 35	12 9	4 28	4 44	10 5		n.a.
F 9	21 21	4 56	0 5	19 43	0 24	25 31	1 42	25 3	1 13	21 59	0 0	19 22	1 1	20 16	0 1	3 9	2 5	2 35	12 10	4 28	4 46	10 1		n.a.
S 10	21 32	1s53	1s 9	20 23	0 34	25 30	1 42	25 4	1 13	21 58	0 0	19 23	1 1	20 17	0 1	3 9	2 5	2 35	12 10	4 28	4 47	9 58		n.a.
S 11	21 42	8 36	2 19	21 1	0 44	25 28	1 43	25 4	1 13	21 57	0 1	19 25	1 1	20 18	0 1	3 9	2 5	2 34	12 10	4 29	4 48	9 55		n.a.
M12	21 52	14 51	3 20	21 38	0 53	25 25	1 43	25 4	1 13	21 56	0 1	19 27	1 0	20 19	0 1	3 8	2 5	2 34	12 10	4 31	4 49	9 51		n.a.
T 13	22 1	20 18	4 8	22 12	1 2	25 21	1 43	25 4	1 13	21 55	0 1	19 29	1 0	20 20	0 1	3 8	2 5	2 34	12 10	4 34	4 51	9 48		n.a.
W14	22 10	24 36	4 42	22 44	1 10	25 17	1 43	25 3	1 13	21 54	0 1	19 30	1 0	20 20	0 1	3 8	2 5	2 34	12 10	4 38	4 52	9 45		n.a.
T 15	22 19	27 28	4 58	23 13	1 17	25 12	1 43	25 3	1 13	21 52	0 1	19 32	1 0	20 21	0 1	3 8	2 5	2 33	12 10	4 42	4 53	9 41		n.a.
F 16	22 28	28 43	4 59	23 40	1 24	25 6	1 43	25 2	1 13	21 51	0 1	19 34	1 0	20 22	0 1	3 7	2 5	2 33	12 11	4 47	4 54	9 38		n.a.
S 17	22 36	28 21	4 43	24 4	1 29	25 0	1 43	25 1	1 13	21 50	0 2	19 36	1 0	20 23	0 1	3 7	2 5	2 33	12 11	4 52	4 56	9 35		n.a.
S 18	22 43	26 29	4 14	24 25	1 34	24 52	1 43	25 0	1 13	21 49	0 2	19 37	1 0	20 24	0 1	3 7	2 5	2 33	12 11	4 56	4 57	9 31		n.a.
M19	22 51	23 22	3 34	24 44	1 39	24 44	1 43	24 59	1 13	21 48	0 2	19 39	1 0	20 24	0 1	3 7	2 5	2 33	12 11	4 59	4 58	9 28		n.a.
T 20	22 57	19 18	2 44	25 0	1 42	24 36	1 43	24 57	1 12	21 47	0 2	19 41	1 0	20 25	0 1	3 7	2 5	2 32	12 11	5 1	5 0	9 25		n.a.
W21	23 4	14 31	1 48	25 14	1 45	24 26	1 42	24 55	1 12	21 46	0 2	19 42	1 0	20 26	0 1	3 7	2 5	2 32	12 11	5 2	5 1	9 21		n.a.
T 22	23 10	9 15	0 47	25 24	1 48	24 16	1 42	24 53	1 12	21 44	0 2	19 44	1 0	20 27	0 1	3 6	2 5	2 32	12 12	5 2	5 2	9 18		n.a.
F 23	23 16	3 40	0n15	25 32	1 49	24 5	1 41	24 51	1 12	21 43	0 2	19 46	1 0	20 27	0 1	3 6	2 5	2 32	12 12	5 2	5 3	9 15		n.a.
S 24	23 21	2n 4	1 17	25 38	1 50	23 54	1 41	24 49	1 12	21 42	0 3	19 47	1 0	20 28	0 1	3 6	2 5	2 32	12 12	5 2	5 5	9 11		n.a.
S 25	23 26	7 49	2 17	25 41	1 51	23 41	1 40	24 47	1 12	21 41	0 3	19 49	1 0	20 29	0 1	3 6	2 4	2 32	12 12	5 3	5 6	9 8		n.a.
M26	23 30	13 23	3 11	25 42	1 50	23 29	1 39	24 44	1 12	21 40	0 3	19 51	1 0	20 30	0 1	3 6	2 4	2 32	12 12	5 4	5 7	9 5		n.a.
T 27	23 34	18 32	3 58	25 40	1 49	23 15	1 39	24 41	1 12	21 39	0 3	19 52	1 0	20 31	0 1	3 6	2 4	2 31	12 12	5 7	5 8	9 1		n.a.
W28	23 38	23 0	4 33	25 36	1 48	23 1	1 38	24 38	1 12	21 37	0 3	19 54	0 59	20 31	0 1	3 6	2 4	2 31	12 13	5 10	5 10	8 58		n.a.
T 29	23 41	26 25	4 55	25 30	1 46	22 46	1 37	24 35	1 12	21 36	0 3	19 55	0 59	20 32	0 1	3 6	2 4	2 31	12 13	5 15	5 11	8 55		n.a.
F 30	23n44	28n23	5n 0	25n22	1n44	22n30	1n35	24n32	1n12	21s35	0s 4	19n57	0s59	20n33	0n 1	3s 6	2n 4	2s31	12s13	5s19	5s12	8s51		n.a.

Julian Day Number = 1237252.5, Delta T = 08h48m11s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°22'07, Lahiri = -22°15'07 Julian Calendar 1 June 1326 BCE == Greg. Calendar 20 May 1326 BCE

The year -1325 astronomical counting style corresponds to year 1326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1326 BCE
geocentric

JULY 1326 BCE (-1325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 46 5	25♊12'45	3♋10	9♋14	29♋ 3	12♋19	5°R 2	2♊ 7	0♊11	12°R26	22♈15	16°R33	16♓59	9♓25	n.a.	S 1
S 2	17 50 2	26°10'18	17°23	11° 1	0♌15	12°57	4♐55	2°14	0°14	12♎26	22°16	16♓22	16°56	9°32	n.a.	S 2
M 3	17 53 59	27° 7'53	1♌44	12°46	1°27	13°36	4°49	2°21	0°18	12°26	22°17	16°14	16°53	9°39	n.a.	M 3
T 4	17 57 55	28° 5'29	16° 8	14°29	2°38	14°14	4°42	2°29	0°21	12°25	22°17	16° 9	16°50	9°45	n.a.	T 4
W 5	18 1 52	29° 3'07	0♍29	16°11	3°50	14°52	4°36	2°36	0°24	12°25	22°18	16° 6	16°47	9°52	n.a.	W 5
T 6	18 5 48	0♋ 0'45	14°45	17°52	5° 1	15°30	4°29	2°43	0°27	12°25	22°18	16°D 6	16°44	9°59	n.a.	T 6
F 7	18 9 45	0°58'24	28°53	19°31	6°13	16° 8	4°23	2°51	0°31	12°D25	22°19	16°R 6	16°40	10° 5	n.a.	F 7
S 8	18 13 41	1°56'05	12♎53	21° 8	7°24	16°47	4°17	2°58	0°34	12°25	22°20	16° 6	16°37	10°12	n.a.	S 8
S 9	18 17 38	2°53'47	26°45	22°44	8°36	17°25	4°11	3° 5	0°37	12°25	22°20	16° 4	16°34	10°19	n.a.	S 9
M10	18 21 35	3°51'30	10♏27	24°19	9°47	18° 3	4° 5	3°12	0°40	12°25	22°21	15°59	16°31	10°25	n.a.	M10
T 11	18 25 31	4°49'15	23°59	25°52	10°59	18°42	4° 0	3°19	0°44	12°26	22°21	15°52	16°28	10°32	n.a.	T 11
W12	18 29 28	5°47'01	7♐21	27°23	12°10	19°20	3°54	3°26	0°47	12°26	22°22	15°43	16°25	10°39	n.a.	W12
T 13	18 33 24	6°44'48	20°30	28°54	13°21	19°59	3°49	3°33	0°50	12°26	22°22	15°32	16°21	10°45	n.a.	T 13
F 14	18 37 21	7°42'37	3♑26	0♌22	14°32	20°37	3°44	3°40	0°53	12°26	22°23	15°20	16°18	10°52	n.a.	F 14
S 15	18 41 17	8°40'28	16° 7	1°50	15°43	21°16	3°38	3°47	0°56	12°26	22°23	15° 9	16°15	10°59	n.a.	S 15
S 16	18 45 14	9°38'20	28°34	3°15	16°55	21°54	3°34	3°54	0°59	12°27	22°24	15° 0	16°12	11° 5	n.a.	S 16
M17	18 49 10	10°36'14	10♒48	4°39	18° 6	22°33	3°29	4° 1	1° 2	12°27	22°24	14°52	16° 9	11°12	n.a.	M17
T 18	18 53 7	11°34'10	22°49	6° 2	19°16	23°11	3°24	4° 8	1° 5	12°27	22°24	14°47	16° 5	11°18	n.a.	T 18
W19	18 57 4	12°32'08	4♓42	7°23	20°27	23°50	3°20	4°15	1° 8	12°28	22°25	14°45	16° 2	11°25	n.a.	W19
T 20	19 1 0	13°30'08	16°30	8°42	21°38	24°28	3°15	4°21	1°11	12°28	22°25	14°D44	15°59	11°32	n.a.	T 20
F 21	19 4 57	14°28'09	28°18	10° 0	22°49	25° 7	3°11	4°28	1°14	12°28	22°26	14°45	15°56	11°38	n.a.	F 21
S 22	19 8 53	15°26'13	10♈10	11°16	24° 0	25°46	3° 7	4°35	1°17	12°29	22°26	14°R46	15°53	11°45	n.a.	S 22
S 23	19 12 50	16°24'19	22°13	12°30	25°10	26°24	3° 3	4°41	1°19	12°29	22°26	14°46	15°50	11°52	n.a.	S 23
M24	19 16 46	17°22'27	4♉30	13°42	26°21	27° 3	3° 0	4°48	1°22	12°30	22°26	14°44	15°46	11°58	n.a.	M24
T 25	19 20 43	18°20'37	17° 8	14°52	27°32	27°42	2°56	4°54	1°25	12°30	22°27	14°40	15°43	12° 5	n.a.	T 25
W26	19 24 39	19°18'50	0♊10	16° 0	28°42	28°21	2°53	5° 1	1°28	12°31	22°27	14°35	15°40	12°12	n.a.	W26
T 27	19 28 36	20°17'04	13°37	17° 7	29°53	29° 0	2°50	5° 7	1°30	12°32	22°27	14°27	15°37	12°18	n.a.	T 27
F 28	19 32 33	21°15'21	27°30	18°10	1♍ 3	29°38	2°47	5°13	1°33	12°32	22°27	14°19	15°34	12°25	n.a.	F 28
S 29	19 36 29	22°13'40	11♋47	19°12	2°13	0♌17	2°44	5°19	1°36	12°33	22°27	14°10	15°31	12°32	n.a.	S 29
S 30	19 40 26	23°12'01	26°21	20°11	3°24	0°56	2°42	5°26	1°38	12°34	22°28	14° 3	15°27	12°38	n.a.	S 30
M31	19 44 22	24♋10'24	11♌ 6	21♌ 7	4♍34	1♌35	2♐40	5♊32	1♊41	12♎34	22♈28	13♓57	15♓24	12♓45	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n46	28n37	4n48	25n12	1n41	22n14	1n34	24n28	1n12	21s34	0s 4	19n58	0s59	20n34	0n 1	3s 6	2n 4	2s31	12s13	5s24	5s13	8s48		n.a.
S 2	23 48	26 58	4 18	25 0	1 37	21 58	1 33	24 24	1 12	21 33	0 4	20 0	0 59	20 34	0 1	3 6	2 4	2 31	12 13	5 28	5 15	8 45		n.a.
M 3	23 49	23 33	3 32	24 47	1 33	21 40	1 32	24 20	1 12	21 32	0 4	20 1	0 59	20 35	0 1	3 6	2 4	2 31	12 14	5 31	5 16	8 41		n.a.
T 4	23 50	18 41	2 32	24 32	1 29	21 22	1 30	24 16	1 12	21 31	0 4	20 3	0 59	20 36	0 1	3 6	2 4	2 31	12 14	5 33	5 17	8 38		n.a.
W 5	23 51	12 46	1 22	24 15	1 24	21 4	1 29	24 12	1 12	21 30	0 4	20 4	0 59	20 36	0 1	3 6	2 4	2 31	12 14	5 34	5 18	8 34		n.a.
T 6	23 51	6 13	0 7	23 57	1 19	20 45	1 27	24 7	1 12	21 29	0 5	20 6	0 59	20 37	0 1	3 6	2 4	2 31	12 14	5 35	5 20	8 31		n.a.
F 7	23 51	0s35	1s 7	23 38	1 14	20 25	1 25	24 3	1 12	21 28	0 5	20 7	0 59	20 38	0 1	3 6	2 4	2 31	12 14	5 35	5 21	8 28		n.a.
S 8	23 50	7 16	2 17	23 17	1 8	20 5	1 23	23 58	1 11	21 27	0 5	20 9	0 59	20 39	0 1	3 6	2 4	2 31	12 15	5 35	5 22	8 24		n.a.
S 9	23 49	13 33	3 18	22 55	1 2	19 44	1 22	23 53	1 11	21 26	0 5	20 10	0 59	20 39	0 1	3 6	2 4	2 31	12 15	5 35	5 23	8 21		n.a.
M10	23 48	19 6	4 7	22 32	0 56	19 23	1 20	23 47	1 11	21 25	0 5	20 12	0 59	20 40	0 1	3 6	2 3	2 31	12 15	5 37	5 25	8 18		n.a.
T 11	23 46	23 37	4 41	22 8	0 49	19 1	1 18	23 42	1 11	21 24	0 5	20 13	0 59	20 41	0 1	3 6	2 3	2 31	12 15	5 40	5 26	8 14		n.a.
W12	23 43	26 49	4 59	21 44	0 42	18 39	1 16	23 36	1 11	21 23	0 5	20 15	0 59	20 41	0 1	3 6	2 3	2 31	12 15	5 44	5 27	8 11		n.a.
T 13	23 41	28 31	5 1	21 18	0 35	18 16	1 13	23 30	1 11	21 22	0 6	20 16	0 59	20 42	0 1	3 6	2 3	2 31	12 16	5 48	5 28	8 8		n.a.
F 14	23 37	28 36	4 48	20 52	0 27	17 53	1 11	23 24	1 11	21 21	0 6	20 17	0 59	20 43	0 1	3 7	2 3	2 31	12 16	5 53	5 30	8 4		n.a.
S 15	23 34	27 10	4 20	20 25	0 19	17 29	1 9	23 18	1 11	21 21	0 6	20 19	0 59	20 43	0 1	3 7	2 3	2 31	12 16	5 57	5 31	8 1		n.a.
S 16	23 30	24 23	3 40	19 57	0 11	17 5	1 6	23 12	1 11	21 20	0 6	20 20	0 59	20 44	0 1	3 7	2 3	2 31	12 16	6 1	5 32	7 57		n.a.
M17	23 25	20 34	2 51	19 29	0 3	16 41	1 4	23 5	1 11	21 19	0 6	20 21	0 59	20 45	0 1	3 7	2 3	2 31	12 17	6 4	5 33	7 54		n.a.
T 18	23 20	15 57	1 54	19 0	0s 5	16 16	1 1	22 59	1 10	21 18	0 6	20 23	0 59	20 45	0 1	3 7	2 3	2 31	12 17	6 5	5 35	7 51		n.a.
W19	23 15	10 47	0 53	18 31	0 14	15 51	0 58	22 52	1 10	21 17	0 7	20 24	0 59	20 46	0 1	3 8	2 3	2 31	12 17	6 6	5 36	7 47		n.a.
T 20	23 9	5 16	0n 9	18 2	0 23	15 25	0 56	22 45	1 10	21 17	0 7	20 25	0 59	20 46	0 1	3 8	2 3	2 31	12 17	6 7	5 37	7 44		n.a.
F 21	23 3	0n25	1 12	17 33	0 31	14 59	0 53	22 38	1 10	21 16	0 7	20 26	0 59	20 47	0 1	3 8	2 3	2 31	12 17	6 6	5 38	7 40		n.a.
S 22	22 57	6 7	2 12	17 3	0 41	14 32	0 50	22 30	1 10	21 15	0 7	20 28	0 59	20 48	0 1	3 8	2 3	2 31	12 18	6 6	5 40	7 37		n.a.
S 23	22 50	11 40	3 7	16 33	0 50	14 5	0 47	22 23	1 10	21 15	0 7	20 29	0 59	20 48	0 1	3 8	2 3	2 31	12 18	6 6	5 41	7 34		n.a.
M24	22 42	16 55	3 54	16 4	0 59	13 38	0 44	22 15	1 10	21 14	0 7	20 30	0 59	20 49	0 1	3 9	2 2	2 31	12 18	6 7	5 42	7 30		n.a.
T 25	22 34	21 35	4 32	15 34	1 8	13 11	0 41	22 7	1 10	21 14	0 7	20 31	0 59	20 49	0 1	3 9	2 2	2 32	12 18	6 8	5 43	7 27		n.a.
W26	22 26	25 22	4 57	15 5	1 18	12 43	0 38	21 59	1 9	21 13	0 8	20 33	0 59	20 50	0 1	3 9	2 2	2 32	12 19	6 10	5 45	7 24		n.a.
T 27	22 17	27 54	5 6	14 36	1 27	12 15	0 35	21 51	1 9	21 13	0 8	20 34	0 59	20 51	0 1	3 10	2 2	2 32	12 19	6 13	5 46	7 20		n.a.
F 28	22 8	28 48	4 58	14 7	1 37	11 46	0 31	21 42	1 9	21 12	0 8	20 35	0 59	20 51	0 1	3 10	2 2	2 32	12 19	6 17	5 47	7 17		n.a.
S 29	21 59	27 50	4 32	13 39	1 46	11 18	0 28	21 34	1 9	21 12	0 8	20 36	0 59	20 52	0 1	3 10	2 2	2 32	12 19	6 20	5 48	7 13		n.a.
S 30	21 49	24 58	3 47	13 11	1 56	10 49	0 24	21 25	1 9	21 12	0 8	20 37	0 59	20 52	0 1	3 11	2 2	2 32	12 19	6 23	5 50	7 10		n.a.
M31	21n39	20n25	2n47	12n44	2s 5	10n20	0n21	21n16	1n 9	21s11	0s 8	20n38	0s59	20n53	0n 1	3s11	2n 2	2s32	12s20	6s25	5s51	7s 7		n.a.

Julian Day Number = 1237282.5, Delta T = 08h48m09s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°22'03, Lahiri = -22°15'03 Julian Calendar 1 July 1326 BCE == Greg. Calendar 19 June 1326 BCE

The year -1325 astronomical counting style corresponds to year 1326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1326 BCE
geocentric

AUGUST 1326 BCE (-1325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 48 19	25♋ 8'48	25♌54	22♌ 0	5♍44	2♌14	2°R37	5♊38	1♊43	12♎35	22♈28	13°R54	15♓21	12♓52	n.a.	T 1
W 2	19 52 15	26° 7'15	10♍38	22°51	6°54	2°53	2♐35	5°44	1°46	12°36	22°28	13°D52	15°18	12°58	n.a.	W 2
T 3	19 56 12	27° 5'43	25°11	23°38	8° 4	3°32	2°34	5°50	1°48	12°37	22°28	13♓53	15°15	13° 5	n.a.	T 3
F 4	20 0 8	28° 4'12	9♎31	24°21	9°14	4°11	2°32	5°55	1°51	12°38	22°28	13°54	15°11	13°11	n.a.	F 4
S 5	20 4 5	29° 2'44	23°35	25° 1	10°24	4°50	2°31	6° 1	1°53	12°39	22°R28	13°R55	15° 8	13°18	n.a.	S 5
S 6	20 8 1	0♌ 1'18	7♏23	25°36	11°33	5°29	2°30	6° 7	1°55	12°40	22°28	13°55	15° 5	13°25	n.a.	S 6
M 7	20 11 58	0°59'53	20°54	26° 8	12°43	6° 9	2°29	6°12	1°58	12°41	22°28	13°53	15° 2	13°31	n.a.	M 7
T 8	20 15 55	1°58'30	4♐10	26°34	13°53	6°48	2°28	6°18	2° 0	12°42	22°28	13°49	14°59	13°38	n.a.	T 8
W 9	20 19 51	2°57'09	17°12	26°56	15° 2	7°27	2°27	6°24	2° 2	12°43	22°28	13°44	14°56	13°45	n.a.	W 9
T 10	20 23 48	3°55'50	0♑ 0	27°12	16°11	8° 6	2°27	6°29	2° 4	12°44	22°28	13°37	14°52	13°51	n.a.	T 10
F 11	20 27 44	4°54'33	12°36	27°22	17°21	8°46	2°27	6°34	2° 6	12°45	22°28	13°30	14°49	13°58	n.a.	F 11
S 12	20 31 41	5°53'17	25° 0	27°R27	18°30	9°25	2°D27	6°40	2° 8	12°46	22°27	13°23	14°46	14° 5	n.a.	S 12
S 13	20 35 37	6°52'04	7♒13	27°25	19°39	10° 4	2°27	6°45	2°10	12°47	22°27	13°18	14°43	14°11	n.a.	S 13
M14	20 39 34	7°50'53	19°17	27°16	20°48	10°44	2°27	6°50	2°12	12°48	22°27	13°14	14°40	14°18	n.a.	M14
T 15	20 43 30	8°49'44	1♓12	27° 0	21°57	11°23	2°28	6°55	2°14	12°49	22°27	13°11	14°37	14°25	n.a.	T 15
W16	20 47 27	9°48'38	13° 2	26°37	23° 6	12° 2	2°28	7° 0	2°16	12°51	22°27	13°D10	14°33	14°31	n.a.	W16
T 17	20 51 24	10°47'33	24°48	26° 6	24°14	12°42	2°29	7° 5	2°18	12°52	22°26	13°11	14°30	14°38	n.a.	T 17
F 18	20 55 20	11°46'31	6♈36	25°28	25°23	13°21	2°31	7°10	2°20	12°53	22°26	13°12	14°27	14°44	n.a.	F 18
S 19	20 59 17	12°45'32	18°28	24°44	26°31	14° 1	2°32	7°14	2°21	12°54	22°26	13°14	14°24	14°51	n.a.	S 19
S 20	21 3 13	13°44'35	0♉29	23°52	27°40	14°41	2°33	7°19	2°23	12°56	22°26	13°16	14°21	14°58	n.a.	S 20
M21	21 7 10	14°43'40	12°45	22°55	28°48	15°20	2°35	7°23	2°25	12°57	22°25	13°R17	14°17	15° 4	n.a.	M21
T 22	21 11 6	15°42'48	25°19	21°52	29°56	16° 0	2°37	7°28	2°26	12°59	22°25	13°16	14°14	15°11	n.a.	T 22
W23	21 15 3	16°41'58	8♊17	20°46	1♎ 4	16°40	2°39	7°32	2°28	13° 0	22°24	13°15	14°11	15°18	n.a.	W23
T 24	21 18 59	17°41'11	21°42	19°38	2°12	17°19	2°41	7°37	2°29	13° 1	22°24	13°12	14° 8	15°24	n.a.	T 24
F 25	21 22 56	18°40'27	5♋34	18°29	3°19	17°59	2°44	7°41	2°31	13° 3	22°24	13° 9	14° 5	15°31	n.a.	F 25
S 26	21 26 52	19°39'44	19°53	17°21	4°27	18°39	2°47	7°45	2°32	13° 4	22°23	13° 5	14° 2	15°38	n.a.	S 26
S 27	21 30 49	20°39'04	4♌35	16°17	5°35	19°19	2°49	7°49	2°34	13° 6	22°23	13° 2	13°58	15°44	n.a.	S 27
M28	21 34 46	21°38'27	19°33	15°17	6°42	19°59	2°53	7°53	2°35	13° 8	22°22	13° 0	13°55	15°51	n.a.	M28
T 29	21 38 42	22°37'51	4♍39	14°23	7°49	20°39	2°56	7°57	2°36	13° 9	22°22	12°59	13°52	15°58	n.a.	T 29
W30	21 42 39	23°37'18	19°44	13°38	8°56	21°18	2°59	8° 0	2°37	13°11	22°21	12°D59	13°49	16° 4	n.a.	W30
T 31	21 46 35	24♌36'46	4♎39	13♌ 2	10♎ 3	21♌58	3♐ 3	8♊ 4	2♊39	13♎12	22♈21	12♓59	13♓46	16♓11	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	21n28	14n36	1n36	12n17	2s15	9n50	0n17	21n 7	1n 9	21s11	0s 8	20n39	0s59	20n53	0n 1	3s11	2n 2	2s33	12s20	6s27	5s52	7s 3			n.a.
W 2	21 17	7 59	0 18	11 52	2 24	9 20	0 14	20 58	1 8	21 11	0 8	20 40	0 59	20 54	0 2	3 12	2 2	2 33	12 20	6 27	5 53	7 0			n.a.
T 3	21 6	1 1	1s 1	11 28	2 34	8 51	0 10	20 48	1 8	21 10	0 9	20 41	0 59	20 54	0 2	3 12	2 2	2 33	12 20	6 27	5 55	6 56			n.a.
F 4	20 54	5s53	2 14	11 5	2 43	8 20	0 6	20 39	1 8	21 10	0 9	20 42	0 58	20 55	0 2	3 13	2 2	2 33	12 21	6 26	5 56	6 53			n.a.
S 5	20 42	12 22	3 18	10 43	2 52	7 50	0 2	20 29	1 8	21 10	0 9	20 44	0 58	20 55	0 2	3 13	2 2	2 33	12 21	6 26	5 57	6 50			n.a.
S 6	20 30	18 8	4 9	10 23	3 0	7 20	0s 1	20 19	1 8	21 10	0 9	20 45	0 58	20 56	0 2	3 13	2 2	2 34	12 21	6 26	5 58	6 46			n.a.
M 7	20 17	22 52	4 45	10 5	3 8	6 49	0 5	20 9	1 8	21 10	0 9	20 45	0 58	20 56	0 2	3 14	2 2	2 34	12 21	6 27	6 0	6 43			n.a.
T 8	20 4	26 20	5 5	9 48	3 16	6 18	0 9	19 59	1 7	21 10	0 9	20 46	0 58	20 57	0 2	3 14	2 1	2 34	12 22	6 28	6 1	6 39			n.a.
W 9	19 50	28 21	5 9	9 34	3 24	5 47	0 13	19 48	1 7	21 10	0 9	20 47	0 58	20 57	0 2	3 15	2 1	2 34	12 22	6 30	6 2	6 36			n.a.
T 10	19 36	28 49	4 57	9 21	3 31	5 16	0 17	19 38	1 7	21 10	0 9	20 48	0 58	20 58	0 2	3 15	2 1	2 35	12 22	6 33	6 3	6 32			n.a.
F 11	19 22	27 44	4 31	9 12	3 37	4 45	0 21	19 27	1 7	21 10	0 10	20 49	0 58	20 58	0 2	3 16	2 1	2 35	12 22	6 36	6 5	6 29			n.a.
S 12	19 7	25 18	3 52	9 5	3 43	4 14	0 26	19 17	1 7	21 10	0 10	20 50	0 58	20 58	0 2	3 16	2 1	2 35	12 22	6 38	6 6	6 26			n.a.
S 13	18 53	21 44	3 3	9 2	3 47	3 43	0 30	19 6	1 6	21 10	0 10	20 51	0 58	20 59	0 2	3 17	2 1	2 35	12 23	6 40	6 7	6 22			n.a.
M14	18 37	17 18	2 7	9 1	3 51	3 11	0 34	18 54	1 6	21 10	0 10	20 52	0 58	20 59	0 2	3 17	2 1	2 36	12 23	6 42	6 8	6 19			n.a.
T 15	18 22	12 15	1 5	9 4	3 54	2 40	0 38	18 43	1 6	21 11	0 10	20 53	0 58	21 0	0 2	3 18	2 1	2 36	12 23	6 43	6 10	6 15			n.a.
W16	18 6	6 48	0 1	9 11	3 55	2 8	0 42	18 32	1 6	21 11	0 10	20 54	0 58	21 0	0 2	3 18	2 1	2 36	12 23	6 43	6 11	6 12			n.a.
T 17	17 50	1 8	1n 3	9 22	3 55	1 37	0 47	18 20	1 6	21 11	0 10	20 54	0 58	21 0	0 2	3 19	2 1	2 36	12 24	6 43	6 12	6 9			n.a.
F 18	17 33	4n34	2 5	9 36	3 53	1 5	0 51	18 9	1 5	21 12	0 10	20 55	0 58	21 1	0 2	3 19	2 1	2 37	12 24	6 43	6 13	6 5			n.a.
S 19	17 16	10 9	3 2	9 55	3 49	0 34	0 56	17 57	1 5	21 12	0 10	20 56	0 58	21 1	0 2	3 20	2 1	2 37	12 24	6 42	6 15	6 2			n.a.
S 20	16 59	15 26	3 51	10 17	3 44	0 2	1 0	17 45	1 5	21 12	0 11	20 57	0 58	21 2	0 2	3 21	2 1	2 37	12 24	6 41	6 16	5 58			n.a.
M21	16 42	20 13	4 31	10 43	3 36	0s30	1 4	17 33	1 5	21 13	0 11	20 58	0 58	21 2	0 2	3 21	2 1	2 38	12 24	6 41	6 17	5 55			n.a.
T 22	16 24	24 15	4 59	11 12	3 27	1 1	1 9	17 21	1 5	21 13	0 11	20 58	0 58	21 2	0 2	3 22	2 1	2 38	12 25	6 41	6 18	5 51			n.a.
W23	16 6	27 13	5 13	11 44	3 15	1 33	1 13	17 8	1 4	21 14	0 11	20 59	0 59	21 3	0 2	3 22	2 1	2 38	12 25	6 42	6 20	5 48			n.a.
T 24	15 48	28 46	5 11	12 19	3 2	2 4	1 18	16 56	1 4	21 14	0 11	21 0	0 59	21 3	0 2	3 23	2 0	2 39	12 25	6 43	6 21	5 45			n.a.
F 25	15 29	28 35	4 51	12 55	2 46	2 36	1 22	16 43	1 4	21 15	0 11	21 0	0 59	21 3	0 2	3 24	2 0	2 39	12 25	6 44	6 22	5 41			n.a.
S 26	15 10	26 31	4 12	13 32	2 30	3 7	1 27	16 30	1 4	21 16	0 11	21 1	0 59	21 3	0 2	3 24	2 0	2 39	12 25	6 45	6 23	5 38			n.a.
S 27	14 51	22 37	3 16	14 9	2 11	3 39	1 31	16 17	1 3	21 16	0 11	21 2	0 59	21 4	0 2	3 25	2 0	2 40	12 26	6 47	6 25	5 34			n.a.
M28	14 32	17 12	2 6	14 45	1 52	4 10	1 36	16 4	1 3	21 17	0 11	21 2	0 59	21 4	0 2	3 26	2 0	2 40	12 26	6 47	6 26	5 31			n.a.
T 29	14 13	10 41	0 46	15 20	1 32	4 41	1 40	15 51	1 3	21 18	0 12	21 3	0 59	21 4	0 2	3 26	2 0	2 40	12 26	6 48	6 27	5 27			n.a.
W30	13 53	3 34	0s37	15 52	1 12	5 12	1 45	15 38	1 3	21 19	0 12	21 4	0 59	21 5	0 2	3 27	2 0	2 41	12 26	6 48	6 28	5 24			n.a.
T 31	13n33	3s40	1s57	16n22	0s52	5s43	1s49	15n25	1n 3	21s19	0s12	21n 4	0s59	21n 5	0n 2	3s28	2n 0	2s41	12s26	6s48	6s30	5s21			n.a.

Julian Day Number = 1237313.5, Delta T = 08h48m08s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°21'59, Lahiri = -22°14'59 Julian Calendar 1 Aug. 1326 BCE == Greg. Calendar 20 July 1326 BCE

The year -1325 astronomical counting style corresponds to year 1326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1326 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1326 BCE (-1325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 50 32	25♌36'17	19♎18	12°R36	11♎10	22♌38	3♐ 7	8♊ 7	2♊40	13♎14	22°R20	13♓ 1	13♓43	16♓18	n.a.	F 1
S 2	21 54 28	26°35'49	3♏36	12♌20	12°16	23°18	3°11	8°11	2°41	13°16	22♈20	13° 2	13°39	16°24	n.a.	S 2
S 3	21 58 25	27°35'24	17°30	12°D16	13°23	23°59	3°15	8°14	2°42	13°17	22°19	13° 3	13°36	16°31	n.a.	S 3
M 4	22 2 21	28°35'00	1♐ 2	12°22	14°29	24°39	3°19	8°18	2°43	13°19	22°18	13°R 3	13°33	16°37	n.a.	M 4
T 5	22 6 18	29°34'38	14°12	12°39	15°35	25°19	3°24	8°21	2°44	13°21	22°18	13° 2	13°30	16°44	n.a.	T 5
W 6	22 10 15	0♏34'18	27° 3	13° 6	16°41	25°59	3°28	8°24	2°44	13°23	22°17	13° 1	13°27	16°51	n.a.	W 6
T 7	22 14 11	1°34'00	9♑37	13°43	17°47	26°39	3°33	8°27	2°45	13°24	22°17	13° 0	13°23	16°57	n.a.	T 7
F 8	22 18 8	2°33'44	21°58	14°28	18°52	27°20	3°38	8°30	2°46	13°26	22°16	12°58	13°20	17° 4	n.a.	F 8
S 9	22 22 4	3°33'30	4♒ 7	15°22	19°57	28° 0	3°43	8°32	2°47	13°28	22°15	12°57	13°17	17°11	n.a.	S 9
S 10	22 26 1	4°33'18	16° 8	16°23	21° 2	28°40	3°49	8°35	2°47	13°30	22°15	12°56	13°14	17°17	n.a.	S 10
M11	22 29 57	5°33'08	28° 2	17°30	22° 7	29°20	3°54	8°37	2°48	13°32	22°14	12°55	13°11	17°24	n.a.	M11
T 12	22 33 54	6°33'00	9♓52	18°42	23°12	0♏ 1	4° 0	8°40	2°48	13°34	22°13	12°D55	13° 8	17°31	n.a.	T 12
W13	22 37 50	7°32'54	21°40	20° 0	24°16	0°41	4° 6	8°42	2°49	13°35	22°12	12°55	13° 4	17°37	n.a.	W13
T 14	22 41 47	8°32'50	3♈28	21°22	25°20	1°22	4°12	8°44	2°49	13°37	22°11	12°55	13° 1	17°44	n.a.	T 14
F 15	22 45 43	9°32'48	15°18	22°47	26°24	2° 2	4°18	8°46	2°49	13°39	22°11	12°55	12°58	17°51	n.a.	F 15
S 16	22 49 40	10°32'49	27°13	24°15	27°28	2°43	4°25	8°48	2°50	13°41	22°10	12°56	12°55	17°57	n.a.	S 16
S 17	22 53 37	11°32'51	9♉18	25°46	28°31	3°23	4°31	8°50	2°50	13°43	22° 9	12°56	12°52	18° 4	n.a.	S 17
M18	22 57 33	12°32'56	21°34	27°19	29°34	4° 4	4°38	8°52	2°50	13°45	22° 8	12°R56	12°48	18°11	n.a.	M18
T 19	23 1 30	13°33'04	4♊ 7	28°53	0♎37	4°45	4°45	8°54	2°50	13°47	22° 7	12°56	12°45	18°17	n.a.	T 19
W20	23 5 26	14°33'14	16°59	0♏29	1°40	5°25	4°52	8°55	2°50	13°49	22° 7	12°D56	12°42	18°24	n.a.	W20
T 21	23 9 23	15°33'26	0♋15	2° 6	2°42	6° 6	4°59	8°57	2°R50	13°51	22° 6	12°56	12°39	18°30	n.a.	T 21
F 22	23 13 19	16°33'40	13°57	3°44	3°44	6°47	5° 6	8°58	2°50	13°53	22° 5	12°56	12°36	18°37	n.a.	F 22
S 23	23 17 16	17°33'56	28° 5	5°22	4°46	7°28	5°14	8°59	2°50	13°55	22° 4	12°57	12°33	18°44	n.a.	S 23
S 24	23 21 12	18°34'15	12♌38	7° 0	5°47	8° 9	5°21	9° 1	2°50	13°57	22° 3	12°57	12°29	18°50	n.a.	S 24
M25	23 25 9	19°34'36	27°33	8°39	6°48	8°50	5°29	9° 2	2°50	13°59	22° 2	12°58	12°26	18°57	n.a.	M25
T 26	23 29 6	20°34'58	12♍41	10°18	7°49	9°31	5°37	9° 2	2°50	14° 2	22° 1	12°R58	12°23	19° 4	n.a.	T 26
W27	23 33 2	21°35'23	27°55	11°57	8°49	10°12	5°45	9° 3	2°49	14° 4	22° 0	12°58	12°20	19°10	n.a.	W27
T 28	23 36 59	22°35'49	13♎ 4	13°36	9°49	10°53	5°53	9° 4	2°49	14° 6	21°59	12°57	12°17	19°17	n.a.	T 28
F 29	23 40 55	23°36'17	28° 0	15°15	10°48	11°34	6° 2	9° 4	2°49	14° 8	21°58	12°56	12°14	19°24	n.a.	F 29
S 30	23 44 52	24♍36'47	12♏34	16♍54	11♏47	12♍15	6♐10	9♊ 5	2♊48	14♎10	21♈57	12♓54	12♓10	19♓30	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n12	10s34	3s 8	16n48	0s33	6s14	1s54	15n11	1n 2	21s20	0s12	21n 5	0s59	21n 5	0n 2	3s28	2n 0	2s42	12s27	6s47	6s31	5s17		n.a.
S 2	12 52	16 45	4 5	17 10	0 14	6 45	1 59	14 57	1 2	21 21	0 12	21 5	0 59	21 5	0 2	3 29	2 0	2 42	12 27	6 47	6 32	5 14		n.a.
S 3	12 31	21 55	4 46	17 29	0n 4	7 15	2 3	14 44	1 2	21 22	0 12	21 6	0 59	21 5	0 2	3 30	2 0	2 42	12 27	6 46	6 33	5 10		n.a.
M 4	12 10	25 46	5 10	17 43	0 21	7 46	2 8	14 30	1 1	21 23	0 12	21 6	0 59	21 6	0 2	3 31	2 0	2 43	12 27	6 46	6 35	5 7		n.a.
T 5	11 49	28 8	5 17	17 53	0 36	8 16	2 12	14 16	1 1	21 24	0 12	21 7	0 59	21 6	0 2	3 31	2 0	2 43	12 27	6 46	6 36	5 3		n.a.
W 6	11 28	28 57	5 7	17 59	0 51	8 46	2 16	14 2	1 1	21 25	0 12	21 7	0 59	21 6	0 2	3 32	2 0	2 44	12 28	6 47	6 37	5 0		n.a.
T 7	11 6	28 12	4 43	18 0	1 4	9 15	2 21	13 48	1 1	21 26	0 12	21 8	0 59	21 6	0 2	3 33	2 0	2 44	12 28	6 47	6 38	4 57		n.a.
F 8	10 44	26 5	4 7	17 58	1 15	9 45	2 25	13 33	1 0	21 27	0 13	21 8	0 59	21 6	0 2	3 34	2 0	2 44	12 28	6 48	6 40	4 53		n.a.
S 9	10 22	22 47	3 19	17 51	1 25	10 14	2 30	13 19	1 0	21 28	0 13	21 9	0 59	21 6	0 2	3 34	2 0	2 45	12 28	6 49	6 41	4 50		n.a.
S 10	10 0	18 33	2 23	17 41	1 34	10 43	2 34	13 4	1 0	21 29	0 13	21 9	0 59	21 7	0 2	3 35	2 0	2 45	12 28	6 49	6 42	4 46		n.a.
M11	9 38	13 38	1 22	17 28	1 41	11 12	2 38	12 50	1 0	21 30	0 13	21 9	0 59	21 7	0 2	3 36	2 0	2 46	12 28	6 49	6 43	4 43		n.a.
T 12	9 16	8 16	0 17	17 10	1 47	11 41	2 43	12 35	0 59	21 32	0 13	21 10	0 59	21 7	0 2	3 37	2 0	2 46	12 29	6 49	6 44	4 39		n.a.
W13	8 53	2 37	0n48	16 50	1 52	12 9	2 47	12 20	0 59	21 33	0 13	21 10	0 59	21 7	0 2	3 37	1 59	2 46	12 29	6 49	6 46	4 36		n.a.
T 14	8 30	3n 6	1 52	16 27	1 56	12 37	2 51	12 5	0 59	21 34	0 13	21 10	0 59	21 7	0 2	3 38	1 59	2 47	12 29	6 49	6 47	4 32		n.a.
F 15	8 7	8 44	2 51	16 2	1 59	13 4	2 55	11 50	0 58	21 35	0 13	21 11	0 59	21 7	0 2	3 39	1 59	2 47	12 29	6 49	6 48	4 29		n.a.
S 16	7 44	14 6	3 42	15 34	2 1	13 32	2 59	11 35	0 58	21 37	0 13	21 11	0 59	21 7	0 2	3 40	1 59	2 48	12 29	6 49	6 49	4 26		n.a.
S 17	7 21	19 1	4 25	15 3	2 2	13 59	3 3	11 20	0 58	21 38	0 13	21 11	0 59	21 7	0 2	3 41	1 59	2 48	12 29	6 49	6 51	4 22		n.a.
M18	6 58	23 13	4 56	14 31	2 2	14 26	3 7	11 5	0 57	21 39	0 14	21 12	0 59	21 7	0 2	3 41	1 59	2 49	12 29	6 49	6 52	4 19		n.a.
T 19	6 35	26 28	5 14	13 57	2 1	14 52	3 11	10 49	0 57	21 41	0 14	21 12	0 59	21 7	0 2	3 42	1 59	2 49	12 30	6 49	6 53	4 15		n.a.
W20	6 11	28 28	5 17	13 22	2 0	15 18	3 15	10 34	0 57	21 42	0 14	21 12	0 59	21 7	0 2	3 43	1 59	2 49	12 30	6 49	6 54	4 12		n.a.
T 21	5 47	28 55	5 4	12 45	1 58	15 44	3 19	10 18	0 57	21 43	0 14	21 12	0 59	21 7	0 2	3 44	1 59	2 50	12 30	6 49	6 56	4 8		n.a.
F 22	5 24	27 38	4 33	12 7	1 56	16 9	3 23	10 2	0 56	21 45	0 14	21 12	0 59	21 7	0 2	3 45	1 59	2 50	12 30	6 49	6 57	4 5		n.a.
S 23	5 0	24 34	3 45	11 27	1 53	16 34	3 26	9 47	0 56	21 46	0 14	21 13	0 59	21 7	0 2	3 46	1 59	2 51	12 30	6 49	6 58	4 1		n.a.
S 24	4 36	19 52	2 41	10 47	1 50	16 58	3 30	9 31	0 56	21 48	0 14	21 13	0 59	21 7	0 2	3 46	1 59	2 51	12 30	6 48	6 59	3 58		n.a.
M25	4 12	13 51	1 25	10 6	1 46	17 22	3 33	9 15	0 55	21 49	0 14	21 13	0 59	21 7	0 2	3 47	1 59	2 52	12 30	6 48	7 1	3 55		n.a.
T 26	3 48	6 56	0 2	9 24	1 42	17 46	3 37	8 59	0 55	21 51	0 14	21 13	0 59	21 7	0 2	3 48	1 59	2 52	12 30	6 48	7 2	3 51		n.a.
W27	3 23	0s25	1s22	8 42	1 38	18 9	3 40	8 43	0 55	21 52	0 14	21 13	0 59	21 7	0 2	3 49	1 59	2 53	12 31	6 48	7 3	3 48		n.a.
T 28	2 59	7 41	2 40	7 59	1 33	18 32	3 43	8 27	0 54	21 54	0 14	21 13	0 59	21 7	0 2	3 50	1 59	2 53	12 31	6 49	7 4	3 44		n.a.
F 29	2 35	14 26	3 45	7 15	1 28	18 54	3 46	8 11	0 54	21 55	0 14	21 13	0 59	21 7	0 2	3 51	1 59	2 53	12 31	6 49	7 5	3 41		n.a.
S 30	2n11	20s13	4s34	6n31	1n22	19s16	3s49	7n54	0n53	21s57	0s15	21n13	0s59	21n 7	0n 2	3s52	1n59	2s54	12s31	6s50	7s 7	3s37		n.a.

Julian Day Number = 1237344.5, Delta T = 08h48m06s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°21'55, Lahiri = -22°14'55 Julian Calendar 1 Sept. 1326 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1326 BCE

The year -1325 astronomical counting style corresponds to year 1326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1326 BCE
geocentric

OCTOBER 1326 BCE (-1325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 48 48	25♍37'18	26♏42	18♍32	12♏46	12♍56	6♐19	9♊ 5	2°R48	14♎12	21°R56	12°R53	12♓ 7	19♓37	n.a.	S 1
M 2	23 52 45	26°37'51	10♐23	20°10	13°44	13°37	6°27	9° 5	2♊47	14°14	21♈55	12♓52	12° 4	19°44	n.a.	M 2
T 3	23 56 41	27°38'25	23°37	21°48	14°42	14°18	6°36	9°R 5	2°46	14°17	21°54	12°D51	12° 1	19°50	n.a.	T 3
W 4	0 0 38	28°39'01	6♑26	23°26	15°39	15° 0	6°45	9° 5	2°46	14°19	21°53	12°51	11°58	19°57	n.a.	W 4
T 5	0 4 34	29°39'38	18°55	25° 3	16°36	15°41	6°54	9° 5	2°45	14°21	21°52	12°52	11°54	20° 4	n.a.	T 5
F 6	0 8 31	0♎40'17	1♒ 8	26°40	17°32	16°22	7° 4	9° 5	2°44	14°23	21°51	12°54	11°51	20°10	n.a.	F 6
S 7	0 12 28	1°40'57	13° 9	28°17	18°28	17° 4	7°13	9° 5	2°43	14°25	21°50	12°55	11°48	20°17	n.a.	S 7
S 8	0 16 24	2°41'38	25° 2	29°53	19°23	17°45	7°23	9° 4	2°42	14°28	21°49	12°57	11°45	20°23	n.a.	S 8
M 9	0 20 21	3°42'20	6♓50	1♎30	20°17	18°26	7°32	9° 4	2°42	14°30	21°48	12°58	11°42	20°30	n.a.	M 9
T 10	0 24 17	4°43'04	18°37	3° 6	21°11	19° 8	7°42	9° 3	2°41	14°32	21°47	12°R58	11°39	20°37	n.a.	T 10
W11	0 28 14	5°43'50	0♈26	4°41	22° 5	19°49	7°52	9° 2	2°40	14°34	21°46	12°56	11°35	20°43	n.a.	W11
T 12	0 32 10	6°44'37	12°18	6°17	22°57	20°31	8° 2	9° 1	2°38	14°37	21°44	12°54	11°32	20°50	n.a.	T 12
F 13	0 36 7	7°45'25	24°16	7°52	23°49	21°13	8°12	9° 0	2°37	14°39	21°43	12°51	11°29	20°57	n.a.	F 13
S 14	0 40 3	8°46'15	6♉21	9°27	24°40	21°54	8°22	8°59	2°36	14°41	21°42	12°46	11°26	21° 3	n.a.	S 14
S 15	0 44 0	9°47'06	18°34	11° 2	25°31	22°36	8°33	8°58	2°35	14°43	21°41	12°41	11°23	21°10	n.a.	S 15
M16	0 47 57	10°47'59	0♊59	12°36	26°21	23°18	8°43	8°56	2°34	14°46	21°40	12°37	11°20	21°17	n.a.	M16
T 17	0 51 53	11°48'54	13°37	14°11	27° 9	23°59	8°54	8°55	2°32	14°48	21°39	12°33	11°16	21°23	n.a.	T 17
W18	0 55 50	12°49'50	26°30	15°45	27°57	24°41	9° 4	8°53	2°31	14°50	21°38	12°30	11°13	21°30	n.a.	W18
T 19	0 59 46	13°50'48	9♋41	17°19	28°45	25°23	9°15	8°52	2°29	14°52	21°37	12°D29	11°10	21°37	n.a.	T 19
F 20	1 3 43	14°51'47	23°12	18°54	29°31	26° 5	9°26	8°50	2°28	14°55	21°35	12°29	11° 7	21°43	n.a.	F 20
S 21	1 7 39	15°52'48	7♌ 5	20°28	0♐16	26°47	9°37	8°48	2°26	14°57	21°34	12°30	11° 4	21°50	n.a.	S 21
S 22	1 11 36	16°53'50	21°20	22° 1	1° 1	27°29	9°48	8°46	2°25	14°59	21°33	12°32	11° 0	21°57	n.a.	S 22
M23	1 15 32	17°54'54	5♍56	23°35	1°44	28°11	9°59	8°44	2°23	15° 1	21°32	12°R33	10°57	22° 3	n.a.	M23
T 24	1 19 29	18°55'58	20°50	25° 9	2°26	28°53	10°10	8°41	2°22	15° 4	21°31	12°33	10°54	22°10	n.a.	T 24
W25	1 23 26	19°57'04	5♎53	26°43	3° 8	29°35	10°22	8°39	2°20	15° 6	21°30	12°31	10°51	22°16	n.a.	W25
T 26	1 27 22	20°58'11	20°59	28°16	3°48	0♎17	10°33	8°37	2°18	15° 8	21°29	12°27	10°48	22°23	n.a.	T 26
F 27	1 31 19	21°59'20	5♏57	29°50	4°26	0°59	10°45	8°34	2°16	15°10	21°27	12°22	10°45	22°30	n.a.	F 27
S 28	1 35 15	23° 0'29	20°39	1♏24	5° 4	1°41	10°57	8°31	2°15	15°13	21°26	12°15	10°41	22°36	n.a.	S 28
S 29	1 39 12	24° 1'39	4♐57	2°57	5°40	2°24	11° 8	8°29	2°13	15°15	21°25	12° 8	10°38	22°43	n.a.	S 29
M30	1 43 8	25° 2'49	18°48	4°31	6°15	3° 6	11°20	8°26	2°11	15°17	21°24	12° 2	10°35	22°50	n.a.	M30
T 31	1 47 5	26♎ 4'00	2♑10	6♏ 4	6♐49	3♎48	11♐32	8♊23	2♊ 9	15♎19	21♈23	11♓58	10♓32	22♓56	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	1n46	24s41	5s 4	5n47	1n17	19s37	3s52	7n38	0n53	21s59	0s15	21n13	0s59	21n 7	0n 2	3s52	1n59	2s54	12s31	6s50	7s 8	3s34			n.a.
M 2	1 22	27 37	5 17	5 3	1 11	19 58	3 55	7 22	0 53	22 0	0 15	21 13	0 59	21 7	0 2	3 53	1 59	2 55	12 31	6 51	7 9	3 30			n.a.
T 3	0 57	28 53	5 11	4 18	1 6	20 18	3 58	7 5	0 52	22 2	0 15	21 13	0 59	21 7	0 2	3 54	1 59	2 55	12 31	6 51	7 10	3 27			n.a.
W 4	0 33	28 32	4 51	3 34	1 0	20 38	4 0	6 48	0 52	22 3	0 15	21 13	0 59	21 7	0 2	3 55	1 59	2 56	12 31	6 51	7 12	3 23			n.a.
T 5	0 8	26 43	4 16	2 49	0 53	20 57	4 3	6 32	0 52	22 5	0 15	21 13	0 59	21 6	0 2	3 56	1 59	2 56	12 31	6 50	7 13	3 20			n.a.
F 6	0s16	23 41	3 31	2 4	0 47	21 16	4 5	6 15	0 51	22 7	0 15	21 13	0 59	21 6	0 2	3 57	1 59	2 57	12 31	6 50	7 14	3 17			n.a.
S 7	0 41	19 40	2 38	1 19	0 41	21 34	4 7	5 58	0 51	22 8	0 15	21 13	0 59	21 6	0 2	3 58	1 59	2 57	12 31	6 49	7 15	3 13			n.a.
S 8	1 5	14 56	1 38	0 34	0 35	21 52	4 9	5 42	0 51	22 10	0 15	21 13	0 59	21 6	0 2	3 59	1 59	2 58	12 31	6 49	7 17	3 10			n.a.
M 9	1 30	9 40	0 34	0s10	0 28	22 9	4 11	5 25	0 50	22 12	0 15	21 13	0 59	21 6	0 2	3 59	1 59	2 58	12 31	6 48	7 18	3 6			n.a.
T 10	1 54	4 6	0n31	0 55	0 22	22 25	4 12	5 8	0 50	22 14	0 15	21 13	0 59	21 6	0 2	4 0	1 59	2 58	12 31	6 48	7 19	3 3			n.a.
W11	2 19	1n37	1 35	1 40	0 15	22 41	4 14	4 51	0 49	22 15	0 15	21 13	0 59	21 5	0 2	4 1	1 59	2 59	12 32	6 49	7 20	2 59			n.a.
T 12	2 43	7 19	2 35	2 24	0 9	22 56	4 15	4 34	0 49	22 17	0 16	21 13	0 59	21 5	0 2	4 2	1 59	2 59	12 32	6 50	7 21	2 56			n.a.
F 13	3 8	12 47	3 28	3 8	0 2	23 11	4 16	4 17	0 49	22 19	0 16	21 13	0 59	21 5	0 2	4 3	1 59	3 0	12 32	6 51	7 23	2 52			n.a.
S 14	3 32	17 50	4 13	3 52	0s 4	23 25	4 17	4 0	0 48	22 20	0 16	21 12	0 59	21 5	0 2	4 4	1 59	3 0	12 32	6 53	7 24	2 49			n.a.
S 15	3 56	22 13	4 46	4 36	0 11	23 39	4 18	3 43	0 48	22 22	0 16	21 12	0 59	21 5	0 2	4 5	1 59	3 1	12 32	6 55	7 25	2 45			n.a.
M16	4 21	25 42	5 7	5 20	0 17	23 51	4 19	3 26	0 47	22 24	0 16	21 12	0 59	21 4	0 2	4 6	1 59	3 1	12 32	6 56	7 26	2 42			n.a.
T 17	4 45	28 0	5 13	6 3	0 24	24 4	4 19	3 9	0 47	22 26	0 16	21 12	0 59	21 4	0 2	4 7	1 59	3 1	12 32	6 58	7 28	2 38			n.a.
W18	5 9	28 52	5 4	6 46	0 30	24 15	4 20	2 51	0 46	22 27	0 16	21 12	0 59	21 4	0 2	4 7	1 59	3 2	12 32	6 59	7 29	2 35			n.a.
T 19	5 33	28 8	4 39	7 28	0 36	24 26	4 20	2 34	0 46	22 29	0 16	21 11	0 59	21 4	0 2	4 8	1 59	3 2	12 32	6 59	7 30	2 32			n.a.
F 20	5 57	25 43	3 58	8 11	0 42	24 37	4 19	2 17	0 46	22 31	0 16	21 11	0 59	21 3	0 2	4 9	1 59	3 3	12 32	6 59	7 31	2 28			n.a.
S 21	6 21	21 45	3 2	8 52	0 49	24 46	4 19	1 59	0 45	22 33	0 16	21 11	0 59	21 3	0 2	4 10	1 59	3 3	12 32	6 59	7 33	2 25			n.a.
S 22	6 45	16 25	1 53	9 34	0 55	24 55	4 18	1 42	0 45	22 35	0 16	21 10	0 59	21 3	0 2	4 11	1 59	3 4	12 32	6 58	7 34	2 21			n.a.
M23	7 9	10 3	0 36	10 15	1 1	25 4	4 17	1 25	0 44	22 36	0 16	21 10	0 59	21 2	0 2	4 12	1 59	3 4	12 32	6 58	7 35	2 18			n.a.
T 24	7 32	3 1	0s45	10 55	1 6	25 11	4 16	1 7	0 44	22 38	0 17	21 10	0 59	21 2	0 2	4 13	1 59	3 4	12 32	6 58	7 36	2 14			n.a.
W25	7 56	4s16	2 4	11 35	1 12	25 18	4 15	0 50	0 43	22 40	0 17	21 9	0 59	21 2	0 3	4 14	1 59	3 5	12 32	6 59	7 37	2 11			n.a.
T 26	8 19	11 19	3 14	12 15	1 18	25 24	4 13	0 32	0 43	22 42	0 17	21 9	0 59	21 1	0 3	4 14	1 59	3 5	12 32	7 0	7 39	2 7			n.a.
F 27	8 43	17 39	4 10	12 54	1 23	25 30	4 11	0 15	0 42	22 43	0 17	21 9	0 59	21 1	0 3	4 15	1 59	3 6	12 32	7 2	7 40	2 4			n.a.
S 28	9 6	22 51	4 48	13 32	1 28	25 35	4 9	0s 3	0 42	22 45	0 17	21 8	0 59	21 1	0 3	4 16	1 59	3 6	12 32	7 5	7 41	2 0			n.a.
S 29	9 29	26 31	5 7	14 10	1 33	25 39	4 6	0 20	0 41	22 47	0 17	21 8	0 59	21 0	0 3	4 17	1 59	3 6	12 31	7 7	7 42	1 57			n.a.
M30	9 51	28 29	5 8	14 47	1 38	25 43	4 3	0 38	0 41	22 49	0 17	21 7	0 59	21 0	0 3	4 18	1 59	3 7	12 31	7 10	7 44	1 54			n.a.
T 31	10s14	28s41	4s51	15s23	1s43	25s46	4s 0	0s55	0n40	22s50	0s17	21n 7	0s59	21n 0	0n 3	4s19	1n59	3s 7	12s31	7s12	7s45	1s50			n.a.

Julian Day Number = 1237374.5, Delta T = 08h48m04s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°21'51, Lahiri = -22°14'50 Julian Calendar 1 Oct. 1326 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1326 BCE

The year -1325 astronomical counting style corresponds to year 1326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1326 BCE
geocentric

NOVEMBER 1326 BCE (-1325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 51 2	27♎ 5'12	15♉ 5	7♏38	7♐21	4♎31	11♐44	8°R20	2°R 7	15♎22	21°R22	11°R55	10♓29	23♓ 3	n.a.	W 1
T 2	1 54 58	28° 6'24	27°36	9°11	7°51	5°13	11°56	8♊17	2♊ 5	15°24	21♈21	11°D54	10°25	23°10	n.a.	T 2
F 3	1 58 55	29° 7'37	9♒48	10°44	8°20	5°55	12° 8	8°14	2° 3	15°26	21°19	11♓55	10°22	23°16	n.a.	F 3
S 4	2 2 51	0♏ 8'50	21°46	12°17	8°47	6°38	12°21	8°10	2° 1	15°28	21°18	11°56	10°19	23°23	n.a.	S 4
S 5	2 6 48	1°10'03	3♓36	13°50	9°13	7°20	12°33	8° 7	1°59	15°30	21°17	11°57	10°16	23°30	n.a.	S 5
M 6	2 10 44	2°11'17	15°23	15°23	9°36	8° 3	12°45	8° 3	1°57	15°33	21°16	11°R58	10°13	23°36	n.a.	M 6
T 7	2 14 41	3°12'31	27°10	16°56	9°58	8°45	12°58	8° 0	1°54	15°35	21°15	11°56	10°10	23°43	n.a.	T 7
W 8	2 18 37	4°13'45	9♈ 2	18°28	10°18	9°28	13°10	7°56	1°52	15°37	21°14	11°52	10° 6	23°50	n.a.	W 8
T 9	2 22 34	5°15'00	21° 1	20° 0	10°36	10°11	13°23	7°53	1°50	15°39	21°13	11°46	10° 3	23°56	n.a.	T 9
F 10	2 26 31	6°16'15	3♉ 9	21°32	10°51	10°53	13°36	7°49	1°48	15°41	21°12	11°37	10° 0	24° 3	n.a.	F 10
S 11	2 30 27	7°17'31	15°28	23° 3	11° 5	11°36	13°48	7°45	1°46	15°43	21°10	11°27	9°57	24° 9	n.a.	S 11
S 12	2 34 24	8°18'47	27°58	24°33	11°16	12°19	14° 1	7°41	1°43	15°46	21° 9	11°16	9°54	24°16	n.a.	S 12
M13	2 38 20	9°20'03	10♊39	26° 2	11°25	13° 2	14°14	7°37	1°41	15°48	21° 8	11° 5	9°51	24°23	n.a.	M13
T 14	2 42 17	10°21'20	23°32	27°30	11°32	13°45	14°27	7°33	1°39	15°50	21° 7	10°55	9°47	24°29	n.a.	T 14
W15	2 46 13	11°22'38	6♋36	28°57	11°37	14°28	14°40	7°29	1°36	15°52	21° 6	10°48	9°44	24°36	n.a.	W15
T 16	2 50 10	12°23'56	19°53	0♐22	11°R39	15°10	14°53	7°24	1°34	15°54	21° 5	10°43	9°41	24°43	n.a.	T 16
F 17	2 54 7	13°25'14	3♌24	1°46	11°38	15°53	15° 6	7°20	1°31	15°56	21° 4	10°41	9°38	24°49	n.a.	F 17
S 18	2 58 3	14°26'32	17° 9	3° 7	11°36	16°36	15°19	7°16	1°29	15°58	21° 3	10°D40	9°35	24°56	n.a.	S 18
S 19	3 2 0	15°27'51	1♍ 9	4°26	11°30	17°19	15°33	7°11	1°26	16° 0	21° 2	10°41	9°31	25° 3	n.a.	S 19
M20	3 5 56	16°29'11	15°25	5°41	11°22	18° 3	15°46	7° 7	1°24	16° 2	21° 1	10°R41	9°28	25° 9	n.a.	M20
T 21	3 9 53	17°30'30	29°54	6°53	11°12	18°46	15°59	7° 3	1°21	16° 4	21° 0	10°39	9°25	25°16	n.a.	T 21
W22	3 13 49	18°31'50	14♎34	8° 0	10°59	19°29	16°13	6°58	1°19	16° 6	20°59	10°35	9°22	25°23	n.a.	W22
T 23	3 17 46	19°33'10	29°19	9° 3	10°44	20°12	16°26	6°53	1°16	16° 8	20°58	10°28	9°19	25°29	n.a.	T 23
F 24	3 21 42	20°34'30	14♏ 1	10° 0	10°26	20°55	16°39	6°49	1°14	16°10	20°57	10°19	9°16	25°36	n.a.	F 24
S 25	3 25 39	21°35'50	28°33	10°50	10° 6	21°39	16°53	6°44	1°11	16°12	20°56	10° 8	9°12	25°43	n.a.	S 25
S 26	3 29 36	22°37'09	12♐47	11°33	9°44	22°22	17° 7	6°39	1° 9	16°14	20°55	9°56	9° 9	25°49	n.a.	S 26
M27	3 33 32	23°38'29	26°38	12° 8	9°19	23° 5	17°20	6°35	1° 6	16°16	20°54	9°44	9° 6	25°56	n.a.	M27
T 28	3 37 29	24°39'47	10♑ 3	12°34	8°53	23°49	17°34	6°30	1° 4	16°18	20°53	9°35	9° 3	26° 3	n.a.	T 28
W29	3 41 25	25°41'06	23° 2	12°49	8°24	24°32	17°48	6°25	1° 1	16°20	20°52	9°28	9° 0	26° 9	n.a.	W29
T 30	3 45 22	26♏42'23	5♒37	12°R54	7♐54	25♎16	18♐ 1	6♊20	0♊58	16♎21	20♈51	9♓24	8♓57	26♓16	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10s37	27s17	4s20	15s58	1s47	25s48	3s56	1s13	0n40	22s52	0s17	21n 6	0s59	20n59	0n 3	4s20	1n59	3s 7	12s31	7s13	7s46	1s47		n.a.
T 2	10 59	24 32	3 37	16 33	1 51	25 49	3 52	1 30	0 40	22 54	0 17	21 6	0 59	20 59	0 3	4 21	1 59	3 8	12 31	7 13	7 47	1 43		n.a.
F 3	11 21	20 45	2 45	17 7	1 55	25 50	3 48	1 48	0 39	22 56	0 17	21 5	0 59	20 58	0 3	4 21	1 59	3 8	12 31	7 13	7 48	1 40		n.a.
S 4	11 43	16 11	1 47	17 40	1 58	25 49	3 43	2 5	0 39	22 57	0 17	21 5	0 59	20 58	0 3	4 22	1 59	3 8	12 31	7 12	7 50	1 36		n.a.
S 5	12 5	11 3	0 45	18 12	2 2	25 49	3 38	2 23	0 38	22 59	0 18	21 4	0 59	20 58	0 3	4 23	1 59	3 9	12 31	7 12	7 51	1 33		n.a.
M 6	12 26	5 35	0n18	18 43	2 5	25 47	3 33	2 40	0 38	23 1	0 18	21 4	0 59	20 57	0 3	4 24	1 59	3 9	12 31	7 12	7 52	1 29		n.a.
T 7	12 48	0n 5	1 21	19 13	2 7	25 45	3 27	2 58	0 37	23 2	0 18	21 3	0 59	20 57	0 3	4 25	1 59	3 9	12 31	7 12	7 53	1 26		n.a.
W 8	13 9	5 47	2 20	19 41	2 9	25 41	3 21	3 15	0 36	23 4	0 18	21 3	0 59	20 56	0 3	4 26	1 59	3 10	12 31	7 14	7 55	1 22		n.a.
T 9	13 30	11 19	3 14	20 9	2 11	25 38	3 14	3 33	0 36	23 6	0 18	21 2	0 59	20 56	0 3	4 26	1 59	3 10	12 31	7 16	7 56	1 19		n.a.
F 10	13 51	16 31	3 59	20 35	2 12	25 33	3 7	3 50	0 35	23 7	0 18	21 2	0 59	20 55	0 3	4 27	1 59	3 10	12 31	7 19	7 57	1 15		n.a.
S 11	14 11	21 7	4 34	21 0	2 13	25 27	3 0	4 8	0 35	23 9	0 18	21 1	0 58	20 55	0 3	4 28	1 59	3 11	12 30	7 23	7 58	1 12		n.a.
S 12	14 31	24 51	4 56	21 23	2 14	25 21	2 52	4 25	0 34	23 11	0 18	21 1	0 58	20 54	0 3	4 29	1 59	3 11	12 30	7 28	7 59	1 9		n.a.
M13	14 51	27 27	5 4	21 45	2 13	25 14	2 43	4 43	0 34	23 12	0 18	21 0	0 58	20 54	0 3	4 30	1 59	3 11	12 30	7 32	8 1	1 5		n.a.
T 14	15 11	28 38	4 57	22 6	2 13	25 6	2 34	5 0	0 33	23 14	0 18	20 59	0 58	20 54	0 3	4 30	1 59	3 12	12 30	7 36	8 2	1 2		n.a.
W15	15 30	28 15	4 34	22 24	2 11	24 57	2 25	5 18	0 33	23 16	0 18	20 59	0 58	20 53	0 3	4 31	1 59	3 12	12 30	7 39	8 3	0 58		n.a.
T 16	15 49	26 15	3 57	22 41	2 9	24 48	2 15	5 35	0 32	23 17	0 19	20 58	0 58	20 53	0 3	4 32	1 59	3 12	12 30	7 40	8 4	0 55		n.a.
F 17	16 8	22 44	3 5	22 56	2 6	24 38	2 5	5 52	0 32	23 19	0 19	20 57	0 58	20 52	0 3	4 33	1 59	3 12	12 30	7 41	8 6	0 51		n.a.
S 18	16 27	17 54	2 2	23 9	2 2	24 26	1 54	6 10	0 31	23 20	0 19	20 57	0 58	20 52	0 3	4 34	1 59	3 13	12 30	7 42	8 7	0 48		n.a.
S 19	16 45	12 2	0 51	23 19	1 58	24 14	1 42	6 27	0 30	23 22	0 19	20 56	0 58	20 51	0 3	4 34	1 59	3 13	12 29	7 41	8 8	0 44		n.a.
M20	17 3	5 28	0s25	23 28	1 52	24 2	1 31	6 44	0 30	23 23	0 19	20 55	0 58	20 51	0 3	4 35	1 59	3 13	12 29	7 41	8 9	0 41		n.a.
T 21	17 21	1s29	1 40	23 34	1 46	23 48	1 18	7 1	0 29	23 25	0 19	20 55	0 58	20 50	0 3	4 36	1 59	3 13	12 29	7 42	8 10	0 37		n.a.
W22	17 38	8 26	2 50	23 38	1 38	23 34	1 6	7 19	0 29	23 26	0 19	20 54	0 58	20 50	0 3	4 37	1 59	3 14	12 29	7 43	8 12	0 34		n.a.
T 23	17 55	14 58	3 48	23 40	1 30	23 18	0 52	7 36	0 28	23 28	0 19	20 53	0 58	20 49	0 3	4 37	1 59	3 14	12 29	7 46	8 13	0 30		n.a.
F 24	18 12	20 37	4 31	23 39	1 20	23 2	0 39	7 53	0 28	23 29	0 19	20 52	0 58	20 49	0 3	4 38	1 59	3 14	12 29	7 50	8 14	0 27		n.a.
S 25	18 29	24 59	4 56	23 36	1 9	22 45	0 25	8 10	0 27	23 31	0 19	20 52	0 58	20 48	0 3	4 39	1 59	3 14	12 28	7 54	8 15	0 24		n.a.
S 26	18 45	27 42	5 1	23 30	0 57	22 28	0 10	8 27	0 26	23 32	0 19	20 51	0 58	20 47	0 3	4 40	1 59	3 14	12 28	7 59	8 16	0 20		n.a.
M27	19 0	28 37	4 49	23 21	0 43	22 10	0n 4	8 44	0 26	23 34	0 19	20 50	0 57	20 47	0 3	4 40	1 59	3 15	12 28	8 3	8 18	0 17		n.a.
T 28	19 16	27 48	4 21	23 10	0 29	21 51	0 19	9 1	0 25	23 35	0 20	20 50	0 57	20 46	0 3	4 41	1 59	3 15	12 28	8 7	8 19	0 13		n.a.
W29	19 31	25 27	3 40	22 56	0 13	21 31	0 34	9 17	0 24	23 37	0 20	20 49	0 57	20 46	0 3	4 42	1 59	3 15	12 28	8 9	8 20	0 10		n.a.
T 30	19s45	21s55	2s49	22s40	0n 5	21s11	0n50	9s34	0n24	23s38	0s20	20n48	0s57	20n45	0n 3	4s42	2n 0	3s15	12s28	8s11	8s21	0s 6		n.a.

Julian Day Number = 1237405.5, Delta T = 08h48m03s
Ecliptic obliquity = 23°51'14, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°21'47, Lahiri = -22°14'46 Julian Calendar 1 Nov. 1326 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1326 BCE

The year -1325 astronomical counting style corresponds to year 1326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1326 BCE
geocentric

DECEMBER 1326 BCE (-1325) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 49 18	27♏43'40	17♒52	12°R47	7°R22	25♎59	18♐15	6°R15	0°R56	16♎23	20°R50	9°R22	8♓53	26♓23	n.a.	F 1
S 2	3 53 15	28°44'56	29°53	12♐29	6♐48	26°43	18°29	6♊10	0♊53	16°25	20♈49	9°D22	8°50	26°29	n.a.	S 2
S 3	3 57 12	29°46'12	11♓43	11°58	6°14	27°26	18°43	6° 5	0°51	16°27	20°49	9°R22	8°47	26°36	n.a.	S 3
M 4	4 1 8	0♐47'26	23°30	11°17	5°38	28°10	18°57	6° 0	0°48	16°29	20°48	9♓21	8°44	26°42	n.a.	M 4
T 5	4 5 5	1°48'40	5♈19	10°24	5° 2	28°53	19°11	5°55	0°45	16°30	20°47	9°19	8°41	26°49	n.a.	T 5
W 6	4 9 1	2°49'53	17°14	9°22	4°25	29°37	19°25	5°51	0°43	16°32	20°46	9°14	8°37	26°56	n.a.	W 6
T 7	4 12 58	3°51'05	29°19	8°13	3°48	0♏21	19°39	5°46	0°40	16°34	20°45	9° 5	8°34	27° 2	n.a.	T 7
F 8	4 16 54	4°52'16	11♉37	6°59	3°11	1° 4	19°53	5°41	0°38	16°35	20°44	8°55	8°31	27° 9	n.a.	F 8
S 9	4 20 51	5°53'26	24°10	5°41	2°34	1°48	20° 7	5°36	0°35	16°37	20°44	8°42	8°28	27°16	n.a.	S 9
S 10	4 24 47	6°54'36	6♊59	4°23	1°58	2°32	20°21	5°31	0°32	16°39	20°43	8°28	8°25	27°22	n.a.	S 10
M11	4 28 44	7°55'45	20° 1	3° 6	1°23	3°16	20°35	5°26	0°30	16°40	20°42	8°14	8°22	27°29	n.a.	M11
T 12	4 32 41	8°56'53	3♋17	1°54	0°48	4° 0	20°49	5°21	0°27	16°42	20°41	8° 1	8°18	27°36	n.a.	T 12
W13	4 36 37	9°58'00	16°44	0°47	0°16	4°44	21° 3	5°16	0°25	16°43	20°41	7°52	8°15	27°42	n.a.	W13
T 14	4 40 34	10°59'07	0♌20	29♏48	29♏44	5°27	21°17	5°11	0°22	16°45	20°40	7°45	8°12	27°49	n.a.	T 14
F 15	4 44 30	12° 0'13	14° 4	28°56	29°14	6°11	21°31	5° 6	0°20	16°46	20°39	7°41	8° 9	27°56	n.a.	F 15
S 16	4 48 27	13° 1'18	27°55	28°14	28°46	6°55	21°46	5° 1	0°17	16°48	20°39	7°39	8° 6	28° 2	n.a.	S 16
S 17	4 52 23	14° 2'22	11♍53	27°40	28°21	7°40	22° 0	4°56	0°14	16°49	20°38	7°39	8° 3	28° 9	n.a.	S 17
M18	4 56 20	15° 3'25	25°58	27°16	27°57	8°24	22°14	4°51	0°12	16°51	20°37	7°39	7°59	28°16	n.a.	M18
T 19	5 0 17	16° 4'28	10♎ 9	27° 0	27°35	9° 8	22°28	4°46	0° 9	16°52	20°37	7°37	7°56	28°22	n.a.	T 19
W20	5 4 13	17° 5'30	24°24	26°D53	27°16	9°52	22°42	4°42	0° 7	16°53	20°36	7°33	7°53	28°29	n.a.	W20
T 21	5 8 10	18° 6'31	8♏41	26°54	27° 0	10°36	22°57	4°37	0° 5	16°55	20°36	7°26	7°50	28°36	n.a.	T 21
F 22	5 12 6	19° 7'31	22°56	27° 3	26°45	11°20	23°11	4°32	0° 2	16°56	20°35	7°16	7°47	28°42	n.a.	F 22
S 23	5 16 3	20° 8'30	7♐ 4	27°18	26°34	12° 4	23°25	4°27	29♉59	16°57	20°35	7° 4	7°43	28°49	n.a.	S 23
S 24	5 19 59	21° 9'28	20°58	27°40	26°24	12°49	23°40	4°23	29°57	16°59	20°34	6°52	7°40	28°56	n.a.	S 24
M25	5 23 56	22°10'24	4♑35	28° 8	26°18	13°33	23°54	4°18	29°55	17° 0	20°34	6°40	7°37	29° 2	n.a.	M25
T 26	5 27 52	23°11'19	17°52	28°41	26°13	14°17	24° 8	4°13	29°53	17° 1	20°33	6°29	7°34	29° 9	n.a.	T 26
W27	5 31 49	24°12'13	0♒47	29°19	26°D11	15° 2	24°22	4° 9	29°50	17° 2	20°33	6°22	7°31	29°16	n.a.	W27
T 28	5 35 46	25°13'05	13°21	0♐ 2	26°12	15°46	24°37	4° 4	29°48	17° 3	20°32	6°17	7°28	29°22	n.a.	T 28
F 29	5 39 42	26°13'55	25°37	0°48	26°15	16°31	24°51	4° 0	29°46	17° 4	20°32	6°14	7°24	29°29	n.a.	F 29
S 30	5 43 39	27°14'44	7♓39	1°39	26°20	17°15	25° 5	3°56	29°43	17° 5	20°32	6°D14	7°21	29°36	n.a.	S 30
S 31	5 47 35	28♐15'30	19♓31	2♐32	26♏28	17♏59	25♐20	3♊51	29♉41	17♎ 6	20♈31	6♓14	7♓18	29♓42	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s 0	17s30	1s51	22s21	0n23	20s51	1n 5	9s51	0n23	23s39	0s20	20n47	0s57	20n45	0n 3	4s43	2n 0	3s15	12s27	8s12	8s23	0s 3		n.a.
S 2	20 14	12 29	0 50	22 0	0 42	20 30	1 21	10 7	0 23	23 41	0 20	20 46	0 57	20 44	0 3	4 44	2 0	3 15	12 27	8 12	8 24	0n 1		n.a.
S 3	20 27	7 6	0n13	21 36	1 1	20 9	1 36	10 24	0 22	23 42	0 20	20 46	0 57	20 44	0 3	4 44	2 0	3 16	12 27	8 12	8 25	0 4		n.a.
M 4	20 40	1 29	1 14	21 11	1 21	19 47	1 52	10 40	0 21	23 43	0 20	20 45	0 57	20 43	0 3	4 45	2 0	3 16	12 27	8 12	8 26	0 8		n.a.
T 5	20 53	4n10	2 13	20 44	1 40	19 26	2 7	10 57	0 21	23 44	0 20	20 44	0 57	20 43	0 3	4 46	2 0	3 16	12 27	8 13	8 27	0 11		n.a.
W 6	21 5	9 44	3 6	20 16	1 59	19 4	2 22	11 13	0 20	23 46	0 20	20 43	0 57	20 42	0 3	4 46	2 0	3 16	12 26	8 15	8 29	0 14		n.a.
T 7	21 17	15 1	3 51	19 48	2 17	18 43	2 37	11 29	0 19	23 47	0 20	20 43	0 57	20 42	0 3	4 47	2 0	3 16	12 26	8 18	8 30	0 18		n.a.
F 8	21 29	19 48	4 27	19 19	2 34	18 21	2 51	11 45	0 19	23 48	0 21	20 42	0 56	20 41	0 3	4 47	2 0	3 16	12 26	8 22	8 31	0 21		n.a.
S 9	21 40	23 49	4 50	18 52	2 49	18 0	3 5	12 1	0 18	23 49	0 21	20 41	0 56	20 40	0 3	4 48	2 0	3 16	12 26	8 27	8 32	0 25		n.a.
S 10	21 50	26 46	5 0	18 25	3 1	17 40	3 19	12 17	0 17	23 50	0 21	20 40	0 56	20 40	0 3	4 49	2 0	3 16	12 25	8 32	8 33	0 28		n.a.
M11	22 1	28 21	4 53	18 1	3 12	17 20	3 32	12 33	0 17	23 51	0 21	20 39	0 56	20 39	0 3	4 49	2 0	3 16	12 25	8 38	8 35	0 32		n.a.
T 12	22 10	28 20	4 32	17 39	3 19	17 0	3 45	12 49	0 16	23 53	0 21	20 39	0 56	20 39	0 3	4 50	2 0	3 16	12 25	8 42	8 36	0 35		n.a.
W13	22 20	26 40	3 54	17 20	3 25	16 42	3 57	13 5	0 15	23 54	0 21	20 38	0 56	20 38	0 3	4 50	2 0	3 16	12 25	8 46	8 37	0 39		n.a.
T 14	22 29	23 25	3 3	17 4	3 28	16 24	4 8	13 20	0 15	23 55	0 21	20 37	0 56	20 38	0 3	4 51	2 0	3 16	12 24	8 49	8 38	0 42		n.a.
F 15	22 37	18 49	2 1	16 52	3 29	16 7	4 19	13 36	0 14	23 56	0 21	20 36	0 56	20 37	0 3	4 51	2 0	3 17	12 24	8 50	8 39	0 46		n.a.
S 16	22 45	13 12	0 51	16 44	3 28	15 51	4 29	13 51	0 13	23 57	0 21	20 36	0 56	20 37	0 3	4 52	2 0	3 17	12 24	8 51	8 41	0 49		n.a.
S 17	22 53	6 53	0s22	16 39	3 26	15 36	4 39	14 6	0 13	23 58	0 21	20 35	0 55	20 36	0 3	4 52	2 0	3 17	12 24	8 51	8 42	0 52		n.a.
M18	23 0	0 11	1 35	16 37	3 21	15 22	4 48	14 22	0 12	23 59	0 21	20 34	0 55	20 36	0 3	4 53	2 0	3 17	12 23	8 51	8 43	0 56		n.a.
T 19	23 7	6s34	2 43	16 39	3 16	15 10	4 56	14 37	0 11	24 0	0 22	20 33	0 55	20 35	0 3	4 53	2 0	3 17	12 23	8 51	8 44	0 59		n.a.
W20	23 13	13 1	3 40	16 44	3 10	14 58	5 3	14 52	0 10	24 1	0 22	20 33	0 55	20 35	0 3	4 54	2 1	3 16	12 23	8 53	8 45	1 3		n.a.
T 21	23 19	18 48	4 24	16 51	3 2	14 48	5 10	15 6	0 10	24 1	0 22	20 32	0 55	20 34	0 3	4 54	2 1	3 16	12 23	8 56	8 47	1 6		n.a.
F 22	23 24	23 31	4 52	17 1	2 54	14 38	5 16	15 21	0 9	24 2	0 22	20 31	0 55	20 34	0 3	4 55	2 1	3 16	12 22	8 59	8 48	1 10		n.a.
S 23	23 29	26 48	5 1	17 13	2 45	14 30	5 22	15 36	0 8	24 3	0 22	20 30	0 55	20 33	0 3	4 55	2 1	3 16	12 22	9 4	8 49	1 13		n.a.
S 24	23 33	28 23	4 52	17 27	2 36	14 23	5 27	15 50	0 7	24 4	0 22	20 30	0 55	20 33	0 3	4 56	2 1	3 16	12 22	9 9	8 50	1 17		n.a.
M25	23 37	28 12	4 26	17 42	2 27	14 18	5 31	16 4	0 7	24 5	0 22	20 29	0 54	20 32	0 3	4 56	2 1	3 16	12 22	9 13	8 51	1 20		n.a.
T 26	23 40	26 23	3 47	17 59	2 17	14 13	5 35	16 19	0 6	24 6	0 22	20 28	0 54	20 32	0 3	4 56	2 1	3 16	12 21	9 17	8 53	1 23		n.a.
W27	23 43	23 12	2 56	18 17	2 7	14 9	5 38	16 33	0 5	24 6	0 22	20 27	0 54	20 31	0 3	4 57	2 1	3 16	12 21	9 20	8 54	1 27		n.a.
T 28	23 46	18 59	1 58	18 36	1 57	14 7	5 41	16 46	0 4	24 7	0 23	20 27	0 54	20 31	0 3	4 57	2 1	3 16	12 21	9 22	8 55	1 30		n.a.
F 29	23 48	14 5	0 56	18 55	1 47	14 6	5 43	17 0	0 4	24 8	0 23	20 26	0 54	20 30	0 3	4 58	2 1	3 16	12 21	9 23	8 56	1 34		n.a.
S 30	23 49	8 44	0n 8	19 16	1 37	14 5	5 44	17 14	0 3	24 8	0 23	20 25	0 54	20 30	0 3	4 58	2 1	3 16	12 20	9 23	8 57	1 37		n.a.
S 31	23s50	3s 9	1n10	19s36	1n27	14s 6	5n46	17s27	0n 2	24s 9	0s23	20n25	0s53	20n29	0n 3	4s58	2n 1	3s16	12s20	9s23	8s59	1n41		n.a.

Julian Day Number = 1237435.5, Delta T = 08h48m01s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°21'43, Lahiri = -22°14'42 Julian Calendar 1 Dec. 1326 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1326 BCE

The year -1325 astronomical counting style corresponds to year 1326 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1325 BCE
geocentric

JANUARY 1325 BCE (-1324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 51 32	29♐16'15	1♈19	3♐29	26♏38	18♏44	25♐34	3°R47	29°R39	17♎ 7	20°R31	6°R14	7♓15	29♓49	n.a.	M 1
T 2	5 55 28	0♑16'58	13° 9	4°29	26°50	19°28	25°48	3♊43	29♉37	17° 8	20♈31	6♓13	7°12	29°56	n.a.	T 2
W 3	5 59 25	1°17'40	25° 6	5°31	27° 4	20°13	26° 2	3°39	29°35	17° 9	20°30	6°10	7° 9	0♈ 2	n.a.	W 3
T 4	6 3 21	2°18'19	7♉14	6°36	27°20	20°58	26°17	3°35	29°33	17°10	20°30	6° 5	7° 5	0° 9	n.a.	T 4
F 5	6 7 18	3°18'57	19°38	7°43	27°39	21°42	26°31	3°31	29°31	17°11	20°30	5°57	7° 2	0°15	n.a.	F 5
S 6	6 11 15	4°19'33	2♊20	8°52	27°59	22°27	26°45	3°27	29°29	17°12	20°29	5°47	6°59	0°22	n.a.	S 6
S 7	6 15 11	5°20'07	15°22	10° 3	28°21	23°12	26°59	3°23	29°27	17°13	20°29	5°37	6°56	0°29	n.a.	S 7
M 8	6 19 8	6°20'39	28°43	11°16	28°45	23°56	27°13	3°19	29°25	17°13	20°29	5°26	6°53	0°35	n.a.	M 8
T 9	6 23 4	7°21'09	12♋22	12°31	29°10	24°41	27°28	3°16	29°23	17°14	20°29	5°16	6°49	0°42	n.a.	T 9
W10	6 27 1	8°21'38	26°14	13°47	29°38	25°26	27°42	3°12	29°21	17°15	20°29	5° 8	6°46	0°49	n.a.	W10
T 11	6 30 57	9°22'05	10♌17	15° 5	0♐ 7	26°10	27°56	3° 9	29°19	17°16	20°29	5° 3	6°43	0°55	n.a.	T 11
F 12	6 34 54	10°22'30	24°26	16°24	0°37	26°55	28°10	3° 5	29°17	17°16	20°29	5° 1	6°40	1° 2	n.a.	F 12
S 13	6 38 51	11°22'54	8♍37	17°45	1° 9	27°40	28°24	3° 2	29°16	17°17	20°28	5°D 0	6°37	1° 9	n.a.	S 13
S 14	6 42 47	12°23'16	22°49	19° 7	1°43	28°25	28°38	2°58	29°14	17°17	20°28	5° 1	6°34	1°15	n.a.	S 14
M15	6 46 44	13°23'36	6♎58	20°30	2°18	29°10	28°52	2°55	29°12	17°18	20°28	5°R 2	6°30	1°22	n.a.	M15
T 16	6 50 40	14°23'55	21° 4	21°54	2°54	29°55	29° 6	2°52	29°11	17°18	20°D28	5° 2	6°27	1°29	n.a.	T 16
W17	6 54 37	15°24'12	5♏ 6	23°20	3°32	0♐40	29°20	2°49	29° 9	17°19	20°28	5° 0	6°24	1°35	n.a.	W17
T 18	6 58 33	16°24'28	19° 2	24°47	4°10	1°25	29°34	2°46	29° 7	17°19	20°28	4°56	6°21	1°42	n.a.	T 18
F 19	7 2 30	17°24'42	2♐51	26°15	4°50	2° 9	29°48	2°43	29° 6	17°20	20°28	4°50	6°18	1°49	n.a.	F 19
S 20	7 6 26	18°24'55	16°30	27°44	5°31	2°54	0♑ 2	2°41	29° 5	17°20	20°29	4°43	6°15	1°55	n.a.	S 20
S 21	7 10 23	19°25'05	29°57	29°14	6°14	3°39	0°16	2°38	29° 3	17°20	20°29	4°35	6°11	2° 2	n.a.	S 21
M22	7 14 20	20°25'14	13♑11	0♑46	6°57	4°25	0°30	2°36	29° 2	17°21	20°29	4°27	6° 8	2° 9	n.a.	M22
T 23	7 18 16	21°25'20	26° 8	2°18	7°41	5°10	0°44	2°33	29° 0	17°21	20°29	4°20	6° 5	2°15	n.a.	T 23
W24	7 22 13	22°25'25	8♒50	3°52	8°26	5°55	0°58	2°31	28°59	17°21	20°29	4°15	6° 2	2°22	n.a.	W24
T 25	7 26 9	23°25'27	21°16	5°26	9°12	6°40	1°12	2°29	28°58	17°21	20°29	4°12	5°59	2°29	n.a.	T 25
F 26	7 30 6	24°25'27	3♓28	7° 2	9°59	7°25	1°25	2°27	28°57	17°22	20°29	4°D11	5°55	2°35	n.a.	F 26
S 27	7 34 2	25°25'25	15°28	8°39	10°47	8°10	1°39	2°25	28°56	17°22	20°30	4°12	5°52	2°42	n.a.	S 27
S 28	7 37 59	26°25'21	27°20	10°17	11°35	8°55	1°53	2°23	28°55	17°22	20°30	4°13	5°49	2°49	n.a.	S 28
M29	7 41 55	27°25'14	9♈ 9	11°56	12°24	9°40	2° 6	2°21	28°54	17°22	20°30	4°15	5°46	2°55	n.a.	M29
T 30	7 45 52	28°25'04	20°59	13°36	13°14	10°25	2°20	2°19	28°53	17°R22	20°31	4°16	5°43	3° 2	n.a.	T 30
W31	7 49 48	29♑24'53	2♉55	15♑18	14♐ 5	11♐11	2♑33	2♊18	28♉52	17♎22	20♈31	4°R17	5♓40	3♈ 9	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s51	2n31	2n10	19s57	1n17	14s 7	5n46	17s40	0n 1	24s10	0s23	20n24	0s53	20n29	0n 3	4s59	2n 1	3s15	12s20	9s23	9s 0	1n44		n.a.
T 2	23 51	8 5	3 3	20 18	1 8	14 10	5 47	17 54	0 1	24 10	0 23	20 23	0 53	20 28	0 3	4 59	2 1	3 15	12 19	9 23	9 1	1 48		n.a.
W 3	23 51	13 26	3 50	20 39	0 58	14 13	5 47	18 7	0s 0	24 11	0 23	20 23	0 53	20 28	0 3	4 59	2 1	3 15	12 19	9 24	9 2	1 51		n.a.
T 4	23 50	18 21	4 27	21 0	0 48	14 17	5 46	18 19	0 1	24 11	0 23	20 22	0 53	20 27	0 3	4 59	2 1	3 15	12 19	9 26	9 3	1 54		n.a.
F 5	23 49	22 37	4 52	21 20	0 39	14 22	5 45	18 32	0 2	24 12	0 23	20 22	0 53	20 27	0 3	5 0	2 1	3 15	12 19	9 29	9 5	1 58		n.a.
S 6	23 47	25 56	5 3	21 41	0 29	14 28	5 44	18 45	0 3	24 12	0 24	20 21	0 53	20 26	0 3	5 0	2 2	3 15	12 18	9 33	9 6	2 1		n.a.
S 7	23 45	28 0	4 59	22 0	0 20	14 34	5 43	18 57	0 3	24 13	0 24	20 20	0 52	20 26	0 3	5 0	2 2	3 14	12 18	9 37	9 7	2 5		n.a.
M 8	23 42	28 30	4 39	22 20	0 11	14 41	5 41	19 9	0 4	24 13	0 24	20 20	0 52	20 26	0 3	5 1	2 2	3 14	12 18	9 41	9 8	2 8		n.a.
T 9	23 39	27 18	4 3	22 39	0 3	14 49	5 39	19 21	0 5	24 14	0 24	20 19	0 52	20 25	0 3	5 1	2 2	3 14	12 17	9 44	9 9	2 12		n.a.
W10	23 35	24 24	3 12	22 57	0s 6	14 57	5 36	19 33	0 6	24 14	0 24	20 19	0 52	20 25	0 3	5 1	2 2	3 14	12 17	9 47	9 11	2 15		n.a.
T 11	23 31	20 2	2 8	23 14	0 14	15 5	5 34	19 44	0 7	24 14	0 24	20 18	0 52	20 24	0 3	5 1	2 2	3 14	12 17	9 49	9 12	2 18		n.a.
F 12	23 26	14 29	0 56	23 31	0 22	15 15	5 31	19 56	0 8	24 15	0 24	20 18	0 52	20 24	0 3	5 1	2 2	3 13	12 17	9 50	9 13	2 22		n.a.
S 13	23 21	8 11	0s19	23 46	0 30	15 24	5 28	20 7	0 8	24 15	0 24	20 17	0 51	20 24	0 3	5 2	2 2	3 13	12 16	9 50	9 14	2 25		n.a.
S 14	23 16	1 28	1 34	24 1	0 37	15 34	5 24	20 18	0 9	24 15	0 25	20 17	0 51	20 23	0 3	5 2	2 2	3 13	12 16	9 50	9 15	2 29		n.a.
M15	23 10	5s18	2 43	24 15	0 45	15 44	5 21	20 29	0 10	24 16	0 25	20 16	0 51	20 23	0 3	5 2	2 2	3 13	12 16	9 50	9 17	2 32		n.a.
T 16	23 4	11 47	3 42	24 28	0 52	15 55	5 17	20 40	0 11	24 16	0 25	20 16	0 51	20 23	0 3	5 2	2 2	3 12	12 15	9 50	9 18	2 36		n.a.
W17	22 57	17 37	4 27	24 39	0 59	16 6	5 14	20 50	0 12	24 16	0 25	20 15	0 51	20 22	0 3	5 2	2 2	3 12	12 15	9 50	9 19	2 39		n.a.
T 18	22 50	22 31	4 56	24 50	1 5	16 17	5 10	21 0	0 13	24 16	0 25	20 15	0 51	20 22	0 3	5 2	2 2	3 12	12 15	9 52	9 20	2 42		n.a.
F 19	22 42	26 6	5 7	24 59	1 11	16 28	5 5	21 10	0 13	24 16	0 25	20 15	0 50	20 22	0 3	5 2	2 2	3 12	12 14	9 54	9 21	2 46		n.a.
S 20	22 34	28 9	5 1	25 7	1 17	16 39	5 1	21 20	0 14	24 16	0 25	20 14	0 50	20 21	0 3	5 2	2 2	3 11	12 14	9 57	9 23	2 49		n.a.
S 21	22 25	28 29	4 38	25 14	1 23	16 51	4 57	21 30	0 15	24 17	0 25	20 14	0 50	20 21	0 3	5 2	2 3	3 11	12 14	10 0	9 24	2 53		n.a.
M22	22 16	27 11	4 1	25 19	1 28	17 3	4 52	21 39	0 16	24 17	0 26	20 14	0 50	20 21	0 3	5 2	2 3	3 11	12 14	10 3	9 25	2 56		n.a.
T 23	22 7	24 25	3 11	25 23	1 33	17 14	4 48	21 48	0 17	24 17	0 26	20 13	0 50	20 20	0 3	5 3	2 3	3 10	12 13	10 5	9 26	3 0		n.a.
W24	21 57	20 30	2 13	25 25	1 38	17 26	4 43	21 57	0 18	24 17	0 26	20 13	0 49	20 20	0 3	5 3	2 3	3 10	12 13	10 7	9 27	3 3		n.a.
T 25	21 47	15 45	1 10	25 26	1 42	17 38	4 38	22 6	0 19	24 17	0 26	20 13	0 49	20 20	0 3	5 3	2 3	3 10	12 13	10 8	9 29	3 6		n.a.
F 26	21 36	10 28	0 4	25 26	1 46	17 50	4 33	22 15	0 20	24 17	0 26	20 12	0 49	20 20	0 3	5 3	2 3	3 9	12 12	10 9	9 30	3 10		n.a.
S 27	21 25	4 53	1n 1	25 23	1 50	18 2	4 28	22 23	0 20	24 17	0 26	20 12	0 49	20 19	0 3	5 3	2 3	3 9	12 12	10 8	9 31	3 13		n.a.
S 28	21 14	0n48	2 3	25 19	1 53	18 13	4 23	22 31	0 21	24 17	0 26	20 12	0 49	20 19	0 3	5 3	2 3	3 8	12 12	10 8	9 32	3 17		n.a.
M29	21 2	6 25	2 59	25 14	1 56	18 25	4 18	22 39	0 22	24 17	0 26	20 12	0 49	20 19	0 3	5 3	2 3	3 8	12 12	10 7	9 33	3 20		n.a.
T 30	20 50	11 50	3 48	25 6	1 58	18 36	4 12	22 47	0 23	24 17	0 27	20 12	0 48	20 19	0 3	5 2	2 3	3 8	12 11	10 7	9 34	3 23		n.a.
W31	20s38	16n52	4n27	24s57	2s 0	18s48	4n 7	22s54	0s24	24s16	0s27	20n12	0s48	20n18	0n 3	5s 2	2n 3	3s 7	12s11	10s 7	9s36	3n27		n.a.

Julian Day Number = 1237466.5, Delta T = 08h47m59s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°21'38, Lahiri = -22°14'38 Julian Calendar 1 Jan. 1325 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1326 BCE

The year -1324 astronomical counting style corresponds to year 1325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1325 BCE
geocentric

FEBRUARY 1325 BCE (-1324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 53 45	0♒24'39	15♉ 3	17♑ 0	14♐57	11♐56	2♑47	2°R16	28°R51	17°R22	20♈31	4°R15	5♓36	3♈15	n.a.	T 1
F 2	7 57 42	1°24'23	27°27	18°44	15°49	12°41	3° 0	2♊15	28♉50	17♎22	20°32	4♓13	5°33	3°22	n.a.	F 2
S 3	8 1 38	2°24'04	10♊11	20°29	16°41	13°26	3°14	2°13	28°49	17°22	20°32	4° 9	5°30	3°29	n.a.	S 3
S 4	8 5 35	3°23'43	23°18	22°15	17°35	14°11	3°27	2°12	28°48	17°22	20°32	4° 4	5°27	3°35	n.a.	S 4
M 5	8 9 31	4°23'20	6♋48	24° 2	18°29	14°57	3°40	2°11	28°48	17°22	20°33	3°59	5°24	3°42	n.a.	M 5
T 6	8 13 28	5°22'54	20°42	25°51	19°23	15°42	3°53	2°10	28°47	17°21	20°33	3°55	5°21	3°49	n.a.	T 6
W 7	8 17 24	6°22'26	4♌54	27°40	20°18	16°27	4° 7	2° 9	28°47	17°21	20°34	3°52	5°17	3°55	n.a.	W 7
T 8	8 21 21	7°21'56	19°22	29°31	21°14	17°12	4°20	2° 9	28°46	17°21	20°34	3°50	5°14	4° 2	n.a.	T 8
F 9	8 25 17	8°21'23	3♍58	1♒24	22°10	17°58	4°33	2° 8	28°46	17°21	20°35	3°D49	5°11	4° 9	n.a.	F 9
S 10	8 29 14	9°20'49	18°36	3°17	23° 7	18°43	4°46	2° 8	28°45	17°20	20°35	3°49	5° 8	4°15	n.a.	S 10
S 11	8 33 11	10°20'12	3♎12	5°12	24° 4	19°28	4°59	2° 7	28°45	17°20	20°36	3°51	5° 5	4°22	n.a.	S 11
M12	8 37 7	11°19'34	17°39	7° 7	25° 1	20°14	5°12	2° 7	28°45	17°19	20°36	3°52	5° 1	4°29	n.a.	M12
T 13	8 41 4	12°18'54	1♏54	9° 4	25°59	20°59	5°25	2° 7	28°44	17°19	20°37	3°53	4°58	4°35	n.a.	T 13
W14	8 45 0	13°18'11	15°56	11° 2	26°58	21°44	5°37	2°D 7	28°44	17°19	20°37	3°R53	4°55	4°42	n.a.	W14
T 15	8 48 57	14°17'27	29°43	13° 2	27°56	22°30	5°50	2° 7	28°44	17°18	20°38	3°53	4°52	4°49	n.a.	T 15
F 16	8 52 53	15°16'42	13♐16	15° 2	28°56	23°15	6° 3	2° 7	28°44	17°18	20°39	3°51	4°49	4°55	n.a.	F 16
S 17	8 56 50	16°15'54	26°33	17° 3	29°55	24° 0	6°15	2° 7	28°D44	17°17	20°39	3°49	4°46	5° 2	n.a.	S 17
S 18	9 0 46	17°15'04	9♑37	19° 5	0♑55	24°46	6°28	2° 8	28°44	17°16	20°40	3°47	4°42	5° 9	n.a.	S 18
M19	9 4 43	18°14'12	22°26	21° 7	1°55	25°31	6°40	2° 8	28°44	17°16	20°41	3°44	4°39	5°15	n.a.	M19
T 20	9 8 40	19°13'19	5♒ 3	23°10	2°56	26°17	6°53	2° 9	28°44	17°15	20°42	3°42	4°36	5°22	n.a.	T 20
W21	9 12 36	20°12'22	17°27	25°14	3°57	27° 2	7° 5	2° 9	28°44	17°15	20°42	3°41	4°33	5°29	n.a.	W21
T 22	9 16 33	21°11'24	29°40	27°17	4°58	27°47	7°17	2°10	28°45	17°14	20°43	3°D40	4°30	5°35	n.a.	T 22
F 23	9 20 29	22°10'24	11♓43	29°20	6° 0	28°33	7°29	2°11	28°45	17°13	20°44	3°40	4°27	5°42	n.a.	F 23
S 24	9 24 26	23° 9'21	23°38	1♓23	7° 1	29°18	7°41	2°12	28°45	17°12	20°45	3°41	4°23	5°49	n.a.	S 24
S 25	9 28 22	24° 8'16	5♈29	3°25	8° 4	0♑ 4	7°53	2°13	28°46	17°12	20°45	3°42	4°20	5°55	n.a.	S 25
M26	9 32 19	25° 7'08	17°17	5°26	9° 6	0°49	8° 5	2°15	28°46	17°11	20°46	3°43	4°17	6° 2	n.a.	M26
T 27	9 36 15	26° 5'58	29° 8	7°26	10° 9	1°34	8°17	2°16	28°47	17°10	20°47	3°44	4°14	6° 9	n.a.	T 27
W28	9 40 12	27° 4'46	11♉ 4	9°23	11°11	2°20	8°29	2°18	28°47	17° 9	20°48	3°44	4°11	6°15	n.a.	W28
T 29	9 44 8	28♒ 3'32	23♉10	11♓19	12♑15	3♑ 5	8♑40	2♊19	28♉48	17♎ 8	20♈49	3°R45	4♓ 7	6♈22	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s25	21n19	4n55	24s46	2s 2	18s59	4n 2	23s 1	0s25	24s16	0s27	20n11	0s48	20n18	0n 4	5s 2	2n 3	3s 7	12s11	10s 7	9s37	3n30		n.a.
F 2	20 11	24 57	5 10	24 33	2 3	19 10	3 56	23 8	0 26	24 16	0 27	20 11	0 48	20 18	0 4	5 2	2 3	3 7	12 10	10 8	9 38	3 34		n.a.
S 3	19 58	27 29	5 11	24 18	2 4	19 21	3 51	23 15	0 27	24 16	0 27	20 11	0 48	20 18	0 4	5 2	2 3	3 6	12 10	10 9	9 39	3 37		n.a.
S 4	19 44	28 36	4 55	24 1	2 4	19 31	3 45	23 21	0 28	24 16	0 27	20 11	0 47	20 18	0 4	5 2	2 3	3 6	12 10	10 11	9 40	3 41		n.a.
M 5	19 30	28 3	4 23	23 42	2 4	19 42	3 40	23 28	0 29	24 16	0 27	20 11	0 47	20 18	0 4	5 2	2 4	3 5	12 9	10 13	9 42	3 44		n.a.
T 6	19 15	25 46	3 35	23 22	2 3	19 52	3 34	23 34	0 29	24 15	0 28	20 11	0 47	20 18	0 4	5 2	2 4	3 5	12 9	10 15	9 43	3 47		n.a.
W 7	19 0	21 50	2 32	22 59	2 2	20 1	3 29	23 39	0 30	24 15	0 28	20 11	0 47	20 17	0 4	5 2	2 4	3 4	12 9	10 16	9 44	3 51		n.a.
T 8	18 45	16 31	1 19	22 34	2 1	20 11	3 23	23 45	0 31	24 15	0 28	20 11	0 47	20 17	0 4	5 1	2 4	3 4	12 9	10 17	9 45	3 54		n.a.
F 9	18 29	10 13	0s 1	22 7	1 58	20 20	3 17	23 50	0 32	24 14	0 28	20 11	0 47	20 17	0 4	5 1	2 4	3 4	12 8	10 17	9 46	3 58		n.a.
S 10	18 13	3 21	1 21	21 38	1 56	20 29	3 12	23 55	0 33	24 14	0 28	20 11	0 46	20 17	0 4	5 1	2 4	3 3	12 8	10 17	9 48	4 1		n.a.
S 11	17 57	3s39	2 35	21 7	1 52	20 37	3 6	24 0	0 34	24 14	0 28	20 11	0 46	20 17	0 4	5 1	2 4	3 3	12 8	10 16	9 49	4 4		n.a.
M12	17 41	10 24	3 38	20 34	1 49	20 45	3 0	24 4	0 35	24 13	0 28	20 12	0 46	20 17	0 4	5 1	2 4	3 2	12 8	10 16	9 50	4 8		n.a.
T 13	17 24	16 31	4 28	19 58	1 44	20 53	2 55	24 8	0 36	24 13	0 29	20 12	0 46	20 17	0 4	5 0	2 4	3 2	12 7	10 15	9 51	4 11		n.a.
W14	17 7	21 40	5 0	19 21	1 39	21 0	2 49	24 12	0 37	24 13	0 29	20 12	0 46	20 17	0 4	5 0	2 4	3 1	12 7	10 15	9 52	4 15		n.a.
T 15	16 50	25 33	5 15	18 42	1 34	21 7	2 43	24 16	0 38	24 12	0 29	20 12	0 45	20 17	0 4	5 0	2 4	3 1	12 7	10 15	9 53	4 18		n.a.
F 16	16 32	27 56	5 11	18 0	1 28	21 14	2 37	24 19	0 39	24 12	0 29	20 12	0 45	20 17	0 4	5 0	2 4	3 0	12 6	10 16	9 55	4 21		n.a.
S 17	16 14	28 39	4 51	17 17	1 21	21 19	2 32	24 23	0 40	24 11	0 29	20 13	0 45	20 17	0 4	4 59	2 4	3 0	12 6	10 17	9 56	4 25		n.a.
S 18	15 56	27 45	4 16	16 32	1 14	21 25	2 26	24 26	0 41	24 11	0 29	20 13	0 45	20 17	0 4	4 59	2 4	2 59	12 6	10 18	9 57	4 28		n.a.
M19	15 38	25 23	3 29	15 45	1 6	21 30	2 20	24 28	0 42	24 11	0 30	20 13	0 45	20 17	0 4	4 59	2 4	2 59	12 6	10 19	9 58	4 31		n.a.
T 20	15 19	21 47	2 32	14 56	0 58	21 35	2 15	24 31	0 43	24 10	0 30	20 13	0 45	20 17	0 4	4 59	2 4	2 58	12 5	10 19	9 59	4 35		n.a.
W21	15 0	17 17	1 29	14 6	0 49	21 39	2 9	24 33	0 44	24 10	0 30	20 14	0 44	20 17	0 4	4 58	2 5	2 58	12 5	10 20	10 1	4 38		n.a.
T 22	14 41	12 8	0 22	13 14	0 39	21 42	2 4	24 35	0 45	24 9	0 30	20 14	0 44	20 17	0 4	4 58	2 5	2 57	12 5	10 20	10 2	4 42		n.a.
F 23	14 22	6 36	0n44	12 21	0 29	21 45	1 58	24 36	0 45	24 8	0 30	20 14	0 44	20 17	0 4	4 58	2 5	2 57	12 5	10 20	10 3	4 45		n.a.
S 24	14 2	0 55	1 48	11 28	0 19	21 48	1 52	24 38	0 46	24 8	0 30	20 15	0 44	20 17	0 4	4 57	2 5	2 56	12 4	10 20	10 4	4 48		n.a.
S 25	13 42	4n46	2 47	10 33	0 8	21 50	1 47	24 39	0 47	24 7	0 31	20 15	0 44	20 17	0 4	4 57	2 5	2 56	12 4	10 19	10 5	4 52		n.a.
M26	13 22	10 16	3 39	9 38	0n 3	21 51	1 41	24 39	0 48	24 7	0 31	20 16	0 43	20 17	0 4	4 57	2 5	2 55	12 4	10 19	10 6	4 55		n.a.
T 27	13 2	15 25	4 21	8 42	0 15	21 52	1 36	24 40	0 49	24 6	0 31	20 16	0 43	20 18	0 4	4 56	2 5	2 55	12 4	10 19	10 8	4 58		n.a.
W28	12 42	20 2	4 53	7 47	0 26	21 52	1 30	24 40	0 50	24 6	0 31	20 17	0 43	20 18	0 4	4 56	2 5	2 54	12 3	10 18	10 9	5 2		n.a.
T 29	12s21	23n55	5n12	6s51	0n38	21s52	1n25	24s40	0s51	24s 5	0s31	20n17	0s43	20n18	0n 4	4s55	2n 5	2s53	12s 3	10s18	10s10	5n 5		n.a.

Julian Day Number = 1237497.5, Delta T = 08h47m57s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°21'34, Lahiri = -22°14'34 Julian Calendar 1 Feb. 1325 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1325 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1325 BCE
geocentric

MARCH 1325 BCE (-1324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 48 5	29♒ 2'15	5♊32	13♓11	13♑18	3♑50	8♑52	2♊21	28♉48	17°R 7	20♈50	3°R45	4♓ 4	6♈29	n.a.	F 1
S 2	9 52 2	0♓ 0'56	18°13	15° 1	14°21	4°36	9° 3	2°23	28°49	17♎ 6	20°51	3♓44	4° 1	6°35	n.a.	S 2
S 3	9 55 58	0°59'34	1♋16	16°48	15°25	5°21	9°15	2°25	28°50	17° 5	20°52	3°44	3°58	6°42	n.a.	S 3
M 4	9 59 55	1°58'10	14°45	18°31	16°29	6° 6	9°26	2°27	28°51	17° 4	20°52	3°44	3°55	6°49	n.a.	M 4
T 5	10 3 51	2°56'44	28°41	20°11	17°33	6°52	9°37	2°29	28°52	17° 3	20°53	3°44	3°52	6°55	n.a.	T 5
W 6	10 7 48	3°55'16	13♌ 1	21°46	18°38	7°37	9°48	2°31	28°52	17° 2	20°54	3°D44	3°48	7° 2	n.a.	W 6
T 7	10 11 44	4°53'45	27°42	23°17	19°43	8°22	9°59	2°33	28°53	17° 1	20°55	3°R44	3°45	7° 9	n.a.	T 7
F 8	10 15 41	5°52'12	12♍37	24°43	20°47	9° 8	10°10	2°36	28°54	17° 0	20°56	3°44	3°42	7°15	n.a.	F 8
S 9	10 19 37	6°50'37	27°39	26° 5	21°52	9°53	10°21	2°38	28°56	16°59	20°57	3°44	3°39	7°22	n.a.	S 9
S 10	10 23 34	7°49'00	12♎39	27°21	22°58	10°38	10°32	2°41	28°57	16°58	20°58	3°43	3°36	7°29	n.a.	S 10
M11	10 27 30	8°47'21	27°28	28°33	24° 3	11°24	10°43	2°44	28°58	16°57	20°59	3°43	3°32	7°35	n.a.	M11
T 12	10 31 27	9°45'41	12♏ 2	29°40	25° 9	12° 9	10°53	2°47	28°59	16°55	21° 1	3°42	3°29	7°42	n.a.	T 12
W13	10 35 24	10°43'59	26°15	0♈41	26°14	12°54	11° 4	2°49	29° 0	16°54	21° 2	3°42	3°26	7°49	n.a.	W13
T 14	10 39 20	11°42'16	10♐ 5	1°37	27°20	13°39	11°14	2°52	29° 2	16°53	21° 3	3°D42	3°23	7°55	n.a.	T 14
F 15	10 43 17	12°40'30	23°33	2°27	28°26	14°25	11°24	2°56	29° 3	16°52	21° 4	3°42	3°20	8° 2	n.a.	F 15
S 16	10 47 13	13°38'44	6♑40	3°12	29°32	15°10	11°34	2°59	29° 4	16°50	21° 5	3°42	3°17	8° 9	n.a.	S 16
S 17	10 51 10	14°36'55	19°28	3°51	0♒39	15°55	11°44	3° 2	29° 6	16°49	21° 6	3°43	3°13	8°15	n.a.	S 17
M18	10 55 6	15°35'05	2♒ 0	4°25	1°45	16°40	11°54	3° 6	29° 7	16°48	21° 7	3°44	3°10	8°22	n.a.	M18
T 19	10 59 3	16°33'13	14°20	4°53	2°52	17°25	12° 4	3° 9	29° 9	16°47	21° 8	3°45	3° 7	8°29	n.a.	T 19
W20	11 2 59	17°31'20	26°28	5°16	3°59	18°11	12°14	3°13	29°11	16°45	21° 9	3°46	3° 4	8°35	n.a.	W20
T 21	11 6 56	18°29'24	8♓29	5°33	5° 6	18°56	12°23	3°16	29°12	16°44	21°11	3°R46	3° 1	8°42	n.a.	T 21
F 22	11 10 53	19°27'27	20°24	5°44	6°13	19°41	12°32	3°20	29°14	16°42	21°12	3°45	2°58	8°49	n.a.	F 22
S 23	11 14 49	20°25'28	2♈14	5°50	7°20	20°26	12°42	3°24	29°16	16°41	21°13	3°44	2°54	8°55	n.a.	S 23
S 24	11 18 46	21°23'27	14° 3	5°R50	8°27	21°11	12°51	3°28	29°18	16°40	21°14	3°41	2°51	9° 2	n.a.	S 24
M25	11 22 42	22°21'24	25°53	5°46	9°34	21°56	13° 0	3°32	29°19	16°38	21°15	3°39	2°48	9° 9	n.a.	M25
T 26	11 26 39	23°19'20	7♉45	5°36	10°42	22°41	13° 9	3°36	29°21	16°37	21°17	3°35	2°45	9°15	n.a.	T 26
W27	11 30 35	24°17'14	19°43	5°22	11°49	23°26	13°18	3°40	29°23	16°35	21°18	3°32	2°42	9°22	n.a.	W27
T 28	11 34 32	25°15'06	1♊51	5° 3	12°57	24°11	13°26	3°45	29°25	16°34	21°19	3°30	2°38	9°29	n.a.	T 28
F 29	11 38 28	26°12'56	14°11	4°40	14° 5	24°56	13°35	3°49	29°27	16°32	21°20	3°28	2°35	9°35	n.a.	F 29
S 30	11 42 25	27°10'44	26°49	4°14	15°13	25°41	13°43	3°54	29°29	16°31	21°22	3°D28	2°32	9°42	n.a.	S 30
S 31	11 46 21	28♓ 8'30	9♋47	3♈44	16♒21	26♑25	13♑52	3♊58	29♉32	16♎29	21♈23	3♓28	2♓29	9♈49	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s 0	26n48	5n17	5s57	0n50	21s51	1n20	24s40	0s52	24s 4	0s31	20n18	0s43	20n18	0n 4	4s55	2n 5	2s53	12s 3	10s18	10s11	5n 9		n.a.
S 2	11 40	28 25	5 7	5 3	1 2	21 50	1 14	24 39	0 53	24 4	0 32	20 18	0 43	20 18	0 4	4 55	2 5	2 52	12 3	10 18	10 12	5 12		n.a.
S 3	11 19	28 32	4 42	4 10	1 14	21 48	1 9	24 39	0 54	24 3	0 32	20 19	0 42	20 18	0 4	4 54	2 5	2 52	12 2	10 19	10 13	5 15		n.a.
M 4	10 57	26 59	4 0	3 18	1 25	21 45	1 4	24 38	0 55	24 3	0 32	20 19	0 42	20 18	0 4	4 54	2 5	2 51	12 2	10 19	10 15	5 19		n.a.
T 5	10 36	23 45	3 3	2 29	1 37	21 42	0 59	24 36	0 56	24 2	0 32	20 20	0 42	20 19	0 4	4 53	2 5	2 51	12 2	10 19	10 16	5 22		n.a.
W 6	10 14	19 0	1 53	1 40	1 48	21 39	0 54	24 35	0 57	24 1	0 32	20 20	0 42	20 19	0 4	4 53	2 5	2 50	12 2	10 19	10 17	5 25		n.a.
T 7	9 53	13 0	0 33	0 54	1 58	21 35	0 49	24 33	0 58	24 1	0 33	20 21	0 42	20 19	0 4	4 52	2 5	2 50	12 2	10 19	10 18	5 29		n.a.
F 8	9 31	6 11	0s49	0 10	2 9	21 30	0 44	24 31	0 59	24 0	0 33	20 22	0 41	20 19	0 4	4 52	2 5	2 49	12 1	10 19	10 19	5 32		n.a.
S 9	9 9	1s 1	2 9	0n31	2 18	21 24	0 39	24 28	1 0	23 59	0 33	20 22	0 41	20 20	0 4	4 51	2 5	2 48	12 1	10 19	10 20	5 36		n.a.
S 10	8 47	8 8	3 20	1 10	2 27	21 18	0 34	24 26	1 1	23 59	0 33	20 23	0 41	20 20	0 4	4 51	2 5	2 48	12 1	10 19	10 22	5 39		n.a.
M11	8 25	14 43	4 16	1 47	2 35	21 12	0 29	24 23	1 2	23 58	0 33	20 24	0 41	20 20	0 4	4 50	2 6	2 47	12 1	10 19	10 23	5 42		n.a.
T 12	8 3	20 22	4 55	2 20	2 43	21 5	0 24	24 20	1 3	23 57	0 34	20 25	0 41	20 20	0 4	4 50	2 6	2 47	12 0	10 19	10 24	5 46		n.a.
W13	7 40	24 44	5 15	2 51	2 49	20 57	0 20	24 16	1 4	23 57	0 34	20 25	0 41	20 21	0 4	4 49	2 6	2 46	12 0	10 19	10 25	5 49		n.a.
T 14	7 18	27 32	5 15	3 19	2 55	20 49	0 15	24 13	1 5	23 56	0 34	20 26	0 40	20 21	0 4	4 49	2 6	2 45	12 0	10 19	10 26	5 52		n.a.
F 15	6 55	28 40	4 59	3 44	3 0	20 40	0 10	24 9	1 6	23 55	0 34	20 27	0 40	20 21	0 4	4 48	2 6	2 45	12 0	10 19	10 27	5 56		n.a.
S 16	6 32	28 7	4 26	4 6	3 4	20 30	0 6	24 5	1 7	23 55	0 34	20 28	0 40	20 22	0 4	4 48	2 6	2 44	12 0	10 19	10 29	5 59		n.a.
S 17	6 10	26 4	3 42	4 24	3 6	20 20	0 2	24 0	1 8	23 54	0 35	20 28	0 40	20 22	0 4	4 47	2 6	2 44	11 59	10 19	10 30	6 2		n.a.
M18	5 47	22 46	2 47	4 39	3 8	20 10	0s 3	23 56	1 9	23 53	0 35	20 29	0 40	20 22	0 4	4 47	2 6	2 43	11 59	10 19	10 31	6 6		n.a.
T 19	5 24	18 30	1 46	4 51	3 9	19 58	0 7	23 51	1 10	23 53	0 35	20 30	0 40	20 23	0 4	4 46	2 6	2 43	11 59	10 18	10 32	6 9		n.a.
W20	5 1	13 32	0 40	5 0	3 8	19 47	0 11	23 46	1 10	23 52	0 35	20 31	0 39	20 23	0 4	4 46	2 6	2 42	11 59	10 18	10 33	6 12		n.a.
T 21	4 38	8 8	0n26	5 5	3 7	19 34	0 15	23 40	1 11	23 51	0 35	20 32	0 39	20 23	0 4	4 45	2 6	2 41	11 59	10 18	10 34	6 16		n.a.
F 22	4 15	2 29	1 31	5 7	3 4	19 21	0 19	23 35	1 12	23 50	0 36	20 33	0 39	20 24	0 4	4 45	2 6	2 41	11 59	10 18	10 36	6 19		n.a.
S 23	3 51	3n12	2 31	5 5	2 59	19 8	0 23	23 29	1 13	23 50	0 36	20 34	0 39	20 24	0 4	4 44	2 6	2 40	11 58	10 19	10 37	6 22		n.a.
S 24	3 28	8 46	3 25	5 1	2 54	18 54	0 27	23 23	1 14	23 49	0 36	20 35	0 39	20 25	0 4	4 43	2 6	2 40	11 58	10 20	10 38	6 26		n.a.
M25	3 5	14 1	4 9	4 52	2 47	18 40	0 31	23 16	1 15	23 48	0 36	20 36	0 39	20 25	0 4	4 43	2 6	2 39	11 58	10 21	10 39	6 29		n.a.
T 26	2 42	18 47	4 44	4 41	2 39	18 25	0 35	23 10	1 16	23 48	0 36	20 36	0 39	20 25	0 4	4 42	2 6	2 38	11 58	10 22	10 40	6 32		n.a.
W27	2 18	22 52	5 6	4 27	2 30	18 9	0 39	23 3	1 17	23 47	0 37	20 37	0 38	20 26	0 4	4 42	2 6	2 38	11 58	10 23	10 41	6 36		n.a.
T 28	1 55	26 1	5 15	4 10	2 19	17 53	0 42	22 56	1 18	23 46	0 37	20 38	0 38	20 26	0 4	4 41	2 6	2 37	11 58	10 24	10 43	6 39		n.a.
F 29	1 32	28 1	5 9	3 50	2 8	17 37	0 46	22 48	1 19	23 46	0 37	20 39	0 38	20 27	0 4	4 40	2 6	2 37	11 58	10 24	10 44	6 42		n.a.
S 30	1 8	28 38	4 49	3 28	1 55	17 20	0 49	22 41	1 20	23 45	0 37	20 40	0 38	20 27	0 4	4 40	2 6	2 36	11 57	10 24	10 45	6 46		n.a.
S 31	0s45	27n42	4n14	3n 3	1n41	17s 2	0s52	22s33	1s21	23s44	0s38	20n41	0s38	20n28	0n 4	4s39	2n 6	2s35	11s57	10s24	10s46	6n49		n.a.

Julian Day Number = 1237526.5, Delta T = 08h47m56s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°21'30, Lahiri = -22°14'30 Julian Calendar 1 March 1325 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1325 BCE

The year -1324 astronomical counting style corresponds to year 1325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1325 BCE
geocentric

APRIL 1325 BCE (-1324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 50 18	29♓ 6'14	23♋ 8	3°R13	17♒29	27♉10	14♉ 0	4♊ 3	29♉34	16°R28	21♈24	3♓30	2♓26	9♈55	n.a.	M 1
T 2	11 54 15	0♈ 3'57	6♌57	2♈39	18°37	27°55	14° 8	4° 8	29°36	16♎26	21°25	3°31	2°23	10° 2	n.a.	T 2
W 3	11 58 11	1° 1'37	21°12	2° 3	19°45	28°40	14°16	4°12	29°38	16°25	21°27	3°32	2°19	10° 9	n.a.	W 3
T 4	12 2 8	1°59'16	5♍51	1°27	20°54	29°24	14°23	4°17	29°40	16°23	21°28	3°R33	2°16	10°15	n.a.	T 4
F 5	12 6 4	2°56'53	20°51	0°51	22° 2	0♒ 9	14°31	4°22	29°43	16°22	21°29	3°32	2°13	10°22	n.a.	F 5
S 6	12 10 1	3°54'29	6♎ 3	0°16	23°11	0°54	14°38	4°27	29°45	16°20	21°31	3°29	2°10	10°29	n.a.	S 6
S 7	12 13 57	4°52'03	21°18	29♓42	24°19	1°38	14°46	4°32	29°48	16°19	21°32	3°26	2° 7	10°36	n.a.	S 7
M 8	12 17 54	5°49'37	6♏25	29° 9	25°28	2°23	14°53	4°38	29°50	16°17	21°33	3°21	2° 4	10°42	n.a.	M 8
T 9	12 21 50	6°47'08	21°15	28°39	26°37	3° 7	15° 0	4°43	29°52	16°15	21°35	3°17	2° 0	10°49	n.a.	T 9
W10	12 25 47	7°44'39	5♐42	28°11	27°46	3°52	15° 7	4°48	29°55	16°14	21°36	3°13	1°57	10°56	n.a.	W10
T 11	12 29 44	8°42'09	19°42	27°47	28°55	4°36	15°14	4°54	29°58	16°12	21°37	3°10	1°54	11° 2	n.a.	T 11
F 12	12 33 40	9°39'38	3♑14	27°26	0♓ 4	5°21	15°20	4°59	0♊ 0	16°11	21°39	3° 9	1°51	11° 9	n.a.	F 12
S 13	12 37 37	10°37'06	16°19	27° 9	1°13	6° 5	15°27	5° 5	0° 3	16° 9	21°40	3°D 8	1°48	11°16	n.a.	S 13
S 14	12 41 33	11°34'33	29° 2	26°56	2°22	6°49	15°33	5°10	0° 5	16° 7	21°41	3°10	1°44	11°22	n.a.	S 14
M15	12 45 30	12°31'59	11♒26	26°47	3°32	7°33	15°39	5°16	0° 8	16° 6	21°43	3°11	1°41	11°29	n.a.	M15
T 16	12 49 26	13°29'24	23°36	26°D43	4°41	8°18	15°45	5°22	0°11	16° 4	21°44	3°12	1°38	11°36	n.a.	T 16
W17	12 53 23	14°26'48	5♓35	26°43	5°51	9° 2	15°51	5°27	0°14	16° 3	21°45	3°R13	1°35	11°42	n.a.	W17
T 18	12 57 19	15°24'11	17°28	26°47	7° 0	9°46	15°56	5°33	0°16	16° 1	21°47	3°12	1°32	11°49	n.a.	T 18
F 19	13 1 16	16°21'33	29°17	26°57	8°10	10°30	16° 2	5°39	0°19	15°59	21°48	3° 9	1°29	11°56	n.a.	F 19
S 20	13 5 13	17°18'54	11♈ 5	27°10	9°19	11°14	16° 7	5°45	0°22	15°58	21°50	3° 3	1°25	12° 2	n.a.	S 20
S 21	13 9 9	18°16'14	22°55	27°28	10°29	11°58	16°12	5°51	0°25	15°56	21°51	2°56	1°22	12° 9	n.a.	S 21
M22	13 13 6	19°13'33	4♉48	27°51	11°39	12°42	16°17	5°57	0°28	15°54	21°52	2°48	1°19	12°16	n.a.	M22
T 23	13 17 2	20°10'51	16°46	28°17	12°49	13°25	16°22	6° 4	0°31	15°53	21°54	2°39	1°16	12°22	n.a.	T 23
W24	13 20 59	21° 8'08	28°50	28°48	13°59	14° 9	16°27	6°10	0°34	15°51	21°55	2°31	1°13	12°29	n.a.	W24
T 25	13 24 55	22° 5'24	11♊ 4	29°24	15° 9	14°53	16°31	6°16	0°37	15°50	21°56	2°23	1° 9	12°36	n.a.	T 25
F 26	13 28 52	23° 2'39	23°28	0♈ 3	16°19	15°37	16°35	6°22	0°40	15°48	21°58	2°18	1° 6	12°42	n.a.	F 26
S 27	13 32 48	23°59'53	6♋ 7	0°46	17°29	16°20	16°39	6°29	0°43	15°46	21°59	2°14	1° 3	12°49	n.a.	S 27
S 28	13 36 45	24°57'06	19° 2	1°33	18°39	17° 4	16°43	6°35	0°46	15°45	22° 1	2°12	1° 0	12°56	n.a.	S 28
M29	13 40 42	25°54'18	2♌18	2°24	19°49	17°47	16°47	6°42	0°49	15°43	22° 2	2°D12	0°57	13° 2	n.a.	M29
T 30	13 44 38	26♈51'29	15♌57	3♈18	20♓59	18♒30	16♉51	6♊48	0♊52	15♎42	22♈ 3	2♓13	0♓54	13♈ 9	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s22	25n11	3n24	2n37	1n26	16s44	0s56	22s25	1s22	23s44	0s38	20n42	0s38	20n28	0n 4	4s39	2n 6	2s35	11s57	10s24	10s47	6n52		n.a.
T 2	0n 2	21 8	2 21	2 9	1 11	16 26	0 59	22 17	1 23	23 43	0 38	20 44	0 37	20 29	0 4	4 38	2 6	2 34	11 57	10 23	10 48	6 56		n.a.
W 3	0 25	15 45	1 7	1 40	0 55	16 7	1 2	22 9	1 24	23 43	0 38	20 45	0 37	20 29	0 4	4 37	2 6	2 34	11 57	10 23	10 50	6 59		n.a.
T 4	0 48	9 20	0s13	1 11	0 38	15 48	1 5	22 0	1 25	23 42	0 38	20 46	0 37	20 30	0 4	4 37	2 6	2 33	11 57	10 23	10 51	7 2		n.a.
F 5	1 12	2 16	1 33	0 41	0 22	15 28	1 8	21 52	1 25	23 41	0 39	20 47	0 37	20 30	0 4	4 36	2 6	2 32	11 57	10 23	10 52	7 6		n.a.
S 6	1 35	5s 1	2 49	0 11	0 5	15 8	1 10	21 43	1 26	23 41	0 39	20 48	0 37	20 31	0 4	4 36	2 6	2 32	11 57	10 24	10 53	7 9		n.a.
S 7	1 58	12 1	3 52	0s19	0s12	14 47	1 13	21 33	1 27	23 40	0 39	20 49	0 37	20 31	0 4	4 35	2 6	2 31	11 56	10 25	10 54	7 12		n.a.
M 8	2 21	18 15	4 38	0 47	0 29	14 26	1 16	21 24	1 28	23 40	0 39	20 50	0 37	20 32	0 4	4 34	2 6	2 31	11 56	10 27	10 55	7 15		n.a.
T 9	2 44	23 17	5 5	1 14	0 45	14 5	1 18	21 14	1 29	23 39	0 40	20 51	0 36	20 32	0 4	4 34	2 6	2 30	11 56	10 29	10 57	7 19		n.a.
W10	3 7	26 44	5 12	1 40	1 1	13 43	1 21	21 5	1 30	23 38	0 40	20 52	0 36	20 33	0 4	4 33	2 6	2 30	11 56	10 30	10 58	7 22		n.a.
T 11	3 30	28 25	4 59	2 4	1 17	13 21	1 23	20 55	1 31	23 38	0 40	20 53	0 36	20 33	0 4	4 32	2 6	2 29	11 56	10 31	10 59	7 25		n.a.
F 12	3 53	28 19	4 30	2 26	1 32	12 58	1 25	20 45	1 32	23 37	0 40	20 55	0 36	20 34	0 4	4 32	2 6	2 28	11 56	10 32	11 0	7 29		n.a.
S 13	4 16	26 36	3 48	2 46	1 46	12 35	1 27	20 34	1 33	23 37	0 41	20 56	0 36	20 35	0 4	4 31	2 6	2 28	11 56	10 32	11 1	7 32		n.a.
S 14	4 39	23 34	2 55	3 3	1 59	12 12	1 29	20 24	1 34	23 36	0 41	20 57	0 36	20 35	0 4	4 31	2 6	2 27	11 56	10 31	11 2	7 35		n.a.
M15	5 2	19 30	1 56	3 18	2 11	11 48	1 31	20 13	1 34	23 36	0 41	20 58	0 36	20 36	0 4	4 30	2 6	2 27	11 56	10 31	11 3	7 39		n.a.
T 16	5 25	14 42	0 52	3 30	2 23	11 24	1 33	20 2	1 35	23 35	0 41	20 59	0 35	20 36	0 4	4 29	2 6	2 26	11 56	10 30	11 5	7 42		n.a.
W17	5 47	9 25	0n13	3 40	2 33	11 0	1 35	19 51	1 36	23 35	0 42	21 0	0 35	20 37	0 4	4 29	2 6	2 26	11 56	10 30	11 6	7 45		n.a.
T 18	6 10	3 52	1 17	3 46	2 42	10 35	1 37	19 40	1 37	23 35	0 42	21 2	0 35	20 38	0 4	4 28	2 6	2 25	11 55	10 31	11 7	7 48		n.a.
F 19	6 32	1n47	2 17	3 50	2 51	10 10	1 38	19 29	1 38	23 34	0 42	21 3	0 35	20 38	0 4	4 27	2 6	2 24	11 55	10 32	11 8	7 52		n.a.
S 20	6 55	7 22	3 10	3 52	2 58	9 45	1 40	19 17	1 39	23 34	0 42	21 4	0 35	20 39	0 4	4 27	2 6	2 24	11 55	10 34	11 9	7 55		n.a.
S 21	7 17	12 42	3 56	3 50	3 4	9 19	1 41	19 5	1 40	23 33	0 43	21 5	0 35	20 39	0 4	4 26	2 6	2 23	11 55	10 36	11 10	7 58		n.a.
M22	7 39	17 36	4 32	3 46	3 10	8 54	1 43	18 54	1 40	23 33	0 43	21 6	0 35	20 40	0 4	4 25	2 6	2 23	11 55	10 39	11 12	8 2		n.a.
T 23	8 1	21 50	4 55	3 39	3 14	8 28	1 44	18 42	1 41	23 33	0 43	21 8	0 34	20 41	0 4	4 25	2 6	2 22	11 55	10 42	11 13	8 5		n.a.
W24	8 23	25 13	5 6	3 30	3 18	8 1	1 45	18 30	1 42	23 32	0 43	21 9	0 34	20 41	0 4	4 24	2 6	2 22	11 55	10 45	11 14	8 8		n.a.
T 25	8 45	27 30	5 3	3 18	3 20	7 35	1 46	18 17	1 43	23 32	0 44	21 10	0 34	20 42	0 4	4 24	2 6	2 21	11 55	10 48	11 15	8 11		n.a.
F 26	9 6	28 27	4 46	3 4	3 22	7 8	1 47	18 5	1 44	23 32	0 44	21 11	0 34	20 43	0 4	4 23	2 6	2 21	11 55	10 50	11 16	8 15		n.a.
S 27	9 28	27 58	4 15	2 47	3 23	6 41	1 48	17 52	1 45	23 32	0 44	21 13	0 34	20 43	0 4	4 22	2 6	2 20	11 55	10 52	11 17	8 18		n.a.
S 28	9 49	25 57	3 31	2 28	3 23	6 14	1 49	17 40	1 45	23 31	0 44	21 14	0 34	20 44	0 4	4 22	2 6	2 20	11 55	10 52	11 18	8 21		n.a.
M29	10 11	22 29	2 34	2 7	3 22	5 47	1 50	17 27	1 46	23 31	0 45	21 15	0 34	20 45	0 4	4 21	2 6	2 19	11 55	10 52	11 20	8 24		n.a.
T 30	10n32	17n42	1n26	1s43	3s20	5s19	1s50	17s14	1s47	23s31	0s45	21n16	0s34	20n45	0n 4	4s21	2n 6	2s18	11s55	10s52	11s21	8n28		n.a.

Julian Day Number = 1237557.5, Delta T = 08h47m54s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°21'26, Lahiri = -22°14'26 Julian Calendar 1 Apr. 1325 BCE == Greg. Calendar 20 March 1325 BCE

The year -1324 astronomical counting style corresponds to year 1325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1325 BCE
geocentric

MAY 1325 BCE (-1324) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 48 35	27♈48'39	0♍ 1	4♈16	22♓ 9	19♒14	16♑54	6♊55	0♊55	15°R40	22♈ 5	2°R14	0♓50	13♈16	n.a.	W 1
T 2	13 52 31	28°45'48	14°29	5°18	23°20	19°57	16°57	7° 2	0°59	15♎38	22° 6	2♓13	0°47	13°22	n.a.	T 2
F 3	13 56 28	29°42'56	29°20	6°22	24°30	20°40	17° 0	7° 8	1° 2	15°37	22° 7	2°11	0°44	13°29	n.a.	F 3
S 4	14 0 24	0♉40'03	14♎26	7°31	25°41	21°23	17° 3	7°15	1° 5	15°35	22° 9	2° 6	0°41	13°36	n.a.	S 4
S 5	14 4 21	1°37'09	29°40	8°43	26°51	22° 6	17° 6	7°22	1° 8	15°34	22°10	1°59	0°38	13°43	n.a.	S 5
M 6	14 8 17	2°34'15	14♏50	9°58	28° 2	22°49	17° 8	7°29	1°12	15°32	22°11	1°50	0°35	13°49	n.a.	M 6
T 7	14 12 14	3°31'21	29°48	11°16	29°12	23°32	17°11	7°36	1°15	15°31	22°13	1°41	0°31	13°56	n.a.	T 7
W 8	14 16 11	4°28'26	14♐23	12°37	0♈23	24°14	17°13	7°43	1°18	15°29	22°14	1°33	0°28	14° 3	n.a.	W 8
T 9	14 20 7	5°25'32	28°31	14° 2	1°34	24°57	17°15	7°49	1°22	15°28	22°15	1°26	0°25	14° 9	n.a.	T 9
F 10	14 24 4	6°22'37	12♑ 9	15°29	2°45	25°40	17°16	7°56	1°25	15°26	22°17	1°22	0°22	14°16	n.a.	F 10
S 11	14 28 0	7°19'42	25°18	17° 0	3°55	26°22	17°18	8° 4	1°28	15°25	22°18	1°19	0°19	14°23	n.a.	S 11
S 12	14 31 57	8°16'47	8♒ 2	18°34	5° 6	27° 5	17°19	8°11	1°32	15°23	22°19	1°D19	0°15	14°29	n.a.	S 12
M13	14 35 53	9°13'51	20°25	20°11	6°17	27°47	17°20	8°18	1°35	15°22	22°21	1°19	0°12	14°36	n.a.	M13
T 14	14 39 50	10°10'56	2♓31	21°51	7°28	28°29	17°21	8°25	1°39	15°20	22°22	1°R19	0° 9	14°43	n.a.	T 14
W15	14 43 47	11° 8'01	14°27	23°34	8°39	29°11	17°22	8°32	1°42	15°19	22°23	1°18	0° 6	14°49	n.a.	W15
T 16	14 47 43	12° 5'06	26°17	25°20	9°50	29°53	17°23	8°39	1°46	15°18	22°25	1°16	0° 3	14°56	n.a.	T 16
F 17	14 51 40	13° 2'11	8♈ 5	27° 9	11° 2	0♓35	17°23	8°47	1°49	15°16	22°26	1°10	29♒59	15° 3	n.a.	F 17
S 18	14 55 36	13°59'15	19°54	29° 0	12°13	1°17	17°23	8°54	1°53	15°15	22°27	1° 2	29°56	15° 9	n.a.	S 18
S 19	14 59 33	14°56'20	1♉48	0♉54	13°24	1°59	17°R23	9° 1	1°56	15°13	22°29	0°52	29°53	15°16	n.a.	S 19
M20	15 3 29	15°53'25	13°47	2°50	14°35	2°41	17°23	9° 9	2° 0	15°12	22°30	0°40	29°50	15°23	n.a.	M20
T 21	15 7 26	16°50'30	25°54	4°49	15°47	3°22	17°23	9°16	2° 3	15°11	22°31	0°27	29°47	15°29	n.a.	T 21
W22	15 11 22	17°47'35	8♊10	6°51	16°58	4° 4	17°22	9°23	2° 7	15° 9	22°32	0°14	29°44	15°36	n.a.	W22
T 23	15 15 19	18°44'40	20°35	8°54	18° 9	4°45	17°22	9°31	2°10	15° 8	22°34	0° 3	29°41	15°43	n.a.	T 23
F 24	15 19 16	19°41'45	3♋10	10°58	19°21	5°26	17°21	9°38	2°14	15° 7	22°35	29♒54	29°37	15°50	n.a.	F 24
S 25	15 23 12	20°38'50	15°58	13° 5	20°32	6° 7	17°20	9°46	2°18	15° 6	22°36	29°47	29°34	15°56	n.a.	S 25
S 26	15 27 9	21°35'55	28°58	15°12	21°44	6°48	17°18	9°53	2°21	15° 4	22°37	29°43	29°31	16° 3	n.a.	S 26
M27	15 31 5	22°33'00	12♌15	17°21	22°56	7°29	17°17	10° 1	2°25	15° 3	22°39	29°42	29°28	16°10	n.a.	M27
T 28	15 35 2	23°30'04	25°50	19°30	24° 7	8°10	17°15	10° 8	2°28	15° 2	22°40	29°42	29°25	16°16	n.a.	T 28
W29	15 38 58	24°27'09	9♍44	21°40	25°19	8°51	17°13	10°16	2°32	15° 1	22°41	29°42	29°21	16°23	n.a.	W29
T 30	15 42 55	25°24'13	23°59	23°49	26°31	9°31	17°11	10°24	2°36	15° 0	22°42	29°40	29°18	16°30	n.a.	T 30
F 31	15 46 52	26♉21'18	8♎33	25♉59	27♈42	10♓12	17♑ 9	10♊31	2♊39	14♎59	22♈43	29♒37	29♒15	16♈36	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n53	11n51	0n12	1s17	3s18	4s51	1s51	17s 1	1s48	23s31	0s45	21n18	0s33	20n46	0n 4	4s20	2n 6	2s18	11s55	10s52	11s22	8n31			n.a.
T 2	11 13	5 12	1s 5	0 50	3 14	4 23	1 51	16 48	1 49	23 31	0 46	21 19	0 33	20 47	0 4	4 19	2 6	2 17	11 55	10 52	11 23	8 34			n.a.
F 3	11 34	1s51	2 20	0 20	3 10	3 55	1 52	16 35	1 49	23 31	0 46	21 20	0 33	20 47	0 4	4 19	2 6	2 17	11 55	10 53	11 24	8 37			n.a.
S 4	11 54	8 56	3 26	0n12	3 6	3 27	1 52	16 21	1 50	23 30	0 46	21 21	0 33	20 48	0 4	4 18	2 6	2 16	11 55	10 55	11 25	8 41			n.a.
S 5	12 14	15 33	4 18	0 45	3 0	2 59	1 52	16 8	1 51	23 30	0 46	21 23	0 33	20 49	0 4	4 18	2 6	2 16	11 55	10 57	11 26	8 44			n.a.
M 6	12 34	21 11	4 51	1 21	2 55	2 30	1 52	15 54	1 52	23 30	0 47	21 24	0 33	20 49	0 4	4 17	2 6	2 15	11 55	11 0	11 28	8 47			n.a.
T 7	12 54	25 24	5 4	1 58	2 48	2 2	1 52	15 41	1 52	23 30	0 47	21 25	0 33	20 50	0 4	4 16	2 6	2 15	11 55	11 3	11 29	8 50			n.a.
W 8	13 14	27 50	4 57	2 36	2 41	1 33	1 52	15 27	1 53	23 30	0 47	21 26	0 33	20 51	0 4	4 16	2 6	2 15	11 55	11 6	11 30	8 54			n.a.
T 9	13 33	28 22	4 31	3 17	2 33	1 5	1 52	15 13	1 54	23 30	0 48	21 28	0 32	20 51	0 4	4 15	2 6	2 14	11 55	11 9	11 31	8 57			n.a.
F 10	13 53	27 7	3 51	3 59	2 25	0 36	1 52	14 59	1 55	23 30	0 48	21 29	0 32	20 52	0 4	4 15	2 6	2 14	11 55	11 11	11 32	9 0			n.a.
S 11	14 12	24 23	3 0	4 42	2 16	0 7	1 51	14 45	1 55	23 30	0 48	21 30	0 32	20 53	0 4	4 14	2 6	2 13	11 55	11 11	11 33	9 3			n.a.
S 12	14 31	20 31	2 1	5 27	2 7	0n22	1 51	14 31	1 56	23 31	0 48	21 31	0 32	20 54	0 4	4 14	2 6	2 13	11 55	11 12	11 34	9 7			n.a.
M13	14 49	15 51	0 58	6 13	1 57	0 51	1 51	14 16	1 57	23 31	0 49	21 33	0 32	20 54	0 4	4 13	2 6	2 12	11 55	11 12	11 36	9 10			n.a.
T 14	15 7	10 39	0n 6	7 0	1 47	1 20	1 50	14 2	1 58	23 31	0 49	21 34	0 32	20 55	0 4	4 13	2 6	2 12	11 55	11 11	11 37	9 13			n.a.
W15	15 26	5 10	1 9	7 48	1 37	1 49	1 49	13 48	1 58	23 31	0 49	21 35	0 32	20 56	0 4	4 12	2 6	2 11	11 55	11 12	11 38	9 16			n.a.
T 16	15 44	0n28	2 9	8 38	1 26	2 18	1 49	13 33	1 59	23 31	0 50	21 36	0 32	20 56	0 4	4 12	2 6	2 11	11 55	11 13	11 39	9 19			n.a.
F 17	16 1	6 2	3 2	9 28	1 15	2 47	1 48	13 19	2 0	23 31	0 50	21 38	0 31	20 57	0 4	4 11	2 6	2 10	11 55	11 15	11 40	9 23			n.a.
S 18	16 19	11 25	3 48	10 18	1 4	3 16	1 47	13 4	2 0	23 32	0 50	21 39	0 31	20 58	0 4	4 11	2 6	2 10	11 55	11 18	11 41	9 26			n.a.
S 19	16 36	16 24	4 23	11 10	0 53	3 45	1 46	12 50	2 1	23 32	0 50	21 40	0 31	20 59	0 4	4 10	2 6	2 10	11 55	11 21	11 42	9 29			n.a.
M20	16 53	20 49	4 48	12 1	0 42	4 14	1 45	12 35	2 2	23 32	0 51	21 41	0 31	20 59	0 4	4 10	2 6	2 9	11 55	11 26	11 43	9 32			n.a.
T 21	17 9	24 24	5 0	12 53	0 30	4 43	1 44	12 20	2 2	23 33	0 51	21 43	0 31	21 0	0 4	4 9	2 6	2 9	11 56	11 30	11 45	9 35			n.a.
W22	17 26	26 56	4 58	13 44	0 19	5 12	1 43	12 6	2 3	23 33	0 51	21 44	0 31	21 1	0 4	4 9	2 6	2 8	11 56	11 35	11 46	9 39			n.a.
T 23	17 42	28 12	4 42	14 35	0 8	5 40	1 42	11 51	2 4	23 33	0 52	21 45	0 31	21 2	0 4	4 8	2 6	2 8	11 56	11 39	11 47	9 42			n.a.
F 24	17 58	28 1	4 12	15 26	0n 3	6 9	1 41	11 36	2 4	23 34	0 52	21 46	0 31	21 2	0 4	4 8	2 6	2 8	11 56	11 42	11 48	9 45			n.a.
S 25	18 13	26 20	3 29	16 16	0 14	6 38	1 39	11 21	2 5	23 34	0 52	21 48	0 31	21 3	0 4	4 7	2 6	2 7	11 56	11 45	11 49	9 48			n.a.
S 26	18 29	23 14	2 35	17 4	0 25	7 6	1 38	11 6	2 5	23 35	0 52	21 49	0 31	21 4	0 4	4 7	2 5	2 7	11 56	11 46	11 50	9 51			n.a.
M27	18 44	18 52	1 31	17 52	0 35	7 34	1 37	10 51	2 6	23 35	0 53	21 50	0 30	21 4	0 4	4 6	2 5	2 6	11 56	11 46	11 51	9 55			n.a.
T 28	18 58	13 27	0 20	18 37	0 45	8 3	1 35	10 36	2 7	23 36	0 53	21 51	0 30	21 5	0 4	4 6	2 5	2 6	11 56	11 46	11 53	9 58			n.a.
W29	19 13	7 14	0s53	19 21	0 54	8 31	1 34	10 21	2 7	23 36	0 53	21 53	0 30	21 6	0 4	4 6	2 5	2 6	11 56	11 47	11 54	10 1			n.a.
T 30	19 27	0 32	2 5	20 3	1 2	8 58	1 32	10 6	2 8	23 37	0 54	21 54	0 30	21 7	0 4	4 5	2 5	2 5	11 56	11 47	11 55	10 4			n.a.
F 31	19n40	6s21	3s10	20n43	1n10	9n26	1s30	9s51	2s 8	23s37	0s54	21n55	0s30	21n 7	0n 4	4s 5	2n 5	2s 5	11s56	11s48	11s56	10n 7			n.a.

Julian Day Number = 1237587.5, Delta T = 08h47m52s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°21'22, Lahiri = -22°14'22 Julian Calendar 1 May 1325 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1325 BCE

The year -1324 astronomical counting style corresponds to year 1325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1325 BCE
geocentric

JUNE 1325 BCE (-1324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 50 48	27♉18'22	23♎23	28♉ 7	28♈54	10♓52	17°R 6	10♊39	2♊43	14°R57	22♈45	29°R31	29♒12	16♈43	n.a.	S 1
S 2	15 54 45	28°15'27	8♏21	0♊16	0♉ 6	11°32	17♑ 4	10°46	2°47	14♎56	22°46	29♒22	29° 9	16°50	n.a.	S 2
M 3	15 58 41	29°12'32	23°19	2°23	1°18	12°12	17° 1	10°54	2°50	14°55	22°47	29°12	29° 6	16°56	n.a.	M 3
T 4	16 2 38	0♊ 9'38	8♐ 8	4°30	2°30	12°52	16°58	11° 2	2°54	14°54	22°48	29° 1	29° 2	17° 3	n.a.	T 4
W 5	16 6 34	1° 6'45	22°40	6°35	3°42	13°32	16°54	11° 9	2°57	14°53	22°49	28°50	28°59	17°10	n.a.	W 5
T 6	16 10 31	2° 3'52	6♑47	8°39	4°54	14°12	16°51	11°17	3° 1	14°52	22°50	28°41	28°56	17°16	n.a.	T 6
F 7	16 14 28	3° 0'59	20°27	10°41	6° 6	14°51	16°48	11°25	3° 5	14°51	22°51	28°35	28°53	17°23	n.a.	F 7
S 8	16 18 24	3°58'08	3♒39	12°42	7°18	15°31	16°44	11°33	3° 8	14°50	22°52	28°31	28°50	17°30	n.a.	S 8
S 9	16 22 21	4°55'17	16°26	14°41	8°30	16°10	16°40	11°40	3°12	14°50	22°53	28°29	28°47	17°37	n.a.	S 9
M10	16 26 17	5°52'27	28°50	16°39	9°43	16°49	16°36	11°48	3°16	14°49	22°55	28°29	28°43	17°43	n.a.	M10
T 11	16 30 14	6°49'38	10♓58	18°35	10°55	17°28	16°31	11°56	3°19	14°48	22°56	28°29	28°40	17°50	n.a.	T 11
W12	16 34 10	7°46'51	22°55	20°29	12° 7	18° 7	16°27	12° 4	3°23	14°47	22°57	28°28	28°37	17°57	n.a.	W12
T 13	16 38 7	8°44'04	4♈45	22°22	13°20	18°46	16°22	12°11	3°27	14°46	22°58	28°26	28°34	18° 3	n.a.	T 13
F 14	16 42 3	9°41'18	16°34	24°12	14°32	19°24	16°18	12°19	3°30	14°45	22°59	28°21	28°31	18°10	n.a.	F 14
S 15	16 46 0	10°38'33	28°27	26° 2	15°45	20° 2	16°13	12°27	3°34	14°45	23° 0	28°13	28°27	18°17	n.a.	S 15
S 16	16 49 57	11°35'49	10♉25	27°49	16°57	20°41	16° 8	12°35	3°38	14°44	23° 1	28° 3	28°24	18°23	n.a.	S 16
M17	16 53 53	12°33'07	22°33	29°35	18°10	21°19	16° 2	12°42	3°41	14°43	23° 2	27°52	28°21	18°30	n.a.	M17
T 18	16 57 50	13°30'25	4♊51	1♋19	19°22	21°57	15°57	12°50	3°45	14°43	23° 2	27°39	28°18	18°37	n.a.	T 18
W19	17 1 46	14°27'44	17°21	3° 1	20°35	22°34	15°52	12°58	3°48	14°42	23° 3	27°26	28°15	18°43	n.a.	W19
T 20	17 5 43	15°25'05	0♋ 2	4°41	21°48	23°12	15°46	13° 6	3°52	14°41	23° 4	27°15	28°12	18°50	n.a.	T 20
F 21	17 9 39	16°22'26	12°55	6°20	23° 0	23°49	15°40	13°14	3°56	14°41	23° 5	27° 6	28° 8	18°57	n.a.	F 21
S 22	17 13 36	17°19'49	26° 0	7°57	24°13	24°26	15°34	13°21	3°59	14°40	23° 6	27° 0	28° 5	19° 4	n.a.	S 22
S 23	17 17 33	18°17'12	9♌15	9°33	25°26	25° 3	15°28	13°29	4° 3	14°40	23° 7	26°57	28° 2	19°10	n.a.	S 23
M24	17 21 29	19°14'36	22°43	11° 7	26°39	25°40	15°22	13°37	4° 6	14°39	23° 8	26°D55	27°59	19°17	n.a.	M24
T 25	17 25 26	20°12'01	6♍23	12°39	27°52	26°17	15°15	13°45	4°10	14°39	23° 9	26°56	27°56	19°24	n.a.	T 25
W26	17 29 22	21° 9'26	20°16	14° 9	29° 5	26°53	15° 9	13°52	4°13	14°38	23° 9	26°R56	27°53	19°30	n.a.	W26
T 27	17 33 19	22° 6'53	4♎22	15°38	0♊18	27°29	15° 2	14° 0	4°17	14°38	23°10	26°55	27°49	19°37	n.a.	T 27
F 28	17 37 15	23° 4'20	18°41	17° 4	1°31	28° 5	14°56	14° 8	4°20	14°38	23°11	26°53	27°46	19°44	n.a.	F 28
S 29	17 41 12	24° 1'49	3♏10	18°30	2°44	28°41	14°49	14°16	4°24	14°37	23°12	26°48	27°43	19°50	n.a.	S 29
S 30	17 45 8	24♊59'18	17♏45	19♋53	3♊57	29♓17	14♑42	14♊23	4♊27	14♎37	23♈13	26♒41	27♒40	19♈57	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n54	12s59	4s 3	21n21	1n18	9n54	1s29	9s36	2s 9	23s38	0s54	21n56	0s30	21n 8	0n 4	4s 4	2n 5	2s 5	11s56	11s50	11s57	10n11		n.a.
S 2	20 7	18 57	4 41	21 56	1 24	10 21	1 27	9 21	2 10	23 39	0 54	21 57	0 30	21 9	0 4	4 4	2 5	2 4	11 57	11 53	11 58	10 14		n.a.
M 3	20 20	23 44	4 59	22 28	1 30	10 48	1 25	9 6	2 10	23 39	0 55	21 59	0 30	21 10	0 4	4 4	2 5	2 4	11 57	11 57	11 59	10 17		n.a.
T 4	20 32	26 55	4 57	22 58	1 36	11 15	1 23	8 51	2 11	23 40	0 55	22 0	0 30	21 10	0 4	4 3	2 5	2 4	11 57	12 1	12 0	10 20		n.a.
W 5	20 44	28 13	4 35	23 26	1 40	11 42	1 21	8 36	2 11	23 41	0 55	22 1	0 30	21 11	0 4	4 3	2 5	2 4	11 57	12 5	12 2	10 23		n.a.
T 6	20 56	27 37	3 57	23 50	1 44	12 8	1 19	8 21	2 12	23 41	0 56	22 2	0 29	21 12	0 4	4 3	2 5	2 3	11 57	12 8	12 3	10 26		n.a.
F 7	21 7	25 20	3 7	24 12	1 47	12 34	1 17	8 6	2 12	23 42	0 56	22 3	0 29	21 13	0 5	4 2	2 5	2 3	11 57	12 10	12 4	10 30		n.a.
S 8	21 18	21 44	2 7	24 32	1 50	13 0	1 15	7 50	2 13	23 43	0 56	22 4	0 29	21 13	0 4	4 2	2 5	2 3	11 57	12 12	12 5	10 33		n.a.
S 9	21 29	17 11	1 3	24 49	1 52	13 26	1 13	7 35	2 13	23 44	0 56	22 6	0 29	21 14	0 4	4 2	2 5	2 2	11 57	12 12	12 6	10 36		n.a.
M10	21 39	12 3	0n 2	25 3	1 53	13 51	1 11	7 20	2 14	23 44	0 57	22 7	0 29	21 15	0 4	4 1	2 5	2 2	11 58	12 12	12 7	10 39		n.a.
T 11	21 49	6 34	1 6	25 15	1 54	14 16	1 9	7 5	2 14	23 45	0 57	22 8	0 29	21 15	0 4	4 1	2 5	2 2	11 58	12 12	12 8	10 42		n.a.
W12	21 59	0 57	2 6	25 24	1 54	14 41	1 6	6 50	2 15	23 46	0 57	22 9	0 29	21 16	0 5	4 1	2 5	2 2	11 58	12 13	12 9	10 45		n.a.
T 13	22 8	4n39	2 59	25 31	1 53	15 6	1 4	6 35	2 15	23 47	0 57	22 10	0 29	21 17	0 5	4 1	2 5	2 1	11 58	12 13	12 11	10 48		n.a.
F 14	22 17	10 5	3 45	25 35	1 52	15 30	1 2	6 20	2 16	23 48	0 58	22 11	0 29	21 18	0 5	4 0	2 4	2 1	11 58	12 15	12 12	10 52		n.a.
S 15	22 26	15 10	4 22	25 38	1 50	15 53	0 59	6 5	2 16	23 48	0 58	22 12	0 29	21 18	0 5	4 0	2 4	2 1	11 58	12 18	12 13	10 55		n.a.
S 16	22 34	19 44	4 47	25 38	1 48	16 17	0 57	5 50	2 16	23 49	0 58	22 14	0 28	21 19	0 5	4 0	2 4	2 1	11 58	12 21	12 14	10 58		n.a.
M17	22 42	23 32	5 0	25 36	1 45	16 40	0 55	5 36	2 17	23 50	0 58	22 15	0 28	21 20	0 5	4 0	2 4	2 1	11 59	12 25	12 15	11 1		n.a.
T 18	22 49	26 22	4 58	25 32	1 42	17 2	0 52	5 21	2 17	23 51	0 59	22 16	0 28	21 20	0 5	3 59	2 4	2 0	11 59	12 30	12 16	11 4		n.a.
W19	22 56	27 56	4 43	25 27	1 38	17 24	0 50	5 6	2 18	23 52	0 59	22 17	0 28	21 21	0 5	3 59	2 4	2 0	11 59	12 34	12 17	11 7		n.a.
T 20	23 2	28 5	4 14	25 20	1 34	17 46	0 47	4 51	2 18	23 53	0 59	22 18	0 28	21 22	0 5	3 59	2 4	2 0	11 59	12 38	12 18	11 10		n.a.
F 21	23 9	26 43	3 31	25 11	1 29	18 7	0 45	4 37	2 19	23 54	0 59	22 19	0 28	21 22	0 5	3 59	2 4	2 0	11 59	12 41	12 20	11 14		n.a.
S 22	23 14	23 52	2 36	25 0	1 24	18 28	0 42	4 22	2 19	23 55	1 0	22 20	0 28	21 23	0 5	3 59	2 4	2 0	11 59	12 43	12 21	11 17		n.a.
S 23	23 20	19 44	1 32	24 48	1 18	18 48	0 40	4 7	2 19	23 56	1 0	22 21	0 28	21 24	0 5	3 59	2 4	1 59	12 0	12 45	12 22	11 20		n.a.
M24	23 25	14 32	0 22	24 34	1 12	19 8	0 37	3 53	2 20	23 57	1 0	22 22	0 28	21 25	0 5	3 58	2 4	1 59	12 0	12 45	12 23	11 23		n.a.
T 25	23 29	8 33	0s50	24 20	1 6	19 28	0 35	3 38	2 20	23 58	1 0	22 23	0 28	21 25	0 5	3 58	2 4	1 59	12 0	12 45	12 24	11 26		n.a.
W26	23 33	2 5	2 1	24 4	0 59	19 47	0 32	3 24	2 20	23 59	1 1	22 24	0 28	21 26	0 5	3 58	2 4	1 59	12 0	12 45	12 25	11 29		n.a.
T 27	23 37	4s36	3 5	23 46	0 52	20 5	0 30	3 10	2 21	24 0	1 1	22 25	0 28	21 27	0 5	3 58	2 4	1 59	12 0	12 45	12 26	11 32		n.a.
F 28	23 40	11 7	3 59	23 28	0 44	20 23	0 27	2 55	2 21	24 1	1 1	22 26	0 27	21 27	0 5	3 58	2 4	1 59	12 0	12 46	12 27	11 35		n.a.
S 29	23 43	17 8	4 39	23 9	0 36	20 40	0 24	2 41	2 21	24 2	1 1	22 27	0 27	21 28	0 5	3 58	2 4	1 59	12 1	12 48	12 28	11 38		n.a.
S 30	23n45	22s13	5s 0	22n49	0n28	20n57	0s22	2s27	2s22	24s 3	1s 2	22n28	0s27	21n29	0n 5	3s58	2n 3	1s59	12s 1	12s50	12s30	11n41		n.a.

Julian Day Number = 1237618.5, Delta T = 08h47m51s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°21'18, Lahiri = -22°14'17 Julian Calendar 1 June 1325 BCE == Greg. Calendar 20 May 1325 BCE

The year -1324 astronomical counting style corresponds to year 1325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1325 BCE
geocentric

JULY 1325 BCE (-1324) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 49 5	25♊56'49	2♐20	21♋14	5♊10	29♓52	14°R35	14♊31	4♊31	14°R37	23♈13	26°R33	27♒37	20♈ 4	n.a.	M 1
T 2	17 53 2	26°54'21	16°48	22°34	6°23	0♈28	14♑28	14°39	4°34	14♎37	23°14	26♒23	27°33	20°11	n.a.	T 2
W 3	17 56 58	27°51'54	1♑ 3	23°52	7°36	1° 3	14°21	14°46	4°38	14°36	23°15	26°15	27°30	20°17	n.a.	W 3
T 4	18 0 55	28°49'29	14°58	25° 7	8°50	1°37	14°13	14°54	4°41	14°36	23°15	26° 7	27°27	20°24	n.a.	T 4
F 5	18 4 51	29°47'05	28°30	26°21	10° 3	2°12	14° 6	15° 1	4°45	14°36	23°16	26° 2	27°24	20°31	n.a.	F 5
S 6	18 8 48	0♋44'43	11♒39	27°33	11°16	2°46	13°58	15° 9	4°48	14°36	23°17	25°59	27°21	20°37	n.a.	S 6
S 7	18 12 44	1°42'22	24°25	28°42	12°30	3°21	13°51	15°17	4°51	14°36	23°17	25°D58	27°18	20°44	n.a.	S 7
M 8	18 16 41	2°40'03	6♓50	29°49	13°43	3°54	13°43	15°24	4°55	14°36	23°18	25°58	27°14	20°51	n.a.	M 8
T 9	18 20 37	3°37'46	19° 0	0♌54	14°57	4°28	13°36	15°32	4°58	14°D36	23°18	25°59	27°11	20°57	n.a.	T 9
W10	18 24 34	4°35'31	0♈58	1°56	16°10	5° 1	13°28	15°39	5° 1	14°36	23°19	26°R 0	27° 8	21° 4	n.a.	W10
T 11	18 28 31	5°33'17	12°50	2°56	17°24	5°35	13°20	15°47	5° 5	14°36	23°20	26° 0	27° 5	21°11	n.a.	T 11
F 12	18 32 27	6°31'05	24°41	3°53	18°38	6° 8	13°13	15°54	5° 8	14°36	23°20	25°58	27° 2	21°18	n.a.	F 12
S 13	18 36 24	7°28'56	6♉36	4°47	19°51	6°40	13° 5	16° 2	5°11	14°36	23°21	25°54	26°58	21°24	n.a.	S 13
S 14	18 40 20	8°26'48	18°39	5°38	21° 5	7°13	12°57	16° 9	5°14	14°36	23°21	25°48	26°55	21°31	n.a.	S 14
M15	18 44 17	9°24'42	0♊53	6°26	22°19	7°45	12°49	16°16	5°17	14°37	23°21	25°41	26°52	21°38	n.a.	M15
T 16	18 48 13	10°22'38	13°22	7°11	23°33	8°17	12°41	16°24	5°21	14°37	23°22	25°33	26°49	21°44	n.a.	T 16
W17	18 52 10	11°20'35	26° 5	7°52	24°46	8°48	12°33	16°31	5°24	14°37	23°22	25°25	26°46	21°51	n.a.	W17
T 18	18 56 6	12°18'35	9♋ 4	8°29	26° 0	9°19	12°25	16°38	5°27	14°37	23°23	25°18	26°43	21°58	n.a.	T 18
F 19	19 0 3	13°16'37	22°17	9° 2	27°14	9°50	12°17	16°46	5°30	14°38	23°23	25°12	26°39	22° 4	n.a.	F 19
S 20	19 4 0	14°14'40	5♌44	9°31	28°28	10°21	12°10	16°53	5°33	14°38	23°23	25° 9	26°36	22°11	n.a.	S 20
S 21	19 7 56	15°12'44	19°23	9°55	29°42	10°51	12° 2	17° 0	5°36	14°38	23°24	25°D 7	26°33	22°18	n.a.	S 21
M22	19 11 53	16°10'51	3♍12	10°14	0♋56	11°21	11°54	17° 7	5°39	14°39	23°24	25° 7	26°30	22°25	n.a.	M22
T 23	19 15 49	17° 8'59	17° 8	10°28	2°10	11°51	11°46	17°14	5°42	14°39	23°24	25° 8	26°27	22°31	n.a.	T 23
W24	19 19 46	18° 7'08	1♎11	10°37	3°24	12°20	11°38	17°21	5°45	14°40	23°25	25°10	26°24	22°38	n.a.	W24
T 25	19 23 42	19° 5'19	15°19	10°R40	4°39	12°49	11°30	17°28	5°48	14°40	23°25	25°R11	26°20	22°45	n.a.	T 25
F 26	19 27 39	20° 3'32	29°31	10°37	5°53	13°18	11°23	17°35	5°51	14°41	23°25	25°10	26°17	22°51	n.a.	F 26
S 27	19 31 35	21° 1'46	13♏45	10°28	7° 7	13°46	11°15	17°42	5°54	14°41	23°25	25° 9	26°14	22°58	n.a.	S 27
S 28	19 35 32	22° 0'03	27°58	10°13	8°21	14°14	11° 7	17°49	5°56	14°42	23°26	25° 5	26°11	23° 5	n.a.	S 28
M29	19 39 29	22°58'20	12♐ 6	9°51	9°36	14°42	11° 0	17°56	5°59	14°43	23°26	25° 1	26° 8	23°11	n.a.	M29
T 30	19 43 25	23°56'40	26° 6	9°23	10°50	15° 9	10°52	18° 3	6° 2	14°43	23°26	24°56	26° 4	23°18	n.a.	T 30
W31	19 47 22	24♋55'01	9♑54	8♌48	12♋ 4	15♈36	10♑45	18♊10	6♊ 5	14♎44	23♈26	24♒52	26♒ 1	23♈25	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n47	25s55	5s 2	22n28	0n20	21n13	0s19	2s13	2s22	24s 4	1s 2	22n29	0s27	21n29	0n 5	3s58	2n 3	1s59	12s 1	12s53	12s31	11n45		n.a.
T 2	23 49	27 55	4 45	22 7	0 11	21 29	0 17	1 59	2 22	24 5	1 2	22 30	0 27	21 30	0 5	3 58	2 3	1 58	12 1	12 56	12 32	11 48		n.a.
W 3	23 50	28 1	4 10	21 45	0 2	21 44	0 14	1 45	2 22	24 6	1 2	22 31	0 27	21 31	0 5	3 58	2 3	1 58	12 1	12 59	12 33	11 51		n.a.
T 4	23 51	26 20	3 21	21 22	0s 7	21 58	0 11	1 31	2 23	24 7	1 2	22 32	0 27	21 31	0 5	3 58	2 3	1 58	12 2	13 2	12 34	11 54		n.a.
F 5	23 51	23 7	2 22	20 59	0 16	22 12	0 9	1 17	2 23	24 8	1 3	22 33	0 27	21 32	0 5	3 58	2 3	1 58	12 2	13 4	12 35	11 57		n.a.
S 6	23 51	18 48	1 16	20 35	0 26	22 25	0 6	1 4	2 23	24 9	1 3	22 34	0 27	21 32	0 5	3 58	2 3	1 58	12 2	13 5	12 36	12 0		n.a.
S 7	23 51	13 45	0 8	20 11	0 36	22 37	0 4	0 50	2 23	24 10	1 3	22 35	0 27	21 33	0 5	3 58	2 3	1 58	12 2	13 5	12 37	12 3		n.a.
M 8	23 50	8 15	0n58	19 48	0 46	22 49	0 1	0 37	2 24	24 11	1 3	22 36	0 27	21 34	0 5	3 58	2 3	1 58	12 2	13 5	12 38	12 6		n.a.
T 9	23 48	2 35	2 1	19 23	0 56	23 1	0n 1	0 23	2 24	24 12	1 3	22 37	0 27	21 34	0 5	3 58	2 3	1 58	12 3	13 4	12 40	12 9		n.a.
W10	23 46	3n 5	2 57	18 59	1 7	23 11	0 4	0 10	2 24	24 13	1 4	22 38	0 27	21 35	0 5	3 58	2 3	1 58	12 3	13 4	12 41	12 12		n.a.
T 11	23 44	8 36	3 45	18 36	1 17	23 21	0 7	0n 3	2 24	24 14	1 4	22 38	0 26	21 36	0 5	3 58	2 3	1 58	12 3	13 4	12 42	12 15		n.a.
F 12	23 41	13 48	4 23	18 12	1 28	23 30	0 9	0 16	2 24	24 15	1 4	22 39	0 26	21 36	0 5	3 58	2 3	1 58	12 3	13 5	12 43	12 18		n.a.
S 13	23 38	18 31	4 51	17 48	1 38	23 39	0 12	0 29	2 25	24 16	1 4	22 40	0 26	21 37	0 5	3 58	2 3	1 58	12 3	13 6	12 44	12 21		n.a.
S 14	23 35	22 33	5 5	17 25	1 49	23 47	0 14	0 42	2 25	24 17	1 4	22 41	0 26	21 37	0 5	3 59	2 2	1 58	12 4	13 8	12 45	12 24		n.a.
M15	23 31	25 41	5 6	17 3	2 0	23 54	0 17	0 55	2 25	24 18	1 4	22 42	0 26	21 38	0 5	3 59	2 2	1 58	12 4	13 11	12 46	12 27		n.a.
T 16	23 26	27 38	4 53	16 41	2 11	24 1	0 19	1 7	2 25	24 18	1 5	22 43	0 26	21 39	0 5	3 59	2 2	1 58	12 4	13 13	12 47	12 31		n.a.
W17	23 22	28 13	4 25	16 20	2 22	24 6	0 21	1 20	2 25	24 19	1 5	22 44	0 26	21 39	0 5	3 59	2 2	1 58	12 4	13 16	12 48	12 34		n.a.
T 18	23 16	27 15	3 43	16 0	2 33	24 11	0 24	1 32	2 25	24 20	1 5	22 44	0 26	21 40	0 5	3 59	2 2	1 58	12 5	13 19	12 49	12 37		n.a.
F 19	23 11	24 44	2 48	15 41	2 43	24 16	0 26	1 45	2 25	24 21	1 5	22 45	0 26	21 40	0 5	3 59	2 2	1 58	12 5	13 21	12 51	12 40		n.a.
S 20	23 5	20 50	1 43	15 23	2 54	24 19	0 29	1 57	2 25	24 22	1 5	22 46	0 26	21 41	0 5	4 0	2 2	1 58	12 5	13 22	12 52	12 43		n.a.
S 21	22 58	15 45	0 31	15 7	3 4	24 22	0 31	2 9	2 25	24 23	1 5	22 47	0 26	21 41	0 5	4 0	2 2	1 59	12 5	13 22	12 53	12 46		n.a.
M22	22 51	9 50	0s44	14 52	3 14	24 24	0 33	2 20	2 25	24 24	1 5	22 47	0 26	21 42	0 5	4 0	2 2	1 59	12 5	13 22	12 54	12 49		n.a.
T 23	22 44	3 23	1 57	14 39	3 23	24 25	0 35	2 32	2 26	24 25	1 5	22 48	0 26	21 43	0 5	4 0	2 2	1 59	12 6	13 22	12 55	12 52		n.a.
W24	22 36	3s17	3 4	14 28	3 33	24 26	0 38	2 44	2 26	24 25	1 6	22 49	0 26	21 43	0 5	4 1	2 2	1 59	12 6	13 21	12 56	12 55		n.a.
T 25	22 28	9 48	4 0	14 19	3 41	24 26	0 40	2 55	2 26	24 26	1 6	22 50	0 25	21 44	0 5	4 1	2 2	1 59	12 6	13 21	12 57	12 58		n.a.
F 26	22 19	15 52	4 41	14 12	3 49	24 25	0 42	3 7	2 26	24 27	1 6	22 50	0 25	21 44	0 5	4 1	2 2	1 59	12 6	13 21	12 58	13 1		n.a.
S 27	22 11	21 5	5 6	14 8	3 56	24 23	0 44	3 18	2 26	24 28	1 6	22 51	0 25	21 45	0 5	4 1	2 2	1 59	12 6	13 22	12 59	13 4		n.a.
S 28	22 1	25 6	5 11	14 6	4 2	24 21	0 46	3 29	2 26	24 28	1 6	22 52	0 25	21 45	0 5	4 2	2 1	1 59	12 7	13 23	13 0	13 7		n.a.
M29	21 52	27 33	4 58	14 7	4 7	24 18	0 48	3 40	2 25	24 29	1 6	22 53	0 25	21 46	0 5	4 2	2 1	1 59	12 7	13 24	13 2	13 10		n.a.
T 30	21 41	28 15	4 27	14 11	4 11	24 14	0 50	3 50	2 25	24 30	1 6	22 53	0 25	21 46	0 5	4 2	2 1	2 0	12 7	13 26	13 3	13 13		n.a.
W31	21n31	27s 9	3s41	14n18	4s13	24n 9	0n52	4n 1	2s25	24s31	1s 6	22n54	0s25	21n47	0n 5	4s 3	2n 1	2s 0	12s 7	13s28	13s 4	13n16		n.a.

Julian Day Number = 1237648.5, Delta T = 08h47m49s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°21'14, Lahiri = -22°14'13 Julian Calendar 1 July 1325 BCE == Greg. Calendar 19 June 1325 BCE

The year -1324 astronomical counting style corresponds to year 1325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1325 BCE
geocentric

AUGUST 1325 BCE (-1324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 51 18	25♋53'25	23♑28	8°R 7	13♋19	16♈ 3	10°R37	18♊16	6♊ 7	14♎45	23♈26	24°R48	25♒58	23♈32	n.a.	T 1
F 2	19 55 15	26°51'50	6♒43	7♌21	14°33	16°29	10♑30	18°23	6°10	14°45	23°26	24♒45	25°55	23°38	n.a.	F 2
S 3	19 59 11	27°50'17	19°41	6°29	15°48	16°55	10°23	18°30	6°12	14°46	23°26	24°D44	25°52	23°45	n.a.	S 3
S 4	20 3 8	28°48'47	2♓20	5°33	17° 2	17°20	10°16	18°36	6°15	14°47	23°26	24°44	25°49	23°52	n.a.	S 4
M 5	20 7 4	29°47'18	14°43	4°33	18°17	17°45	10° 9	18°43	6°17	14°48	23°R26	24°45	25°45	23°58	n.a.	M 5
T 6	20 11 1	0♌45'52	26°52	3°32	19°31	18°10	10° 2	18°49	6°20	14°49	23°26	24°47	25°42	24° 5	n.a.	T 6
W 7	20 14 58	1°44'28	8♈50	2°29	20°46	18°34	9°55	18°56	6°22	14°50	23°26	24°49	25°39	24°12	n.a.	W 7
T 8	20 18 54	2°43'07	20°43	1°27	22° 1	18°57	9°48	19° 2	6°25	14°51	23°26	24°50	25°36	24°18	n.a.	T 8
F 9	20 22 51	3°41'48	2♉35	0°26	23°15	19°21	9°42	19° 8	6°27	14°52	23°26	24°R51	25°33	24°25	n.a.	F 9
S 10	20 26 47	4°40'31	14°30	29♋30	24°30	19°43	9°35	19°15	6°29	14°53	23°26	24°50	25°30	24°32	n.a.	S 10
S 11	20 30 44	5°39'17	26°34	28°38	25°45	20° 6	9°29	19°21	6°32	14°54	23°26	24°49	25°26	24°39	n.a.	S 11
M12	20 34 40	6°38'05	8♊51	27°52	26°59	20°27	9°23	19°27	6°34	14°55	23°26	24°47	25°23	24°45	n.a.	M12
T 13	20 38 37	7°36'55	21°23	27°14	28°14	20°49	9°17	19°33	6°36	14°56	23°26	24°44	25°20	24°52	n.a.	T 13
W14	20 42 33	8°35'48	4♋15	26°45	29°29	21°10	9°11	19°39	6°38	14°57	23°25	24°42	25°17	24°59	n.a.	W14
T 15	20 46 30	9°34'43	17°26	26°25	0♌44	21°30	9° 5	19°45	6°40	14°58	23°25	24°40	25°14	25° 5	n.a.	T 15
F 16	20 50 26	10°33'41	0♌58	26°14	1°59	21°50	8°59	19°51	6°43	14°59	23°25	24°38	25°10	25°12	n.a.	F 16
S 17	20 54 23	11°32'41	14°48	26°D13	3°14	22° 9	8°54	19°57	6°45	15° 1	23°25	24°37	25° 7	25°19	n.a.	S 17
S 18	20 58 20	12°31'42	28°53	26°23	4°29	22°27	8°48	20° 2	6°47	15° 2	23°25	24°D37	25° 4	25°26	n.a.	S 18
M19	21 2 16	13°30'46	13♍ 8	26°42	5°44	22°45	8°43	20° 8	6°48	15° 3	23°24	24°38	25° 1	25°32	n.a.	M19
T 20	21 6 13	14°29'52	27°31	27°11	6°59	23° 3	8°38	20°14	6°50	15° 4	23°24	24°39	24°58	25°39	n.a.	T 20
W21	21 10 9	15°29'00	11♎55	27°50	8°14	23°20	8°33	20°19	6°52	15° 6	23°24	24°39	24°55	25°46	n.a.	W21
T 22	21 14 6	16°28'09	26°17	28°37	9°29	23°36	8°29	20°25	6°54	15° 7	23°23	24°40	24°51	25°52	n.a.	T 22
F 23	21 18 2	17°27'21	10♏34	29°32	10°44	23°52	8°24	20°30	6°56	15° 9	23°23	24°40	24°48	25°59	n.a.	F 23
S 24	21 21 59	18°26'34	24°42	0♌34	11°59	24° 7	8°20	20°35	6°57	15°10	23°23	24°R40	24°45	26° 6	n.a.	S 24
S 25	21 25 55	19°25'50	8♐40	1°44	13°14	24°21	8°15	20°41	6°59	15°11	23°22	24°40	24°42	26°12	n.a.	S 25
M26	21 29 52	20°25'07	22°27	2°59	14°29	24°35	8°11	20°46	7° 1	15°13	23°22	24°40	24°39	26°19	n.a.	M26
T 27	21 33 49	21°24'27	6♑ 1	4°19	15°44	24°48	8° 8	20°51	7° 2	15°14	23°21	24°39	24°36	26°26	n.a.	T 27
W28	21 37 45	22°23'48	19°23	5°44	16°59	25° 1	8° 4	20°56	7° 4	15°16	23°21	24°39	24°32	26°33	n.a.	W28
T 29	21 41 42	23°23'11	2♒31	7°13	18°15	25°12	8° 0	21° 1	7° 5	15°17	23°20	24°39	24°29	26°39	n.a.	T 29
F 30	21 45 38	24°22'37	15°25	8°46	19°30	25°24	7°57	21° 6	7° 7	15°19	23°20	24°39	24°26	26°46	n.a.	F 30
S 31	21 49 35	25♌22'04	28♒ 5	10♌21	20♌45	25♈34	7♑54	21♊11	7♊ 8	15♎21	23♈19	24♒39	24♒23	26♈53	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	21n20	24s27	2s43	14n28	4s14	24n 4	0n54	4n11	2s25	24s31	1s 6	22n55	0s25	21n47	0n 5	4s 3	2n 1	2s 0	12s 8	13s29	13s 5	13n19			n.a.
F 2	21 9	20 29	1 37	14 40	4 13	23 58	0 56	4 22	2 25	24 32	1 6	22 55	0 25	21 48	0 5	4 3	2 1	2 0	12 8	13 30	13 6	13 22			n.a.
S 3	20 57	15 36	0 28	14 56	4 11	23 51	0 58	4 32	2 25	24 33	1 6	22 56	0 25	21 48	0 5	4 4	2 1	2 0	12 8	13 30	13 7	13 25			n.a.
S 4	20 45	10 11	0n42	15 14	4 6	23 44	0 59	4 42	2 25	24 33	1 6	22 57	0 25	21 49	0 5	4 4	2 1	2 1	12 8	13 30	13 8	13 28			n.a.
M 5	20 33	4 28	1 48	15 35	3 59	23 35	1 1	4 52	2 25	24 34	1 7	22 57	0 25	21 49	0 5	4 5	2 1	2 1	12 8	13 30	13 9	13 31			n.a.
T 6	20 20	1n17	2 48	15 58	3 50	23 26	1 3	5 1	2 25	24 34	1 7	22 58	0 25	21 49	0 5	4 5	2 1	2 1	12 9	13 29	13 10	13 34			n.a.
W 7	20 7	6 55	3 39	16 23	3 40	23 17	1 4	5 11	2 24	24 35	1 7	22 58	0 25	21 50	0 5	4 5	2 1	2 1	12 9	13 29	13 11	13 37			n.a.
T 8	19 53	12 15	4 21	16 49	3 27	23 6	1 6	5 20	2 24	24 35	1 7	22 59	0 25	21 50	0 5	4 6	2 1	2 1	12 9	13 28	13 12	13 40			n.a.
F 9	19 40	17 8	4 52	17 16	3 13	22 55	1 7	5 29	2 24	24 36	1 7	23 0	0 25	21 51	0 5	4 6	2 1	2 2	12 9	13 28	13 14	13 42			n.a.
S 10	19 25	21 23	5 10	17 44	2 57	22 43	1 9	5 38	2 24	24 37	1 7	23 0	0 24	21 51	0 5	4 7	2 1	2 2	12 10	13 28	13 15	13 45			n.a.
S 11	19 11	24 49	5 15	18 11	2 40	22 30	1 10	5 47	2 23	24 37	1 7	23 1	0 24	21 52	0 5	4 7	2 1	2 2	12 10	13 29	13 16	13 48			n.a.
M12	18 56	27 11	5 6	18 38	2 22	22 17	1 11	5 55	2 23	24 37	1 7	23 1	0 24	21 52	0 5	4 8	2 0	2 2	12 10	13 29	13 17	13 51			n.a.
T 13	18 41	28 15	4 42	19 4	2 3	22 3	1 13	6 4	2 23	24 38	1 7	23 2	0 24	21 52	0 5	4 8	2 0	2 3	12 10	13 30	13 18	13 54			n.a.
W14	18 25	27 50	4 3	19 29	1 44	21 49	1 14	6 12	2 23	24 38	1 7	23 2	0 24	21 53	0 5	4 9	2 0	2 3	12 10	13 31	13 19	13 57			n.a.
T 15	18 10	25 51	3 11	19 51	1 24	21 34	1 15	6 20	2 22	24 39	1 7	23 3	0 24	21 53	0 5	4 9	2 0	2 3	12 11	13 32	13 20	14 0			n.a.
F 16	17 54	22 21	2 7	20 12	1 5	21 18	1 16	6 27	2 22	24 39	1 7	23 3	0 24	21 53	0 5	4 10	2 0	2 3	12 11	13 32	13 21	14 3			n.a.
S 17	17 37	17 32	0 54	20 31	0 46	21 1	1 17	6 35	2 22	24 40	1 7	23 4	0 24	21 54	0 5	4 10	2 0	2 4	12 11	13 32	13 22	14 6			n.a.
S 18	17 20	11 42	0s24	20 47	0 28	20 44	1 18	6 42	2 21	24 40	1 7	23 4	0 24	21 54	0 5	4 11	2 0	2 4	12 11	13 32	13 23	14 9			n.a.
M19	17 3	5 11	1 41	21 0	0 11	20 26	1 19	6 50	2 21	24 40	1 7	23 5	0 24	21 55	0 5	4 11	2 0	2 4	12 12	13 32	13 24	14 12			n.a.
T 20	16 46	1s37	2 52	21 11	0n 6	20 8	1 20	6 57	2 20	24 41	1 7	23 5	0 24	21 55	0 5	4 12	2 0	2 5	12 12	13 32	13 25	14 15			n.a.
W21	16 28	8 21	3 53	21 18	0 21	19 49	1 21	7 3	2 20	24 41	1 7	23 6	0 24	21 55	0 5	4 12	2 0	2 5	12 12	13 32	13 27	14 18			n.a.
T 22	16 10	14 38	4 39	21 22	0 35	19 29	1 21	7 10	2 19	24 41	1 7	23 6	0 24	21 56	0 5	4 13	2 0	2 5	12 12	13 32	13 28	14 21			n.a.
F 23	15 52	20 6	5 7	21 23	0 48	19 9	1 22	7 16	2 19	24 41	1 7	23 7	0 24	21 56	0 5	4 14	2 0	2 6	12 12	13 31	13 29	14 24			n.a.
S 24	15 34	24 23	5 17	21 21	1 0	18 49	1 22	7 22	2 18	24 42	1 7	23 7	0 24	21 56	0 5	4 14	2 0	2 6	12 13	13 31	13 30	14 26			n.a.
S 25	15 15	27 11	5 7	21 16	1 11	18 28	1 23	7 28	2 18	24 42	1 7	23 8	0 24	21 56	0 5	4 15	2 0	2 6	12 13	13 31	13 31	14 29			n.a.
M26	14 56	28 18	4 40	21 8	1 20	18 6	1 23	7 34	2 17	24 42	1 7	23 8	0 23	21 57	0 5	4 15	2 0	2 7	12 13	13 32	13 32	14 32			n.a.
T 27	14 37	27 41	3 58	20 56	1 28	17 44	1 24	7 39	2 16	24 42	1 7	23 9	0 23	21 57	0 5	4 16	2 0	2 7	12 13	13 32	13 33	14 35			n.a.
W28	14 17	25 27	3 3	20 42	1 35	17 21	1 24	7 45	2 16	24 43	1 6	23 9	0 23	21 57	0 5	4 17	2 0	2 7	12 13	13 32	13 34	14 38			n.a.
T 29	13 57	21 53	2 0	20 25	1 41	16 58	1 24	7 50	2 15	24 43	1 6	23 9	0 23	21 58	0 5	4 17	1 59	2 8	12 14	13 32	13 35	14 41			n.a.
F 30	13 37	17 18	0 51	20 5	1 46	16 34	1 25	7 54	2 14	24 43	1 6	23 10	0 23	21 58	0 5	4 18	1 59	2 8	12 14	13 32	13 36	14 44			n.a.
S 31	13n17	12s 3	0n19	19n43	1n50	16n10	1n25	7n59	2s14	24s43	1s 6	23n10	0s23	21n58	0n 6	4s19	1n59	2s 8	12s14	13s32	13s37	14n47			n.a.

Julian Day Number = 1237679.5, Delta T = 08h47m47s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°21'09, Lahiri = -22°14'09 Julian Calendar 1 Aug. 1325 BCE == Greg. Calendar 20 July 1325 BCE

The year -1324 astronomical counting style corresponds to year 1325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1325 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1325 BCE (-1324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 53 31	26♌21'33	10♓32	11♌58	22♌ 0	25♈44	7°R51	21♊15	7♊ 9	15♎22	23°R19	24°R39	24♒20	26♈59	n.a.	S 1
M 2	21 57 28	27°21'05	22°47	13°37	23°16	25°53	7♉49	21°20	7°10	15°24	23♈18	24♒38	24°16	27° 6	n.a.	M 2
T 3	22 1 24	28°20'39	4♈52	15°18	24°31	26° 1	7°46	21°24	7°12	15°25	23°18	24°38	24°13	27°13	n.a.	T 3
W 4	22 5 21	29°20'16	16°49	17° 0	25°46	26° 8	7°44	21°29	7°13	15°27	23°17	24°38	24°10	27°20	n.a.	W 4
T 5	22 9 17	0♍19'55	28°42	18°42	27° 1	26°15	7°42	21°33	7°14	15°29	23°16	24°37	24° 7	27°26	n.a.	T 5
F 6	22 13 14	1°19'36	10♉33	20°25	28°17	26°21	7°40	21°37	7°15	15°31	23°16	24°36	24° 4	27°33	n.a.	F 6
S 7	22 17 11	2°19'19	22°27	22° 9	29°32	26°26	7°38	21°42	7°16	15°32	23°15	24°36	24° 1	27°40	n.a.	S 7
S 8	22 21 7	3°19'05	4♊29	23°53	0♍47	26°30	7°36	21°46	7°17	15°34	23°14	24°D36	23°57	27°46	n.a.	S 8
M 9	22 25 4	4°18'54	16°43	25°36	2° 3	26°34	7°35	21°50	7°18	15°36	23°14	24°36	23°54	27°53	n.a.	M 9
T 10	22 29 0	5°18'45	29°13	27°20	3°18	26°37	7°34	21°54	7°19	15°38	23°13	24°36	23°51	28° 0	n.a.	T 10
W11	22 32 57	6°18'38	12♋ 4	29° 3	4°34	26°38	7°33	21°57	7°19	15°40	23°12	24°37	23°48	28° 6	n.a.	W11
T 12	22 36 53	7°18'34	25°19	0♍46	5°49	26°39	7°32	22° 1	7°20	15°41	23°12	24°39	23°45	28°13	n.a.	T 12
F 13	22 40 50	8°18'32	8♌58	2°29	7° 4	26°R39	7°32	22° 5	7°21	15°43	23°11	24°39	23°42	28°20	n.a.	F 13
S 14	22 44 46	9°18'32	23° 2	4°12	8°20	26°39	7°31	22° 8	7°21	15°45	23°10	24°R40	23°38	28°27	n.a.	S 14
S 15	22 48 43	10°18'34	7♍27	5°53	9°35	26°37	7°D31	22°12	7°22	15°47	23° 9	24°40	23°35	28°33	n.a.	S 15
M16	22 52 39	11°18'38	22° 9	7°35	10°51	26°34	7°31	22°15	7°22	15°49	23° 8	24°38	23°32	28°40	n.a.	M16
T 17	22 56 36	12°18'44	7♎ 0	9°16	12° 6	26°31	7°32	22°18	7°23	15°51	23° 8	24°36	23°29	28°47	n.a.	T 17
W18	23 0 33	13°18'52	21°52	10°56	13°22	26°27	7°32	22°21	7°23	15°53	23° 7	24°34	23°26	28°53	n.a.	W18
T 19	23 4 29	14°19'02	6♏37	12°36	14°37	26°22	7°33	22°24	7°24	15°55	23° 6	24°32	23°22	29° 0	n.a.	T 19
F 20	23 8 26	15°19'13	21°10	14°16	15°53	26°15	7°34	22°27	7°24	15°57	23° 5	24°29	23°19	29° 7	n.a.	F 20
S 21	23 12 22	16°19'27	5♐25	15°55	17° 8	26° 9	7°35	22°30	7°24	15°59	23° 4	24°28	23°16	29°14	n.a.	S 21
S 22	23 16 19	17°19'42	19°21	17°33	18°24	26° 1	7°36	22°33	7°24	16° 1	23° 3	24°D28	23°13	29°20	n.a.	S 22
M23	23 20 15	18°19'58	2♑57	19°11	19°39	25°52	7°38	22°36	7°25	16° 3	23° 2	24°28	23°10	29°27	n.a.	M23
T 24	23 24 12	19°20'17	16°15	20°49	20°55	25°42	7°39	22°38	7°25	16° 5	23° 1	24°30	23° 7	29°34	n.a.	T 24
W25	23 28 8	20°20'37	29°16	22°26	22°10	25°32	7°41	22°40	7°R25	16° 7	23° 1	24°31	23° 3	29°40	n.a.	W25
T 26	23 32 5	21°20'58	12♒ 2	24° 3	23°26	25°21	7°44	22°43	7°25	16° 9	23° 0	24°33	23° 0	29°47	n.a.	T 26
F 27	23 36 2	22°21'21	24°35	25°39	24°41	25° 9	7°46	22°45	7°24	16°11	22°59	24°R33	22°57	29°54	n.a.	F 27
S 28	23 39 58	23°21'46	6♓57	27°15	25°57	24°56	7°48	22°47	7°24	16°13	22°58	24°33	22°54	0♉ 1	n.a.	S 28
S 29	23 43 55	24°22'12	19°11	28°50	27°12	24°42	7°51	22°49	7°24	16°15	22°57	24°30	22°51	0° 7	n.a.	S 29
M30	23 47 51	25♍22'40	1♈16	0♎25	28♍28	24♈28	7♉54	22♊51	7♊24	16♎18	22♈56	24♒27	22♒47	0♉14	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12n57	6s24	1n27	19n18	1n53	15n45	1n25	8n 3	2s13	24s43	1s 6	23n10	0s23	21n58	0n 6	4s19	1n59	2s 9	12s14	13s32	13s38	14n50		n.a.
M 2	12 36	0 37	2 30	18 51	1 55	15 20	1 25	8 7	2 12	24 43	1 6	23 11	0 23	21 59	0 6	4 20	1 59	2 9	12 14	13 32	13 39	14 52		n.a.
T 3	12 15	5n 6	3 25	18 22	1 56	14 54	1 25	8 11	2 11	24 43	1 6	23 11	0 23	21 59	0 6	4 21	1 59	2 9	12 15	13 32	13 41	14 55		n.a.
W 4	11 54	10 34	4 11	17 51	1 56	14 28	1 25	8 15	2 10	24 43	1 6	23 12	0 23	21 59	0 6	4 21	1 59	2 10	12 15	13 32	13 42	14 58		n.a.
T 5	11 33	15 37	4 45	17 19	1 56	14 2	1 24	8 18	2 9	24 43	1 6	23 12	0 23	21 59	0 6	4 22	1 59	2 10	12 15	13 33	13 43	15 1		n.a.
F 6	11 11	20 5	5 7	16 45	1 55	13 35	1 24	8 21	2 8	24 43	1 6	23 12	0 23	21 59	0 6	4 23	1 59	2 11	12 15	13 33	13 44	15 4		n.a.
S 7	10 50	23 47	5 17	16 9	1 54	13 8	1 24	8 24	2 7	24 44	1 6	23 13	0 23	22 0	0 6	4 24	1 59	2 11	12 15	13 33	13 45	15 7		n.a.
S 8	10 28	26 31	5 12	15 32	1 51	12 41	1 24	8 26	2 6	24 44	1 6	23 13	0 23	22 0	0 6	4 24	1 59	2 11	12 15	13 33	13 46	15 9		n.a.
M 9	10 6	28 3	4 54	14 55	1 49	12 13	1 23	8 29	2 5	24 44	1 6	23 13	0 23	22 0	0 6	4 25	1 59	2 12	12 16	13 33	13 47	15 12		n.a.
T 10	9 43	28 12	4 21	14 16	1 46	11 45	1 23	8 31	2 4	24 44	1 6	23 13	0 23	22 0	0 6	4 26	1 59	2 12	12 16	13 33	13 48	15 15		n.a.
W11	9 21	26 51	3 34	13 36	1 42	11 16	1 22	8 32	2 3	24 43	1 6	23 14	0 23	22 0	0 6	4 27	1 59	2 13	12 16	13 32	13 49	15 18		n.a.
T 12	8 58	23 59	2 35	12 55	1 39	10 48	1 21	8 34	2 2	24 43	1 5	23 14	0 22	22 0	0 6	4 27	1 59	2 13	12 16	13 32	13 50	15 21		n.a.
F 13	8 36	19 42	1 26	12 14	1 34	10 18	1 21	8 35	2 1	24 43	1 5	23 14	0 22	22 0	0 6	4 28	1 59	2 13	12 16	13 32	13 51	15 24		n.a.
S 14	8 13	14 13	0 9	11 32	1 30	9 49	1 20	8 36	1 59	24 43	1 5	23 15	0 22	22 1	0 6	4 29	1 59	2 14	12 16	13 32	13 52	15 26		n.a.
S 15	7 50	7 50	1s10	10 50	1 25	9 19	1 19	8 37	1 58	24 43	1 5	23 15	0 22	22 1	0 6	4 30	1 59	2 14	12 16	13 32	13 53	15 29		n.a.
M16	7 27	0 56	2 26	10 7	1 20	8 50	1 18	8 37	1 57	24 43	1 5	23 15	0 22	22 1	0 6	4 30	1 59	2 15	12 17	13 32	13 54	15 32		n.a.
T 17	7 3	6s 4	3 33	9 23	1 15	8 19	1 17	8 37	1 55	24 43	1 5	23 15	0 22	22 1	0 6	4 31	1 59	2 15	12 17	13 33	13 56	15 35		n.a.
W18	6 40	12 45	4 25	8 39	1 10	7 49	1 16	8 37	1 54	24 43	1 5	23 16	0 22	22 1	0 6	4 32	1 59	2 16	12 17	13 34	13 57	15 38		n.a.
T 19	6 17	18 39	5 0	7 55	1 4	7 19	1 15	8 36	1 52	24 43	1 5	23 16	0 22	22 1	0 6	4 33	1 59	2 16	12 17	13 34	13 58	15 41		n.a.
F 20	5 53	23 24	5 14	7 11	0 58	6 48	1 14	8 36	1 51	24 43	1 5	23 16	0 22	22 1	0 6	4 34	1 58	2 16	12 17	13 35	13 59	15 43		n.a.
S 21	5 29	26 38	5 9	6 27	0 52	6 17	1 13	8 34	1 49	24 42	1 5	23 16	0 22	22 1	0 6	4 35	1 58	2 17	12 17	13 36	14 0	15 46		n.a.
S 22	5 5	28 10	4 46	5 42	0 46	5 46	1 12	8 33	1 47	24 42	1 5	23 16	0 22	22 1	0 6	4 35	1 58	2 17	12 17	13 36	14 1	15 49		n.a.
M23	4 41	27 56	4 7	4 58	0 40	5 14	1 10	8 32	1 46	24 42	1 4	23 17	0 22	22 1	0 6	4 36	1 58	2 18	12 18	13 35	14 2	15 52		n.a.
T 24	4 17	26 4	3 15	4 13	0 34	4 43	1 9	8 30	1 44	24 42	1 4	23 17	0 22	22 1	0 6	4 37	1 58	2 18	12 18	13 35	14 3	15 54		n.a.
W25	3 53	22 51	2 14	3 28	0 27	4 11	1 8	8 28	1 42	24 42	1 4	23 17	0 22	22 1	0 6	4 38	1 58	2 19	12 18	13 34	14 4	15 57		n.a.
T 26	3 29	18 34	1 8	2 43	0 21	3 40	1 6	8 25	1 40	24 42	1 4	23 17	0 22	22 1	0 6	4 39	1 58	2 19	12 18	13 34	14 5	16 0		n.a.
F 27	3 5	13 33	0n 0	1 59	0 14	3 8	1 5	8 23	1 38	24 41	1 4	23 17	0 22	22 1	0 6	4 40	1 58	2 20	12 18	13 34	14 6	16 3		n.a.
S 28	2 41	8 4	1 7	1 14	0 8	2 36	1 3	8 20	1 36	24 41	1 4	23 18	0 22	22 1	0 6	4 40	1 58	2 20	12 18	13 34	14 7	16 6		n.a.
S 29	2 16	2 21	2 11	0 30	0 1	2 4	1 2	8 16	1 34	24 41	1 4	23 18	0 22	22 1	0 6	4 41	1 58	2 20	12 18	13 35	14 8	16 8		n.a.
M30	1n52	3n22	3n 7	0s15	0s 5	1n32	1n 0	8n13	1s32	24s40	1s 4	23n18	0s21	22n 1	0n 6	4s42	1n58	2s21	12s18	13s36	14s 9	16n11		n.a.

Julian Day Number = 1237710.5, Delta T = 08h47m46s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°21'05, Lahiri = -22°14'05 Julian Calendar 1 Sept. 1325 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1325 BCE

The year -1324 astronomical counting style corresponds to year 1325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1325 BCE
geocentric

OCTOBER 1325 BCE (-1324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 51 48	26♍23'10	13♈15	2♎ 0	29♍43	24°R12	7♑57	22♊53	7°R24	16♎20	22°R55	24°R21	22♒44	0♉21	n.a.	T 1
W 2	23 55 44	27°23'42	25°10	3°34	0♎58	23♈56	8° 0	22°54	7♊23	16°22	22♈54	24♒15	22°41	0°27	n.a.	W 2
T 3	23 59 41	28°24'16	7♉ 1	5° 8	2°14	23°39	8° 4	22°56	7°23	16°24	22°53	24° 9	22°38	0°34	n.a.	T 3
F 4	0 3 37	29°24'51	18°52	6°42	3°29	23°22	8° 7	22°57	7°22	16°26	22°52	24° 3	22°35	0°41	n.a.	F 4
S 5	0 7 34	0♎25'29	0♊46	8°15	4°45	23° 4	8°11	22°59	7°22	16°28	22°51	23°57	22°32	0°48	n.a.	S 5
S 6	0 11 30	1°26'08	12°46	9°49	6° 0	22°45	8°15	23° 0	7°21	16°31	22°49	23°54	22°28	0°54	n.a.	S 6
M 7	0 15 27	2°26'49	24°56	11°21	7°16	22°26	8°20	23° 1	7°21	16°33	22°48	23°52	22°25	1° 1	n.a.	M 7
T 8	0 19 24	3°27'33	7♋21	12°54	8°31	22° 6	8°24	23° 2	7°20	16°35	22°47	23°D52	22°22	1° 8	n.a.	T 8
W 9	0 23 20	4°28'18	20° 5	14°26	9°47	21°45	8°29	23° 3	7°19	16°37	22°46	23°53	22°19	1°14	n.a.	W 9
T 10	0 27 17	5°29'04	3♌13	15°58	11° 2	21°24	8°33	23° 4	7°18	16°39	22°45	23°54	22°16	1°21	n.a.	T 10
F 11	0 31 13	6°29'53	16°48	17°30	12°18	21° 3	8°38	23° 4	7°17	16°42	22°44	23°R55	22°13	1°28	n.a.	F 11
S 12	0 35 10	7°30'43	0♍52	19° 2	13°33	20°41	8°44	23° 5	7°17	16°44	22°43	23°55	22° 9	1°35	n.a.	S 12
S 13	0 39 6	8°31'35	15°23	20°33	14°49	20°19	8°49	23° 5	7°16	16°46	22°42	23°53	22° 6	1°41	n.a.	S 13
M14	0 43 3	9°32'28	0♎17	22° 4	16° 4	19°56	8°54	23° 6	7°15	16°48	22°41	23°49	22° 3	1°48	n.a.	M14
T 15	0 46 59	10°33'22	15°26	23°35	17°20	19°33	9° 0	23° 6	7°14	16°51	22°40	23°43	22° 0	1°55	n.a.	T 15
W16	0 50 56	11°34'18	0♏41	25° 6	18°35	19°10	9° 6	23°R 6	7°12	16°53	22°39	23°36	21°57	2° 1	n.a.	W16
T 17	0 54 53	12°35'16	15°50	26°36	19°51	18°47	9°12	23° 6	7°11	16°55	22°37	23°28	21°53	2° 8	n.a.	T 17
F 18	0 58 49	13°36'14	0♐45	28° 6	21° 6	18°24	9°18	23° 6	7°10	16°57	22°36	23°21	21°50	2°15	n.a.	F 18
S 19	1 2 46	14°37'14	15°17	29°36	22°22	18° 0	9°25	23° 6	7° 9	17° 0	22°35	23°15	21°47	2°22	n.a.	S 19
S 20	1 6 42	15°38'14	29°22	1♏ 5	23°37	17°37	9°31	23° 5	7° 8	17° 2	22°34	23°12	21°44	2°28	n.a.	S 20
M21	1 10 39	16°39'15	13♑ 1	2°34	24°53	17°14	9°38	23° 5	7° 6	17° 4	22°33	23°D11	21°41	2°35	n.a.	M21
T 22	1 14 35	17°40'17	26°14	4° 2	26° 8	16°50	9°45	23° 4	7° 5	17° 6	22°32	23°11	21°38	2°42	n.a.	T 22
W23	1 18 32	18°41'20	9♒ 5	5°29	27°24	16°27	9°52	23° 3	7° 3	17° 9	22°31	23°12	21°34	2°48	n.a.	W23
T 24	1 22 29	19°42'24	21°39	6°56	28°39	16° 5	9°59	23° 3	7° 2	17°11	22°29	23°R12	21°31	2°55	n.a.	T 24
F 25	1 26 25	20°43'28	3♓58	8°23	29°55	15°42	10° 6	23° 2	7° 0	17°13	22°28	23°12	21°28	3° 2	n.a.	F 25
S 26	1 30 22	21°44'33	16° 7	9°48	1♏10	15°20	10°14	23° 1	6°59	17°16	22°27	23° 9	21°25	3° 9	n.a.	S 26
S 27	1 34 18	22°45'39	28° 9	11°12	2°25	14°58	10°21	22°59	6°57	17°18	22°26	23° 4	21°22	3°15	n.a.	S 27
M28	1 38 15	23°46'46	10♈ 6	12°35	3°41	14°36	10°29	22°58	6°55	17°20	22°25	22°55	21°19	3°22	n.a.	M28
T 29	1 42 11	24°47'53	21°59	13°57	4°56	14°15	10°37	22°57	6°54	17°22	22°24	22°45	21°15	3°29	n.a.	T 29
W30	1 46 8	25°49'02	3♉52	15°17	6°11	13°55	10°45	22°55	6°52	17°25	22°23	22°32	21°12	3°35	n.a.	W30
T 31	1 50 4	26♎50'11	15♉44	16♏35	7♏27	13♈34	10♑53	22♊54	6♊50	17♎27	22♈21	22♒19	21♒ 9	3♉42	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	1n28	8n55	3n55	0s59	0s12	1n 0	0n58	8n 9	1s30	24s40	1s 4	23n18	0s21	22n 1	0n 6	4s43	1n58	2s21	12s18	13s38	14s10	16n14			n.a.
W 2	1 3	14 6	4 32	1 43	0 18	0 28	0 57	8 5	1 28	24 40	1 4	23 18	0 21	22 1	0 6	4 44	1 58	2 22	12 18	13 40	14 11	16 17			n.a.
T 3	0 39	18 45	4 57	2 27	0 25	0s 4	0 55	8 1	1 25	24 40	1 3	23 18	0 21	22 1	0 6	4 45	1 58	2 22	12 18	13 42	14 12	16 19			n.a.
F 4	0 14	22 41	5 9	3 11	0 31	0 36	0 53	7 57	1 23	24 39	1 3	23 19	0 21	22 1	0 6	4 46	1 58	2 23	12 19	13 44	14 14	16 22			n.a.
S 5	0s10	25 41	5 8	3 54	0 38	1 8	0 51	7 52	1 21	24 39	1 3	23 19	0 21	22 1	0 6	4 46	1 58	2 23	12 19	13 46	14 15	16 25			n.a.
S 6	0 35	27 35	4 54	4 37	0 44	1 41	0 49	7 47	1 18	24 39	1 3	23 19	0 21	22 1	0 6	4 47	1 58	2 24	12 19	13 47	14 16	16 27			n.a.
M 7	0 59	28 11	4 26	5 20	0 50	2 13	0 47	7 42	1 16	24 38	1 3	23 19	0 21	22 1	0 6	4 48	1 58	2 24	12 19	13 48	14 17	16 30			n.a.
T 8	1 24	27 24	3 46	6 3	0 56	2 45	0 45	7 37	1 13	24 38	1 3	23 19	0 21	22 1	0 6	4 49	1 58	2 24	12 19	13 48	14 18	16 33			n.a.
W 9	1 48	25 10	2 53	6 45	1 3	3 17	0 43	7 32	1 11	24 37	1 3	23 19	0 21	22 1	0 6	4 50	1 58	2 25	12 19	13 48	14 19	16 36			n.a.
T 10	2 13	21 33	1 50	7 26	1 9	3 49	0 41	7 26	1 8	24 37	1 3	23 19	0 21	22 0	0 6	4 51	1 58	2 25	12 19	13 47	14 20	16 38			n.a.
F 11	2 37	16 41	0 38	8 8	1 14	4 21	0 39	7 20	1 6	24 37	1 3	23 19	0 21	22 0	0 6	4 52	1 58	2 26	12 19	13 47	14 21	16 41			n.a.
S 12	3 2	10 46	0s37	8 49	1 20	4 52	0 37	7 15	1 3	24 36	1 3	23 19	0 21	22 0	0 6	4 53	1 58	2 26	12 19	13 47	14 22	16 44			n.a.
S 13	3 26	4 7	1 53	9 29	1 26	5 24	0 35	7 8	1 0	24 36	1 2	23 20	0 21	22 0	0 6	4 53	1 58	2 27	12 19	13 47	14 23	16 46			n.a.
M14	3 51	2s54	3 3	10 9	1 31	5 56	0 33	7 2	0 58	24 35	1 2	23 20	0 21	22 0	0 6	4 54	1 58	2 27	12 19	13 49	14 24	16 49			n.a.
T 15	4 15	9 53	4 2	10 48	1 37	6 27	0 30	6 56	0 55	24 35	1 2	23 20	0 21	22 0	0 6	4 55	1 58	2 28	12 19	13 51	14 25	16 52			n.a.
W16	4 39	16 19	4 43	11 27	1 42	6 58	0 28	6 50	0 52	24 34	1 2	23 20	0 20	22 0	0 6	4 56	1 58	2 28	12 19	13 53	14 26	16 54			n.a.
T 17	5 3	21 42	5 4	12 5	1 47	7 30	0 26	6 43	0 49	24 34	1 2	23 20	0 20	21 59	0 6	4 57	1 58	2 28	12 19	13 56	14 27	16 57			n.a.
F 18	5 27	25 37	5 4	12 43	1 51	8 0	0 24	6 37	0 46	24 33	1 2	23 20	0 20	21 59	0 6	4 58	1 58	2 29	12 19	13 58	14 28	17 0			n.a.
S 19	5 52	27 44	4 45	13 19	1 56	8 31	0 21	6 31	0 44	24 33	1 2	23 20	0 20	21 59	0 6	4 59	1 58	2 29	12 19	14 0	14 29	17 2			n.a.
S 20	6 15	27 59	4 8	13 55	2 0	9 2	0 19	6 24	0 41	24 32	1 2	23 20	0 20	21 59	0 6	5 0	1 58	2 30	12 19	14 1	14 30	17 5			n.a.
M21	6 39	26 30	3 18	14 30	2 4	9 32	0 17	6 18	0 38	24 31	1 2	23 20	0 20	21 59	0 6	5 0	1 58	2 30	12 19	14 2	14 31	17 8			n.a.
T 22	7 3	23 33	2 20	15 5	2 8	10 2	0 14	6 11	0 35	24 31	1 2	23 20	0 20	21 58	0 6	5 1	1 58	2 30	12 19	14 2	14 32	17 10			n.a.
W23	7 27	19 30	1 15	15 38	2 11	10 32	0 12	6 5	0 32	24 30	1 2	23 20	0 20	21 58	0 6	5 2	1 58	2 31	12 19	14 1	14 33	17 13			n.a.
T 24	7 50	14 40	0 8	16 10	2 14	11 2	0 10	5 59	0 29	24 29	1 1	23 20	0 20	21 58	0 6	5 3	1 58	2 31	12 19	14 1	14 34	17 16			n.a.
F 25	8 14	9 20	0n57	16 41	2 16	11 31	0 7	5 52	0 27	24 29	1 1	23 20	0 20	21 58	0 6	5 4	1 58	2 32	12 19	14 1	14 35	17 18			n.a.
S 26	8 37	3 44	1 59	17 11	2 18	12 0	0 5	5 46	0 24	24 28	1 1	23 20	0 20	21 57	0 6	5 5	1 58	2 32	12 19	14 2	14 37	17 21			n.a.
S 27	9 0	1n55	2 55	17 40	2 20	12 29	0 3	5 40	0 21	24 27	1 1	23 20	0 20	21 57	0 6	5 6	1 58	2 32	12 19	14 4	14 38	17 24			n.a.
M28	9 23	7 28	3 43	18 7	2 21	12 57	0 0	5 34	0 18	24 27	1 1	23 20	0 20	21 57	0 6	5 7	1 58	2 33	12 19	14 7	14 39	17 26			n.a.
T 29	9 46	12 43	4 20	18 33	2 22	13 26	0s 2	5 29	0 15	24 26	1 1	23 20	0 20	21 57	0 6	5 7	1 58	2 33	12 19	14 10	14 40	17 29			n.a.
W30	10 9	17 30	4 46	18 57	2 22	13 53	0 5	5 23	0 13	24 25	1 1	23 20	0 19	21 56	0 6	5 8	1 58	2 34	12 19	14 14	14 41	17 32			n.a.
T 31	10s31	21n36	5n 0	19s20	2s21	14s21	0s 7	5n18	0s10	24s24	1s 1	23n20	0s19	21n56	0n 6	5s 9	1n58	2s34	12s19	14s19	14s42	17n34			n.a.

Julian Day Number = 1237740.5, Delta T = 08h47m44s
Ecliptic obliquity = 23°51'13, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°21'01, Lahiri = -22°14'01 Julian Calendar 1 Oct. 1325 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1325 BCE

The year -1324 astronomical counting style corresponds to year 1325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1325 BCE
geocentric

NOVEMBER 1325 BCE (-1324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 54 1	27♎51'21	27♉38	17♏51	8♏42	13°R15	11♑ 2	22°R52	6°R48	17♎29	22°R20	22°R 6	21♒ 6	3♉49	n.a.	F 1
S 2	1 57 58	28°52'32	9♊34	19° 4	9°58	12♈56	11°10	22♊50	6♊47	17°31	22♈19	21♒55	21° 3	3°56	n.a.	S 2
S 3	2 1 54	29°53'44	21°36	20°14	11°13	12°37	11°19	22°48	6°45	17°33	22°18	21°46	20°59	4° 2	n.a.	S 3
M 4	2 5 51	0♏54'57	3♋47	21°21	12°28	12°19	11°28	22°46	6°43	17°36	22°17	21°40	20°56	4° 9	n.a.	M 4
T 5	2 9 47	1°56'11	16° 9	22°24	13°44	12° 2	11°37	22°44	6°41	17°38	22°16	21°37	20°53	4°16	n.a.	T 5
W 6	2 13 44	2°57'26	28°48	23°22	14°59	11°46	11°46	22°42	6°39	17°40	22°15	21°D35	20°50	4°22	n.a.	W 6
T 7	2 17 40	3°58'41	11♌48	24°15	16°14	11°30	11°55	22°40	6°37	17°42	22°13	21°36	20°47	4°29	n.a.	T 7
F 8	2 21 37	4°59'57	25°12	25° 1	17°29	11°15	12° 5	22°37	6°35	17°44	22°12	21°R36	20°44	4°36	n.a.	F 8
S 9	2 25 33	6° 1'14	9♍ 4	25°41	18°45	11° 1	12°14	22°35	6°32	17°47	22°11	21°35	20°40	4°43	n.a.	S 9
S 10	2 29 30	7° 2'32	23°25	26°13	20° 0	10°47	12°24	22°32	6°30	17°49	22°10	21°31	20°37	4°49	n.a.	S 10
M11	2 33 27	8° 3'50	8♎13	26°36	21°15	10°34	12°33	22°29	6°28	17°51	22° 9	21°25	20°34	4°56	n.a.	M11
T 12	2 37 23	9° 5'08	23°22	26°50	22°31	10°22	12°43	22°27	6°26	17°53	22° 8	21°16	20°31	5° 3	n.a.	T 12
W13	2 41 20	10° 6'27	8♏43	26°R54	23°46	10°11	12°53	22°24	6°24	17°55	22° 7	21° 5	20°28	5°10	n.a.	W13
T 14	2 45 16	11° 7'47	24° 3	26°46	25° 1	10° 1	13° 3	22°21	6°21	17°57	22° 6	20°54	20°24	5°16	n.a.	T 14
F 15	2 49 13	12° 9'07	9♐12	26°27	26°16	9°51	13°14	22°18	6°19	17°59	22° 5	20°42	20°21	5°23	n.a.	F 15
S 16	2 53 9	13°10'26	24° 0	25°55	27°32	9°43	13°24	22°14	6°17	18° 2	22° 4	20°33	20°18	5°30	n.a.	S 16
S 17	2 57 6	14°11'46	8♑19	25°13	28°47	9°35	13°34	22°11	6°14	18° 4	22° 2	20°27	20°15	5°36	n.a.	S 17
M18	3 1 3	15°13'05	22° 8	24°19	0♐ 2	9°28	13°45	22° 8	6°12	18° 6	22° 1	20°23	20°12	5°43	n.a.	M18
T 19	3 4 59	16°14'24	5♒28	23°16	1°17	9°21	13°56	22° 4	6°10	18° 8	22° 0	20°21	20° 9	5°50	n.a.	T 19
W20	3 8 56	17°15'43	18°21	22° 4	2°32	9°16	14° 6	22° 1	6° 7	18°10	21°59	20°21	20° 5	5°57	n.a.	W20
T 21	3 12 52	18°17'02	0♓53	20°47	3°48	9°12	14°17	21°57	6° 5	18°12	21°58	20°21	20° 2	6° 3	n.a.	T 21
F 22	3 16 49	19°18'20	13° 8	19°26	5° 3	9° 8	14°28	21°53	6° 2	18°14	21°57	20°20	19°59	6°10	n.a.	F 22
S 23	3 20 45	20°19'37	25°11	18° 5	6°18	9° 5	14°39	21°50	6° 0	18°16	21°56	20°16	19°56	6°17	n.a.	S 23
S 24	3 24 42	21°20'55	7♈ 6	16°45	7°33	9° 3	14°51	21°46	5°57	18°18	21°55	20° 9	19°53	6°23	n.a.	S 24
M25	3 28 38	22°22'11	18°58	15°30	8°48	9° 1	15° 2	21°42	5°55	18°20	21°54	20° 0	19°50	6°30	n.a.	M25
T 26	3 32 35	23°23'28	0♉49	14°22	10° 3	9°D 1	15°13	21°38	5°52	18°22	21°53	19°47	19°46	6°37	n.a.	T 26
W27	3 36 32	24°24'44	12°41	13°22	11°18	9° 1	15°25	21°34	5°50	18°24	21°52	19°33	19°43	6°44	n.a.	W27
T 28	3 40 28	25°26'00	24°37	12°30	12°33	9° 2	15°37	21°30	5°47	18°26	21°51	19°18	19°40	6°50	n.a.	T 28
F 29	3 44 25	26°27'16	6♊36	11°49	13°48	9° 4	15°48	21°26	5°45	18°27	21°51	19° 3	19°37	6°57	n.a.	F 29
S 30	3 48 21	27♏28'31	18♊40	11♏18	15♐ 3	9♈ 7	16♑ 0	21♊21	5♊42	18♎29	21♈50	18♒50	19♒34	7♉ 4	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10s53	24n50	5n 0	19s41	2s20	14s48	0s10	5n12	0s 7	24s24	1s 1	23n20	0s19	21n56	0n 6	5s10	1n58	2s34	12s19	14s23	14s43	17n37		n.a.
S 2	11 16	27 1	4 48	20 0	2 18	15 15	0 12	5 7	0 5	24 23	1 1	23 20	0 19	21 55	0 6	5 11	1 58	2 35	12 19	14 27	14 44	17 39		n.a.
S 3	11 38	27 57	4 23	20 16	2 15	15 41	0 14	5 2	0 2	24 22	1 1	23 20	0 19	21 55	0 6	5 12	1 58	2 35	12 19	14 30	14 45	17 42		n.a.
M 4	11 59	27 33	3 45	20 31	2 11	16 7	0 17	4 58	0n 1	24 21	1 1	23 20	0 19	21 55	0 6	5 13	1 58	2 35	12 19	14 32	14 46	17 45		n.a.
T 5	12 21	25 46	2 56	20 43	2 6	16 32	0 19	4 53	0 3	24 20	1 0	23 20	0 19	21 54	0 7	5 13	1 58	2 36	12 18	14 33	14 47	17 47		n.a.
W 6	12 43	22 40	1 58	20 53	2 1	16 57	0 22	4 49	0 6	24 19	1 0	23 20	0 19	21 54	0 7	5 14	1 58	2 36	12 18	14 33	14 48	17 50		n.a.
T 7	13 4	18 22	0 52	21 0	1 54	17 22	0 24	4 45	0 8	24 19	1 0	23 20	0 19	21 54	0 7	5 15	1 58	2 36	12 18	14 33	14 49	17 52		n.a.
F 8	13 25	13 3	0s19	21 4	1 46	17 46	0 26	4 41	0 11	24 18	1 0	23 20	0 19	21 53	0 7	5 16	1 58	2 37	12 18	14 33	14 50	17 55		n.a.
S 9	13 45	6 54	1 31	21 4	1 36	18 10	0 29	4 38	0 13	24 17	1 0	23 20	0 19	21 53	0 7	5 17	1 58	2 37	12 18	14 33	14 51	17 57		n.a.
S 10	14 6	0 13	2 40	21 2	1 26	18 33	0 31	4 34	0 15	24 16	1 0	23 20	0 19	21 53	0 7	5 18	1 58	2 37	12 18	14 34	14 52	18 0		n.a.
M11	14 26	6s40	3 40	20 56	1 14	18 55	0 33	4 31	0 18	24 15	1 0	23 20	0 19	21 52	0 7	5 18	1 58	2 38	12 18	14 36	14 53	18 3		n.a.
T 12	14 46	13 20	4 26	20 46	1 0	19 17	0 36	4 29	0 20	24 14	1 0	23 20	0 18	21 52	0 7	5 19	1 58	2 38	12 18	14 39	14 54	18 5		n.a.
W13	15 6	19 16	4 53	20 32	0 45	19 39	0 38	4 26	0 22	24 13	1 0	23 19	0 18	21 52	0 7	5 20	1 58	2 38	12 18	14 43	14 55	18 8		n.a.
T 14	15 26	23 56	5 0	20 14	0 29	20 0	0 40	4 24	0 24	24 11	1 0	23 19	0 18	21 51	0 7	5 21	1 58	2 39	12 18	14 47	14 56	18 10		n.a.
F 15	15 45	26 54	4 45	19 53	0 11	20 20	0 42	4 22	0 26	24 10	1 0	23 19	0 18	21 51	0 7	5 22	1 58	2 39	12 17	14 50	14 57	18 13		n.a.
S 16	16 4	27 54	4 11	19 27	0n 7	20 40	0 45	4 21	0 29	24 9	1 0	23 19	0 18	21 50	0 7	5 22	1 58	2 39	12 17	14 53	14 58	18 15		n.a.
S 17	16 22	26 57	3 22	18 58	0 27	21 0	0 47	4 20	0 31	24 8	1 0	23 19	0 18	21 50	0 7	5 23	1 58	2 39	12 17	14 55	14 59	18 18		n.a.
M18	16 41	24 21	2 23	18 25	0 47	21 18	0 49	4 19	0 33	24 7	1 0	23 19	0 18	21 50	0 7	5 24	1 58	2 40	12 17	14 57	15 0	18 20		n.a.
T 19	16 59	20 29	1 18	17 50	1 7	21 36	0 51	4 18	0 35	24 6	0 59	23 19	0 18	21 49	0 7	5 25	1 58	2 40	12 17	14 57	15 1	18 23		n.a.
W20	17 17	15 45	0 11	17 12	1 27	21 54	0 53	4 17	0 36	24 5	0 59	23 19	0 18	21 49	0 7	5 25	1 58	2 40	12 17	14 57	15 2	18 25		n.a.
T 21	17 34	10 29	0n55	16 33	1 46	22 11	0 55	4 17	0 38	24 3	0 59	23 19	0 18	21 48	0 7	5 26	1 58	2 40	12 17	14 57	15 3	18 28		n.a.
F 22	17 51	4 57	1 57	15 54	2 4	22 27	0 57	4 17	0 40	24 2	0 59	23 18	0 18	21 48	0 7	5 27	1 58	2 41	12 16	14 58	15 4	18 30		n.a.
S 23	18 8	0n41	2 53	15 16	2 20	22 42	0 59	4 18	0 42	24 1	0 59	23 18	0 17	21 47	0 7	5 28	1 58	2 41	12 16	14 59	15 5	18 33		n.a.
S 24	18 25	6 13	3 40	14 40	2 35	22 57	1 1	4 19	0 44	23 59	0 59	23 18	0 17	21 47	0 7	5 28	1 58	2 41	12 16	15 1	15 6	18 35		n.a.
M25	18 41	11 30	4 17	14 7	2 47	23 11	1 3	4 20	0 45	23 58	0 59	23 18	0 17	21 47	0 7	5 29	1 58	2 41	12 16	15 4	15 7	18 38		n.a.
T 26	18 57	16 22	4 43	13 37	2 56	23 25	1 5	4 21	0 47	23 57	0 59	23 18	0 17	21 46	0 7	5 30	1 58	2 41	12 16	15 8	15 8	18 40		n.a.
W27	19 12	20 37	4 57	13 12	3 4	23 38	1 7	4 22	0 48	23 55	0 59	23 18	0 17	21 46	0 7	5 31	1 59	2 42	12 16	15 13	15 9	18 43		n.a.
T 28	19 27	24 3	4 58	12 52	3 9	23 50	1 9	4 24	0 50	23 54	0 59	23 17	0 17	21 45	0 7	5 31	1 59	2 42	12 15	15 17	15 10	18 45		n.a.
F 29	19 42	26 28	4 45	12 36	3 12	24 1	1 11	4 26	0 51	23 52	0 59	23 17	0 17	21 45	0 7	5 32	1 59	2 42	12 15	15 22	15 11	18 48		n.a.
S 30	19s56	27n41	4n20	12s26	3n13	24s12	1s12	4n29	0n53	23s51	0s59	23n17	0s17	21n44	0n 7	5s33	1n59	2s42	12s15	15s26	15s12	18n50		n.a.

Julian Day Number = 1237771.5, Delta T = 08h47m42s
Ecliptic obliquity = 23°51'12, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°20'57, Lahiri = -22°13'57 Julian Calendar 1 Nov. 1325 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1325 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1325 BCE
geocentric

DECEMBER 1325 BCE (-1324) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 52 18	28♏29'46	0♋51	10°R56	16♐18	9♈10	16♑12	21°R17	5°R40	18♎31	21°R49	18°R39	19♒30	7♉11	n.a.	S 1
M 2	3 56 14	29°31'00	13°10	10♏44	17°33	9°14	16°24	21♊13	5♊37	18°33	21♈48	18♒31	19°27	7°17	n.a.	M 2
T 3	4 0 11	0♐32'15	25°39	10°D42	18°48	9°18	16°36	21° 8	5°34	18°35	21°47	18°27	19°24	7°24	n.a.	T 3
W 4	4 4 8	1°33'28	8♌21	10°48	20° 3	9°24	16°48	21° 4	5°32	18°37	21°46	18°25	19°21	7°31	n.a.	W 4
T 5	4 8 4	2°34'42	21°19	11° 2	21°18	9°30	17° 0	20°59	5°29	18°38	21°45	18°D25	19°18	7°37	n.a.	T 5
F 6	4 12 1	3°35'55	4♍37	11°23	22°33	9°37	17°13	20°55	5°27	18°40	21°44	18°R25	19°15	7°44	n.a.	F 6
S 7	4 15 57	4°37'08	18°18	11°50	23°48	9°44	17°25	20°50	5°24	18°42	21°44	18°24	19°11	7°51	n.a.	S 7
S 8	4 19 54	5°38'20	2♎24	12°24	25° 3	9°52	17°37	20°46	5°21	18°44	21°43	18°21	19° 8	7°58	n.a.	S 8
M 9	4 23 50	6°39'32	16°54	13° 3	26°18	10° 1	17°50	20°41	5°19	18°45	21°42	18°16	19° 5	8° 4	n.a.	M 9
T 10	4 27 47	7°40'43	1♏45	13°46	27°32	10°10	18° 3	20°36	5°16	18°47	21°41	18° 8	19° 2	8°11	n.a.	T 10
W11	4 31 43	8°41'54	16°51	14°35	28°47	10°20	18°15	20°31	5°14	18°49	21°41	17°58	18°59	8°18	n.a.	W11
T 12	4 35 40	9°43'04	2♐ 2	15°27	0♑ 2	10°30	18°28	20°27	5°11	18°50	21°40	17°48	18°56	8°24	n.a.	T 12
F 13	4 39 37	10°44'13	17° 7	16°22	1°17	10°42	18°41	20°22	5° 8	18°52	21°39	17°37	18°52	8°31	n.a.	F 13
S 14	4 43 33	11°45'21	1♑56	17°21	2°32	10°53	18°54	20°17	5° 6	18°53	21°38	17°28	18°49	8°38	n.a.	S 14
S 15	4 47 30	12°46'29	16°21	18°23	3°46	11° 6	19° 7	20°12	5° 3	18°55	21°38	17°22	18°46	8°45	n.a.	S 15
M16	4 51 26	13°47'35	0♒19	19°27	5° 1	11°18	19°20	20° 7	5° 1	18°56	21°37	17°18	18°43	8°51	n.a.	M16
T 17	4 55 23	14°48'39	13°47	20°34	6°16	11°32	19°33	20° 2	4°58	18°58	21°36	17°D17	18°40	8°58	n.a.	T 17
W18	4 59 19	15°49'42	26°48	21°43	7°31	11°46	19°46	19°57	4°55	18°59	21°36	17°17	18°36	9° 5	n.a.	W18
T 19	5 3 16	16°50'44	9♓25	22°54	8°45	12° 0	19°59	19°53	4°53	19° 1	21°35	17°18	18°33	9°12	n.a.	T 19
F 20	5 7 13	17°51'44	21°43	24° 7	10° 0	12°15	20°13	19°48	4°50	19° 2	21°35	17°R18	18°30	9°18	n.a.	F 20
S 21	5 11 9	18°52'43	3♈47	25°21	11°14	12°30	20°26	19°43	4°48	19° 3	21°34	17°17	18°27	9°25	n.a.	S 21
S 22	5 15 6	19°53'41	15°42	26°37	12°29	12°46	20°39	19°38	4°45	19° 5	21°34	17°13	18°24	9°32	n.a.	S 22
M23	5 19 2	20°54'36	27°33	27°55	13°44	13° 3	20°53	19°33	4°43	19° 6	21°33	17° 7	18°21	9°38	n.a.	M23
T 24	5 22 59	21°55'31	9♉24	29°14	14°58	13°19	21° 6	19°28	4°40	19° 7	21°32	16°59	18°17	9°45	n.a.	T 24
W25	5 26 55	22°56'24	21°18	0♐34	16°13	13°37	21°20	19°23	4°38	19° 9	21°32	16°49	18°14	9°52	n.a.	W25
T 26	5 30 52	23°57'15	3♊18	1°55	17°27	13°54	21°33	19°18	4°36	19°10	21°32	16°38	18°11	9°59	n.a.	T 26
F 27	5 34 48	24°58'05	15°24	3°17	18°41	14°13	21°47	19°13	4°33	19°11	21°31	16°28	18° 8	10° 5	n.a.	F 27
S 28	5 38 45	25°58'54	27°40	4°41	19°56	14°31	22° 1	19° 8	4°31	19°12	21°31	16°18	18° 5	10°12	n.a.	S 28
S 29	5 42 42	26°59'41	10♋ 4	6° 5	21°10	14°50	22°14	19° 3	4°28	19°13	21°30	16°11	18° 2	10°19	n.a.	S 29
M30	5 46 38	28° 0'27	22°39	7°31	22°24	15° 9	22°28	18°59	4°26	19°14	21°30	16° 6	17°58	10°25	n.a.	M30
T 31	5 50 35	29♐ 1'11	5♌24	8♐57	23♑39	15♈29	22♑42	18♊54	4♊24	19♎15	21♈30	16♒ 3	17♒55	10♉32	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s10	27n34	3n43	12s20	3n12	24s22	1s14	4n31	0n54	23s49	0s59	23n17	0s17	21n44	0n 7	5s33	1n59	2s42	12s15	15s30	15s13	18n53			n.a.
M 2	20 24	26 5	2 55	12 18	3 10	24 31	1 15	4 34	0 56	23 48	0 59	23 17	0 17	21 43	0 7	5 34	1 59	2 42	12 15	15 32	15 14	18 55			n.a.
T 3	20 37	23 18	1 57	12 20	3 6	24 39	1 17	4 37	0 57	23 46	0 59	23 17	0 17	21 43	0 7	5 35	1 59	2 42	12 14	15 34	15 15	18 58			n.a.
W 4	20 50	19 21	0 53	12 27	3 2	24 47	1 19	4 41	0 58	23 45	0 59	23 16	0 16	21 43	0 7	5 35	1 59	2 43	12 14	15 34	15 16	19 0			n.a.
T 5	21 2	14 24	0s15	12 36	2 56	24 54	1 20	4 44	1 0	23 43	0 59	23 16	0 16	21 42	0 7	5 36	1 59	2 43	12 14	15 34	15 17	19 2			n.a.
F 6	21 14	8 40	1 25	12 49	2 50	25 0	1 21	4 48	1 1	23 42	0 59	23 16	0 16	21 42	0 7	5 37	1 59	2 43	12 14	15 34	15 18	19 5			n.a.
S 7	21 26	2 23	2 31	13 4	2 43	25 5	1 23	4 52	1 2	23 40	0 59	23 16	0 16	21 41	0 7	5 37	1 59	2 43	12 14	15 34	15 19	19 7			n.a.
S 8	21 37	4s11	3 31	13 21	2 36	25 9	1 24	4 56	1 3	23 38	0 59	23 15	0 16	21 41	0 7	5 38	1 59	2 43	12 13	15 35	15 20	19 10			n.a.
M 9	21 48	10 43	4 18	13 41	2 28	25 13	1 25	5 1	1 4	23 37	0 59	23 15	0 16	21 40	0 7	5 38	1 59	2 43	12 13	15 37	15 22	19 12			n.a.
T 10	21 58	16 48	4 50	14 2	2 20	25 16	1 26	5 6	1 5	23 35	0 59	23 15	0 16	21 40	0 7	5 39	1 59	2 43	12 13	15 39	15 23	19 15			n.a.
W11	22 8	21 58	5 2	14 24	2 11	25 18	1 28	5 10	1 6	23 33	0 59	23 15	0 16	21 39	0 7	5 40	1 59	2 43	12 13	15 42	15 24	19 17			n.a.
T 12	22 17	25 42	4 53	14 48	2 3	25 20	1 29	5 16	1 7	23 31	0 59	23 15	0 16	21 39	0 7	5 40	1 59	2 43	12 12	15 46	15 25	19 19			n.a.
F 13	22 27	27 35	4 23	15 12	1 54	25 20	1 30	5 21	1 8	23 29	0 59	23 14	0 16	21 38	0 7	5 41	1 59	2 43	12 12	15 49	15 26	19 22			n.a.
S 14	22 35	27 27	3 36	15 38	1 45	25 20	1 31	5 26	1 9	23 28	0 58	23 14	0 15	21 38	0 7	5 41	1 59	2 43	12 12	15 52	15 27	19 24			n.a.
S 15	22 43	25 25	2 37	16 4	1 36	25 19	1 31	5 32	1 10	23 26	0 58	23 14	0 15	21 37	0 7	5 42	1 59	2 43	12 12	15 54	15 28	19 27			n.a.
M16	22 51	21 53	1 29	16 30	1 27	25 18	1 32	5 38	1 11	23 24	0 58	23 14	0 15	21 37	0 7	5 42	1 59	2 43	12 12	15 55	15 29	19 29			n.a.
T 17	22 58	17 16	0 19	16 57	1 18	25 15	1 33	5 44	1 12	23 22	0 58	23 13	0 15	21 37	0 7	5 43	1 59	2 43	12 11	15 55	15 30	19 31			n.a.
W18	23 5	12 0	0n51	17 24	1 9	25 12	1 34	5 51	1 13	23 20	0 58	23 13	0 15	21 36	0 7	5 43	1 59	2 43	12 11	15 55	15 31	19 34			n.a.
T 19	23 11	6 24	1 55	17 51	1 0	25 8	1 34	5 57	1 14	23 18	0 58	23 13	0 15	21 36	0 7	5 44	2 0	2 43	12 11	15 55	15 32	19 36			n.a.
F 20	23 17	0 42	2 53	18 17	0 52	25 3	1 35	6 4	1 15	23 16	0 58	23 12	0 15	21 35	0 7	5 44	2 0	2 43	12 11	15 55	15 33	19 38			n.a.
S 21	23 23	4n55	3 42	18 44	0 43	24 57	1 35	6 11	1 15	23 14	0 58	23 12	0 15	21 35	0 7	5 45	2 0	2 43	12 10	15 55	15 34	19 41			n.a.
S 22	23 28	10 16	4 20	19 11	0 34	24 51	1 36	6 18	1 16	23 12	0 58	23 12	0 15	21 34	0 7	5 45	2 0	2 43	12 10	15 57	15 35	19 43			n.a.
M23	23 32	15 14	4 47	19 37	0 26	24 43	1 36	6 25	1 17	23 10	0 58	23 12	0 14	21 34	0 7	5 46	2 0	2 43	12 10	15 58	15 36	19 46			n.a.
T 24	23 36	19 38	5 2	20 3	0 18	24 35	1 36	6 32	1 17	23 8	0 58	23 11	0 14	21 33	0 7	5 46	2 0	2 43	12 9	16 1	15 37	19 48			n.a.
W25	23 40	23 16	5 4	20 28	0 10	24 27	1 36	6 39	1 18	23 5	0 58	23 11	0 14	21 33	0 7	5 47	2 0	2 43	12 9	16 4	15 38	19 50			n.a.
T 26	23 43	25 57	4 52	20 53	0 2	24 17	1 37	6 47	1 19	23 3	0 58	23 11	0 14	21 32	0 7	5 47	2 0	2 43	12 9	16 7	15 39	19 53			n.a.
F 27	23 45	27 28	4 27	21 17	0s 6	24 7	1 37	6 55	1 19	23 1	0 58	23 10	0 14	21 32	0 7	5 47	2 0	2 43	12 9	16 10	15 39	19 55			n.a.
S 28	23 47	27 40	3 50	21 40	0 14	23 56	1 37	7 3	1 20	22 59	0 58	23 10	0 14	21 32	0 7	5 48	2 0	2 43	12 8	16 13	15 40	19 57			n.a.
S 29	23 49	26 28	3 1	22 3	0 21	23 45	1 36	7 11	1 21	22 56	0 58	23 10	0 14	21 31	0 7	5 48	2 0	2 43	12 8	16 16	15 41	19 59			n.a.
M30	23 50	23 56	2 3	22 25	0 29	23 32	1 36	7 19	1 21	22 54	0 58	23 10	0 14	21 31	0 7	5 49	2 0	2 43	12 8	16 17	15 42	20 2			n.a.
T 31	23s51	20n10	0n57	22s46	0s36	23s19	1s36	7n27	1n22	22s52	0s58	23n 9	0s14	21n30	0n 7	5s49	2n 0	2s43	12s 8	16s18	15s43	20n 4			n.a.

Julian Day Number = 1237801.5, Delta T = 08h47m40s
Ecliptic obliquity = 23°51'11, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°20'53, Lahiri = -22°13'52 Julian Calendar 1 Dec. 1325 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1325 BCE

The year -1324 astronomical counting style corresponds to year 1325 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1324 BCE
geocentric

JANUARY 1324 BCE (-1323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 54 31	0♉ 1'54	18♌20	10♐25	24♉53	15♈49	22♉56	18°R49	4°R21	19♎16	21°R29	16°D 3	17♒52	10♉39	n.a.	W 1
T 2	5 58 28	1° 2'35	1♍30	11°53	26° 7	16°10	23°10	18♊44	4♊19	19°17	21♈29	16♒ 4	17°49	10°46	n.a.	T 2
F 3	6 2 24	2° 3'15	14°54	13°23	27°21	16°30	23°24	18°40	4°17	19°18	21°29	16° 5	17°46	10°52	n.a.	F 3
S 4	6 6 21	3° 3'54	28°35	14°53	28°36	16°51	23°38	18°35	4°15	19°19	21°28	16°R 6	17°42	10°59	n.a.	S 4
S 5	6 10 17	4° 4'31	12♎32	16°24	29°50	17°13	23°52	18°30	4°13	19°20	21°28	16° 6	17°39	11° 6	n.a.	S 5
M 6	6 14 14	5° 5'07	26°47	17°56	1♒ 4	17°35	24° 6	18°26	4°10	19°21	21°28	16° 4	17°36	11°13	n.a.	M 6
T 7	6 18 11	6° 5'42	11♏16	19°29	2°18	17°57	24°20	18°21	4° 8	19°22	21°28	16° 0	17°33	11°19	n.a.	T 7
W 8	6 22 7	7° 6'15	25°56	21° 3	3°32	18°19	24°34	18°16	4° 6	19°23	21°27	15°55	17°30	11°26	n.a.	W 8
T 9	6 26 4	8° 6'47	10♐42	22°38	4°46	18°42	24°48	18°12	4° 4	19°24	21°27	15°49	17°27	11°33	n.a.	T 9
F 10	6 30 0	9° 7'17	25°24	24°14	6° 0	19° 5	25° 2	18° 8	4° 2	19°24	21°27	15°43	17°23	11°39	n.a.	F 10
S 11	6 33 57	10° 7'46	9♑56	25°50	7°14	19°29	25°16	18° 3	4° 0	19°25	21°27	15°38	17°20	11°46	n.a.	S 11
S 12	6 37 53	11° 8'12	24°11	27°28	8°28	19°52	25°31	17°59	3°58	19°26	21°27	15°34	17°17	11°53	n.a.	S 12
M13	6 41 50	12° 8'37	8♒ 5	29° 6	9°41	20°16	25°45	17°55	3°56	19°26	21°27	15°33	17°14	12° 0	n.a.	M13
T 14	6 45 47	13° 9'00	21°34	0♑46	10°55	20°40	25°59	17°50	3°54	19°27	21°27	15°D33	17°11	12° 6	n.a.	T 14
W15	6 49 43	14° 9'20	4♓38	2°26	12° 9	21° 5	26°13	17°46	3°53	19°28	21°27	15°34	17° 8	12°13	n.a.	W15
T 16	6 53 40	15° 9'38	17°20	4° 8	13°23	21°30	26°28	17°42	3°51	19°28	21°D27	15°36	17° 4	12°20	n.a.	T 16
F 17	6 57 36	16° 9'54	29°43	5°50	14°36	21°55	26°42	17°38	3°49	19°29	21°27	15°37	17° 1	12°27	n.a.	F 17
S 18	7 1 33	17°10'08	11♈51	7°33	15°50	22°20	26°56	17°34	3°47	19°29	21°27	15°R38	16°58	12°33	n.a.	S 18
S 19	7 5 29	18°10'20	23°49	9°18	17° 3	22°45	27°11	17°30	3°46	19°30	21°27	15°38	16°55	12°40	n.a.	S 19
M20	7 9 26	19°10'30	5♉42	11° 3	18°17	23°11	27°25	17°26	3°44	19°30	21°27	15°37	16°52	12°47	n.a.	M20
T 21	7 13 22	20°10'37	17°34	12°49	19°30	23°37	27°39	17°23	3°43	19°31	21°27	15°34	16°48	12°53	n.a.	T 21
W22	7 17 19	21°10'42	29°30	14°37	20°44	24° 3	27°54	17°19	3°41	19°31	21°27	15°31	16°45	13° 0	n.a.	W22
T 23	7 21 16	22°10'45	11♊33	16°26	21°57	24°30	28° 8	17°15	3°40	19°31	21°27	15°27	16°42	13° 7	n.a.	T 23
F 24	7 25 12	23°10'45	23°47	18°15	23°10	24°56	28°22	17°12	3°38	19°31	21°27	15°23	16°39	13°14	n.a.	F 24
S 25	7 29 9	24°10'44	6♋13	20° 6	24°23	25°23	28°37	17° 8	3°37	19°32	21°27	15°20	16°36	13°20	n.a.	S 25
S 26	7 33 5	25°10'40	18°52	21°58	25°37	25°50	28°51	17° 5	3°35	19°32	21°28	15°17	16°33	13°27	n.a.	S 26
M27	7 37 2	26°10'34	1♌45	23°50	26°50	26°18	29° 6	17° 2	3°34	19°32	21°28	15°16	16°29	13°34	n.a.	M27
T 28	7 40 58	27°10'26	14°52	25°44	28° 3	26°45	29°20	16°59	3°33	19°32	21°28	15°D15	16°26	13°41	n.a.	T 28
W29	7 44 55	28°10'16	28°12	27°39	29°16	27°13	29°35	16°56	3°32	19°32	21°28	15°16	16°23	13°47	n.a.	W29
T 30	7 48 51	29°10'04	11♍45	29°35	0♓28	27°40	29°49	16°53	3°30	19°32	21°29	15°17	16°20	13°54	n.a.	T 30
F 31	7 52 48	0♒ 9'50	25♍28	1♒31	1♓41	28♈ 8	0♒ 3	16♊50	3♊29	19♎33	21♈29	15♒18	16♒17	14♉ 1	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
W 1	23 s51	15n24	0 s12	23 s 6	0 s43	23 s 5	1 s36	7n35	1n22	22 s50	0 s58	23n 9	0 s13	21n30	0n 7	5 s49	2n 0	2 s42	12 s 7	16 s18	15 s44	20n 6			n.a.
T 2	23 51	9 51	1 23	23 25	0 49	22 51	1 35	7 44	1 23	22 47	0 58	23 9	0 13	21 29	0 7	5 50	2 0	2 42	12 7	16 18	15 45	20 9			n.a.
F 3	23 50	3 45	2 30	23 43	0 56	22 36	1 35	7 53	1 23	22 45	0 58	23 8	0 13	21 29	0 7	5 50	2 0	2 42	12 7	16 17	15 46	20 11			n.a.
S 4	23 49	2 s37	3 30	24 0	1 2	22 20	1 34	8 1	1 24	22 42	0 58	23 8	0 13	21 29	0 7	5 50	2 0	2 42	12 6	16 17	15 47	20 13			n.a.
S 5	23 47	8 59	4 18	24 16	1 8	22 4	1 34	8 10	1 24	22 40	0 58	23 8	0 13	21 28	0 7	5 50	2 1	2 42	12 6	16 17	15 48	20 16			n.a.
M 6	23 45	15 1	4 52	24 31	1 14	21 47	1 33	8 19	1 25	22 37	0 59	23 8	0 13	21 28	0 7	5 51	2 1	2 42	12 6	16 18	15 49	20 18			n.a.
T 7	23 43	20 21	5 9	24 45	1 19	21 29	1 32	8 28	1 25	22 35	0 59	23 7	0 13	21 27	0 7	5 51	2 1	2 41	12 6	16 19	15 50	20 20			n.a.
W 8	23 40	24 30	5 5	24 57	1 24	21 11	1 32	8 37	1 26	22 32	0 59	23 7	0 13	21 27	0 7	5 51	2 1	2 41	12 5	16 20	15 51	20 22			n.a.
T 9	23 36	27 4	4 41	25 8	1 29	20 52	1 31	8 46	1 26	22 30	0 59	23 7	0 12	21 27	0 7	5 52	2 1	2 41	12 5	16 22	15 52	20 25			n.a.
F 10	23 32	27 45	3 59	25 17	1 34	20 33	1 30	8 56	1 26	22 27	0 59	23 6	0 12	21 26	0 7	5 52	2 1	2 41	12 5	16 24	15 53	20 27			n.a.
S 11	23 28	26 29	3 2	25 25	1 38	20 13	1 29	9 5	1 27	22 25	0 59	23 6	0 12	21 26	0 7	5 52	2 1	2 41	12 4	16 26	15 54	20 29			n.a.
S 12	23 23	23 31	1 54	25 31	1 42	19 52	1 27	9 14	1 27	22 22	0 59	23 6	0 12	21 26	0 7	5 52	2 1	2 40	12 4	16 27	15 55	20 31			n.a.
M13	23 17	19 13	0 41	25 36	1 45	19 31	1 26	9 24	1 27	22 19	0 59	23 6	0 12	21 25	0 7	5 52	2 1	2 40	12 4	16 27	15 56	20 34			n.a.
T 14	23 11	14 3	0n33	25 40	1 49	19 9	1 25	9 34	1 28	22 17	0 59	23 5	0 12	21 25	0 7	5 53	2 1	2 40	12 4	16 27	15 57	20 36			n.a.
W15	23 5	8 23	1 42	25 41	1 52	18 47	1 24	9 43	1 28	22 14	0 59	23 5	0 12	21 24	0 7	5 53	2 1	2 40	12 3	16 27	15 58	20 38			n.a.
T 16	22 58	2 33	2 45	25 41	1 54	18 24	1 22	9 53	1 28	22 11	0 59	23 5	0 12	21 24	0 7	5 53	2 1	2 39	12 3	16 26	15 59	20 40			n.a.
F 17	22 51	3n13	3 38	25 40	1 56	18 1	1 21	10 3	1 29	22 8	0 59	23 5	0 12	21 24	0 7	5 53	2 1	2 39	12 3	16 26	16 0	20 42			n.a.
S 18	22 44	8 45	4 21	25 36	1 58	17 37	1 19	10 13	1 29	22 6	0 59	23 4	0 11	21 24	0 7	5 53	2 1	2 39	12 2	16 25	16 1	20 45			n.a.
S 19	22 36	13 54	4 51	25 31	2 0	17 13	1 18	10 23	1 29	22 3	0 59	23 4	0 11	21 23	0 7	5 53	2 1	2 39	12 2	16 25	16 2	20 47			n.a.
M20	22 27	18 29	5 9	25 23	2 1	16 49	1 16	10 33	1 30	22 0	0 59	23 4	0 11	21 23	0 7	5 53	2 1	2 38	12 2	16 26	16 3	20 49			n.a.
T 21	22 18	22 22	5 13	25 14	2 1	16 24	1 14	10 43	1 30	21 57	0 59	23 4	0 11	21 23	0 7	5 53	2 2	2 38	12 2	16 27	16 4	20 51			n.a.
W22	22 9	25 20	5 4	25 3	2 1	15 58	1 12	10 53	1 30	21 54	0 59	23 3	0 11	21 22	0 7	5 54	2 2	2 38	12 1	16 28	16 5	20 53			n.a.
T 23	21 59	27 12	4 42	24 49	2 1	15 32	1 10	11 3	1 30	21 51	0 59	23 3	0 11	21 22	0 7	5 54	2 2	2 37	12 1	16 29	16 6	20 55			n.a.
F 24	21 49	27 48	4 6	24 34	2 0	15 6	1 8	11 13	1 31	21 48	0 59	23 3	0 11	21 22	0 7	5 54	2 2	2 37	12 1	16 30	16 7	20 58			n.a.
S 25	21 39	27 1	3 19	24 16	1 59	14 40	1 6	11 23	1 31	21 46	0 59	23 3	0 11	21 21	0 7	5 54	2 2	2 37	12 0	16 31	16 8	21 0			n.a.
S 26	21 28	24 49	2 20	23 57	1 57	14 13	1 4	11 34	1 31	21 43	0 59	23 2	0 10	21 21	0 7	5 54	2 2	2 36	12 0	16 32	16 9	21 2			n.a.
M27	21 17	21 19	1 14	23 35	1 54	13 45	1 2	11 44	1 31	21 40	0 59	23 2	0 10	21 21	0 7	5 54	2 2	2 36	12 0	16 32	16 10	21 4			n.a.
T 28	21 5	16 41	0 2	23 11	1 51	13 18	1 0	11 54	1 31	21 37	0 59	23 2	0 10	21 21	0 7	5 54	2 2	2 36	11 59	16 32	16 11	21 6			n.a.
W29	20 53	11 12	1 s11	22 45	1 48	12 50	0 58	12 5	1 32	21 34	0 59	23 2	0 10	21 21	0 7	5 54	2 2	2 35	11 59	16 32	16 12	21 8			n.a.
T 30	20 41	5 7	2 21	22 17	1 44	12 21	0 55	12 15	1 32	21 31	1 0	23 2	0 10	21 20	0 7	5 54	2 2	2 35	11 59	16 32	16 13	21 11			n.a.
F 31	20 s28	1 s17	3 s24	21 s46	1 s39	11 s53	0 s53	12n25	1n32	21 s27	1 s 0	23n 2	0 s10	21n20	0n 7	5 s54	2n 2	2 s34	11 s59	16 s32	16 s14	21n13			n.a.

Julian Day Number = 1237832.5, Delta T = 08h47m39s
Ecliptic obliquity = 23°51'11, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°20'49, Lahiri = -22°13'48 Julian Calendar 1 Jan. 1324 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1325 BCE

The year -1323 astronomical counting style corresponds to year 1324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1324 BCE
geocentric

FEBRUARY 1324 BCE (-1323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 56 44	1♒ 9'34	9♎22	3♒29	2♓54	28♈36	0♒18	16°R47	3°R28	19°R33	21♈29	15♒19	16♒14	14♉ 7	n.a.	S 1
S 2	8 0 41	2° 9'17	23°25	5°27	4° 7	29° 5	0°32	16♊44	3♊27	19♎33	21°30	15°20	16°10	14°14	n.a.	S 2
M 3	8 4 38	3° 8'57	7♏35	7°25	5°19	29°33	0°47	16°41	3°26	19°32	21°30	15°R20	16° 7	14°21	n.a.	M 3
T 4	8 8 34	4° 8'36	21°50	9°24	6°32	0♉ 2	1° 1	16°39	3°25	19°32	21°30	15°19	16° 4	14°28	n.a.	T 4
W 5	8 12 31	5° 8'13	6♐ 8	11°24	7°45	0°31	1°16	16°36	3°24	19°32	21°31	15°18	16° 1	14°34	n.a.	W 5
T 6	8 16 27	6° 7'48	20°26	13°23	8°57	1° 0	1°30	16°34	3°24	19°32	21°31	15°17	15°58	14°41	n.a.	T 6
F 7	8 20 24	7° 7'21	4♑38	15°22	10° 9	1°29	1°44	16°32	3°23	19°32	21°32	15°16	15°54	14°48	n.a.	F 7
S 8	8 24 20	8° 6'52	18°42	17°21	11°22	1°58	1°59	16°30	3°22	19°32	21°32	15°15	15°51	14°55	n.a.	S 8
S 9	8 28 17	9° 6'21	2♒34	19°19	12°34	2°28	2°13	16°28	3°22	19°31	21°33	15°15	15°48	15° 1	n.a.	S 9
M10	8 32 13	10° 5'48	16° 9	21°16	13°46	2°57	2°28	16°26	3°21	19°31	21°33	15°D15	15°45	15° 8	n.a.	M10
T 11	8 36 10	11° 5'12	29°27	23°11	14°58	3°27	2°42	16°24	3°20	19°31	21°34	15°15	15°42	15°15	n.a.	T 11
W12	8 40 7	12° 4'34	12♓26	25° 5	16°10	3°57	2°56	16°22	3°20	19°31	21°34	15°15	15°39	15°21	n.a.	W12
T 13	8 44 3	13° 3'54	25° 6	26°56	17°22	4°27	3°11	16°21	3°19	19°30	21°35	15°15	15°35	15°28	n.a.	T 13
F 14	8 48 0	14° 3'11	7♈30	28°45	18°34	4°57	3°25	16°19	3°19	19°30	21°36	15°16	15°32	15°35	n.a.	F 14
S 15	8 51 56	15° 2'26	19°40	0♓30	19°46	5°27	3°39	16°18	3°19	19°29	21°36	15°R16	15°29	15°42	n.a.	S 15
S 16	8 55 53	16° 1'39	1♉40	2°12	20°58	5°58	3°53	16°16	3°18	19°29	21°37	15°16	15°26	15°48	n.a.	S 16
M17	8 59 49	17° 0'49	13°34	3°50	22° 9	6°28	4° 8	16°15	3°18	19°28	21°38	15°D16	15°23	15°55	n.a.	M17
T 18	9 3 46	17°59'56	25°27	5°23	23°21	6°59	4°22	16°14	3°18	19°28	21°38	15°16	15°20	16° 2	n.a.	T 18
W19	9 7 42	18°59'02	7♊24	6°52	24°32	7°30	4°36	16°13	3°18	19°27	21°39	15°16	15°16	16° 8	n.a.	W19
T 20	9 11 39	19°58'05	19°28	8°15	25°44	8° 1	4°50	16°12	3°18	19°27	21°40	15°16	15°13	16°15	n.a.	T 20
F 21	9 15 35	20°57'05	1♋45	9°34	26°55	8°32	5° 4	16°11	3°D18	19°26	21°40	15°17	15°10	16°22	n.a.	F 21
S 22	9 19 32	21°56'03	14°17	10°46	28° 6	9° 3	5°19	16°11	3°18	19°25	21°41	15°17	15° 7	16°29	n.a.	S 22
S 23	9 23 29	22°54'59	27° 6	11°53	29°17	9°34	5°33	16°10	3°18	19°25	21°42	15°18	15° 4	16°35	n.a.	S 23
M24	9 27 25	23°53'52	10♌15	12°53	0♈28	10° 5	5°47	16°10	3°18	19°24	21°43	15°R18	15° 0	16°42	n.a.	M24
T 25	9 31 22	24°52'43	23°43	13°47	1°39	10°37	6° 1	16° 9	3°18	19°23	21°43	15°18	14°57	16°49	n.a.	T 25
W26	9 35 18	25°51'32	7♍29	14°35	2°50	11° 8	6°15	16° 9	3°18	19°22	21°44	15°18	14°54	16°56	n.a.	W26
T 27	9 39 15	26°50'19	21°30	15°16	4° 0	11°40	6°29	16° 9	3°19	19°22	21°45	15°17	14°51	17° 2	n.a.	T 27
F 28	9 43 11	27♒49'04	5♎41	15♓51	5♈11	12♉12	6♒43	16°D 9	3♊19	19♎21	21♈46	15♒15	14♒48	17♉ 9	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s15	7s41	4s16	21s14	1s34	11s24	0s50	12n36	1n32	21s24	1s 0	23n 1	0s10	21n20	0n 7	5s54	2n 2	2s34	11s58	16s31	16s15	21n15		n.a.
S 2	20 1	13 46	4 53	20 39	1 28	10 55	0 48	12 46	1 32	21 21	1 0	23 1	0 10	21 20	0 7	5 53	2 2	2 34	11 58	16 31	16 16	21 17		n.a.
M 3	19 47	19 12	5 13	20 2	1 21	10 25	0 45	12 57	1 32	21 18	1 0	23 1	0 9	21 20	0 7	5 53	2 2	2 33	11 58	16 31	16 17	21 19		n.a.
T 4	19 33	23 35	5 14	19 24	1 14	9 55	0 43	13 7	1 32	21 15	1 0	23 1	0 9	21 19	0 7	5 53	2 2	2 33	11 57	16 31	16 18	21 21		n.a.
W 5	19 19	26 33	4 56	18 43	1 6	9 26	0 40	13 17	1 33	21 12	1 0	23 1	0 9	21 19	0 7	5 53	2 3	2 32	11 57	16 31	16 19	21 23		n.a.
T 6	19 4	27 48	4 19	18 1	0 58	8 55	0 37	13 28	1 33	21 9	1 0	23 1	0 9	21 19	0 7	5 53	2 3	2 32	11 57	16 32	16 20	21 25		n.a.
F 7	18 49	27 12	3 26	17 17	0 49	8 25	0 34	13 38	1 33	21 5	1 0	23 1	0 9	21 19	0 7	5 53	2 3	2 32	11 57	16 32	16 21	21 27		n.a.
S 8	18 33	24 52	2 22	16 31	0 39	7 55	0 31	13 49	1 33	21 2	1 0	23 0	0 9	21 19	0 7	5 53	2 3	2 31	11 56	16 32	16 22	21 29		n.a.
S 9	18 17	21 3	1 10	15 44	0 29	7 24	0 29	13 59	1 33	20 59	1 0	23 0	0 9	21 19	0 7	5 53	2 3	2 31	11 56	16 32	16 22	21 32		n.a.
M10	18 1	16 11	0n 5	14 56	0 18	6 53	0 26	14 10	1 33	20 56	1 0	23 0	0 9	21 19	0 7	5 52	2 3	2 30	11 56	16 33	16 23	21 34		n.a.
T 11	17 45	10 39	1 18	14 8	0 7	6 22	0 23	14 20	1 33	20 53	1 0	23 0	0 9	21 18	0 7	5 52	2 3	2 30	11 56	16 32	16 24	21 36		n.a.
W12	17 28	4 47	2 25	13 18	0n 5	5 51	0 20	14 31	1 33	20 49	1 1	23 0	0 8	21 18	0 7	5 52	2 3	2 29	11 55	16 32	16 25	21 38		n.a.
T 13	17 11	1n 7	3 23	12 29	0 17	5 19	0 16	14 41	1 33	20 46	1 1	23 0	0 8	21 18	0 7	5 52	2 3	2 29	11 55	16 32	16 26	21 40		n.a.
F 14	16 54	6 51	4 11	11 39	0 29	4 48	0 13	14 52	1 33	20 43	1 1	23 0	0 8	21 18	0 7	5 52	2 3	2 28	11 55	16 32	16 27	21 42		n.a.
S 15	16 36	12 13	4 46	10 50	0 42	4 16	0 10	15 2	1 34	20 39	1 1	23 0	0 8	21 18	0 7	5 51	2 3	2 28	11 54	16 32	16 28	21 44		n.a.
S 16	16 18	17 3	5 8	10 1	0 55	3 45	0 7	15 12	1 34	20 36	1 1	23 0	0 8	21 18	0 7	5 51	2 3	2 27	11 54	16 32	16 29	21 46		n.a.
M17	16 0	21 12	5 17	9 14	1 8	3 13	0 4	15 23	1 34	20 33	1 1	23 0	0 8	21 18	0 7	5 51	2 3	2 27	11 54	16 32	16 30	21 48		n.a.
T 18	15 42	24 30	5 12	8 27	1 20	2 41	0 0	15 33	1 34	20 29	1 1	23 0	0 8	21 18	0 7	5 51	2 3	2 26	11 54	16 32	16 31	21 50		n.a.
W19	15 23	26 45	4 54	7 42	1 33	2 10	0n 3	15 43	1 34	20 26	1 1	23 0	0 8	21 18	0 7	5 50	2 3	2 26	11 53	16 32	16 32	21 52		n.a.
T 20	15 5	27 47	4 22	6 59	1 46	1 38	0 6	15 54	1 34	20 23	1 1	23 0	0 7	21 18	0 7	5 50	2 3	2 25	11 53	16 32	16 33	21 54		n.a.
F 21	14 46	27 29	3 39	6 18	1 58	1 6	0 10	16 4	1 34	20 19	1 1	23 0	0 7	21 18	0 7	5 50	2 4	2 25	11 53	16 32	16 34	21 56		n.a.
S 22	14 26	25 47	2 44	5 40	2 10	0 34	0 13	16 14	1 34	20 16	1 2	23 0	0 7	21 18	0 7	5 50	2 4	2 24	11 53	16 32	16 35	21 58		n.a.
S 23	14 7	22 43	1 39	5 4	2 21	0 2	0 17	16 24	1 34	20 12	1 2	23 0	0 7	21 18	0 7	5 49	2 4	2 24	11 52	16 32	16 36	22 0		n.a.
M24	13 47	18 25	0 28	4 30	2 32	0n30	0 20	16 35	1 34	20 9	1 2	23 0	0 7	21 18	0 7	5 49	2 4	2 23	11 52	16 31	16 37	22 2		n.a.
T 25	13 27	13 7	0s46	4 0	2 42	1 1	0 23	16 45	1 34	20 5	1 2	23 0	0 7	21 18	0 7	5 49	2 4	2 23	11 52	16 31	16 38	22 4		n.a.
W26	13 7	7 4	2 0	3 33	2 51	1 33	0 27	16 55	1 34	20 2	1 2	23 0	0 7	21 18	0 7	5 48	2 4	2 22	11 52	16 32	16 39	22 6		n.a.
T 27	12 47	0 34	3 7	3 9	2 59	2 5	0 30	17 5	1 34	19 59	1 2	23 1	0 7	21 18	0 7	5 48	2 4	2 22	11 51	16 32	16 40	22 8		n.a.
F 28	12s26	6s 1	4s 4	2s49	3n 7	2n37	0n34	17n15	1n34	19s55	1s 2	23n 1	0s 7	21n18	0n 7	5s48	2n 4	2s21	11s51	16s32	16s41	22n10		n.a.

Julian Day Number = 1237863.5, Delta T = 08h47m37s
Ecliptic obliquity = 23°51'11, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°20'45, Lahiri = -22°13'44 Julian Calendar 1 Feb. 1324 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1324 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1324 BCE
geocentric

MARCH 1324 BCE (-1323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 47 8	28♒47'46	19♎59	16♓19	6♈21	12♉44	6♒57	16♊ 9	3♊19	19°R20	21♈47	15°R14	14♒45	17♉16	n.a.	S 1
S 2	9 51 4	29°46'27	4♏20	16°40	7°32	13°16	7°10	16° 9	3°20	19♎19	21°48	15♒12	14°41	17°22	n.a.	S 2
M 3	9 55 1	0♓45'06	18°39	16°54	8°42	13°48	7°24	16°10	3°20	19°18	21°49	15°11	14°38	17°29	n.a.	M 3
T 4	9 58 57	1°43'44	2♐53	17° 2	9°52	14°20	7°38	16°10	3°21	19°17	21°50	15°D11	14°35	17°36	n.a.	T 4
W 5	10 2 54	2°42'20	17° 0	17°R 4	11° 2	14°52	7°52	16°11	3°22	19°16	21°51	15°11	14°32	17°43	n.a.	W 5
T 6	10 6 51	3°40'54	0♑57	16°59	12°12	15°24	8° 6	16°11	3°22	19°15	21°52	15°12	14°29	17°49	n.a.	T 6
F 7	10 10 47	4°39'26	14°45	16°48	13°22	15°57	8°19	16°12	3°23	19°14	21°52	15°14	14°26	17°56	n.a.	F 7
S 8	10 14 44	5°37'56	28°21	16°32	14°32	16°29	8°33	16°13	3°24	19°13	21°53	15°15	14°22	18° 3	n.a.	S 8
S 9	10 18 40	6°36'25	11♒45	16°10	15°41	17° 2	8°46	16°14	3°25	19°12	21°54	15°R15	14°19	18°10	n.a.	S 9
M10	10 22 37	7°34'51	24°56	15°44	16°51	17°34	9° 0	16°15	3°26	19°11	21°55	15°15	14°16	18°16	n.a.	M10
T 11	10 26 33	8°33'16	7♓55	15°14	18° 0	18° 7	9°13	16°16	3°26	19°10	21°57	15°14	14°13	18°23	n.a.	T 11
W12	10 30 30	9°31'38	20°39	14°40	19° 9	18°40	9°27	16°17	3°27	19° 9	21°58	15°11	14°10	18°30	n.a.	W12
T 13	10 34 26	10°29'59	3♈10	14° 3	20°18	19°13	9°40	16°19	3°28	19° 8	21°59	15° 7	14° 6	18°36	n.a.	T 13
F 14	10 38 23	11°28'17	15°29	13°24	21°27	19°46	9°54	16°20	3°30	19° 7	22° 0	15° 3	14° 3	18°43	n.a.	F 14
S 15	10 42 20	12°26'33	27°37	12°43	22°36	20°19	10° 7	16°22	3°31	19° 5	22° 1	14°59	14° 0	18°50	n.a.	S 15
S 16	10 46 16	13°24'47	9♉36	12° 2	23°45	20°52	10°20	16°24	3°32	19° 4	22° 2	14°55	13°57	18°57	n.a.	S 16
M17	10 50 13	14°22'59	21°30	11°21	24°53	21°25	10°33	16°25	3°33	19° 3	22° 3	14°51	13°54	19° 3	n.a.	M17
T 18	10 54 9	15°21'09	3♊22	10°41	26° 2	21°58	10°46	16°27	3°34	19° 2	22° 4	14°49	13°51	19°10	n.a.	T 18
W19	10 58 6	16°19'17	15°18	10° 2	27°10	22°32	10°59	16°29	3°36	19° 0	22° 5	14°D48	13°47	19°17	n.a.	W19
T 20	11 2 2	17°17'23	27°21	9°25	28°18	23° 5	11°12	16°31	3°37	18°59	22° 6	14°49	13°44	19°23	n.a.	T 20
F 21	11 5 59	18°15'27	9♋36	8°51	29°26	23°39	11°25	16°34	3°39	18°58	22° 8	14°50	13°41	19°30	n.a.	F 21
S 22	11 9 55	19°13'29	22° 9	8°20	0♉34	24°12	11°38	16°36	3°40	18°56	22° 9	14°52	13°38	19°37	n.a.	S 22
S 23	11 13 52	20°11'28	5♌ 2	7°53	1°41	24°46	11°51	16°38	3°42	18°55	22°10	14°53	13°35	19°44	n.a.	S 23
M24	11 17 48	21° 9'26	18°19	7°30	2°49	25°19	12° 4	16°41	3°43	18°54	22°11	14°R53	13°31	19°50	n.a.	M24
T 25	11 21 45	22° 7'21	2♍ 1	7°11	3°56	25°53	12°16	16°44	3°45	18°52	22°12	14°52	13°28	19°57	n.a.	T 25
W26	11 25 42	23° 5'15	16° 6	6°57	5° 3	26°27	12°29	16°46	3°47	18°51	22°14	14°49	13°25	20° 4	n.a.	W26
T 27	11 29 38	24° 3'07	0♎31	6°47	6°10	27° 1	12°42	16°49	3°48	18°49	22°15	14°45	13°22	20°11	n.a.	T 27
F 28	11 33 35	25° 0'57	15°10	6°42	7°17	27°35	12°54	16°52	3°50	18°48	22°16	14°39	13°19	20°17	n.a.	F 28
S 29	11 37 31	25°58'46	29°56	6°D41	8°24	28° 9	13° 6	16°55	3°52	18°47	22°17	14°33	13°16	20°24	n.a.	S 29
S 30	11 41 28	26°56'33	14♏41	6°46	9°30	28°43	13°19	16°58	3°54	18°45	22°18	14°27	13°12	20°31	n.a.	S 30
M31	11 45 24	27♓54'19	29♏19	6♓55	10♉36	29♉17	13♒31	17♊ 1	3♊56	18♎44	22♈20	14♒23	13♒ 9	20♉37	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s 6	12s20	4s46	2s32	3n13	3n 8	0n38	17n25	1n34	19s52	1s 2	23n 1	0s 6	21n18	0n 7	5s47	2n 4	2s21	11s51	16s33	16s42	22n12		n.a.
S 2	11 45	18 2	5 10	2 19	3 19	3 40	0 41	17 35	1 34	19 48	1 3	23 1	0 6	21 18	0 7	5 47	2 4	2 20	11 51	16 33	16 42	22 14		n.a.
M 3	11 24	22 42	5 15	2 9	3 23	4 11	0 45	17 45	1 34	19 45	1 3	23 1	0 6	21 18	0 7	5 46	2 4	2 20	11 50	16 34	16 43	22 16		n.a.
T 4	11 3	26 0	5 1	2 3	3 26	4 43	0 48	17 54	1 34	19 41	1 3	23 1	0 6	21 19	0 7	5 46	2 4	2 19	11 50	16 34	16 44	22 18		n.a.
W 5	10 41	27 39	4 28	2 1	3 27	5 14	0 52	18 4	1 34	19 38	1 3	23 1	0 6	21 19	0 7	5 46	2 4	2 18	11 50	16 34	16 45	22 19		n.a.
T 6	10 20	27 31	3 40	2 3	3 28	5 45	0 55	18 14	1 34	19 34	1 3	23 2	0 6	21 19	0 7	5 45	2 4	2 18	11 50	16 33	16 46	22 21		n.a.
F 7	9 58	25 41	2 40	2 8	3 26	6 16	0 59	18 23	1 34	19 31	1 3	23 2	0 6	21 19	0 7	5 45	2 4	2 17	11 50	16 33	16 47	22 23		n.a.
S 8	9 36	22 21	1 32	2 17	3 24	6 47	1 3	18 33	1 34	19 27	1 3	23 2	0 6	21 19	0 7	5 44	2 4	2 17	11 49	16 33	16 48	22 25		n.a.
S 9	9 14	17 52	0 19	2 30	3 19	7 18	1 6	18 42	1 34	19 24	1 3	23 2	0 5	21 19	0 7	5 44	2 4	2 16	11 49	16 32	16 49	22 27		n.a.
M10	8 52	12 36	0n53	2 45	3 13	7 48	1 10	18 52	1 34	19 20	1 4	23 2	0 5	21 20	0 7	5 43	2 4	2 16	11 49	16 32	16 50	22 29		n.a.
T 11	8 30	6 53	2 1	3 4	3 6	8 18	1 13	19 1	1 34	19 17	1 4	23 3	0 5	21 20	0 7	5 43	2 4	2 15	11 49	16 33	16 51	22 31		n.a.
W12	8 8	0 59	3 2	3 25	2 58	8 48	1 17	19 10	1 34	19 13	1 4	23 3	0 5	21 20	0 7	5 42	2 5	2 15	11 48	16 34	16 52	22 33		n.a.
T 13	7 45	4n50	3 53	3 49	2 47	9 18	1 20	19 20	1 34	19 10	1 4	23 3	0 5	21 20	0 7	5 42	2 5	2 14	11 48	16 35	16 53	22 35		n.a.
F 14	7 23	10 22	4 32	4 14	2 36	9 48	1 24	19 29	1 33	19 6	1 4	23 3	0 5	21 20	0 7	5 41	2 5	2 13	11 48	16 36	16 54	22 37		n.a.
S 15	7 0	15 26	4 58	4 42	2 23	10 17	1 28	19 38	1 33	19 3	1 4	23 4	0 5	21 21	0 7	5 41	2 5	2 13	11 48	16 37	16 55	22 38		n.a.
S 16	6 38	19 50	5 11	5 10	2 10	10 47	1 31	19 47	1 33	18 59	1 5	23 4	0 5	21 21	0 8	5 40	2 5	2 12	11 48	16 39	16 56	22 40		n.a.
M17	6 15	23 26	5 10	5 39	1 55	11 16	1 35	19 56	1 33	18 56	1 5	23 4	0 5	21 21	0 8	5 40	2 5	2 12	11 47	16 40	16 57	22 42		n.a.
T 18	5 52	26 2	4 56	6 9	1 40	11 44	1 38	20 4	1 33	18 52	1 5	23 5	0 5	21 21	0 8	5 39	2 5	2 11	11 47	16 40	16 57	22 44		n.a.
W19	5 29	27 29	4 30	6 38	1 24	12 13	1 41	20 13	1 33	18 49	1 5	23 5	0 4	21 22	0 8	5 39	2 5	2 10	11 47	16 40	16 58	22 46		n.a.
T 20	5 6	27 40	3 51	7 7	1 8	12 41	1 45	20 22	1 33	18 45	1 5	23 5	0 4	21 22	0 8	5 38	2 5	2 10	11 47	16 40	16 59	22 48		n.a.
F 21	4 43	26 30	3 1	7 36	0 52	13 9	1 48	20 30	1 33	18 42	1 5	23 6	0 4	21 22	0 8	5 38	2 5	2 9	11 47	16 40	17 0	22 49		n.a.
S 22	4 20	23 59	2 1	8 3	0 35	13 36	1 51	20 39	1 33	18 38	1 5	23 6	0 4	21 22	0 8	5 37	2 5	2 9	11 47	16 39	17 1	22 51		n.a.
S 23	3 57	20 12	0 53	8 28	0 19	14 3	1 55	20 47	1 33	18 35	1 6	23 6	0 4	21 23	0 8	5 37	2 5	2 8	11 46	16 39	17 2	22 53		n.a.
M24	3 34	15 18	0s19	8 52	0 3	14 30	1 58	20 55	1 33	18 31	1 6	23 7	0 4	21 23	0 8	5 36	2 5	2 7	11 46	16 39	17 3	22 55		n.a.
T 25	3 11	9 31	1 32	9 14	0s13	14 57	2 1	21 4	1 33	18 28	1 6	23 7	0 4	21 23	0 8	5 36	2 5	2 7	11 46	16 39	17 4	22 57		n.a.
W26	2 47	3 6	2 41	9 33	0 29	15 23	2 4	21 12	1 33	18 24	1 6	23 7	0 4	21 24	0 8	5 35	2 5	2 6	11 46	16 40	17 5	22 58		n.a.
T 27	2 24	3s36	3 42	9 51	0 44	15 48	2 7	21 20	1 32	18 21	1 6	23 8	0 4	21 24	0 8	5 34	2 5	2 6	11 46	16 41	17 6	23 0		n.a.
F 28	2 1	10 12	4 29	10 6	0 58	16 14	2 11	21 27	1 32	18 18	1 7	23 8	0 3	21 24	0 8	5 34	2 5	2 5	11 46	16 43	17 7	23 2		n.a.
S 29	1 37	16 17	4 59	10 19	1 12	16 39	2 14	21 35	1 32	18 14	1 7	23 9	0 3	21 25	0 8	5 33	2 5	2 5	11 45	16 45	17 8	23 4		n.a.
S 30	1 14	21 26	5 9	10 29	1 24	17 3	2 16	21 43	1 32	18 11	1 7	23 9	0 3	21 25	0 8	5 33	2 5	2 4	11 45	16 47	17 9	23 6		n.a.
M31	0s51	25s12	4s59	10s37	1s37	17n28	2n19	21n50	1n32	18s 7	1s 7	23n 9	0s 3	21n25	0n 8	5s32	2n 5	2s 3	11s45	16s48	17s 9	23n 7		n.a.

Julian Day Number = 1237891.5, Delta T = 08h47m35s
Ecliptic obliquity = 23°51'11, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°20'41, Lahiri = -22°13'40 Julian Calendar 1 March 1324 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1324 BCE

The year -1323 astronomical counting style corresponds to year 1324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1324 BCE
geocentric

APRIL 1324 BCE (-1323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 49 21	28♓52'04	13♐42	7♓ 9	11♉42	29♉51	13♒43	17♊ 5	3♊58	18°R42	22♈21	14°R20	13♒ 6	20♉44	n.a.	T 1
W 2	11 53 17	29°49'48	27°50	7°27	12°48	0♊25	13°55	17° 8	4° 0	18♎41	22°22	14°D19	13° 3	20°51	n.a.	W 2
T 3	11 57 14	0♈47'30	11♋40	7°50	13°54	0°59	14° 7	17°12	4° 2	18°39	22°24	14♒19	13° 0	20°58	n.a.	T 3
F 4	12 1 11	1°45'11	25°12	8°17	14°59	1°34	14°19	17°15	4° 4	18°38	22°25	14°20	12°57	21° 4	n.a.	F 4
S 5	12 5 7	2°42'51	8♒29	8°48	16° 4	2° 8	14°31	17°19	4° 6	18°36	22°26	14°R21	12°53	21°11	n.a.	S 5
S 6	12 9 4	3°40'30	21°31	9°23	17° 9	2°42	14°43	17°23	4° 8	18°34	22°27	14°21	12°50	21°18	n.a.	S 6
M 7	12 13 0	4°38'07	4♓21	10° 2	18°14	3°17	14°55	17°26	4°10	18°33	22°29	14°19	12°47	21°25	n.a.	M 7
T 8	12 16 57	5°35'43	17° 0	10°45	19°19	3°51	15° 6	17°30	4°12	18°31	22°30	14°15	12°44	21°31	n.a.	T 8
W 9	12 20 53	6°33'18	29°27	11°31	20°23	4°26	15°18	17°34	4°15	18°30	22°31	14° 9	12°41	21°38	n.a.	W 9
T 10	12 24 50	7°30'51	11♈46	12°22	21°27	5° 1	15°29	17°38	4°17	18°28	22°33	14° 0	12°37	21°45	n.a.	T 10
F 11	12 28 46	8°28'23	23°56	13°15	22°31	5°35	15°40	17°43	4°19	18°27	22°34	13°50	12°34	21°51	n.a.	F 11
S 12	12 32 43	9°25'54	5♉58	14°12	23°35	6°10	15°52	17°47	4°22	18°25	22°35	13°40	12°31	21°58	n.a.	S 12
S 13	12 36 40	10°23'23	17°53	15°12	24°38	6°45	16° 3	17°51	4°24	18°23	22°37	13°30	12°28	22° 5	n.a.	S 13
M14	12 40 36	11°20'51	29°46	16°15	25°41	7°20	16°14	17°56	4°27	18°22	22°38	13°21	12°25	22°12	n.a.	M14
T 15	12 44 33	12°18'18	11♊37	17°21	26°44	7°55	16°25	18° 0	4°29	18°20	22°39	13°15	12°22	22°18	n.a.	T 15
W16	12 48 29	13°15'43	23°30	18°30	27°46	8°30	16°36	18° 5	4°32	18°19	22°41	13°11	12°18	22°25	n.a.	W16
T 17	12 52 26	14°13'07	5♋31	19°42	28°49	9° 5	16°47	18° 9	4°35	18°17	22°42	13° 8	12°15	22°32	n.a.	T 17
F 18	12 56 22	15°10'29	17°44	20°57	29°51	9°40	16°57	18°14	4°37	18°15	22°44	13°D 8	12°12	22°38	n.a.	F 18
S 19	13 0 19	16° 7'50	0♌13	22°14	0♊52	10°15	17° 8	18°19	4°40	18°14	22°45	13° 9	12° 9	22°45	n.a.	S 19
S 20	13 4 15	17° 5'10	13° 5	23°35	1°54	10°50	17°18	18°24	4°43	18°12	22°46	13°R 9	12° 6	22°52	n.a.	S 20
M21	13 8 12	18° 2'28	26°22	24°58	2°55	11°25	17°29	18°29	4°45	18°11	22°48	13° 8	12° 3	22°59	n.a.	M21
T 22	13 12 9	18°59'45	10♍ 7	26°23	3°55	12° 0	17°39	18°34	4°48	18° 9	22°49	13° 6	11°59	23° 5	n.a.	T 22
W23	13 16 5	19°57'01	24°20	27°52	4°56	12°36	17°49	18°39	4°51	18° 7	22°50	13° 1	11°56	23°12	n.a.	W23
T 24	13 20 2	20°54'16	8♎59	29°22	5°56	13°11	17°59	18°44	4°54	18° 6	22°52	12°53	11°53	23°19	n.a.	T 24
F 25	13 23 58	21°51'30	23°57	0♈56	6°55	13°46	18° 9	18°50	4°57	18° 4	22°53	12°44	11°50	23°26	n.a.	F 25
S 26	13 27 55	22°48'43	9♏ 4	2°32	7°54	14°22	18°19	18°55	4°59	18° 2	22°54	12°34	11°47	23°32	n.a.	S 26
S 27	13 31 51	23°45'56	24°12	4°11	8°53	14°57	18°28	19° 0	5° 2	18° 1	22°56	12°25	11°43	23°39	n.a.	S 27
M28	13 35 48	24°43'07	9♐10	5°52	9°52	15°33	18°38	19° 6	5° 5	17°59	22°57	12°17	11°40	23°46	n.a.	M28
T 29	13 39 44	25°40'19	23°49	7°35	10°50	16° 8	18°48	19°11	5° 8	17°58	22°59	12°11	11°37	23°52	n.a.	T 29
W30	13 43 41	26♈37'30	8♋ 6	9♈22	11♊47	16♊44	18♒57	19♊17	5♊11	17♎56	23♈ 0	12♒ 8	11♒34	23♉59	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s27	27s18	4s29	10s42	1s48	17n51	2n22	21n58	1n32	18s 4	1s 7	23n10	0s 3	21n26	0n 8	5s31	2n 5	2s 3	11s45	16s49	17s10	23n 9		n.a.
W 2	0 4	27 35	3 44	10 45	1 58	18 15	2 25	22 5	1 32	18 1	1 7	23 10	0 3	21 26	0 8	5 31	2 5	2 2	11 45	16 49	17 11	23 11		n.a.
T 3	0n19	26 6	2 47	10 45	2 8	18 38	2 28	22 12	1 32	17 57	1 8	23 11	0 3	21 27	0 8	5 30	2 5	2 2	11 45	16 49	17 12	23 13		n.a.
F 4	0 43	23 7	1 41	10 43	2 17	19 0	2 30	22 19	1 32	17 54	1 8	23 11	0 3	21 27	0 8	5 30	2 5	2 1	11 45	16 49	17 13	23 14		n.a.
S 5	1 6	18 58	0 32	10 39	2 25	19 22	2 33	22 26	1 31	17 51	1 8	23 12	0 3	21 27	0 8	5 29	2 5	2 0	11 45	16 48	17 14	23 16		n.a.
S 6	1 29	13 58	0n39	10 32	2 32	19 44	2 35	22 33	1 31	17 47	1 8	23 12	0 3	21 28	0 8	5 28	2 5	2 0	11 44	16 48	17 15	23 18		n.a.
M 7	1 52	8 27	1 45	10 23	2 39	20 5	2 38	22 40	1 31	17 44	1 9	23 12	0 2	21 28	0 8	5 28	2 5	1 59	11 44	16 49	17 16	23 19		n.a.
T 8	2 16	2 41	2 46	10 11	2 44	20 25	2 40	22 47	1 31	17 41	1 9	23 13	0 2	21 29	0 8	5 27	2 5	1 59	11 44	16 50	17 17	23 21		n.a.
W 9	2 39	3n 6	3 38	9 57	2 49	20 45	2 42	22 53	1 31	17 37	1 9	23 13	0 2	21 29	0 8	5 27	2 5	1 58	11 44	16 52	17 18	23 23		n.a.
T 10	3 2	8 41	4 18	9 42	2 53	21 5	2 45	22 59	1 31	17 34	1 9	23 14	0 2	21 29	0 8	5 26	2 5	1 57	11 44	16 55	17 19	23 25		n.a.
F 11	3 25	13 52	4 47	9 24	2 56	21 24	2 47	23 6	1 31	17 31	1 9	23 14	0 2	21 30	0 8	5 25	2 5	1 57	11 44	16 58	17 20	23 26		n.a.
S 12	3 48	18 28	5 2	9 4	2 59	21 42	2 49	23 12	1 30	17 28	1 10	23 15	0 2	21 30	0 8	5 25	2 5	1 56	11 44	17 1	17 20	23 28		n.a.
S 13	4 11	22 18	5 4	8 41	3 0	22 0	2 51	23 18	1 30	17 24	1 10	23 15	0 2	21 31	0 8	5 24	2 5	1 56	11 44	17 3	17 21	23 30		n.a.
M14	4 34	25 12	4 52	8 17	3 1	22 18	2 52	23 24	1 30	17 21	1 10	23 16	0 2	21 31	0 8	5 24	2 5	1 55	11 44	17 6	17 22	23 31		n.a.
T 15	4 57	27 0	4 28	7 51	3 1	22 35	2 54	23 29	1 30	17 18	1 10	23 16	0 2	21 32	0 8	5 23	2 5	1 55	11 44	17 8	17 23	23 33		n.a.
W16	5 19	27 34	3 53	7 23	3 1	22 51	2 56	23 35	1 30	17 15	1 10	23 17	0 2	21 32	0 8	5 22	2 5	1 54	11 43	17 9	17 24	23 35		n.a.
T 17	5 42	26 51	3 7	6 54	3 0	23 7	2 57	23 40	1 30	17 12	1 11	23 17	0 1	21 33	0 8	5 22	2 5	1 53	11 43	17 10	17 25	23 36		n.a.
F 18	6 5	24 49	2 11	6 22	2 58	23 22	2 58	23 46	1 30	17 9	1 11	23 18	0 1	21 33	0 8	5 21	2 5	1 53	11 43	17 10	17 26	23 38		n.a.
S 19	6 27	21 34	1 8	5 49	2 56	23 37	3 0	23 51	1 29	17 6	1 11	23 19	0 1	21 34	0 8	5 20	2 5	1 52	11 43	17 10	17 27	23 40		n.a.
S 20	6 49	17 11	0 0	5 13	2 52	23 51	3 1	23 56	1 29	17 3	1 11	23 19	0 1	21 34	0 8	5 20	2 5	1 52	11 43	17 10	17 28	23 41		n.a.
M21	7 12	11 51	1s10	4 36	2 49	24 4	3 2	24 1	1 29	17 0	1 12	23 20	0 1	21 35	0 8	5 19	2 5	1 51	11 43	17 10	17 29	23 43		n.a.
T 22	7 34	5 47	2 18	3 58	2 44	24 17	3 3	24 5	1 29	16 57	1 12	23 20	0 1	21 35	0 8	5 19	2 5	1 51	11 43	17 11	17 30	23 44		n.a.
W23	7 56	0s46	3 20	3 18	2 39	24 30	3 4	24 10	1 29	16 54	1 12	23 21	0 1	21 36	0 8	5 18	2 5	1 50	11 43	17 12	17 30	23 46		n.a.
T 24	8 18	7 27	4 11	2 36	2 34	24 41	3 4	24 14	1 29	16 51	1 12	23 21	0 1	21 36	0 8	5 17	2 5	1 50	11 43	17 14	17 31	23 48		n.a.
F 25	8 40	13 52	4 46	1 52	2 28	24 52	3 5	24 19	1 28	16 48	1 13	23 22	0 1	21 37	0 8	5 17	2 5	1 49	11 43	17 17	17 32	23 49		n.a.
S 26	9 1	19 31	5 1	1 7	2 21	25 3	3 5	24 23	1 28	16 45	1 13	23 22	0 1	21 37	0 8	5 16	2 5	1 49	11 43	17 20	17 33	23 51		n.a.
S 27	9 23	23 55	4 56	0 21	2 14	25 13	3 5	24 27	1 28	16 42	1 13	23 23	0 0	21 38	0 8	5 15	2 5	1 48	11 43	17 22	17 34	23 52		n.a.
M28	9 44	26 39	4 30	0n27	2 6	25 22	3 6	24 31	1 28	16 40	1 13	23 23	0 0	21 39	0 8	5 15	2 5	1 47	11 43	17 25	17 35	23 54		n.a.
T 29	10 5	27 28	3 46	1 16	1 58	25 31	3 6	24 34	1 28	16 37	1 14	23 24	0 0	21 39	0 8	5 14	2 5	1 47	11 43	17 26	17 36	23 56		n.a.
W30	10n26	26s25	2s50	2n 6	1s49	25n39	3n 5	24n38	1n27	16s34	1s14	23n24	0s 0	21n40	0n 8	5s14	2n 5	1s46	11s43	17s27	17s37	23n57		n.a.

Julian Day Number = 1237922.5, Delta T = 08h47m34s
Ecliptic obliquity = 23°51'11, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°20'37, Lahiri = -22°13'36 Julian Calendar 1 Apr. 1324 BCE == Greg. Calendar 20 March 1324 BCE

The year -1323 astronomical counting style corresponds to year 1324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1324 BCE
geocentric

MAY 1324 BCE (-1323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 47 38	27♈34'40	21♉59	11♈10	12♊44	17♊20	19♒ 6	19♊23	5♊14	17°R54	23♈ 1	12°R 7	11♒31	24♉ 6	n.a.	T 1
F 2	13 51 34	28°31'50	5♒28	13° 1	13°41	17°55	19°15	19°28	5°18	17♎53	23° 3	12♒ 7	11°28	24°13	n.a.	F 2
S 3	13 55 31	29°29'00	18°36	14°55	14°37	18°31	19°24	19°34	5°21	17°51	23° 4	12° 7	11°24	24°19	n.a.	S 3
S 4	13 59 27	0♉26'09	1♓26	16°51	15°33	19° 7	19°33	19°40	5°24	17°50	23° 5	12° 6	11°21	24°26	n.a.	S 4
M 5	14 3 24	1°23'18	14° 1	18°49	16°28	19°43	19°42	19°46	5°27	17°48	23° 7	12° 2	11°18	24°33	n.a.	M 5
T 6	14 7 20	2°20'26	26°25	20°49	17°23	20°18	19°50	19°52	5°30	17°47	23° 8	11°56	11°15	24°39	n.a.	T 6
W 7	14 11 17	3°17'34	8♈39	22°52	18°17	20°54	19°59	19°58	5°33	17°45	23°10	11°47	11°12	24°46	n.a.	W 7
T 8	14 15 13	4°14'42	20°45	24°56	19°11	21°30	20° 7	20° 4	5°37	17°43	23°11	11°36	11° 8	24°53	n.a.	T 8
F 9	14 19 10	5°11'50	2♉46	27° 2	20° 4	22° 6	20°15	20°10	5°40	17°42	23°12	11°23	11° 5	25° 0	n.a.	F 9
S 10	14 23 7	6° 8'57	14°42	29° 9	20°56	22°42	20°23	20°16	5°43	17°40	23°14	11° 9	11° 2	25° 6	n.a.	S 10
S 11	14 27 3	7° 6'03	26°35	1♉17	21°48	23°18	20°31	20°23	5°46	17°39	23°15	10°55	10°59	25°13	n.a.	S 11
M12	14 31 0	8° 3'10	8♊26	3°27	22°40	23°54	20°39	20°29	5°50	17°37	23°16	10°44	10°56	25°20	n.a.	M12
T 13	14 34 56	9° 0'16	20°17	5°37	23°30	24°31	20°47	20°35	5°53	17°36	23°18	10°34	10°53	25°26	n.a.	T 13
W14	14 38 53	9°57'21	2♋11	7°48	24°20	25° 7	20°54	20°42	5°56	17°34	23°19	10°27	10°49	25°33	n.a.	W14
T 15	14 42 49	10°54'26	14°12	9°59	25° 9	25°43	21° 2	20°48	6° 0	17°33	23°20	10°23	10°46	25°40	n.a.	T 15
F 16	14 46 46	11°51'31	26°23	12°10	25°58	26°19	21° 9	20°55	6° 3	17°32	23°22	10°22	10°43	25°47	n.a.	F 16
S 17	14 50 43	12°48'35	8♌51	14°21	26°46	26°56	21°16	21° 1	6° 7	17°30	23°23	10°21	10°40	25°53	n.a.	S 17
S 18	14 54 39	13°45'38	21°38	16°31	27°33	27°32	21°23	21° 8	6°10	17°29	23°24	10°21	10°37	26° 0	n.a.	S 18
M19	14 58 36	14°42'42	4♍50	18°40	28°19	28° 8	21°30	21°15	6°14	17°27	23°25	10°20	10°34	26° 7	n.a.	M19
T 20	15 2 32	15°39'45	18°31	20°48	29° 4	28°45	21°36	21°21	6°17	17°26	23°27	10°18	10°30	26°14	n.a.	T 20
W21	15 6 29	16°36'47	2♎42	22°55	29°48	29°21	21°43	21°28	6°21	17°25	23°28	10°12	10°27	26°20	n.a.	W21
T 22	15 10 25	17°33'50	17°20	25° 1	0♋32	29°58	21°49	21°35	6°24	17°23	23°29	10° 5	10°24	26°27	n.a.	T 22
F 23	15 14 22	18°30'52	2♏22	27° 5	1°14	0♋34	21°55	21°42	6°28	17°22	23°31	9°55	10°21	26°34	n.a.	F 23
S 24	15 18 18	19°27'54	17°38	29° 8	1°56	1°11	22° 1	21°49	6°31	17°21	23°32	9°45	10°18	26°40	n.a.	S 24
S 25	15 22 15	20°24'57	2♐57	1♊ 8	2°36	1°48	22° 7	21°56	6°35	17°19	23°33	9°34	10°14	26°47	n.a.	S 25
M26	15 26 12	21°21'59	18° 8	3° 7	3°16	2°24	22°13	22° 3	6°38	17°18	23°34	9°26	10°11	26°54	n.a.	M26
T 27	15 30 8	22°19'03	3♑ 2	5° 5	3°54	3° 1	22°18	22°10	6°42	17°17	23°36	9°20	10° 8	27° 1	n.a.	T 27
W28	15 34 5	23°16'06	17°31	7° 0	4°31	3°38	22°23	22°17	6°45	17°15	23°37	9°16	10° 5	27° 7	n.a.	W28
T 29	15 38 1	24°13'10	1♒32	8°53	5° 7	4°15	22°29	22°24	6°49	17°14	23°38	9°15	10° 2	27°14	n.a.	T 29
F 30	15 41 58	25°10'15	15° 6	10°45	5°42	4°51	22°34	22°31	6°53	17°13	23°39	9°D14	9°59	27°21	n.a.	F 30
S 31	15 45 54	26♉ 7'20	28♒15	12♊34	6♋15	5♋28	22♒38	22♊38	6♊56	17♎12	23♈40	9°R15	9♒55	27♉27	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n47	23s45	1s45	2n58	1s40	25n46	3n 5	24n41	1n27	16s31	1s14	23n25	0s 0	21n40	0n 8	5s13	2n 5	1s46	11s43	17s27	17s38	23n59		n.a.
F 2	11 8	19 48	0 35	3 51	1 30	25 53	3 5	24 44	1 27	16 29	1 14	23 26	0 0	21 41	0 8	5 12	2 5	1 45	11 43	17 27	17 38	24 0		n.a.
S 3	11 29	14 58	0n34	4 44	1 21	26 0	3 4	24 47	1 27	16 26	1 15	23 26	0n 0	21 41	0 8	5 12	2 5	1 45	11 43	17 27	17 39	24 2		n.a.
S 4	11 49	9 35	1 40	5 39	1 11	26 5	3 3	24 50	1 27	16 24	1 15	23 27	0 0	21 42	0 8	5 11	2 5	1 44	11 43	17 28	17 40	24 3		n.a.
M 5	12 10	3 56	2 40	6 34	1 0	26 10	3 2	24 53	1 27	16 21	1 15	23 27	0 0	21 43	0 8	5 11	2 5	1 44	11 43	17 29	17 41	24 5		n.a.
T 6	12 30	1n46	3 31	7 30	0 49	26 15	3 1	24 56	1 26	16 19	1 16	23 28	0 0	21 43	0 8	5 10	2 5	1 43	11 43	17 30	17 42	24 6		n.a.
W 7	12 50	7 20	4 12	8 26	0 39	26 18	3 0	24 58	1 26	16 16	1 16	23 28	0 0	21 44	0 8	5 9	2 5	1 43	11 43	17 33	17 43	24 8		n.a.
T 8	13 9	12 33	4 40	9 23	0 28	26 22	2 58	25 0	1 26	16 14	1 16	23 29	0 1	21 44	0 8	5 9	2 5	1 42	11 43	17 36	17 44	24 9		n.a.
F 9	13 29	17 16	4 56	10 20	0 17	26 24	2 56	25 2	1 26	16 11	1 16	23 30	0 1	21 45	0 8	5 8	2 5	1 42	11 43	17 40	17 45	24 11		n.a.
S 10	13 48	21 16	4 59	11 16	0 6	26 26	2 55	25 4	1 25	16 9	1 17	23 30	0 1	21 45	0 8	5 8	2 5	1 41	11 43	17 44	17 46	24 12		n.a.
S 11	14 7	24 24	4 49	12 12	0n 5	26 28	2 53	25 6	1 25	16 7	1 17	23 31	0 1	21 46	0 8	5 7	2 5	1 41	11 43	17 47	17 46	24 14		n.a.
M12	14 26	26 28	4 26	13 7	0 15	26 29	2 50	25 8	1 25	16 4	1 17	23 31	0 1	21 47	0 8	5 7	2 5	1 41	11 43	17 51	17 47	24 15		n.a.
T 13	14 45	27 20	3 52	14 2	0 26	26 29	2 48	25 9	1 25	16 2	1 17	23 32	0 1	21 47	0 8	5 6	2 5	1 40	11 43	17 53	17 48	24 17		n.a.
W14	15 3	26 57	3 7	14 55	0 36	26 29	2 45	25 10	1 25	16 0	1 18	23 32	0 1	21 48	0 8	5 6	2 5	1 40	11 43	17 55	17 49	24 18		n.a.
T 15	15 21	25 18	2 13	15 47	0 45	26 28	2 42	25 11	1 24	15 58	1 18	23 33	0 1	21 48	0 8	5 5	2 5	1 39	11 43	17 56	17 50	24 20		n.a.
F 16	15 39	22 26	1 13	16 37	0 55	26 27	2 39	25 12	1 24	15 56	1 18	23 33	0 1	21 49	0 8	5 4	2 5	1 39	11 43	17 57	17 51	24 21		n.a.
S 17	15 57	18 29	0 8	17 26	1 3	26 25	2 36	25 13	1 24	15 54	1 19	23 34	0 1	21 50	0 8	5 4	2 5	1 38	11 43	17 57	17 52	24 23		n.a.
S 18	16 15	13 36	0s59	18 12	1 11	26 22	2 32	25 13	1 24	15 52	1 19	23 34	0 1	21 50	0 8	5 3	2 5	1 38	11 43	17 57	17 53	24 24		n.a.
M19	16 32	7 57	2 6	18 57	1 19	26 19	2 29	25 14	1 23	15 50	1 19	23 35	0 2	21 51	0 8	5 3	2 5	1 37	11 43	17 57	17 54	24 25		n.a.
T 20	16 49	1 45	3 7	19 39	1 26	26 16	2 25	25 14	1 23	15 48	1 20	23 36	0 2	21 52	0 8	5 2	2 5	1 37	11 43	17 58	17 54	24 27		n.a.
W21	17 5	4s44	3 59	20 19	1 32	26 12	2 20	25 14	1 23	15 46	1 20	23 36	0 2	21 52	0 8	5 2	2 5	1 37	11 43	17 59	17 55	24 28		n.a.
T 22	17 22	11 11	4 38	20 56	1 38	26 7	2 16	25 14	1 23	15 44	1 20	23 37	0 2	21 53	0 8	5 1	2 5	1 36	11 43	18 2	17 56	24 30		n.a.
F 23	17 38	17 9	4 58	21 31	1 43	26 2	2 11	25 14	1 23	15 43	1 21	23 37	0 2	21 53	0 8	5 1	2 5	1 36	11 43	18 4	17 57	24 31		n.a.
S 24	17 54	22 8	4 58	22 3	1 47	25 57	2 6	25 13	1 22	15 41	1 21	23 38	0 2	21 54	0 8	5 0	2 5	1 35	11 43	18 7	17 58	24 32		n.a.
S 25	18 10	25 37	4 36	22 33	1 51	25 51	2 1	25 12	1 22	15 39	1 21	23 38	0 2	21 55	0 8	5 0	2 5	1 35	11 43	18 10	17 59	24 34		n.a.
M26	18 25	27 13	3 55	23 0	1 54	25 44	1 55	25 12	1 22	15 38	1 21	23 39	0 2	21 55	0 8	5 0	2 5	1 35	11 44	18 12	18 0	24 35		n.a.
T 27	18 40	26 48	2 59	23 25	1 56	25 37	1 50	25 11	1 22	15 36	1 22	23 39	0 2	21 56	0 8	4 59	2 5	1 34	11 44	18 14	18 1	24 37		n.a.
W28	18 55	24 32	1 52	23 47	1 58	25 30	1 44	25 9	1 21	15 35	1 22	23 40	0 2	21 56	0 8	4 59	2 5	1 34	11 44	18 15	18 1	24 38		n.a.
T 29	19 9	20 49	0 41	24 7	1 59	25 22	1 37	25 8	1 21	15 33	1 22	23 40	0 2	21 57	0 8	4 58	2 4	1 34	11 44	18 15	18 2	24 39		n.a.
F 30	19 23	16 5	0n31	24 24	1 59	25 14	1 31	25 6	1 21	15 32	1 23	23 41	0 2	21 58	0 8	4 58	2 4	1 33	11 44	18 15	18 3	24 41		n.a.
S 31	19n37	10s45	1n39	24n39	1n58	25n 6	1n24	25n 5	1n21	15s31	1s23	23n41	0n 3	21n58	0n 8	4s57	2n 4	1s33	11s44	18s15	18s 4	24n42		n.a.

Julian Day Number = 1237952.5, Delta T = 08h47m32s
Ecliptic obliquity = 23°51'11, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°20'32, Lahiri = -22°13'32 Julian Calendar 1 May 1324 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1324 BCE

The year -1323 astronomical counting style corresponds to year 1324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1324 BCE
geocentric

JUNE 1324 BCE (-1323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 49 51	27♉ 4'25	11♓ 2	14♊22	6♋47	6♋ 5	22♒43	22♊45	7♊ 0	17°R11	23♈42	9°R14	9♒52	27♉34	n.a.	S 1
M 2	15 53 48	28° 1'31	23°31	16° 7	7°18	6°42	22°48	22°52	7° 3	17♎10	23°43	9♒11	9°49	27°41	n.a.	M 2
T 3	15 57 44	28°58'38	5♈47	17°51	7°47	7°19	22°52	22°59	7° 7	17° 8	23°44	9° 6	9°46	27°48	n.a.	T 3
W 4	16 1 41	29°55'46	17°53	19°33	8°15	7°56	22°56	23° 7	7°11	17° 7	23°45	8°58	9°43	27°54	n.a.	W 4
T 5	16 5 37	0♊52'54	29°52	21°13	8°41	8°33	23° 0	23°14	7°14	17° 6	23°46	8°48	9°40	28° 1	n.a.	T 5
F 6	16 9 34	1°50'03	11♉46	22°51	9° 6	9°10	23° 4	23°21	7°18	17° 5	23°47	8°37	9°36	28° 8	n.a.	F 6
S 7	16 13 30	2°47'13	23°38	24°27	9°29	9°48	23° 7	23°29	7°22	17° 4	23°48	8°24	9°33	28°14	n.a.	S 7
S 8	16 17 27	3°44'23	5♊30	26° 1	9°50	10°25	23°11	23°36	7°25	17° 3	23°50	8°13	9°30	28°21	n.a.	S 8
M 9	16 21 23	4°41'34	17°22	27°33	10°10	11° 2	23°14	23°44	7°29	17° 2	23°51	8° 2	9°27	28°28	n.a.	M 9
T 10	16 25 20	5°38'46	29°16	29° 3	10°27	11°39	23°17	23°51	7°33	17° 1	23°52	7°54	9°24	28°35	n.a.	T 10
W11	16 29 17	6°35'58	11♋15	0♋31	10°43	12°17	23°20	23°58	7°36	17° 0	23°53	7°48	9°20	28°41	n.a.	W11
T 12	16 33 13	7°33'11	23°21	1°57	10°57	12°54	23°22	24° 6	7°40	17° 0	23°54	7°45	9°17	28°48	n.a.	T 12
F 13	16 37 10	8°30'24	5♌37	3°21	11° 9	13°32	23°25	24°13	7°44	16°59	23°55	7°D44	9°14	28°55	n.a.	F 13
S 14	16 41 6	9°27'38	18° 6	4°43	11°18	14° 9	23°27	24°21	7°47	16°58	23°56	7°44	9°11	29° 1	n.a.	S 14
S 15	16 45 3	10°24'52	0♍54	6° 2	11°26	14°47	23°29	24°28	7°51	16°57	23°57	7°45	9° 8	29° 8	n.a.	S 15
M16	16 48 59	11°22'07	14° 3	7°20	11°31	15°24	23°31	24°36	7°55	16°56	23°58	7°R45	9° 5	29°15	n.a.	M16
T 17	16 52 56	12°19'22	27°38	8°36	11°34	16° 2	23°33	24°43	7°58	16°56	23°59	7°44	9° 1	29°22	n.a.	T 17
W18	16 56 53	13°16'39	11♎39	9°49	11°R35	16°39	23°35	24°51	8° 2	16°55	24° 0	7°41	8°58	29°28	n.a.	W18
T 19	17 0 49	14°13'55	26° 8	11° 0	11°34	17°17	23°36	24°59	8° 6	16°54	24° 1	7°36	8°55	29°35	n.a.	T 19
F 20	17 4 46	15°11'13	10♏59	12° 8	11°30	17°55	23°37	25° 6	8° 9	16°53	24° 2	7°29	8°52	29°42	n.a.	F 20
S 21	17 8 42	16° 8'31	26° 7	13°14	11°24	18°32	23°38	25°14	8°13	16°53	24° 3	7°22	8°49	29°48	n.a.	S 21
S 22	17 12 39	17° 5'51	11♐22	14°17	11°15	19°10	23°39	25°21	8°16	16°52	24° 4	7°15	8°46	29°55	n.a.	S 22
M23	17 16 35	18° 3'11	26°33	15°18	11° 4	19°48	23°39	25°29	8°20	16°52	24° 4	7° 8	8°42	0♊ 2	n.a.	M23
T 24	17 20 32	19° 0'33	11♑31	16°15	10°51	20°26	23°40	25°37	8°24	16°51	24° 5	7° 4	8°39	0° 9	n.a.	T 24
W25	17 24 28	19°57'56	26° 6	17°10	10°35	21° 4	23°R40	25°44	8°27	16°51	24° 6	7° 2	8°36	0°15	n.a.	W25
T 26	17 28 25	20°55'20	10♒16	18° 2	10°17	21°42	23°40	25°52	8°31	16°50	24° 7	7°D 1	8°33	0°22	n.a.	T 26
F 27	17 32 22	21°52'45	23°57	18°50	9°57	22°20	23°40	26° 0	8°35	16°50	24° 8	7° 2	8°30	0°29	n.a.	F 27
S 28	17 36 18	22°50'12	7♓11	19°36	9°35	22°58	23°39	26° 7	8°38	16°49	24° 9	7° 3	8°26	0°36	n.a.	S 28
S 29	17 40 15	23°47'41	20° 1	20°17	9°10	23°36	23°39	26°15	8°42	16°49	24° 9	7°R 4	8°23	0°42	n.a.	S 29
M30	17 44 11	24♊45'10	2♈32	20♋55	8♋44	24♋14	23♒38	26♊23	8♊45	16♎48	24♈10	7♒ 4	8♒20	0♊49	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n51	5s 6	2n40	24n52	1n57	24n57	1n17	25n 3	1n20	15s29	1s23	23n42	0n 3	21n59	0n 8	4s57	2n 4	1s32	11s44	18s15	18s 5	24n43		n.a.
M 2	20 4	0n37	3 32	25 2	1 56	24 48	1 9	25 1	1 20	15 28	1 24	23 42	0 3	22 0	0 8	4 57	2 4	1 32	11 44	18 16	18 6	24 45		n.a.
T 3	20 17	6 11	4 13	25 10	1 54	24 38	1 1	24 58	1 20	15 27	1 24	23 43	0 3	22 0	0 8	4 56	2 4	1 32	11 44	18 17	18 7	24 46		n.a.
W 4	20 29	11 27	4 42	25 17	1 51	24 28	0 53	24 56	1 20	15 26	1 24	23 43	0 3	22 1	0 8	4 56	2 4	1 32	11 44	18 19	18 7	24 47		n.a.
T 5	20 41	16 15	4 58	25 21	1 48	24 18	0 45	24 53	1 19	15 25	1 25	23 44	0 3	22 1	0 8	4 55	2 4	1 31	11 44	18 22	18 8	24 49		n.a.
F 6	20 53	20 23	5 1	25 23	1 44	24 8	0 36	24 51	1 19	15 24	1 25	23 44	0 3	22 2	0 8	4 55	2 4	1 31	11 45	18 25	18 9	24 50		n.a.
S 7	21 5	23 42	4 51	25 23	1 39	23 57	0 27	24 48	1 19	15 23	1 25	23 45	0 3	22 3	0 8	4 55	2 4	1 31	11 45	18 28	18 10	24 51		n.a.
S 8	21 16	26 0	4 29	25 22	1 35	23 46	0 17	24 44	1 18	15 22	1 26	23 45	0 3	22 3	0 8	4 54	2 4	1 30	11 45	18 32	18 11	24 53		n.a.
M 9	21 27	27 8	3 55	25 19	1 29	23 35	0 7	24 41	1 18	15 22	1 26	23 45	0 3	22 4	0 8	4 54	2 4	1 30	11 45	18 34	18 12	24 54		n.a.
T 10	21 37	27 1	3 10	25 14	1 23	23 23	0s 3	24 37	1 18	15 21	1 26	23 46	0 3	22 5	0 8	4 54	2 4	1 30	11 45	18 37	18 13	24 55		n.a.
W11	21 47	25 38	2 16	25 8	1 17	23 12	0 13	24 34	1 18	15 20	1 27	23 46	0 4	22 5	0 8	4 54	2 4	1 29	11 45	18 38	18 13	24 56		n.a.
T 12	21 57	23 3	1 16	25 0	1 10	23 0	0 24	24 30	1 17	15 20	1 27	23 47	0 4	22 6	0 8	4 53	2 4	1 29	11 45	18 39	18 14	24 58		n.a.
F 13	22 6	19 23	0 11	24 52	1 3	22 48	0 35	24 26	1 17	15 19	1 27	23 47	0 4	22 6	0 8	4 53	2 4	1 29	11 45	18 39	18 15	24 59		n.a.
S 14	22 15	14 47	0s55	24 41	0 55	22 35	0 46	24 21	1 17	15 19	1 28	23 48	0 4	22 7	0 8	4 53	2 4	1 29	11 46	18 39	18 16	25 0		n.a.
S 15	22 24	9 28	2 1	24 30	0 47	22 23	0 58	24 17	1 16	15 18	1 28	23 48	0 4	22 8	0 8	4 52	2 4	1 29	11 46	18 39	18 17	25 1		n.a.
M16	22 32	3 35	3 2	24 17	0 39	22 11	1 10	24 12	1 16	15 18	1 28	23 48	0 4	22 8	0 8	4 52	2 4	1 28	11 46	18 39	18 18	25 3		n.a.
T 17	22 40	2s37	3 55	24 4	0 30	21 58	1 23	24 8	1 16	15 18	1 29	23 49	0 4	22 9	0 8	4 52	2 3	1 28	11 46	18 39	18 19	25 4		n.a.
W18	22 47	8 54	4 36	23 50	0 21	21 45	1 35	24 3	1 16	15 18	1 29	23 49	0 4	22 10	0 8	4 52	2 3	1 28	11 46	18 40	18 19	25 5		n.a.
T 19	22 54	14 54	5 0	23 34	0 11	21 32	1 48	23 57	1 15	15 17	1 30	23 50	0 4	22 10	0 8	4 51	2 3	1 28	11 46	18 41	18 20	25 6		n.a.
F 20	23 1	20 12	5 6	23 19	0 1	21 20	2 2	23 52	1 15	15 17	1 30	23 50	0 4	22 11	0 8	4 51	2 3	1 27	11 47	18 43	18 21	25 8		n.a.
S 21	23 7	24 18	4 50	23 2	0s 9	21 7	2 15	23 47	1 15	15 17	1 30	23 50	0 4	22 11	0 8	4 51	2 3	1 27	11 47	18 45	18 22	25 9		n.a.
S 22	23 13	26 43	4 14	22 45	0 19	20 54	2 29	23 41	1 14	15 17	1 31	23 51	0 4	22 12	0 8	4 51	2 3	1 27	11 47	18 47	18 23	25 10		n.a.
M23	23 18	27 9	3 20	22 27	0 30	20 41	2 43	23 35	1 14	15 18	1 31	23 51	0 5	22 13	0 8	4 51	2 3	1 27	11 47	18 48	18 24	25 11		n.a.
T 24	23 23	25 33	2 13	22 10	0 41	20 28	2 57	23 29	1 14	15 18	1 31	23 51	0 5	22 13	0 8	4 51	2 3	1 27	11 47	18 49	18 25	25 12		n.a.
W25	23 28	22 15	0 59	21 51	0 53	20 15	3 11	23 23	1 13	15 18	1 32	23 52	0 5	22 14	0 8	4 50	2 3	1 27	11 47	18 50	18 25	25 13		n.a.
T 26	23 32	17 42	0n18	21 33	1 4	20 3	3 25	23 16	1 13	15 18	1 32	23 52	0 5	22 14	0 8	4 50	2 3	1 26	11 47	18 50	18 26	25 15		n.a.
F 27	23 36	12 21	1 30	21 15	1 16	19 50	3 39	23 10	1 13	15 19	1 32	23 52	0 5	22 15	0 8	4 50	2 3	1 26	11 48	18 50	18 27	25 16		n.a.
S 28	23 39	6 37	2 36	20 56	1 28	19 37	3 53	23 3	1 12	15 19	1 33	23 53	0 5	22 15	0 8	4 50	2 3	1 26	11 48	18 50	18 28	25 17		n.a.
S 29	23 42	0 47	3 31	20 38	1 40	19 25	4 7	22 56	1 12	15 20	1 33	23 53	0 5	22 16	0 8	4 50	2 3	1 26	11 48	18 49	18 29	25 18		n.a.
M30	23n45	4n55	4n15	20n21	1s52	19n13	4s21	22n49	1n12	15s20	1s33	23n53	0n 5	22n17	0n 8	4s50	2n 3	1s26	11s48	18s49	18s30	25n19		n.a.

Julian Day Number = 1237983.5, Delta T = 08h47m30s
Ecliptic obliquity = 23°51'10, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°20'28, Lahiri = -22°13'28 Julian Calendar 1 June 1324 BCE == Greg. Calendar 20 May 1324 BCE

The year -1323 astronomical counting style corresponds to year 1324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1324 BCE
geocentric

JULY 1324 BCE (-1323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 48 8	25♊42'42	14♈46	21♋29	8°R15	24♋52	23°R37	26♊30	8♊49	16°R48	24♈11	7°R 2	8♒17	0♊56	n.a.	T 1
W 2	17 52 4	26°40'15	26°49	21°59	7♋45	25°30	23♒36	26°38	8°52	16♎48	24°12	6♒59	8°14	1° 2	n.a.	W 2
T 3	17 56 1	27°37'50	8♉45	22°24	7°14	26° 9	23°34	26°46	8°56	16°47	24°12	6°53	8°11	1° 9	n.a.	T 3
F 4	17 59 57	28°35'26	20°37	22°45	6°41	26°47	23°33	26°54	8°59	16°47	24°13	6°47	8° 7	1°16	n.a.	F 4
S 5	18 3 54	29°33'04	2♊28	23° 1	6° 7	27°25	23°31	27° 1	9° 3	16°47	24°14	6°40	8° 4	1°22	n.a.	S 5
S 6	18 7 51	0♋30'44	14°21	23°12	5°32	28° 4	23°29	27° 9	9° 6	16°47	24°14	6°33	8° 1	1°29	n.a.	S 6
M 7	18 11 47	1°28'25	26°17	23°18	4°56	28°42	23°27	27°17	9°10	16°47	24°15	6°28	7°58	1°36	n.a.	M 7
T 8	18 15 44	2°26'08	8♋19	23°R18	4°19	29°21	23°24	27°24	9°13	16°47	24°16	6°23	7°55	1°43	n.a.	T 8
W 9	18 19 40	3°23'52	20°27	23°13	3°42	29°59	23°22	27°32	9°17	16°46	24°16	6°20	7°52	1°49	n.a.	W 9
T 10	18 23 37	4°21'38	2♌45	23° 3	3° 6	0♌38	23°19	27°40	9°20	16°46	24°17	6°D19	7°48	1°56	n.a.	T 10
F 11	18 27 33	5°19'25	15°12	22°46	2°29	1°16	23°16	27°47	9°24	16°D46	24°17	6°19	7°45	2° 3	n.a.	F 11
S 12	18 31 30	6°17'13	27°53	22°24	1°52	1°55	23°13	27°55	9°27	16°46	24°18	6°21	7°42	2° 9	n.a.	S 12
S 13	18 35 27	7°15'03	10♍48	21°56	1°17	2°34	23° 9	28° 2	9°30	16°46	24°18	6°22	7°39	2°16	n.a.	S 13
M14	18 39 23	8°12'54	24° 1	21°23	0°42	3°12	23° 6	28°10	9°34	16°46	24°19	6°24	7°36	2°23	n.a.	M14
T 15	18 43 20	9°10'47	7♎34	20°44	0° 8	3°51	23° 2	28°18	9°37	16°47	24°19	6°R24	7°32	2°30	n.a.	T 15
W16	18 47 16	10° 8'41	21°28	20° 1	29♊35	4°30	22°58	28°25	9°40	16°47	24°20	6°24	7°29	2°36	n.a.	W16
T 17	18 51 13	11° 6'36	5♏43	19°14	29° 4	5° 9	22°54	28°33	9°44	16°47	24°20	6°22	7°26	2°43	n.a.	T 17
F 18	18 55 9	12° 4'33	20°17	18°23	28°34	5°48	22°50	28°40	9°47	16°47	24°21	6°20	7°23	2°50	n.a.	F 18
S 19	18 59 6	13° 2'32	5♐ 5	17°29	28° 6	6°27	22°46	28°48	9°50	16°47	24°21	6°17	7°20	2°56	n.a.	S 19
S 20	19 3 2	14° 0'32	20° 1	16°34	27°40	7° 6	22°41	28°55	9°53	16°48	24°22	6°14	7°17	3° 3	n.a.	S 20
M21	19 6 59	14°58'33	4♑57	15°38	27°17	7°45	22°36	29° 3	9°56	16°48	24°22	6°11	7°13	3°10	n.a.	M21
T 22	19 10 56	15°56'37	19°44	14°43	26°55	8°24	22°31	29°10	10° 0	16°48	24°22	6°10	7°10	3°17	n.a.	T 22
W23	19 14 52	16°54'42	4♒15	13°49	26°35	9° 3	22°26	29°18	10° 3	16°49	24°23	6°D 9	7° 7	3°23	n.a.	W23
T 24	19 18 49	17°52'50	18°24	12°58	26°18	9°42	22°21	29°25	10° 6	16°49	24°23	6° 9	7° 4	3°30	n.a.	T 24
F 25	19 22 45	18°50'59	2♓ 8	12°12	26° 3	10°21	22°16	29°33	10° 9	16°49	24°23	6°10	7° 1	3°37	n.a.	F 25
S 26	19 26 42	19°49'10	15°27	11°30	25°51	11° 1	22°10	29°40	10°12	16°50	24°23	6°12	6°58	3°43	n.a.	S 26
S 27	19 30 38	20°47'24	28°22	10°55	25°41	11°40	22° 4	29°47	10°15	16°50	24°24	6°13	6°54	3°50	n.a.	S 27
M28	19 34 35	21°45'39	10♈56	10°27	25°33	12°19	21°58	29°55	10°18	16°51	24°24	6°14	6°51	3°57	n.a.	M28
T 29	19 38 31	22°43'57	23°13	10° 7	25°28	12°59	21°52	0♋ 2	10°21	16°51	24°24	6°R14	6°48	4° 4	n.a.	T 29
W30	19 42 28	23°42'17	5♉17	9°54	25°25	13°38	21°46	0° 9	10°24	16°52	24°24	6°14	6°45	4°10	n.a.	W30
T 31	19 46 24	24♋40'40	17♉13	9°D51	25°D24	14♌18	21♒40	0♋17	10♊27	16♎53	24♈24	6♒13	6♒42	4♊17	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	23n47	10n18	4n47	20n 3	2s 5	19n 1	4s35	22n42	1n12	15s21	1s34	23n54	0n 5	22n17	0n 8	4s50	2n 3	1s26	11s48	18s50	18s30	25n20			n.a.
W 2	23 49	15 14	5 5	19 46	2 17	18 49	4 49	22 34	1 11	15 22	1 34	23 54	0 5	22 18	0 8	4 50	2 2	1 26	11 49	18 51	18 31	25 21			n.a.
T 3	23 50	19 32	5 9	19 30	2 29	18 38	5 2	22 27	1 11	15 23	1 34	23 54	0 5	22 18	0 8	4 50	2 2	1 26	11 49	18 52	18 32	25 23			n.a.
F 4	23 51	23 2	5 1	19 14	2 42	18 26	5 15	22 19	1 11	15 23	1 35	23 54	0 6	22 19	0 8	4 50	2 2	1 26	11 49	18 54	18 33	25 24			n.a.
S 5	23 51	25 34	4 39	19 0	2 54	18 15	5 27	22 11	1 10	15 24	1 35	23 55	0 6	22 19	0 8	4 50	2 2	1 26	11 49	18 56	18 34	25 25			n.a.
S 6	23 51	26 59	4 5	18 46	3 6	18 5	5 40	22 3	1 10	15 25	1 35	23 55	0 6	22 20	0 8	4 50	2 2	1 26	11 49	18 57	18 35	25 26			n.a.
M 7	23 51	27 9	3 21	18 34	3 17	17 55	5 51	21 54	1 9	15 26	1 36	23 55	0 6	22 21	0 8	4 50	2 2	1 25	11 50	18 59	18 35	25 27			n.a.
T 8	23 50	26 2	2 27	18 23	3 28	17 45	6 2	21 46	1 9	15 27	1 36	23 56	0 6	22 21	0 8	4 50	2 2	1 25	11 50	19 0	18 36	25 28			n.a.
W 9	23 48	23 40	1 26	18 13	3 39	17 36	6 12	21 37	1 9	15 29	1 36	23 56	0 6	22 22	0 8	4 50	2 2	1 25	11 50	19 1	18 37	25 29			n.a.
T 10	23 47	20 12	0 20	18 5	3 49	17 27	6 22	21 29	1 8	15 30	1 37	23 56	0 6	22 22	0 8	4 50	2 2	1 25	11 50	19 1	18 38	25 30			n.a.
F 11	23 45	15 47	0s48	17 59	3 58	17 19	6 31	21 20	1 8	15 31	1 37	23 56	0 6	22 23	0 8	4 50	2 2	1 25	11 50	19 1	18 39	25 31			n.a.
S 12	23 42	10 37	1 55	17 54	4 6	17 11	6 40	21 10	1 8	15 33	1 37	23 56	0 6	22 23	0 8	4 50	2 2	1 25	11 51	19 1	18 40	25 32			n.a.
S 13	23 39	4 54	2 58	17 52	4 14	17 4	6 47	21 1	1 7	15 34	1 38	23 57	0 6	22 24	0 8	4 50	2 2	1 25	11 51	19 0	18 40	25 33			n.a.
M14	23 36	1s 8	3 52	17 51	4 20	16 57	6 54	20 52	1 7	15 35	1 38	23 57	0 6	22 24	0 8	4 50	2 2	1 25	11 51	19 0	18 41	25 34			n.a.
T 15	23 32	7 15	4 35	17 52	4 24	16 51	7 0	20 42	1 7	15 37	1 38	23 57	0 7	22 25	0 8	4 50	2 2	1 25	11 51	19 0	18 42	25 35			n.a.
W16	23 27	13 11	5 3	17 55	4 27	16 46	7 5	20 32	1 6	15 39	1 39	23 57	0 7	22 25	0 8	4 50	2 2	1 25	11 51	19 0	18 43	25 36			n.a.
T 17	23 23	18 34	5 14	18 1	4 29	16 42	7 9	20 22	1 6	15 40	1 39	23 57	0 7	22 26	0 8	4 50	2 1	1 25	11 52	19 0	18 44	25 37			n.a.
F 18	23 18	23 0	5 5	18 8	4 28	16 38	7 13	20 12	1 6	15 42	1 39	23 58	0 7	22 26	0 8	4 51	2 1	1 25	11 52	19 1	18 45	25 38			n.a.
S 19	23 12	26 2	4 35	18 17	4 26	16 35	7 16	20 2	1 5	15 44	1 39	23 58	0 7	22 27	0 8	4 51	2 1	1 26	11 52	19 2	18 45	25 39			n.a.
S 20	23 6	27 15	3 47	18 28	4 22	16 32	7 18	19 52	1 5	15 46	1 40	23 58	0 7	22 27	0 8	4 51	2 1	1 26	11 52	19 2	18 46	25 40			n.a.
M21	23 0	26 29	2 43	18 41	4 16	16 30	7 19	19 41	1 4	15 47	1 40	23 58	0 7	22 28	0 8	4 51	2 1	1 26	11 52	19 3	18 47	25 41			n.a.
T 22	22 53	23 51	1 29	18 55	4 8	16 29	7 20	19 30	1 4	15 49	1 40	23 58	0 7	22 28	0 8	4 51	2 1	1 26	11 53	19 3	18 48	25 42			n.a.
W23	22 46	19 42	0 11	19 11	3 58	16 29	7 20	19 20	1 4	15 51	1 41	23 58	0 7	22 29	0 8	4 51	2 1	1 26	11 53	19 4	18 49	25 43			n.a.
T 24	22 38	14 31	1n 7	19 27	3 46	16 29	7 19	19 9	1 3	15 53	1 41	23 58	0 7	22 29	0 9	4 52	2 1	1 26	11 53	19 3	18 50	25 44			n.a.
F 25	22 30	8 44	2 19	19 45	3 33	16 30	7 18	18 57	1 3	15 55	1 41	23 59	0 7	22 30	0 9	4 52	2 1	1 26	11 53	19 3	18 50	25 45			n.a.
S 26	22 22	2 45	3 20	20 3	3 18	16 31	7 16	18 46	1 3	15 57	1 41	23 59	0 8	22 30	0 9	4 52	2 1	1 26	11 53	19 3	18 51	25 46			n.a.
S 27	22 13	3n 9	4 10	20 22	3 2	16 33	7 14	18 35	1 2	16 0	1 42	23 59	0 8	22 31	0 9	4 52	2 1	1 26	11 54	19 3	18 52	25 47			n.a.
M28	22 4	8 46	4 46	20 41	2 46	16 36	7 11	18 23	1 2	16 2	1 42	23 59	0 8	22 31	0 9	4 53	2 1	1 26	11 54	19 2	18 53	25 48			n.a.
T 29	21 54	13 56	5 8	21 0	2 28	16 39	7 7	18 11	1 1	16 4	1 42	23 59	0 8	22 32	0 9	4 53	2 1	1 26	11 54	19 2	18 54	25 49			n.a.
W30	21 44	18 27	5 16	21 19	2 10	16 43	7 4	17 59	1 1	16 6	1 42	23 59	0 8	22 32	0 9	4 53	2 1	1 27	11 54	19 2	18 54	25 50			n.a.
T 31	21n34	22n13	5n10	21n37	1s52	16n47	6s59	17n47	1n 1	16s 8	1s43	23n59	0n 8	22n32	0n 9	4s54	2n 0	1s27	11s55	19s 3	18s55	25n51			n.a.

Julian Day Number = 1238013.5, Delta T = 08h47m29s
Ecliptic obliquity = 23°51'10, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°20'24, Lahiri = -22°13'24 Julian Calendar 1 July 1324 BCE == Greg. Calendar 19 June 1324 BCE

The year -1323 astronomical counting style corresponds to year 1324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1324 BCE
geocentric

AUGUST 1324 BCE (-1323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 50 21	25♋39'04	29♉ 5	9♋57	25♊26	14♌57	21°R33	0♋24	10♊29	16♎53	24♈25	6°R11	6♒38	4♊24	n.a.	F 1
S 2	19 54 18	26°37'31	10♊56	10°11	25°31	15°37	21♒27	0°31	10°32	16°54	24°25	6♒10	6°35	4°30	n.a.	S 2
S 3	19 58 14	27°36'01	22°52	10°35	25°37	16°17	21°20	0°38	10°35	16°55	24°25	6° 9	6°32	4°37	n.a.	S 3
M 4	20 2 11	28°34'32	4♋54	11° 7	25°46	16°56	21°13	0°45	10°38	16°56	24°25	6° 8	6°29	4°44	n.a.	M 4
T 5	20 6 7	29°33'06	17° 5	11°48	25°56	17°36	21° 7	0°52	10°40	16°56	24°25	6° 7	6°26	4°51	n.a.	T 5
W 6	20 10 4	0♌31'41	29°27	12°37	26° 9	18°16	21° 0	0°59	10°43	16°57	24°R25	6° 7	6°23	4°57	n.a.	W 6
T 7	20 14 0	1°30'19	12♌ 1	13°34	26°24	18°56	20°52	1° 6	10°46	16°58	24°25	6°D 7	6°19	5° 4	n.a.	T 7
F 8	20 17 57	2°28'59	24°47	14°39	26°41	19°36	20°45	1°13	10°48	16°59	24°25	6° 7	6°16	5°11	n.a.	F 8
S 9	20 21 53	3°27'41	7♍47	15°50	27° 0	20°16	20°38	1°20	10°51	17° 0	24°25	6° 7	6°13	5°17	n.a.	S 9
S 10	20 25 50	4°26'24	21° 1	17° 7	27°21	20°56	20°30	1°27	10°53	17° 1	24°25	6° 7	6°10	5°24	n.a.	S 10
M11	20 29 47	5°25'10	4♎28	18°30	27°43	21°36	20°23	1°34	10°56	17° 2	24°25	6° 7	6° 7	5°31	n.a.	M11
T 12	20 33 43	6°23'57	18° 9	19°57	28° 7	22°16	20°15	1°41	10°58	17° 3	24°25	6°R 8	6° 3	5°37	n.a.	T 12
W13	20 37 40	7°22'47	2♏ 4	21°29	28°33	22°56	20° 8	1°48	11° 1	17° 4	24°24	6°D 7	6° 0	5°44	n.a.	W13
T 14	20 41 36	8°21'38	16°11	23° 5	29° 1	23°36	20° 0	1°54	11° 3	17° 5	24°24	6° 7	5°57	5°51	n.a.	T 14
F 15	20 45 33	9°20'31	0♐28	24°43	29°30	24°16	19°52	2° 1	11° 6	17° 6	24°24	6° 8	5°54	5°58	n.a.	F 15
S 16	20 49 29	10°19'26	14°54	26°25	0♋ 0	24°57	19°44	2° 8	11° 8	17° 7	24°24	6° 8	5°51	6° 4	n.a.	S 16
S 17	20 53 26	11°18'23	29°24	28° 8	0°32	25°37	19°36	2°14	11°10	17° 8	24°24	6° 8	5°48	6°11	n.a.	S 17
M18	20 57 22	12°17'22	13♑53	29°53	1° 6	26°17	19°29	2°21	11°12	17° 9	24°23	6° 9	5°44	6°18	n.a.	M18
T 19	21 1 19	13°16'23	28°16	1♌40	1°41	26°58	19°21	2°27	11°14	17°11	24°23	6° 9	5°41	6°24	n.a.	T 19
W20	21 5 16	14°15'26	12♒29	3°27	2°17	27°38	19°13	2°33	11°17	17°12	24°23	6°R 9	5°38	6°31	n.a.	W20
T 21	21 9 12	15°14'31	26°26	5°15	2°54	28°19	19° 5	2°40	11°19	17°13	24°23	6° 9	5°35	6°38	n.a.	T 21
F 22	21 13 9	16°13'38	10♓ 4	7° 4	3°33	28°59	18°57	2°46	11°21	17°14	24°22	6° 8	5°32	6°45	n.a.	F 22
S 23	21 17 5	17°12'48	23°21	8°52	4°13	29°40	18°49	2°52	11°23	17°16	24°22	6° 7	5°29	6°51	n.a.	S 23
S 24	21 21 2	18°12'00	6♈18	10°41	4°54	0♍20	18°40	2°58	11°25	17°17	24°22	6° 5	5°25	6°58	n.a.	S 24
M25	21 24 58	19°11'14	18°54	12°30	5°36	1° 1	18°32	3° 5	11°26	17°18	24°21	6° 3	5°22	7° 5	n.a.	M25
T 26	21 28 55	20°10'31	1♉13	14°18	6°19	1°42	18°24	3°11	11°28	17°20	24°21	6° 2	5°19	7°11	n.a.	T 26
W27	21 32 51	21° 9'50	13°19	16° 5	7° 3	2°23	18°16	3°17	11°30	17°21	24°20	6° 1	5°16	7°18	n.a.	W27
T 28	21 36 48	22° 9'12	25°15	17°53	7°48	3° 4	18° 8	3°23	11°32	17°23	24°20	6°D 1	5°13	7°25	n.a.	T 28
F 29	21 40 44	23° 8'36	7♊ 7	19°40	8°34	3°45	18° 0	3°28	11°34	17°24	24°19	6° 1	5° 9	7°31	n.a.	F 29
S 30	21 44 41	24° 8'03	18°59	21°26	9°21	4°26	17°52	3°34	11°35	17°26	24°19	6° 3	5° 6	7°38	n.a.	S 30
S 31	21 48 38	25♌ 7'32	0♋56	23♌11	10♋ 9	5♍ 7	17♒44	3♋40	11♊37	17♎27	24♈18	6♒ 4	5♒ 3	7♊45	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n23	25n 2	4n51	21n55	1s34	16n52	6s55	17n35	1n 0	16s11	1s43	23n59	0n 8	22n33	0n 9	4s54	2n 0	1s27	11s55	19s 3	18s56	25n52		n.a.
S 2	21 12	26 46	4 20	22 12	1 15	16 57	6 50	17 23	1 0	16 13	1 43	23 59	0 8	22 33	0 9	4 54	2 0	1 27	11 55	19 3	18 57	25 52		n.a.
S 3	21 0	27 16	3 37	22 28	0 58	17 2	6 45	17 10	0 59	16 16	1 43	23 59	0 8	22 34	0 9	4 55	2 0	1 27	11 55	19 4	18 58	25 53		n.a.
M 4	20 48	26 30	2 44	22 42	0 40	17 8	6 39	16 58	0 59	16 18	1 44	23 59	0 8	22 34	0 9	4 55	2 0	1 27	11 55	19 4	18 58	25 54		n.a.
T 5	20 36	24 27	1 44	22 55	0 24	17 14	6 33	16 45	0 59	16 20	1 44	23 59	0 8	22 35	0 9	4 55	2 0	1 28	11 56	19 4	18 59	25 55		n.a.
W 6	20 23	21 13	0 37	23 7	0 8	17 21	6 27	16 32	0 58	16 23	1 44	24 0	0 9	22 35	0 9	4 56	2 0	1 28	11 56	19 4	19 0	25 56		n.a.
T 7	20 10	16 58	0s33	23 16	0n 7	17 27	6 21	16 19	0 58	16 25	1 44	24 0	0 9	22 35	0 9	4 56	2 0	1 28	11 56	19 4	19 1	25 57		n.a.
F 8	19 57	11 53	1 42	23 23	0 21	17 34	6 15	16 6	0 57	16 28	1 44	24 0	0 9	22 36	0 9	4 56	2 0	1 28	11 56	19 4	19 2	25 58		n.a.
S 9	19 43	6 13	2 47	23 28	0 34	17 41	6 8	15 53	0 57	16 31	1 44	24 0	0 9	22 36	0 9	4 57	2 0	1 28	11 57	19 4	19 2	25 59		n.a.
S 10	19 29	0 12	3 44	23 30	0 46	17 48	6 1	15 39	0 56	16 33	1 45	24 0	0 9	22 37	0 9	4 57	2 0	1 29	11 57	19 4	19 3	25 59		n.a.
M11	19 14	5s55	4 30	23 30	0 57	17 56	5 54	15 26	0 56	16 36	1 45	24 0	0 9	22 37	0 9	4 58	2 0	1 29	11 57	19 4	19 4	26 0		n.a.
T 12	19 0	11 52	5 2	23 27	1 7	18 3	5 47	15 12	0 56	16 38	1 45	24 0	0 9	22 37	0 9	4 58	2 0	1 29	11 57	19 4	19 5	26 1		n.a.
W13	18 45	17 20	5 16	23 21	1 16	18 11	5 40	14 59	0 55	16 41	1 45	24 0	0 9	22 38	0 9	4 59	2 0	1 29	11 57	19 4	19 6	26 2		n.a.
T 14	18 29	21 56	5 12	23 13	1 24	18 18	5 33	14 45	0 55	16 44	1 45	24 0	0 9	22 38	0 9	4 59	2 0	1 30	11 58	19 4	19 6	26 3		n.a.
F 15	18 13	25 18	4 49	23 2	1 30	18 26	5 25	14 31	0 54	16 46	1 45	24 0	0 9	22 38	0 9	5 0	1 59	1 30	11 58	19 4	19 7	26 3		n.a.
S 16	17 57	27 5	4 7	22 48	1 36	18 33	5 18	14 17	0 54	16 49	1 45	24 0	0 10	22 39	0 9	5 0	1 59	1 30	11 58	19 4	19 8	26 4		n.a.
S 17	17 41	27 1	3 10	22 32	1 41	18 41	5 10	14 2	0 53	16 52	1 46	24 0	0 10	22 39	0 9	5 1	1 59	1 30	11 58	19 4	19 9	26 5		n.a.
M18	17 24	25 7	2 0	22 14	1 45	18 48	5 3	13 48	0 53	16 54	1 46	24 0	0 10	22 39	0 9	5 1	1 59	1 31	11 58	19 4	19 10	26 6		n.a.
T 19	17 7	21 34	0 44	21 53	1 48	18 55	4 55	13 33	0 53	16 57	1 46	24 0	0 10	22 40	0 9	5 2	1 59	1 31	11 59	19 3	19 10	26 6		n.a.
W20	16 50	16 47	0n35	21 30	1 50	19 3	4 48	13 19	0 52	16 59	1 46	24 0	0 10	22 40	0 9	5 2	1 59	1 31	11 59	19 3	19 11	26 7		n.a.
T 21	16 33	11 12	1 50	21 5	1 51	19 9	4 40	13 4	0 52	17 2	1 46	24 0	0 10	22 40	0 9	5 3	1 59	1 32	11 59	19 4	19 12	26 8		n.a.
F 22	16 15	5 12	2 57	20 38	1 52	19 16	4 32	12 49	0 51	17 5	1 46	24 0	0 10	22 41	0 9	5 3	1 59	1 32	11 59	19 4	19 13	26 9		n.a.
S 23	15 57	0n52	3 53	20 9	1 52	19 23	4 24	12 35	0 51	17 7	1 46	24 0	0 10	22 41	0 9	5 4	1 59	1 32	11 59	19 4	19 14	26 9		n.a.
S 24	15 38	6 44	4 35	19 38	1 51	19 29	4 17	12 20	0 50	17 10	1 46	24 0	0 10	22 41	0 9	5 4	1 59	1 33	12 0	19 5	19 14	26 10		n.a.
M25	15 20	12 10	5 2	19 6	1 50	19 35	4 9	12 4	0 50	17 13	1 46	23 59	0 10	22 41	0 9	5 5	1 59	1 33	12 0	19 5	19 15	26 11		n.a.
T 26	15 1	17 0	5 15	18 33	1 48	19 41	4 1	11 49	0 49	17 15	1 46	23 59	0 11	22 42	0 9	5 6	1 59	1 33	12 0	19 5	19 16	26 12		n.a.
W27	14 41	21 4	5 13	17 58	1 46	19 46	3 54	11 34	0 49	17 18	1 46	23 59	0 11	22 42	0 9	5 6	1 59	1 34	12 0	19 6	19 17	26 12		n.a.
T 28	14 22	24 13	4 58	17 22	1 43	19 52	3 46	11 18	0 48	17 20	1 46	23 59	0 11	22 42	0 9	5 7	1 59	1 34	12 0	19 6	19 18	26 13		n.a.
F 29	14 2	26 19	4 31	16 45	1 40	19 56	3 38	11 3	0 48	17 23	1 46	23 59	0 11	22 43	0 9	5 7	1 59	1 34	12 1	19 5	19 18	26 14		n.a.
S 30	13 42	27 14	3 52	16 7	1 37	20 1	3 31	10 47	0 48	17 25	1 46	23 59	0 11	22 43	0 9	5 8	1 59	1 35	12 1	19 5	19 19	26 14		n.a.
S 31	13n22	26n53	3n 2	15n29	1n33	20n 5	3s23	10n32	0n47	17s28	1s46	23n59	0n11	22n43	0n 9	5s 9	1n59	1s35	12s 1	19s 5	19s20	26n15		n.a.

Julian Day Number = 1238044.5, Delta T = 08h47m27s
Ecliptic obliquity = 23°51'09, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°20'20, Lahiri = -22°13'19 Julian Calendar 1 Aug. 1324 BCE == Greg. Calendar 20 July 1324 BCE

The year -1323 astronomical counting style corresponds to year 1324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1324 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1324 BCE (-1323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 52 34	26♌ 7'04	13♋ 2	24♌56	10♋58	5♍48	17°R36	3♋46	11♊38	17♎29	24°R18	6♒ 6	5♒ 0	7♊52	n.a.	M 1
T 2	21 56 31	27° 6'38	25°21	26°40	11°48	6°29	17♒29	3°51	11°40	17°30	24♈17	6° 7	4°57	7°58	n.a.	T 2
W 3	22 0 27	28° 6'14	7♌55	28°24	12°38	7°10	17°21	3°57	11°41	17°32	24°17	6°R 7	4°54	8° 5	n.a.	W 3
T 4	22 4 24	29° 5'52	20°47	0♍ 6	13°29	7°51	17°13	4° 2	11°43	17°33	24°16	6° 7	4°50	8°12	n.a.	T 4
F 5	22 8 20	0♍ 5'33	3♍55	1°48	14°21	8°32	17° 5	4° 8	11°44	17°35	24°16	6° 5	4°47	8°18	n.a.	F 5
S 6	22 12 17	1° 5'16	17°21	3°30	15°14	9°14	16°58	4°13	11°45	17°37	24°15	6° 1	4°44	8°25	n.a.	S 6
S 7	22 16 13	2° 5'01	1♎ 1	5°10	16° 7	9°55	16°50	4°18	11°47	17°39	24°14	5°58	4°41	8°32	n.a.	S 7
M 8	22 20 10	3° 4'47	14°53	6°50	17° 1	10°37	16°43	4°24	11°48	17°40	24°14	5°54	4°38	8°38	n.a.	M 8
T 9	22 24 6	4° 4'36	28°54	8°30	17°55	11°18	16°35	4°29	11°49	17°42	24°13	5°50	4°35	8°45	n.a.	T 9
W10	22 28 3	5° 4'27	13♏ 1	10° 8	18°51	11°59	16°28	4°34	11°50	17°44	24°12	5°47	4°31	8°52	n.a.	W10
T 11	22 32 0	6° 4'19	27°11	11°46	19°46	12°41	16°21	4°39	11°51	17°46	24°12	5°45	4°28	8°59	n.a.	T 11
F 12	22 35 56	7° 4'14	11♐21	13°24	20°43	13°23	16°14	4°43	11°52	17°47	24°11	5°D45	4°25	9° 5	n.a.	F 12
S 13	22 39 53	8° 4'10	25°31	15° 0	21°39	14° 4	16° 7	4°48	11°53	17°49	24°10	5°46	4°22	9°12	n.a.	S 13
S 14	22 43 49	9° 4'08	9♑37	16°36	22°37	14°46	16° 0	4°53	11°54	17°51	24°10	5°47	4°19	9°19	n.a.	S 14
M15	22 47 46	10° 4'08	23°39	18°12	23°35	15°28	15°53	4°58	11°55	17°53	24° 9	5°49	4°15	9°25	n.a.	M15
T 16	22 51 42	11° 4'09	7♒34	19°47	24°33	16°10	15°47	5° 2	11°56	17°55	24° 8	5°R49	4°12	9°32	n.a.	T 16
W17	22 55 39	12° 4'13	21°20	21°22	25°32	16°52	15°40	5° 7	11°56	17°57	24° 7	5°48	4° 9	9°39	n.a.	W17
T 18	22 59 35	13° 4'18	4♓55	22°56	26°32	17°33	15°34	5°11	11°57	17°59	24° 6	5°45	4° 6	9°45	n.a.	T 18
F 19	23 3 32	14° 4'25	18°17	24°29	27°31	18°15	15°28	5°15	11°58	18° 1	24° 6	5°41	4° 3	9°52	n.a.	F 19
S 20	23 7 29	15° 4'34	1♈23	26° 2	28°32	18°57	15°22	5°19	11°58	18° 2	24° 5	5°34	4° 0	9°59	n.a.	S 20
S 21	23 11 25	16° 4'45	14°12	27°35	29°33	19°39	15°16	5°24	11°59	18° 4	24° 4	5°27	3°56	10° 6	n.a.	S 21
M22	23 15 22	17° 4'59	26°45	29° 7	0♌34	20°22	15°10	5°28	11°59	18° 6	24° 3	5°19	3°53	10°12	n.a.	M22
T 23	23 19 18	18° 5'14	9♉ 3	0♎38	1°35	21° 4	15° 5	5°32	11°59	18° 8	24° 2	5°12	3°50	10°19	n.a.	T 23
W24	23 23 15	19° 5'32	21° 9	2° 9	2°37	21°46	14°59	5°35	12° 0	18°10	24° 1	5° 7	3°47	10°26	n.a.	W24
T 25	23 27 11	20° 5'51	3♊ 5	3°40	3°40	22°28	14°54	5°39	12° 0	18°12	24° 0	5° 3	3°44	10°32	n.a.	T 25
F 26	23 31 8	21° 6'13	14°56	5°10	4°43	23°11	14°49	5°43	12° 0	18°15	23°59	5° 1	3°41	10°39	n.a.	F 26
S 27	23 35 4	22° 6'37	26°47	6°40	5°46	23°53	14°44	5°46	12° 1	18°17	23°58	5°D 1	3°37	10°46	n.a.	S 27
S 28	23 39 1	23° 7'04	8♋42	8° 9	6°49	24°35	14°39	5°50	12° 1	18°19	23°57	5° 2	3°34	10°52	n.a.	S 28
M29	23 42 57	24° 7'32	20°49	9°38	7°53	25°18	14°35	5°53	12° 1	18°21	23°56	5° 4	3°31	10°59	n.a.	M29
T 30	23 46 54	25♍ 8'02	3♌10	11♎ 6	8♌57	26♍ 0	14♒30	5♋56	12°R 1	18♎23	23♈55	5°R 4	3♒28	11♊ 6	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n 2	25n15	2n 4	14n49	1n28	20n 9	3s16	10n16	0n47	17s30	1s46	23n59	0n11	22n43	0n 9	5s 9	1n58	1s35	12s 1	19s 4	19s21	26n16		n.a.
T 2	12 41	22 24	0 59	14 9	1 24	20 12	3 8	10 0	0 46	17 33	1 46	23 59	0 11	22 43	0 9	5 10	1 58	1 36	12 1	19 4	19 21	26 16		n.a.
W 3	12 20	18 27	0s10	13 28	1 19	20 15	3 1	9 44	0 46	17 35	1 46	23 59	0 11	22 44	0 9	5 11	1 58	1 36	12 2	19 4	19 22	26 17		n.a.
T 4	11 59	13 33	1 20	12 47	1 14	20 17	2 53	9 28	0 45	17 38	1 46	23 59	0 12	22 44	0 9	5 11	1 58	1 36	12 2	19 4	19 23	26 18		n.a.
F 5	11 38	7 58	2 27	12 5	1 9	20 19	2 46	9 12	0 45	17 40	1 46	23 59	0 12	22 44	0 9	5 12	1 58	1 37	12 2	19 5	19 24	26 18		n.a.
S 6	11 16	1 55	3 27	11 23	1 3	20 21	2 38	8 55	0 44	17 42	1 46	23 59	0 12	22 44	0 9	5 13	1 58	1 37	12 2	19 5	19 25	26 19		n.a.
S 7	10 55	4s19	4 17	10 40	0 57	20 22	2 31	8 39	0 44	17 44	1 46	23 59	0 12	22 44	0 9	5 13	1 58	1 38	12 2	19 6	19 25	26 20		n.a.
M 8	10 33	10 26	4 52	9 57	0 52	20 22	2 24	8 23	0 43	17 47	1 46	23 59	0 12	22 45	0 9	5 14	1 58	1 38	12 2	19 7	19 26	26 20		n.a.
T 9	10 11	16 5	5 11	9 14	0 46	20 22	2 17	8 6	0 43	17 49	1 46	23 59	0 12	22 45	0 9	5 15	1 58	1 38	12 3	19 8	19 27	26 21		n.a.
W10	9 49	20 56	5 10	8 30	0 39	20 22	2 10	7 50	0 42	17 51	1 46	23 59	0 12	22 45	0 9	5 16	1 58	1 39	12 3	19 9	19 28	26 21		n.a.
T 11	9 26	24 35	4 51	7 47	0 33	20 21	2 3	7 33	0 42	17 53	1 46	23 58	0 12	22 45	0 9	5 16	1 58	1 39	12 3	19 9	19 28	26 22		n.a.
F 12	9 4	26 44	4 15	7 3	0 27	20 19	1 56	7 16	0 41	17 55	1 46	23 58	0 12	22 45	0 9	5 17	1 58	1 40	12 3	19 10	19 29	26 23		n.a.
S 13	8 41	27 9	3 22	6 19	0 20	20 17	1 49	7 0	0 41	17 57	1 46	23 58	0 13	22 45	0 9	5 18	1 58	1 40	12 3	19 9	19 30	26 23		n.a.
S 14	8 18	25 48	2 18	5 35	0 14	20 15	1 42	6 43	0 40	17 59	1 45	23 58	0 13	22 46	0 9	5 19	1 58	1 40	12 3	19 9	19 31	26 24		n.a.
M15	7 55	22 50	1 6	4 51	0 7	20 11	1 35	6 26	0 40	18 1	1 45	23 58	0 13	22 46	0 9	5 19	1 58	1 41	12 4	19 9	19 32	26 24		n.a.
T 16	7 32	18 33	0n10	4 7	0 1	20 8	1 29	6 9	0 39	18 3	1 45	23 58	0 13	22 46	0 9	5 20	1 58	1 41	12 4	19 8	19 32	26 25		n.a.
W17	7 9	13 19	1 24	3 23	0s 6	20 3	1 22	5 52	0 39	18 5	1 45	23 58	0 13	22 46	0 9	5 21	1 58	1 42	12 4	19 9	19 33	26 25		n.a.
T 18	6 46	7 31	2 32	2 40	0 13	19 59	1 16	5 35	0 38	18 7	1 45	23 58	0 13	22 46	0 9	5 22	1 58	1 42	12 4	19 9	19 34	26 26		n.a.
F 19	6 22	1 30	3 30	1 56	0 19	19 53	1 9	5 18	0 37	18 8	1 45	23 58	0 13	22 46	0 9	5 22	1 58	1 42	12 4	19 11	19 35	26 26		n.a.
S 20	5 59	4n28	4 16	1 12	0 26	19 47	1 3	5 0	0 37	18 10	1 45	23 58	0 13	22 46	0 10	5 23	1 58	1 43	12 4	19 12	19 35	26 27		n.a.
S 21	5 35	10 6	4 48	0 29	0 33	19 41	0 56	4 43	0 36	18 12	1 44	23 58	0 13	22 46	0 10	5 24	1 58	1 43	12 4	19 14	19 36	26 27		n.a.
M22	5 11	15 13	5 5	0s14	0 39	19 34	0 50	4 26	0 36	18 13	1 44	23 58	0 14	22 46	0 10	5 25	1 58	1 44	12 5	19 16	19 37	26 28		n.a.
T 23	4 47	19 37	5 8	0 57	0 46	19 26	0 44	4 8	0 35	18 15	1 44	23 58	0 14	22 47	0 10	5 26	1 57	1 44	12 5	19 18	19 38	26 28		n.a.
W24	4 23	23 7	4 57	1 40	0 52	19 18	0 38	3 51	0 35	18 16	1 44	23 58	0 14	22 47	0 10	5 26	1 57	1 45	12 5	19 19	19 38	26 29		n.a.
T 25	3 59	25 36	4 33	2 23	0 59	19 9	0 32	3 34	0 34	18 18	1 44	23 58	0 14	22 47	0 10	5 27	1 57	1 45	12 5	19 20	19 39	26 29		n.a.
F 26	3 35	26 55	3 57	3 5	1 5	18 59	0 27	3 16	0 34	18 19	1 44	23 58	0 14	22 47	0 10	5 28	1 57	1 46	12 5	19 20	19 40	26 30		n.a.
S 27	3 11	27 0	3 12	3 47	1 12	18 49	0 21	2 59	0 33	18 20	1 43	23 58	0 14	22 47	0 10	5 29	1 57	1 46	12 5	19 20	19 41	26 30		n.a.
S 28	2 47	25 51	2 17	4 29	1 18	18 39	0 15	2 41	0 33	18 22	1 43	23 58	0 14	22 47	0 10	5 30	1 57	1 46	12 5	19 20	19 41	26 31		n.a.
M29	2 22	23 28	1 16	5 10	1 24	18 27	0 10	2 23	0 32	18 23	1 43	23 58	0 14	22 47	0 10	5 31	1 57	1 47	12 5	19 20	19 42	26 31		n.a.
T 30	1n58	19n57	0n10	5s51	1s30	18n16	0s 4	2n 6	0n31	18s24	1s43	23n58	0n15	22n47	0n10	5s31	1n57	1s47	12s 5	19s20	19s43	26n32		n.a.

Julian Day Number = 1238075.5, Delta T = 08h47m25s
Ecliptic obliquity = 23°51'10, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°20'16, Lahiri = -22°13'15 Julian Calendar 1 Sept. 1324 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1324 BCE

The year -1323 astronomical counting style corresponds to year 1324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1324 BCE
geocentric

OCTOBER 1324 BCE (-1323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 50 51	26♍ 8'34	15♌51	12♎34	10♌ 2	26♍43	14°R26	6♋ 0	12°R 1	18♎25	23°R54	5°R 4	3♒25	11♊13	n.a.	W 1
T 2	23 54 47	27° 9'08	28°54	14° 1	11° 7	27°26	14♒22	6° 3	12♊ 1	18°27	23♈53	5♒ 1	3°21	11°19	n.a.	T 2
F 3	23 58 44	28° 9'44	12♍20	15°27	12°12	28° 8	14°18	6° 6	12° 0	18°29	23°52	4°56	3°18	11°26	n.a.	F 3
S 4	0 2 40	29°10'22	26° 8	16°53	13°17	28°51	14°14	6° 8	12° 0	18°31	23°51	4°49	3°15	11°33	n.a.	S 4
S 5	0 6 37	0♎11'01	10♎16	18°19	14°23	29°34	14°11	6°11	12° 0	18°34	23°50	4°40	3°12	11°39	n.a.	S 5
M 6	0 10 33	1°11'42	24°38	19°43	15°29	0♎17	14° 8	6°14	12° 0	18°36	23°49	4°30	3° 9	11°46	n.a.	M 6
T 7	0 14 30	2°12'25	9♏ 7	21° 7	16°35	1° 0	14° 5	6°16	11°59	18°38	23°48	4°21	3° 6	11°53	n.a.	T 7
W 8	0 18 26	3°13'09	23°38	22°30	17°41	1°42	14° 2	6°19	11°59	18°40	23°47	4°13	3° 2	11°59	n.a.	W 8
T 9	0 22 23	4°13'54	8♐ 4	23°52	18°48	2°25	13°59	6°21	11°58	18°42	23°46	4° 8	2°59	12° 6	n.a.	T 9
F 10	0 26 20	5°14'41	22°21	25°13	19°55	3° 8	13°57	6°24	11°58	18°45	23°45	4° 5	2°56	12°13	n.a.	F 10
S 11	0 30 16	6°15'28	6♑27	26°33	21° 2	3°52	13°54	6°26	11°57	18°47	23°44	4°D 5	2°53	12°19	n.a.	S 11
S 12	0 34 13	7°16'17	20°22	27°51	22°10	4°35	13°52	6°28	11°57	18°49	23°43	4° 5	2°50	12°26	n.a.	S 12
M13	0 38 9	8°17'07	4♒ 4	29° 7	23°17	5°18	13°51	6°30	11°56	18°51	23°42	4°R 6	2°46	12°33	n.a.	M13
T 14	0 42 6	9°17'58	17°36	0♏22	24°25	6° 1	13°49	6°31	11°55	18°53	23°41	4° 5	2°43	12°40	n.a.	T 14
W15	0 46 2	10°18'51	0♓56	1°35	25°33	6°44	13°47	6°33	11°54	18°56	23°40	4° 2	2°40	12°46	n.a.	W15
T 16	0 49 59	11°19'44	14° 7	2°46	26°42	7°28	13°46	6°35	11°53	18°58	23°38	3°56	2°37	12°53	n.a.	T 16
F 17	0 53 55	12°20'38	27° 6	3°53	27°50	8°11	13°45	6°36	11°53	19° 0	23°37	3°47	2°34	13° 0	n.a.	F 17
S 18	0 57 52	13°21'34	9♈54	4°58	28°59	8°54	13°44	6°38	11°52	19° 2	23°36	3°36	2°31	13° 6	n.a.	S 18
S 19	1 1 49	14°22'31	22°30	6° 0	0♍ 8	9°38	13°44	6°39	11°51	19° 5	23°35	3°23	2°27	13°13	n.a.	S 19
M20	1 5 45	15°23'29	4♉54	6°57	1°17	10°21	13°43	6°40	11°49	19° 7	23°34	3° 9	2°24	13°20	n.a.	M20
T 21	1 9 42	16°24'29	17° 7	7°50	2°26	11° 5	13°D43	6°41	11°48	19° 9	23°33	2°57	2°21	13°26	n.a.	T 21
W22	1 13 38	17°25'29	29° 9	8°38	3°35	11°49	13°43	6°42	11°47	19°11	23°32	2°46	2°18	13°33	n.a.	W22
T 23	1 17 35	18°26'32	11♊ 2	9°21	4°45	12°32	13°43	6°43	11°46	19°14	23°30	2°37	2°15	13°40	n.a.	T 23
F 24	1 21 31	19°27'35	22°52	9°56	5°55	13°16	13°44	6°44	11°45	19°16	23°29	2°31	2°12	13°46	n.a.	F 24
S 25	1 25 28	20°28'40	4♋40	10°25	7° 5	14° 0	13°44	6°44	11°43	19°18	23°28	2°28	2° 8	13°53	n.a.	S 25
S 26	1 29 24	21°29'46	16°34	10°45	8°15	14°43	13°45	6°45	11°42	19°20	23°27	2°27	2° 5	14° 0	n.a.	S 26
M27	1 33 21	22°30'53	28°37	10°57	9°25	15°27	13°46	6°45	11°41	19°23	23°26	2°27	2° 2	14° 6	n.a.	M27
T 28	1 37 18	23°32'01	10♌55	10°R58	10°36	16°11	13°47	6°45	11°39	19°25	23°25	2°27	1°59	14°13	n.a.	T 28
W29	1 41 14	24°33'11	23°34	10°50	11°46	16°55	13°49	6°46	11°38	19°27	23°24	2°25	1°56	14°20	n.a.	W29
T 30	1 45 11	25°34'21	6♍39	10°30	12°57	17°39	13°51	6°R46	11°36	19°30	23°22	2°22	1°52	14°27	n.a.	T 30
F 31	1 49 7	26♎35'33	20♍11	9♏58	14♍ 8	18♎23	13♒52	6♋45	11♊35	19♎32	23♈21	2♒15	1♒49	14♊33	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1n34	15n27	0s58	6s31	1s36	18n 3	0n 1	1n48	0n31	18s25	1s42	23n58	0n15	22n47	0n10	5s32	1n57	1s48	12s 5	19s20	19s44	26n32			n.a.
T 2	1 9	10 7	2 4	7 11	1 42	17 50	0 6	1 30	0 30	18 26	1 42	23 57	0 15	22 47	0 10	5 33	1 57	1 48	12 6	19 20	19 44	26 33			n.a.
F 3	0 45	4 11	3 6	7 50	1 47	17 37	0 11	1 12	0 30	18 27	1 42	23 57	0 15	22 47	0 10	5 34	1 57	1 49	12 6	19 22	19 45	26 33			n.a.
S 4	0 20	2s 5	3 59	8 28	1 53	17 23	0 16	0 55	0 29	18 28	1 42	23 57	0 15	22 47	0 10	5 35	1 57	1 49	12 6	19 23	19 46	26 34			n.a.
S 5	0s 4	8 23	4 38	9 6	1 58	17 8	0 21	0 37	0 29	18 28	1 42	23 57	0 15	22 47	0 10	5 36	1 57	1 49	12 6	19 26	19 47	26 34			n.a.
M 6	0 29	14 20	5 0	9 44	2 3	16 53	0 26	0 19	0 28	18 29	1 41	23 57	0 15	22 47	0 10	5 37	1 57	1 50	12 6	19 28	19 47	26 34			n.a.
T 7	0 54	19 34	5 3	10 20	2 7	16 37	0 31	0 1	0 27	18 30	1 41	23 57	0 15	22 47	0 10	5 37	1 57	1 50	12 6	19 30	19 48	26 35			n.a.
W 8	1 18	23 38	4 47	10 56	2 11	16 21	0 35	0s17	0 27	18 31	1 41	23 57	0 16	22 47	0 10	5 38	1 57	1 51	12 6	19 32	19 49	26 35			n.a.
T 9	1 43	26 12	4 13	11 31	2 16	16 5	0 40	0 35	0 26	18 31	1 41	23 57	0 16	22 47	0 10	5 39	1 57	1 51	12 6	19 33	19 50	26 35			n.a.
F 10	2 7	27 1	3 23	12 4	2 19	15 47	0 44	0 53	0 26	18 32	1 40	23 57	0 16	22 47	0 10	5 40	1 57	1 52	12 6	19 34	19 50	26 36			n.a.
S 11	2 32	26 3	2 22	12 37	2 23	15 30	0 48	1 11	0 25	18 32	1 40	23 58	0 16	22 47	0 10	5 41	1 57	1 52	12 6	19 34	19 51	26 36			n.a.
S 12	2 56	23 28	1 13	13 9	2 26	15 11	0 53	1 28	0 25	18 32	1 40	23 58	0 16	22 46	0 10	5 42	1 57	1 53	12 6	19 34	19 52	26 37			n.a.
M13	3 20	19 34	0 0	13 39	2 28	14 53	0 57	1 46	0 24	18 33	1 40	23 58	0 16	22 46	0 10	5 43	1 57	1 53	12 6	19 34	19 53	26 37			n.a.
T 14	3 45	14 42	1n11	14 8	2 30	14 33	1 0	2 4	0 23	18 33	1 39	23 58	0 16	22 46	0 10	5 43	1 57	1 53	12 6	19 34	19 53	26 37			n.a.
W15	4 9	9 11	2 18	14 35	2 31	14 14	1 4	2 22	0 23	18 33	1 39	23 58	0 16	22 46	0 10	5 44	1 57	1 54	12 6	19 35	19 54	26 38			n.a.
T 16	4 33	3 21	3 16	15 1	2 32	13 54	1 8	2 40	0 22	18 33	1 39	23 58	0 17	22 46	0 10	5 45	1 57	1 54	12 6	19 36	19 55	26 38			n.a.
F 17	4 58	2n31	4 2	15 25	2 33	13 33	1 12	2 58	0 22	18 33	1 39	23 58	0 17	22 46	0 10	5 46	1 57	1 55	12 6	19 38	19 56	26 38			n.a.
S 18	5 22	8 12	4 36	15 47	2 32	13 12	1 15	3 16	0 21	18 33	1 38	23 58	0 17	22 46	0 10	5 47	1 57	1 55	12 6	19 41	19 56	26 39			n.a.
S 19	5 46	13 28	4 56	16 7	2 31	12 50	1 18	3 34	0 20	18 33	1 38	23 58	0 17	22 46	0 10	5 48	1 57	1 56	12 6	19 44	19 57	26 39			n.a.
M20	6 10	18 5	5 1	16 25	2 29	12 28	1 22	3 52	0 20	18 33	1 38	23 58	0 17	22 46	0 10	5 49	1 57	1 56	12 6	19 47	19 58	26 39			n.a.
T 21	6 34	21 53	4 52	16 40	2 26	12 6	1 25	4 10	0 19	18 33	1 37	23 58	0 17	22 46	0 10	5 50	1 57	1 56	12 6	19 50	19 59	26 39			n.a.
W22	6 57	24 42	4 30	16 52	2 22	11 43	1 28	4 28	0 19	18 33	1 37	23 58	0 17	22 45	0 10	5 50	1 57	1 57	12 6	19 53	19 59	26 40			n.a.
T 23	7 21	26 23	3 57	17 1	2 17	11 20	1 31	4 46	0 18	18 32	1 37	23 58	0 17	22 45	0 10	5 51	1 57	1 57	12 6	19 55	20 0	26 40			n.a.
F 24	7 45	26 52	3 13	17 7	2 11	10 57	1 33	5 4	0 17	18 32	1 37	23 58	0 18	22 45	0 10	5 52	1 57	1 58	12 6	19 56	20 1	26 40			n.a.
S 25	8 8	26 7	2 21	17 9	2 3	10 33	1 36	5 21	0 17	18 31	1 36	23 58	0 18	22 45	0 10	5 53	1 57	1 58	12 6	19 57	20 1	26 41			n.a.
S 26	8 31	24 11	1 23	17 7	1 54	10 8	1 39	5 39	0 16	18 31	1 36	23 58	0 18	22 45	0 10	5 54	1 57	1 58	12 6	19 57	20 2	26 41			n.a.
M27	8 54	21 8	0 20	17 1	1 44	9 44	1 41	5 57	0 15	18 30	1 36	23 59	0 18	22 45	0 10	5 55	1 57	1 59	12 6	19 57	20 3	26 41			n.a.
T 28	9 18	17 5	0s45	16 50	1 32	9 19	1 43	6 15	0 15	18 30	1 35	23 59	0 18	22 44	0 10	5 56	1 57	1 59	12 6	19 57	20 4	26 41			n.a.
W29	9 40	12 11	1 49	16 34	1 19	8 54	1 46	6 32	0 14	18 29	1 35	23 59	0 18	22 44	0 10	5 57	1 57	2 0	12 6	19 58	20 4	26 41			n.a.
T 30	10 3	6 36	2 50	16 14	1 3	8 28	1 48	6 50	0 14	18 28	1 35	23 59	0 18	22 44	0 10	5 57	1 57	2 0	12 6	19 58	20 5	26 42			n.a.
F 31	10s26	0n32	3s44	15s48	0s47	8n 2	1n50	7s 8	0n13	18s27	1s35	23n59	0n19	22n44	0n10	5s58	1n57	2s 0	12s 6	20s 0	20s 6	26n42			n.a.

Julian Day Number = 1238105.5, Delta T = 08h47m23s
Ecliptic obliquity = 23°51'10, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°20'12, Lahiri = -22°13'11 Julian Calendar 1 Oct. 1324 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1324 BCE

The year -1323 astronomical counting style corresponds to year 1324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1324 BCE
geocentric

NOVEMBER 1324 BCE (-1323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 53 4	27♎36'45	4♎11	9°R16	15♍19	19♎ 7	13♒54	6°R45	11°R33	19♎34	23°R20	2°R 6	1♒46	14♊40	n.a.	S 1
S 2	1 57 0	28°37'59	18°37	8♏22	16°30	19°51	13°57	6♋45	11♊31	19°36	23♈19	1♒54	1°43	14°47	n.a.	S 2
M 3	2 0 57	29°39'13	3♏22	7°19	17°41	20°36	13°59	6°45	11°30	19°38	23°18	1°42	1°40	14°53	n.a.	M 3
T 4	2 4 53	0♏40'28	18°18	6° 7	18°52	21°20	14° 2	6°44	11°28	19°41	23°17	1°30	1°37	15° 0	n.a.	T 4
W 5	2 8 50	1°41'44	3♐16	4°49	20° 4	22° 4	14° 5	6°43	11°26	19°43	23°16	1°20	1°33	15° 7	n.a.	W 5
T 6	2 12 47	2°43'00	18° 6	3°28	21°15	22°48	14° 8	6°43	11°24	19°45	23°14	1°12	1°30	15°13	n.a.	T 6
F 7	2 16 43	3°44'16	2♑42	2° 5	22°27	23°33	14°11	6°42	11°22	19°47	23°13	1° 8	1°27	15°20	n.a.	F 7
S 8	2 20 40	4°45'32	17° 0	0°44	23°38	24°17	14°15	6°41	11°20	19°50	23°12	1° 6	1°24	15°27	n.a.	S 8
S 9	2 24 36	5°46'49	0♒57	29♎27	24°50	25° 2	14°18	6°40	11°18	19°52	23°11	1° 6	1°21	15°33	n.a.	S 9
M10	2 28 33	6°48'06	14°35	28°17	26° 2	25°46	14°22	6°39	11°16	19°54	23°10	1° 5	1°18	15°40	n.a.	M10
T 11	2 32 29	7°49'22	27°55	27°16	27°14	26°31	14°26	6°37	11°14	19°56	23° 9	1° 4	1°14	15°47	n.a.	T 11
W12	2 36 26	8°50'39	10♓59	26°24	28°26	27°15	14°30	6°36	11°12	19°58	23° 8	1° 1	1°11	15°53	n.a.	W12
T 13	2 40 23	9°51'56	23°50	25°43	29°38	28° 0	14°35	6°34	11°10	20° 1	23° 7	0°54	1° 8	16° 0	n.a.	T 13
F 14	2 44 19	10°53'13	6♈30	25°13	0♎51	28°45	14°39	6°33	11° 8	20° 3	23° 5	0°45	1° 5	16° 7	n.a.	F 14
S 15	2 48 16	11°54'30	19° 0	24°54	2° 3	29°29	14°44	6°31	11° 6	20° 5	23° 4	0°33	1° 2	16°14	n.a.	S 15
S 16	2 52 12	12°55'47	1♉20	24°D45	3°15	0♏14	14°49	6°29	11° 4	20° 7	23° 3	0°19	0°58	16°20	n.a.	S 16
M17	2 56 9	13°57'04	13°32	24°45	4°28	0°59	14°54	6°27	11° 2	20° 9	23° 2	0° 5	0°55	16°27	n.a.	M17
T 18	3 0 5	14°58'21	25°35	24°55	5°40	1°44	15° 0	6°25	10°59	20°11	23° 1	29♑51	0°52	16°34	n.a.	T 18
W19	3 4 2	15°59'38	7♊32	25°14	6°53	2°29	15° 5	6°23	10°57	20°13	23° 0	29°39	0°49	16°40	n.a.	W19
T 20	3 7 58	17° 0'56	19°23	25°39	8° 6	3°13	15°11	6°21	10°55	20°15	22°59	29°29	0°46	16°47	n.a.	T 20
F 21	3 11 55	18° 2'13	1♋11	26°12	9°19	3°58	15°17	6°19	10°52	20°17	22°58	29°23	0°43	16°54	n.a.	F 21
S 22	3 15 52	19° 3'31	12°59	26°51	10°31	4°43	15°23	6°16	10°50	20°19	22°57	29°19	0°39	17° 0	n.a.	S 22
S 23	3 19 48	20° 4'49	24°51	27°35	11°44	5°28	15°29	6°14	10°48	20°21	22°56	29°D18	0°36	17° 7	n.a.	S 23
M24	3 23 45	21° 6'07	6♌52	28°24	12°57	6°14	15°35	6°11	10°45	20°23	22°55	29°18	0°33	17°14	n.a.	M24
T 25	3 27 41	22° 7'25	19° 7	29°18	14°10	6°59	15°42	6° 8	10°43	20°25	22°54	29°R18	0°30	17°20	n.a.	T 25
W26	3 31 38	23° 8'43	1♍41	0♏15	15°23	7°44	15°49	6° 5	10°40	20°27	22°53	29°18	0°27	17°27	n.a.	W26
T 27	3 35 34	24°10'01	14°39	1°16	16°37	8°29	15°56	6° 2	10°38	20°29	22°52	29°16	0°23	17°34	n.a.	T 27
F 28	3 39 31	25°11'19	28° 6	2°20	17°50	9°14	16° 3	5°59	10°36	20°31	22°51	29°12	0°20	17°40	n.a.	F 28
S 29	3 43 28	26°12'36	12♎ 3	3°26	19° 3	10° 0	16°10	5°56	10°33	20°33	22°50	29° 5	0°17	17°47	n.a.	S 29
S 30	3 47 24	27♏13'54	26♎30	4♏35	20♎16	10♏45	16♒17	5♋53	10♊31	20♎35	22♈49	28♑56	0♒14	17♊54	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s48	5s44	4s26	15s17	0s29	7n36	1n52	7s25	0n12	18s26	1s34	23n59	0n19	22n44	0n10	5s59	1n57	2s 1	12s 6	20s 2	20s 7	26n42		n.a.
S 2	11 10	11 54	4 52	14 42	0 10	7 9	1 53	7 43	0 12	18 26	1 34	23 59	0 19	22 43	0 10	6 0	1 57	2 1	12 6	20 5	20 7	26 42		n.a.
M 3	11 32	17 32	5 0	14 2	0n10	6 43	1 55	8 1	0 11	18 25	1 34	24 0	0 19	22 43	0 10	6 1	1 57	2 1	12 6	20 7	20 8	26 42		n.a.
T 4	11 54	22 10	4 47	13 19	0 31	6 16	1 57	8 18	0 10	18 23	1 34	24 0	0 19	22 43	0 10	6 2	1 57	2 2	12 6	20 10	20 9	26 43		n.a.
W 5	12 16	25 20	4 15	12 33	0 51	5 48	1 58	8 35	0 10	18 22	1 33	24 0	0 19	22 43	0 10	6 2	1 57	2 2	12 6	20 12	20 9	26 43		n.a.
T 6	12 37	26 44	3 26	11 46	1 11	5 21	1 59	8 53	0 9	18 21	1 33	24 0	0 19	22 42	0 10	6 3	1 57	2 2	12 6	20 14	20 10	26 43		n.a.
F 7	12 59	26 13	2 24	11 0	1 30	4 53	2 1	9 10	0 8	18 20	1 33	24 0	0 19	22 42	0 10	6 4	1 57	2 3	12 6	20 15	20 11	26 43		n.a.
S 8	13 20	23 58	1 14	10 15	1 48	4 25	2 2	9 27	0 8	18 19	1 32	24 0	0 20	22 42	0 10	6 5	1 57	2 3	12 5	20 16	20 12	26 43		n.a.
S 9	13 41	20 18	0 1	9 33	2 4	3 57	2 3	9 44	0 7	18 17	1 32	24 1	0 20	22 42	0 10	6 6	1 57	2 3	12 5	20 16	20 12	26 43		n.a.
M10	14 1	15 37	1n11	8 55	2 18	3 29	2 4	10 2	0 6	18 16	1 32	24 1	0 20	22 41	0 10	6 7	1 57	2 4	12 5	20 16	20 13	26 44		n.a.
T 11	14 21	10 16	2 17	8 22	2 29	3 1	2 4	10 19	0 6	18 14	1 32	24 1	0 20	22 41	0 10	6 7	1 57	2 4	12 5	20 16	20 14	26 44		n.a.
W12	14 42	4 35	3 14	7 54	2 39	2 32	2 5	10 36	0 5	18 13	1 31	24 1	0 20	22 41	0 10	6 8	1 57	2 4	12 5	20 17	20 14	26 44		n.a.
T 13	15 1	1n11	4 0	7 32	2 46	2 4	2 6	10 52	0 4	18 11	1 31	24 1	0 20	22 41	0 10	6 9	1 57	2 5	12 5	20 18	20 15	26 44		n.a.
F 14	15 21	6 48	4 34	7 16	2 51	1 35	2 6	11 9	0 4	18 10	1 31	24 2	0 20	22 40	0 10	6 10	1 57	2 5	12 5	20 20	20 16	26 44		n.a.
S 15	15 40	12 5	4 54	7 6	2 54	1 6	2 6	11 26	0 3	18 8	1 30	24 2	0 21	22 40	0 11	6 11	1 57	2 5	12 5	20 23	20 17	26 44		n.a.
S 16	15 59	16 49	5 0	7 2	2 56	0 37	2 7	11 43	0 2	18 6	1 30	24 2	0 21	22 40	0 11	6 11	1 57	2 5	12 5	20 26	20 17	26 44		n.a.
M17	16 18	20 48	4 52	7 2	2 56	0 8	2 7	11 59	0 2	18 4	1 30	24 2	0 21	22 39	0 11	6 12	1 57	2 6	12 4	20 29	20 18	26 44		n.a.
T 18	16 36	23 52	4 31	7 7	2 54	0s21	2 7	12 16	0 1	18 3	1 30	24 3	0 21	22 39	0 11	6 13	1 57	2 6	12 4	20 32	20 19	26 44		n.a.
W19	16 55	25 51	3 58	7 16	2 52	0 51	2 7	12 32	0 0	18 1	1 29	24 3	0 21	22 39	0 11	6 14	1 57	2 6	12 4	20 35	20 19	26 44		n.a.
T 20	17 12	26 39	3 15	7 28	2 48	1 20	2 7	12 48	0s 0	17 59	1 29	24 3	0 21	22 39	0 11	6 15	1 57	2 7	12 4	20 37	20 20	26 45		n.a.
F 21	17 30	26 14	2 23	7 44	2 44	1 49	2 6	13 4	0 1	17 57	1 29	24 3	0 21	22 38	0 11	6 15	1 57	2 7	12 4	20 38	20 21	26 45		n.a.
S 22	17 47	24 38	1 26	8 3	2 39	2 18	2 6	13 21	0 2	17 55	1 29	24 4	0 22	22 38	0 11	6 16	1 57	2 7	12 4	20 39	20 21	26 45		n.a.
S 23	18 4	21 55	0 24	8 25	2 33	2 48	2 6	13 37	0 2	17 52	1 28	24 4	0 22	22 38	0 11	6 17	1 57	2 7	12 4	20 39	20 22	26 45		n.a.
M24	18 21	18 14	0s40	8 48	2 27	3 17	2 5	13 52	0 3	17 50	1 28	24 4	0 22	22 37	0 11	6 18	1 57	2 7	12 3	20 39	20 23	26 45		n.a.
T 25	18 37	13 43	1 44	9 14	2 20	3 46	2 5	14 8	0 4	17 48	1 28	24 4	0 22	22 37	0 11	6 18	1 57	2 8	12 3	20 39	20 24	26 45		n.a.
W26	18 53	8 31	2 44	9 41	2 13	4 16	2 4	14 24	0 4	17 46	1 28	24 5	0 22	22 37	0 11	6 19	1 57	2 8	12 3	20 39	20 24	26 45		n.a.
T 27	19 8	2 49	3 37	10 9	2 6	4 45	2 3	14 39	0 5	17 43	1 27	24 5	0 22	22 36	0 11	6 20	1 57	2 8	12 3	20 39	20 25	26 45		n.a.
F 28	19 23	3s13	4 21	10 38	1 59	5 14	2 2	14 55	0 6	17 41	1 27	24 5	0 22	22 36	0 11	6 20	1 57	2 8	12 3	20 40	20 26	26 45		n.a.
S 29	19 38	9 17	4 51	11 8	1 51	5 43	2 1	15 10	0 6	17 39	1 27	24 5	0 22	22 35	0 11	6 21	1 57	2 8	12 3	20 42	20 26	26 45		n.a.
S 30	19s53	15s 6	5s 4	11s39	1n43	6s12	2n 0	15s25	0s 7	17s36	1s27	24n 6	0n23	22n35	0n11	6s22	1n58	2s 9	12s 2	20s44	20s27	26n45		n.a.

Julian Day Number = 1238136.5, Delta T = 08h47m22s
Ecliptic obliquity = 23°51'10, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°20'07, Lahiri = -22°13'07 Julian Calendar 1 Nov. 1324 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1324 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1324 BCE
geocentric

DECEMBER 1324 BCE (-1323) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 51 21	28♏15'11	11♏21	5♏46	21♎30	11♏30	16♒25	5°R50	10°R28	20♎37	22°R48	28°R46	0♒11	18♊ 0	n.a.	M 1
T 2	3 55 17	29°16'29	26°29	6°59	22°43	12°16	16°32	5♋47	10♊25	20°39	22♈47	28♉36	0° 8	18° 7	n.a.	T 2
W 3	3 59 14	0♐17'45	11♐45	8°14	23°56	13° 1	16°40	5°43	10°23	20°41	22°47	28°28	0° 4	18°14	n.a.	W 3
T 4	4 3 10	1°19'01	26°56	9°31	25°10	13°47	16°48	5°40	10°20	20°43	22°46	28°22	0° 1	18°21	n.a.	T 4
F 5	4 7 7	2°20'17	11♉53	10°49	26°23	14°32	16°56	5°36	10°18	20°45	22°45	28°18	29♉58	18°27	n.a.	F 5
S 6	4 11 3	3°21'31	26°30	12° 8	27°37	15°18	17° 5	5°32	10°15	20°46	22°44	28°D17	29°55	18°34	n.a.	S 6
S 7	4 15 0	4°22'45	10♒42	13°28	28°50	16° 3	17°13	5°29	10°13	20°48	22°43	28°18	29°52	18°41	n.a.	S 7
M 8	4 18 57	5°23'57	24°28	14°50	0♏ 4	16°49	17°22	5°25	10°10	20°50	22°42	28°19	29°49	18°47	n.a.	M 8
T 9	4 22 53	6°25'09	7♓51	16°12	1°18	17°34	17°30	5°21	10° 7	20°52	22°41	28°R19	29°45	18°54	n.a.	T 9
W10	4 26 50	7°26'19	20°52	17°36	2°31	18°20	17°39	5°17	10° 5	20°53	22°41	28°18	29°42	19° 1	n.a.	W10
T 11	4 30 46	8°27'28	3♈35	19° 0	3°45	19° 6	17°48	5°13	10° 2	20°55	22°40	28°15	29°39	19° 7	n.a.	T 11
F 12	4 34 43	9°28'36	16° 3	20°26	4°58	19°51	17°57	5° 9	9°59	20°57	22°39	28° 9	29°36	19°14	n.a.	F 12
S 13	4 38 39	10°29'43	28°20	21°52	6°12	20°37	18° 7	5° 5	9°57	20°58	22°38	28° 2	29°33	19°21	n.a.	S 13
S 14	4 42 36	11°30'48	10♉27	23°19	7°26	21°23	18°16	5° 0	9°54	21° 0	22°38	27°53	29°29	19°27	n.a.	S 14
M15	4 46 33	12°31'53	22°28	24°46	8°40	22° 9	18°25	4°56	9°52	21° 1	22°37	27°44	29°26	19°34	n.a.	M15
T 16	4 50 29	13°32'57	4♊23	26°15	9°53	22°55	18°35	4°52	9°49	21° 3	22°36	27°35	29°23	19°41	n.a.	T 16
W17	4 54 26	14°33'59	16°15	27°44	11° 7	23°41	18°45	4°48	9°46	21° 5	22°36	27°27	29°20	19°47	n.a.	W17
T 18	4 58 22	15°35'01	28° 4	29°14	12°21	24°26	18°55	4°43	9°44	21° 6	22°35	27°21	29°17	19°54	n.a.	T 18
F 19	5 2 19	16°36'01	9♋53	0♐44	13°35	25°12	19° 5	4°39	9°41	21° 8	22°34	27°18	29°14	20° 1	n.a.	F 19
S 20	5 6 15	17°37'01	21°45	2°15	14°49	25°58	19°15	4°34	9°39	21° 9	22°34	27°D16	29°10	20° 7	n.a.	S 20
S 21	5 10 12	18°37'59	3♌41	3°47	16° 2	26°44	19°25	4°30	9°36	21°10	22°33	27°16	29° 7	20°14	n.a.	S 21
M22	5 14 8	19°38'56	15°45	5°20	17°16	27°30	19°35	4°25	9°33	21°12	22°33	27°17	29° 4	20°21	n.a.	M22
T 23	5 18 5	20°39'52	28° 1	6°53	18°30	28°16	19°46	4°20	9°31	21°13	22°32	27°19	29° 1	20°27	n.a.	T 23
W24	5 22 2	21°40'48	10♍34	8°27	19°44	29° 3	19°56	4°16	9°28	21°15	22°32	27°20	28°58	20°34	n.a.	W24
T 25	5 25 58	22°41'42	23°28	10° 2	20°58	29°49	20° 7	4°11	9°26	21°16	22°31	27°R21	28°55	20°41	n.a.	T 25
F 26	5 29 55	23°42'35	6♎47	11°37	22°12	0♐35	20°18	4° 6	9°23	21°17	22°31	27°20	28°51	20°47	n.a.	F 26
S 27	5 33 51	24°43'26	20°32	13°13	23°26	1°21	20°29	4° 1	9°21	21°18	22°30	27°18	28°48	20°54	n.a.	S 27
S 28	5 37 48	25°44'17	4♏46	14°50	24°40	2° 7	20°40	3°57	9°18	21°20	22°30	27°14	28°45	21° 1	n.a.	S 28
M29	5 41 44	26°45'07	19°27	16°28	25°54	2°53	20°51	3°52	9°16	21°21	22°29	27°10	28°42	21° 7	n.a.	M29
T 30	5 45 41	27°45'55	4♐27	18° 6	27° 8	3°40	21° 2	3°47	9°13	21°22	22°29	27° 5	28°39	21°14	n.a.	T 30
W31	5 49 38	28♐46'43	19♐40	19♐45	28♏22	4♐26	21♒13	3♋42	9♊11	21♎23	22♈28	27♉ 1	28♉35	21♊21	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
M 1	20s 7	20s11	4s57	12s11	1n35	6s41	1n59	15s40	0s 8	17s34	1s26	24n 6	0n23	22n35	0n11	6s23	1n58	2s 9	12s 2	20s46	20s28	26n45			n.a.
T 2	20 20	24 4	4 29	12 43	1 27	7 10	1 58	15 55	0 8	17 31	1 26	24 6	0 23	22 34	0 11	6 23	1 58	2 9	12 2	20 48	20 28	26 45			n.a.
W 3	20 34	26 15	3 42	13 15	1 19	7 38	1 57	16 10	0 9	17 28	1 26	24 7	0 23	22 34	0 11	6 24	1 58	2 9	12 2	20 49	20 29	26 45			n.a.
T 4	20 47	26 29	2 40	13 47	1 11	8 7	1 55	16 24	0 10	17 26	1 26	24 7	0 23	22 34	0 11	6 25	1 58	2 9	12 2	20 51	20 30	26 45			n.a.
F 5	20 59	24 45	1 27	14 20	1 3	8 35	1 54	16 39	0 11	17 23	1 25	24 7	0 23	22 33	0 11	6 25	1 58	2 9	12 1	20 51	20 30	26 45			n.a.
S 6	21 11	21 22	0 10	14 52	0 55	9 3	1 52	16 53	0 11	17 20	1 25	24 7	0 23	22 33	0 11	6 26	1 58	2 9	12 1	20 52	20 31	26 44			n.a.
S 7	21 23	16 48	1n 6	15 25	0 47	9 31	1 51	17 7	0 12	17 17	1 25	24 8	0 24	22 33	0 11	6 27	1 58	2 10	12 1	20 52	20 32	26 44			n.a.
M 8	21 34	11 27	2 16	15 57	0 39	9 59	1 49	17 21	0 13	17 14	1 25	24 8	0 24	22 32	0 11	6 27	1 58	2 10	12 1	20 51	20 32	26 44			n.a.
T 9	21 45	5 45	3 16	16 29	0 31	10 27	1 48	17 35	0 13	17 11	1 24	24 8	0 24	22 32	0 11	6 28	1 58	2 10	12 1	20 51	20 33	26 44			n.a.
W10	21 56	0n 3	4 5	17 0	0 23	10 54	1 46	17 48	0 14	17 8	1 24	24 9	0 24	22 31	0 11	6 28	1 58	2 10	12 0	20 51	20 34	26 44			n.a.
T 11	22 6	5 43	4 40	17 31	0 16	11 21	1 44	18 2	0 15	17 5	1 24	24 9	0 24	22 31	0 11	6 29	1 58	2 10	12 0	20 52	20 34	26 44			n.a.
F 12	22 15	11 2	5 1	18 2	0 8	11 48	1 42	18 15	0 15	17 2	1 24	24 9	0 24	22 31	0 11	6 30	1 58	2 10	12 0	20 53	20 35	26 44			n.a.
S 13	22 24	15 50	5 7	18 32	0 1	12 15	1 40	18 28	0 16	16 59	1 24	24 9	0 24	22 30	0 11	6 30	1 58	2 10	12 0	20 55	20 36	26 44			n.a.
S 14	22 33	19 57	5 0	19 2	0s 7	12 41	1 38	18 41	0 17	16 56	1 23	24 10	0 24	22 30	0 11	6 31	1 58	2 10	12 0	20 57	20 37	26 44			n.a.
M15	22 41	23 12	4 40	19 31	0 14	13 7	1 36	18 54	0 18	16 53	1 23	24 10	0 25	22 30	0 11	6 31	1 58	2 10	11 59	20 58	20 37	26 44			n.a.
T 16	22 49	25 26	4 7	19 59	0 21	13 33	1 34	19 7	0 18	16 50	1 23	24 10	0 25	22 29	0 11	6 32	1 58	2 10	11 59	21 0	20 38	26 43			n.a.
W17	22 56	26 30	3 24	20 27	0 28	13 58	1 32	19 19	0 19	16 46	1 23	24 11	0 25	22 29	0 11	6 32	1 58	2 10	11 59	21 2	20 39	26 43			n.a.
T 18	23 3	26 22	2 32	20 54	0 35	14 23	1 29	19 31	0 20	16 43	1 23	24 11	0 25	22 28	0 11	6 33	1 58	2 10	11 59	21 3	20 39	26 43			n.a.
F 19	23 10	25 1	1 33	21 20	0 41	14 48	1 27	19 44	0 20	16 40	1 22	24 11	0 25	22 28	0 11	6 33	1 58	2 10	11 58	21 4	20 40	26 43			n.a.
S 20	23 16	22 33	0 30	21 45	0 48	15 12	1 25	19 55	0 21	16 36	1 22	24 11	0 25	22 28	0 11	6 34	1 58	2 10	11 58	21 4	20 41	26 43			n.a.
S 21	23 21	19 6	0s35	22 9	0 54	15 36	1 23	20 7	0 22	16 33	1 22	24 12	0 25	22 27	0 11	6 34	1 58	2 10	11 58	21 4	20 41	26 43			n.a.
M22	23 26	14 49	1 39	22 32	1 0	16 0	1 20	20 18	0 23	16 29	1 22	24 12	0 25	22 27	0 11	6 35	1 59	2 10	11 58	21 4	20 42	26 43			n.a.
T 23	23 31	9 52	2 40	22 55	1 6	16 23	1 18	20 30	0 23	16 26	1 22	24 12	0 26	22 26	0 11	6 35	1 59	2 10	11 57	21 3	20 43	26 42			n.a.
W24	23 35	4 26	3 35	23 16	1 11	16 46	1 15	20 41	0 24	16 22	1 21	24 13	0 26	22 26	0 11	6 36	1 59	2 10	11 57	21 3	20 43	26 42			n.a.
T 25	23 39	1s20	4 20	23 36	1 16	17 8	1 13	20 52	0 25	16 19	1 21	24 13	0 26	22 26	0 11	6 36	1 59	2 10	11 57	21 3	20 44	26 42			n.a.
F 26	23 42	7 12	4 53	23 55	1 21	17 30	1 10	21 2	0 25	16 15	1 21	24 13	0 26	22 25	0 11	6 37	1 59	2 10	11 57	21 3	20 45	26 42			n.a.
S 27	23 45	12 56	5 11	24 12	1 26	17 52	1 8	21 13	0 26	16 11	1 21	24 13	0 26	22 25	0 11	6 37	1 59	2 10	11 56	21 4	20 45	26 42			n.a.
S 28	23 47	18 11	5 10	24 29	1 31	18 13	1 5	21 23	0 27	16 7	1 21	24 14	0 26	22 25	0 11	6 38	1 59	2 10	11 56	21 4	20 46	26 41			n.a.
M29	23 49	22 32	4 50	24 44	1 35	18 33	1 2	21 33	0 27	16 4	1 20	24 14	0 26	22 24	0 11	6 38	1 59	2 10	11 56	21 5	20 47	26 41			n.a.
T 30	23 50	25 28	4 9	24 57	1 39	18 53	1 0	21 43	0 28	16 0	1 20	24 14	0 26	22 24	0 11	6 38	1 59	2 10	11 55	21 6	20 47	26 41			n.a.
W31	23s51	26s36	3s10	25s 9	1s43	19s13	0n57	21s52	0s29	15s56	1s20	24n14	0n26	22n23	0n11	6s39	1n59	2s 9	11s55	21s 7	20s48	26n41			n.a.

Julian Day Number = 1238166.5, Delta T = 08h47m20s
Ecliptic obliquity = 23°51'09, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°20'03, Lahiri = -22°13'03 Julian Calendar 1 Dec. 1324 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1324 BCE

The year -1323 astronomical counting style corresponds to year 1324 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1323 BCE
geocentric

JANUARY 1323 BCE (-1322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 53 34	29♐47'28	4♑56	21♐25	29♏36	5♐12	21♒25	3°R37	9°R 9	21♎24	22°R28	26°R59	28♑32	21♊28	n.a.	T 1
F 2	5 57 31	0♑48'12	20° 3	23° 6	0♐49	5°58	21°36	3♋33	9♊ 6	21°25	22♈28	26°D57	28°29	21°34	n.a.	F 2
S 3	6 1 27	1°48'55	4♒54	24°48	2° 3	6°45	21°48	3°28	9° 4	21°26	22°27	26♑57	28°26	21°41	n.a.	S 3
S 4	6 5 24	2°49'35	19°21	26°30	3°17	7°31	22° 0	3°23	9° 1	21°27	22°27	26°58	28°23	21°48	n.a.	S 4
M 5	6 9 20	3°50'13	3♓22	28°14	4°31	8°18	22°11	3°18	8°59	21°28	22°27	27° 0	28°20	21°54	n.a.	M 5
T 6	6 13 17	4°50'50	16°55	29°58	5°45	9° 4	22°23	3°13	8°57	21°29	22°27	27° 1	28°16	22° 1	n.a.	T 6
W 7	6 17 13	5°51'24	0♈ 3	1♑43	6°59	9°50	22°35	3° 8	8°55	21°30	22°26	27°R 2	28°13	22° 8	n.a.	W 7
T 8	6 21 10	6°51'57	12°48	3°29	8°13	10°37	22°47	3° 3	8°52	21°31	22°26	27° 2	28°10	22°14	n.a.	T 8
F 9	6 25 7	7°52'27	25°15	5°16	9°27	11°23	22°59	2°58	8°50	21°32	22°26	27° 1	28° 7	22°21	n.a.	F 9
S 10	6 29 3	8°52'56	7♉27	7° 3	10°41	12°10	23°12	2°54	8°48	21°33	22°26	26°59	28° 4	22°28	n.a.	S 10
S 11	6 33 0	9°53'22	19°28	8°52	11°55	12°56	23°24	2°49	8°46	21°34	22°26	26°57	28° 1	22°34	n.a.	S 11
M12	6 36 56	10°53'47	1♊22	10°41	13° 9	13°43	23°36	2°44	8°44	21°35	22°25	26°54	27°57	22°41	n.a.	M12
T 13	6 40 53	11°54'09	13°12	12°32	14°23	14°29	23°49	2°39	8°42	21°35	22°25	26°52	27°54	22°48	n.a.	T 13
W14	6 44 49	12°54'30	25° 1	14°23	15°37	15°16	24° 1	2°35	8°40	21°36	22°25	26°50	27°51	22°54	n.a.	W14
T 15	6 48 46	13°54'48	6♋51	16°15	16°51	16° 2	24°14	2°30	8°38	21°37	22°25	26°48	27°48	23° 1	n.a.	T 15
F 16	6 52 42	14°55'05	18°44	18° 7	18° 5	16°49	24°26	2°25	8°36	21°37	22°25	26°47	27°45	23° 8	n.a.	F 16
S 17	6 56 39	15°55'20	0♌43	20° 1	19°19	17°35	24°39	2°20	8°34	21°38	22°D25	26°D47	27°41	23°14	n.a.	S 17
S 18	7 0 36	16°55'33	12°49	21°55	20°33	18°22	24°52	2°16	8°32	21°38	22°25	26°48	27°38	23°21	n.a.	S 18
M19	7 4 32	17°55'43	25° 4	23°49	21°47	19° 8	25° 5	2°11	8°30	21°39	22°25	26°48	27°35	23°28	n.a.	M19
T 20	7 8 29	18°55'52	7♍31	25°44	23° 1	19°55	25°17	2° 7	8°28	21°39	22°25	26°49	27°32	23°34	n.a.	T 20
W21	7 12 25	19°56'00	20°11	27°38	24°15	20°41	25°30	2° 2	8°26	21°40	22°25	26°50	27°29	23°41	n.a.	W21
T 22	7 16 22	20°56'05	3♎ 9	29°33	25°29	21°28	25°43	1°58	8°25	21°40	22°25	26°50	27°26	23°48	n.a.	T 22
F 23	7 20 18	21°56'09	16°26	1♒28	26°43	22°15	25°57	1°53	8°23	21°41	22°25	26°R51	27°22	23°54	n.a.	F 23
S 24	7 24 15	22°56'11	0♏ 4	3°22	27°57	23° 1	26°10	1°49	8°21	21°41	22°26	26°51	27°19	24° 1	n.a.	S 24
S 25	7 28 11	23°56'11	14° 5	5°15	29°11	23°48	26°23	1°45	8°20	21°41	22°26	26°51	27°16	24° 8	n.a.	S 25
M26	7 32 8	24°56'10	28°26	7° 7	0♑25	24°35	26°36	1°40	8°18	21°42	22°26	26°50	27°13	24°14	n.a.	M26
T 27	7 36 5	25°56'07	13♐ 7	8°57	1°39	25°21	26°49	1°36	8°17	21°42	22°26	26°50	27°10	24°21	n.a.	T 27
W28	7 40 1	26°56'02	28° 1	10°46	2°53	26° 8	27° 3	1°32	8°15	21°42	22°26	26°D50	27° 7	24°28	n.a.	W28
T 29	7 43 58	27°55'55	13♑ 1	12°32	4° 7	26°55	27°16	1°28	8°14	21°42	22°27	26°50	27° 3	24°34	n.a.	T 29
F 30	7 47 54	28°55'46	28° 0	14°15	5°21	27°41	27°30	1°24	8°12	21°43	22°27	26°R50	27° 0	24°41	n.a.	F 30
S 31	7 51 51	29♑55'35	12♒48	15♒55	6♑35	28♐28	27♒43	1♋20	8♊11	21♎43	22♈27	26♑50	26♑57	24♊48	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	23 s51	25 s43	1 s58	25 s20	1 s46	19 s32	0n54	22 s 1	0 s30	15 s52	1 s20	24n15	0n27	22n23	0n11	6 s39	1n59	2 s 9	11 s55	21 s 7	20 s49	26n40		n.a.	T 1
F 2	23 51	22 57	0 38	25 29	1 49	19 50	0 52	22 10	0 30	15 48	1 20	24 15	0 27	22 23	0 11	6 39	1 59	2 9	11 55	21 8	20 49	26 40		n.a.	F 2
S 3	23 50	18 40	0n44	25 37	1 52	20 8	0 49	22 19	0 31	15 44	1 20	24 15	0 27	22 22	0 11	6 40	1 59	2 9	11 54	21 8	20 50	26 40		n.a.	S 3
S 4	23 49	13 22	2 0	25 42	1 54	20 25	0 46	22 28	0 32	15 40	1 19	24 15	0 27	22 22	0 11	6 40	1 59	2 9	11 54	21 7	20 50	26 40		n.a.	S 4
M 5	23 48	7 32	3 7	25 46	1 56	20 42	0 43	22 36	0 32	15 36	1 19	24 16	0 27	22 22	0 11	6 40	1 59	2 9	11 54	21 7	20 51	26 39		n.a.	M 5
T 6	23 46	1 33	4 2	25 49	1 58	20 58	0 40	22 44	0 33	15 32	1 19	24 16	0 27	22 21	0 11	6 41	1 59	2 9	11 54	21 7	20 52	26 39		n.a.	T 6
W 7	23 43	4n18	4 41	25 49	1 59	21 14	0 38	22 52	0 34	15 28	1 19	24 16	0 27	22 21	0 11	6 41	1 59	2 8	11 53	21 7	20 52	26 39		n.a.	W 7
T 8	23 40	9 49	5 6	25 48	2 0	21 29	0 35	23 0	0 35	15 24	1 19	24 16	0 27	22 21	0 11	6 41	1 59	2 8	11 53	21 7	20 53	26 38		n.a.	T 8
F 9	23 37	14 48	5 15	25 44	2 0	21 43	0 32	23 7	0 35	15 20	1 19	24 17	0 27	22 20	0 11	6 42	2 0	2 8	11 53	21 7	20 54	26 38		n.a.	F 9
S 10	23 33	19 6	5 10	25 39	2 0	21 57	0 29	23 14	0 36	15 15	1 19	24 17	0 28	22 20	0 11	6 42	2 0	2 8	11 52	21 7	20 54	26 38		n.a.	S 10
S 11	23 29	22 34	4 52	25 32	1 59	22 10	0 26	23 21	0 37	15 11	1 18	24 17	0 28	22 20	0 11	6 42	2 0	2 8	11 52	21 8	20 55	26 37		n.a.	S 11
M12	23 24	25 2	4 21	25 22	1 58	22 23	0 24	23 27	0 37	15 7	1 18	24 17	0 28	22 19	0 11	6 42	2 0	2 7	11 52	21 8	20 56	26 37		n.a.	M12
T 13	23 18	26 23	3 38	25 11	1 56	22 35	0 21	23 34	0 38	15 2	1 18	24 17	0 28	22 19	0 11	6 43	2 0	2 7	11 52	21 9	20 56	26 37		n.a.	T 13
W14	23 13	26 32	2 47	24 57	1 54	22 46	0 18	23 40	0 39	14 58	1 18	24 18	0 28	22 19	0 11	6 43	2 0	2 7	11 51	21 9	20 57	26 36		n.a.	W14
T 15	23 7	25 28	1 48	24 41	1 51	22 56	0 15	23 45	0 39	14 54	1 18	24 18	0 28	22 18	0 11	6 43	2 0	2 7	11 51	21 9	20 58	26 36		n.a.	T 15
F 16	23 0	23 15	0 44	24 23	1 48	23 6	0 12	23 51	0 40	14 49	1 18	24 18	0 28	22 18	0 11	6 43	2 0	2 7	11 51	21 10	20 58	26 36		n.a.	F 16
S 17	22 53	19 59	0 s22	24 3	1 44	23 15	0 10	23 56	0 41	14 45	1 18	24 18	0 28	22 18	0 11	6 43	2 0	2 6	11 50	21 10	20 59	26 35		n.a.	S 17
S 18	22 46	15 51	1 28	23 40	1 40	23 24	0 7	24 1	0 41	14 40	1 18	24 18	0 28	22 17	0 11	6 43	2 0	2 6	11 50	21 10	21 0	26 35		n.a.	S 18
M19	22 38	11 2	2 31	23 16	1 34	23 32	0 4	24 6	0 42	14 36	1 17	24 18	0 28	22 17	0 11	6 44	2 0	2 6	11 50	21 9	21 0	26 35		n.a.	M19
T 20	22 29	5 42	3 27	22 49	1 29	23 39	0 1	24 10	0 43	14 31	1 17	24 19	0 28	22 17	0 11	6 44	2 0	2 5	11 50	21 9	21 1	26 34		n.a.	T 20
W21	22 21	0 3	4 15	22 20	1 22	23 45	0 s 2	24 14	0 43	14 27	1 17	24 19	0 29	22 16	0 11	6 44	2 0	2 5	11 49	21 9	21 1	26 34		n.a.	W21
T 22	22 11	5 s43	4 51	21 49	1 15	23 51	0 4	24 18	0 44	14 22	1 17	24 19	0 29	22 16	0 11	6 44	2 0	2 5	11 49	21 9	21 2	26 33		n.a.	T 22
F 23	22 2	11 22	5 12	21 16	1 7	23 56	0 7	24 22	0 45	14 18	1 17	24 19	0 29	22 16	0 11	6 44	2 0	2 5	11 49	21 9	21 3	26 33		n.a.	F 23
S 24	21 52	16 37	5 17	20 41	0 58	24 0	0 10	24 25	0 45	14 13	1 17	24 19	0 29	22 16	0 11	6 44	2 1	2 4	11 48	21 9	21 3	26 33		n.a.	S 24
S 25	21 41	21 9	5 3	20 5	0 49	24 3	0 12	24 28	0 46	14 8	1 17	24 19	0 29	22 15	0 11	6 44	2 1	2 4	11 48	21 9	21 4	26 32		n.a.	S 25
M26	21 31	24 33	4 31	19 27	0 39	24 6	0 15	24 31	0 47	14 4	1 17	24 19	0 29	22 15	0 11	6 44	2 1	2 4	11 48	21 9	21 5	26 32		n.a.	M26
T 27	21 19	26 24	3 40	18 47	0 29	24 8	0 17	24 34	0 47	13 59	1 17	24 20	0 29	22 15	0 11	6 44	2 1	2 3	11 47	21 9	21 5	26 31		n.a.	T 27
W28	21 8	26 24	2 34	18 7	0 17	24 9	0 20	24 36	0 48	13 54	1 16	24 20	0 29	22 15	0 11	6 44	2 1	2 3	11 47	21 9	21 6	26 31		n.a.	W28
T 29	20 56	24 28	1 16	17 26	0 6	24 10	0 23	24 38	0 49	13 49	1 16	24 20	0 29	22 14	0 11	6 44	2 1	2 2	11 47	21 9	21 6	26 30		n.a.	T 29
F 30	20 44	20 49	0n 6	16 44	0n 7	24 10	0 25	24 39	0 49	13 44	1 16	24 20	0 29	22 14	0 11	6 44	2 1	2 2	11 47	21 9	21 7	26 30		n.a.	F 30
S 31	20 s31	15 s52	1n28	16 s 2	0n20	24 s 9	0 s28	24 s41	0 s50	13 s40	1 s16	24n20	0n29	22n14	0n11	6 s44	2n 1	2 s 2	11 s46	21 s 9	21 s 8	26n29		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1238197.5, Delta T = 08h47m18s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°19'59, Lahiri = -22°12'59 Julian Calendar 1 Jan. 1323 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1324 BCE

The year -1322 astronomical counting style corresponds to year 1323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1323 BCE
geocentric

FEBRUARY 1323 BCE (-1322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 55 47	0♒55'21	27♒19	17♒31	7♑48	29♐14	27♒57	1°R16	8°R10	21♎43	22♈27	26°R50	26♑54	24♊54	n.a.	S 1
M 2	7 59 44	1°55'05	11♓28	19° 2	9° 2	0♑ 1	28°10	1♋12	8♊ 8	21°43	22°28	26♑49	26°51	25° 1	n.a.	M 2
T 3	8 3 40	2°54'47	25°10	20°29	10°16	0°48	28°24	1° 8	8° 7	21°R43	22°28	26°49	26°47	25° 8	n.a.	T 3
W 4	8 7 37	3°54'27	8♈26	21°50	11°30	1°34	28°38	1° 4	8° 6	21°43	22°29	26°48	26°44	25°14	n.a.	W 4
T 5	8 11 33	4°54'04	21°18	23° 6	12°44	2°21	28°51	1° 1	8° 5	21°43	22°29	26°47	26°41	25°21	n.a.	T 5
F 6	8 15 30	5°53'38	3♉49	24°15	13°58	3° 8	29° 5	0°57	8° 4	21°43	22°29	26°D47	26°38	25°28	n.a.	F 6
S 7	8 19 27	6°53'10	16° 2	25°17	15°12	3°54	29°19	0°54	8° 3	21°43	22°30	26°47	26°35	25°34	n.a.	S 7
S 8	8 23 23	7°52'40	28° 2	26°12	16°26	4°41	29°33	0°50	8° 2	21°43	22°30	26°48	26°32	25°41	n.a.	S 8
M 9	8 27 20	8°52'07	9♊54	27° 0	17°40	5°28	29°47	0°47	8° 1	21°42	22°31	26°49	26°28	25°48	n.a.	M 9
T 10	8 31 16	9°51'32	21°43	27°40	18°54	6°14	0♓ 1	0°44	8° 0	21°42	22°31	26°50	26°25	25°54	n.a.	T 10
W11	8 35 13	10°50'55	3♋32	28°13	20° 7	7° 1	0°14	0°41	7°59	21°42	22°32	26°51	26°22	26° 1	n.a.	W11
T 12	8 39 9	11°50'15	15°24	28°38	21°21	7°48	0°28	0°38	7°59	21°42	22°32	26°52	26°19	26° 8	n.a.	T 12
F 13	8 43 6	12°49'33	27°24	28°54	22°35	8°34	0°42	0°35	7°58	21°41	22°33	26°R53	26°16	26°14	n.a.	F 13
S 14	8 47 2	13°48'49	9♌33	29° 3	23°49	9°21	0°56	0°32	7°57	21°41	22°33	26°52	26°13	26°21	n.a.	S 14
S 15	8 50 59	14°48'02	21°53	29°R 4	25° 3	10° 7	1°11	0°29	7°57	21°41	22°34	26°51	26° 9	26°28	n.a.	S 15
M16	8 54 56	15°47'13	4♍25	28°58	26°17	10°54	1°25	0°26	7°56	21°40	22°35	26°49	26° 6	26°34	n.a.	M16
T 17	8 58 52	16°46'22	17°10	28°45	27°31	11°41	1°39	0°24	7°56	21°40	22°35	26°46	26° 3	26°41	n.a.	T 17
W18	9 2 49	17°45'29	0♎ 9	28°24	28°44	12°27	1°53	0°21	7°55	21°39	22°36	26°43	26° 0	26°48	n.a.	W18
T 19	9 6 45	18°44'34	13°22	27°58	29°58	13°14	2° 7	0°19	7°55	21°39	22°37	26°40	25°57	26°54	n.a.	T 19
F 20	9 10 42	19°43'37	26°48	27°25	1♒12	14° 0	2°21	0°17	7°54	21°38	22°37	26°37	25°53	27° 1	n.a.	F 20
S 21	9 14 38	20°42'38	10♏29	26°48	2°26	14°47	2°35	0°14	7°54	21°38	22°38	26°36	25°50	27° 8	n.a.	S 21
S 22	9 18 35	21°41'37	24°24	26° 7	3°40	15°33	2°49	0°12	7°54	21°37	22°39	26°D35	25°47	27°14	n.a.	S 22
M23	9 22 31	22°40'35	8♐33	25°23	4°54	16°20	3° 4	0°10	7°54	21°37	22°39	26°36	25°44	27°21	n.a.	M23
T 24	9 26 28	23°39'30	22°53	24°36	6° 7	17° 6	3°18	0° 8	7°54	21°36	22°40	26°37	25°41	27°28	n.a.	T 24
W25	9 30 24	24°38'24	7♑22	23°48	7°21	17°53	3°32	0° 6	7°54	21°35	22°41	26°39	25°38	27°34	n.a.	W25
T 26	9 34 21	25°37'16	21°58	23° 0	8°35	18°39	3°46	0° 5	7°D54	21°35	22°42	26°R40	25°34	27°41	n.a.	T 26
F 27	9 38 18	26°36'06	6♒33	22°13	9°49	19°26	4° 1	0° 3	7°54	21°34	22°43	26°39	25°31	27°48	n.a.	F 27
S 28	9 42 14	27♒34'54	21♒ 4	21♒26	11♒ 3	20♑12	4♓15	0♋ 1	7♊54	21♎33	22♈43	26♑38	25♑28	27♊54	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s18	10s 5	2n41	15s20	0n33	24s 7	0s30	24s42	0s51	13s35	1s16	24n20	0n29	22n14	0n11	6s44	2n 1	2s 1	11s46	21s 9	21s 8	26n29			n.a.
M 2	20 4	3 57	3 43	14 38	0 46	24 5	0 32	24 42	0 51	13 30	1 16	24 20	0 30	22 14	0 11	6 44	2 1	2 1	11 46	21 9	21 9	26 28			n.a.
T 3	19 51	2n10	4 30	13 58	1 0	24 2	0 35	24 43	0 52	13 25	1 16	24 20	0 30	22 13	0 11	6 44	2 1	2 1	11 45	21 9	21 10	26 28			n.a.
W 4	19 37	8 0	5 1	13 18	1 14	23 58	0 37	24 43	0 53	13 20	1 16	24 21	0 30	22 13	0 11	6 44	2 1	2 0	11 45	21 9	21 10	26 27			n.a.
T 5	19 22	13 19	5 16	12 40	1 28	23 53	0 39	24 43	0 53	13 15	1 16	24 21	0 30	22 13	0 11	6 44	2 1	2 0	11 45	21 10	21 11	26 27			n.a.
F 6	19 7	17 55	5 15	12 4	1 42	23 48	0 42	24 43	0 54	13 10	1 16	24 21	0 30	22 13	0 11	6 44	2 1	1 59	11 45	21 10	21 11	26 26			n.a.
S 7	18 52	21 41	5 0	11 30	1 56	23 42	0 44	24 42	0 55	13 5	1 16	24 21	0 30	22 13	0 11	6 44	2 1	1 59	11 44	21 10	21 12	26 26			n.a.
S 8	18 37	24 28	4 32	10 58	2 10	23 35	0 46	24 41	0 55	13 0	1 15	24 21	0 30	22 13	0 11	6 44	2 1	1 59	11 44	21 10	21 13	26 25			n.a.
M 9	18 21	26 8	3 52	10 29	2 23	23 28	0 48	24 40	0 56	12 55	1 15	24 21	0 30	22 12	0 11	6 44	2 2	1 58	11 44	21 9	21 13	26 25			n.a.
T 10	18 5	26 38	3 3	10 4	2 35	23 19	0 50	24 38	0 56	12 50	1 15	24 21	0 30	22 12	0 11	6 43	2 2	1 58	11 44	21 9	21 14	26 24			n.a.
W11	17 49	25 54	2 6	9 41	2 47	23 11	0 52	24 37	0 57	12 45	1 15	24 21	0 30	22 12	0 11	6 43	2 2	1 57	11 43	21 9	21 15	26 24			n.a.
T 12	17 32	23 59	1 3	9 22	2 59	23 1	0 54	24 35	0 58	12 40	1 15	24 21	0 30	22 12	0 11	6 43	2 2	1 57	11 43	21 9	21 15	26 23			n.a.
F 13	17 15	20 59	0s 3	9 7	3 9	22 51	0 56	24 32	0 58	12 35	1 15	24 21	0 30	22 12	0 11	6 43	2 2	1 56	11 43	21 9	21 16	26 23			n.a.
S 14	16 58	17 3	1 10	8 55	3 18	22 40	0 58	24 30	0 59	12 30	1 15	24 21	0 30	22 12	0 11	6 43	2 2	1 56	11 42	21 9	21 16	26 22			n.a.
S 15	16 40	12 21	2 14	8 47	3 26	22 28	1 0	24 27	0 59	12 25	1 15	24 22	0 30	22 12	0 11	6 43	2 2	1 55	11 42	21 9	21 17	26 21			n.a.
M16	16 23	7 4	3 13	8 43	3 32	22 16	1 2	24 24	1 0	12 19	1 15	24 22	0 31	22 12	0 11	6 42	2 2	1 55	11 42	21 9	21 18	26 21			n.a.
T 17	16 5	1 26	4 3	8 43	3 37	22 3	1 3	24 20	1 1	12 14	1 15	24 22	0 31	22 12	0 11	6 42	2 2	1 54	11 42	21 10	21 18	26 20			n.a.
W18	15 46	4s21	4 42	8 47	3 41	21 50	1 5	24 16	1 1	12 9	1 15	24 22	0 31	22 11	0 11	6 42	2 2	1 54	11 41	21 11	21 19	26 20			n.a.
T 19	15 28	10 3	5 6	8 54	3 43	21 35	1 7	24 12	1 2	12 4	1 15	24 22	0 31	22 11	0 11	6 42	2 2	1 53	11 41	21 11	21 19	26 19			n.a.
F 20	15 9	15 23	5 15	9 5	3 43	21 21	1 8	24 8	1 2	11 59	1 15	24 22	0 31	22 11	0 11	6 41	2 2	1 53	11 41	21 12	21 20	26 18			n.a.
S 21	14 50	20 3	5 6	9 19	3 42	21 5	1 10	24 3	1 3	11 53	1 15	24 22	0 31	22 11	0 11	6 41	2 2	1 52	11 41	21 12	21 21	26 18			n.a.
S 22	14 31	23 41	4 39	9 36	3 39	20 49	1 11	23 59	1 3	11 48	1 15	24 22	0 31	22 11	0 11	6 41	2 2	1 52	11 40	21 12	21 21	26 17			n.a.
M23	14 12	25 58	3 54	9 56	3 34	20 33	1 13	23 54	1 4	11 43	1 15	24 22	0 31	22 11	0 11	6 41	2 2	1 51	11 40	21 12	21 22	26 17			n.a.
T 24	13 52	26 34	2 55	10 18	3 27	20 15	1 14	23 48	1 5	11 38	1 15	24 22	0 31	22 11	0 11	6 40	2 2	1 51	11 40	21 12	21 22	26 16			n.a.
W25	13 32	25 22	1 44	10 42	3 19	19 58	1 15	23 43	1 5	11 32	1 15	24 22	0 31	22 11	0 11	6 40	2 3	1 50	11 40	21 11	21 23	26 15			n.a.
T 26	13 12	22 27	0 26	11 7	3 9	19 39	1 16	23 37	1 6	11 27	1 15	24 22	0 31	22 11	0 11	6 40	2 3	1 50	11 39	21 11	21 24	26 15			n.a.
F 27	12 52	18 5	0n54	11 33	2 58	19 20	1 17	23 30	1 6	11 22	1 15	24 22	0 31	22 11	0 11	6 39	2 3	1 49	11 39	21 11	21 24	26 14			n.a.
S 28	12s31	12s41	2n10	11s59	2n46	19s 1	1s19	23s24	1s 7	11s16	1s15	24n22	0n31	22n11	0n11	6s39	2n 3	1s49	11s39	21s11	21s25	26n13			n.a.

Julian Day Number = 1238228.5, Delta T = 08h47m17s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°19'55, Lahiri = -22°12'55 Julian Calendar 1 Feb. 1323 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1323 BCE

The year -1322 astronomical counting style corresponds to year 1323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1323 BCE
geocentric

MARCH 1323 BCE (-1322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 46 11	28♒33'39	5♓22	20°R42	12♒16	20♑59	4♓29	0°R 0	7♊54	21°R32	22♈44	26°R34	25♑25	28♊ 1	n.a.	S 1
M 2	9 50 7	29°32'23	19°24	20♒ 1	13°30	21°45	4°44	29♊59	7°54	21♎32	22°45	26♑30	25°22	28° 8	n.a.	M 2
T 3	9 54 4	0♓31'04	3♈ 5	19°24	14°44	22°31	4°58	29°57	7°54	21°31	22°46	26°24	25°19	28°14	n.a.	T 3
W 4	9 58 0	1°29'43	16°24	18°50	15°58	23°18	5°12	29°56	7°55	21°30	22°47	26°19	25°15	28°21	n.a.	W 4
T 5	10 1 57	2°28'20	29°19	18°21	17°12	24° 4	5°27	29°55	7°55	21°29	22°48	26°14	25°12	28°28	n.a.	T 5
F 6	10 5 53	3°26'54	11♉52	17°57	18°25	24°50	5°41	29°54	7°55	21°28	22°49	26°10	25° 9	28°34	n.a.	F 6
S 7	10 9 50	4°25'26	24° 8	17°38	19°39	25°37	5°55	29°54	7°56	21°27	22°50	26° 8	25° 6	28°41	n.a.	S 7
S 8	10 13 46	5°23'56	6♊ 9	17°24	20°53	26°23	6° 9	29°53	7°56	21°26	22°51	26°D 7	25° 3	28°48	n.a.	S 8
M 9	10 17 43	6°22'23	18° 2	17°15	22° 7	27° 9	6°24	29°52	7°57	21°25	22°52	26° 8	24°59	28°54	n.a.	M 9
T 10	10 21 40	7°20'49	29°51	17°D11	23°20	27°55	6°38	29°52	7°58	21°24	22°53	26°10	24°56	29° 1	n.a.	T 10
W11	10 25 36	8°19'12	11♋41	17°13	24°34	28°42	6°52	29°52	7°58	21°23	22°54	26°11	24°53	29° 8	n.a.	W11
T 12	10 29 33	9°17'32	23°37	17°19	25°48	29°28	7° 7	29°51	7°59	21°22	22°55	26°R12	24°50	29°14	n.a.	T 12
F 13	10 33 29	10°15'51	5♌43	17°31	27° 2	0♒14	7°21	29°51	8° 0	21°21	22°56	26°12	24°47	29°21	n.a.	F 13
S 14	10 37 26	11°14'07	18° 2	17°47	28°15	1° 0	7°35	29°D51	8° 1	21°20	22°57	26° 9	24°44	29°28	n.a.	S 14
S 15	10 41 22	12°12'22	0♍36	18° 8	29°29	1°46	7°50	29°51	8° 2	21°19	22°58	26° 5	24°40	29°34	n.a.	S 15
M16	10 45 19	13°10'34	13°27	18°33	0♓43	2°32	8° 4	29°51	8° 2	21°17	22°59	25°59	24°37	29°41	n.a.	M16
T 17	10 49 15	14° 8'44	26°35	19° 3	1°56	3°18	8°18	29°52	8° 3	21°16	23° 0	25°51	24°34	29°48	n.a.	T 17
W18	10 53 12	15° 6'53	9♎58	19°37	3°10	4° 4	8°32	29°52	8° 5	21°15	23° 1	25°43	24°31	29°54	n.a.	W18
T 19	10 57 9	16° 5'00	23°34	20°15	4°24	4°50	8°47	29°52	8° 6	21°14	23° 2	25°35	24°28	0♋ 1	n.a.	T 19
F 20	11 1 5	17° 3'05	7♏21	20°56	5°37	5°36	9° 1	29°53	8° 7	21°13	23° 4	25°28	24°24	0° 8	n.a.	F 20
S 21	11 5 2	18° 1'09	21°16	21°41	6°51	6°22	9°15	29°54	8° 8	21°11	23° 5	25°23	24°21	0°14	n.a.	S 21
S 22	11 8 58	18°59'11	5♐17	22°30	8° 5	7° 8	9°29	29°55	8° 9	21°10	23° 6	25°20	24°18	0°21	n.a.	S 22
M23	11 12 55	19°57'11	19°23	23°22	9°18	7°53	9°43	29°55	8°11	21° 9	23° 7	25°D19	24°15	0°27	n.a.	M23
T 24	11 16 51	20°55'11	3♑33	24°17	10°32	8°39	9°58	29°56	8°12	21° 7	23° 8	25°20	24°12	0°34	n.a.	T 24
W25	11 20 48	21°53'08	17°44	25°16	11°46	9°25	10°12	29°58	8°13	21° 6	23° 9	25°20	24° 9	0°41	n.a.	W25
T 26	11 24 44	22°51'05	1♒55	26°17	13° 0	10°11	10°26	29°59	8°15	21° 5	23°11	25°R20	24° 5	0°47	n.a.	T 26
F 27	11 28 41	23°48'59	16° 5	27°21	14°13	10°56	10°40	0♋ 0	8°16	21° 3	23°12	25°19	24° 2	0°54	n.a.	F 27
S 28	11 32 37	24°46'53	0♓ 9	28°28	15°27	11°42	10°54	0° 1	8°18	21° 2	23°13	25°14	23°59	1° 1	n.a.	S 28
S 29	11 36 34	25°44'44	14° 5	29°38	16°41	12°28	11° 8	0° 3	8°19	21° 0	23°14	25° 8	23°56	1° 7	n.a.	S 29
M30	11 40 31	26°42'34	27°49	0♓50	17°54	13°13	11°22	0° 5	8°21	20°59	23°15	24°59	23°53	1°14	n.a.	M30
T 31	11 44 27	27♓40'23	11♈16	2♓ 5	19♓ 8	13♒59	11♓36	0♋ 6	8♊23	20♎58	23♈17	24♑48	23♑50	1♋21	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	12s11	6s40	3n16	12s26	2n32	18s41	1s20	23s17	1s 7	11s11	1s15	24n22	0n31	22n11	0n11	6s39	2n 3	1s48	11s39	21s12	21s25	26n13			n.a.
M 2	11 50	0 27	4 9	12 53	2 18	18 20	1 21	23 10	1 8	11 6	1 15	24 22	0 31	22 11	0 11	6 38	2 3	1 48	11 38	21 13	21 26	26 12			n.a.
T 3	11 29	5n37	4 46	13 19	2 3	17 59	1 21	23 3	1 8	11 0	1 14	24 23	0 31	22 11	0 11	6 38	2 3	1 47	11 38	21 14	21 27	26 11			n.a.
W 4	11 8	11 15	5 7	13 44	1 48	17 38	1 22	22 56	1 9	10 55	1 14	24 23	0 31	22 11	0 11	6 38	2 3	1 47	11 38	21 15	21 27	26 11			n.a.
T 5	10 46	16 15	5 11	14 7	1 33	17 16	1 23	22 48	1 9	10 50	1 14	24 23	0 31	22 11	0 11	6 37	2 3	1 46	11 38	21 16	21 28	26 10			n.a.
F 6	10 25	20 24	5 0	14 30	1 17	16 53	1 24	22 40	1 10	10 44	1 14	24 23	0 32	22 12	0 11	6 37	2 3	1 46	11 37	21 17	21 28	26 9			n.a.
S 7	10 3	23 34	4 35	14 51	1 1	16 31	1 24	22 32	1 10	10 39	1 14	24 23	0 32	22 12	0 11	6 36	2 3	1 45	11 37	21 17	21 29	26 8			n.a.
S 8	9 41	25 38	3 59	15 10	0 46	16 7	1 25	22 24	1 11	10 33	1 14	24 23	0 32	22 12	0 11	6 36	2 3	1 44	11 37	21 17	21 29	26 8			n.a.
M 9	9 20	26 30	3 13	15 27	0 30	15 43	1 25	22 15	1 11	10 28	1 14	24 23	0 32	22 12	0 11	6 36	2 3	1 44	11 37	21 17	21 30	26 7			n.a.
T 10	8 58	26 9	2 18	15 43	0 15	15 19	1 26	22 6	1 12	10 23	1 14	24 23	0 32	22 12	0 11	6 35	2 3	1 43	11 37	21 17	21 31	26 6			n.a.
W11	8 35	24 38	1 18	15 56	0 1	14 55	1 26	21 57	1 12	10 17	1 14	24 23	0 32	22 12	0 11	6 35	2 3	1 43	11 36	21 17	21 31	26 5			n.a.
T 12	8 13	21 59	0 14	16 8	0s14	14 30	1 27	21 48	1 13	10 12	1 14	24 23	0 32	22 12	0 11	6 34	2 3	1 42	11 36	21 16	21 32	26 5			n.a.
F 13	7 51	18 20	0s51	16 17	0 27	14 4	1 27	21 38	1 13	10 6	1 14	24 23	0 32	22 12	0 11	6 34	2 3	1 42	11 36	21 17	21 32	26 4			n.a.
S 14	7 28	13 52	1 55	16 24	0 40	13 38	1 27	21 28	1 13	10 1	1 14	24 23	0 32	22 12	0 11	6 33	2 3	1 41	11 36	21 17	21 33	26 3			n.a.
S 15	7 6	8 43	2 55	16 30	0 53	13 12	1 27	21 18	1 14	9 56	1 14	24 23	0 32	22 13	0 11	6 33	2 3	1 40	11 36	21 18	21 34	26 2			n.a.
M16	6 43	3 7	3 47	16 33	1 5	12 46	1 27	21 8	1 14	9 50	1 14	24 23	0 32	22 13	0 11	6 32	2 3	1 40	11 35	21 19	21 34	26 2			n.a.
T 17	6 21	2s43	4 28	16 34	1 16	12 19	1 27	20 58	1 15	9 45	1 14	24 23	0 32	22 13	0 11	6 32	2 4	1 39	11 35	21 20	21 35	26 1			n.a.
W18	5 58	8 31	4 55	16 33	1 26	11 52	1 27	20 47	1 15	9 39	1 15	24 23	0 32	22 13	0 11	6 31	2 4	1 39	11 35	21 22	21 35	26 0			n.a.
T 19	5 35	14 2	5 7	16 30	1 36	11 25	1 27	20 36	1 16	9 34	1 15	24 23	0 32	22 13	0 11	6 31	2 4	1 38	11 35	21 24	21 36	25 59			n.a.
F 20	5 12	18 55	5 0	16 25	1 45	10 57	1 27	20 25	1 16	9 29	1 15	24 23	0 32	22 13	0 11	6 30	2 4	1 38	11 35	21 25	21 36	25 58			n.a.
S 21	4 49	22 49	4 36	16 19	1 54	10 29	1 26	20 14	1 16	9 23	1 15	24 23	0 32	22 14	0 11	6 30	2 4	1 37	11 34	21 26	21 37	25 58			n.a.
S 22	4 26	25 25	3 56	16 10	2 2	10 1	1 26	20 3	1 17	9 18	1 15	24 23	0 32	22 14	0 11	6 29	2 4	1 36	11 34	21 26	21 38	25 57			n.a.
M23	4 3	26 25	3 1	15 59	2 9	9 32	1 26	19 51	1 17	9 12	1 15	24 23	0 32	22 14	0 11	6 29	2 4	1 36	11 34	21 26	21 38	25 56			n.a.
T 24	3 40	25 42	1 54	15 46	2 15	9 3	1 25	19 39	1 18	9 7	1 15	24 23	0 32	22 14	0 11	6 28	2 4	1 35	11 34	21 26	21 39	25 55			n.a.
W25	3 16	23 20	0 41	15 32	2 21	8 34	1 25	19 27	1 18	9 1	1 15	24 23	0 32	22 14	0 11	6 28	2 4	1 35	11 34	21 26	21 39	25 54			n.a.
T 26	2 53	19 30	0n35	15 15	2 26	8 5	1 24	19 15	1 18	8 56	1 15	24 23	0 32	22 15	0 11	6 27	2 4	1 34	11 34	21 26	21 40	25 53			n.a.
F 27	2 30	14 34	1 49	14 57	2 31	7 36	1 24	19 3	1 19	8 51	1 15	24 24	0 32	22 15	0 11	6 27	2 4	1 33	11 33	21 27	21 40	25 53			n.a.
S 28	2 6	8 53	2 55	14 37	2 35	7 6	1 23	18 50	1 19	8 45	1 15	24 24	0 32	22 15	0 11	6 26	2 4	1 33	11 33	21 27	21 41	25 52			n.a.
S 29	1 43	2 50	3 50	14 15	2 38	6 36	1 22	18 37	1 19	8 40	1 15	24 24	0 32	22 15	0 11	6 26	2 4	1 32	11 33	21 29	21 42	25 51			n.a.
M30	1 20	3n14	4 31	13 51	2 40	6 6	1 21	18 25	1 20	8 34	1 15	24 24	0 32	22 16	0 11	6 25	2 4	1 32	11 33	21 30	21 42	25 50			n.a.
T 31	0s56	9n 3	4n55	13s26	2s42	5s36	1s20	18s11	1s20	8s29	1s15	24n24	0n33	22n16	0n11	6s24	2n 4	1s31	11s33	21s32	21s43	25n49			n.a.

Julian Day Number = 1238256.5, Delta T = 08h47m15s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°19'51, Lahiri = -22°12'51 Julian Calendar 1 March 1323 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1323 BCE

The year -1322 astronomical counting style corresponds to year 1323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1323 BCE
geocentric

APRIL 1323 BCE (-1322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 48 24	28♓38'09	24♈26	3♓22	20♓22	14♒44	11♓50	0♋ 8	8♊24	20°R56	23♈18	24°R38	23♑46	1♋27	n.a.	W 1
T 2	11 52 20	29°35'55	7♉16	4°41	21°35	15°30	12° 4	0°10	8°26	20♎55	23°19	24♑28	23°43	1°34	n.a.	T 2
F 3	11 56 17	0♈33'38	19°47	6° 3	22°49	16°15	12°18	0°12	8°28	20°53	23°21	24°19	23°40	1°41	n.a.	F 3
S 4	12 0 13	1°31'20	2♊ 2	7°27	24° 3	17° 0	12°32	0°14	8°30	20°52	23°22	24°13	23°37	1°47	n.a.	S 4
S 5	12 4 10	2°29'00	14° 3	8°54	25°16	17°46	12°46	0°17	8°32	20°50	23°23	24° 9	23°34	1°54	n.a.	S 5
M 6	12 8 6	3°26'38	25°56	10°22	26°30	18°31	13° 0	0°19	8°34	20°49	23°24	24° 8	23°30	2° 1	n.a.	M 6
T 7	12 12 3	4°24'15	7♋45	11°53	27°44	19°16	13°14	0°21	8°36	20°47	23°26	24°D 7	23°27	2° 7	n.a.	T 7
W 8	12 16 0	5°21'50	19°35	13°27	28°57	20° 1	13°27	0°24	8°38	20°46	23°27	24°R 8	23°24	2°14	n.a.	W 8
T 9	12 19 56	6°19'23	1♌33	15° 2	0♈11	20°46	13°41	0°27	8°40	20°44	23°28	24° 8	23°21	2°21	n.a.	T 9
F 10	12 23 53	7°16'55	13°43	16°39	1°24	21°31	13°55	0°29	8°42	20°43	23°30	24° 6	23°18	2°27	n.a.	F 10
S 11	12 27 49	8°14'25	26° 9	18°19	2°38	22°16	14° 8	0°32	8°44	20°41	23°31	24° 2	23°15	2°34	n.a.	S 11
S 12	12 31 46	9°11'54	8♍54	20° 1	3°52	23° 1	14°22	0°35	8°46	20°39	23°32	23°56	23°11	2°41	n.a.	S 12
M13	12 35 42	10° 9'21	22° 1	21°45	5° 5	23°46	14°36	0°38	8°49	20°38	23°34	23°47	23° 8	2°47	n.a.	M13
T 14	12 39 39	11° 6'46	5♎29	23°31	6°19	24°31	14°49	0°41	8°51	20°36	23°35	23°36	23° 5	2°54	n.a.	T 14
W15	12 43 35	12° 4'11	19°16	25°19	7°33	25°16	15° 3	0°44	8°53	20°35	23°36	23°25	23° 2	3° 1	n.a.	W15
T 16	12 47 32	13° 1'34	3♏18	27°10	8°46	26° 0	15°16	0°48	8°56	20°33	23°38	23°14	22°59	3° 7	n.a.	T 16
F 17	12 51 29	13°58'57	17°31	29° 3	10° 0	26°45	15°29	0°51	8°58	20°31	23°39	23° 4	22°55	3°14	n.a.	F 17
S 18	12 55 25	14°56'19	1♐48	0♈57	11°13	27°30	15°43	0°54	9° 1	20°30	23°40	22°56	22°52	3°21	n.a.	S 18
S 19	12 59 22	15°53'39	16° 7	2°54	12°27	28°14	15°56	0°58	9° 3	20°28	23°42	22°52	22°49	3°27	n.a.	S 19
M20	13 3 18	16°50'59	0♑23	4°53	13°41	28°59	16° 9	1° 2	9° 6	20°27	23°43	22°49	22°46	3°34	n.a.	M20
T 21	13 7 15	17°48'19	14°33	6°54	14°54	29°43	16°22	1° 5	9° 8	20°25	23°45	22°49	22°43	3°41	n.a.	T 21
W22	13 11 11	18°45'37	28°37	8°56	16° 8	0♓28	16°36	1° 9	9°11	20°23	23°46	22°49	22°40	3°47	n.a.	W22
T 23	13 15 8	19°42'55	12♒33	11° 1	17°21	1°12	16°49	1°13	9°13	20°22	23°47	22°48	22°36	3°54	n.a.	T 23
F 24	13 19 4	20°40'12	26°22	13° 7	18°35	1°56	17° 2	1°17	9°16	20°20	23°49	22°45	22°33	4° 0	n.a.	F 24
S 25	13 23 1	21°37'28	10♓ 3	15°14	19°49	2°41	17°15	1°21	9°19	20°18	23°50	22°40	22°30	4° 7	n.a.	S 25
S 26	13 26 58	22°34'44	23°34	17°23	21° 2	3°25	17°28	1°25	9°22	20°17	23°51	22°32	22°27	4°14	n.a.	S 26
M27	13 30 54	23°31'59	6♈54	19°33	22°16	4° 9	17°40	1°30	9°24	20°15	23°53	22°21	22°24	4°20	n.a.	M27
T 28	13 34 51	24°29'13	20° 2	21°44	23°30	4°53	17°53	1°34	9°27	20°14	23°54	22° 9	22°21	4°27	n.a.	T 28
W29	13 38 47	25°26'27	2♉54	23°55	24°43	5°37	18° 6	1°38	9°30	20°12	23°56	21°56	22°17	4°34	n.a.	W29
T 30	13 42 44	26♈23'40	15♉32	26♈ 7	25♈57	6♓21	18♓19	1♋43	9♊33	20♎10	23♈57	21♑44	22♑14	4♋40	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0s33	14n19	5n 3	12s59	2s43	5s 6	1s19	17s58	1s20	8s24	1s15	24n24	0n33	22n16	0n11	6s24	2n 4	1s31	11s33	21s34	21s43	25n48		n.a.
T 2	0 10	18 49	4 56	12 30	2 44	4 35	1 18	17 45	1 21	8 18	1 15	24 24	0 33	22 17	0 11	6 23	2 4	1 30	11 33	21 36	21 44	25 47		n.a.
F 3	0n14	22 23	4 34	11 59	2 44	4 5	1 17	17 31	1 21	8 13	1 15	24 24	0 33	22 17	0 11	6 23	2 4	1 29	11 32	21 37	21 44	25 46		n.a.
S 4	0 37	24 51	4 1	11 26	2 43	3 34	1 16	17 18	1 21	8 7	1 15	24 24	0 33	22 17	0 11	6 22	2 4	1 29	11 32	21 38	21 45	25 45		n.a.
S 5	1 0	26 8	3 16	10 52	2 42	3 3	1 15	17 4	1 21	8 2	1 15	24 24	0 33	22 17	0 11	6 21	2 4	1 28	11 32	21 39	21 45	25 45		n.a.
M 6	1 24	26 11	2 24	10 16	2 40	2 33	1 14	16 50	1 22	7 57	1 15	24 24	0 33	22 18	0 11	6 21	2 4	1 28	11 32	21 39	21 46	25 44		n.a.
T 7	1 47	25 3	1 26	9 39	2 38	2 2	1 13	16 36	1 22	7 51	1 15	24 24	0 33	22 18	0 11	6 20	2 4	1 27	11 32	21 39	21 47	25 43		n.a.
W 8	2 10	22 48	0 24	9 0	2 35	1 31	1 11	16 22	1 22	7 46	1 15	24 24	0 33	22 18	0 11	6 20	2 4	1 26	11 32	21 39	21 47	25 42		n.a.
T 9	2 33	19 31	0s39	8 19	2 31	1 0	1 10	16 7	1 23	7 41	1 15	24 24	0 33	22 19	0 11	6 19	2 4	1 26	11 32	21 39	21 48	25 41		n.a.
F 10	2 56	15 22	1 42	7 36	2 27	0 29	1 8	15 53	1 23	7 36	1 16	24 24	0 33	22 19	0 11	6 18	2 4	1 25	11 32	21 40	21 48	25 40		n.a.
S 11	3 19	10 30	2 41	6 52	2 22	0n 3	1 7	15 38	1 23	7 30	1 16	24 24	0 33	22 19	0 11	6 18	2 4	1 25	11 32	21 40	21 49	25 39		n.a.
S 12	3 42	5 4	3 34	6 7	2 17	0 34	1 6	15 23	1 23	7 25	1 16	24 24	0 33	22 20	0 11	6 17	2 4	1 24	11 31	21 42	21 49	25 38		n.a.
M13	4 5	0s42	4 17	5 20	2 11	1 5	1 4	15 8	1 24	7 20	1 16	24 24	0 33	22 20	0 11	6 17	2 4	1 24	11 31	21 43	21 50	25 37		n.a.
T 14	4 28	6 35	4 46	4 31	2 5	1 36	1 2	14 53	1 24	7 14	1 16	24 24	0 33	22 20	0 11	6 16	2 4	1 23	11 31	21 45	21 50	25 36		n.a.
W15	4 51	12 17	5 0	3 41	1 58	2 7	1 1	14 38	1 24	7 9	1 16	24 24	0 33	22 21	0 11	6 15	2 4	1 22	11 31	21 47	21 51	25 35		n.a.
T 16	5 14	17 27	4 56	2 50	1 50	2 38	0 59	14 23	1 24	7 4	1 16	24 24	0 33	22 21	0 11	6 15	2 4	1 22	11 31	21 49	21 51	25 34		n.a.
F 17	5 36	21 44	4 34	1 57	1 43	3 9	0 57	14 8	1 24	6 59	1 16	24 24	0 33	22 22	0 11	6 14	2 4	1 21	11 31	21 51	21 52	25 33		n.a.
S 18	5 59	24 43	3 55	1 3	1 34	3 40	0 55	13 52	1 25	6 54	1 16	24 24	0 33	22 22	0 11	6 14	2 4	1 21	11 31	21 52	21 53	25 32		n.a.
S 19	6 21	26 7	3 1	0 8	1 25	4 11	0 54	13 37	1 25	6 49	1 16	24 24	0 33	22 22	0 11	6 13	2 4	1 20	11 31	21 53	21 53	25 31		n.a.
M20	6 44	25 47	1 56	0n49	1 16	4 42	0 52	13 21	1 25	6 43	1 16	24 24	0 33	22 23	0 11	6 12	2 4	1 20	11 31	21 53	21 54	25 30		n.a.
T 21	7 6	23 46	0 44	1 46	1 7	5 12	0 50	13 5	1 25	6 38	1 16	24 24	0 33	22 23	0 11	6 12	2 4	1 19	11 31	21 53	21 54	25 29		n.a.
W22	7 28	20 18	0n31	2 44	0 57	5 43	0 48	12 49	1 25	6 33	1 17	24 24	0 33	22 24	0 11	6 11	2 4	1 18	11 31	21 53	21 55	25 28		n.a.
T 23	7 50	15 42	1 42	3 43	0 47	6 13	0 46	12 34	1 25	6 28	1 17	24 24	0 33	22 24	0 11	6 10	2 4	1 18	11 31	21 53	21 55	25 27		n.a.
F 24	8 12	10 19	2 47	4 42	0 36	6 44	0 44	12 18	1 25	6 23	1 17	24 24	0 33	22 24	0 11	6 10	2 4	1 17	11 31	21 54	21 56	25 26		n.a.
S 25	8 34	4 31	3 42	5 42	0 26	7 14	0 42	12 1	1 26	6 18	1 17	24 24	0 33	22 25	0 11	6 9	2 4	1 17	11 30	21 55	21 56	25 25		n.a.
S 26	8 56	1n25	4 23	6 42	0 15	7 44	0 40	11 45	1 26	6 13	1 17	24 24	0 33	22 25	0 11	6 9	2 4	1 16	11 30	21 56	21 57	25 24		n.a.
M27	9 17	7 12	4 50	7 42	0 5	8 14	0 38	11 29	1 26	6 8	1 17	24 24	0 34	22 26	0 11	6 8	2 4	1 16	11 30	21 58	21 57	25 23		n.a.
T 28	9 39	12 34	5 0	8 42	0n 6	8 44	0 36	11 13	1 26	6 3	1 17	24 24	0 34	22 26	0 11	6 7	2 4	1 15	11 30	22 0	21 58	25 22		n.a.
W29	10 0	17 17	4 55	9 41	0 16	9 13	0 33	10 56	1 26	5 58	1 17	24 24	0 34	22 27	0 11	6 7	2 4	1 15	11 30	22 2	21 58	25 20		n.a.
T 30	10n21	21n 9	4n35	10n40	0n27	9n43	0s31	10s40	1s26	5s53	1s17	24n24	0n34	22n27	0n11	6s 6	2n 4	1s14	11s30	22s 4	21s59	25n19		n.a.

Julian Day Number = 1238287.5, Delta T = 08h47m13s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°19'47, Lahiri = -22°12'46 Julian Calendar 1 Apr. 1323 BCE == Greg. Calendar 20 March 1323 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1323 BCE
geocentric

MAY 1323 BCE (-1322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 46 40	27♈20'52	27♉55	28♈18	27♈11	7♓ 5	18♓31	1♋47	9♊36	20°R 9	23♈58	21°R33	22♑11	4♋47	n.a.	F 1
S 2	13 50 37	28°18'03	10♊ 4	0♉30	28°24	7°49	18°44	1°52	9°39	20♎ 7	24° 0	21♑25	22° 8	4°54	n.a.	S 2
S 3	13 54 33	29°15'13	22° 3	2°41	29°38	8°32	18°56	1°57	9°42	20° 6	24° 1	21°20	22° 5	5° 0	n.a.	S 3
M 4	13 58 30	0♉12'23	3♋53	4°51	0♉52	9°16	19° 9	2° 1	9°45	20° 4	24° 2	21°17	22° 1	5° 7	n.a.	M 4
T 5	14 2 27	1° 9'32	15°41	7° 0	2° 5	10° 0	19°21	2° 6	9°48	20° 2	24° 4	21°16	21°58	5°14	n.a.	T 5
W 6	14 6 23	2° 6'40	27°31	9° 8	3°19	10°43	19°33	2°11	9°51	20° 1	24° 5	21°16	21°55	5°20	n.a.	W 6
T 7	14 10 20	3° 3'47	9♌29	11°15	4°33	11°27	19°46	2°16	9°54	19°59	24° 6	21°16	21°52	5°27	n.a.	T 7
F 8	14 14 16	4° 0'53	21°39	13°20	5°46	12°10	19°58	2°21	9°57	19°58	24° 8	21°14	21°49	5°34	n.a.	F 8
S 9	14 18 13	4°57'59	4♍ 7	15°23	7° 0	12°54	20°10	2°26	10° 0	19°56	24° 9	21°11	21°46	5°40	n.a.	S 9
S 10	14 22 9	5°55'04	16°57	17°25	8°13	13°37	20°22	2°32	10° 3	19°55	24°11	21° 6	21°42	5°47	n.a.	S 10
M11	14 26 6	6°52'08	0♎12	19°24	9°27	14°20	20°34	2°37	10° 7	19°53	24°12	20°58	21°39	5°54	n.a.	M11
T 12	14 30 2	7°49'12	13°53	21°22	10°41	15° 3	20°45	2°42	10°10	19°52	24°13	20°48	21°36	6° 0	n.a.	T 12
W13	14 33 59	8°46'15	27°57	23°17	11°54	15°46	20°57	2°48	10°13	19°50	24°15	20°38	21°33	6° 7	n.a.	W13
T 14	14 37 56	9°43'19	12♏21	25°11	13° 8	16°29	21° 9	2°53	10°16	19°49	24°16	20°27	21°30	6°13	n.a.	T 14
F 15	14 41 52	10°40'22	26°58	27° 2	14°22	17°12	21°20	2°59	10°20	19°47	24°17	20°18	21°27	6°20	n.a.	F 15
S 16	14 45 49	11°37'24	11♐40	28°51	15°35	17°55	21°32	3° 4	10°23	19°46	24°19	20°11	21°23	6°27	n.a.	S 16
S 17	14 49 45	12°34'27	26°22	0♊38	16°49	18°38	21°43	3°10	10°26	19°44	24°20	20° 7	21°20	6°33	n.a.	S 17
M18	14 53 42	13°31'30	10♑55	2°23	18° 3	19°20	21°55	3°16	10°30	19°43	24°21	20° 5	21°17	6°40	n.a.	M18
T 19	14 57 38	14°28'34	25°17	4° 5	19°16	20° 3	22° 6	3°22	10°33	19°41	24°23	20°D 5	21°14	6°47	n.a.	T 19
W20	15 1 35	15°25'37	9♒25	5°46	20°30	20°46	22°17	3°28	10°36	19°40	24°24	20°R 5	21°11	6°53	n.a.	W20
T 21	15 5 32	16°22'41	23°18	7°24	21°44	21°28	22°28	3°33	10°40	19°38	24°25	20° 5	21° 7	7° 0	n.a.	T 21
F 22	15 9 28	17°19'44	6♓57	8°59	22°58	22°10	22°39	3°39	10°43	19°37	24°26	20° 4	21° 4	7° 7	n.a.	F 22
S 23	15 13 25	18°16'48	20°21	10°33	24°11	22°53	22°50	3°45	10°47	19°36	24°28	20° 0	21° 1	7°13	n.a.	S 23
S 24	15 17 21	19°13'53	3♈33	12° 4	25°25	23°35	23° 1	3°52	10°50	19°34	24°29	19°54	20°58	7°20	n.a.	S 24
M25	15 21 18	20°10'58	16°32	13°33	26°39	24°17	23°11	3°58	10°54	19°33	24°30	19°45	20°55	7°27	n.a.	M25
T 26	15 25 14	21° 8'03	29°18	15° 0	27°52	24°59	23°22	4° 4	10°57	19°32	24°31	19°35	20°52	7°33	n.a.	T 26
W27	15 29 11	22° 5'08	11♉52	16°24	29° 6	25°41	23°32	4°10	11° 1	19°30	24°33	19°25	20°48	7°40	n.a.	W27
T 28	15 33 7	23° 2'14	24°15	17°46	0♊20	26°23	23°43	4°16	11° 4	19°29	24°34	19°15	20°45	7°47	n.a.	T 28
F 29	15 37 4	23°59'20	6♊26	19° 6	1°34	27° 5	23°53	4°23	11° 8	19°28	24°35	19° 7	20°42	7°53	n.a.	F 29
S 30	15 41 1	24°56'26	18°27	20°23	2°47	27°47	24° 3	4°29	11°11	19°26	24°36	19° 0	20°39	8° 0	n.a.	S 30
S 31	15 44 57	25♉53'32	0♋20	21♊38	4♊ 1	28♓28	24♓13	4♋36	11♊15	19♎25	24♈38	18♑56	20♑36	8♋ 7	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n42	23n58	4n 3	11n38	0n37	10n12	0s29	10s23	1s26	5s48	1s18	24n24	0n34	22n27	0n11	6s 6	2n 4	1s14	11s30	22s 6	21s59	25n18		n.a.
S 2	11 3	25 38	3 20	12 34	0 47	10 41	0 27	10 7	1 26	5 43	1 18	24 24	0 34	22 28	0 11	6 5	2 4	1 13	11 30	22 7	22 0	25 17		n.a.
S 3	11 24	26 4	2 28	13 29	0 56	11 9	0 25	9 50	1 26	5 38	1 18	24 24	0 34	22 28	0 11	6 4	2 4	1 13	11 30	22 8	22 0	25 16		n.a.
M 4	11 44	25 18	1 31	14 23	1 5	11 37	0 22	9 34	1 26	5 33	1 18	24 24	0 34	22 29	0 11	6 4	2 4	1 12	11 30	22 8	22 1	25 15		n.a.
T 5	12 5	23 24	0 30	15 14	1 13	12 6	0 20	9 17	1 26	5 29	1 18	24 24	0 34	22 29	0 11	6 3	2 4	1 12	11 30	22 8	22 1	25 14		n.a.
W 6	12 25	20 28	0s33	16 4	1 21	12 33	0 18	9 0	1 26	5 24	1 18	24 24	0 34	22 30	0 11	6 3	2 4	1 11	11 30	22 8	22 2	25 13		n.a.
T 7	12 45	16 40	1 35	16 52	1 29	13 1	0 15	8 43	1 27	5 19	1 18	24 24	0 34	22 30	0 11	6 2	2 4	1 11	11 30	22 8	22 3	25 12		n.a.
F 8	13 4	12 6	2 34	17 37	1 35	13 28	0 13	8 26	1 27	5 14	1 18	24 24	0 34	22 31	0 11	6 1	2 4	1 10	11 30	22 9	22 3	25 11		n.a.
S 9	13 24	6 58	3 27	18 21	1 41	13 55	0 11	8 10	1 27	5 10	1 19	24 24	0 34	22 31	0 11	6 1	2 4	1 10	11 30	22 9	22 4	25 9		n.a.
S 10	13 43	1 24	4 11	19 2	1 47	14 22	0 8	7 53	1 27	5 5	1 19	24 24	0 34	22 32	0 11	6 0	2 4	1 9	11 30	22 10	22 4	25 8		n.a.
M11	14 2	4s24	4 43	19 40	1 52	14 48	0 6	7 36	1 27	5 0	1 19	24 24	0 34	22 32	0 11	6 0	2 4	1 9	11 30	22 11	22 5	25 7		n.a.
T 12	14 21	10 9	5 0	20 16	1 56	15 14	0 4	7 19	1 27	4 56	1 19	24 24	0 34	22 33	0 11	5 59	2 4	1 8	11 30	22 13	22 5	25 6		n.a.
W13	14 40	15 34	5 0	20 50	1 59	15 39	0 1	7 2	1 27	4 51	1 19	24 23	0 34	22 33	0 11	5 59	2 4	1 8	11 30	22 14	22 6	25 5		n.a.
T 14	14 59	20 15	4 41	21 21	2 2	16 4	0n 1	6 45	1 26	4 47	1 19	24 23	0 34	22 34	0 11	5 58	2 4	1 7	11 30	22 16	22 6	25 4		n.a.
F 15	15 17	23 45	4 3	21 50	2 4	16 29	0 3	6 28	1 26	4 42	1 19	24 23	0 34	22 34	0 11	5 58	2 4	1 7	11 30	22 17	22 7	25 2		n.a.
S 16	15 35	25 42	3 9	22 17	2 5	16 53	0 6	6 11	1 26	4 38	1 20	24 23	0 34	22 35	0 11	5 57	2 4	1 6	11 30	22 18	22 7	25 1		n.a.
S 17	15 53	25 51	2 3	22 41	2 5	17 17	0 8	5 54	1 26	4 33	1 20	24 23	0 34	22 35	0 11	5 56	2 4	1 6	11 30	22 19	22 8	25 0		n.a.
M18	16 10	24 12	0 49	23 3	2 5	17 40	0 11	5 37	1 26	4 29	1 20	24 23	0 34	22 36	0 11	5 56	2 4	1 6	11 30	22 19	22 8	24 59		n.a.
T 19	16 27	21 0	0n28	23 22	2 5	18 3	0 13	5 19	1 26	4 25	1 20	24 23	0 34	22 36	0 11	5 55	2 4	1 5	11 30	22 19	22 9	24 58		n.a.
W20	16 44	16 35	1 41	23 40	2 3	18 26	0 15	5 2	1 26	4 20	1 20	24 23	0 34	22 37	0 11	5 55	2 4	1 5	11 31	22 19	22 9	24 56		n.a.
T 21	17 1	11 21	2 47	23 55	2 1	18 48	0 18	4 45	1 26	4 16	1 20	24 23	0 35	22 37	0 11	5 54	2 4	1 4	11 31	22 19	22 10	24 55		n.a.
F 22	17 18	5 40	3 43	24 8	1 59	19 9	0 20	4 28	1 26	4 12	1 21	24 23	0 35	22 38	0 11	5 54	2 4	1 4	11 31	22 19	22 10	24 54		n.a.
S 23	17 34	0n10	4 25	24 19	1 55	19 30	0 22	4 11	1 26	4 7	1 21	24 22	0 35	22 38	0 11	5 53	2 4	1 3	11 31	22 20	22 11	24 53		n.a.
S 24	17 50	5 53	4 52	24 28	1 52	19 51	0 25	3 54	1 26	4 3	1 21	24 22	0 35	22 39	0 11	5 53	2 4	1 3	11 31	22 21	22 11	24 52		n.a.
M25	18 6	11 16	5 4	24 35	1 47	20 11	0 27	3 37	1 26	3 59	1 21	24 22	0 35	22 39	0 11	5 52	2 4	1 3	11 31	22 22	22 12	24 50		n.a.
T 26	18 21	16 5	5 0	24 41	1 42	20 30	0 29	3 20	1 25	3 55	1 21	24 22	0 35	22 40	0 11	5 52	2 4	1 2	11 31	22 24	22 12	24 49		n.a.
W27	18 36	20 7	4 42	24 45	1 36	20 49	0 31	3 3	1 25	3 51	1 21	24 22	0 35	22 40	0 11	5 52	2 4	1 2	11 31	22 25	22 13	24 48		n.a.
T 28	18 51	23 12	4 10	24 47	1 30	21 7	0 34	2 46	1 25	3 47	1 22	24 22	0 35	22 41	0 11	5 51	2 3	1 1	11 31	22 27	22 13	24 47		n.a.
F 29	19 6	25 10	3 28	24 47	1 23	21 25	0 36	2 29	1 25	3 43	1 22	24 22	0 35	22 41	0 11	5 51	2 3	1 1	11 31	22 28	22 14	24 45		n.a.
S 30	19 20	25 56	2 36	24 46	1 16	21 42	0 38	2 12	1 25	3 39	1 22	24 21	0 35	22 42	0 11	5 50	2 3	1 1	11 31	22 29	22 14	24 44		n.a.
S 31	19n34	25n29	1n38	24n43	1n 8	21n58	0n40	1s55	1s25	3s35	1s22	24n21	0n35	22n42	0n11	5s50	2n 3	1s 0	11s31	22s29	22s15	24n43		n.a.

Julian Day Number = 1238317.5, Delta T = 08h47m12s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°19'43, Lahiri = -22°12'42 Julian Calendar 1 May 1323 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1323 BCE

The year -1322 astronomical counting style corresponds to year 1323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1323 BCE
geocentric

JUNE 1323 BCE (-1322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 48 54	26♉50'39	12♋ 8	22♊50	5♊15	29♓10	24♓23	4♋42	11♊19	19°R24	24♈39	18°R54	20♑33	8♋13	n.a.	M 1
T 2	15 52 50	27°47'45	23°55	23°59	6°29	29°51	24°33	4°49	11°22	19♎23	24°40	18°D54	20°29	8°20	n.a.	T 2
W 3	15 56 47	28°44'52	5♌44	25° 6	7°42	0♈33	24°43	4°55	11°26	19°22	24°41	18♑55	20°26	8°27	n.a.	W 3
T 4	16 0 43	29°41'59	17°41	26°10	8°56	1°14	24°52	5° 2	11°29	19°21	24°42	18°56	20°23	8°33	n.a.	T 4
F 5	16 4 40	0♊39'07	29°50	27°11	10°10	1°55	25° 2	5° 9	11°33	19°19	24°44	18°R57	20°20	8°40	n.a.	F 5
S 6	16 8 37	1°36'14	12♍17	28°10	11°24	2°36	25°11	5°15	11°37	19°18	24°45	18°56	20°17	8°46	n.a.	S 6
S 7	16 12 33	2°33'22	25° 6	29° 5	12°38	3°17	25°20	5°22	11°40	19°17	24°46	18°54	20°13	8°53	n.a.	S 7
M 8	16 16 30	3°30'30	8♎21	29°56	13°51	3°58	25°29	5°29	11°44	19°16	24°47	18°50	20°10	9° 0	n.a.	M 8
T 9	16 20 26	4°27'38	22° 4	0♋45	15° 5	4°39	25°38	5°36	11°48	19°15	24°48	18°44	20° 7	9° 6	n.a.	T 9
W10	16 24 23	5°24'47	6♏14	1°30	16°19	5°20	25°47	5°43	11°51	19°14	24°49	18°38	20° 4	9°13	n.a.	W10
T 11	16 28 19	6°21'57	20°48	2°11	17°33	6° 1	25°56	5°50	11°55	19°13	24°50	18°32	20° 1	9°20	n.a.	T 11
F 12	16 32 16	7°19'07	5♐40	2°49	18°46	6°41	26° 5	5°56	11°59	19°12	24°51	18°26	19°58	9°26	n.a.	F 12
S 13	16 36 13	8°16'18	20°42	3°23	20° 0	7°22	26°13	6° 3	12° 2	19°11	24°52	18°22	19°54	9°33	n.a.	S 13
S 14	16 40 9	9°13'30	5♑43	3°52	21°14	8° 2	26°21	6°11	12° 6	19°10	24°53	18°20	19°51	9°40	n.a.	S 14
M15	16 44 6	10°10'43	20°37	4°18	22°28	8°42	26°30	6°18	12°10	19° 9	24°54	18°D19	19°48	9°46	n.a.	M15
T 16	16 48 2	11° 7'56	5♒17	4°38	23°42	9°22	26°38	6°25	12°13	19° 9	24°55	18°20	19°45	9°53	n.a.	T 16
W17	16 51 59	12° 5'11	19°38	4°55	24°55	10° 2	26°46	6°32	12°17	19° 8	24°56	18°21	19°42	10° 0	n.a.	W17
T 18	16 55 55	13° 2'27	3♓37	5° 6	26° 9	10°42	26°54	6°39	12°21	19° 7	24°57	18°22	19°39	10° 6	n.a.	T 18
F 19	16 59 52	13°59'44	17°16	5°13	27°23	11°22	27° 1	6°46	12°24	19° 6	24°58	18°R23	19°35	10°13	n.a.	F 19
S 20	17 3 48	14°57'03	0♈34	5°R14	28°37	12° 2	27° 9	6°53	12°28	19° 6	24°59	18°22	19°32	10°20	n.a.	S 20
S 21	17 7 45	15°54'23	13°35	5°11	29°51	12°42	27°16	7° 1	12°32	19° 5	25° 0	18°19	19°29	10°26	n.a.	S 21
M22	17 11 42	16°51'44	26°19	5° 2	1♋ 5	13°21	27°23	7° 8	12°35	19° 4	25° 1	18°15	19°26	10°33	n.a.	M22
T 23	17 15 38	17°49'06	8♉49	4°49	2°18	14° 1	27°30	7°15	12°39	19° 3	25° 2	18°10	19°23	10°39	n.a.	T 23
W24	17 19 35	18°46'30	21° 8	4°30	3°32	14°40	27°37	7°22	12°43	19° 3	25° 3	18° 5	19°19	10°46	n.a.	W24
T 25	17 23 31	19°43'55	3♊16	4° 6	4°46	15°19	27°44	7°30	12°46	19° 2	25° 4	18° 1	19°16	10°53	n.a.	T 25
F 26	17 27 28	20°41'21	15°16	3°37	6° 0	15°59	27°51	7°37	12°50	19° 2	25° 5	17°57	19°13	10°59	n.a.	F 26
S 27	17 31 24	21°38'48	27° 9	3° 4	7°14	16°38	27°57	7°44	12°54	19° 1	25° 6	17°54	19°10	11° 6	n.a.	S 27
S 28	17 35 21	22°36'17	8♋58	2°27	8°28	17°17	28° 4	7°52	12°57	19° 1	25° 6	17°52	19° 7	11°13	n.a.	S 28
M29	17 39 17	23°33'47	20°45	1°46	9°42	17°55	28°10	7°59	13° 1	19° 0	25° 7	17°D52	19° 4	11°19	n.a.	M29
T 30	17 43 14	24♊31'18	2♌32	1♋ 2	10♋55	18♈34	28♓16	8♋ 7	13♊ 5	19♎ 0	25♈ 8	17♑53	19♑ 0	11♋26	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n47	23n53	0n36	24n39	1n 0	22n14	0n42	1s38	1s25	3s31	1s22	24n21	0n35	22n43	0n11	5s49	2n 3	1s 0	11s31	22s30	22s15	24n41			n.a.
T 2	20 1	21 15	0s27	24 34	0 51	22 30	0 44	1 21	1 24	3 28	1 23	24 21	0 35	22 43	0 11	5 49	2 3	1 0	11 31	22 30	22 16	24 40			n.a.
W 3	20 13	17 43	1 30	24 27	0 42	22 44	0 47	1 4	1 24	3 24	1 23	24 21	0 35	22 44	0 11	5 49	2 3	0 59	11 32	22 29	22 16	24 39			n.a.
T 4	20 26	13 26	2 29	24 20	0 32	22 58	0 49	0 47	1 24	3 20	1 23	24 20	0 35	22 44	0 11	5 48	2 3	0 59	11 32	22 29	22 17	24 38			n.a.
F 5	20 38	8 34	3 23	24 11	0 22	23 12	0 51	0 30	1 24	3 17	1 23	24 20	0 35	22 45	0 11	5 48	2 3	0 59	11 32	22 29	22 17	24 36			n.a.
S 6	20 50	3 15	4 9	24 1	0 11	23 24	0 53	0 13	1 24	3 13	1 23	24 20	0 35	22 45	0 11	5 47	2 3	0 58	11 32	22 29	22 17	24 35			n.a.
S 7	21 2	2s20	4 43	23 51	0 0	23 36	0 55	0n 4	1 23	3 10	1 24	24 20	0 35	22 46	0 11	5 47	2 3	0 58	11 32	22 30	22 18	24 34			n.a.
M 8	21 13	8 1	5 4	23 40	0s12	23 47	0 56	0 20	1 23	3 6	1 24	24 20	0 35	22 46	0 11	5 47	2 3	0 58	11 32	22 30	22 18	24 32			n.a.
T 9	21 24	13 30	5 9	23 28	0 23	23 58	0 58	0 37	1 23	3 3	1 24	24 19	0 35	22 47	0 11	5 46	2 3	0 58	11 32	22 31	22 19	24 31			n.a.
W10	21 34	18 27	4 55	23 15	0 36	24 8	1 0	0 54	1 23	2 59	1 24	24 19	0 36	22 47	0 11	5 46	2 3	0 57	11 32	22 32	22 19	24 30			n.a.
T 11	21 45	22 28	4 22	23 2	0 48	24 17	1 2	1 10	1 22	2 56	1 24	24 19	0 36	22 48	0 11	5 46	2 3	0 57	11 32	22 33	22 20	24 28			n.a.
F 12	21 54	25 5	3 31	22 48	1 1	24 26	1 4	1 27	1 22	2 53	1 25	24 19	0 36	22 48	0 11	5 45	2 3	0 57	11 33	22 34	22 20	24 27			n.a.
S 13	22 4	25 55	2 25	22 34	1 15	24 33	1 5	1 43	1 22	2 49	1 25	24 18	0 36	22 49	0 12	5 45	2 3	0 56	11 33	22 34	22 21	24 26			n.a.
S 14	22 13	24 52	1 8	22 20	1 28	24 40	1 7	2 0	1 21	2 46	1 25	24 18	0 36	22 49	0 12	5 45	2 3	0 56	11 33	22 34	22 21	24 24			n.a.
M15	22 22	22 2	0n13	22 5	1 42	24 47	1 9	2 16	1 21	2 43	1 25	24 18	0 36	22 50	0 12	5 44	2 3	0 56	11 33	22 34	22 22	24 23			n.a.
T 16	22 30	17 48	1 31	21 51	1 55	24 52	1 10	2 33	1 21	2 40	1 26	24 17	0 36	22 50	0 12	5 44	2 2	0 56	11 33	22 34	22 22	24 21			n.a.
W17	22 38	12 37	2 43	21 36	2 9	24 57	1 12	2 49	1 20	2 37	1 26	24 17	0 36	22 51	0 12	5 44	2 2	0 55	11 33	22 34	22 23	24 20			n.a.
T 18	22 45	6 54	3 42	21 22	2 23	25 1	1 13	3 5	1 20	2 34	1 26	24 17	0 36	22 51	0 12	5 44	2 2	0 55	11 33	22 34	22 23	24 19			n.a.
F 19	22 52	1 1	4 28	21 8	2 37	25 4	1 15	3 21	1 20	2 31	1 26	24 17	0 36	22 52	0 12	5 43	2 2	0 55	11 34	22 34	22 24	24 17			n.a.
S 20	22 59	4n46	4 58	20 54	2 51	25 7	1 16	3 37	1 19	2 28	1 26	24 16	0 36	22 52	0 12	5 43	2 2	0 55	11 34	22 34	22 24	24 16			n.a.
S 21	23 5	10 13	5 11	20 41	3 4	25 9	1 17	3 53	1 19	2 26	1 27	24 16	0 36	22 53	0 12	5 43	2 2	0 55	11 34	22 34	22 25	24 15			n.a.
M22	23 11	15 7	5 9	20 29	3 17	25 9	1 19	4 9	1 19	2 23	1 27	24 16	0 36	22 53	0 12	5 43	2 2	0 54	11 34	22 35	22 25	24 13			n.a.
T 23	23 17	19 17	4 53	20 17	3 29	25 10	1 20	4 25	1 18	2 20	1 27	24 15	0 36	22 54	0 12	5 43	2 2	0 54	11 34	22 36	22 25	24 12			n.a.
W24	23 22	22 34	4 22	20 5	3 41	25 9	1 21	4 41	1 18	2 18	1 27	24 15	0 36	22 54	0 12	5 42	2 2	0 54	11 34	22 36	22 26	24 10			n.a.
T 25	23 27	24 47	3 41	19 55	3 52	25 8	1 22	4 57	1 18	2 15	1 28	24 15	0 36	22 55	0 12	5 42	2 2	0 54	11 34	22 37	22 26	24 9			n.a.
F 26	23 31	25 50	2 50	19 46	4 3	25 6	1 23	5 12	1 17	2 13	1 28	24 14	0 37	22 55	0 12	5 42	2 2	0 54	11 35	22 38	22 27	24 7			n.a.
S 27	23 35	25 41	1 52	19 37	4 12	25 3	1 24	5 28	1 17	2 10	1 28	24 14	0 37	22 56	0 12	5 42	2 2	0 54	11 35	22 38	22 27	24 6			n.a.
S 28	23 38	24 21	0 49	19 30	4 20	24 59	1 25	5 43	1 16	2 8	1 28	24 13	0 37	22 56	0 12	5 42	2 2	0 54	11 35	22 38	22 28	24 5			n.a.
M29	23 42	21 58	0s16	19 24	4 26	24 55	1 26	5 59	1 16	2 6	1 29	24 13	0 37	22 57	0 12	5 42	2 2	0 53	11 35	22 38	22 28	24 3			n.a.
T 30	23n44	18n38	1s20	19n20	4s31	24n50	1n27	6n14	1s16	2s 3	1s29	24n13	0n37	22n57	0n12	5s42	2n 2	0s53	11s35	22s38	22s29	24n 2			n.a.

Julian Day Number = 1238348.5, Delta T = 08h47m10s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°19'39, Lahiri = -22°12'38 Julian Calendar 1 June 1323 BCE == Greg. Calendar 20 May 1323 BCE

The year -1322 astronomical counting style corresponds to year 1323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1323 BCE
geocentric

JULY 1323 BCE (-1322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 47 11	25♊28'50	14♌22	0°R16	12♋ 9	19♈13	28♓22	8♋14	13♊ 8	18°R59	25♈ 9	17♉54	18♉57	11♋33	n.a.	W 1
T 2	17 51 7	26°26'23	26°20	29♊28	13°23	19°51	28°27	8°22	13°12	18♎59	25° 9	17°56	18°54	11°39	n.a.	T 2
F 3	17 55 4	27°23'57	8♍30	28°39	14°37	20°29	28°33	8°29	13°15	18°59	25°10	17°57	18°51	11°46	n.a.	F 3
S 4	17 59 0	28°21'32	20°56	27°50	15°51	21° 7	28°38	8°37	13°19	18°58	25°11	17°58	18°48	11°53	n.a.	S 4
S 5	18 2 57	29°19'09	3♎42	27° 3	17° 5	21°46	28°44	8°44	13°23	18°58	25°12	17°R58	18°44	11°59	n.a.	S 5
M 6	18 6 53	0♋16'46	16°53	26°17	18°19	22°23	28°49	8°52	13°26	18°58	25°12	17°57	18°41	12° 6	n.a.	M 6
T 7	18 10 50	1°14'25	0♏30	25°35	19°32	23° 1	28°53	8°59	13°30	18°57	25°13	17°56	18°38	12°13	n.a.	T 7
W 8	18 14 46	2°12'05	14°34	24°56	20°46	23°39	28°58	9° 7	13°33	18°57	25°14	17°54	18°35	12°19	n.a.	W 8
T 9	18 18 43	3° 9'47	29° 5	24°22	22° 0	24°17	29° 3	9°14	13°37	18°57	25°14	17°52	18°32	12°26	n.a.	T 9
F 10	18 22 40	4° 7'29	13♐57	23°53	23°14	24°54	29° 7	9°22	13°40	18°57	25°15	17°51	18°29	12°32	n.a.	F 10
S 11	18 26 36	5° 5'14	29° 4	23°30	24°28	25°31	29°11	9°29	13°44	18°57	25°15	17°50	18°25	12°39	n.a.	S 11
S 12	18 30 33	6° 3'00	14♑17	23°14	25°42	26° 8	29°15	9°37	13°47	18°57	25°16	17°D49	18°22	12°46	n.a.	S 12
M13	18 34 29	7° 0'47	29°25	23° 5	26°55	26°46	29°19	9°45	13°51	18°57	25°17	17°49	18°19	12°52	n.a.	M13
T 14	18 38 26	7°58'36	14♒21	23°D 4	28° 9	27°22	29°23	9°52	13°54	18°D57	25°17	17°50	18°16	12°59	n.a.	T 14
W15	18 42 22	8°56'27	28°57	23°10	29°23	27°59	29°26	10° 0	13°58	18°57	25°18	17°51	18°13	13° 6	n.a.	W15
T 16	18 46 19	9°54'20	13♓ 9	23°24	0♌37	28°36	29°29	10° 7	14° 1	18°57	25°18	17°51	18°10	13°12	n.a.	T 16
F 17	18 50 16	10°52'15	26°55	23°46	1°51	29°12	29°32	10°15	14° 4	18°57	25°19	17°52	18° 6	13°19	n.a.	F 17
S 18	18 54 12	11°50'12	10♈16	24°15	3° 5	29°49	29°35	10°22	14° 8	18°57	25°19	17°R52	18° 3	13°26	n.a.	S 18
S 19	18 58 9	12°48'11	23°14	24°53	4°18	0♉25	29°38	10°30	14°11	18°57	25°19	17°52	18° 0	13°32	n.a.	S 19
M20	19 2 5	13°46'12	5♉52	25°38	5°32	1° 1	29°40	10°38	14°15	18°57	25°20	17°52	17°57	13°39	n.a.	M20
T 21	19 6 2	14°44'15	18°13	26°30	6°46	1°37	29°43	10°45	14°18	18°58	25°20	17°51	17°54	13°46	n.a.	T 21
W22	19 9 58	15°42'20	0♊21	27°30	8° 0	2°13	29°45	10°53	14°21	18°58	25°21	17°51	17°50	13°52	n.a.	W22
T 23	19 13 55	16°40'28	12°20	28°37	9°14	2°48	29°47	11° 0	14°24	18°58	25°21	17°51	17°47	13°59	n.a.	T 23
F 24	19 17 51	17°38'37	24°12	29°49	10°27	3°24	29°48	11° 8	14°28	18°58	25°21	17°D51	17°44	14° 6	n.a.	F 24
S 25	19 21 48	18°36'48	6♋ 0	1♋ 8	11°41	3°59	29°50	11°15	14°31	18°59	25°22	17°51	17°41	14°12	n.a.	S 25
S 26	19 25 45	19°35'02	17°47	2°33	12°55	4°34	29°51	11°23	14°34	18°59	25°22	17°R51	17°38	14°19	n.a.	S 26
M27	19 29 41	20°33'17	29°35	4° 2	14° 9	5° 9	29°53	11°30	14°37	19° 0	25°22	17°51	17°35	14°25	n.a.	M27
T 28	19 33 38	21°31'34	11♌26	5°36	15°22	5°44	29°53	11°38	14°40	19° 0	25°22	17°50	17°31	14°32	n.a.	T 28
W29	19 37 34	22°29'52	23°23	7°14	16°36	6°19	29°54	11°45	14°43	19° 0	25°23	17°50	17°28	14°39	n.a.	W29
T 30	19 41 31	23°28'13	5♍28	8°55	17°50	6°53	29°55	11°53	14°47	19° 1	25°23	17°49	17°25	14°45	n.a.	T 30
F 31	19 45 27	24♋26'35	17♍44	10♋40	19♌ 4	7♉27	29♓55	12♋ 0	14♊50	19♎ 2	25♈23	17♉48	17♉22	14♋52	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
W 1	23n46	14n33	2s21	19n17	4s34	24n44	1n27	6n29	1s15	2s 1	1s29	24n12	0n37	22n58	0n12	5s41	2n 2	0s53	11s36	22s38	22s29	24n 0		n.a.
T 2	23 48	9 52	3 17	19 15	4 36	24 37	1 28	6 45	1 15	1 59	1 29	24 12	0 37	22 58	0 12	5 41	2 1	0 53	11 36	22 38	22 30	23 59		n.a.
F 3	23 50	4 45	4 5	19 15	4 36	24 30	1 29	7 0	1 14	1 57	1 30	24 11	0 37	22 59	0 12	5 41	2 1	0 53	11 36	22 37	22 30	23 57		n.a.
S 4	23 50	0s39	4 42	19 16	4 34	24 22	1 29	7 15	1 14	1 55	1 30	24 11	0 37	22 59	0 12	5 41	2 1	0 53	11 36	22 37	22 30	23 56		n.a.
S 5	23 51	6 10	5 7	19 19	4 30	24 13	1 30	7 29	1 13	1 53	1 30	24 11	0 37	22 59	0 12	5 41	2 1	0 53	11 36	22 37	22 31	23 54		n.a.
M 6	23 51	11 36	5 16	19 23	4 25	24 4	1 30	7 44	1 13	1 52	1 30	24 10	0 37	23 0	0 12	5 41	2 1	0 53	11 36	22 37	22 31	23 53		n.a.
T 7	23 51	16 39	5 9	19 29	4 17	23 53	1 30	7 59	1 12	1 50	1 31	24 10	0 37	23 0	0 12	5 41	2 1	0 53	11 37	22 38	22 32	23 51		n.a.
W 8	23 50	20 59	4 43	19 37	4 8	23 42	1 31	8 14	1 12	1 48	1 31	24 9	0 37	23 1	0 12	5 41	2 1	0 53	11 37	22 38	22 32	23 50		n.a.
T 9	23 49	24 10	3 58	19 46	3 58	23 31	1 31	8 28	1 11	1 47	1 31	24 9	0 37	23 1	0 12	5 41	2 1	0 53	11 37	22 38	22 33	23 48		n.a.
F 10	23 47	25 48	2 57	19 57	3 46	23 18	1 31	8 42	1 11	1 45	1 31	24 8	0 38	23 2	0 12	5 41	2 1	0 52	11 37	22 38	22 33	23 47		n.a.
S 11	23 45	25 33	1 42	20 9	3 33	23 5	1 31	8 57	1 10	1 44	1 32	24 8	0 38	23 2	0 12	5 41	2 1	0 52	11 37	22 38	22 34	23 45		n.a.
S 12	23 43	23 24	0 20	20 22	3 18	22 51	1 31	9 11	1 10	1 42	1 32	24 7	0 38	23 3	0 12	5 41	2 1	0 52	11 38	22 39	22 34	23 44		n.a.
M13	23 40	19 35	1n 4	20 37	3 3	22 37	1 31	9 25	1 9	1 41	1 32	24 7	0 38	23 3	0 12	5 41	2 1	0 52	11 38	22 39	22 34	23 42		n.a.
T 14	23 36	14 33	2 22	20 53	2 47	22 22	1 31	9 39	1 9	1 40	1 33	24 6	0 38	23 4	0 12	5 41	2 1	0 52	11 38	22 38	22 35	23 41		n.a.
W15	23 33	8 47	3 29	21 9	2 31	22 6	1 30	9 53	1 8	1 39	1 33	24 6	0 38	23 4	0 12	5 41	2 1	0 52	11 38	22 38	22 35	23 39		n.a.
T 16	23 28	2 43	4 21	21 27	2 14	21 50	1 30	10 7	1 7	1 38	1 33	24 5	0 38	23 4	0 12	5 41	2 1	0 52	11 38	22 38	22 36	23 38		n.a.
F 17	23 24	3n17	4 57	21 45	1 58	21 33	1 30	10 20	1 7	1 37	1 33	24 5	0 38	23 5	0 12	5 42	2 0	0 52	11 39	22 38	22 36	23 36		n.a.
S 18	23 19	8 57	5 15	22 3	1 41	21 15	1 29	10 34	1 6	1 36	1 34	24 4	0 38	23 5	0 12	5 42	2 0	0 52	11 39	22 38	22 37	23 34		n.a.
S 19	23 13	14 3	5 16	22 21	1 24	20 57	1 29	10 47	1 6	1 35	1 34	24 4	0 38	23 6	0 12	5 42	2 0	0 53	11 39	22 38	22 37	23 33		n.a.
M20	23 8	18 26	5 2	22 39	1 7	20 38	1 28	11 1	1 5	1 34	1 34	24 3	0 38	23 6	0 12	5 42	2 0	0 53	11 39	22 38	22 37	23 31		n.a.
T 21	23 1	21 56	4 34	22 57	0 51	20 19	1 28	11 14	1 4	1 33	1 34	24 3	0 38	23 6	0 12	5 42	2 0	0 53	11 39	22 38	22 38	23 30		n.a.
W22	22 55	24 24	3 55	23 14	0 35	19 59	1 27	11 27	1 4	1 33	1 35	24 2	0 39	23 7	0 12	5 42	2 0	0 53	11 40	22 38	22 38	23 28		n.a.
T 23	22 47	25 43	3 5	23 30	0 20	19 38	1 26	11 40	1 3	1 32	1 35	24 2	0 39	23 7	0 12	5 42	2 0	0 53	11 40	22 38	22 39	23 27		n.a.
F 24	22 40	25 51	2 8	23 45	0 6	19 17	1 25	11 53	1 3	1 32	1 35	24 1	0 39	23 8	0 12	5 43	2 0	0 53	11 40	22 38	22 39	23 25		n.a.
S 25	22 32	24 48	1 5	23 59	0n 8	18 55	1 24	12 6	1 2	1 31	1 35	24 1	0 39	23 8	0 12	5 43	2 0	0 53	11 40	22 38	22 40	23 23		n.a.
S 26	22 24	22 39	0 0	24 11	0 21	18 33	1 23	12 18	1 1	1 31	1 36	24 0	0 39	23 8	0 12	5 43	2 0	0 53	11 40	22 38	22 40	23 22		n.a.
M27	22 15	19 32	1s 5	24 21	0 33	18 11	1 22	12 31	1 1	1 31	1 36	23 59	0 39	23 9	0 12	5 43	2 0	0 53	11 41	22 38	22 40	23 20		n.a.
T 28	22 6	15 36	2 7	24 28	0 45	17 47	1 21	12 43	1 0	1 31	1 36	23 59	0 39	23 9	0 12	5 43	2 0	0 53	11 41	22 38	22 41	23 19		n.a.
W29	21 56	11 3	3 5	24 34	0 55	17 24	1 20	12 56	0 59	1 31	1 37	23 58	0 39	23 10	0 12	5 44	2 0	0 53	11 41	22 38	22 41	23 17		n.a.
T 30	21 46	6 2	3 55	24 37	1 4	17 0	1 18	13 8	0 58	1 31	1 37	23 58	0 39	23 10	0 12	5 44	2 0	0 53	11 41	22 39	22 42	23 15		n.a.
F 31	21n36	0n43	4s35	24n38	1n13	16n35	1n17	13n20	0s58	1s31	1s37	23n57	0n39	23n10	0n12	5s44	1n59	0s54	11s42	22s39	22s42	23n14		n.a.

Julian Day Number = 1238378.5, Delta T = 08h47m08s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°19'35, Lahiri = -22°12'34 Julian Calendar 1 July 1323 BCE == Greg. Calendar 19 June 1323 BCE

The year -1322 astronomical counting style corresponds to year 1323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1323 BCE
geocentric

AUGUST 1323 BCE (-1322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 49 24	25♋24'59	0♎14	12♋27	20♌17	8♉ 1	29°R55	12♋ 8	14♊53	19♎ 2	25♈23	17°R48	17♑19	14♋59	n.a.	S 1
S 2	19 53 20	26°23'25	13° 0	14°16	21°31	8°35	29♓55	12°15	14°56	19° 3	25°23	17♑47	17°16	15° 5	n.a.	S 2
M 3	19 57 17	27°21'53	26° 6	16° 6	22°45	9° 9	29°55	12°23	14°59	19° 3	25°23	17°D47	17°12	15°12	n.a.	M 3
T 4	20 1 13	28°20'22	9♏35	17°58	23°58	9°43	29°54	12°30	15° 1	19° 4	25°23	17°47	17° 9	15°19	n.a.	T 4
W 5	20 5 10	29°18'54	23°28	19°51	25°12	10°16	29°54	12°38	15° 4	19° 5	25°24	17°48	17° 6	15°25	n.a.	W 5
T 6	20 9 7	0♌17'27	7♐45	21°44	26°26	10°49	29°53	12°45	15° 7	19° 6	25°24	17°49	17° 3	15°32	n.a.	T 6
F 7	20 13 3	1°16'02	22°24	23°38	27°39	11°22	29°52	12°52	15°10	19° 6	25°24	17°50	17° 0	15°39	n.a.	F 7
S 8	20 17 0	2°14'39	7♑21	25°31	28°53	11°55	29°51	13° 0	15°13	19° 7	25°R24	17°50	16°56	15°45	n.a.	S 8
S 9	20 20 56	3°13'18	22°28	27°25	0♍ 7	12°28	29°49	13° 7	15°16	19° 8	25°24	17°R50	16°53	15°52	n.a.	S 9
M10	20 24 53	4°11'58	7♒37	29°18	1°20	13° 0	29°48	13°14	15°18	19° 9	25°24	17°50	16°50	15°59	n.a.	M10
T 11	20 28 49	5°10'41	22°39	1♌10	2°34	13°32	29°46	13°21	15°21	19°10	25°24	17°48	16°47	16° 5	n.a.	T 11
W12	20 32 46	6° 9'26	7♓24	3° 2	3°47	14° 4	29°44	13°29	15°24	19°11	25°23	17°46	16°44	16°12	n.a.	W12
T 13	20 36 42	7° 8'14	21°47	4°54	5° 1	14°36	29°41	13°36	15°26	19°12	25°23	17°44	16°41	16°18	n.a.	T 13
F 14	20 40 39	8° 7'03	5♈43	6°44	6°14	15° 7	29°39	13°43	15°29	19°13	25°23	17°41	16°37	16°25	n.a.	F 14
S 15	20 44 36	9° 5'56	19°12	8°34	7°28	15°39	29°36	13°50	15°31	19°14	25°23	17°39	16°34	16°32	n.a.	S 15
S 16	20 48 32	10° 4'50	2♉14	10°23	8°41	16°10	29°33	13°57	15°34	19°15	25°23	17°38	16°31	16°38	n.a.	S 16
M17	20 52 29	11° 3'47	14°52	12°12	9°55	16°41	29°30	14° 4	15°36	19°16	25°23	17°D38	16°28	16°45	n.a.	M17
T 18	20 56 25	12° 2'47	27°11	13°59	11° 8	17°12	29°27	14°11	15°39	19°17	25°23	17°38	16°25	16°52	n.a.	T 18
W19	21 0 22	13° 1'49	9♊14	15°45	12°22	17°42	29°24	14°18	15°41	19°18	25°22	17°40	16°22	16°58	n.a.	W19
T 20	21 4 18	14° 0'53	21° 8	17°31	13°35	18°12	29°20	14°25	15°43	19°19	25°22	17°42	16°18	17° 5	n.a.	T 20
F 21	21 8 15	15° 0'00	2♋56	19°15	14°49	18°42	29°16	14°32	15°46	19°20	25°22	17°43	16°15	17°12	n.a.	F 21
S 22	21 12 11	15°59'10	14°43	20°59	16° 2	19°12	29°12	14°39	15°48	19°22	25°21	17°R44	16°12	17°18	n.a.	S 22
S 23	21 16 8	16°58'21	26°31	22°42	17°16	19°41	29° 8	14°46	15°50	19°23	25°21	17°44	16° 9	17°25	n.a.	S 23
M24	21 20 4	17°57'35	8♌24	24°24	18°29	20°10	29° 4	14°52	15°52	19°24	25°21	17°42	16° 6	17°32	n.a.	M24
T 25	21 24 1	18°56'51	20°23	26° 5	19°42	20°39	28°59	14°59	15°55	19°25	25°20	17°39	16° 2	17°38	n.a.	T 25
W26	21 27 58	19°56'09	2♍31	27°45	20°56	21° 8	28°55	15° 6	15°57	19°27	25°20	17°34	15°59	17°45	n.a.	W26
T 27	21 31 54	20°55'30	14°50	29°25	22° 9	21°36	28°50	15°13	15°59	19°28	25°20	17°28	15°56	17°52	n.a.	T 27
F 28	21 35 51	21°54'52	27°19	1♍ 3	23°22	22° 4	28°45	15°19	16° 1	19°29	25°19	17°22	15°53	17°58	n.a.	F 28
S 29	21 39 47	22°54'16	10♎ 0	2°41	24°36	22°32	28°40	15°26	16° 3	19°31	25°19	17°16	15°50	18° 5	n.a.	S 29
S 30	21 43 44	23°53'43	22°55	4°18	25°49	22°59	28°34	15°32	16° 4	19°32	25°18	17°11	15°47	18°11	n.a.	S 30
M31	21 47 40	24♌53'11	6♏ 5	5♍54	27♍ 2	23♉26	28♓29	15♋39	16♊ 6	19♎34	25♈18	17♑ 8	15♑43	18♋18	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n25	4s42	5s 3	24n35	1n20	16n10	1n16	13n32	0s57	1s31	1s37	23n57	0n39	23n11	0n12	5s45	1n59	0s54	11s42	22s39	22s43	23n12		n.a.
S 2	21 14	10 3	5 16	24 31	1 27	15 45	1 14	13 43	0 56	1 31	1 38	23 56	0 40	23 11	0 12	5 45	1 59	0 54	11 42	22 39	22 43	23 11		n.a.
M 3	21 3	15 6	5 14	24 24	1 33	15 19	1 13	13 55	0 55	1 32	1 38	23 55	0 40	23 11	0 12	5 45	1 59	0 54	11 42	22 39	22 43	23 9		n.a.
T 4	20 51	19 35	4 55	24 14	1 37	14 52	1 11	14 7	0 55	1 32	1 38	23 55	0 40	23 12	0 12	5 45	1 59	0 54	11 42	22 39	22 44	23 7		n.a.
W 5	20 39	23 7	4 18	24 2	1 41	14 26	1 9	14 18	0 54	1 33	1 38	23 54	0 40	23 12	0 12	5 46	1 59	0 54	11 43	22 39	22 44	23 6		n.a.
T 6	20 26	25 20	3 25	23 47	1 44	13 59	1 8	14 29	0 53	1 33	1 39	23 54	0 40	23 12	0 12	5 46	1 59	0 55	11 43	22 39	22 45	23 4		n.a.
F 7	20 13	25 54	2 16	23 30	1 47	13 31	1 6	14 40	0 52	1 34	1 39	23 53	0 40	23 13	0 12	5 46	1 59	0 55	11 43	22 38	22 45	23 2		n.a.
S 8	20 0	24 36	0 58	23 11	1 48	13 4	1 4	14 51	0 52	1 35	1 39	23 52	0 40	23 13	0 12	5 47	1 59	0 55	11 43	22 38	22 45	23 1		n.a.
S 9	19 46	21 31	0n26	22 49	1 49	12 35	1 2	15 2	0 51	1 35	1 39	23 52	0 40	23 13	0 12	5 47	1 59	0 55	11 43	22 38	22 46	22 59		n.a.
M10	19 32	16 57	1 47	22 26	1 49	12 7	1 0	15 13	0 50	1 36	1 40	23 51	0 40	23 14	0 12	5 48	1 59	0 55	11 44	22 38	22 46	22 57		n.a.
T 11	19 18	11 21	3 1	22 1	1 49	11 38	0 58	15 24	0 49	1 37	1 40	23 50	0 41	23 14	0 12	5 48	1 59	0 56	11 44	22 39	22 47	22 56		n.a.
W12	19 3	5 13	4 1	21 34	1 48	11 9	0 56	15 34	0 48	1 38	1 40	23 50	0 41	23 14	0 12	5 48	1 59	0 56	11 44	22 39	22 47	22 54		n.a.
T 13	18 48	1n 2	4 44	21 5	1 46	10 40	0 54	15 45	0 47	1 39	1 40	23 49	0 41	23 15	0 12	5 49	1 59	0 56	11 44	22 39	22 47	22 52		n.a.
F 14	18 33	7 1	5 9	20 35	1 44	10 10	0 52	15 55	0 46	1 41	1 41	23 49	0 41	23 15	0 12	5 49	1 59	0 56	11 45	22 40	22 48	22 50		n.a.
S 15	18 17	12 29	5 16	20 4	1 42	9 40	0 49	16 5	0 45	1 42	1 41	23 48	0 41	23 15	0 12	5 50	1 58	0 57	11 45	22 40	22 48	22 49		n.a.
S 16	18 1	17 13	5 6	19 31	1 39	9 10	0 47	16 15	0 45	1 43	1 41	23 47	0 41	23 16	0 12	5 50	1 58	0 57	11 45	22 40	22 49	22 47		n.a.
M17	17 45	21 2	4 41	18 58	1 36	8 40	0 45	16 25	0 44	1 45	1 41	23 47	0 41	23 16	0 12	5 51	1 58	0 57	11 45	22 40	22 49	22 45		n.a.
T 18	17 28	23 49	4 4	18 23	1 32	8 9	0 42	16 35	0 43	1 46	1 42	23 46	0 41	23 16	0 12	5 51	1 58	0 57	11 45	22 40	22 49	22 44		n.a.
W19	17 12	25 27	3 16	17 47	1 28	7 39	0 40	16 44	0 42	1 48	1 42	23 45	0 41	23 16	0 12	5 52	1 58	0 58	11 46	22 40	22 50	22 42		n.a.
T 20	16 54	25 54	2 21	17 10	1 23	7 8	0 37	16 54	0 41	1 49	1 42	23 45	0 42	23 17	0 12	5 52	1 58	0 58	11 46	22 40	22 50	22 40		n.a.
F 21	16 37	25 10	1 21	16 33	1 19	6 37	0 35	17 3	0 40	1 51	1 42	23 44	0 42	23 17	0 12	5 53	1 58	0 58	11 46	22 39	22 51	22 38		n.a.
S 22	16 19	23 18	0 17	15 55	1 14	6 5	0 32	17 12	0 39	1 53	1 43	23 43	0 42	23 17	0 13	5 53	1 58	0 58	11 46	22 39	22 51	22 37		n.a.
S 23	16 1	20 26	0s48	15 16	1 9	5 34	0 29	17 21	0 38	1 55	1 43	23 43	0 42	23 18	0 13	5 54	1 58	0 59	11 46	22 39	22 51	22 35		n.a.
M24	15 43	16 42	1 51	14 36	1 3	5 2	0 27	17 30	0 37	1 57	1 43	23 42	0 42	23 18	0 13	5 54	1 58	0 59	11 47	22 39	22 52	22 33		n.a.
T 25	15 24	12 16	2 49	13 56	0 57	4 30	0 24	17 39	0 36	1 59	1 43	23 41	0 42	23 18	0 13	5 55	1 58	0 59	11 47	22 40	22 52	22 31		n.a.
W26	15 5	7 19	3 41	13 16	0 52	3 59	0 21	17 48	0 35	2 1	1 43	23 41	0 42	23 18	0 13	5 55	1 58	1 0	11 47	22 41	22 53	22 30		n.a.
T 27	14 46	2 3	4 23	12 35	0 46	3 27	0 18	17 56	0 34	2 3	1 44	23 40	0 42	23 18	0 13	5 56	1 58	1 0	11 47	22 41	22 53	22 28		n.a.
F 28	14 27	3s22	4 53	11 54	0 39	2 54	0 15	18 5	0 33	2 5	1 44	23 40	0 43	23 19	0 13	5 57	1 58	1 0	11 47	22 42	22 53	22 26		n.a.
S 29	14 7	8 45	5 9	11 12	0 33	2 22	0 12	18 13	0 31	2 8	1 44	23 39	0 43	23 19	0 13	5 57	1 58	1 1	11 48	22 43	22 54	22 24		n.a.
S 30	13 47	13 50	5 10	10 31	0 27	1 50	0 9	18 21	0 30	2 10	1 44	23 38	0 43	23 19	0 13	5 58	1 58	1 1	11 48	22 44	22 54	22 23		n.a.
M31	13n27	18s24	4s54	9n49	0n20	1n18	0n 6	18n29	0s29	2s12	1s44	23n38	0n43	23n19	0n13	5s58	1n57	1s 1	11s48	22s44	22s54	22n21		n.a.

Julian Day Number = 1238409.5, Delta T = 08h47m06s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°19'30, Lahiri = -22°12'30 Julian Calendar 1 Aug. 1323 BCE == Greg. Calendar 20 July 1323 BCE

The year -1322 astronomical counting style corresponds to year 1323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1323 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1323 BCE (-1322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 51 37	25♌52'42	19♏31	7♍30	28♍15	23♉53	28°R23	15♋45	16♊ 8	19♎35	25°R17	17°R 6	15♑40	18♋25	n.a.	T 1
W 2	21 55 33	26°52'14	3♐15	9° 5	29°28	24°20	28♓17	15°51	16°10	19°37	25♈17	17°D 6	15°37	18°31	n.a.	W 2
T 3	21 59 30	27°51'48	17°17	10°39	0♎42	24°46	28°11	15°58	16°12	19°38	25°16	17♑ 7	15°34	18°38	n.a.	T 3
F 4	22 3 26	28°51'24	1♑37	12°12	1°55	25°12	28° 5	16° 4	16°13	19°40	25°16	17° 9	15°31	18°45	n.a.	F 4
S 5	22 7 23	29°51'02	16°13	13°45	3° 8	25°38	27°59	16°10	16°15	19°41	25°15	17°R10	15°28	18°51	n.a.	S 5
S 6	22 11 20	0♍50'42	1♒ 1	15°17	4°21	26° 3	27°52	16°16	16°16	19°43	25°15	17° 9	15°24	18°58	n.a.	S 6
M 7	22 15 16	1°50'24	15°54	16°48	5°34	26°28	27°46	16°22	16°18	19°45	25°14	17° 6	15°21	19° 5	n.a.	M 7
T 8	22 19 13	2°50'08	0♓45	18°18	6°47	26°52	27°39	16°28	16°19	19°46	25°13	17° 1	15°18	19°11	n.a.	T 8
W 9	22 23 9	3°49'54	15°27	19°48	8° 0	27°16	27°32	16°34	16°21	19°48	25°13	16°54	15°15	19°18	n.a.	W 9
T 10	22 27 6	4°49'42	29°50	21°17	9°13	27°40	27°25	16°40	16°22	19°50	25°12	16°47	15°12	19°25	n.a.	T 10
F 11	22 31 2	5°49'32	13♈50	22°46	10°26	28° 4	27°18	16°46	16°23	19°52	25°11	16°39	15° 8	19°31	n.a.	F 11
S 12	22 34 59	6°49'25	27°23	24°14	11°39	28°27	27°11	16°52	16°25	19°53	25°11	16°31	15° 5	19°38	n.a.	S 12
S 13	22 38 55	7°49'20	10♉30	25°41	12°52	28°49	27° 4	16°58	16°26	19°55	25°10	16°26	15° 2	19°44	n.a.	S 13
M14	22 42 52	8°49'18	23°12	27° 7	14° 4	29°12	26°56	17° 3	16°27	19°57	25° 9	16°22	14°59	19°51	n.a.	M14
T 15	22 46 49	9°49'17	5♊32	28°33	15°17	29°34	26°49	17° 9	16°28	19°59	25° 8	16°D21	14°56	19°58	n.a.	T 15
W16	22 50 45	10°49'19	17°36	29°58	16°30	29°55	26°41	17°14	16°29	20° 1	25° 8	16°21	14°53	20° 4	n.a.	W16
T 17	22 54 42	11°49'24	29°30	1♎22	17°43	0♊16	26°34	17°20	16°30	20° 2	25° 7	16°22	14°49	20°11	n.a.	T 17
F 18	22 58 38	12°49'31	11♋17	2°45	18°55	0°37	26°26	17°25	16°31	20° 4	25° 6	16°R23	14°46	20°18	n.a.	F 18
S 19	23 2 35	13°49'40	23° 4	4° 7	20° 8	0°57	26°18	17°30	16°32	20° 6	25° 5	16°23	14°43	20°24	n.a.	S 19
S 20	23 6 31	14°49'51	4♌55	5°29	21°21	1°17	26°11	17°36	16°33	20° 8	25° 4	16°21	14°40	20°31	n.a.	S 20
M21	23 10 28	15°50'04	16°54	6°49	22°33	1°36	26° 3	17°41	16°34	20°10	25° 4	16°16	14°37	20°38	n.a.	M21
T 22	23 14 24	16°50'19	29° 3	8° 8	23°46	1°55	25°55	17°46	16°34	20°12	25° 3	16° 9	14°34	20°44	n.a.	T 22
W23	23 18 21	17°50'37	11♍25	9°27	24°58	2°13	25°47	17°51	16°35	20°14	25° 2	16° 0	14°30	20°51	n.a.	W23
T 24	23 22 17	18°50'56	24° 0	10°43	26°11	2°31	25°39	17°56	16°36	20°16	25° 1	15°49	14°27	20°58	n.a.	T 24
F 25	23 26 14	19°51'17	6♎49	11°59	27°23	2°48	25°30	18° 1	16°36	20°18	25° 0	15°37	14°24	21° 4	n.a.	F 25
S 26	23 30 11	20°51'40	19°51	13°12	28°36	3° 5	25°22	18° 5	16°37	20°20	24°59	15°25	14°21	21°11	n.a.	S 26
S 27	23 34 7	21°52'05	3♏ 5	14°24	29°48	3°21	25°14	18°10	16°37	20°22	24°58	15°15	14°18	21°18	n.a.	S 27
M28	23 38 4	22°52'31	16°30	15°34	1♏ 1	3°37	25° 6	18°15	16°38	20°24	24°57	15° 8	14°14	21°24	n.a.	M28
T 29	23 42 0	23°52'59	0♐ 5	16°42	2°13	3°52	24°58	18°19	16°38	20°26	24°56	15° 3	14°11	21°31	n.a.	T 29
W30	23 45 57	24♍53'29	13♐50	17♎47	3♏25	4♊ 7	24♓50	18♋24	16♊38	20♎28	24♈55	15♑ 0	14♑ 8	21♋37	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 7	22s 7	4s23	9n 7	0n13	0n45	0n 3	18n37	0s28	2s15	1s44	23n37	0n43	23n20	0n13	5s59	1n57	1s 2	11s48	22s44	22s55	22n19		n.a.
W 2	12 46	24 42	3 36	8 24	0 7	0 13	0 0	18 45	0 27	2 17	1 45	23 36	0 43	23 20	0 13	6 0	1 57	1 2	11 48	22 44	22 55	22 17		n.a.
T 3	12 25	25 48	2 35	7 42	0s 0	0s19	0s 3	18 52	0 26	2 20	1 45	23 36	0 43	23 20	0 13	6 0	1 57	1 2	11 48	22 44	22 56	22 15		n.a.
F 4	12 4	25 14	1 23	7 0	0 7	0 52	0 6	19 0	0 25	2 22	1 45	23 35	0 43	23 20	0 13	6 1	1 57	1 3	11 49	22 44	22 56	22 14		n.a.
S 5	11 43	22 56	0 5	6 17	0 14	1 24	0 9	19 7	0 23	2 25	1 45	23 34	0 44	23 20	0 13	6 2	1 57	1 3	11 49	22 44	22 56	22 12		n.a.
S 6	11 22	19 4	1n14	5 35	0 21	1 56	0 12	19 14	0 22	2 28	1 45	23 34	0 44	23 21	0 13	6 2	1 57	1 4	11 49	22 44	22 57	22 10		n.a.
M 7	11 0	13 58	2 29	4 52	0 28	2 29	0 15	19 22	0 21	2 31	1 45	23 33	0 44	23 21	0 13	6 3	1 57	1 4	11 49	22 44	22 57	22 8		n.a.
T 8	10 38	8 4	3 34	4 10	0 35	3 1	0 18	19 29	0 20	2 33	1 45	23 33	0 44	23 21	0 13	6 4	1 57	1 4	11 49	22 45	22 57	22 6		n.a.
W 9	10 16	1 48	4 23	3 28	0 42	3 33	0 21	19 36	0 18	2 36	1 45	23 32	0 44	23 21	0 13	6 4	1 57	1 5	11 49	22 46	22 58	22 5		n.a.
T 10	9 54	4n25	4 55	2 46	0 49	4 5	0 25	19 42	0 17	2 39	1 46	23 31	0 44	23 21	0 13	6 5	1 57	1 5	11 50	22 47	22 58	22 3		n.a.
F 11	9 32	10 15	5 7	2 4	0 56	4 37	0 28	19 49	0 16	2 42	1 46	23 31	0 44	23 21	0 13	6 6	1 57	1 5	11 50	22 48	22 59	22 1		n.a.
S 12	9 9	15 24	5 2	1 23	1 2	5 9	0 31	19 55	0 14	2 45	1 46	23 30	0 45	23 22	0 13	6 6	1 57	1 6	11 50	22 49	22 59	21 59		n.a.
S 13	8 47	19 40	4 41	0 41	1 9	5 41	0 34	20 2	0 13	2 48	1 46	23 30	0 45	23 22	0 13	6 7	1 57	1 6	11 50	22 49	22 59	21 57		n.a.
M14	8 24	22 52	4 7	0 0	1 16	6 13	0 37	20 8	0 12	2 51	1 46	23 29	0 45	23 22	0 13	6 8	1 57	1 7	11 50	22 50	23 0	21 55		n.a.
T 15	8 1	24 54	3 22	0s40	1 23	6 45	0 41	20 14	0 10	2 54	1 46	23 28	0 45	23 22	0 13	6 9	1 57	1 7	11 50	22 50	23 0	21 53		n.a.
W16	7 38	25 44	2 28	1 21	1 29	7 16	0 44	20 20	0 9	2 57	1 46	23 28	0 45	23 22	0 13	6 9	1 57	1 8	11 51	22 50	23 0	21 52		n.a.
T 17	7 15	25 21	1 30	2 1	1 36	7 47	0 47	20 26	0 7	3 0	1 46	23 27	0 45	23 22	0 13	6 10	1 57	1 8	11 51	22 50	23 1	21 50		n.a.
F 18	6 51	23 49	0 27	2 40	1 42	8 18	0 50	20 32	0 6	3 4	1 46	23 27	0 45	23 22	0 13	6 11	1 57	1 8	11 51	22 50	23 1	21 48		n.a.
S 19	6 28	21 15	0s36	3 19	1 48	8 49	0 53	20 38	0 4	3 7	1 46	23 26	0 46	23 22	0 13	6 12	1 57	1 9	11 51	22 50	23 1	21 46		n.a.
S 20	6 4	17 47	1 38	3 57	1 54	9 20	0 57	20 44	0 3	3 10	1 46	23 26	0 46	23 23	0 13	6 12	1 57	1 9	11 51	22 50	23 2	21 44		n.a.
M21	5 41	13 34	2 36	4 35	2 0	9 51	1 0	20 49	0 1	3 13	1 46	23 25	0 46	23 23	0 13	6 13	1 56	1 10	11 51	22 50	23 2	21 42		n.a.
T 22	5 17	8 46	3 27	5 12	2 6	10 21	1 3	20 54	0n 0	3 16	1 46	23 25	0 46	23 23	0 13	6 14	1 56	1 10	11 51	22 51	23 2	21 40		n.a.
W23	4 53	3 33	4 10	5 48	2 11	10 51	1 6	21 0	0 2	3 20	1 46	23 24	0 46	23 23	0 13	6 15	1 56	1 10	11 51	22 52	23 3	21 38		n.a.
T 24	4 29	1s53	4 42	6 24	2 16	11 21	1 9	21 5	0 4	3 23	1 46	23 24	0 46	23 23	0 13	6 16	1 56	1 11	11 52	22 54	23 3	21 37		n.a.
F 25	4 5	7 19	4 59	6 58	2 21	11 51	1 12	21 10	0 5	3 26	1 46	23 23	0 46	23 23	0 13	6 16	1 56	1 11	11 52	22 55	23 4	21 35		n.a.
S 26	3 41	12 32	5 2	7 32	2 26	12 20	1 16	21 15	0 7	3 29	1 46	23 23	0 47	23 23	0 13	6 17	1 56	1 12	11 52	22 57	23 4	21 33		n.a.
S 27	3 17	17 15	4 49	8 4	2 30	12 49	1 19	21 20	0 9	3 33	1 46	23 22	0 47	23 23	0 13	6 18	1 56	1 12	11 52	22 58	23 4	21 31		n.a.
M28	2 52	21 11	4 19	8 35	2 34	13 18	1 22	21 24	0 10	3 36	1 46	23 22	0 47	23 23	0 13	6 19	1 56	1 13	11 52	22 59	23 5	21 29		n.a.
T 29	2 28	24 1	3 35	9 5	2 37	13 46	1 25	21 29	0 12	3 39	1 46	23 21	0 47	23 23	0 13	6 20	1 56	1 13	11 52	22 59	23 5	21 27		n.a.
W30	2n 4	25s28	2s38	9s33	2s40	14s14	1s28	21n34	0n14	3s42	1s46	23n21	0n47	23n23	0n13	6s20	1n56	1s13	11s52	22s59	23s 5	21n25		n.a.

Julian Day Number = 1238440.5, Delta T = 08h47m05s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°19'26, Lahiri = -22°12'26 Julian Calendar 1 Sept. 1323 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1323 BCE

The year -1322 astronomical counting style corresponds to year 1323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1323 BCE
geocentric

OCTOBER 1323 BCE (-1322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 49 53	25♍54'00	27♐45	18♎50	4♏37	4♊21	24°R41	18♋28	16♊38	20♎30	24°R54	15°D 0	14♑ 5	21♋44	n.a.	T 1
F 2	23 53 50	26°54'32	11♑50	19°49	5°49	4°34	24♓33	18°32	16°39	20°32	24♈53	15°R 0	14° 2	21°51	n.a.	F 2
S 3	23 57 46	27°55'06	26° 5	20°45	7° 2	4°47	24°25	18°36	16°39	20°34	24°52	15♑ 0	13°59	21°57	n.a.	S 3
S 4	0 1 43	28°55'41	10♒28	21°37	8°14	4°59	24°17	18°40	16°39	20°37	24°51	14°58	13°55	22° 4	n.a.	S 4
M 5	0 5 40	29°56'18	24°56	22°25	9°26	5°11	24° 9	18°44	16°R39	20°39	24°50	14°53	13°52	22°11	n.a.	M 5
T 6	0 9 36	0♎56'56	9♓24	23° 8	10°38	5°22	24° 1	18°48	16°39	20°41	24°49	14°45	13°49	22°17	n.a.	T 6
W 7	0 13 33	1°57'36	23°45	23°45	11°49	5°32	23°53	18°52	16°39	20°43	24°48	14°35	13°46	22°24	n.a.	W 7
T 8	0 17 29	2°58'17	7♈54	24°16	13° 1	5°42	23°45	18°56	16°38	20°45	24°47	14°22	13°43	22°31	n.a.	T 8
F 9	0 21 26	3°58'59	21°45	24°40	14°13	5°51	23°37	18°59	16°38	20°47	24°46	14°10	13°39	22°37	n.a.	F 9
S 10	0 25 22	4°59'44	5♉14	24°57	15°25	5°59	23°29	19° 3	16°38	20°50	24°45	13°58	13°36	22°44	n.a.	S 10
S 11	0 29 19	6° 0'30	18°20	25°R 5	16°36	6° 7	23°21	19° 6	16°38	20°52	24°44	13°48	13°33	22°51	n.a.	S 11
M12	0 33 15	7° 1'17	1♊ 3	25° 4	17°48	6°14	23°14	19°10	16°37	20°54	24°43	13°41	13°30	22°57	n.a.	M12
T 13	0 37 12	8° 2'07	13°25	24°54	18°59	6°20	23° 6	19°13	16°37	20°56	24°42	13°37	13°27	23° 4	n.a.	T 13
W14	0 41 9	9° 2'58	25°31	24°33	20°11	6°26	22°58	19°16	16°36	20°58	24°41	13°35	13°24	23°11	n.a.	W14
T 15	0 45 5	10° 3'51	7♋25	24° 1	21°22	6°31	22°51	19°19	16°36	21° 1	24°40	13°34	13°20	23°17	n.a.	T 15
F 16	0 49 2	11° 4'45	19°13	23°19	22°33	6°35	22°43	19°22	16°35	21° 3	24°39	13°34	13°17	23°24	n.a.	F 16
S 17	0 52 58	12° 5'41	1♌ 1	22°26	23°45	6°38	22°36	19°25	16°35	21° 5	24°37	13°34	13°14	23°30	n.a.	S 17
S 18	0 56 55	13° 6'39	12°54	21°24	24°56	6°41	22°29	19°28	16°34	21° 7	24°36	13°31	13°11	23°37	n.a.	S 18
M19	1 0 51	14° 7'37	24°56	20°13	26° 7	6°43	22°22	19°31	16°33	21°10	24°35	13°26	13° 8	23°44	n.a.	M19
T 20	1 4 48	15° 8'38	7♍13	18°56	27°18	6°44	22°15	19°33	16°32	21°12	24°34	13°18	13° 5	23°50	n.a.	T 20
W21	1 8 44	16° 9'39	19°46	17°35	28°29	6°R44	22° 8	19°36	16°31	21°14	24°33	13° 7	13° 1	23°57	n.a.	W21
T 22	1 12 41	17°10'42	2♎38	16°13	29°40	6°43	22° 1	19°38	16°30	21°16	24°32	12°54	12°58	24° 4	n.a.	T 22
F 23	1 16 37	18°11'46	15°47	14°52	0♐50	6°42	21°55	19°40	16°30	21°19	24°31	12°41	12°55	24°10	n.a.	F 23
S 24	1 20 34	19°12'52	29°13	13°35	2° 1	6°40	21°48	19°42	16°28	21°21	24°29	12°27	12°52	24°17	n.a.	S 24
S 25	1 24 31	20°13'58	12♏52	12°24	3°12	6°36	21°42	19°44	16°27	21°23	24°28	12°16	12°49	24°24	n.a.	S 25
M26	1 28 27	21°15'05	26°41	11°22	4°22	6°33	21°36	19°46	16°26	21°25	24°27	12° 6	12°45	24°30	n.a.	M26
T 27	1 32 24	22°16'13	10♐38	10°30	5°33	6°28	21°30	19°48	16°25	21°28	24°26	12° 0	12°42	24°37	n.a.	T 27
W28	1 36 20	23°17'22	24°38	9°49	6°43	6°22	21°24	19°50	16°24	21°30	24°25	11°57	12°39	24°44	n.a.	W28
T 29	1 40 17	24°18'32	8♑41	9°19	7°53	6°16	21°18	19°51	16°23	21°32	24°24	11°D56	12°36	24°50	n.a.	T 29
F 30	1 44 13	25°19'42	22°45	9° 1	9° 3	6° 8	21°13	19°53	16°21	21°34	24°23	11°R57	12°33	24°57	n.a.	F 30
S 31	1 48 10	26♎20'52	6♒50	8°D54	10♐13	6♊ 0	21♓ 7	19♋54	16♊20	21♎37	24♈21	11♑56	12♑30	25♋ 4	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1n39	25s20	1s30	10s 0	2s43	14s42	1s31	21n38	0n16	3s46	1s46	23n20	0n47	23n23	0n13	6s21	1n56	1s14	11s52	22s59	23s 6	21n23			n.a.
F 2	1 15	23 36	0 17	10 25	2 45	15 9	1 34	21 42	0 17	3 49	1 46	23 20	0 48	23 23	0 13	6 22	1 56	1 14	11 52	22 59	23 6	21 21			n.a.
S 3	0 51	20 20	0n59	10 47	2 46	15 36	1 36	21 46	0 19	3 52	1 46	23 19	0 48	23 23	0 13	6 23	1 56	1 15	11 52	23 0	23 6	21 19			n.a.
S 4	0 26	15 49	2 11	11 8	2 46	16 3	1 39	21 51	0 21	3 55	1 46	23 19	0 48	23 23	0 13	6 24	1 56	1 15	11 53	23 0	23 7	21 17			n.a.
M 5	0 2	10 23	3 15	11 26	2 46	16 29	1 42	21 55	0 23	3 58	1 46	23 19	0 48	23 24	0 13	6 25	1 56	1 16	11 53	23 0	23 7	21 15			n.a.
T 6	0s23	4 23	4 6	11 41	2 45	16 55	1 45	21 59	0 25	4 2	1 46	23 18	0 48	23 24	0 13	6 25	1 56	1 16	11 53	23 1	23 7	21 13			n.a.
W 7	0 48	1n46	4 42	11 53	2 43	17 21	1 48	22 2	0 27	4 5	1 45	23 18	0 48	23 24	0 14	6 26	1 56	1 17	11 53	23 2	23 8	21 11			n.a.
T 8	1 12	7 45	4 59	12 2	2 39	17 46	1 50	22 6	0 29	4 8	1 45	23 17	0 49	23 24	0 14	6 27	1 56	1 17	11 53	23 4	23 8	21 9			n.a.
F 9	1 37	13 13	4 58	12 7	2 35	18 10	1 53	22 10	0 31	4 11	1 45	23 17	0 49	23 24	0 14	6 28	1 56	1 17	11 53	23 5	23 8	21 7			n.a.
S 10	2 1	17 53	4 41	12 8	2 29	18 34	1 55	22 13	0 33	4 14	1 45	23 17	0 49	23 24	0 14	6 29	1 56	1 18	11 53	23 6	23 9	21 6			n.a.
S 11	2 26	21 33	4 9	12 4	2 22	18 58	1 58	22 17	0 35	4 17	1 45	23 16	0 49	23 24	0 14	6 30	1 56	1 18	11 53	23 7	23 9	21 4			n.a.
M12	2 50	24 4	3 25	11 56	2 14	19 21	2 0	22 20	0 37	4 20	1 45	23 16	0 49	23 24	0 14	6 30	1 56	1 19	11 53	23 8	23 9	21 2			n.a.
T 13	3 14	25 19	2 33	11 43	2 4	19 44	2 3	22 23	0 39	4 23	1 45	23 16	0 49	23 23	0 14	6 31	1 56	1 19	11 53	23 9	23 10	21 0			n.a.
W14	3 39	25 21	1 34	11 24	1 52	20 6	2 5	22 26	0 42	4 26	1 44	23 16	0 50	23 23	0 14	6 32	1 56	1 20	11 53	23 9	23 10	20 58			n.a.
T 15	4 3	24 11	0 33	10 59	1 38	20 27	2 7	22 29	0 44	4 29	1 44	23 15	0 50	23 23	0 14	6 33	1 56	1 20	11 53	23 9	23 10	20 56			n.a.
F 16	4 27	21 57	0s30	10 29	1 23	20 49	2 9	22 32	0 46	4 31	1 44	23 15	0 50	23 23	0 14	6 34	1 56	1 20	11 53	23 9	23 11	20 54			n.a.
S 17	4 52	18 48	1 31	9 54	1 6	21 9	2 12	22 35	0 48	4 34	1 44	23 15	0 50	23 23	0 14	6 35	1 56	1 21	11 53	23 9	23 11	20 52			n.a.
S 18	5 16	14 52	2 29	9 13	0 47	21 29	2 14	22 38	0 51	4 37	1 44	23 15	0 50	23 23	0 14	6 36	1 56	1 21	11 53	23 9	23 11	20 50			n.a.
M19	5 40	10 17	3 20	8 28	0 28	21 48	2 16	22 40	0 53	4 40	1 43	23 14	0 51	23 23	0 14	6 37	1 56	1 22	11 53	23 10	23 11	20 48			n.a.
T 20	6 4	5 15	4 4	7 40	0 8	22 7	2 17	22 43	0 55	4 42	1 43	23 14	0 51	23 23	0 14	6 37	1 56	1 22	11 53	23 10	23 12	20 46			n.a.
W21	6 28	0s 6	4 36	6 49	0n13	22 25	2 19	22 45	0 58	4 45	1 43	23 14	0 51	23 23	0 14	6 38	1 56	1 23	11 53	23 12	23 12	20 44			n.a.
T 22	6 52	5 34	4 55	5 58	0 34	22 43	2 21	22 47	1 0	4 47	1 43	23 14	0 51	23 23	0 14	6 39	1 56	1 23	11 53	23 13	23 12	20 41			n.a.
F 23	7 15	10 54	5 0	5 8	0 53	23 0	2 23	22 50	1 2	4 50	1 43	23 14	0 51	23 23	0 14	6 40	1 56	1 23	11 53	23 14	23 13	20 39			n.a.
S 24	7 39	15 51	4 48	4 20	1 12	23 16	2 24	22 52	1 5	4 52	1 42	23 13	0 51	23 23	0 14	6 41	1 56	1 24	11 53	23 15	23 13	20 37			n.a.
S 25	8 2	20 4	4 19	3 37	1 30	23 32	2 26	22 53	1 7	4 54	1 42	23 13	0 52	23 23	0 14	6 42	1 56	1 24	11 53	23 17	23 13	20 35			n.a.
M26	8 26	23 14	3 35	2 58	1 45	23 47	2 27	22 55	1 10	4 57	1 42	23 13	0 52	23 23	0 14	6 43	1 56	1 25	11 53	23 17	23 14	20 33			n.a.
T 27	8 49	25 1	2 38	2 25	1 59	24 2	2 28	22 57	1 12	4 59	1 42	23 13	0 52	23 23	0 14	6 43	1 56	1 25	11 53	23 18	23 14	20 31			n.a.
W28	9 12	25 15	1 30	1 58	2 10	24 16	2 30	22 58	1 15	5 1	1 41	23 13	0 52	23 22	0 14	6 44	1 56	1 25	11 53	23 18	23 14	20 29			n.a.
T 29	9 35	23 51	0 17	1 37	2 20	24 29	2 31	23 0	1 17	5 3	1 41	23 13	0 52	23 22	0 14	6 45	1 56	1 26	11 53	23 18	23 15	20 27			n.a.
F 30	9 58	20 57	0n57	1 23	2 27	24 41	2 32	23 1	1 20	5 5	1 41	23 13	0 53	23 22	0 14	6 46	1 56	1 26	11 53	23 18	23 15	20 25			n.a.
S 31	10s20	16s49	2n 8	1s15	2n33	24s53	2s33	23n 2	1n23	5s 7	1s40	23n13	0n53	23n22	0n14	6s47	1n56	1s26	11s53	23s18	23s15	20n23			n.a.

Julian Day Number = 1238470.5, Delta T = 08h47m03s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°19'22, Lahiri = -22°12'22 Julian Calendar 1 Oct. 1323 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1323 BCE

The year -1322 astronomical counting style corresponds to year 1323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1323 BCE
geocentric

NOVEMBER 1323 BCE (-1322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 52 7	27♎22'03	20♒55	8♎57	11♐23	5°R51	21°R 2	19♋55	16°R19	21♎39	24°R20	11°R54	12♑26	25♋10	n.a.	S 1
M 2	1 56 3	28°23'14	4♓58	9°10	12°33	5♊42	20♓57	19°57	16♊17	21°41	24♈19	11♑50	12°23	25°17	n.a.	M 2
T 3	2 0 0	29°24'26	18°58	9°32	13°42	5°31	20°52	19°58	16°16	21°43	24°18	11°42	12°20	25°23	n.a.	T 3
W 4	2 3 56	0♏25'38	2♈52	10° 1	14°52	5°19	20°47	19°59	16°14	21°46	24°17	11°32	12°17	25°30	n.a.	W 4
T 5	2 7 53	1°26'50	16°35	10°38	16° 1	5° 7	20°43	20° 0	16°12	21°48	24°16	11°21	12°14	25°37	n.a.	T 5
F 6	2 11 49	2°28'04	0♉ 5	11°22	17°10	4°54	20°39	20° 0	16°11	21°50	24°15	11° 8	12°10	25°43	n.a.	F 6
S 7	2 15 46	3°29'17	13°19	12°11	18°19	4°40	20°34	20° 1	16° 9	21°52	24°13	10°57	12° 7	25°50	n.a.	S 7
S 8	2 19 42	4°30'32	26°14	13° 5	19°28	4°26	20°31	20° 1	16° 7	21°55	24°12	10°47	12° 4	25°57	n.a.	S 8
M 9	2 23 39	5°31'47	8♊51	14° 3	20°37	4°10	20°27	20° 2	16° 6	21°57	24°11	10°40	12° 1	26° 3	n.a.	M 9
T 10	2 27 36	6°33'02	21°10	15° 6	21°45	3°54	20°23	20° 2	16° 4	21°59	24°10	10°35	11°58	26°10	n.a.	T 10
W11	2 31 32	7°34'18	3♋15	16°12	22°54	3°37	20°20	20° 2	16° 2	22° 1	24° 9	10°33	11°55	26°17	n.a.	W11
T 12	2 35 29	8°35'35	15°10	17°20	24° 2	3°20	20°17	20°R 2	16° 0	22° 3	24° 8	10°D33	11°51	26°23	n.a.	T 12
F 13	2 39 25	9°36'52	26°58	18°32	25°10	3° 2	20°14	20° 2	15°58	22° 6	24° 7	10°34	11°48	26°30	n.a.	F 13
S 14	2 43 22	10°38'10	8♌46	19°46	26°18	2°43	20°11	20° 2	15°56	22° 8	24° 6	10°R34	11°45	26°37	n.a.	S 14
S 15	2 47 18	11°39'28	20°39	21° 1	27°26	2°23	20° 8	20° 2	15°54	22°10	24° 4	10°34	11°42	26°43	n.a.	S 15
M16	2 51 15	12°40'47	2♍42	22°19	28°33	2° 3	20° 6	20° 1	15°52	22°12	24° 3	10°32	11°39	26°50	n.a.	M16
T 17	2 55 12	13°42'06	15° 1	23°38	29°41	1°42	20° 4	20° 1	15°50	22°14	24° 2	10°27	11°36	26°57	n.a.	T 17
W18	2 59 8	14°43'25	27°38	24°58	0♑48	1°21	20° 2	20° 0	15°48	22°16	24° 1	10°20	11°32	27° 3	n.a.	W18
T 19	3 3 5	15°44'45	10♎38	26°20	1°55	1° 0	20° 0	20° 0	15°46	22°19	24° 0	10°11	11°29	27°10	n.a.	T 19
F 20	3 7 1	16°46'05	24° 0	27°42	3° 1	0°37	19°58	19°59	15°44	22°21	23°59	10° 2	11°26	27°17	n.a.	F 20
S 21	3 10 58	17°47'25	7♏44	29° 6	4° 8	0°15	19°57	19°58	15°42	22°23	23°58	9°52	11°23	27°23	n.a.	S 21
S 22	3 14 54	18°48'45	21°47	0♏31	5°14	29♉52	19°56	19°57	15°39	22°25	23°57	9°44	11°20	27°30	n.a.	S 22
M23	3 18 51	19°50'05	6♐ 3	1°56	6°20	29°29	19°55	19°56	15°37	22°27	23°56	9°37	11°16	27°36	n.a.	M23
T 24	3 22 47	20°51'24	20°27	3°22	7°26	29° 5	19°54	19°54	15°35	22°29	23°55	9°33	11°13	27°43	n.a.	T 24
W25	3 26 44	21°52'44	4♑54	4°49	8°31	28°41	19°54	19°53	15°32	22°31	23°54	9°D32	11°10	27°50	n.a.	W25
T 26	3 30 41	22°54'03	19°18	6°16	9°37	28°18	19°53	19°52	15°30	22°33	23°53	9°32	11° 7	27°56	n.a.	T 26
F 27	3 34 37	23°55'21	3♒37	7°44	10°42	27°54	19°D53	19°50	15°28	22°35	23°52	9°33	11° 4	28° 3	n.a.	F 27
S 28	3 38 34	24°56'39	17°47	9°13	11°46	27°29	19°54	19°48	15°25	22°37	23°51	9°34	11° 1	28°10	n.a.	S 28
S 29	3 42 30	25°57'56	1♓48	10°42	12°51	27° 5	19°54	19°47	15°23	22°39	23°50	9°R34	10°57	28°16	n.a.	S 29
M30	3 46 27	26♏59'12	15♓38	12♏12	13♑55	26♉41	19♓54	19♋45	15♊21	22♎41	23♈49	9♑33	10♑54	28♋23	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s43	11s46	3n11	1s13	2n37	25s 4	2s33	23n 3	1n25	5s 9	1s40	23n13	0n53	23n22	0n14	6s48	1n56	1s27	11s53	23s18	23s16	20n21		n.a.
M 2	11 5	6 6	4 2	1 16	2 39	25 14	2 34	23 4	1 28	5 10	1 40	23 13	0 53	23 22	0 14	6 49	1 56	1 27	11 53	23 19	23 16	20 19		n.a.
T 3	11 27	0 10	4 39	1 23	2 40	25 24	2 35	23 5	1 31	5 12	1 40	23 13	0 53	23 22	0 14	6 49	1 56	1 28	11 53	23 20	23 16	20 17		n.a.
W 4	11 49	5n42	4 58	1 35	2 40	25 33	2 35	23 5	1 33	5 14	1 39	23 13	0 54	23 22	0 14	6 50	1 56	1 28	11 53	23 20	23 16	20 15		n.a.
T 5	12 11	11 14	5 1	1 51	2 38	25 41	2 35	23 5	1 36	5 15	1 39	23 13	0 54	23 21	0 14	6 51	1 56	1 28	11 53	23 21	23 17	20 13		n.a.
F 6	12 32	16 8	4 46	2 11	2 36	25 48	2 36	23 6	1 38	5 17	1 39	23 13	0 54	23 21	0 14	6 52	1 56	1 29	11 53	23 23	23 17	20 11		n.a.
S 7	12 54	20 9	4 16	2 33	2 33	25 55	2 36	23 6	1 41	5 18	1 38	23 13	0 54	23 21	0 14	6 53	1 56	1 29	11 53	23 23	23 17	20 9		n.a.
S 8	13 15	23 5	3 33	2 58	2 29	26 1	2 36	23 5	1 44	5 19	1 38	23 13	0 54	23 21	0 14	6 54	1 56	1 29	11 53	23 24	23 18	20 6		n.a.
M 9	13 35	24 48	2 41	3 25	2 25	26 6	2 36	23 5	1 46	5 20	1 38	23 14	0 54	23 21	0 14	6 54	1 56	1 30	11 52	23 25	23 18	20 4		n.a.
T 10	13 56	25 14	1 42	3 54	2 19	26 11	2 36	23 5	1 49	5 22	1 37	23 14	0 55	23 21	0 14	6 55	1 56	1 30	11 52	23 25	23 18	20 2		n.a.
W11	14 16	24 28	0 39	4 25	2 14	26 15	2 35	23 4	1 52	5 23	1 37	23 14	0 55	23 20	0 14	6 56	1 56	1 30	11 52	23 25	23 18	20 0		n.a.
T 12	14 37	22 34	0s25	4 57	2 8	26 18	2 35	23 3	1 54	5 24	1 37	23 14	0 55	23 20	0 14	6 57	1 56	1 31	11 52	23 25	23 19	19 58		n.a.
F 13	14 56	19 42	1 27	5 31	2 2	26 20	2 34	23 2	1 57	5 24	1 36	23 14	0 55	23 20	0 14	6 58	1 56	1 31	11 52	23 25	23 19	19 56		n.a.
S 14	15 16	16 3	2 25	6 5	1 55	26 21	2 34	23 1	1 59	5 25	1 36	23 14	0 55	23 20	0 14	6 58	1 56	1 31	11 52	23 25	23 19	19 54		n.a.
S 15	15 35	11 44	3 18	6 40	1 49	26 22	2 33	22 59	2 2	5 26	1 36	23 15	0 56	23 20	0 14	6 59	1 56	1 31	11 52	23 25	23 20	19 52		n.a.
M16	15 55	6 55	4 2	7 16	1 42	26 22	2 32	22 58	2 5	5 27	1 35	23 15	0 56	23 19	0 14	7 0	1 56	1 32	11 52	23 26	23 20	19 50		n.a.
T 17	16 13	1 46	4 37	7 52	1 35	26 22	2 31	22 56	2 7	5 27	1 35	23 15	0 56	23 19	0 14	7 1	1 56	1 32	11 52	23 26	23 20	19 47		n.a.
W18	16 32	3s36	4 59	8 28	1 28	26 20	2 29	22 54	2 10	5 28	1 35	23 15	0 56	23 19	0 14	7 2	1 56	1 32	11 51	23 26	23 20	19 45		n.a.
T 19	16 50	8 57	5 6	9 5	1 20	26 18	2 28	22 52	2 12	5 28	1 34	23 16	0 56	23 19	0 14	7 2	1 56	1 33	11 51	23 27	23 21	19 43		n.a.
F 20	17 8	14 3	4 57	9 42	1 13	26 15	2 27	22 49	2 14	5 28	1 34	23 16	0 57	23 19	0 14	7 3	1 56	1 33	11 51	23 28	23 21	19 41		n.a.
S 21	17 26	18 35	4 31	10 19	1 5	26 12	2 25	22 47	2 17	5 29	1 34	23 16	0 57	23 18	0 14	7 4	1 56	1 33	11 51	23 29	23 21	19 39		n.a.
S 22	17 43	22 11	3 48	10 57	0 58	26 8	2 23	22 44	2 19	5 29	1 33	23 17	0 57	23 18	0 14	7 5	1 56	1 33	11 51	23 29	23 22	19 37		n.a.
M23	18 0	24 29	2 50	11 34	0 51	26 3	2 21	22 41	2 21	5 29	1 33	23 17	0 57	23 18	0 14	7 5	1 56	1 34	11 51	23 30	23 22	19 35		n.a.
T 24	18 17	25 11	1 41	12 11	0 43	25 57	2 19	22 38	2 23	5 29	1 33	23 17	0 57	23 18	0 14	7 6	1 56	1 34	11 51	23 30	23 22	19 32		n.a.
W25	18 33	24 11	0 25	12 47	0 36	25 51	2 17	22 35	2 26	5 29	1 32	23 18	0 57	23 17	0 14	7 7	1 56	1 34	11 50	23 30	23 22	19 30		n.a.
T 26	18 49	21 34	0n53	13 24	0 28	25 44	2 14	22 31	2 28	5 28	1 32	23 18	0 58	23 17	0 15	7 8	1 56	1 34	11 50	23 30	23 23	19 28		n.a.
F 27	19 5	17 38	2 7	14 0	0 21	25 36	2 12	22 28	2 30	5 28	1 32	23 19	0 58	23 17	0 15	7 8	1 56	1 34	11 50	23 30	23 23	19 26		n.a.
S 28	19 20	12 43	3 12	14 36	0 14	25 28	2 9	22 24	2 32	5 28	1 31	23 19	0 58	23 17	0 15	7 9	1 56	1 35	11 50	23 30	23 23	19 24		n.a.
S 29	19 35	7 12	4 5	15 11	0 7	25 19	2 6	22 20	2 34	5 27	1 31	23 20	0 58	23 17	0 15	7 10	1 56	1 35	11 50	23 30	23 23	19 22		n.a.
M30	19s49	1s25	4n43	15s46	0s 0	25s 9	2s 3	22n16	2n35	5s27	1s31	23n20	0n58	23n16	0n15	7s11	1n56	1s35	11s50	23s30	23s24	19n19		n.a.

Julian Day Number = 1238501.5, Delta T = 08h47m01s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°19'18, Lahiri = -22°12'17 Julian Calendar 1 Nov. 1323 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1323 BCE

The year -1322 astronomical counting style corresponds to year 1323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1323 BCE
geocentric

DECEMBER 1323 BCE (-1322) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 50 23	28♏ 0'27	29♓18	13♏42	14♑59	26°R17	19♓55	19°R43	15°R18	22♎43	23°R48	9°R29	10♑51	28♋30	n.a.	T 1
W 2	3 54 20	29° 1'42	12♈47	15°12	16° 2	25♉53	19°56	19♋41	15♊16	22°45	23♈47	9♑23	10°48	28°36	n.a.	W 2
T 3	3 58 17	0♐ 2'56	26° 4	16°44	17° 5	25°30	19°57	19°38	15°13	22°47	23°46	9°17	10°45	28°43	n.a.	T 3
F 4	4 2 13	1° 4'10	9♉ 8	18°15	18° 8	25° 6	19°59	19°36	15°11	22°49	23°45	9°10	10°42	28°50	n.a.	F 4
S 5	4 6 10	2° 5'22	21°59	19°47	19°11	24°43	20° 0	19°34	15° 8	22°50	23°45	9° 3	10°38	28°56	n.a.	S 5
S 6	4 10 6	3° 6'35	4♊36	21°20	20°13	24°20	20° 2	19°31	15° 6	22°52	23°44	8°57	10°35	29° 3	n.a.	S 6
M 7	4 14 3	4° 7'46	17° 0	22°53	21°14	23°57	20° 4	19°29	15° 3	22°54	23°43	8°54	10°32	29°10	n.a.	M 7
T 8	4 17 59	5° 8'57	29°12	24°26	22°15	23°35	20° 6	19°26	15° 0	22°56	23°42	8°51	10°29	29°16	n.a.	T 8
W 9	4 21 56	6°10'07	11♋12	26° 0	23°16	23°13	20° 8	19°23	14°58	22°58	23°41	8°D51	10°26	29°23	n.a.	W 9
T 10	4 25 52	7°11'17	23° 5	27°35	24°17	22°52	20°11	19°20	14°55	22°59	23°40	8°52	10°22	29°30	n.a.	T 10
F 11	4 29 49	8°12'25	4♌54	29°10	25°16	22°31	20°14	19°17	14°53	23° 1	23°40	8°53	10°19	29°36	n.a.	F 11
S 12	4 33 46	9°13'34	16°42	0♐45	26°16	22°10	20°17	19°14	14°50	23° 3	23°39	8°55	10°16	29°43	n.a.	S 12
S 13	4 37 42	10°14'41	28°34	2°22	27°15	21°51	20°20	19°11	14°48	23° 5	23°38	8°57	10°13	29°50	n.a.	S 13
M14	4 41 39	11°15'48	10♍36	3°58	28°13	21°31	20°23	19° 8	14°45	23° 6	23°37	8°R58	10°10	29°56	n.a.	M14
T 15	4 45 35	12°16'54	22°52	5°36	29°11	21°13	20°27	19° 5	14°42	23° 8	23°37	8°57	10° 7	0♌ 3	n.a.	T 15
W16	4 49 32	13°17'59	5♎27	7°13	0♒ 9	20°55	20°30	19° 1	14°40	23°10	23°36	8°55	10° 3	0°10	n.a.	W16
T 17	4 53 28	14°19'04	18°25	8°52	1° 6	20°38	20°34	18°58	14°37	23°11	23°35	8°52	10° 0	0°16	n.a.	T 17
F 18	4 57 25	15°20'08	1♏48	10°31	2° 2	20°21	20°38	18°54	14°34	23°13	23°35	8°49	9°57	0°23	n.a.	F 18
S 19	5 1 22	16°21'11	15°37	12°11	2°58	20° 5	20°43	18°51	14°32	23°14	23°34	8°45	9°54	0°29	n.a.	S 19
S 20	5 5 18	17°22'13	29°51	13°51	3°53	19°50	20°47	18°47	14°29	23°16	23°33	8°42	9°51	0°36	n.a.	S 20
M21	5 9 15	18°23'14	14♐24	15°33	4°47	19°36	20°52	18°43	14°27	23°17	23°33	8°40	9°48	0°43	n.a.	M21
T 22	5 13 11	19°24'14	29°12	17°14	5°41	19°22	20°57	18°40	14°24	23°19	23°32	8°39	9°44	0°49	n.a.	T 22
W23	5 17 8	20°25'12	14♑ 5	18°57	6°34	19° 9	21° 2	18°36	14°21	23°20	23°31	8°D39	9°41	0°56	n.a.	W23
T 24	5 21 4	21°26'09	28°57	20°40	7°26	18°57	21° 7	18°32	14°19	23°22	23°31	8°39	9°38	1° 3	n.a.	T 24
F 25	5 25 1	22°27'05	13♒40	22°24	8°18	18°46	21°12	18°28	14°16	23°23	23°30	8°41	9°35	1° 9	n.a.	F 25
S 26	5 28 57	23°27'58	28° 9	24° 9	9° 9	18°35	21°18	18°24	14°14	23°24	23°30	8°42	9°32	1°16	n.a.	S 26
S 27	5 32 54	24°28'50	12♓20	25°54	9°59	18°26	21°24	18°20	14°11	23°26	23°29	8°43	9°28	1°23	n.a.	S 27
M28	5 36 51	25°29'41	26°12	27°40	10°48	18°17	21°29	18°15	14° 8	23°27	23°29	8°R43	9°25	1°29	n.a.	M28
T 29	5 40 47	26°30'29	9♈45	29°27	11°37	18° 9	21°36	18°11	14° 6	23°28	23°28	8°43	9°22	1°36	n.a.	T 29
W30	5 44 44	27°31'16	23° 0	1♑14	12°24	18° 1	21°42	18° 7	14° 3	23°29	23°28	8°42	9°19	1°43	n.a.	W30
T 31	5 48 40	28♐32'01	5♉59	3♑ 2	13♒10	17♉55	21♓48	18♋ 2	14♊ 1	23♎31	23♈28	8♑40	9♑16	1♌49	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	20s 3	4n22	5n 5	16s20	0s 7	24s59	2s 0	22n12	2n37	5s26	1s30	23n21	0n59	23n16	0n15	7s11	1n56	1s35	11s49	23s30	23s24	19n17			n.a.
W 2	20 17	9 52	5 9	16 54	0 14	24 48	1 57	22 8	2 39	5 26	1 30	23 21	0 59	23 16	0 15	7 12	1 56	1 35	11 49	23 31	23 24	19 15			n.a.
T 3	20 31	14 49	4 57	17 27	0 21	24 37	1 53	22 3	2 41	5 25	1 29	23 21	0 59	23 15	0 15	7 13	1 56	1 35	11 49	23 31	23 24	19 13			n.a.
F 4	20 44	19 1	4 29	18 0	0 28	24 25	1 50	21 59	2 42	5 24	1 29	23 22	0 59	23 15	0 15	7 13	1 56	1 36	11 49	23 32	23 25	19 11			n.a.
S 5	20 56	22 14	3 48	18 32	0 34	24 12	1 46	21 55	2 44	5 23	1 29	23 23	0 59	23 15	0 15	7 14	1 56	1 36	11 49	23 32	23 25	19 8			n.a.
S 6	21 8	24 18	2 56	19 3	0 40	23 59	1 42	21 50	2 45	5 22	1 28	23 23	1 0	23 15	0 15	7 15	1 56	1 36	11 48	23 33	23 25	19 6			n.a.
M 7	21 20	25 8	1 57	19 34	0 47	23 45	1 38	21 46	2 46	5 21	1 28	23 24	1 0	23 14	0 15	7 15	1 57	1 36	11 48	23 33	23 26	19 4			n.a.
T 8	21 32	24 44	0 53	20 3	0 53	23 31	1 34	21 41	2 47	5 20	1 28	23 24	1 0	23 14	0 15	7 16	1 57	1 36	11 48	23 33	23 26	19 2			n.a.
W 9	21 43	23 9	0s13	20 32	0 58	23 16	1 29	21 37	2 49	5 18	1 27	23 25	1 0	23 14	0 15	7 17	1 57	1 36	11 48	23 33	23 26	19 0			n.a.
T 10	21 53	20 34	1 17	21 0	1 4	23 1	1 25	21 32	2 50	5 17	1 27	23 25	1 0	23 14	0 15	7 17	1 57	1 36	11 48	23 33	23 26	18 57			n.a.
F 11	22 3	17 8	2 18	21 27	1 10	22 45	1 20	21 28	2 51	5 16	1 27	23 26	1 0	23 13	0 15	7 18	1 57	1 36	11 47	23 33	23 27	18 55			n.a.
S 12	22 13	13 2	3 13	21 53	1 15	22 29	1 15	21 23	2 52	5 14	1 26	23 27	1 1	23 13	0 15	7 18	1 57	1 36	11 47	23 33	23 27	18 53			n.a.
S 13	22 22	8 26	4 0	22 18	1 20	22 13	1 10	21 19	2 53	5 13	1 26	23 27	1 1	23 13	0 15	7 19	1 57	1 37	11 47	23 33	23 27	18 51			n.a.
M14	22 31	3 27	4 37	22 41	1 25	21 55	1 4	21 14	2 53	5 11	1 26	23 28	1 1	23 12	0 15	7 20	1 57	1 37	11 47	23 33	23 27	18 48			n.a.
T 15	22 39	1s44	5 2	23 4	1 29	21 38	0 59	21 10	2 54	5 9	1 25	23 28	1 1	23 12	0 15	7 20	1 57	1 37	11 47	23 33	23 28	18 46			n.a.
W16	22 47	6 59	5 14	23 26	1 34	21 20	0 53	21 6	2 55	5 7	1 25	23 29	1 1	23 12	0 15	7 21	1 57	1 37	11 46	23 33	23 28	18 44			n.a.
T 17	22 55	12 6	5 10	23 46	1 38	21 2	0 48	21 2	2 55	5 5	1 25	23 30	1 1	23 12	0 15	7 21	1 57	1 37	11 46	23 33	23 28	18 42			n.a.
F 18	23 2	16 49	4 50	24 5	1 41	20 43	0 41	20 58	2 56	5 4	1 24	23 30	1 2	23 11	0 15	7 22	1 57	1 37	11 46	23 33	23 28	18 40			n.a.
S 19	23 8	20 49	4 12	24 22	1 45	20 24	0 35	20 54	2 56	5 1	1 24	23 31	1 2	23 11	0 15	7 22	1 57	1 37	11 46	23 33	23 28	18 37			n.a.
S 20	23 14	23 41	3 18	24 38	1 48	20 5	0 29	20 50	2 57	4 59	1 24	23 32	1 2	23 11	0 15	7 23	1 57	1 37	11 45	23 34	23 29	18 35			n.a.
M21	23 20	25 4	2 10	24 53	1 51	19 45	0 22	20 46	2 57	4 57	1 23	23 33	1 2	23 10	0 15	7 23	1 57	1 37	11 45	23 34	23 29	18 33			n.a.
T 22	23 25	24 43	0 52	25 6	1 53	19 26	0 16	20 42	2 57	4 55	1 23	23 33	1 2	23 10	0 15	7 24	1 57	1 37	11 45	23 34	23 29	18 31			n.a.
W23	23 30	22 36	0n30	25 18	1 55	19 5	0 9	20 39	2 57	4 53	1 23	23 34	1 2	23 10	0 15	7 24	1 57	1 37	11 45	23 34	23 29	18 28			n.a.
T 24	23 34	18 56	1 50	25 28	1 57	18 45	0 1	20 36	2 58	4 50	1 22	23 35	1 3	23 9	0 15	7 25	1 57	1 37	11 44	23 34	23 30	18 26			n.a.
F 25	23 38	14 6	3 2	25 36	1 58	18 24	0n 6	20 33	2 58	4 48	1 22	23 35	1 3	23 9	0 15	7 25	1 57	1 37	11 44	23 34	23 30	18 24			n.a.
S 26	23 41	8 34	4 1	25 42	1 59	18 4	0 13	20 30	2 58	4 45	1 22	23 36	1 3	23 9	0 15	7 26	1 57	1 37	11 44	23 34	23 30	18 21			n.a.
S 27	23 44	2 41	4 44	25 47	2 0	17 43	0 21	20 27	2 58	4 43	1 21	23 37	1 3	23 9	0 15	7 26	1 57	1 37	11 44	23 34	23 30	18 19			n.a.
M28	23 46	3n11	5 9	25 50	2 0	17 22	0 29	20 24	2 58	4 40	1 21	23 38	1 3	23 8	0 15	7 27	1 57	1 36	11 43	23 34	23 31	18 17			n.a.
T 29	23 48	8 46	5 17	25 51	2 0	17 0	0 37	20 22	2 58	4 37	1 21	23 38	1 3	23 8	0 15	7 27	1 58	1 36	11 43	23 34	23 31	18 15			n.a.
W30	23 50	13 50	5 7	25 49	1 59	16 39	0 45	20 20	2 58	4 35	1 20	23 39	1 3	23 8	0 15	7 28	1 58	1 36	11 43	23 34	23 31	18 12			n.a.
T 31	23s51	18n10	4n42	25s46	1s57	16s18	0n54	20n18	2n57	4s32	1s20	23n40	1n 4	23n 7	0n15	7s28	1n58	1s36	11s43	23s34	23s31	18n10			n.a.

Julian Day Number = 1238531.5, Delta T = 08h47m00s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°19'14, Lahiri = -22°12'13 Julian Calendar 1 Dec. 1323 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1323 BCE

The year -1322 astronomical counting style corresponds to year 1323 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1322 BCE
geocentric

JANUARY 1322 BCE (-1321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 52 37	29♐32'44	18♉42	4♑50	13♒56	17°R49	21♓55	17°R58	13°R58	23♎32	23°R27	8°R39	9♑13	1♌56	n.a.	F 1
S 2	5 56 33	0♑33'26	1♊12	6°39	14°40	17♉45	22° 1	17♋54	13♊56	23°33	23♈27	8♑38	9° 9	2° 3	n.a.	S 2
S 3	6 0 30	1°34'06	13°31	8°28	15°24	17°41	22° 8	17°49	13°53	23°34	23°26	8°37	9° 6	2° 9	n.a.	S 3
M 4	6 4 26	2°34'44	25°40	10°18	16° 6	17°37	22°15	17°45	13°51	23°35	23°26	8°36	9° 3	2°16	n.a.	M 4
T 5	6 8 23	3°35'21	7♋41	12° 8	16°47	17°35	22°23	17°40	13°49	23°36	23°26	8°D36	9° 0	2°23	n.a.	T 5
W 6	6 12 20	4°35'56	19°35	13°58	17°27	17°33	22°30	17°36	13°46	23°37	23°26	8°36	8°57	2°29	n.a.	W 6
T 7	6 16 16	5°36'29	1♌26	15°47	18° 5	17°32	22°37	17°31	13°44	23°38	23°25	8°37	8°54	2°36	n.a.	T 7
F 8	6 20 13	6°37'01	13°14	17°36	18°43	17°D32	22°45	17°26	13°41	23°39	23°25	8°37	8°50	2°43	n.a.	F 8
S 9	6 24 9	7°37'31	25° 3	19°25	19°19	17°33	22°53	17°22	13°39	23°40	23°25	8°37	8°47	2°49	n.a.	S 9
S 10	6 28 6	8°37'59	6♍57	21°13	19°53	17°34	23° 1	17°17	13°37	23°41	23°25	8°R37	8°44	2°56	n.a.	S 10
M11	6 32 2	9°38'26	18°59	22°59	20°26	17°36	23° 9	17°12	13°34	23°42	23°24	8°37	8°41	3° 3	n.a.	M11
T 12	6 35 59	10°38'51	1♎13	24°44	20°58	17°39	23°17	17° 7	13°32	23°43	23°24	8°37	8°38	3° 9	n.a.	T 12
W13	6 39 55	11°39'15	13°44	26°27	21°28	17°42	23°25	17° 3	13°30	23°44	23°24	8°D37	8°34	3°16	n.a.	W13
T 14	6 43 52	12°39'37	26°35	28° 7	21°56	17°46	23°34	16°58	13°28	23°45	23°24	8°37	8°31	3°23	n.a.	T 14
F 15	6 47 49	13°39'57	9♏51	29°44	22°23	17°51	23°42	16°53	13°26	23°45	23°24	8°37	8°28	3°29	n.a.	F 15
S 16	6 51 45	14°40'16	23°34	1♒17	22°48	17°56	23°51	16°48	13°23	23°46	23°24	8°38	8°25	3°36	n.a.	S 16
S 17	6 55 42	15°40'34	7♐43	2°46	23°11	18° 2	24° 0	16°43	13°21	23°47	23°24	8°39	8°22	3°43	n.a.	S 17
M18	6 59 38	16°40'49	22°18	4°11	23°33	18° 9	24° 9	16°39	13°19	23°47	23°24	8°39	8°19	3°49	n.a.	M18
T 19	7 3 35	17°41'03	7♑13	5°30	23°52	18°17	24°18	16°34	13°17	23°48	23°D24	8°R39	8°15	3°56	n.a.	T 19
W20	7 7 31	18°41'15	22°20	6°42	24° 9	18°25	24°28	16°29	13°15	23°49	23°24	8°39	8°12	4° 3	n.a.	W20
T 21	7 11 28	19°41'25	7♒31	7°49	24°25	18°33	24°37	16°24	13°13	23°49	23°24	8°38	8° 9	4° 9	n.a.	T 21
F 22	7 15 25	20°41'33	22°37	8°48	24°38	18°42	24°46	16°20	13°11	23°50	23°24	8°37	8° 6	4°16	n.a.	F 22
S 23	7 19 21	21°41'38	7♓27	9°39	24°49	18°52	24°56	16°15	13° 9	23°50	23°24	8°35	8° 3	4°23	n.a.	S 23
S 24	7 23 18	22°41'41	21°57	10°22	24°58	19° 3	25° 6	16°10	13° 8	23°51	23°24	8°34	8° 0	4°29	n.a.	S 24
M25	7 27 14	23°41'42	6♈ 1	10°56	25° 4	19°14	25°16	16° 5	13° 6	23°51	23°24	8°33	7°56	4°36	n.a.	M25
T 26	7 31 11	24°41'40	19°40	11°22	25° 8	19°25	25°26	16° 1	13° 4	23°51	23°24	8°D32	7°53	4°43	n.a.	T 26
W27	7 35 7	25°41'36	2♉53	11°38	25°R10	19°37	25°36	15°56	13° 2	23°52	23°25	8°32	7°50	4°49	n.a.	W27
T 28	7 39 4	26°41'30	15°45	11°R45	25° 9	19°50	25°46	15°51	13° 1	23°52	23°25	8°33	7°47	4°56	n.a.	T 28
F 29	7 43 0	27°41'22	28°17	11°44	25° 6	20° 3	25°56	15°46	12°59	23°52	23°25	8°34	7°44	5° 3	n.a.	F 29
S 30	7 46 57	28°41'11	10♊34	11°33	25° 0	20°17	26° 7	15°42	12°57	23°52	23°25	8°36	7°40	5° 9	n.a.	S 30
S 31	7 50 53	29♑40'57	22♊40	11♒14	24♒52	20♉31	26♓17	15♋37	12♊56	23♎53	23♈25	8♑37	7♑37	5♌16	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s51	21n34	4n 3	25s41	1s55	15s56	1n 2	20n16	2n57	4s29	1s20	23n40	1n 4	23n 7	0n15	7s28	1n58	1s36	11s42	23s34	23s32	18n 8		n.a.
S 2	23 51	23 54	3 13	25 33	1 53	15 35	1 11	20 14	2 57	4 26	1 19	23 41	1 4	23 7	0 15	7 29	1 58	1 36	11 42	23 34	23 32	18 5		n.a.
S 3	23 50	25 3	2 15	25 24	1 50	15 13	1 20	20 13	2 57	4 23	1 19	23 42	1 4	23 6	0 15	7 29	1 58	1 36	11 42	23 34	23 32	18 3		n.a.
M 4	23 50	24 58	1 11	25 12	1 46	14 52	1 30	20 12	2 56	4 20	1 19	23 43	1 4	23 6	0 15	7 29	1 58	1 36	11 41	23 34	23 32	18 1		n.a.
T 5	23 48	23 43	0 5	24 58	1 41	14 30	1 39	20 11	2 56	4 16	1 19	23 43	1 4	23 6	0 15	7 30	1 58	1 36	11 41	23 34	23 32	17 59		n.a.
W 6	23 46	21 24	1s 1	24 42	1 36	14 9	1 49	20 10	2 56	4 13	1 18	23 44	1 4	23 6	0 15	7 30	1 58	1 35	11 41	23 34	23 33	17 56		n.a.
T 7	23 44	18 11	2 4	24 24	1 30	13 48	1 58	20 9	2 55	4 10	1 18	23 45	1 5	23 5	0 15	7 30	1 58	1 35	11 41	23 34	23 33	17 54		n.a.
F 8	23 41	14 15	3 1	24 3	1 24	13 27	2 8	20 9	2 55	4 7	1 18	23 46	1 5	23 5	0 15	7 31	1 58	1 35	11 40	23 34	23 33	17 52		n.a.
S 9	23 38	9 47	3 51	23 41	1 17	13 6	2 19	20 8	2 54	4 3	1 17	23 46	1 5	23 5	0 15	7 31	1 58	1 35	11 40	23 34	23 33	17 49		n.a.
S 10	23 34	4 56	4 31	23 16	1 9	12 45	2 29	20 8	2 54	4 0	1 17	23 47	1 5	23 4	0 15	7 31	1 58	1 35	11 40	23 34	23 33	17 47		n.a.
M11	23 30	0s 9	4 59	22 50	1 0	12 24	2 40	20 8	2 53	3 56	1 17	23 48	1 5	23 4	0 15	7 32	1 58	1 35	11 40	23 34	23 34	17 45		n.a.
T 12	23 25	5 18	5 15	22 22	0 50	12 4	2 50	20 9	2 53	3 53	1 17	23 49	1 5	23 4	0 15	7 32	1 58	1 34	11 39	23 34	23 34	17 42		n.a.
W13	23 20	10 21	5 17	21 53	0 40	11 44	3 1	20 9	2 52	3 49	1 16	23 49	1 5	23 4	0 15	7 32	1 58	1 34	11 39	23 34	23 34	17 40		n.a.
T 14	23 14	15 7	5 2	21 22	0 29	11 24	3 12	20 10	2 52	3 45	1 16	23 50	1 5	23 3	0 15	7 32	1 58	1 34	11 39	23 34	23 34	17 38		n.a.
F 15	23 8	19 18	4 32	20 50	0 17	11 5	3 24	20 11	2 51	3 42	1 16	23 51	1 5	23 3	0 15	7 33	1 59	1 34	11 38	23 34	23 35	17 35		n.a.
S 16	23 2	22 37	3 45	20 17	0 4	10 46	3 35	20 12	2 50	3 38	1 15	23 51	1 6	23 3	0 15	7 33	1 59	1 33	11 38	23 34	23 35	17 33		n.a.
S 17	22 55	24 40	2 44	19 44	0n 9	10 28	3 46	20 13	2 50	3 34	1 15	23 52	1 6	23 3	0 15	7 33	1 59	1 33	11 38	23 34	23 35	17 31		n.a.
M18	22 47	25 7	1 30	19 11	0 23	10 10	3 58	20 14	2 49	3 30	1 15	23 53	1 6	23 2	0 15	7 33	1 59	1 33	11 38	23 34	23 35	17 28		n.a.
T 19	22 40	23 47	0 8	18 37	0 37	9 52	4 10	20 16	2 49	3 26	1 15	23 54	1 6	23 2	0 15	7 33	1 59	1 33	11 37	23 34	23 35	17 26		n.a.
W20	22 31	20 44	1n15	18 5	0 52	9 35	4 22	20 17	2 48	3 22	1 14	23 54	1 6	23 2	0 15	7 33	1 59	1 32	11 37	23 34	23 36	17 24		n.a.
T 21	22 23	16 14	2 34	17 33	1 7	9 19	4 34	20 19	2 47	3 18	1 14	23 55	1 6	23 2	0 15	7 34	1 59	1 32	11 37	23 34	23 36	17 21		n.a.
F 22	22 14	10 45	3 40	17 3	1 22	9 3	4 46	20 21	2 47	3 14	1 14	23 56	1 6	23 1	0 15	7 34	1 59	1 32	11 36	23 34	23 36	17 19		n.a.
S 23	22 4	4 44	4 31	16 34	1 38	8 48	4 58	20 23	2 46	3 10	1 14	23 56	1 6	23 1	0 15	7 34	1 59	1 32	11 36	23 34	23 36	17 17		n.a.
S 24	21 54	1n23	5 4	16 8	1 53	8 33	5 10	20 26	2 45	3 6	1 13	23 57	1 6	23 1	0 15	7 34	1 59	1 31	11 36	23 34	23 36	17 14		n.a.
M25	21 44	7 15	5 16	15 44	2 9	8 20	5 22	20 28	2 45	3 2	1 13	23 58	1 6	23 1	0 15	7 34	1 59	1 31	11 36	23 34	23 37	17 12		n.a.
T 26	21 33	12 36	5 11	15 22	2 23	8 7	5 35	20 31	2 44	2 57	1 13	23 58	1 6	23 0	0 15	7 34	1 59	1 31	11 35	23 34	23 37	17 9		n.a.
W27	21 22	17 11	4 49	15 4	2 38	7 55	5 47	20 33	2 43	2 53	1 13	23 59	1 7	23 0	0 15	7 34	1 59	1 30	11 35	23 34	23 37	17 7		n.a.
T 28	21 11	20 51	4 13	14 49	2 51	7 44	5 59	20 36	2 42	2 49	1 12	24 0	1 7	23 0	0 15	7 34	1 59	1 30	11 35	23 34	23 37	17 5		n.a.
F 29	20 59	23 27	3 25	14 37	3 4	7 34	6 11	20 39	2 42	2 44	1 12	24 0	1 7	23 0	0 15	7 34	1 59	1 30	11 34	23 34	23 37	17 2		n.a.
S 30	20 47	24 52	2 29	14 29	3 16	7 25	6 22	20 42	2 41	2 40	1 12	24 1	1 7	22 59	0 15	7 34	2 0	1 29	11 34	23 34	23 37	17 0		n.a.
S 31	20s34	25n 6	1n27	14s24	3n26	7s17	6n34	20n45	2n40	2s36	1s12	24n 2	1n 7	22n59	0n15	7s34	2n 0	1s29	11s34	23s34	23s38	16n58		n.a.

Julian Day Number = 1238562.5, Delta T = 08h46m58s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°19'10, Lahiri = -22°12'09 Julian Calendar 1 Jan. 1322 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1323 BCE

The year -1321 astronomical counting style corresponds to year 1322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1322 BCE
geocentric

FEBRUARY 1322 BCE (-1321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 54 50	0♒40'42	4♋37	10°R47	24°R41	20♉45	26♓28	15°R33	12°R54	23♎53	23♈26	8°R38	7♑34	5♌23	n.a.	M 1
T 2	7 58 47	1°40'24	16°30	10♒13	24♒27	21° 1	26°39	15♋28	12♊53	23°53	23°26	8♑38	7°31	5°29	n.a.	T 2
W 3	8 2 43	2°40'04	28°19	9°32	24°11	21°16	26°49	15°24	12°51	23°53	23°26	8°36	7°28	5°36	n.a.	W 3
T 4	8 6 40	3°39'42	10♌ 8	8°46	23°53	21°32	27° 0	15°19	12°50	23°53	23°27	8°34	7°25	5°43	n.a.	T 4
F 5	8 10 36	4°39'17	21°58	7°56	23°32	21°48	27°11	15°15	12°49	23°53	23°27	8°30	7°21	5°49	n.a.	F 5
S 6	8 14 33	5°38'51	3♍51	7° 2	23° 9	22° 5	27°23	15°11	12°47	23°R53	23°27	8°25	7°18	5°56	n.a.	S 6
S 7	8 18 29	6°38'22	15°50	6° 7	22°44	22°23	27°34	15° 6	12°46	23°53	23°28	8°20	7°15	6° 3	n.a.	S 7
M 8	8 22 26	7°37'51	27°57	5°11	22°16	22°40	27°45	15° 2	12°45	23°53	23°28	8°16	7°12	6° 9	n.a.	M 8
T 9	8 26 22	8°37'19	10♎15	4°16	21°47	22°58	27°56	14°58	12°44	23°53	23°29	8°12	7° 9	6°16	n.a.	T 9
W10	8 30 19	9°36'44	22°46	3°22	21°16	23°17	28° 8	14°54	12°43	23°53	23°29	8° 9	7° 5	6°22	n.a.	W10
T 11	8 34 15	10°36'08	5♏34	2°31	20°43	23°36	28°19	14°50	12°42	23°53	23°30	8°D 8	7° 2	6°29	n.a.	T 11
F 12	8 38 12	11°35'30	18°43	1°43	20° 9	23°55	28°31	14°46	12°41	23°53	23°30	8° 8	6°59	6°36	n.a.	F 12
S 13	8 42 9	12°34'49	2♐14	0°59	19°33	24°14	28°43	14°42	12°40	23°52	23°31	8° 9	6°56	6°42	n.a.	S 13
S 14	8 46 5	13°34'07	16°12	0°21	18°57	24°34	28°55	14°38	12°39	23°52	23°31	8°10	6°53	6°49	n.a.	S 14
M15	8 50 2	14°33'24	0♑34	29♑47	18°19	24°55	29° 6	14°34	12°38	23°52	23°32	8°11	6°50	6°56	n.a.	M15
T 16	8 53 58	15°32'38	15°20	29°20	17°42	25°15	29°18	14°30	12°37	23°52	23°33	8°R11	6°46	7° 2	n.a.	T 16
W17	8 57 55	16°31'50	0♒24	28°58	17° 3	25°36	29°30	14°26	12°36	23°51	23°33	8°10	6°43	7° 9	n.a.	W17
T 18	9 1 51	17°31'00	15°37	28°41	16°25	25°58	29°43	14°23	12°36	23°51	23°34	8° 6	6°40	7°16	n.a.	T 18
F 19	9 5 48	18°30'07	0♓50	28°31	15°48	26°19	29°55	14°19	12°35	23°50	23°34	8° 1	6°37	7°22	n.a.	F 19
S 20	9 9 44	19°29'13	15°53	28°D26	15°10	26°41	0♈ 7	14°16	12°34	23°50	23°35	7°55	6°34	7°29	n.a.	S 20
S 21	9 13 41	20°28'16	0♈37	28°27	14°33	27° 4	0°19	14°12	12°34	23°50	23°36	7°48	6°31	7°36	n.a.	S 21
M22	9 17 38	21°27'16	14°54	28°34	13°58	27°26	0°32	14° 9	12°33	23°49	23°37	7°43	6°27	7°42	n.a.	M22
T 23	9 21 34	22°26'15	28°42	28°46	13°23	27°49	0°44	14° 6	12°33	23°48	23°37	7°38	6°24	7°49	n.a.	T 23
W24	9 25 31	23°25'11	12♉ 2	29° 2	12°50	28°12	0°57	14° 3	12°33	23°48	23°38	7°36	6°21	7°56	n.a.	W24
T 25	9 29 27	24°24'04	24°55	29°24	12°18	28°36	1° 9	13°59	12°32	23°47	23°39	7°D35	6°18	8° 2	n.a.	T 25
F 26	9 33 24	25°22'55	7♊26	29°50	11°48	29° 0	1°22	13°56	12°32	23°47	23°40	7°36	6°15	8° 9	n.a.	F 26
S 27	9 37 20	26°21'44	19°38	0♒21	11°20	29°24	1°34	13°54	12°32	23°46	23°40	7°37	6°11	8°16	n.a.	S 27
S 28	9 41 17	27♒20'30	1♋38	0♒56	10♒54	29♉48	1♈47	13♋51	12♊32	23♎45	23♈41	7°R38	6♑ 8	8♌22	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s21	24n 8	0n22	14s23	3n35	7s10	6n45	20n49	2n40	2s31	1s11	24n 2	1n 7	22n59	0n15	7s34	2n 0	1s28	11s34	23s34	23s38	16n55		n.a.
T 2	20 8	22 6	0s43	14 25	3 42	7 4	6 56	20 52	2 39	2 26	1 11	24 3	1 7	22 59	0 15	7 34	2 0	1 28	11 33	23 34	23 38	16 53		n.a.
W 3	19 54	19 7	1 46	14 31	3 48	6 59	7 7	20 56	2 38	2 22	1 11	24 3	1 7	22 59	0 15	7 34	2 0	1 28	11 33	23 34	23 38	16 50		n.a.
T 4	19 40	15 22	2 45	14 40	3 51	6 55	7 17	20 59	2 37	2 17	1 11	24 4	1 7	22 59	0 15	7 34	2 0	1 27	11 33	23 34	23 38	16 48		n.a.
F 5	19 26	11 1	3 36	14 51	3 53	6 53	7 27	21 3	2 37	2 13	1 10	24 4	1 7	22 58	0 15	7 34	2 0	1 27	11 32	23 34	23 39	16 46		n.a.
S 6	19 11	6 16	4 18	15 5	3 52	6 51	7 36	21 7	2 36	2 8	1 10	24 5	1 7	22 58	0 15	7 34	2 0	1 27	11 32	23 35	23 39	16 43		n.a.
S 7	18 56	1 15	4 49	15 21	3 50	6 51	7 45	21 11	2 35	2 3	1 10	24 6	1 7	22 58	0 15	7 34	2 0	1 26	11 32	23 35	23 39	16 41		n.a.
M 8	18 41	3s52	5 8	15 39	3 46	6 52	7 53	21 15	2 35	1 58	1 10	24 6	1 7	22 58	0 15	7 34	2 0	1 26	11 32	23 35	23 39	16 38		n.a.
T 9	18 25	8 54	5 13	15 58	3 39	6 54	8 1	21 19	2 34	1 54	1 10	24 7	1 7	22 58	0 15	7 34	2 0	1 25	11 31	23 36	23 39	16 36		n.a.
W10	18 9	13 40	5 3	16 19	3 32	6 58	8 8	21 23	2 33	1 49	1 9	24 7	1 7	22 58	0 15	7 34	2 0	1 25	11 31	23 36	23 39	16 34		n.a.
T 11	17 53	17 57	4 38	16 39	3 22	7 2	8 14	21 27	2 32	1 44	1 9	24 8	1 7	22 57	0 15	7 34	2 0	1 24	11 31	23 36	23 40	16 31		n.a.
F 12	17 36	21 29	3 58	17 0	3 12	7 8	8 19	21 31	2 32	1 39	1 9	24 8	1 7	22 57	0 15	7 34	2 0	1 24	11 30	23 36	23 40	16 29		n.a.
S 13	17 19	23 58	3 4	17 21	3 0	7 15	8 23	21 35	2 31	1 34	1 9	24 9	1 8	22 57	0 15	7 33	2 0	1 24	11 30	23 36	23 40	16 26		n.a.
S 14	17 2	25 4	1 57	17 42	2 47	7 23	8 27	21 40	2 30	1 29	1 9	24 9	1 8	22 57	0 15	7 33	2 0	1 23	11 30	23 36	23 40	16 24		n.a.
M15	16 45	24 33	0 41	18 2	2 34	7 32	8 29	21 44	2 29	1 24	1 8	24 10	1 8	22 57	0 15	7 33	2 1	1 23	11 30	23 36	23 40	16 21		n.a.
T 16	16 27	22 19	0n39	18 22	2 20	7 41	8 31	21 49	2 29	1 19	1 8	24 10	1 8	22 57	0 15	7 33	2 1	1 22	11 29	23 36	23 40	16 19		n.a.
W17	16 9	18 30	1 58	18 40	2 5	7 52	8 31	21 53	2 28	1 14	1 8	24 10	1 8	22 57	0 15	7 33	2 1	1 22	11 29	23 36	23 41	16 17		n.a.
T 18	15 51	13 25	3 9	18 58	1 51	8 4	8 31	21 58	2 27	1 9	1 8	24 11	1 8	22 57	0 15	7 33	2 1	1 21	11 29	23 36	23 41	16 14		n.a.
F 19	15 32	7 31	4 7	19 15	1 36	8 16	8 30	22 2	2 27	1 4	1 8	24 11	1 8	22 57	0 15	7 32	2 1	1 21	11 29	23 36	23 41	16 12		n.a.
S 20	15 14	1 15	4 47	19 30	1 22	8 29	8 28	22 7	2 26	0 59	1 7	24 12	1 8	22 56	0 15	7 32	2 1	1 20	11 28	23 37	23 41	16 9		n.a.
S 21	14 55	4n56	5 7	19 44	1 7	8 42	8 25	22 11	2 25	0 54	1 7	24 12	1 8	22 56	0 15	7 32	2 1	1 20	11 28	23 37	23 41	16 7		n.a.
M22	14 36	10 40	5 7	19 57	0 53	8 56	8 21	22 16	2 24	0 49	1 7	24 12	1 8	22 56	0 15	7 32	2 1	1 19	11 28	23 37	23 41	16 4		n.a.
T 23	14 16	15 41	4 49	20 8	0 39	9 10	8 16	22 21	2 24	0 43	1 7	24 13	1 8	22 56	0 15	7 31	2 1	1 19	11 28	23 38	23 42	16 2		n.a.
W24	13 57	19 45	4 16	20 18	0 25	9 25	8 10	22 25	2 23	0 38	1 7	24 13	1 8	22 56	0 15	7 31	2 1	1 18	11 27	23 38	23 42	16 0		n.a.
T 25	13 37	22 43	3 30	20 26	0 12	9 40	8 4	22 30	2 22	0 33	1 7	24 14	1 8	22 56	0 15	7 31	2 1	1 18	11 27	23 38	23 42	15 57		n.a.
F 26	13 17	24 29	2 36	20 33	0s 1	9 55	7 56	22 35	2 22	0 28	1 6	24 14	1 8	22 56	0 15	7 31	2 1	1 17	11 27	23 38	23 42	15 55		n.a.
S 27	12 57	25 2	1 36	20 39	0 14	10 10	7 49	22 39	2 21	0 22	1 6	24 14	1 8	22 56	0 15	7 30	2 1	1 17	11 27	23 38	23 42	15 52		n.a.
S 28	12s36	24n23	0n32	20s43	0s25	10s25	7n40	22n44	2n20	0s17	1s 6	24n14	1n 8	22n56	0n15	7s30	2n 1	1s16	11s26	23s38	23s42	15n50		n.a.

Julian Day Number = 1238593.5, Delta T = 08h46m56s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°19'05, Lahiri = -22°12'05 Julian Calendar 1 Feb. 1322 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1322 BCE

The year -1321 astronomical counting style corresponds to year 1322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1322 BCE
geocentric

MARCH 1322 BCE (-1321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 45 13	28♒19'14	13♋30	1♒35	10°R30	0♊12	2♈ 0	13°R48	12°R31	23°R45	23♈42	7°R38	6♉ 5	8♌29	n.a.	M 1
T 2	9 49 10	29°17'55	25°18	2°17	10♒ 8	0°37	2°13	13♋45	12♊31	23♎44	23°43	7♉36	6° 2	8°36	n.a.	T 2
W 3	9 53 6	0♓16'35	7♌ 6	3° 4	9°49	1° 2	2°26	13°43	12°D31	23°43	23°44	7°32	5°59	8°42	n.a.	W 3
T 4	9 57 3	1°15'12	18°56	3°53	9°32	1°27	2°39	13°40	12°31	23°42	23°45	7°26	5°56	8°49	n.a.	T 4
F 5	10 1 0	2°13'47	0♍51	4°46	9°18	1°53	2°52	13°38	12°32	23°41	23°46	7°17	5°52	8°56	n.a.	F 5
S 6	10 4 56	3°12'19	12°52	5°42	9° 6	2°19	3° 5	13°36	12°32	23°41	23°46	7° 7	5°49	9° 3	n.a.	S 6
S 7	10 8 53	4°10'50	25° 1	6°41	8°56	2°45	3°18	13°33	12°32	23°40	23°47	6°56	5°46	9° 9	n.a.	S 7
M 8	10 12 49	5° 9'19	7♎18	7°43	8°49	3°11	3°31	13°31	12°32	23°39	23°48	6°46	5°43	9°16	n.a.	M 8
T 9	10 16 46	6° 7'46	19°46	8°47	8°44	3°37	3°44	13°29	12°32	23°38	23°49	6°37	5°40	9°23	n.a.	T 9
W10	10 20 42	7° 6'11	2♏25	9°54	8°D42	4° 4	3°58	13°27	12°33	23°37	23°50	6°30	5°37	9°29	n.a.	W10
T 11	10 24 39	8° 4'34	15°18	11° 3	8°42	4°30	4°11	13°26	12°33	23°36	23°51	6°25	5°33	9°36	n.a.	T 11
F 12	10 28 35	9° 2'56	28°27	12°15	8°44	4°57	4°24	13°24	12°34	23°35	23°52	6°22	5°30	9°43	n.a.	F 12
S 13	10 32 32	10° 1'16	11♐53	13°29	8°49	5°25	4°38	13°22	12°34	23°34	23°53	6°D22	5°27	9°49	n.a.	S 13
S 14	10 36 28	10°59'35	25°40	14°46	8°56	5°52	4°51	13°21	12°35	23°33	23°54	6°22	5°24	9°56	n.a.	S 14
M15	10 40 25	11°57'51	9♑49	16° 4	9° 6	6°20	5° 4	13°19	12°35	23°32	23°55	6°R23	5°21	10° 3	n.a.	M15
T 16	10 44 22	12°56'07	24°18	17°25	9°17	6°47	5°18	13°18	12°36	23°31	23°56	6°21	5°17	10° 9	n.a.	T 16
W17	10 48 18	13°54'20	9♒ 5	18°48	9°31	7°15	5°31	13°17	12°37	23°29	23°58	6°18	5°14	10°16	n.a.	W17
T 18	10 52 15	14°52'32	24° 4	20°12	9°46	7°43	5°45	13°16	12°38	23°28	23°59	6°12	5°11	10°23	n.a.	T 18
F 19	10 56 11	15°50'42	9♓ 8	21°39	10° 4	8°12	5°59	13°15	12°39	23°27	24° 0	6° 4	5° 8	10°29	n.a.	F 19
S 20	11 0 8	16°48'50	24° 5	23° 8	10°23	8°40	6°12	13°14	12°39	23°26	24° 1	5°53	5° 5	10°36	n.a.	S 20
S 21	11 4 4	17°46'56	8♈49	24°38	10°44	9° 9	6°26	13°13	12°40	23°25	24° 2	5°43	5° 2	10°43	n.a.	S 21
M22	11 8 1	18°45'00	23° 9	26°11	11° 7	9°38	6°39	13°12	12°41	23°23	24° 3	5°33	4°58	10°49	n.a.	M22
T 23	11 11 57	19°43'02	7♉ 2	27°45	11°32	10° 7	6°53	13°12	12°42	23°22	24° 4	5°25	4°55	10°56	n.a.	T 23
W24	11 15 54	20°41'03	20°27	29°22	11°58	10°36	7° 7	13°11	12°44	23°21	24° 5	5°19	4°52	11° 3	n.a.	W24
T 25	11 19 51	21°39'01	3♊24	1♓ 0	12°26	11° 5	7°21	13°11	12°45	23°20	24° 7	5°16	4°49	11° 9	n.a.	T 25
F 26	11 23 47	22°36'57	15°58	2°40	12°55	11°35	7°34	13°11	12°46	23°18	24° 8	5°15	4°46	11°16	n.a.	F 26
S 27	11 27 44	23°34'52	28°12	4°22	13°26	12° 4	7°48	13°11	12°47	23°17	24° 9	5°D15	4°43	11°23	n.a.	S 27
S 28	11 31 40	24°32'44	10♋12	6° 6	13°58	12°34	8° 2	13°D11	12°48	23°16	24°10	5°R15	4°39	11°29	n.a.	S 28
M29	11 35 37	25°30'35	22° 3	7°51	14°31	13° 4	8°16	13°11	12°50	23°14	24°11	5°14	4°36	11°36	n.a.	M29
T 30	11 39 33	26°28'23	3♌51	9°39	15° 6	13°34	8°30	13°11	12°51	23°13	24°13	5°11	4°33	11°43	n.a.	T 30
W31	11 43 30	27♓26'10	15♌40	11♓28	15♒42	14♊ 4	8♈44	13♋11	12♊53	23♎11	24♈14	5♉ 5	4♉30	11♌49	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12s16	22n38	0s32	20s45	0s37	10s40	7n31	22n49	2n19	0s12	1s 6	24n15	1n 8	22n56	0n15	7s30	2n 1	1s16	11s26	23s38	23s43	15n47			n.a.
T 2	11 55	19 54	1 34	20 46	0 48	10 55	7 22	22 53	2 19	0 6	1 6	24 15	1 8	22 56	0 15	7 29	2 1	1 15	11 26	23 38	23 43	15 45			n.a.
W 3	11 34	16 22	2 32	20 45	0 58	11 10	7 12	22 58	2 18	0 1	1 6	24 15	1 8	22 56	0 15	7 29	2 1	1 15	11 26	23 38	23 43	15 42			n.a.
T 4	11 13	12 11	3 23	20 43	1 8	11 24	7 1	23 3	2 17	0n 4	1 5	24 16	1 8	22 56	0 15	7 29	2 1	1 14	11 25	23 38	23 43	15 40			n.a.
F 5	10 52	7 32	4 6	20 39	1 17	11 38	6 51	23 7	2 17	0 10	1 5	24 16	1 8	22 56	0 15	7 28	2 2	1 14	11 25	23 39	23 43	15 37			n.a.
S 6	10 30	2 34	4 38	20 33	1 26	11 52	6 40	23 12	2 16	0 15	1 5	24 16	1 8	22 56	0 15	7 28	2 2	1 13	11 25	23 39	23 43	15 35			n.a.
S 7	10 9	2s32	4 58	20 26	1 34	12 5	6 28	23 17	2 15	0 21	1 5	24 16	1 8	22 56	0 15	7 28	2 2	1 12	11 25	23 40	23 43	15 32			n.a.
M 8	9 47	7 35	5 4	20 18	1 42	12 18	6 17	23 21	2 15	0 26	1 5	24 17	1 8	22 56	0 15	7 27	2 2	1 12	11 25	23 41	23 44	15 30			n.a.
T 9	9 25	12 25	4 57	20 7	1 49	12 31	6 5	23 26	2 14	0 31	1 5	24 17	1 8	22 56	0 15	7 27	2 2	1 11	11 24	23 41	23 44	15 27			n.a.
W10	9 3	16 48	4 34	19 55	1 55	12 43	5 54	23 30	2 13	0 37	1 5	24 17	1 8	22 56	0 15	7 26	2 2	1 11	11 24	23 41	23 44	15 25			n.a.
T 11	8 41	20 29	3 58	19 42	2 1	12 54	5 42	23 35	2 12	0 42	1 4	24 17	1 8	22 56	0 15	7 26	2 2	1 10	11 24	23 42	23 44	15 23			n.a.
F 12	8 19	23 12	3 8	19 26	2 7	13 5	5 30	23 39	2 12	0 48	1 4	24 17	1 8	22 56	0 15	7 26	2 2	1 10	11 24	23 42	23 44	15 20			n.a.
S 13	7 56	24 42	2 7	19 10	2 12	13 15	5 18	23 43	2 11	0 53	1 4	24 17	1 8	22 56	0 15	7 25	2 2	1 9	11 23	23 42	23 44	15 18			n.a.
S 14	7 34	24 44	0 57	18 51	2 16	13 25	5 6	23 48	2 10	0 59	1 4	24 18	1 8	22 56	0 15	7 25	2 2	1 9	11 23	23 42	23 44	15 15			n.a.
M15	7 12	23 11	0n18	18 31	2 20	13 34	4 54	23 52	2 10	1 4	1 4	24 18	1 8	22 57	0 15	7 24	2 2	1 8	11 23	23 42	23 44	15 13			n.a.
T 16	6 49	20 5	1 34	18 9	2 23	13 42	4 42	23 56	2 9	1 10	1 4	24 18	1 8	22 57	0 15	7 24	2 2	1 7	11 23	23 42	23 45	15 10			n.a.
W17	6 26	15 39	2 45	17 45	2 26	13 50	4 31	24 0	2 8	1 16	1 4	24 18	1 8	22 57	0 15	7 23	2 2	1 7	11 23	23 42	23 45	15 8			n.a.
T 18	6 3	10 12	3 45	17 20	2 28	13 57	4 19	24 4	2 8	1 21	1 3	24 18	1 8	22 57	0 15	7 23	2 2	1 6	11 22	23 42	23 45	15 5			n.a.
F 19	5 41	4 7	4 30	16 53	2 29	14 3	4 8	24 9	2 7	1 27	1 3	24 18	1 8	22 57	0 15	7 22	2 2	1 6	11 22	23 43	23 45	15 3			n.a.
S 20	5 18	2n 8	4 56	16 24	2 30	14 9	3 56	24 12	2 6	1 32	1 3	24 18	1 8	22 57	0 15	7 22	2 2	1 5	11 22	23 43	23 45	15 0			n.a.
S 21	4 55	8 9	5 2	15 53	2 30	14 14	3 45	24 16	2 6	1 38	1 3	24 18	1 8	22 57	0 15	7 21	2 2	1 5	11 22	23 44	23 45	14 58			n.a.
M22	4 31	13 36	4 48	15 21	2 30	14 19	3 34	24 20	2 5	1 44	1 3	24 18	1 8	22 57	0 15	7 21	2 2	1 4	11 22	23 44	23 45	14 55			n.a.
T 23	4 8	18 9	4 18	14 48	2 30	14 23	3 23	24 24	2 5	1 49	1 3	24 18	1 8	22 57	0 15	7 20	2 2	1 3	11 22	23 44	23 45	14 53			n.a.
W24	3 45	21 36	3 34	14 12	2 28	14 26	3 12	24 28	2 4	1 55	1 3	24 18	1 8	22 58	0 15	7 20	2 2	1 3	11 21	23 45	23 46	14 50			n.a.
T 25	3 22	23 49	2 40	13 35	2 26	14 28	3 1	24 31	2 3	2 0	1 3	24 18	1 8	22 58	0 15	7 19	2 2	1 2	11 21	23 45	23 46	14 47			n.a.
F 26	2 59	24 46	1 41	12 56	2 24	14 30	2 51	24 35	2 3	2 6	1 3	24 18	1 7	22 58	0 15	7 19	2 2	1 2	11 21	23 45	23 46	14 45			n.a.
S 27	2 35	24 28	0 37	12 15	2 21	14 31	2 40	24 38	2 2	2 12	1 2	24 18	1 7	22 58	0 15	7 18	2 2	1 1	11 21	23 45	23 46	14 42			n.a.
S 28	2 12	23 1	0s26	11 33	2 17	14 32	2 30	24 42	2 1	2 17	1 2	24 18	1 7	22 58	0 15	7 18	2 3	1 0	11 21	23 45	23 46	14 40			n.a.
M29	1 49	20 34	1 28	10 49	2 13	14 31	2 20	24 45	2 1	2 23	1 2	24 18	1 7	22 58	0 15	7 17	2 3	1 0	11 21	23 45	23 46	14 37			n.a.
T 30	1 26	17 16	2 25	10 4	2 9	14 31	2 10	24 48	2 0	2 29	1 2	24 18	1 7	22 59	0 15	7 17	2 3	0 59	11 20	23 45	23 46	14 35			n.a.
W31	1s 2	13n17	3s17	9s17	2s 4	14s29	2n 1	24n51	1n59	2n34	1s 2	24n18	1n 7	22n59	0n15	7s16	2n 3	0s59	11s20	23s45	23s46	14n32			n.a.

Julian Day Number = 1238621.5, Delta T = 08h46m55s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°19'02, Lahiri = -22°12'01 Julian Calendar 1 March 1322 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1322 BCE

The year -1321 astronomical counting style corresponds to year 1322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1322 BCE
geocentric

APRIL 1322 BCE (-1321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 47 26	28♓23'55	27♌34	13♓20	16♒19	14♊35	8♈57	13♋11	12♊54	23°R10	24♈15	4°R57	4♑27	11♌56	n.a.	T 1
F 2	11 51 23	29°21'38	9♍35	15°13	16°58	15° 5	9°11	13°12	12°56	23♎ 9	24°16	4♑46	4°23	12° 3	n.a.	F 2
S 3	11 55 19	0♈19'20	21°46	17° 8	17°37	15°36	9°25	13°12	12°57	23° 7	24°18	4°34	4°20	12° 9	n.a.	S 3
S 4	11 59 16	1°17'00	4♎ 7	19° 5	18°18	16° 6	9°39	13°13	12°59	23° 6	24°19	4°20	4°17	12°16	n.a.	S 4
M 5	12 3 13	2°14'38	16°40	21° 4	18°59	16°37	9°53	13°14	13° 1	23° 4	24°20	4° 7	4°14	12°23	n.a.	M 5
T 6	12 7 9	3°12'16	29°24	23° 4	19°42	17° 8	10° 7	13°15	13° 2	23° 3	24°22	3°56	4°11	12°29	n.a.	T 6
W 7	12 11 6	4° 9'52	12♏19	25° 6	20°26	17°39	10°21	13°16	13° 4	23° 1	24°23	3°46	4° 8	12°36	n.a.	W 7
T 8	12 15 2	5° 7'26	25°26	27°10	21°10	18°11	10°35	13°17	13° 6	23° 0	24°24	3°40	4° 4	12°43	n.a.	T 8
F 9	12 18 59	6° 5'00	8♐45	29°16	21°55	18°42	10°49	13°18	13° 8	22°58	24°25	3°36	4° 1	12°49	n.a.	F 9
S 10	12 22 55	7° 2'32	22°17	1♈23	22°42	19°14	11° 3	13°19	13°10	22°57	24°27	3°35	3°58	12°56	n.a.	S 10
S 11	12 26 52	8° 0'04	6♑ 2	3°31	23°29	19°45	11°17	13°21	13°12	22°55	24°28	3°35	3°55	13° 3	n.a.	S 11
M12	12 30 48	8°57'34	20° 3	5°40	24°16	20°17	11°31	13°22	13°14	22°54	24°29	3°34	3°52	13° 9	n.a.	M12
T 13	12 34 45	9°55'04	4♒18	7°50	25° 5	20°49	11°45	13°24	13°16	22°52	24°31	3°33	3°48	13°16	n.a.	T 13
W14	12 38 42	10°52'33	18°46	10° 1	25°54	21°21	11°59	13°25	13°18	22°50	24°32	3°29	3°45	13°23	n.a.	W14
T 15	12 42 38	11°50'00	3♓23	12°12	26°44	21°53	12°13	13°27	13°20	22°49	24°33	3°23	3°42	13°29	n.a.	T 15
F 16	12 46 35	12°47'26	18° 5	14°23	27°35	22°25	12°27	13°29	13°22	22°47	24°35	3°14	3°39	13°36	n.a.	F 16
S 17	12 50 31	13°44'52	2♈43	16°35	28°26	22°57	12°41	13°31	13°25	22°46	24°36	3° 4	3°36	13°43	n.a.	S 17
S 18	12 54 28	14°42'16	17°11	18°46	29°18	23°30	12°55	13°33	13°27	22°44	24°38	2°52	3°33	13°49	n.a.	S 18
M19	12 58 24	15°39'40	1♉21	20°56	0♓11	24° 2	13° 9	13°35	13°29	22°42	24°39	2°42	3°29	13°56	n.a.	M19
T 20	13 2 21	16°37'02	15° 8	23° 5	1° 4	24°35	13°23	13°38	13°31	22°41	24°40	2°33	3°26	14° 3	n.a.	T 20
W21	13 6 17	17°34'23	28°30	25°14	1°57	25° 8	13°37	13°40	13°34	22°39	24°42	2°26	3°23	14° 9	n.a.	W21
T 22	13 10 14	18°31'43	11♊27	27°20	2°51	25°40	13°51	13°42	13°36	22°38	24°43	2°22	3°20	14°16	n.a.	T 22
F 23	13 14 11	19°29'02	24° 2	29°26	3°46	26°13	14° 5	13°45	13°39	22°36	24°44	2°21	3°17	14°23	n.a.	F 23
S 24	13 18 7	20°26'19	6♋18	1♉29	4°41	26°46	14°19	13°48	13°41	22°34	24°46	2°D21	3°14	14°30	n.a.	S 24
S 25	13 22 4	21°23'35	18°19	3°31	5°37	27°19	14°32	13°50	13°44	22°33	24°47	2°R21	3°10	14°36	n.a.	S 25
M26	13 26 0	22°20'51	0♌13	5°30	6°33	27°53	14°46	13°53	13°46	22°31	24°48	2°21	3° 7	14°43	n.a.	M26
T 27	13 29 57	23°18'05	12° 2	7°27	7°29	28°26	15° 0	13°56	13°49	22°30	24°50	2°19	3° 4	14°50	n.a.	T 27
W28	13 33 53	24°15'18	23°54	9°22	8°26	28°59	15°14	13°59	13°52	22°28	24°51	2°15	3° 1	14°56	n.a.	W28
T 29	13 37 50	25°12'30	5♍51	11°15	9°23	29°33	15°28	14° 2	13°54	22°26	24°53	2° 9	2°58	15° 3	n.a.	T 29
F 30	13 41 46	26♈ 9'40	17♍59	13♉ 5	10♓21	0♋ 7	15♈42	14♋ 6	13♊57	22♎25	24♈54	2♑ 0	2♑54	15♌10	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s39	8n47	3s59	8s28	1s58	14s27	1n51	24n54	1n59	2n40	1s 2	24n18	1n 7	22n59	0n15	7s16	2n 3	0s58	11s20	23s45	23s47	14n30		n.a.
F 2	0 16	3 55	4 32	7 38	1 52	14 24	1 42	24 57	1 58	2 45	1 2	24 18	1 7	22 59	0 15	7 15	2 3	0 58	11 20	23 46	23 47	14 27		n.a.
S 3	0n 8	1s 9	4 53	6 46	1 45	14 21	1 33	25 0	1 57	2 51	1 2	24 18	1 7	22 59	0 15	7 14	2 3	0 57	11 20	23 46	23 47	14 25		n.a.
S 4	0 31	6 14	5 0	5 53	1 38	14 16	1 24	25 3	1 57	2 57	1 2	24 18	1 7	23 0	0 15	7 14	2 3	0 56	11 20	23 47	23 47	14 22		n.a.
M 5	0 54	11 9	4 53	4 58	1 30	14 12	1 15	25 6	1 56	3 2	1 2	24 18	1 7	23 0	0 15	7 13	2 3	0 56	11 20	23 47	23 47	14 20		n.a.
T 6	1 18	15 40	4 31	4 2	1 22	14 6	1 7	25 8	1 56	3 8	1 2	24 18	1 7	23 0	0 15	7 13	2 3	0 55	11 19	23 48	23 47	14 17		n.a.
W 7	1 41	19 32	3 56	3 5	1 13	14 0	0 59	25 10	1 55	3 14	1 1	24 17	1 7	23 0	0 15	7 12	2 3	0 55	11 19	23 48	23 47	14 15		n.a.
T 8	2 4	22 28	3 7	2 7	1 4	13 54	0 51	25 13	1 54	3 19	1 1	24 17	1 7	23 0	0 15	7 12	2 3	0 54	11 19	23 48	23 47	14 12		n.a.
F 9	2 27	24 14	2 7	1 8	0 54	13 46	0 43	25 15	1 54	3 25	1 1	24 17	1 7	23 1	0 15	7 11	2 3	0 53	11 19	23 48	23 47	14 9		n.a.
S 10	2 50	24 37	0 59	0 7	0 45	13 38	0 35	25 17	1 53	3 31	1 1	24 17	1 7	23 1	0 15	7 10	2 3	0 53	11 19	23 48	23 47	14 7		n.a.
S 11	3 14	23 30	0n13	0n54	0 35	13 30	0 27	25 19	1 52	3 36	1 1	24 17	1 7	23 1	0 15	7 10	2 3	0 52	11 19	23 48	23 48	14 4		n.a.
M12	3 37	20 55	1 26	1 55	0 24	13 21	0 20	25 21	1 52	3 42	1 1	24 17	1 7	23 1	0 15	7 9	2 3	0 52	11 19	23 48	23 48	14 2		n.a.
T 13	4 0	17 1	2 35	2 57	0 14	13 11	0 13	25 23	1 51	3 47	1 1	24 16	1 7	23 2	0 15	7 9	2 3	0 51	11 19	23 48	23 48	13 59		n.a.
W14	4 23	12 4	3 35	3 59	0 3	13 1	0 6	25 24	1 51	3 53	1 1	24 16	1 7	23 2	0 15	7 8	2 3	0 51	11 19	23 48	23 48	13 57		n.a.
T 15	4 45	6 23	4 21	5 1	0n 7	12 50	0s 1	25 26	1 50	3 59	1 1	24 16	1 7	23 2	0 15	7 7	2 3	0 50	11 19	23 48	23 48	13 54		n.a.
F 16	5 8	0 21	4 51	6 2	0 18	12 38	0 8	25 27	1 49	4 4	1 1	24 16	1 7	23 2	0 15	7 7	2 3	0 49	11 18	23 49	23 48	13 52		n.a.
S 17	5 31	5n41	5 1	7 3	0 28	12 27	0 14	25 28	1 49	4 10	1 1	24 16	1 7	23 3	0 15	7 6	2 3	0 49	11 18	23 49	23 48	13 49		n.a.
S 18	5 53	11 20	4 52	8 4	0 38	12 14	0 21	25 29	1 48	4 15	1 1	24 15	1 7	23 3	0 15	7 6	2 3	0 48	11 18	23 49	23 48	13 46		n.a.
M19	6 16	16 16	4 25	9 3	0 48	12 1	0 27	25 30	1 48	4 21	1 1	24 15	1 7	23 3	0 15	7 5	2 3	0 48	11 18	23 49	23 48	13 44		n.a.
T 20	6 38	20 11	3 43	10 1	0 58	11 47	0 33	25 31	1 47	4 27	1 1	24 15	1 7	23 4	0 15	7 4	2 3	0 47	11 18	23 50	23 48	13 41		n.a.
W21	7 1	22 55	2 49	10 58	1 7	11 33	0 38	25 32	1 46	4 32	1 0	24 14	1 7	23 4	0 15	7 4	2 3	0 47	11 18	23 50	23 48	13 39		n.a.
T 22	7 23	24 20	1 49	11 53	1 16	11 19	0 44	25 32	1 46	4 38	1 0	24 14	1 7	23 4	0 15	7 3	2 3	0 46	11 18	23 50	23 49	13 36		n.a.
F 23	7 45	24 27	0 44	12 46	1 25	11 4	0 49	25 33	1 45	4 43	1 0	24 14	1 7	23 5	0 15	7 3	2 3	0 46	11 18	23 50	23 49	13 34		n.a.
S 24	8 7	23 21	0s21	13 38	1 32	10 48	0 55	25 33	1 44	4 49	1 0	24 14	1 7	23 5	0 15	7 2	2 3	0 45	11 18	23 50	23 49	13 31		n.a.
S 25	8 29	21 11	1 24	14 27	1 39	10 32	1 0	25 33	1 44	4 54	1 0	24 13	1 7	23 5	0 15	7 1	2 3	0 44	11 18	23 50	23 49	13 28		n.a.
M26	8 51	18 8	2 23	15 15	1 46	10 16	1 5	25 33	1 43	5 0	1 0	24 13	1 7	23 5	0 15	7 1	2 3	0 44	11 18	23 50	23 49	13 26		n.a.
T 27	9 12	14 22	3 15	16 0	1 52	9 59	1 10	25 33	1 43	5 5	1 0	24 13	1 7	23 6	0 15	7 0	2 3	0 43	11 18	23 50	23 49	13 23		n.a.
W28	9 34	10 2	3 58	16 43	1 57	9 41	1 14	25 33	1 42	5 11	1 0	24 12	1 6	23 6	0 15	7 0	2 3	0 43	11 18	23 50	23 49	13 21		n.a.
T 29	9 55	5 19	4 32	17 23	2 2	9 24	1 19	25 32	1 41	5 16	1 0	24 12	1 6	23 6	0 15	6 59	2 3	0 42	11 18	23 50	23 49	13 18		n.a.
F 30	10n16	0n20	4s54	18n 2	2n 6	9s 5	1s23	25n32	1n41	5n22	1s 0	24n11	1n 6	23n 7	0n15	6s58	2n 3	0s42	11s18	23s50	23s49	13n15		n.a.

Julian Day Number = 1238652.5, Delta T = 08h46m53s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°18'57, Lahiri = -22°11'57 Julian Calendar 1 Apr. 1322 BCE == Greg. Calendar 20 March 1322 BCE

The year -1321 astronomical counting style corresponds to year 1322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1322 BCE
geocentric

MAY 1322 BCE (-1321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 45 43	27♈ 6'50	0♎19	14♉52	11♓19	0♋40	15♈56	14♋ 9	14♊ 0	22°R23	24♈55	1°R50	2♑51	15♌16	n.a.	S 1
S 2	13 49 40	28° 4'00	12°53	16°37	12°18	1°14	16° 9	14°12	14° 3	22♎21	24°57	1♑39	2°48	15°23	n.a.	S 2
M 3	13 53 36	29° 1'08	25°42	18°20	13°17	1°48	16°23	14°16	14° 5	22°20	24°58	1°28	2°45	15°30	n.a.	M 3
T 4	13 57 33	29°58'16	8♏45	20° 0	14°16	2°22	16°37	14°19	14° 8	22°18	25° 0	1°19	2°42	15°36	n.a.	T 4
W 5	14 1 29	0♉55'24	22° 2	21°37	15°16	2°56	16°51	14°23	14°11	22°17	25° 1	1°11	2°39	15°43	n.a.	W 5
T 6	14 5 26	1°52'31	5♐30	23°12	16°16	3°30	17° 5	14°27	14°14	22°15	25° 2	1° 6	2°35	15°50	n.a.	T 6
F 7	14 9 22	2°49'37	19° 9	24°45	17°16	4° 4	17°18	14°31	14°17	22°13	25° 4	1° 4	2°32	15°56	n.a.	F 7
S 8	14 13 19	3°46'44	2♑56	26°14	18°17	4°38	17°32	14°34	14°20	22°12	25° 5	1°D 3	2°29	16° 3	n.a.	S 8
S 9	14 17 16	4°43'50	16°52	27°41	19°17	5°13	17°46	14°38	14°23	22°10	25° 6	1° 4	2°26	16°10	n.a.	S 9
M10	14 21 12	5°40'56	0♒55	29° 5	20°19	5°47	17°59	14°43	14°26	22° 9	25° 8	1°R 5	2°23	16°16	n.a.	M10
T 11	14 25 9	6°38'02	15° 5	0♊27	21°20	6°22	18°13	14°47	14°29	22° 7	25° 9	1° 4	2°19	16°23	n.a.	T 11
W12	14 29 5	7°35'08	29°19	1°46	22°22	6°56	18°26	14°51	14°32	22° 6	25°10	1° 2	2°16	16°30	n.a.	W12
T 13	14 33 2	8°32'14	13♓37	3° 2	23°24	7°31	18°40	14°55	14°35	22° 4	25°12	0°58	2°13	16°36	n.a.	T 13
F 14	14 36 58	9°29'20	27°54	4°15	24°26	8° 6	18°53	15° 0	14°39	22° 3	25°13	0°52	2°10	16°43	n.a.	F 14
S 15	14 40 55	10°26'26	12♈ 6	5°25	25°29	8°41	19° 7	15° 4	14°42	22° 1	25°14	0°45	2° 7	16°50	n.a.	S 15
S 16	14 44 51	11°23'31	26° 8	6°32	26°32	9°16	19°20	15° 9	14°45	22° 0	25°16	0°37	2° 4	16°57	n.a.	S 16
M17	14 48 48	12°20'37	9♉56	7°36	27°35	9°51	19°34	15°13	14°48	21°58	25°17	0°30	2° 0	17° 3	n.a.	M17
T 18	14 52 45	13°17'43	23°26	8°38	28°38	10°26	19°47	15°18	14°51	21°57	25°18	0°23	1°57	17°10	n.a.	T 18
W19	14 56 41	14°14'48	6♊36	9°35	29°42	11° 1	20° 0	15°23	14°55	21°55	25°20	0°19	1°54	17°17	n.a.	W19
T 20	15 0 38	15°11'53	19°26	10°30	0♈45	11°36	20°14	15°28	14°58	21°54	25°21	0°16	1°51	17°23	n.a.	T 20
F 21	15 4 34	16° 8'58	1♋57	11°21	1°49	12°12	20°27	15°32	15° 1	21°52	25°22	0°D16	1°48	17°30	n.a.	F 21
S 22	15 8 31	17° 6'03	14°12	12° 9	2°53	12°47	20°40	15°37	15° 5	21°51	25°24	0°17	1°45	17°37	n.a.	S 22
S 23	15 12 27	18° 3'08	26°14	12°53	3°58	13°23	20°53	15°43	15° 8	21°49	25°25	0°18	1°41	17°43	n.a.	S 23
M24	15 16 24	19° 0'12	8♌ 8	13°33	5° 2	13°58	21° 6	15°48	15°12	21°48	25°26	0°19	1°38	17°50	n.a.	M24
T 25	15 20 21	19°57'17	19°59	14° 9	6° 7	14°34	21°19	15°53	15°15	21°47	25°28	0°R20	1°35	17°57	n.a.	T 25
W26	15 24 17	20°54'21	1♍52	14°41	7°12	15° 9	21°32	15°58	15°18	21°45	25°29	0°19	1°32	18° 3	n.a.	W26
T 27	15 28 14	21°51'25	13°52	15° 9	8°17	15°45	21°45	16° 3	15°22	21°44	25°30	0°17	1°29	18°10	n.a.	T 27
F 28	15 32 10	22°48'29	26° 3	15°33	9°22	16°21	21°58	16° 9	15°25	21°43	25°31	0°13	1°25	18°17	n.a.	F 28
S 29	15 36 7	23°45'33	8♎29	15°52	10°28	16°57	22°11	16°14	15°29	21°41	25°33	0° 8	1°22	18°23	n.a.	S 29
S 30	15 40 3	24°42'37	21°12	16° 7	11°33	17°33	22°24	16°20	15°32	21°40	25°34	0° 3	1°19	18°30	n.a.	S 30
M31	15 44 0	25♉39'41	4♏13	16♊17	12♈39	18♋ 9	22♈36	16♋25	15♊36	21♎39	25♈35	29♐57	1♑16	18♌37	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n37	4s45	5s 3	18n38	2n 9	8s47	1s27	25n31	1n40	5n27	1s 0	24n11	1n 6	23n 7	0n15	6s58	2n 3	0s41	11s18	23s50	23s49	13n13		n.a.
S 2	10 58	9 43	4 57	19 11	2 11	8 28	1 31	25 30	1 40	5 33	1 0	24 11	1 6	23 7	0 15	6 57	2 3	0 41	11 18	23 50	23 49	13 10		n.a.
M 3	11 19	14 23	4 37	19 43	2 13	8 8	1 35	25 29	1 39	5 38	1 0	24 10	1 6	23 8	0 15	6 57	2 3	0 40	11 18	23 51	23 49	13 8		n.a.
T 4	11 39	18 28	4 2	20 12	2 14	7 48	1 39	25 28	1 38	5 43	1 0	24 10	1 6	23 8	0 15	6 56	2 3	0 40	11 18	23 51	23 49	13 5		n.a.
W 5	12 0	21 41	3 13	20 38	2 14	7 28	1 42	25 27	1 38	5 49	1 0	24 9	1 6	23 8	0 15	6 55	2 3	0 39	11 17	23 51	23 49	13 2		n.a.
T 6	12 20	23 45	2 12	21 3	2 14	7 8	1 46	25 25	1 37	5 54	1 0	24 9	1 6	23 9	0 15	6 55	2 3	0 39	11 17	23 51	23 50	13 0		n.a.
F 7	12 40	24 27	1 3	21 26	2 13	6 47	1 49	25 24	1 37	5 59	1 0	24 9	1 6	23 9	0 15	6 54	2 3	0 38	11 17	23 51	23 50	12 57		n.a.
S 8	13 0	23 39	0n10	21 46	2 11	6 25	1 52	25 22	1 36	6 5	1 0	24 8	1 6	23 10	0 15	6 54	2 3	0 38	11 17	23 51	23 50	12 55		n.a.
S 9	13 19	21 23	1 24	22 4	2 9	6 4	1 55	25 20	1 35	6 10	1 0	24 8	1 6	23 10	0 15	6 53	2 3	0 37	11 17	23 51	23 50	12 52		n.a.
M10	13 39	17 49	2 33	22 20	2 5	5 42	1 58	25 18	1 35	6 15	1 0	24 7	1 6	23 10	0 15	6 52	2 3	0 37	11 17	23 51	23 50	12 49		n.a.
T 11	13 58	13 12	3 34	22 34	2 1	5 20	2 0	25 16	1 34	6 21	1 0	24 7	1 6	23 11	0 15	6 52	2 3	0 36	11 17	23 51	23 50	12 47		n.a.
W12	14 17	7 50	4 21	22 46	1 57	4 57	2 3	25 14	1 34	6 26	1 0	24 6	1 6	23 11	0 15	6 51	2 3	0 36	11 17	23 51	23 50	12 44		n.a.
T 13	14 35	2 3	4 53	22 57	1 52	4 34	2 5	25 11	1 33	6 31	1 0	24 6	1 6	23 11	0 15	6 51	2 3	0 35	11 18	23 51	23 50	12 42		n.a.
F 14	14 54	3n49	5 6	23 5	1 46	4 11	2 7	25 8	1 33	6 36	1 0	24 5	1 6	23 12	0 15	6 50	2 3	0 35	11 18	23 51	23 50	12 39		n.a.
S 15	15 12	9 27	5 1	23 12	1 39	3 48	2 10	25 5	1 32	6 42	1 0	24 5	1 6	23 12	0 15	6 50	2 3	0 34	11 18	23 51	23 50	12 36		n.a.
S 16	15 30	14 33	4 37	23 17	1 32	3 24	2 11	25 2	1 31	6 47	1 0	24 4	1 6	23 12	0 15	6 49	2 3	0 34	11 18	23 51	23 50	12 34		n.a.
M17	15 48	18 47	3 58	23 20	1 24	3 1	2 13	24 59	1 31	6 52	1 0	24 4	1 6	23 13	0 15	6 49	2 3	0 33	11 18	23 51	23 50	12 31		n.a.
T 18	16 6	21 56	3 5	23 21	1 15	2 37	2 15	24 56	1 30	6 57	1 0	24 3	1 6	23 13	0 15	6 48	2 3	0 33	11 18	23 51	23 50	12 29		n.a.
W19	16 23	23 50	2 4	23 21	1 6	2 12	2 17	24 52	1 30	7 2	1 0	24 2	1 6	23 14	0 15	6 47	2 3	0 33	11 18	23 51	23 50	12 26		n.a.
T 20	16 40	24 23	0 58	23 20	0 56	1 48	2 18	24 49	1 29	7 7	1 0	24 2	1 6	23 14	0 15	6 47	2 3	0 32	11 18	23 51	23 50	12 23		n.a.
F 21	16 57	23 41	0s 9	23 17	0 46	1 23	2 19	24 45	1 28	7 12	1 0	24 1	1 6	23 14	0 15	6 46	2 2	0 32	11 18	23 51	23 50	12 21		n.a.
S 22	17 14	21 50	1 15	23 13	0 35	0 58	2 21	24 41	1 28	7 17	1 0	24 1	1 6	23 15	0 15	6 46	2 2	0 31	11 18	23 51	23 50	12 18		n.a.
S 23	17 30	19 2	2 16	23 7	0 23	0 34	2 22	24 37	1 27	7 22	1 0	24 0	1 6	23 15	0 15	6 45	2 2	0 31	11 18	23 51	23 50	12 15		n.a.
M24	17 46	15 28	3 11	23 0	0 11	0 8	2 23	24 32	1 27	7 27	1 0	23 59	1 6	23 15	0 15	6 45	2 2	0 31	11 18	23 51	23 50	12 13		n.a.
T 25	18 2	11 19	3 57	22 52	0s 2	0n17	2 23	24 28	1 26	7 32	1 0	23 59	1 6	23 16	0 15	6 44	2 2	0 30	11 18	23 51	23 50	12 10		n.a.
W26	18 17	6 44	4 34	22 43	0 15	0 42	2 24	24 23	1 25	7 37	1 0	23 58	1 6	23 16	0 15	6 44	2 2	0 30	11 18	23 51	23 51	12 8		n.a.
T 27	18 33	1 52	4 58	22 32	0 28	1 8	2 25	24 18	1 25	7 42	1 0	23 57	1 6	23 17	0 15	6 43	2 2	0 29	11 18	23 51	23 51	12 5		n.a.
F 28	18 47	3s 8	5 10	22 21	0 42	1 33	2 25	24 13	1 24	7 47	1 0	23 57	1 6	23 17	0 15	6 43	2 2	0 29	11 18	23 51	23 51	12 2		n.a.
S 29	19 2	8 7	5 8	22 9	0 57	1 59	2 25	24 8	1 24	7 52	1 0	23 56	1 6	23 17	0 15	6 43	2 2	0 29	11 18	23 51	23 51	12 0		n.a.
S 30	19 16	12 52	4 50	21 56	1 11	2 25	2 26	24 3	1 23	7 57	1 0	23 55	1 6	23 18	0 15	6 42	2 2	0 28	11 18	23 51	23 51	11 57		n.a.
M31	19n30	17s10	4s17	21n42	1s26	2n51	2s26	23n57	1n22	8n 1	1s 0	23n55	1n 6	23n18	0n15	6s42	2n 2	0s28	11s18	23s51	23s51	11n54		n.a.

Julian Day Number = 1238682.5, Delta T = 08h46m51s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°18'53, Lahiri = -22°11'53 Julian Calendar 1 May 1322 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1322 BCE

The year -1321 astronomical counting style corresponds to year 1322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1322 BCE
geocentric

JUNE 1322 BCE (-1321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 47 56	26♉36'45	17♏34	16♊23	13♈45	18♋45	22♈49	16♋31	15♊39	21°R37	25♈36	29°R52	1♐13	18♌44	n.a.	T 1
W 2	15 51 53	27°33'50	1♐12	16°R24	14°51	19°21	23° 2	16°37	15°43	21♎36	25°37	29♐48	1°10	18°50	n.a.	W 2
T 3	15 55 50	28°30'55	15° 4	16°20	15°58	19°58	23°14	16°43	15°46	21°35	25°39	29°46	1° 6	18°57	n.a.	T 3
F 4	15 59 46	29°28'01	29° 8	16°11	17° 4	20°34	23°27	16°48	15°50	21°34	25°40	29°D45	1° 3	19° 4	n.a.	F 4
S 5	16 3 43	0♊25'08	13♑20	15°57	18°11	21°10	23°39	16°54	15°54	21°33	25°41	29°46	1° 0	19°10	n.a.	S 5
S 6	16 7 39	1°22'15	27°35	15°39	19°18	21°47	23°52	17° 0	15°57	21°31	25°42	29°47	0°57	19°17	n.a.	S 6
M 7	16 11 36	2°19'23	11♒52	15°17	20°24	22°23	24° 4	17° 6	16° 1	21°30	25°43	29°48	0°54	19°24	n.a.	M 7
T 8	16 15 32	3°16'31	26° 8	14°51	21°32	23° 0	24°16	17°12	16° 4	21°29	25°44	29°49	0°51	19°30	n.a.	T 8
W 9	16 19 29	4°13'41	10♓19	14°20	22°39	23°37	24°29	17°18	16° 8	21°28	25°46	29°R49	0°47	19°37	n.a.	W 9
T 10	16 23 25	5°10'52	24°24	13°47	23°46	24°14	24°41	17°24	16°12	21°27	25°47	29°48	0°44	19°44	n.a.	T 10
F 11	16 27 22	6° 8'03	8♈21	13°10	24°54	24°50	24°53	17°31	16°15	21°26	25°48	29°46	0°41	19°50	n.a.	F 11
S 12	16 31 19	7° 5'15	22° 9	12°31	26° 1	25°27	25° 5	17°37	16°19	21°25	25°49	29°43	0°38	19°57	n.a.	S 12
S 13	16 35 15	8° 2'29	5♉44	11°50	27° 9	26° 4	25°17	17°43	16°23	21°24	25°50	29°40	0°35	20° 4	n.a.	S 13
M14	16 39 12	8°59'43	19° 6	11° 9	28°17	26°41	25°29	17°50	16°26	21°23	25°51	29°37	0°31	20°11	n.a.	M14
T 15	16 43 8	9°56'59	2♊14	10°26	29°25	27°18	25°40	17°56	16°30	21°22	25°52	29°35	0°28	20°17	n.a.	T 15
W16	16 47 5	10°54'15	15° 5	9°45	0♉33	27°56	25°52	18° 2	16°34	21°21	25°53	29°33	0°25	20°24	n.a.	W16
T 17	16 51 1	11°51'32	27°42	9° 4	1°41	28°33	26° 4	18° 9	16°37	21°20	25°54	29°D33	0°22	20°31	n.a.	T 17
F 18	16 54 58	12°48'50	10♋ 4	8°25	2°50	29°10	26°15	18°15	16°41	21°19	25°55	29°33	0°19	20°37	n.a.	F 18
S 19	16 58 55	13°46'09	22°14	7°49	3°58	29°48	26°27	18°22	16°45	21°18	25°56	29°34	0°16	20°44	n.a.	S 19
S 20	17 2 51	14°43'28	4♌13	7°16	5° 7	0♌25	26°38	18°29	16°48	21°18	25°57	29°35	0°12	20°51	n.a.	S 20
M21	17 6 48	15°40'48	16° 7	6°47	6°16	1° 3	26°49	18°35	16°52	21°17	25°58	29°36	0° 9	20°57	n.a.	M21
T 22	17 10 44	16°38'09	27°57	6°22	7°24	1°40	27° 1	18°42	16°56	21°16	25°59	29°38	0° 6	21° 4	n.a.	T 22
W23	17 14 41	17°35'31	9♍50	6° 3	8°33	2°18	27°12	18°49	16°59	21°15	26° 0	29°38	0° 3	21°11	n.a.	W23
T 24	17 18 37	18°32'54	21°50	5°49	9°42	2°55	27°23	18°55	17° 3	21°15	26° 1	29°R38	29♐59	21°17	n.a.	T 24
F 25	17 22 34	19°30'17	4♎ 0	5°40	10°52	3°33	27°34	19° 2	17° 7	21°14	26° 2	29°38	29°57	21°24	n.a.	F 25
S 26	17 26 30	20°27'41	16°26	5°D38	12° 1	4°11	27°45	19° 9	17°11	21°13	26° 3	29°37	29°53	21°31	n.a.	S 26
S 27	17 30 27	21°25'07	29°12	5°43	13°10	4°49	27°55	19°16	17°14	21°13	26° 3	29°36	29°50	21°38	n.a.	S 27
M28	17 34 24	22°22'33	12♏19	5°53	14°20	5°27	28° 6	19°23	17°18	21°12	26° 4	29°35	29°47	21°44	n.a.	M28
T 29	17 38 20	23°20'00	25°49	6°11	15°29	6° 5	28°17	19°30	17°22	21°12	26° 5	29°34	29°44	21°51	n.a.	T 29
W30	17 42 17	24♊17'29	9♐42	6♊35	16♉39	6♌43	28♈27	19♋37	17♊25	21♎11	26♈ 6	29♐34	29♐41	21♌58	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n44	20s43	3s30	21n27	1s42	3n17	2s26	23n52	1n22	8n 6	1s 0	23n54	1n 6	23n19	0n15	6s41	2n 2	0s27	11s19	23s51	23s51	11n52		n.a.
W 2	19 57	23 12	2 30	21 12	1 57	3 43	2 26	23 46	1 21	8 11	1 0	23 53	1 6	23 19	0 15	6 41	2 2	0 27	11 19	23 51	23 51	11 49		n.a.
T 3	20 10	24 19	1 20	20 57	2 12	4 9	2 26	23 40	1 21	8 16	1 0	23 52	1 6	23 19	0 15	6 40	2 2	0 27	11 19	23 51	23 51	11 46		n.a.
F 4	20 23	23 54	0 3	20 41	2 27	4 35	2 25	23 34	1 20	8 20	1 0	23 52	1 6	23 20	0 15	6 40	2 2	0 26	11 19	23 51	23 51	11 44		n.a.
S 5	20 35	21 57	1n14	20 25	2 42	5 1	2 25	23 28	1 19	8 25	1 0	23 51	1 6	23 20	0 15	6 40	2 2	0 26	11 19	23 51	23 51	11 41		n.a.
S 6	20 47	18 36	2 27	20 8	2 57	5 27	2 24	23 21	1 19	8 30	1 0	23 50	1 6	23 21	0 15	6 39	2 2	0 26	11 19	23 51	23 51	11 39		n.a.
M 7	20 59	14 9	3 31	19 52	3 11	5 53	2 24	23 14	1 18	8 34	1 0	23 49	1 6	23 21	0 15	6 39	2 2	0 25	11 19	23 51	23 51	11 36		n.a.
T 8	21 10	8 56	4 22	19 36	3 24	6 20	2 23	23 8	1 18	8 39	1 0	23 49	1 6	23 21	0 15	6 38	2 2	0 25	11 19	23 51	23 51	11 33		n.a.
W 9	21 21	3 16	4 56	19 19	3 37	6 46	2 22	23 1	1 17	8 43	1 0	23 48	1 6	23 22	0 15	6 38	2 2	0 25	11 19	23 51	23 51	11 31		n.a.
T 10	21 32	2n31	5 13	19 4	3 49	7 12	2 21	22 54	1 17	8 48	1 0	23 47	1 6	23 22	0 15	6 38	2 2	0 25	11 19	23 51	23 51	11 28		n.a.
F 11	21 42	8 7	5 11	18 49	3 59	7 38	2 20	22 46	1 16	8 52	1 0	23 46	1 6	23 23	0 15	6 37	2 2	0 24	11 20	23 51	23 51	11 25		n.a.
S 12	21 52	13 15	4 51	18 35	4 9	8 4	2 19	22 39	1 15	8 57	1 0	23 45	1 6	23 23	0 15	6 37	2 2	0 24	11 20	23 51	23 51	11 23		n.a.
S 13	22 2	17 39	4 14	18 21	4 17	8 29	2 18	22 31	1 15	9 1	1 0	23 45	1 6	23 23	0 15	6 37	2 1	0 24	11 20	23 51	23 51	11 20		n.a.
M14	22 11	21 4	3 25	18 9	4 23	8 55	2 17	22 23	1 14	9 5	1 0	23 44	1 6	23 24	0 15	6 36	2 1	0 24	11 20	23 51	23 51	11 17		n.a.
T 15	22 19	23 20	2 25	17 58	4 29	9 21	2 16	22 15	1 14	9 10	1 0	23 43	1 6	23 24	0 15	6 36	2 1	0 23	11 20	23 51	23 51	11 15		n.a.
W16	22 28	24 18	1 19	17 49	4 32	9 46	2 14	22 7	1 13	9 14	1 0	23 42	1 6	23 24	0 15	6 36	2 1	0 23	11 20	23 51	23 51	11 12		n.a.
T 17	22 36	24 0	0 10	17 41	4 34	10 12	2 13	21 59	1 12	9 18	1 0	23 41	1 6	23 25	0 15	6 35	2 1	0 23	11 20	23 51	23 51	11 9		n.a.
F 18	22 43	22 30	0s58	17 35	4 34	10 37	2 11	21 51	1 12	9 22	1 0	23 40	1 6	23 25	0 15	6 35	2 1	0 23	11 20	23 51	23 51	11 7		n.a.
S 19	22 51	19 58	2 2	17 31	4 32	11 2	2 10	21 42	1 11	9 27	1 0	23 39	1 6	23 26	0 15	6 35	2 1	0 22	11 21	23 51	23 51	11 4		n.a.
S 20	22 58	16 37	3 0	17 28	4 29	11 27	2 8	21 33	1 11	9 31	1 0	23 38	1 6	23 26	0 15	6 35	2 1	0 22	11 21	23 51	23 51	11 1		n.a.
M21	23 4	12 37	3 50	17 28	4 24	11 51	2 6	21 24	1 10	9 35	1 0	23 38	1 6	23 26	0 15	6 34	2 1	0 22	11 21	23 51	23 51	10 59		n.a.
T 22	23 10	8 10	4 30	17 31	4 18	12 16	2 4	21 15	1 9	9 39	1 0	23 37	1 6	23 27	0 15	6 34	2 1	0 22	11 21	23 51	23 51	10 56		n.a.
W23	23 16	3 25	4 58	17 35	4 10	12 40	2 2	21 6	1 9	9 43	1 0	23 36	1 6	23 27	0 15	6 34	2 1	0 21	11 21	23 51	23 51	10 53		n.a.
T 24	23 21	1s30	5 14	17 41	4 1	13 4	2 0	20 57	1 8	9 47	1 0	23 35	1 6	23 27	0 15	6 34	2 1	0 21	11 21	23 51	23 51	10 51		n.a.
F 25	23 26	6 26	5 16	17 50	3 51	13 28	1 58	20 47	1 8	9 51	1 0	23 34	1 6	23 28	0 15	6 34	2 1	0 21	11 21	23 51	23 51	10 48		n.a.
S 26	23 30	11 13	5 3	18 1	3 40	13 52	1 56	20 37	1 7	9 55	1 0	23 33	1 6	23 28	0 15	6 33	2 1	0 21	11 22	23 51	23 51	10 45		n.a.
S 27	23 34	15 39	4 36	18 14	3 27	14 15	1 54	20 28	1 6	9 59	1 0	23 32	1 6	23 29	0 15	6 33	2 1	0 21	11 22	23 51	23 51	10 43		n.a.
M28	23 38	19 29	3 53	18 28	3 14	14 38	1 52	20 18	1 6	10 2	1 0	23 31	1 6	23 29	0 15	6 33	2 1	0 21	11 22	23 51	23 51	10 40		n.a.
T 29	23 41	22 24	2 56	18 45	3 1	15 1	1 49	20 7	1 5	10 6	1 1	23 30	1 6	23 29	0 15	6 33	2 1	0 21	11 22	23 51	23 51	10 37		n.a.
W30	23n43	24s 4	1s48	19n 3	2s46	15n24	1s47	19n57	1n 4	10n10	1s 1	23n29	1n 6	23n30	0n15	6s33	2n 0	0s20	11s22	23s51	23s51	10n35		n.a.

Julian Day Number = 1238713.5, Delta T = 08h46m49s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°18'49, Lahiri = -22°11'49 Julian Calendar 1 June 1322 BCE == Greg. Calendar 20 May 1322 BCE

The year -1321 astronomical counting style corresponds to year 1322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1322 BCE
geocentric

JULY 1322 BCE (-1321) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 46 13	25♊14'59	23♐54	7♊ 6	17♉49	7♌21	28♈38	19♋44	17♊29	21°R11	26♈ 7	29°D34	29♐37	22♌ 4	n.a.	T 1
F 2	17 50 10	26°12'30	8♑23	7°43	18°59	7°59	28°48	19°51	17°33	21♎10	26° 8	29♐34	29°34	22°11	n.a.	F 2
S 3	17 54 6	27°10'02	23° 1	8°28	20° 9	8°38	28°58	19°58	17°36	21°10	26° 8	29°34	29°31	22°18	n.a.	S 3
S 4	17 58 3	28° 7'36	7♒43	9°18	21°19	9°16	29° 8	20° 5	17°40	21° 9	26° 9	29°34	29°28	22°24	n.a.	S 4
M 5	18 2 0	29° 5'12	22°22	10°16	22°29	9°55	29°18	20°12	17°44	21° 9	26°10	29°34	29°25	22°31	n.a.	M 5
T 6	18 5 56	0♋ 2'49	6♓53	11°19	23°39	10°33	29°28	20°19	17°47	21° 9	26°10	29°R34	29°22	22°38	n.a.	T 6
W 7	18 9 53	1° 0'28	21°11	12°28	24°49	11°12	29°38	20°27	17°51	21° 8	26°11	29°34	29°18	22°44	n.a.	W 7
T 8	18 13 49	1°58'08	5♈14	13°44	26° 0	11°50	29°48	20°34	17°55	21° 8	26°12	29°D34	29°15	22°51	n.a.	T 8
F 9	18 17 46	2°55'51	19° 1	15° 4	27°11	12°29	29°57	20°41	17°58	21° 8	26°12	29°34	29°12	22°58	n.a.	F 9
S 10	18 21 42	3°53'35	2♉31	16°30	28°21	13° 8	0♉ 7	20°48	18° 2	21° 8	26°13	29°35	29° 9	23° 5	n.a.	S 10
S 11	18 25 39	4°51'21	15°45	18° 1	29°32	13°46	0°16	20°56	18° 5	21° 7	26°14	29°35	29° 6	23°11	n.a.	S 11
M12	18 29 35	5°49'09	28°44	19°37	0♊43	14°25	0°25	21° 3	18° 9	21° 7	26°14	29°36	29° 3	23°18	n.a.	M12
T 13	18 33 32	6°46'59	11♊29	21°16	1°54	15° 4	0°34	21°10	18°12	21° 7	26°15	29°36	28°59	23°25	n.a.	T 13
W14	18 37 29	7°44'51	24° 2	23° 0	3° 5	15°43	0°43	21°18	18°16	21° 7	26°15	29°R36	28°56	23°31	n.a.	W14
T 15	18 41 25	8°42'44	6♋22	24°46	4°16	16°22	0°52	21°25	18°20	21° 7	26°16	29°36	28°53	23°38	n.a.	T 15
F 16	18 45 22	9°40'39	18°33	26°36	5°27	17° 1	1° 1	21°32	18°23	21°D 7	26°16	29°36	28°50	23°45	n.a.	F 16
S 17	18 49 18	10°38'36	0♌35	28°27	6°38	17°41	1° 9	21°40	18°27	21° 7	26°17	29°35	28°47	23°51	n.a.	S 17
S 18	18 53 15	11°36'34	12°31	0♋21	7°50	18°20	1°18	21°47	18°30	21° 7	26°17	29°33	28°43	23°58	n.a.	S 18
M19	18 57 11	12°34'34	24°22	2°16	9° 1	18°59	1°26	21°54	18°33	21° 7	26°18	29°31	28°40	24° 5	n.a.	M19
T 20	19 1 8	13°32'35	6♍12	4°13	10°13	19°39	1°34	22° 2	18°37	21° 7	26°18	29°29	28°37	24°12	n.a.	T 20
W21	19 5 4	14°30'38	18° 4	6°10	11°24	20°18	1°42	22° 9	18°40	21° 7	26°19	29°28	28°34	24°18	n.a.	W21
T 22	19 9 1	15°28'42	0♎ 2	8° 8	12°36	20°58	1°50	22°17	18°44	21° 8	26°19	29°26	28°31	24°25	n.a.	T 22
F 23	19 12 57	16°26'48	12°11	10° 7	13°48	21°37	1°58	22°24	18°47	21° 8	26°20	29°D26	28°28	24°32	n.a.	F 23
S 24	19 16 54	17°24'56	24°33	12° 5	15° 0	22°17	2° 6	22°32	18°51	21° 8	26°20	29°26	28°24	24°38	n.a.	S 24
S 25	19 20 51	18°23'05	7♏15	14° 3	16°12	22°56	2°13	22°39	18°54	21° 8	26°20	29°27	28°21	24°45	n.a.	S 25
M26	19 24 47	19°21'16	20°19	16° 0	17°24	23°36	2°21	22°47	18°57	21° 9	26°21	29°28	28°18	24°52	n.a.	M26
T 27	19 28 44	20°19'29	3♐49	17°57	18°36	24°16	2°28	22°54	19° 0	21° 9	26°21	29°29	28°15	24°58	n.a.	T 27
W28	19 32 40	21°17'43	17°45	19°53	19°48	24°56	2°35	23° 1	19° 4	21° 9	26°21	29°30	28°12	25° 5	n.a.	W28
T 29	19 36 37	22°15'59	2♑ 7	21°49	21° 0	25°36	2°42	23° 9	19° 7	21°10	26°21	29°R31	28° 9	25°12	n.a.	T 29
F 30	19 40 33	23°14'17	16°51	23°43	22°12	26°16	2°49	23°16	19°10	21°10	26°22	29°30	28° 5	25°19	n.a.	F 30
S 31	19 44 30	24♋12'37	1♒50	25♋37	23♊25	26♌56	2♉55	23♋24	19♊13	21♎11	26♈22	29♐28	28♐ 2	25♌25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	23n46	24s14	0s31	19n23	2s32	15n46	1s44	19n47	1n 4	10n14	1s 1	23n28	1n 6	23n30	0n15	6s33	2n 0	0s20	11s22	23s51	23s51	10n32			n.a.
F 2	23 48	22 46	0n49	19 44	2 17	16 8	1 42	19 36	1 3	10 17	1 1	23 27	1 6	23 30	0 15	6 33	2 0	0 20	11 23	23 51	23 51	10 29			n.a.
S 3	23 49	19 46	2 7	20 6	2 1	16 29	1 39	19 25	1 3	10 21	1 1	23 26	1 6	23 31	0 15	6 32	2 0	0 20	11 23	23 51	23 51	10 27			n.a.
S 4	23 50	15 30	3 16	20 29	1 46	16 50	1 37	19 14	1 2	10 25	1 1	23 25	1 6	23 31	0 15	6 32	2 0	0 20	11 23	23 51	23 51	10 24			n.a.
M 5	23 51	10 19	4 13	20 53	1 31	17 11	1 34	19 3	1 1	10 28	1 1	23 24	1 6	23 31	0 15	6 32	2 0	0 20	11 23	23 51	23 51	10 21			n.a.
T 6	23 51	4 37	4 53	21 17	1 15	17 32	1 32	18 52	1 1	10 32	1 1	23 23	1 6	23 32	0 15	6 32	2 0	0 20	11 23	23 51	23 51	10 19			n.a.
W 7	23 51	1n15	5 14	21 41	1 0	17 52	1 29	18 41	1 0	10 35	1 1	23 22	1 7	23 32	0 15	6 32	2 0	0 20	11 23	23 51	23 51	10 16			n.a.
T 8	23 50	6 56	5 16	22 5	0 45	18 11	1 26	18 29	1 0	10 38	1 1	23 21	1 7	23 33	0 15	6 32	2 0	0 20	11 24	23 51	23 51	10 13			n.a.
F 9	23 49	12 10	4 59	22 29	0 31	18 31	1 23	18 18	0 59	10 42	1 1	23 19	1 7	23 33	0 15	6 32	2 0	0 20	11 24	23 51	23 51	10 10			n.a.
S 10	23 48	16 43	4 26	22 52	0 17	18 49	1 21	18 6	0 58	10 45	1 1	23 18	1 7	23 33	0 15	6 32	2 0	0 19	11 24	23 51	23 51	10 8			n.a.
S 11	23 46	20 20	3 40	23 14	0 4	19 8	1 18	17 54	0 58	10 48	1 1	23 17	1 7	23 34	0 15	6 32	2 0	0 19	11 24	23 51	23 51	10 5			n.a.
M12	23 43	22 52	2 43	23 35	0n 9	19 26	1 15	17 42	0 57	10 51	1 1	23 16	1 7	23 34	0 15	6 32	2 0	0 19	11 24	23 51	23 51	10 2			n.a.
T 13	23 40	24 11	1 39	23 55	0 21	19 43	1 12	17 30	0 57	10 55	1 1	23 15	1 7	23 34	0 15	6 32	2 0	0 19	11 25	23 51	23 51	10 0			n.a.
W14	23 37	24 14	0 31	24 12	0 33	20 0	1 9	17 17	0 56	10 58	1 2	23 14	1 7	23 35	0 15	6 32	2 0	0 19	11 25	23 51	23 51	9 57			n.a.
T 15	23 34	23 4	0s37	24 28	0 43	20 17	1 6	17 5	0 55	11 1	1 2	23 13	1 7	23 35	0 15	6 32	1 59	0 19	11 25	23 51	23 51	9 54			n.a.
F 16	23 29	20 50	1 43	24 42	0 53	20 33	1 3	16 52	0 55	11 4	1 2	23 12	1 7	23 35	0 15	6 32	1 59	0 19	11 25	23 51	23 51	9 52			n.a.
S 17	23 25	17 43	2 43	24 53	1 2	20 48	1 0	16 39	0 54	11 7	1 2	23 11	1 7	23 36	0 15	6 32	1 59	0 19	11 25	23 51	23 51	9 49			n.a.
S 18	23 20	13 54	3 36	25 2	1 11	21 3	0 57	16 26	0 53	11 10	1 2	23 9	1 7	23 36	0 15	6 32	1 59	0 19	11 26	23 51	23 51	9 46			n.a.
M19	23 15	9 34	4 19	25 8	1 18	21 17	0 54	16 13	0 53	11 12	1 2	23 8	1 7	23 36	0 15	6 32	1 59	0 19	11 26	23 51	23 51	9 44			n.a.
T 20	23 9	4 54	4 50	25 11	1 25	21 31	0 51	16 0	0 52	11 15	1 2	23 7	1 7	23 37	0 15	6 33	1 59	0 19	11 26	23 51	23 51	9 41			n.a.
W21	23 3	0 3	5 10	25 12	1 30	21 44	0 48	15 47	0 52	11 18	1 2	23 6	1 7	23 37	0 15	6 33	1 59	0 19	11 26	23 51	23 51	9 38			n.a.
T 22	22 56	4s50	5 16	25 11	1 35	21 57	0 45	15 33	0 51	11 21	1 2	23 5	1 7	23 37	0 15	6 33	1 59	0 20	11 26	23 51	23 51	9 36			n.a.
F 23	22 49	9 36	5 8	25 6	1 39	22 9	0 42	15 20	0 50	11 23	1 2	23 4	1 7	23 37	0 15	6 33	1 59	0 20	11 27	23 51	23 51	9 33			n.a.
S 24	22 42	14 5	4 46	24 59	1 42	22 21	0 39	15 6	0 50	11 26	1 2	23 2	1 7	23 38	0 15	6 33	1 59	0 20	11 27	23 51	23 50	9 30			n.a.
S 25	22 34	18 5	4 10	24 50	1 45	22 31	0 36	14 52	0 49	11 29	1 2	23 1	1 7	23 38	0 15	6 33	1 59	0 20	11 27	23 51	23 50	9 27			n.a.
M26	22 26	21 20	3 20	24 38	1 47	22 42	0 33	14 39	0 48	11 31	1 3	23 0	1 8	23 38	0 15	6 33	1 59	0 20	11 27	23 51	23 50	9 25			n.a.
T 27	22 17	23 31	2 17	24 24	1 48	22 51	0 30	14 25	0 48	11 33	1 3	22 59	1 8	23 39	0 15	6 34	1 59	0 20	11 27	23 51	23 50	9 22			n.a.
W28	22 8	24 21	1 4	24 8	1 48	23 0	0 27	14 10	0 47	11 36	1 3	22 58	1 8	23 39	0 15	6 34	1 59	0 20	11 28	23 51	23 50	9 19			n.a.
T 29	21 58	23 36	0n14	23 49	1 48	23 9	0 24	13 56	0 47	11 38	1 3	22 56	1 8	23 39	0 16	6 34	1 58	0 20	11 28	23 51	23 50	9 17			n.a.
F 30	21 49	21 13	1 34	23 29	1 47	23 16	0 21	13 42	0 46	11 40	1 3	22 55	1 8	23 40	0 16	6 34	1 58	0 20	11 28	23 51	23 50	9 14			n.a.
S 31	21n38	17s22	2n48	23n 7	1n46	23n23	0s18	13n27	0n45	11n43	1s 3	22n54	1n 8	23n40	0n16	6s35	1n58	0s20	11s28	23s51	23s50	9n11			n.a.

Julian Day Number = 1238743.5, Delta T = 08h46m48s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°18'45, Lahiri = -22°11'45 Julian Calendar 1 July 1322 BCE == Greg. Calendar 19 June 1322 BCE

The year -1321 astronomical counting style corresponds to year 1322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1322 BCE
geocentric

AUGUST 1322 BCE (-1321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 48 26	25♋10'59	16♒55	27♋29	24♊37	27♌36	3♉ 2	23♋31	19♊17	21♎11	26♈22	29°R25	27♐59	25♌32	n.a.	S 1
M 2	19 52 23	26° 9'23	1♓59	29°21	25°50	28°16	3° 8	23°39	19°20	21°12	26°22	29♐21	27°56	25°39	n.a.	M 2
T 3	19 56 20	27° 7'49	16°50	1♌11	27° 2	28°57	3°14	23°46	19°23	21°12	26°22	29°18	27°53	25°45	n.a.	T 3
W 4	20 0 16	28° 6'17	1♈24	3° 0	28°15	29°37	3°20	23°54	19°26	21°13	26°22	29°15	27°49	25°52	n.a.	W 4
T 5	20 4 13	29° 4'48	15°35	4°49	29°28	0♍17	3°26	24° 1	19°29	21°13	26°22	29°13	27°46	25°59	n.a.	T 5
F 6	20 8 9	0♌ 3'21	29°22	6°36	0♋40	0°58	3°32	24° 9	19°32	21°14	26°23	29°D12	27°43	26° 6	n.a.	F 6
S 7	20 12 6	1° 1'56	12♉45	8°22	1°53	1°38	3°38	24°16	19°35	21°15	26°23	29°12	27°40	26°12	n.a.	S 7
S 8	20 16 2	2° 0'34	25°47	10° 7	3° 6	2°19	3°43	24°24	19°38	21°15	26°23	29°14	27°37	26°19	n.a.	S 8
M 9	20 19 59	2°59'15	8♊31	11°51	4°19	3° 0	3°48	24°31	19°41	21°16	26°R23	29°15	27°34	26°26	n.a.	M 9
T 10	20 23 55	3°57'57	20°59	13°34	5°32	3°40	3°53	24°38	19°44	21°17	26°23	29°17	27°30	26°32	n.a.	T 10
W11	20 27 52	4°56'42	3♋15	15°16	6°46	4°21	3°58	24°46	19°47	21°18	26°23	29°R17	27°27	26°39	n.a.	W11
T 12	20 31 49	5°55'29	15°22	16°57	7°59	5° 2	4° 3	24°53	19°50	21°19	26°23	29°16	27°24	26°46	n.a.	T 12
F 13	20 35 45	6°54'19	27°23	18°36	9°12	5°43	4° 7	25° 1	19°52	21°20	26°22	29°12	27°21	26°52	n.a.	F 13
S 14	20 39 42	7°53'10	9♌18	20°15	10°26	6°24	4°12	25° 8	19°55	21°20	26°22	29° 7	27°18	26°59	n.a.	S 14
S 15	20 43 38	8°52'04	21°10	21°53	11°39	7° 5	4°16	25°15	19°58	21°21	26°22	29° 1	27°15	27° 6	n.a.	S 15
M16	20 47 35	9°51'00	3♍ 0	23°30	12°53	7°46	4°20	25°23	20° 1	21°22	26°22	28°53	27°11	27°13	n.a.	M16
T 17	20 51 31	10°49'57	14°51	25° 6	14° 6	8°27	4°24	25°30	20° 3	21°23	26°22	28°45	27° 8	27°19	n.a.	T 17
W18	20 55 28	11°48'57	26°45	26°41	15°20	9° 8	4°27	25°37	20° 6	21°24	26°22	28°37	27° 5	27°26	n.a.	W18
T 19	20 59 24	12°47'59	8♎43	28°15	16°33	9°50	4°31	25°44	20° 9	21°25	26°22	28°31	27° 2	27°33	n.a.	T 19
F 20	21 3 21	13°47'03	20°51	29°48	17°47	10°31	4°34	25°52	20°11	21°27	26°21	28°26	26°59	27°39	n.a.	F 20
S 21	21 7 17	14°46'08	3♏11	1♍21	19° 1	11°12	4°37	25°59	20°14	21°28	26°21	28°24	26°55	27°46	n.a.	S 21
S 22	21 11 14	15°45'16	15°47	2°52	20°15	11°54	4°40	26° 6	20°16	21°29	26°21	28°D23	26°52	27°53	n.a.	S 22
M23	21 15 11	16°44'25	28°44	4°23	21°29	12°35	4°42	26°13	20°18	21°30	26°21	28°23	26°49	27°59	n.a.	M23
T 24	21 19 7	17°43'37	12♐ 6	5°52	22°43	13°17	4°45	26°20	20°21	21°31	26°20	28°25	26°46	28° 6	n.a.	T 24
W25	21 23 4	18°42'51	25°55	7°21	23°57	13°59	4°47	26°28	20°23	21°32	26°20	28°R25	26°43	28°13	n.a.	W25
T 26	21 27 0	19°42'06	10♑12	8°49	25°11	14°40	4°49	26°35	20°26	21°34	26°20	28°25	26°40	28°20	n.a.	T 26
F 27	21 30 57	20°41'23	24°56	10°16	26°25	15°22	4°51	26°42	20°28	21°35	26°19	28°22	26°36	28°26	n.a.	F 27
S 28	21 34 53	21°40'43	10♒ 0	11°42	27°39	16° 4	4°53	26°49	20°30	21°36	26°19	28°17	26°33	28°33	n.a.	S 28
S 29	21 38 50	22°40'04	25°18	13° 6	28°53	16°46	4°55	26°56	20°32	21°38	26°18	28°10	26°30	28°40	n.a.	S 29
M30	21 42 46	23°39'28	10♓37	14°30	0♌ 7	17°28	4°56	27° 3	20°34	21°39	26°18	28° 2	26°27	28°46	n.a.	M30
T 31	21 46 43	24♌38'54	25♓47	15♍53	1♌22	18♍10	4♉57	27♋10	20♊36	21♎40	26♈17	27♐53	26♐24	28♌53	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	21n28	12s21	3n52	22n43	1n44	23n30	0s15	13n13	0n45	11n45	1s 3	22n53	1n 8	23n40	0n16	6s35	1n58	0s20	11s28	23s51	23s50	9n 9			n.a.
M 2	21 17	6 37	4 38	22 18	1 42	23 35	0 12	12 58	0 44	11 47	1 3	22 51	1 8	23 40	0 16	6 35	1 58	0 21	11 29	23 51	23 50	9 6			n.a.
T 3	21 6	0 36	5 6	21 51	1 39	23 40	0 9	12 43	0 43	11 49	1 3	22 50	1 8	23 41	0 16	6 35	1 58	0 21	11 29	23 51	23 50	9 3			n.a.
W 4	20 54	5n20	5 13	21 22	1 36	23 45	0 6	12 28	0 43	11 51	1 3	22 49	1 8	23 41	0 16	6 36	1 58	0 21	11 29	23 51	23 50	9 0			n.a.
T 5	20 42	10 51	5 1	20 53	1 32	23 48	0 3	12 13	0 42	11 53	1 3	22 48	1 8	23 41	0 16	6 36	1 58	0 21	11 29	23 51	23 50	8 58			n.a.
F 6	20 29	15 39	4 31	20 22	1 28	23 51	0n 0	11 58	0 41	11 55	1 4	22 46	1 8	23 41	0 16	6 36	1 58	0 21	11 30	23 51	23 50	8 55			n.a.
S 7	20 16	19 32	3 47	19 50	1 24	23 53	0 3	11 43	0 41	11 57	1 4	22 45	1 8	23 42	0 16	6 37	1 58	0 21	11 30	23 51	23 50	8 52			n.a.
S 8	20 3	22 20	2 53	19 17	1 19	23 55	0 6	11 27	0 40	11 58	1 4	22 44	1 9	23 42	0 16	6 37	1 58	0 22	11 30	23 51	23 50	8 50			n.a.
M 9	19 50	23 56	1 51	18 43	1 14	23 56	0 9	11 12	0 40	12 0	1 4	22 43	1 9	23 42	0 16	6 37	1 58	0 22	11 30	23 51	23 50	8 47			n.a.
T 10	19 36	24 17	0 45	18 8	1 9	23 56	0 12	10 56	0 39	12 2	1 4	22 41	1 9	23 42	0 16	6 38	1 58	0 22	11 30	23 51	23 50	8 44			n.a.
W11	19 21	23 27	0s22	17 33	1 4	23 55	0 15	10 40	0 38	12 3	1 4	22 40	1 9	23 43	0 16	6 38	1 58	0 22	11 31	23 51	23 50	8 41			n.a.
T 12	19 7	21 31	1 27	16 57	0 58	23 54	0 17	10 25	0 38	12 5	1 4	22 39	1 9	23 43	0 16	6 38	1 57	0 22	11 31	23 51	23 49	8 39			n.a.
F 13	18 52	18 39	2 27	16 20	0 52	23 52	0 20	10 9	0 37	12 6	1 4	22 38	1 9	23 43	0 16	6 39	1 57	0 23	11 31	23 51	23 49	8 36			n.a.
S 14	18 37	15 1	3 20	15 43	0 46	23 49	0 23	9 53	0 36	12 8	1 4	22 36	1 9	23 43	0 16	6 39	1 57	0 23	11 31	23 51	23 49	8 33			n.a.
S 15	18 21	10 50	4 4	15 5	0 40	23 45	0 26	9 37	0 36	12 9	1 4	22 35	1 9	23 44	0 16	6 40	1 57	0 23	11 31	23 51	23 49	8 31			n.a.
M16	18 5	6 16	4 38	14 26	0 33	23 41	0 28	9 20	0 35	12 10	1 5	22 34	1 9	23 44	0 16	6 40	1 57	0 23	11 32	23 51	23 49	8 28			n.a.
T 17	17 49	1 28	5 0	13 48	0 27	23 36	0 31	9 4	0 34	12 11	1 5	22 33	1 9	23 44	0 16	6 40	1 57	0 24	11 32	23 51	23 49	8 25			n.a.
W18	17 32	3s23	5 8	13 9	0 20	23 30	0 33	8 48	0 34	12 13	1 5	22 31	1 10	23 44	0 16	6 41	1 57	0 24	11 32	23 51	23 49	8 22			n.a.
T 19	17 16	8 9	5 4	12 29	0 13	23 24	0 36	8 31	0 33	12 14	1 5	22 30	1 10	23 45	0 16	6 41	1 57	0 24	11 32	23 51	23 49	8 20			n.a.
F 20	16 58	12 40	4 45	11 50	0 6	23 17	0 38	8 15	0 32	12 15	1 5	22 29	1 10	23 45	0 16	6 42	1 57	0 24	11 32	23 50	23 49	8 17			n.a.
S 21	16 41	16 45	4 14	11 10	0s 1	23 9	0 41	7 58	0 32	12 16	1 5	22 27	1 10	23 45	0 16	6 42	1 57	0 25	11 33	23 50	23 49	8 14			n.a.
S 22	16 23	20 11	3 29	10 30	0 8	23 0	0 43	7 42	0 31	12 16	1 5	22 26	1 10	23 45	0 16	6 43	1 57	0 25	11 33	23 50	23 49	8 12			n.a.
M23	16 5	22 42	2 33	9 50	0 15	22 51	0 46	7 25	0 30	12 17	1 5	22 25	1 10	23 45	0 16	6 43	1 57	0 25	11 33	23 50	23 49	8 9			n.a.
T 24	15 47	24 4	1 27	9 10	0 23	22 41	0 48	7 8	0 30	12 18	1 5	22 24	1 10	23 46	0 16	6 44	1 57	0 26	11 33	23 50	23 49	8 6			n.a.
W25	15 28	24 1	0 14	8 30	0 30	22 31	0 50	6 51	0 29	12 19	1 6	22 22	1 10	23 46	0 16	6 44	1 57	0 26	11 33	23 50	23 49	8 3			n.a.
T 26	15 10	22 24	1n 3	7 50	0 37	22 19	0 52	6 34	0 28	12 19	1 6	22 21	1 10	23 46	0 16	6 45	1 57	0 26	11 34	23 50	23 48	8 1			n.a.
F 27	14 51	19 16	2 17	7 10	0 45	22 7	0 54	6 17	0 28	12 20	1 6	22 20	1 11	23 46	0 16	6 45	1 57	0 26	11 34	23 50	23 48	7 58			n.a.
S 28	14 31	14 46	3 24	6 30	0 52	21 55	0 56	6 0	0 27	12 20	1 6	22 19	1 11	23 46	0 16	6 46	1 56	0 27	11 34	23 50	23 48	7 55			n.a.
S 29	14 12	9 17	4 17	5 50	1 0	21 41	0 59	5 43	0 27	12 21	1 6	22 17	1 11	23 46	0 16	6 47	1 56	0 27	11 34	23 50	23 48	7 53			n.a.
M30	13 52	3 14	4 51	5 10	1 7	21 27	1 0	5 26	0 26	12 21	1 6	22 16	1 11	23 47	0 16	6 47	1 56	0 27	11 34	23 50	23 48	7 50			n.a.
T 31	13n32	2n57	5n 5	4n31	1s14	21n13	1n 2	5n 9	0n25	12n21	1s 6	22n15	1n11	23n47	0n16	6s48	1n56	0s28	11s35	23s50	23s48	7n47			n.a.

Julian Day Number = 1238774.5, Delta T = 08h46m46s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°18'41, Lahiri = -22°11'40 Julian Calendar 1 Aug. 1322 BCE == Greg. Calendar 20 July 1322 BCE

The year -1321 astronomical counting style corresponds to year 1322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1322 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1322 BCE (-1321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 50 39	25♌38'22	10♈37	17♍15	2♌36	18♍52	4♉58	27♋17	20♊38	21♎42	26°R17	27°R46	26♐20	29♌ 0	n.a.	W 1
T 2	21 54 36	26°37'52	25° 1	18°36	3°50	19°34	4°59	27°23	20°40	21°43	26♈16	27♐40	26°17	29° 7	n.a.	T 2
F 3	21 58 33	27°37'26	8♉56	19°56	5° 5	20°16	4°59	27°30	20°42	21°45	26°16	27°36	26°14	29°13	n.a.	F 3
S 4	22 2 29	28°37'01	22°23	21°14	6°19	20°58	5° 0	27°37	20°44	21°46	26°15	27°34	26°11	29°20	n.a.	S 4
S 5	22 6 26	29°36'39	5♊23	22°32	7°34	21°41	5°R 0	27°44	20°46	21°48	26°15	27°D34	26° 8	29°27	n.a.	S 5
M 6	22 10 22	0♍36'20	18° 1	23°48	8°49	22°23	5° 0	27°50	20°48	21°49	26°14	27°35	26° 5	29°33	n.a.	M 6
T 7	22 14 19	1°36'03	0♋21	25° 2	10° 3	23° 6	4°59	27°57	20°50	21°51	26°14	27°R35	26° 1	29°40	n.a.	T 7
W 8	22 18 15	2°35'48	12°28	26°15	11°18	23°48	4°59	28° 4	20°51	21°53	26°13	27°34	25°58	29°47	n.a.	W 8
T 9	22 22 12	3°35'36	24°27	27°26	12°33	24°31	4°58	28°10	20°53	21°54	26°13	27°30	25°55	29°54	n.a.	T 9
F 10	22 26 8	4°35'26	6♌20	28°36	13°48	25°13	4°58	28°17	20°55	21°56	26°12	27°24	25°52	0♍ 0	n.a.	F 10
S 11	22 30 5	5°35'18	18°10	29°43	15° 2	25°56	4°56	28°23	20°56	21°58	26°11	27°15	25°49	0° 7	n.a.	S 11
S 12	22 34 2	6°35'13	0♍ 1	0♎48	16°17	26°39	4°55	28°30	20°58	21°59	26°11	27° 3	25°46	0°14	n.a.	S 12
M13	22 37 58	7°35'09	11°53	1°51	17°32	27°22	4°54	28°36	20°59	22° 1	26°10	26°50	25°42	0°20	n.a.	M13
T 14	22 41 55	8°35'08	23°48	2°51	18°47	28° 5	4°52	28°42	21° 1	22° 3	26° 9	26°36	25°39	0°27	n.a.	T 14
W15	22 45 51	9°35'08	5♎47	3°48	20° 2	28°48	4°50	28°49	21° 2	22° 5	26° 8	26°23	25°36	0°34	n.a.	W15
T 16	22 49 48	10°35'11	17°52	4°42	21°17	29°31	4°48	28°55	21° 3	22° 6	26° 8	26°11	25°33	0°41	n.a.	T 16
F 17	22 53 44	11°35'15	0♏ 4	5°33	22°32	0♎14	4°46	29° 1	21° 5	22° 8	26° 7	26° 2	25°30	0°47	n.a.	F 17
S 18	22 57 41	12°35'21	12°27	6°19	23°47	0°57	4°43	29° 7	21° 6	22°10	26° 6	25°56	25°26	0°54	n.a.	S 18
S 19	23 1 37	13°35'29	25° 3	7° 2	25° 2	1°40	4°41	29°13	21° 7	22°12	26° 5	25°52	25°23	1° 1	n.a.	S 19
M20	23 5 34	14°35'39	7♐55	7°39	26°17	2°23	4°38	29°19	21° 8	22°14	26° 4	25°51	25°20	1° 7	n.a.	M20
T 21	23 9 30	15°35'50	21° 9	8°11	27°33	3° 7	4°35	29°25	21° 9	22°16	26° 4	25°51	25°17	1°14	n.a.	T 21
W22	23 13 27	16°36'04	4♑47	8°37	28°48	3°50	4°31	29°31	21°10	22°18	26° 3	25°51	25°14	1°21	n.a.	W22
T 23	23 17 24	17°36'19	18°51	8°56	0♍ 3	4°33	4°28	29°37	21°11	22°19	26° 2	25°49	25°11	1°27	n.a.	T 23
F 24	23 21 20	18°36'35	3♒21	9° 8	1°18	5°17	4°24	29°43	21°12	22°21	26° 1	25°46	25° 7	1°34	n.a.	F 24
S 25	23 25 17	19°36'53	18°14	9°R12	2°33	6° 0	4°21	29°48	21°13	22°23	26° 0	25°39	25° 4	1°41	n.a.	S 25
S 26	23 29 13	20°37'13	3♓25	9° 8	3°49	6°44	4°17	29°54	21°14	22°25	25°59	25°30	25° 1	1°48	n.a.	S 26
M27	23 33 10	21°37'34	18°42	8°55	5° 4	7°28	4°12	29°59	21°14	22°27	25°58	25°19	24°58	1°54	n.a.	M27
T 28	23 37 6	22°37'57	3♈55	8°32	6°19	8°11	4° 8	0♌ 5	21°15	22°29	25°57	25° 7	24°55	2° 1	n.a.	T 28
W29	23 41 3	23°38'23	18°53	7°59	7°35	8°55	4° 4	0°11	21°16	22°31	25°56	24°56	24°51	2° 8	n.a.	W29
T 30	23 44 59	24♍38'50	3♉27	7♎17	8♍50	9♎39	3♉59	0♌16	21♊16	22♎33	25♈56	24♐47	24♐48	2♍14	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n12	8n49	4n58	3n52	1s22	20n57	1n 4	4n51	0n25	12n22	1s 6	22n14	1n11	23n47	0n16	6s48	1n56	0s28	11s35	23s50	23s48	7n44		n.a.
T 2	12 51	14 2	4 31	3 13	1 29	20 42	1 6	4 34	0 24	12 22	1 6	22 12	1 11	23 47	0 16	6 49	1 56	0 28	11 35	23 50	23 48	7 42		n.a.
F 3	12 30	18 20	3 50	2 35	1 36	20 25	1 8	4 16	0 23	12 22	1 6	22 11	1 11	23 47	0 16	6 50	1 56	0 29	11 35	23 50	23 48	7 39		n.a.
S 4	12 9	21 31	2 56	1 57	1 43	20 8	1 9	3 59	0 23	12 22	1 7	22 10	1 12	23 47	0 16	6 50	1 56	0 29	11 35	23 50	23 48	7 36		n.a.
S 5	11 48	23 28	1 56	1 20	1 50	19 50	1 11	3 41	0 22	12 22	1 7	22 9	1 12	23 48	0 16	6 51	1 56	0 29	11 35	23 50	23 48	7 34		n.a.
M 6	11 27	24 9	0 51	0 43	1 57	19 32	1 13	3 24	0 21	12 22	1 7	22 7	1 12	23 48	0 16	6 51	1 56	0 30	11 36	23 50	23 47	7 31		n.a.
T 7	11 5	23 36	0s15	0 7	2 4	19 13	1 14	3 6	0 21	12 22	1 7	22 6	1 12	23 48	0 16	6 52	1 56	0 30	11 36	23 50	23 47	7 28		n.a.
W 8	10 44	21 57	1 19	0s28	2 10	18 54	1 16	2 48	0 20	12 21	1 7	22 5	1 12	23 48	0 16	6 53	1 56	0 31	11 36	23 50	23 47	7 25		n.a.
T 9	10 22	19 20	2 18	1 3	2 16	18 34	1 17	2 31	0 19	12 21	1 7	22 4	1 12	23 48	0 16	6 53	1 56	0 31	11 36	23 50	23 47	7 23		n.a.
F 10	9 59	15 56	3 11	1 36	2 23	18 13	1 18	2 13	0 19	12 21	1 7	22 3	1 12	23 48	0 16	6 54	1 56	0 31	11 36	23 49	23 47	7 20		n.a.
S 11	9 37	11 55	3 55	2 9	2 28	17 52	1 19	1 55	0 18	12 20	1 7	22 1	1 13	23 49	0 16	6 55	1 56	0 32	11 36	23 49	23 47	7 17		n.a.
S 12	9 15	7 28	4 29	2 40	2 34	17 30	1 21	1 37	0 17	12 20	1 7	22 0	1 13	23 49	0 16	6 55	1 56	0 32	11 37	23 49	23 47	7 15		n.a.
M13	8 52	2 45	4 51	3 10	2 39	17 8	1 22	1 19	0 17	12 19	1 7	21 59	1 13	23 49	0 16	6 56	1 56	0 32	11 37	23 49	23 47	7 12		n.a.
T 14	8 29	2s 5	5 0	3 39	2 44	16 46	1 23	1 1	0 16	12 19	1 7	21 58	1 13	23 49	0 17	6 57	1 56	0 33	11 37	23 48	23 47	7 9		n.a.
W15	8 6	6 52	4 57	4 6	2 48	16 22	1 24	0 43	0 15	12 18	1 7	21 57	1 13	23 49	0 17	6 58	1 56	0 33	11 37	23 48	23 47	7 6		n.a.
T 16	7 43	11 25	4 40	4 32	2 52	15 59	1 25	0 25	0 15	12 17	1 8	21 55	1 13	23 49	0 17	6 58	1 55	0 34	11 37	23 48	23 46	7 4		n.a.
F 17	7 20	15 35	4 10	4 55	2 56	15 35	1 25	0 7	0 14	12 16	1 8	21 54	1 14	23 49	0 17	6 59	1 55	0 34	11 37	23 47	23 46	7 1		n.a.
S 18	6 57	19 8	3 28	5 17	2 59	15 10	1 26	0s11	0 13	12 15	1 8	21 53	1 14	23 49	0 17	7 0	1 55	0 34	11 37	23 47	23 46	6 58		n.a.
S 19	6 34	21 52	2 35	5 36	3 1	14 45	1 27	0 29	0 13	12 14	1 8	21 52	1 14	23 49	0 17	7 0	1 55	0 35	11 38	23 47	23 46	6 55		n.a.
M20	6 10	23 32	1 33	5 52	3 2	14 20	1 27	0 47	0 12	12 13	1 8	21 51	1 14	23 50	0 17	7 1	1 55	0 35	11 38	23 47	23 46	6 53		n.a.
T 21	5 46	23 58	0 25	6 5	3 3	13 54	1 28	1 5	0 11	12 12	1 8	21 50	1 14	23 50	0 17	7 2	1 55	0 36	11 38	23 47	23 46	6 50		n.a.
W22	5 23	22 59	0n47	6 15	3 3	13 28	1 28	1 23	0 11	12 11	1 8	21 49	1 14	23 50	0 17	7 3	1 55	0 36	11 38	23 47	23 46	6 47		n.a.
T 23	4 59	20 33	1 58	6 22	3 1	13 2	1 29	1 41	0 10	12 10	1 8	21 48	1 14	23 50	0 17	7 3	1 55	0 37	11 38	23 47	23 46	6 45		n.a.
F 24	4 35	16 46	3 4	6 24	2 59	12 35	1 29	2 0	0 9	12 9	1 8	21 47	1 15	23 50	0 17	7 4	1 55	0 37	11 38	23 47	23 46	6 42		n.a.
S 25	4 11	11 50	3 59	6 23	2 55	12 8	1 29	2 18	0 8	12 7	1 8	21 45	1 15	23 50	0 17	7 5	1 55	0 37	11 38	23 47	23 45	6 39		n.a.
S 26	3 47	6 6	4 38	6 16	2 50	11 40	1 30	2 36	0 8	12 6	1 8	21 44	1 15	23 50	0 17	7 6	1 55	0 38	11 38	23 46	23 45	6 36		n.a.
M27	3 23	0n 1	4 58	6 5	2 43	11 12	1 30	2 54	0 7	12 4	1 8	21 43	1 15	23 50	0 17	7 7	1 55	0 38	11 39	23 46	23 45	6 34		n.a.
T 28	2 58	6 6	4 57	5 48	2 34	10 44	1 30	3 12	0 6	12 3	1 8	21 42	1 15	23 50	0 17	7 7	1 55	0 39	11 39	23 46	23 45	6 31		n.a.
W29	2 34	11 44	4 35	5 25	2 24	10 15	1 30	3 30	0 6	12 1	1 8	21 41	1 16	23 50	0 17	7 8	1 55	0 39	11 39	23 45	23 45	6 28		n.a.
T 30	2n10	16n33	3n55	4s57	2s12	9n47	1n30	3s48	0n 5	11n59	1s 8	21n40	1n16	23n50	0n17	7s 9	1n55	0s40	11s39	23s45	23s45	6n25		n.a.

Julian Day Number = 1238805.5, Delta T = 08h46m44s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°18'37, Lahiri = -22°11'36 Julian Calendar 1 Sept. 1322 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1322 BCE

The year -1321 astronomical counting style corresponds to year 1322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1322 BCE
geocentric

OCTOBER 1322 BCE (-1321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 48 56	25♍39'19	17♉32	6°R25	10♍ 5	10♎23	3°R54	0♌21	21♊17	22♎35	25°R55	24°R41	24♐45	2♍21	n.a.	F 1
S 2	23 52 53	26°39'50	1♊ 7	5♎24	11°21	11° 7	3♉49	0°26	21°17	22°37	25♈54	24♐37	24°42	2°28	n.a.	S 2
S 3	23 56 49	27°40'23	14°13	4°15	12°36	11°51	3°44	0°32	21°17	22°40	25°53	24°36	24°39	2°35	n.a.	S 3
M 4	0 0 46	28°40'59	26°53	3° 1	13°52	12°35	3°38	0°37	21°18	22°42	25°52	24°36	24°36	2°41	n.a.	M 4
T 5	0 4 42	29°41'36	9♋14	1°42	15° 7	13°19	3°33	0°42	21°18	22°44	25°51	24°36	24°32	2°48	n.a.	T 5
W 6	0 8 39	0♎42'15	21°19	0°21	16°23	14° 3	3°27	0°47	21°18	22°46	25°50	24°34	24°29	2°55	n.a.	W 6
T 7	0 12 35	1°42'56	3♌15	29♍ 2	17°38	14°47	3°21	0°51	21°19	22°48	25°49	24°31	24°26	3° 1	n.a.	T 7
F 8	0 16 32	2°43'39	15° 5	27°46	18°54	15°31	3°15	0°56	21°19	22°50	25°47	24°24	24°23	3° 8	n.a.	F 8
S 9	0 20 28	3°44'23	26°55	26°36	20° 9	16°16	3° 9	1° 1	21°19	22°52	25°46	24°15	24°20	3°15	n.a.	S 9
S 10	0 24 25	4°45'09	8♍46	25°34	21°25	17° 0	3° 3	1° 5	21°R19	22°55	25°45	24° 3	24°17	3°22	n.a.	S 10
M11	0 28 21	5°45'57	20°42	24°42	22°40	17°45	2°56	1°10	21°19	22°57	25°44	23°49	24°13	3°28	n.a.	M11
T 12	0 32 18	6°46'46	2♎44	24° 1	23°56	18°29	2°50	1°14	21°19	22°59	25°43	23°34	24°10	3°35	n.a.	T 12
W13	0 36 15	7°47'37	14°52	23°31	25°12	19°14	2°43	1°19	21°18	23° 1	25°42	23°20	24° 7	3°42	n.a.	W13
T 14	0 40 11	8°48'29	27° 9	23°13	26°27	19°58	2°36	1°23	21°18	23° 3	25°41	23° 8	24° 4	3°48	n.a.	T 14
F 15	0 44 8	9°49'23	9♏34	23°D 7	27°43	20°43	2°29	1°27	21°18	23° 5	25°40	22°58	24° 1	3°55	n.a.	F 15
S 16	0 48 4	10°50'18	22° 8	23°12	28°58	21°28	2°22	1°31	21°18	23° 8	25°39	22°51	23°57	4° 2	n.a.	S 16
S 17	0 52 1	11°51'14	4♐54	23°27	0♎14	22°12	2°15	1°35	21°17	23°10	25°38	22°47	23°54	4° 9	n.a.	S 17
M18	0 55 57	12°52'11	17°52	23°51	1°30	22°57	2° 7	1°39	21°17	23°12	25°37	22°D46	23°51	4°15	n.a.	M18
T 19	0 59 54	13°53'09	1♑ 6	24°24	2°45	23°42	2° 0	1°43	21°16	23°14	25°35	22°46	23°48	4°22	n.a.	T 19
W20	1 3 50	14°54'08	14°39	25° 5	4° 1	24°27	1°53	1°47	21°16	23°17	25°34	22°R46	23°45	4°29	n.a.	W20
T 21	1 7 47	15°55'08	28°31	25°52	5°17	25°12	1°45	1°51	21°15	23°19	25°33	22°45	23°42	4°35	n.a.	T 21
F 22	1 11 44	16°56'09	12♒45	26°46	6°32	25°57	1°37	1°54	21°14	23°21	25°32	22°43	23°38	4°42	n.a.	F 22
S 23	1 15 40	17°57'10	27°18	27°44	7°48	26°42	1°30	1°58	21°14	23°23	25°31	22°38	23°35	4°49	n.a.	S 23
S 24	1 19 37	18°58'12	12♓ 6	28°48	9° 4	27°27	1°22	2° 1	21°13	23°26	25°30	22°30	23°32	4°56	n.a.	S 24
M25	1 23 33	19°59'16	27° 4	29°55	10°19	28°12	1°14	2° 4	21°12	23°28	25°29	22°21	23°29	5° 2	n.a.	M25
T 26	1 27 30	21° 0'20	12♈ 1	1♎ 6	11°35	28°57	1° 6	2° 8	21°11	23°30	25°28	22°11	23°26	5° 9	n.a.	T 26
W27	1 31 26	22° 1'25	26°49	2°19	12°51	29°43	0°58	2°11	21°10	23°32	25°26	22° 1	23°23	5°16	n.a.	W27
T 28	1 35 23	23° 2'31	11♉19	3°36	14° 6	0♏28	0°50	2°14	21° 9	23°35	25°25	21°53	23°19	5°22	n.a.	T 28
F 29	1 39 19	24° 3'38	25°25	4°54	15°22	1°13	0°42	2°17	21° 8	23°37	25°24	21°48	23°16	5°29	n.a.	F 29
S 30	1 43 16	25° 4'46	9♊ 4	6°14	16°37	1°59	0°34	2°19	21° 7	23°39	25°23	21°45	23°13	5°36	n.a.	S 30
S 31	1 47 13	26♎ 5'55	22♊15	7♎36	17♎53	2♏44	0♉26	2♌22	21♊ 6	23♎41	25♈22	21°D44	23♐10	5♍43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1n45	20n16	3n 2	4s23	1s58	9n17	1n29	4s 7	0n 4	11n58	1s 8	21n39	1n16	23n50	0n17	7s10	1n55	0s40	11s39	23s45	23s45	6n23		n.a.
S 2	1 21	22 42	2 1	3 44	1 42	8 48	1 29	4 25	0 4	11 56	1 8	21 38	1 16	23 50	0 17	7 11	1 55	0 40	11 39	23 44	23 45	6 20		n.a.
S 3	0 56	23 48	0 55	3 1	1 25	8 19	1 29	4 43	0 3	11 54	1 8	21 37	1 16	23 51	0 17	7 11	1 55	0 41	11 39	23 44	23 44	6 17		n.a.
M 4	0 32	23 37	0s12	2 13	1 6	7 49	1 29	5 1	0 2	11 52	1 8	21 36	1 16	23 51	0 17	7 12	1 55	0 41	11 39	23 44	23 44	6 15		n.a.
T 5	0 7	22 15	1 17	1 23	0 46	7 19	1 28	5 19	0 2	11 50	1 8	21 36	1 17	23 51	0 17	7 13	1 55	0 42	11 39	23 44	23 44	6 12		n.a.
W 6	0s17	19 53	2 16	0 32	0 26	6 48	1 28	5 37	0 1	11 48	1 9	21 35	1 17	23 51	0 17	7 14	1 55	0 42	11 39	23 44	23 44	6 9		n.a.
T 7	0 42	16 42	3 9	0n19	0 5	6 18	1 27	5 55	0 0	11 46	1 9	21 34	1 17	23 51	0 17	7 15	1 55	0 43	11 39	23 44	23 44	6 6		n.a.
F 8	1 6	12 53	3 53	1 8	0n15	5 47	1 27	6 13	0s 0	11 44	1 9	21 33	1 17	23 51	0 17	7 15	1 55	0 43	11 40	23 44	23 44	6 4		n.a.
S 9	1 31	8 34	4 27	1 55	0 35	5 17	1 26	6 31	0 1	11 42	1 9	21 32	1 17	23 51	0 17	7 16	1 55	0 43	11 40	23 43	23 44	6 1		n.a.
S 10	1 55	3 57	4 50	2 37	0 54	4 46	1 25	6 49	0 2	11 40	1 9	21 31	1 18	23 51	0 17	7 17	1 55	0 44	11 40	23 43	23 43	5 58		n.a.
M11	2 20	0s50	4 59	3 13	1 11	4 15	1 24	7 7	0 2	11 38	1 9	21 30	1 18	23 51	0 17	7 18	1 55	0 44	11 40	23 42	23 43	5 55		n.a.
T 12	2 44	5 37	4 56	3 44	1 26	3 43	1 23	7 25	0 3	11 35	1 8	21 30	1 18	23 51	0 17	7 19	1 55	0 45	11 40	23 41	23 43	5 53		n.a.
W13	3 9	10 14	4 39	4 8	1 40	3 12	1 22	7 42	0 4	11 33	1 8	21 29	1 18	23 51	0 17	7 20	1 55	0 45	11 40	23 41	23 43	5 50		n.a.
T 14	3 33	14 30	4 10	4 26	1 51	2 41	1 21	8 0	0 4	11 31	1 8	21 28	1 18	23 51	0 17	7 21	1 55	0 46	11 40	23 40	23 43	5 47		n.a.
F 15	3 57	18 12	3 28	4 38	2 1	2 9	1 20	8 18	0 5	11 28	1 8	21 27	1 19	23 51	0 17	7 21	1 55	0 46	11 40	23 40	23 43	5 45		n.a.
S 16	4 22	21 6	2 35	4 43	2 9	1 37	1 19	8 36	0 6	11 26	1 8	21 26	1 19	23 51	0 17	7 22	1 55	0 46	11 40	23 39	23 43	5 42		n.a.
S 17	4 46	23 0	1 33	4 43	2 16	1 6	1 18	8 53	0 6	11 24	1 8	21 26	1 19	23 51	0 17	7 23	1 55	0 47	11 40	23 39	23 42	5 39		n.a.
M18	5 10	23 43	0 26	4 37	2 20	0 34	1 17	9 11	0 7	11 21	1 8	21 25	1 19	23 51	0 17	7 24	1 54	0 47	11 40	23 39	23 42	5 36		n.a.
T 19	5 34	23 7	0n44	4 27	2 24	0 2	1 16	9 28	0 8	11 18	1 8	21 24	1 19	23 51	0 17	7 25	1 54	0 48	11 40	23 39	23 42	5 34		n.a.
W20	5 58	21 9	1 54	4 13	2 26	0s29	1 14	9 46	0 8	11 16	1 8	21 24	1 20	23 51	0 17	7 26	1 54	0 48	11 40	23 39	23 42	5 31		n.a.
T 21	6 22	17 54	2 58	3 54	2 26	1 1	1 13	10 3	0 9	11 13	1 8	21 23	1 20	23 51	0 17	7 26	1 54	0 49	11 40	23 39	23 42	5 28		n.a.
F 22	6 46	13 33	3 53	3 32	2 26	1 33	1 12	10 20	0 10	11 11	1 8	21 22	1 20	23 51	0 17	7 27	1 54	0 49	11 40	23 39	23 42	5 26		n.a.
S 23	7 10	8 20	4 34	3 8	2 25	2 5	1 10	10 38	0 10	11 8	1 8	21 22	1 20	23 51	0 17	7 28	1 54	0 49	11 40	23 38	23 42	5 23		n.a.
S 24	7 33	2 33	4 58	2 40	2 23	2 36	1 8	10 55	0 11	11 5	1 8	21 21	1 20	23 51	0 18	7 29	1 54	0 50	11 40	23 38	23 41	5 20		n.a.
M25	7 57	3n25	5 2	2 10	2 20	3 8	1 7	11 12	0 12	11 3	1 8	21 21	1 21	23 51	0 18	7 30	1 54	0 50	11 40	23 38	23 41	5 17		n.a.
T 26	8 20	9 12	4 46	1 39	2 17	3 39	1 5	11 29	0 12	11 0	1 8	21 20	1 21	23 51	0 18	7 31	1 54	0 51	11 40	23 37	23 41	5 15		n.a.
W27	8 43	14 23	4 10	1 5	2 13	4 11	1 4	11 46	0 13	10 57	1 8	21 20	1 21	23 51	0 18	7 32	1 54	0 51	11 40	23 36	23 41	5 12		n.a.
T 28	9 6	18 37	3 18	0 30	2 9	4 42	1 2	12 3	0 14	10 54	1 8	21 19	1 21	23 51	0 18	7 32	1 54	0 51	11 40	23 36	23 41	5 9		n.a.
F 29	9 29	21 38	2 16	0s 6	2 4	5 14	1 0	12 19	0 14	10 52	1 7	21 19	1 22	23 51	0 18	7 33	1 54	0 52	11 40	23 36	23 41	5 6		n.a.
S 30	9 52	23 18	1 7	0 43	1 58	5 45	0 58	12 36	0 15	10 49	1 7	21 18	1 22	23 50	0 18	7 34	1 54	0 52	11 40	23 35	23 40	5 4		n.a.
S 31	10s15	23n34	0s 3	1s21	1n53	6s16	0n56	12s52	0s16	10n46	1s 7	21n18	1n22	23n50	0n18	7s35	1n54	0s52	11s40	23s35	23s40	5n 1		n.a.

Julian Day Number = 1238835.5, Delta T = 08h46m43s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°18'33, Lahiri = -22°11'32 Julian Calendar 1 Oct. 1322 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1322 BCE

The year -1321 astronomical counting style corresponds to year 1322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1322 BCE
geocentric

NOVEMBER 1322 BCE (-1321) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 51 9	27♎ 7'05	5♋ 2	9♎ 0	19♎ 9	3♏30	0°R18	2♌25	21°R 5	23♎44	25°R21	21♐45	23♐ 7	5♍49	n.a.	M 1
T 2	1 55 6	28° 8'16	17°27	10°24	20°24	4°15	0♉ 9	2°27	21♊ 4	23°46	25♈19	21°46	23° 3	5°56	n.a.	T 2
W 3	1 59 2	29° 9'29	29°36	11°50	21°40	5° 1	0° 1	2°30	21° 2	23°48	25°18	21°R46	23° 0	6° 3	n.a.	W 3
T 4	2 2 59	0♏10'42	11♌33	13°17	22°56	5°46	29♈53	2°32	21° 1	23°51	25°17	21°45	22°57	6°10	n.a.	T 4
F 5	2 6 55	1°11'56	23°25	14°44	24°11	6°32	29°45	2°34	21° 0	23°53	25°16	21°42	22°54	6°16	n.a.	F 5
S 6	2 10 52	2°13'11	5♍15	16°12	25°27	7°18	29°37	2°36	20°58	23°55	25°15	21°37	22°51	6°23	n.a.	S 6
S 7	2 14 49	3°14'26	17° 9	17°41	26°43	8° 3	29°29	2°38	20°57	23°57	25°14	21°30	22°48	6°30	n.a.	S 7
M 8	2 18 45	4°15'42	29° 9	19°10	27°58	8°49	29°20	2°40	20°55	23°59	25°13	21°22	22°44	6°36	n.a.	M 8
T 9	2 22 42	5°16'59	11♎17	20°39	29°14	9°35	29°12	2°42	20°54	24° 2	25°11	21°12	22°41	6°43	n.a.	T 9
W10	2 26 38	6°18'17	23°37	22° 9	0♏30	10°21	29° 4	2°43	20°52	24° 4	25°10	21° 3	22°38	6°50	n.a.	W10
T 11	2 30 35	7°19'35	6♏ 7	23°40	1°45	11° 7	28°56	2°45	20°51	24° 6	25° 9	20°55	22°35	6°57	n.a.	T 11
F 12	2 34 31	8°20'53	18°50	25°10	3° 1	11°53	28°48	2°46	20°49	24° 8	25° 8	20°49	22°32	7° 3	n.a.	F 12
S 13	2 38 28	9°22'12	1♐44	26°41	4°16	12°39	28°40	2°48	20°47	24°11	25° 7	20°45	22°28	7°10	n.a.	S 13
S 14	2 42 24	10°23'31	14°49	28°13	5°32	13°25	28°32	2°49	20°45	24°13	25° 6	20°D43	22°25	7°17	n.a.	S 14
M15	2 46 21	11°24'50	28° 6	29°44	6°48	14°11	28°25	2°50	20°44	24°15	25° 5	20°43	22°22	7°23	n.a.	M15
T 16	2 50 18	12°26'09	11♑35	1♏16	8° 3	14°57	28°17	2°51	20°42	24°17	25° 4	20°45	22°19	7°30	n.a.	T 16
W17	2 54 14	13°27'28	25°15	2°48	9°19	15°43	28° 9	2°52	20°40	24°19	25° 2	20°46	22°16	7°37	n.a.	W17
T 18	2 58 11	14°28'47	9♒ 8	4°20	10°34	16°29	28° 2	2°53	20°38	24°22	25° 1	20°R47	22°13	7°44	n.a.	T 18
F 19	3 2 7	15°30'05	23°13	5°53	11°50	17°16	27°54	2°54	20°36	24°24	25° 0	20°47	22° 9	7°50	n.a.	F 19
S 20	3 6 4	16°31'23	7♓29	7°26	13° 5	18° 2	27°47	2°54	20°34	24°26	24°59	20°45	22° 6	7°57	n.a.	S 20
S 21	3 10 0	17°32'41	21°53	8°59	14°21	18°48	27°40	2°55	20°32	24°28	24°58	20°42	22° 3	8° 4	n.a.	S 21
M22	3 13 57	18°33'58	6♈22	10°33	15°37	19°35	27°32	2°55	20°30	24°30	24°57	20°38	22° 0	8°10	n.a.	M22
T 23	3 17 54	19°35'15	20°51	12° 6	16°52	20°21	27°25	2°55	20°28	24°32	24°56	20°33	21°57	8°17	n.a.	T 23
W24	3 21 50	20°36'32	5♉13	13°40	18° 8	21° 7	27°18	2°55	20°26	24°34	24°55	20°28	21°54	8°24	n.a.	W24
T 25	3 25 47	21°37'49	19°22	15°15	19°23	21°54	27°12	2°R55	20°23	24°36	24°54	20°24	21°50	8°31	n.a.	T 25
F 26	3 29 43	22°39'05	3♊14	16°49	20°39	22°40	27° 5	2°55	20°21	24°38	24°53	20°22	21°47	8°37	n.a.	F 26
S 27	3 33 40	23°40'21	16°46	18°25	21°54	23°27	26°58	2°55	20°19	24°40	24°52	20°D21	21°44	8°44	n.a.	S 27
S 28	3 37 36	24°41'37	29°55	20° 0	23° 9	24°13	26°52	2°55	20°17	24°42	24°51	20°21	21°41	8°51	n.a.	S 28
M29	3 41 33	25°42'53	12♋43	21°36	24°25	25° 0	26°45	2°55	20°14	24°44	24°50	20°22	21°38	8°58	n.a.	M29
T 30	3 45 29	26♏44'09	25♋12	23♏12	25♏40	25♏46	26♈39	2♌54	20♊12	24♎46	24♈49	20♐24	21♐34	9♍ 4	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10s37	22n34	1s11	1s59	1n47	6s47	0n55	13s 9	0s16	10n43	1s 7	21n18	1n22	23n50	0n18	7s36	1n54	0s53	11s40	23s35	23s40	4n58		n.a.
T 2	11 0	20 29	2 14	2 39	1 41	7 18	0 53	13 25	0 17	10 41	1 7	21 17	1 22	23 50	0 18	7 37	1 54	0 53	11 40	23 35	23 40	4 56		n.a.
W 3	11 22	17 30	3 9	3 19	1 35	7 48	0 51	13 41	0 18	10 38	1 7	21 17	1 23	23 50	0 18	7 37	1 54	0 54	11 40	23 35	23 40	4 53		n.a.
T 4	11 44	13 51	3 55	3 59	1 28	8 19	0 49	13 58	0 18	10 35	1 7	21 17	1 23	23 50	0 18	7 38	1 54	0 54	11 40	23 35	23 40	4 50		n.a.
F 5	12 5	9 41	4 31	4 39	1 22	8 49	0 47	14 13	0 19	10 32	1 7	21 16	1 23	23 50	0 18	7 39	1 54	0 54	11 40	23 35	23 39	4 47		n.a.
S 6	12 27	5 11	4 55	5 20	1 15	9 19	0 45	14 29	0 20	10 29	1 6	21 16	1 23	23 50	0 18	7 40	1 54	0 55	11 39	23 35	23 39	4 45		n.a.
S 7	12 48	0 28	5 6	6 0	1 8	9 49	0 42	14 45	0 20	10 27	1 6	21 16	1 24	23 50	0 18	7 41	1 54	0 55	11 39	23 34	23 39	4 42		n.a.
M 8	13 9	4s17	5 4	6 41	1 1	10 18	0 40	15 1	0 21	10 24	1 6	21 16	1 24	23 50	0 18	7 42	1 54	0 55	11 39	23 34	23 39	4 39		n.a.
T 9	13 30	8 57	4 49	7 22	0 54	10 48	0 38	15 16	0 22	10 21	1 6	21 15	1 24	23 50	0 18	7 42	1 54	0 56	11 39	23 33	23 39	4 36		n.a.
W10	13 51	13 19	4 19	8 2	0 47	11 17	0 36	15 32	0 22	10 18	1 6	21 15	1 24	23 50	0 18	7 43	1 54	0 56	11 39	23 33	23 39	4 34		n.a.
T 11	14 12	17 12	3 37	8 43	0 40	11 46	0 34	15 47	0 23	10 16	1 6	21 15	1 24	23 50	0 18	7 44	1 54	0 56	11 39	23 32	23 38	4 31		n.a.
F 12	14 32	20 21	2 44	9 23	0 33	12 14	0 32	16 2	0 23	10 13	1 6	21 15	1 25	23 49	0 18	7 45	1 54	0 57	11 39	23 32	23 38	4 28		n.a.
S 13	14 52	22 31	1 41	10 3	0 26	12 42	0 29	16 17	0 24	10 10	1 5	21 15	1 25	23 49	0 18	7 46	1 54	0 57	11 39	23 31	23 38	4 26		n.a.
S 14	15 11	23 30	0 32	10 43	0 19	13 10	0 27	16 32	0 25	10 8	1 5	21 15	1 25	23 49	0 18	7 47	1 54	0 57	11 39	23 31	23 38	4 23		n.a.
M15	15 31	23 10	0n40	11 23	0 12	13 38	0 25	16 46	0 25	10 5	1 5	21 15	1 25	23 49	0 18	7 47	1 54	0 58	11 39	23 31	23 38	4 20		n.a.
T 16	15 50	21 30	1 51	12 2	0 6	14 5	0 22	17 1	0 26	10 2	1 5	21 15	1 26	23 49	0 18	7 48	1 55	0 58	11 39	23 31	23 37	4 17		n.a.
W17	16 9	18 33	2 57	12 40	0s 1	14 32	0 20	17 15	0 27	10 0	1 5	21 15	1 26	23 49	0 18	7 49	1 55	0 58	11 38	23 31	23 37	4 15		n.a.
T 18	16 27	14 32	3 53	13 19	0 8	14 58	0 18	17 29	0 27	9 57	1 4	21 15	1 26	23 49	0 18	7 50	1 55	0 58	11 38	23 31	23 37	4 12		n.a.
F 19	16 46	9 40	4 37	13 56	0 15	15 24	0 15	17 43	0 28	9 55	1 4	21 15	1 26	23 49	0 18	7 51	1 55	0 59	11 38	23 31	23 37	4 9		n.a.
S 20	17 4	4 13	5 3	14 34	0 21	15 50	0 13	17 57	0 28	9 52	1 4	21 15	1 27	23 49	0 18	7 51	1 55	0 59	11 38	23 31	23 37	4 7		n.a.
S 21	17 21	1n29	5 12	15 10	0 28	16 15	0 11	18 11	0 29	9 50	1 4	21 15	1 27	23 48	0 18	7 52	1 55	0 59	11 38	23 31	23 36	4 4		n.a.
M22	17 39	7 9	5 0	15 46	0 34	16 40	0 8	18 24	0 30	9 47	1 4	21 15	1 27	23 48	0 18	7 53	1 55	0 59	11 38	23 31	23 36	4 1		n.a.
T 23	17 56	12 25	4 30	16 22	0 40	17 4	0 6	18 38	0 30	9 45	1 3	21 15	1 27	23 48	0 18	7 54	1 55	1 0	11 38	23 30	23 36	3 58		n.a.
W24	18 13	16 58	3 42	16 57	0 46	17 28	0 4	18 51	0 31	9 43	1 3	21 16	1 28	23 48	0 18	7 54	1 55	1 0	11 38	23 30	23 36	3 56		n.a.
T 25	18 29	20 27	2 42	17 31	0 52	17 51	0 1	19 4	0 32	9 40	1 3	21 16	1 28	23 48	0 18	7 55	1 55	1 0	11 37	23 30	23 36	3 53		n.a.
F 26	18 45	22 41	1 32	18 4	0 58	18 14	0s 1	19 16	0 32	9 38	1 3	21 16	1 28	23 48	0 18	7 56	1 55	1 0	11 37	23 30	23 35	3 50		n.a.
S 27	19 1	23 30	0 20	18 37	1 3	18 37	0 3	19 29	0 33	9 36	1 2	21 16	1 28	23 48	0 18	7 57	1 55	1 1	11 37	23 30	23 35	3 48		n.a.
S 28	19 16	22 59	0s52	19 9	1 9	18 58	0 6	19 41	0 33	9 34	1 2	21 17	1 28	23 47	0 18	7 57	1 55	1 1	11 37	23 30	23 35	3 45		n.a.
M29	19 31	21 14	2 0	19 40	1 14	19 20	0 8	19 53	0 34	9 32	1 2	21 17	1 29	23 47	0 18	7 58	1 55	1 1	11 37	23 30	23 35	3 42		n.a.
T 30	19s46	18n31	3s 0	20s10	1s19	19s41	0s11	20s 5	0s35	9n30	1s 2	21n17	1n29	23n47	0n18	7s59	1n55	1s 1	11s37	23s30	23s35	3n39		n.a.

Julian Day Number = 1238866.5, Delta T = 08h46m41s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°18'28, Lahiri = -22°11'28 Julian Calendar 1 Nov. 1322 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1322 BCE

The year -1321 astronomical counting style corresponds to year 1322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1322 BCE
geocentric

DECEMBER 1322 BCE (-1321) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 49 26	27♏45'25	7♌24	24♏49	26♏56	26♏33	26°R33	2°R53	20°R10	24♎48	24°R48	20♐26	21♐31	9♍11	n.a.	W 1
T 2	3 53 23	28°46'40	19°25	26°26	28°11	27°20	26♈27	2♌53	20♊ 7	24°50	24♈47	20°27	21°28	9°18	n.a.	T 2
F 3	3 57 19	29°47'55	1♍19	28° 3	29°27	28° 6	26°22	2°52	20° 5	24°52	24°46	20°R27	21°25	9°24	n.a.	F 3
S 4	4 1 16	0♐49'10	13°11	29°41	0♐42	28°53	26°16	2°51	20° 3	24°54	24°45	20°26	21°22	9°31	n.a.	S 4
S 5	4 5 12	1°50'24	25° 6	1♐20	1°57	29°40	26°11	2°50	20° 0	24°56	24°44	20°25	21°19	9°38	n.a.	S 5
M 6	4 9 9	2°51'38	7♎ 7	2°59	3°13	0♐27	26° 6	2°49	19°58	24°58	24°44	20°23	21°15	9°45	n.a.	M 6
T 7	4 13 5	3°52'52	19°20	4°38	4°28	1°13	26° 0	2°48	19°55	25° 0	24°43	20°20	21°12	9°51	n.a.	T 7
W 8	4 17 2	4°54'05	1♏46	6°18	5°44	2° 0	25°56	2°46	19°53	25° 2	24°42	20°18	21° 9	9°58	n.a.	W 8
T 9	4 20 59	5°55'17	14°29	7°58	6°59	2°47	25°51	2°45	19°50	25° 4	24°41	20°15	21° 6	10° 5	n.a.	T 9
F 10	4 24 55	6°56'29	27°28	9°39	8°14	3°34	25°46	2°43	19°48	25° 5	24°40	20°14	21° 3	10°11	n.a.	F 10
S 11	4 28 52	7°57'40	10♐43	11°21	9°30	4°21	25°42	2°41	19°45	25° 7	24°39	20°13	21° 0	10°18	n.a.	S 11
S 12	4 32 48	8°58'51	24°14	13° 3	10°45	5° 8	25°38	2°40	19°43	25° 9	24°39	20°D13	20°56	10°25	n.a.	S 12
M13	4 36 45	10° 0'00	7♑58	14°45	12° 0	5°55	25°34	2°38	19°40	25°11	24°38	20°13	20°53	10°32	n.a.	M13
T 14	4 40 41	11° 1'09	21°53	16°28	13°16	6°42	25°30	2°36	19°37	25°12	24°37	20°14	20°50	10°38	n.a.	T 14
W15	4 44 38	12° 2'16	5♒56	18°11	14°31	7°29	25°26	2°34	19°35	25°14	24°36	20°15	20°47	10°45	n.a.	W15
T 16	4 48 34	13° 3'22	20° 4	19°55	15°46	8°16	25°23	2°32	19°32	25°16	24°36	20°15	20°44	10°52	n.a.	T 16
F 17	4 52 31	14° 4'26	4♓15	21°39	17° 1	9° 3	25°20	2°29	19°30	25°18	24°35	20°16	20°40	10°59	n.a.	F 17
S 18	4 56 28	15° 5'29	18°26	23°24	18°17	9°50	25°17	2°27	19°27	25°19	24°34	20°R16	20°37	11° 5	n.a.	S 18
S 19	5 0 24	16° 6'31	2♈36	25° 8	19°32	10°37	25°14	2°24	19°24	25°21	24°34	20°16	20°34	11°12	n.a.	S 19
M20	5 4 21	17° 7'31	16°42	26°53	20°47	11°24	25°11	2°22	19°22	25°22	24°33	20°15	20°31	11°19	n.a.	M20
T 21	5 8 17	18° 8'30	0♉42	28°37	22° 2	12°11	25° 9	2°19	19°19	25°24	24°32	20°15	20°28	11°25	n.a.	T 21
W22	5 12 14	19° 9'27	14°33	0♑22	23°17	12°58	25° 7	2°17	19°17	25°25	24°32	20°15	20°25	11°32	n.a.	W22
T 23	5 16 10	20°10'23	28°14	2° 6	24°33	13°45	25° 5	2°14	19°14	25°27	24°31	20°D15	20°21	11°39	n.a.	T 23
F 24	5 20 7	21°11'18	11♊41	3°49	25°48	14°32	25° 3	2°11	19°11	25°28	24°30	20°15	20°18	11°46	n.a.	F 24
S 25	5 24 4	22°12'11	24°53	5°32	27° 3	15°19	25° 1	2° 8	19° 9	25°30	24°30	20°R15	20°15	11°52	n.a.	S 25
S 26	5 28 0	23°13'03	7♋50	7°14	28°18	16° 6	25° 0	2° 5	19° 6	25°31	24°29	20°15	20°12	11°59	n.a.	S 26
M27	5 31 57	24°13'53	20°30	8°54	29°33	16°53	24°58	2° 2	19° 3	25°33	24°29	20°15	20° 9	12° 6	n.a.	M27
T 28	5 35 53	25°14'43	2♌56	10°32	0♑48	17°40	24°57	1°58	19° 1	25°34	24°28	20°14	20° 6	12°12	n.a.	T 28
W29	5 39 50	26°15'31	15° 9	12° 9	2° 3	18°28	24°57	1°55	18°58	25°35	24°28	20°13	20° 2	12°19	n.a.	W29
T 30	5 43 46	27°16'17	27°11	13°42	3°18	19°15	24°56	1°52	18°56	25°37	24°27	20°12	19°59	12°26	n.a.	T 30
F 31	5 47 43	28♐17'03	9♍ 6	15♑12	4♑33	20♐ 2	24♈56	1♌48	18♊53	25♎38	24♈27	20♐11	19♐56	12♍33	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20s 0	15n 1	3s51	20s39	1s24	20s 1	0s13	20s17	0s35	9n28	1s 1	21n18	1n29	23n47	0n18	7s59	1n55	1s 1	11s36	23s30	23s34	3n37			n.a.
T 2	20 14	10 58	4 30	21 7	1 29	20 21	0 15	20 29	0 36	9 26	1 1	21 18	1 29	23 47	0 18	8 0	1 55	1 2	11 36	23 30	23 34	3 34			n.a.
F 3	20 27	6 33	4 58	21 35	1 33	20 40	0 18	20 40	0 36	9 24	1 1	21 18	1 30	23 47	0 18	8 1	1 55	1 2	11 36	23 30	23 34	3 31			n.a.
S 4	20 40	1 55	5 13	22 1	1 37	20 58	0 20	20 51	0 37	9 22	1 1	21 19	1 30	23 47	0 18	8 1	1 55	1 2	11 36	23 30	23 34	3 29			n.a.
S 5	20 53	2s49	5 14	22 26	1 41	21 16	0 22	21 2	0 38	9 20	1 0	21 19	1 30	23 46	0 18	8 2	1 55	1 2	11 36	23 30	23 34	3 26			n.a.
M 6	21 5	7 29	5 2	22 49	1 45	21 33	0 24	21 13	0 38	9 19	1 0	21 20	1 30	23 46	0 18	8 3	1 55	1 2	11 35	23 30	23 33	3 23			n.a.
T 7	21 17	11 56	4 36	23 12	1 48	21 50	0 27	21 23	0 39	9 17	1 0	21 20	1 31	23 46	0 18	8 3	1 55	1 2	11 35	23 29	23 33	3 20			n.a.
W 8	21 29	15 59	3 57	23 33	1 51	22 6	0 29	21 33	0 39	9 16	1 0	21 21	1 31	23 46	0 18	8 4	1 55	1 2	11 35	23 29	23 33	3 18			n.a.
T 9	21 40	19 24	3 5	23 53	1 54	22 22	0 31	21 43	0 40	9 14	0 59	21 21	1 31	23 46	0 18	8 5	1 55	1 3	11 35	23 29	23 33	3 15			n.a.
F 10	21 50	21 55	2 3	24 11	1 56	22 36	0 33	21 53	0 40	9 13	0 59	21 22	1 31	23 45	0 18	8 5	1 55	1 3	11 35	23 29	23 33	3 12			n.a.
S 11	22 1	23 18	0 52	24 28	1 58	22 50	0 35	22 3	0 41	9 11	0 59	21 23	1 31	23 45	0 19	8 6	1 55	1 3	11 34	23 29	23 32	3 10			n.a.
S 12	22 11	23 21	0n22	24 44	1 59	23 4	0 38	22 12	0 41	9 10	0 58	21 23	1 32	23 45	0 19	8 7	1 55	1 3	11 34	23 29	23 32	3 7			n.a.
M13	22 20	22 0	1 37	24 58	2 1	23 16	0 40	22 21	0 42	9 9	0 58	21 24	1 32	23 45	0 19	8 7	1 55	1 3	11 34	23 29	23 32	3 4			n.a.
T 14	22 29	19 18	2 47	25 10	2 1	23 28	0 42	22 30	0 43	9 8	0 58	21 25	1 32	23 45	0 19	8 8	1 55	1 3	11 34	23 29	23 32	3 2			n.a.
W15	22 37	15 27	3 47	25 20	2 2	23 40	0 44	22 38	0 43	9 7	0 58	21 25	1 32	23 44	0 19	8 8	1 55	1 3	11 34	23 29	23 31	2 59			n.a.
T 16	22 45	10 43	4 34	25 29	2 1	23 50	0 46	22 47	0 44	9 6	0 57	21 26	1 33	23 44	0 19	8 9	1 55	1 3	11 33	23 29	23 31	2 56			n.a.
F 17	22 53	5 24	5 5	25 35	2 1	24 0	0 48	22 55	0 44	9 5	0 57	21 27	1 33	23 44	0 19	8 10	1 55	1 3	11 33	23 29	23 31	2 53			n.a.
S 18	23 0	0n12	5 17	25 40	2 0	24 9	0 50	23 3	0 45	9 4	0 57	21 28	1 33	23 44	0 19	8 10	1 56	1 3	11 33	23 29	23 31	2 51			n.a.
S 19	23 7	5 46	5 10	25 43	1 58	24 17	0 52	23 10	0 45	9 3	0 56	21 28	1 33	23 44	0 19	8 11	1 56	1 3	11 33	23 29	23 31	2 48			n.a.
M20	23 13	11 2	4 44	25 44	1 55	24 25	0 54	23 17	0 46	9 2	0 56	21 29	1 33	23 44	0 19	8 11	1 56	1 3	11 32	23 29	23 30	2 45			n.a.
T 21	23 19	15 40	4 2	25 43	1 52	24 32	0 55	23 24	0 46	9 2	0 56	21 30	1 34	23 43	0 19	8 12	1 56	1 3	11 32	23 29	23 30	2 43			n.a.
W22	23 24	19 25	3 5	25 40	1 49	24 38	0 57	23 31	0 47	9 1	0 56	21 31	1 34	23 43	0 19	8 12	1 56	1 3	11 32	23 29	23 30	2 40			n.a.
T 23	23 29	22 2	1 59	25 34	1 44	24 43	0 59	23 38	0 47	9 1	0 55	21 32	1 34	23 43	0 19	8 13	1 56	1 3	11 32	23 29	23 30	2 37			n.a.
F 24	23 33	23 21	0 47	25 27	1 39	24 48	1 1	23 44	0 48	9 0	0 55	21 32	1 34	23 43	0 19	8 13	1 56	1 3	11 31	23 29	23 29	2 35			n.a.
S 25	23 37	23 19	0s26	25 17	1 33	24 51	1 2	23 50	0 48	9 0	0 55	21 33	1 34	23 42	0 19	8 14	1 56	1 3	11 31	23 29	23 29	2 32			n.a.
S 26	23 40	22 1	1 36	25 6	1 27	24 54	1 4	23 55	0 49	9 0	0 54	21 34	1 35	23 42	0 19	8 14	1 56	1 3	11 31	23 29	23 29	2 29			n.a.
M27	23 43	19 37	2 40	24 52	1 19	24 57	1 6	24 1	0 49	8 59	0 54	21 35	1 35	23 42	0 19	8 15	1 56	1 3	11 31	23 29	23 29	2 26			n.a.
T 28	23 46	16 21	3 35	24 36	1 11	24 58	1 7	24 6	0 50	8 59	0 54	21 36	1 35	23 42	0 19	8 15	1 56	1 3	11 30	23 29	23 28	2 24			n.a.
W29	23 48	12 26	4 20	24 19	1 2	24 59	1 9	24 11	0 50	8 59	0 54	21 37	1 35	23 42	0 19	8 16	1 56	1 3	11 30	23 29	23 28	2 21			n.a.
T 30	23 49	8 6	4 52	23 59	0 52	24 59	1 10	24 15	0 51	8 59	0 53	21 38	1 35	23 41	0 19	8 16	1 56	1 3	11 30	23 29	23 28	2 18			n.a.
F 31	23s50	3n30	5s11	23s39	0s41	24s58	1s12	24s19	0s51	8n59	0s53	21n39	1n36	23n41	0n19	8s17	1n56	1s 3	11s30	23s29	23s28	2n16			n.a.

Julian Day Number = 1238896.5, Delta T = 08h46m39s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°18'24, Lahiri = -22°11'24 Julian Calendar 1 Dec. 1322 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1322 BCE

The year -1321 astronomical counting style corresponds to year 1322 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1321 BCE
geocentric

JANUARY 1321 BCE (-1320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 51 39	29♐17'47	20♍59	16♑38	5♑48	20♐49	24°R55	1°R45	18°R50	25♎39	24°R27	20°R11	19♐53	12♍39	n.a.	S 1
S 2	5 55 36	0♑18'30	2♎53	18° 0	7° 3	21°36	24°D55	1♌41	18♊48	25°40	24♈26	20°D11	19°50	12°46	n.a.	S 2
M 3	5 59 33	1°19'11	14°54	19°16	8°18	22°24	24♈56	1°37	18°45	25°42	24°26	20♐11	19°46	12°53	n.a.	M 3
T 4	6 3 29	2°19'51	27° 6	20°27	9°33	23°11	24°56	1°34	18°43	25°43	24°25	20°12	19°43	13° 0	n.a.	T 4
W 5	6 7 26	3°20'30	9♏33	21°30	10°48	23°58	24°56	1°30	18°40	25°44	24°25	20°13	19°40	13° 6	n.a.	W 5
T 6	6 11 22	4°21'08	22°19	22°27	12° 3	24°45	24°57	1°26	18°38	25°45	24°25	20°14	19°37	13°13	n.a.	T 6
F 7	6 15 19	5°21'44	5♐27	23°15	13°18	25°32	24°58	1°22	18°35	25°46	24°24	20°15	19°34	13°20	n.a.	F 7
S 8	6 19 15	6°22'18	18°57	23°54	14°33	26°20	24°59	1°18	18°33	25°47	24°24	20°R16	19°31	13°26	n.a.	S 8
S 9	6 23 12	7°22'51	2♑49	24°25	15°48	27° 7	25° 1	1°14	18°30	25°48	24°24	20°16	19°27	13°33	n.a.	S 9
M10	6 27 8	8°23'22	16°59	24°45	17° 3	27°54	25° 2	1°10	18°28	25°49	24°24	20°14	19°24	13°40	n.a.	M10
T 11	6 31 5	9°23'52	1♒24	24°55	18°18	28°41	25° 4	1° 5	18°26	25°50	24°24	20°12	19°21	13°47	n.a.	T 11
W12	6 35 2	10°24'19	15°56	24°R55	19°33	29°29	25° 6	1° 1	18°23	25°51	24°23	20° 9	19°18	13°53	n.a.	W12
T 13	6 38 58	11°24'44	0♓31	24°45	20°48	0♑16	25° 8	0°57	18°21	25°52	24°23	20° 7	19°15	14° 0	n.a.	T 13
F 14	6 42 55	12°25'07	15° 2	24°25	22° 2	1° 3	25°11	0°53	18°18	25°53	24°23	20° 4	19°12	14° 7	n.a.	F 14
S 15	6 46 51	13°25'28	29°24	23°56	23°17	1°50	25°13	0°48	18°16	25°54	24°23	20° 2	19° 8	14°14	n.a.	S 15
S 16	6 50 48	14°25'46	13♈34	23°18	24°32	2°37	25°16	0°44	18°14	25°54	24°23	20°D 2	19° 5	14°20	n.a.	S 16
M17	6 54 44	15°26'03	27°30	22°32	25°47	3°25	25°19	0°39	18°12	25°55	24°23	20° 2	19° 2	14°27	n.a.	M17
T 18	6 58 41	16°26'17	11♉12	21°40	27° 2	4°12	25°22	0°35	18° 9	25°56	24°23	20° 3	18°59	14°34	n.a.	T 18
W19	7 2 37	17°26'29	24°39	20°43	28°16	4°59	25°26	0°30	18° 7	25°57	24°23	20° 5	18°56	14°40	n.a.	W19
T 20	7 6 34	18°26'39	7♊53	19°42	29°31	5°46	25°29	0°26	18° 5	25°57	24°D23	20° 6	18°52	14°47	n.a.	T 20
F 21	7 10 31	19°26'47	20°55	18°39	0♒46	6°33	25°33	0°21	18° 3	25°58	24°23	20°R 7	18°49	14°54	n.a.	F 21
S 22	7 14 27	20°26'53	3♋44	17°35	2° 0	7°21	25°37	0°17	18° 1	25°59	24°23	20° 6	18°46	15° 1	n.a.	S 22
S 23	7 18 24	21°26'56	16°22	16°33	3°15	8° 8	25°41	0°12	17°59	25°59	24°23	20° 4	18°43	15° 7	n.a.	S 23
M24	7 22 20	22°26'57	28°49	15°33	4°29	8°55	25°45	0° 7	17°57	26° 0	24°23	20° 0	18°40	15°14	n.a.	M24
T 25	7 26 17	23°26'57	11♌ 6	14°36	5°44	9°42	25°49	0° 3	17°55	26° 0	24°23	19°54	18°37	15°21	n.a.	T 25
W26	7 30 13	24°26'54	23°14	13°44	6°59	10°29	25°54	29♋58	17°53	26° 1	24°23	19°48	18°33	15°28	n.a.	W26
T 27	7 34 10	25°26'50	5♍14	12°57	8°13	11°16	25°59	29°53	17°51	26° 1	24°23	19°41	18°30	15°34	n.a.	T 27
F 28	7 38 6	26°26'43	17° 8	12°16	9°28	12° 3	26° 4	29°49	17°49	26° 1	24°23	19°35	18°27	15°41	n.a.	F 28
S 29	7 42 3	27°26'34	29° 0	11°42	10°42	12°50	26° 9	29°44	17°47	26° 2	24°24	19°30	18°24	15°48	n.a.	S 29
S 30	7 46 0	28°26'24	10♎53	11°14	11°57	13°37	26°14	29°39	17°45	26° 2	24°24	19°27	18°21	15°54	n.a.	S 30
M31	7 49 56	29♑26'12	22♎52	10♑53	13♒11	14♑25	26♈19	29♋34	17♊43	26♎ 2	24♈24	19♐25	18♐18	16♍ 1	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s51	1s12	5s17	23s17	0s29	24s56	1s13	24s23	0s52	9n 0	0s53	21n40	1n36	23n41	0n19	8s17	1n56	1s 3	11s29	23s29	23s27	2n13		n.a.
S 2	23 51	5 52	5 9	22 53	0 17	24 54	1 14	24 27	0 52	9 0	0 52	21 41	1 36	23 41	0 19	8 17	1 56	1 3	11 29	23 29	23 27	2 10		n.a.
M 3	23 51	10 22	4 48	22 29	0 3	24 50	1 15	24 30	0 53	9 0	0 52	21 42	1 36	23 41	0 19	8 18	1 56	1 2	11 29	23 29	23 27	2 8		n.a.
T 4	23 50	14 32	4 14	22 5	0n11	24 46	1 17	24 33	0 53	9 1	0 52	21 43	1 36	23 40	0 19	8 18	1 56	1 2	11 29	23 29	23 27	2 5		n.a.
W 5	23 48	18 11	3 27	21 40	0 26	24 42	1 18	24 36	0 54	9 1	0 52	21 44	1 37	23 40	0 19	8 18	1 56	1 2	11 28	23 29	23 26	2 2		n.a.
T 6	23 47	21 3	2 28	21 15	0 42	24 36	1 19	24 39	0 54	9 2	0 51	21 45	1 37	23 40	0 19	8 19	1 56	1 2	11 28	23 29	23 26	2 0		n.a.
F 7	23 44	22 54	1 21	20 51	0 58	24 30	1 20	24 41	0 54	9 2	0 51	21 46	1 37	23 40	0 19	8 19	1 57	1 2	11 28	23 29	23 26	1 57		n.a.
S 8	23 42	23 30	0 7	20 28	1 15	24 23	1 21	24 43	0 55	9 3	0 51	21 47	1 37	23 40	0 19	8 20	1 57	1 2	11 28	23 29	23 26	1 54		n.a.
S 9	23 38	22 40	1n 9	20 6	1 32	24 15	1 22	24 44	0 55	9 4	0 50	21 48	1 37	23 39	0 19	8 20	1 57	1 2	11 27	23 29	23 25	1 52		n.a.
M10	23 35	20 24	2 22	19 46	1 49	24 6	1 22	24 46	0 56	9 5	0 50	21 49	1 37	23 39	0 19	8 20	1 57	1 1	11 27	23 29	23 25	1 49		n.a.
T 11	23 31	16 49	3 28	19 27	2 5	23 57	1 23	24 47	0 56	9 6	0 50	21 51	1 38	23 39	0 19	8 20	1 57	1 1	11 27	23 29	23 25	1 46		n.a.
W12	23 26	12 11	4 20	19 11	2 22	23 47	1 24	24 48	0 57	9 7	0 50	21 52	1 38	23 39	0 19	8 21	1 57	1 1	11 26	23 29	23 25	1 43		n.a.
T 13	23 21	6 52	4 56	18 57	2 38	23 36	1 25	24 48	0 57	9 8	0 49	21 53	1 38	23 38	0 19	8 21	1 57	1 1	11 26	23 28	23 24	1 41		n.a.
F 14	23 16	1 11	5 13	18 46	2 53	23 25	1 25	24 48	0 57	9 9	0 49	21 54	1 38	23 38	0 19	8 21	1 57	1 1	11 26	23 28	23 24	1 38		n.a.
S 15	23 10	4n29	5 10	18 38	3 7	23 13	1 26	24 48	0 58	9 10	0 49	21 55	1 38	23 38	0 19	8 21	1 57	1 0	11 26	23 28	23 24	1 35		n.a.
S 16	23 3	9 51	4 48	18 32	3 19	23 0	1 26	24 48	0 58	9 11	0 48	21 56	1 38	23 38	0 19	8 22	1 57	1 0	11 25	23 28	23 24	1 33		n.a.
M17	22 56	14 38	4 10	18 28	3 30	22 46	1 27	24 47	0 59	9 13	0 48	21 57	1 38	23 38	0 19	8 22	1 57	1 0	11 25	23 28	23 23	1 30		n.a.
T 18	22 49	18 34	3 18	18 28	3 39	22 32	1 27	24 46	0 59	9 14	0 48	21 58	1 39	23 37	0 19	8 22	1 57	1 0	11 25	23 28	23 23	1 27		n.a.
W19	22 41	21 26	2 15	18 30	3 46	22 17	1 27	24 45	0 59	9 16	0 48	22 0	1 39	23 37	0 19	8 22	1 57	0 59	11 24	23 28	23 23	1 25		n.a.
T 20	22 33	23 6	1 7	18 34	3 51	22 2	1 27	24 43	1 0	9 17	0 47	22 1	1 39	23 37	0 19	8 23	1 57	0 59	11 24	23 28	23 23	1 22		n.a.
F 21	22 25	23 28	0s 4	18 40	3 54	21 45	1 28	24 41	1 0	9 19	0 47	22 2	1 39	23 37	0 19	8 23	1 57	0 59	11 24	23 28	23 22	1 19		n.a.
S 22	22 16	22 34	1 14	18 48	3 54	21 29	1 28	24 39	1 0	9 20	0 47	22 3	1 39	23 37	0 19	8 23	1 57	0 59	11 24	23 28	23 22	1 17		n.a.
S 23	22 6	20 32	2 19	18 57	3 53	21 11	1 28	24 36	1 1	9 22	0 47	22 4	1 39	23 36	0 19	8 23	1 58	0 58	11 23	23 28	23 22	1 14		n.a.
M24	21 57	17 33	3 16	19 8	3 49	20 53	1 28	24 34	1 1	9 24	0 46	22 5	1 39	23 36	0 19	8 23	1 58	0 58	11 23	23 28	23 21	1 11		n.a.
T 25	21 46	13 51	4 3	19 20	3 44	20 34	1 28	24 31	1 1	9 26	0 46	22 6	1 39	23 36	0 19	8 23	1 58	0 58	11 23	23 28	23 21	1 9		n.a.
W26	21 36	9 38	4 38	19 32	3 37	20 15	1 27	24 27	1 2	9 28	0 46	22 7	1 39	23 36	0 19	8 23	1 58	0 57	11 22	23 27	23 21	1 6		n.a.
T 27	21 25	5 6	5 1	19 45	3 28	19 55	1 27	24 24	1 2	9 30	0 46	22 9	1 40	23 36	0 19	8 23	1 58	0 57	11 22	23 27	23 21	1 3		n.a.
F 28	21 14	0 25	5 10	19 59	3 18	19 35	1 27	24 20	1 2	9 32	0 45	22 10	1 40	23 36	0 19	8 24	1 58	0 57	11 22	23 26	23 20	1 1		n.a.
S 29	21 2	4s16	5 6	20 13	3 7	19 14	1 26	24 16	1 3	9 34	0 45	22 11	1 40	23 35	0 19	8 24	1 58	0 57	11 22	23 26	23 20	0 58		n.a.
S 30	20 50	8 48	4 49	20 27	2 56	18 53	1 26	24 11	1 3	9 36	0 45	22 12	1 40	23 35	0 19	8 24	1 58	0 56	11 21	23 25	23 20	0 55		n.a.
M31	20s37	13s 2	4s19	20s41	2n43	18s31	1s26	24s 6	1s 3	9n38	0s45	22n13	1n40	23n35	0n19	8s24	1n58	0s56	11s21	23s25	23s19	0n53		n.a.

Julian Day Number = 1238927.5, Delta T = 08h46m37s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°18'20, Lahiri = -22°11'20 Julian Calendar 1 Jan. 1321 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1322 BCE

The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1321 BCE
geocentric

FEBRUARY 1321 BCE (-1320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 53 53	0♒25'58	5♏ 1	10°R38	14♒25	15♉12	26♈25	29°R30	17°R42	26♎ 3	24♈24	19°D25	18♐14	16♍ 8	n.a.	T 1
W 2	7 57 49	1°25'42	17°25	10♉30	15°40	15°59	26°31	29♋25	17♊40	26° 3	24°25	19♐26	18°11	16°15	n.a.	W 2
T 3	8 1 46	2°25'24	0♐ 8	10°D28	16°54	16°46	26°37	29°20	17°38	26° 3	24°25	19°27	18° 8	16°21	n.a.	T 3
F 4	8 5 42	3°25'05	13°15	10°32	18° 9	17°33	26°43	29°16	17°37	26° 3	24°25	19°R28	18° 5	16°28	n.a.	F 4
S 5	8 9 39	4°24'43	26°49	10°42	19°23	18°20	26°49	29°11	17°35	26° 3	24°26	19°28	18° 2	16°35	n.a.	S 5
S 6	8 13 35	5°24'20	10♉50	10°57	20°37	19° 7	26°55	29° 6	17°34	26° 3	24°26	19°26	17°58	16°41	n.a.	S 6
M 7	8 17 32	6°23'54	25°16	11°18	21°51	19°54	27° 2	29° 1	17°32	26° 4	24°26	19°22	17°55	16°48	n.a.	M 7
T 8	8 21 28	7°23'27	10♒ 2	11°44	23° 6	20°40	27° 9	28°57	17°31	26°R 4	24°27	19°16	17°52	16°55	n.a.	T 8
W 9	8 25 25	8°22'57	25° 1	12°14	24°20	21°27	27°15	28°52	17°29	26° 4	24°27	19° 9	17°49	17° 2	n.a.	W 9
T 10	8 29 22	9°22'25	10♓ 2	12°48	25°34	22°14	27°22	28°48	17°28	26° 4	24°28	19° 1	17°46	17° 8	n.a.	T 10
F 11	8 33 18	10°21'50	24°58	13°27	26°48	23° 1	27°30	28°43	17°27	26° 3	24°28	18°54	17°43	17°15	n.a.	F 11
S 12	8 37 15	11°21'13	9♈39	14°10	28° 2	23°48	27°37	28°38	17°26	26° 3	24°28	18°48	17°39	17°22	n.a.	S 12
S 13	8 41 11	12°20'33	24° 1	14°56	29°17	24°35	27°44	28°34	17°24	26° 3	24°29	18°44	17°36	17°29	n.a.	S 13
M14	8 45 8	13°19'51	8♉ 0	15°45	0♓31	25°21	27°52	28°29	17°23	26° 3	24°30	18°D43	17°33	17°35	n.a.	M14
T 15	8 49 4	14°19'07	21°38	16°38	1°45	26° 8	28° 0	28°25	17°22	26° 3	24°30	18°43	17°30	17°42	n.a.	T 15
W16	8 53 1	15°18'20	4♊54	17°34	2°59	26°55	28° 7	28°20	17°21	26° 3	24°31	18°44	17°27	17°49	n.a.	W16
T 17	8 56 57	16°17'31	17°53	18°33	4°13	27°42	28°15	28°16	17°20	26° 2	24°31	18°R44	17°23	17°55	n.a.	T 17
F 18	9 0 54	17°16'39	0♋37	19°34	5°27	28°28	28°24	28°12	17°19	26° 2	24°32	18°44	17°20	18° 2	n.a.	F 18
S 19	9 4 51	18°15'45	13° 8	20°38	6°40	29°15	28°32	28° 7	17°18	26° 2	24°32	18°41	17°17	18° 9	n.a.	S 19
S 20	9 8 47	19°14'49	25°29	21°44	7°54	0♒ 1	28°40	28° 3	17°17	26° 1	24°33	18°35	17°14	18°16	n.a.	S 20
M21	9 12 44	20°13'50	7♌42	22°53	9° 8	0°48	28°49	27°59	17°17	26° 1	24°34	18°27	17°11	18°22	n.a.	M21
T 22	9 16 40	21°12'49	19°48	24° 4	10°22	1°35	28°57	27°55	17°16	26° 0	24°35	18°17	17° 8	18°29	n.a.	T 22
W23	9 20 37	22°11'45	1♍48	25°17	11°36	2°21	29° 6	27°51	17°15	26° 0	24°35	18° 5	17° 4	18°36	n.a.	W23
T 24	9 24 33	23°10'40	13°44	26°33	12°50	3° 8	29°15	27°47	17°15	26° 0	24°36	17°53	17° 1	18°43	n.a.	T 24
F 25	9 28 30	24° 9'32	25°37	27°50	14° 3	3°54	29°24	27°43	17°14	25°59	24°37	17°41	16°58	18°49	n.a.	F 25
S 26	9 32 26	25° 8'23	7♎29	29° 9	15°17	4°40	29°33	27°39	17°13	25°58	24°37	17°30	16°55	18°56	n.a.	S 26
S 27	9 36 23	26° 7'11	19°22	0♒30	16°31	5°27	29°42	27°35	17°13	25°58	24°38	17°22	16°52	19° 3	n.a.	S 27
M28	9 40 19	27° 5'58	1♏20	1°53	17°44	6°13	29°52	27°31	17°13	25°57	24°39	17°17	16°49	19° 9	n.a.	M28
T 29	9 44 16	28♒ 4'43	13♏27	3♒18	18♓58	6♒59	0♉ 1	27♋27	17♊12	25♎57	24♈40	17♐14	16♐45	19♍16	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s24	16s49	3s38	20s55	2n30	18s 8	1s25	24s 1	1s 4	9n41	0s44	22n14	1n40	23n35	0n19	8s24	1n58	0s55	11s21	23s25	23s19	0n50		n.a.
W 2	20 11	19 57	2 45	21 9	2 17	17 45	1 24	23 56	1 4	9 43	0 44	22 15	1 40	23 35	0 19	8 24	1 58	0 55	11 20	23 25	23 19	0 47		n.a.
T 3	19 57	22 12	1 43	21 22	2 4	17 22	1 24	23 50	1 4	9 45	0 44	22 16	1 40	23 35	0 19	8 24	1 58	0 55	11 20	23 25	23 19	0 45		n.a.
F 4	19 43	23 20	0 34	21 35	1 50	16 58	1 23	23 44	1 4	9 48	0 44	22 17	1 40	23 34	0 19	8 24	1 58	0 54	11 20	23 25	23 18	0 42		n.a.
S 5	19 29	23 9	0n40	21 48	1 37	16 34	1 22	23 38	1 5	9 50	0 43	22 18	1 40	23 34	0 19	8 24	1 58	0 54	11 20	23 25	23 18	0 39		n.a.
S 6	19 15	21 32	1 53	22 0	1 24	16 9	1 21	23 32	1 5	9 53	0 43	22 20	1 40	23 34	0 19	8 24	1 58	0 54	11 19	23 25	23 18	0 37		n.a.
M 7	19 0	18 29	3 1	22 11	1 11	15 43	1 20	23 25	1 5	9 56	0 43	22 21	1 40	23 34	0 19	8 24	1 58	0 53	11 19	23 25	23 17	0 34		n.a.
T 8	18 44	14 13	3 58	22 22	0 58	15 18	1 19	23 18	1 5	9 58	0 43	22 22	1 41	23 34	0 19	8 24	1 59	0 53	11 19	23 24	23 17	0 31		n.a.
W 9	18 29	9 1	4 40	22 32	0 45	14 52	1 18	23 11	1 6	10 1	0 42	22 23	1 41	23 34	0 19	8 24	1 59	0 52	11 19	23 24	23 17	0 29		n.a.
T 10	18 13	3 16	5 3	22 41	0 33	14 25	1 17	23 4	1 6	10 4	0 42	22 24	1 41	23 34	0 19	8 24	1 59	0 52	11 18	23 23	23 17	0 26		n.a.
F 11	17 57	2n37	5 5	22 49	0 21	13 58	1 16	22 56	1 6	10 7	0 42	22 25	1 41	23 33	0 19	8 24	1 59	0 52	11 18	23 23	23 16	0 24		n.a.
S 12	17 40	8 16	4 47	22 56	0 9	13 31	1 14	22 48	1 6	10 9	0 42	22 26	1 41	23 33	0 19	8 23	1 59	0 51	11 18	23 22	23 16	0 21		n.a.
S 13	17 23	13 21	4 11	23 2	0s 2	13 4	1 13	22 40	1 7	10 12	0 41	22 27	1 41	23 33	0 19	8 23	1 59	0 51	11 17	23 22	23 16	0 18		n.a.
M14	17 6	17 34	3 21	23 7	0 13	12 36	1 12	22 31	1 7	10 15	0 41	22 28	1 41	23 33	0 19	8 23	1 59	0 50	11 17	23 22	23 15	0 16		n.a.
T 15	16 49	20 44	2 20	23 11	0 24	12 8	1 10	22 23	1 7	10 18	0 41	22 29	1 41	23 33	0 19	8 23	1 59	0 50	11 17	23 22	23 15	0 13		n.a.
W16	16 31	22 41	1 13	23 14	0 34	11 39	1 9	22 14	1 7	10 21	0 41	22 30	1 41	23 33	0 19	8 23	1 59	0 49	11 17	23 22	23 15	0 10		n.a.
T 17	16 13	23 22	0 5	23 16	0 43	11 10	1 7	22 5	1 7	10 25	0 40	22 30	1 41	23 33	0 19	8 23	1 59	0 49	11 16	23 22	23 14	0 8		n.a.
F 18	15 55	22 48	1s 3	23 16	0 53	10 41	1 6	21 55	1 7	10 28	0 40	22 31	1 41	23 33	0 19	8 23	1 59	0 48	11 16	23 22	23 14	0 5		n.a.
S 19	15 37	21 6	2 6	23 15	1 2	10 12	1 4	21 46	1 8	10 31	0 40	22 32	1 41	23 33	0 19	8 22	1 59	0 48	11 16	23 22	23 14	0 2		n.a.
S 20	15 18	18 25	3 3	23 13	1 10	9 42	1 2	21 36	1 8	10 34	0 40	22 33	1 41	23 33	0 19	8 22	1 59	0 47	11 16	23 21	23 14	0s 0		n.a.
M21	14 59	14 57	3 50	23 9	1 18	9 13	1 0	21 26	1 8	10 37	0 40	22 34	1 41	23 32	0 19	8 22	1 59	0 47	11 15	23 20	23 13	0 3		n.a.
T 22	14 40	10 55	4 26	23 4	1 25	8 43	0 59	21 15	1 8	10 41	0 39	22 35	1 41	23 32	0 19	8 22	1 59	0 47	11 15	23 19	23 13	0 6		n.a.
W23	14 21	6 30	4 50	22 57	1 32	8 12	0 57	21 5	1 8	10 44	0 39	22 36	1 41	23 32	0 19	8 22	1 59	0 46	11 15	23 18	23 13	0 8		n.a.
T 24	14 1	1 53	5 1	22 49	1 39	7 42	0 55	20 54	1 8	10 47	0 39	22 37	1 41	23 32	0 19	8 21	1 59	0 46	11 15	23 17	23 12	0 11		n.a.
F 25	13 42	2s48	4 59	22 40	1 45	7 11	0 53	20 43	1 8	10 51	0 39	22 37	1 41	23 32	0 19	8 21	2 0	0 45	11 14	23 16	23 12	0 13		n.a.
S 26	13 22	7 21	4 44	22 29	1 50	6 40	0 51	20 32	1 9	10 54	0 38	22 38	1 41	23 32	0 19	8 21	2 0	0 45	11 14	23 15	23 12	0 16		n.a.
S 27	13 2	11 39	4 17	22 16	1 56	6 9	0 49	20 21	1 9	10 58	0 38	22 39	1 41	23 32	0 19	8 21	2 0	0 44	11 14	23 14	23 11	0 19		n.a.
M28	12 41	15 32	3 38	22 2	2 0	5 38	0 47	20 9	1 9	11 1	0 38	22 40	1 41	23 32	0 19	8 20	2 0	0 44	11 14	23 14	23 11	0 21		n.a.
T 29	12s21	18s50	2s49	21s46	2s 4	5s 7	0s44	19s57	1s 9	11n 5	0s38	22n41	1n41	23n32	0n19	8s20	2n 0	0s43	11s13	23s14	23s11	0s24		n.a.

Julian Day Number = 1238958.5, Delta T = 08h46m36s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°18'16, Lahiri = -22°11'15 Julian Calendar 1 Feb. 1321 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1321 BCE

The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1321 BCE
geocentric

MARCH 1321 BCE (-1320) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 48 13	29♒ 3'25	25♏48	4♒44	20♓11	7♒46	0♉11	27°R24	17°R12	25°R56	24♈41	17°D13	16♐42	19♍23	n.a.	W 1
T 2	9 52 9	0♓ 2'07	8♐27	6°12	21°25	8°32	0°20	27♋20	17♊12	25♎55	24°42	17♐13	16°39	19°30	n.a.	T 2
F 3	9 56 6	1° 0'46	21°29	7°42	22°38	9°18	0°30	27°16	17°11	25°54	24°42	17°R13	16°36	19°36	n.a.	F 3
S 4	10 0 2	1°59'23	4♑57	9°14	23°52	10° 4	0°40	27°13	17°11	25°54	24°43	17°12	16°33	19°43	n.a.	S 4
S 5	10 3 59	2°57'59	18°56	10°47	25° 5	10°50	0°50	27°10	17°11	25°53	24°44	17° 9	16°29	19°50	n.a.	S 5
M 6	10 7 55	3°56'33	3♒23	12°22	26°19	11°37	1° 0	27° 6	17°11	25°52	24°45	17° 3	16°26	19°57	n.a.	M 6
T 7	10 11 52	4°55'05	18°15	13°58	27°32	12°23	1°10	27° 3	17°D11	25°51	24°46	16°54	16°23	20° 3	n.a.	T 7
W 8	10 15 48	5°53'35	3♓25	15°36	28°45	13° 9	1°21	27° 0	17°11	25°50	24°47	16°44	16°20	20°10	n.a.	W 8
T 9	10 19 45	6°52'03	18°43	17°16	29°58	13°55	1°31	26°57	17°11	25°50	24°48	16°33	16°17	20°17	n.a.	T 9
F 10	10 23 41	7°50'29	3♈56	18°58	1♈12	14°41	1°41	26°54	17°11	25°49	24°49	16°23	16°14	20°23	n.a.	F 10
S 11	10 27 38	8°48'52	18°56	20°41	2°25	15°26	1°52	26°51	17°12	25°48	24°50	16°14	16°10	20°30	n.a.	S 11
S 12	10 31 35	9°47'14	3♉33	22°25	3°38	16°12	2° 3	26°48	17°12	25°47	24°51	16° 8	16° 7	20°37	n.a.	S 12
M13	10 35 31	10°45'33	17°44	24°12	4°51	16°58	2°14	26°45	17°12	25°46	24°52	16° 5	16° 4	20°44	n.a.	M13
T 14	10 39 28	11°43'50	1♊27	25°59	6° 4	17°44	2°24	26°43	17°12	25°45	24°53	16° 3	16° 1	20°50	n.a.	T 14
W15	10 43 24	12°42'05	14°44	27°49	7°17	18°30	2°35	26°40	17°13	25°44	24°54	16° 3	15°58	20°57	n.a.	W15
T 16	10 47 21	13°40'18	27°38	29°40	8°30	19°15	2°46	26°38	17°13	25°43	24°55	16° 3	15°55	21° 4	n.a.	T 16
F 17	10 51 17	14°38'28	10♋14	1♓33	9°43	20° 1	2°57	26°35	17°14	25°41	24°56	16° 2	15°51	21°10	n.a.	F 17
S 18	10 55 14	15°36'37	22°35	3°28	10°56	20°47	3° 9	26°33	17°15	25°40	24°57	15°58	15°48	21°17	n.a.	S 18
S 19	10 59 10	16°34'43	4♌46	5°24	12° 9	21°32	3°20	26°31	17°15	25°39	24°58	15°52	15°45	21°24	n.a.	S 19
M20	11 3 7	17°32'47	16°49	7°22	13°22	22°18	3°31	26°29	17°16	25°38	25° 0	15°42	15°42	21°31	n.a.	M20
T 21	11 7 3	18°30'49	28°47	9°22	14°34	23° 3	3°43	26°27	17°17	25°37	25° 1	15°31	15°39	21°37	n.a.	T 21
W22	11 11 0	19°28'50	10♍41	11°23	15°47	23°48	3°54	26°25	17°17	25°36	25° 2	15°17	15°35	21°44	n.a.	W22
T 23	11 14 57	20°26'48	22°34	13°25	17° 0	24°34	4° 6	26°23	17°18	25°34	25° 3	15° 3	15°32	21°51	n.a.	T 23
F 24	11 18 53	21°24'45	4♎27	15°30	18°12	25°19	4°17	26°21	17°19	25°33	25° 4	14°49	15°29	21°58	n.a.	F 24
S 25	11 22 50	22°22'40	16°21	17°35	19°25	26° 4	4°29	26°19	17°20	25°32	25° 5	14°37	15°26	22° 4	n.a.	S 25
S 26	11 26 46	23°20'33	28°17	19°42	20°37	26°50	4°41	26°18	17°21	25°31	25° 6	14°28	15°23	22°11	n.a.	S 26
M27	11 30 43	24°18'25	10♏19	21°49	21°50	27°35	4°53	26°16	17°22	25°29	25° 8	14°21	15°20	22°18	n.a.	M27
T 28	11 34 39	25°16'16	22°30	23°58	23° 2	28°20	5° 5	26°15	17°23	25°28	25° 9	14°17	15°16	22°24	n.a.	T 28
W29	11 38 36	26°14'05	4♐52	26° 7	24°15	29° 5	5°17	26°14	17°24	25°27	25°10	14°15	15°13	22°31	n.a.	W29
T 30	11 42 32	27°11'53	17°30	28°17	25°27	29°50	5°29	26°13	17°26	25°25	25°11	14°D15	15°10	22°38	n.a.	T 30
F 31	11 46 29	28♓ 9'39	0♑28	0♈27	26♈39	0♓35	5♉41	26♋12	17♊27	25♎24	25♈13	14°R15	15♐ 7	22♍45	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s 0	21s20	1s51	21s29	2s 8	4s36	0s42	19s45	1s 9	11n 8	0s38	22n41	1n41	23n32	0n19	8s20	2n 0	0s42	11s13	23s13	23s10	0s27			n.a.
T 2	11 39	22 51	0 46	21 10	2 11	4 4	0 40	19 33	1 9	11 12	0 37	22 42	1 41	23 32	0 19	8 19	2 0	0 42	11 13	23 13	23 10	0 29			n.a.
F 3	11 18	23 12	0n23	20 49	2 14	3 33	0 38	19 21	1 9	11 16	0 37	22 43	1 41	23 32	0 19	8 19	2 0	0 41	11 13	23 13	23 10	0 32			n.a.
S 4	10 57	22 13	1 33	20 26	2 16	3 1	0 35	19 8	1 9	11 19	0 37	22 43	1 41	23 32	0 19	8 19	2 0	0 41	11 12	23 13	23 9	0 34			n.a.
S 5	10 35	19 51	2 39	20 2	2 18	2 29	0 33	18 55	1 9	11 23	0 37	22 44	1 41	23 32	0 19	8 18	2 0	0 40	11 12	23 13	23 9	0 37			n.a.
M 6	10 14	16 12	3 38	19 36	2 19	1 57	0 30	18 42	1 9	11 27	0 37	22 45	1 41	23 32	0 19	8 18	2 0	0 40	11 12	23 12	23 9	0 40			n.a.
T 7	9 52	11 26	4 24	19 9	2 20	1 25	0 28	18 29	1 9	11 31	0 36	22 45	1 41	23 32	0 19	8 18	2 0	0 39	11 12	23 12	23 8	0 42			n.a.
W 8	9 30	5 53	4 53	18 39	2 20	0 54	0 25	18 16	1 9	11 35	0 36	22 46	1 41	23 32	0 19	8 17	2 0	0 39	11 12	23 11	23 8	0 45			n.a.
T 9	9 8	0n 3	5 0	18 8	2 20	0 22	0 23	18 3	1 9	11 38	0 36	22 46	1 41	23 32	0 19	8 17	2 0	0 38	11 11	23 9	23 8	0 48			n.a.
F 10	8 46	5 58	4 47	17 35	2 19	0n10	0 20	17 49	1 9	11 42	0 36	22 47	1 41	23 32	0 19	8 17	2 0	0 38	11 11	23 8	23 7	0 50			n.a.
S 11	8 24	11 26	4 14	17 1	2 17	0 42	0 18	17 35	1 9	11 46	0 36	22 47	1 41	23 32	0 19	8 16	2 0	0 37	11 11	23 8	23 7	0 53			n.a.
S 12	8 2	16 6	3 24	16 24	2 15	1 14	0 15	17 21	1 9	11 50	0 36	22 48	1 41	23 32	0 19	8 16	2 0	0 37	11 11	23 7	23 7	0 55			n.a.
M13	7 39	19 42	2 24	15 46	2 13	1 46	0 13	17 7	1 9	11 54	0 35	22 48	1 41	23 32	0 19	8 15	2 0	0 36	11 11	23 7	23 6	0 58			n.a.
T 14	7 17	22 3	1 16	15 6	2 10	2 18	0 10	16 53	1 9	11 58	0 35	22 49	1 40	23 32	0 19	8 15	2 0	0 35	11 10	23 6	23 6	1 1			n.a.
W15	6 54	23 5	0 7	14 25	2 6	2 50	0 7	16 39	1 9	12 2	0 35	22 49	1 40	23 32	0 19	8 15	2 0	0 35	11 10	23 6	23 6	1 3			n.a.
T 16	6 32	22 49	1s 1	13 41	2 2	3 22	0 4	16 24	1 9	12 6	0 35	22 50	1 40	23 32	0 19	8 14	2 1	0 34	11 10	23 6	23 5	1 6			n.a.
F 17	6 9	21 23	2 4	12 56	1 58	3 53	0 2	16 9	1 9	12 10	0 35	22 50	1 40	23 32	0 19	8 14	2 1	0 34	11 10	23 6	23 5	1 8			n.a.
S 18	5 46	18 58	3 0	12 9	1 52	4 25	0n 1	15 55	1 9	12 14	0 34	22 51	1 40	23 32	0 19	8 13	2 1	0 33	11 10	23 6	23 5	1 11			n.a.
S 19	5 23	15 44	3 47	11 20	1 47	4 56	0 4	15 40	1 9	12 18	0 34	22 51	1 40	23 32	0 19	8 13	2 1	0 33	11 9	23 5	23 4	1 14			n.a.
M20	5 0	11 53	4 23	10 30	1 40	5 28	0 7	15 24	1 9	12 22	0 34	22 51	1 40	23 32	0 19	8 12	2 1	0 32	11 9	23 4	23 4	1 16			n.a.
T 21	4 37	7 37	4 47	9 38	1 34	5 59	0 9	15 9	1 9	12 26	0 34	22 52	1 40	23 32	0 19	8 12	2 1	0 31	11 9	23 3	23 4	1 19			n.a.
W22	4 14	3 5	4 59	8 45	1 26	6 30	0 12	14 54	1 9	12 30	0 34	22 52	1 40	23 32	0 19	8 11	2 1	0 31	11 9	23 1	23 3	1 21			n.a.
T 23	3 51	1s32	4 57	7 50	1 19	7 1	0 15	14 39	1 9	12 35	0 34	22 52	1 40	23 32	0 19	8 11	2 1	0 30	11 9	23 0	23 3	1 24			n.a.
F 24	3 28	6 6	4 42	6 53	1 10	7 32	0 18	14 23	1 9	12 39	0 33	22 53	1 40	23 32	0 19	8 10	2 1	0 30	11 8	22 58	23 3	1 27			n.a.
S 25	3 4	10 27	4 16	5 56	1 2	8 3	0 21	14 7	1 9	12 43	0 33	22 53	1 40	23 33	0 18	8 10	2 1	0 29	11 8	22 57	23 2	1 29			n.a.
S 26	2 41	14 25	3 37	4 57	0 52	8 33	0 24	13 52	1 9	12 47	0 33	22 53	1 40	23 33	0 18	8 9	2 1	0 29	11 8	22 56	23 2	1 32			n.a.
M27	2 18	17 50	2 49	3 57	0 43	9 3	0 26	13 36	1 9	12 51	0 33	22 53	1 40	23 33	0 18	8 9	2 1	0 28	11 8	22 55	23 2	1 34			n.a.
T 28	1 55	20 31	1 52	2 56	0 33	9 33	0 29	13 20	1 9	12 55	0 33	22 53	1 40	23 33	0 18	8 8	2 1	0 27	11 8	22 54	23 1	1 37			n.a.
W29	1 31	22 17	0 50	1 55	0 23	10 3	0 32	13 4	1 9	13 0	0 33	22 54	1 39	23 33	0 18	8 8	2 1	0 27	11 8	22 54	23 1	1 39			n.a.
T 30	1 8	22 58	0n17	0 53	0 13	10 33	0 35	12 47	1 8	13 4	0 32	22 54	1 39	23 33	0 18	8 7	2 1	0 26	11 8	22 54	23 1	1 42			n.a.
F 31	0s45	22s26	1n25	0n 9	0s 2	11n 2	0n38	12s31	1s 8	13n 8	0s32	22n54	1n39	23n33	0n18	8s 7	2n 1	0s26	11s 7	22s54	23s 0	1s45			n.a.

Julian Day Number = 1238987.5, Delta T = 08h46m34s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°18'12, Lahiri = -22°11'11 Julian Calendar 1 March 1321 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1321 BCE

The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1321 BCE
geocentric

APRIL 1321 BCE (-1320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 50 26	29♓ 7'25	13♉51	2♈38	27♈52	1♓20	5♉53	26°R11	17♊28	25°R22	25♈14	14°R14	15♐ 4	22♍51	n.a.	S 1
S 2	11 54 22	0♈ 5'09	27°41	4°48	29° 4	2° 5	6° 5	26♋10	17°30	25♎21	25°15	14♐12	15° 0	22°58	n.a.	S 2
M 3	11 58 19	1° 2'51	11♒59	6°57	0♉16	2°50	6°17	26° 9	17°31	25°20	25°16	14° 7	14°57	23° 5	n.a.	M 3
T 4	12 2 15	2° 0'33	26°44	9° 6	1°28	3°34	6°30	26° 8	17°32	25°18	25°18	14° 0	14°54	23°11	n.a.	T 4
W 5	12 6 12	2°58'13	11♓48	11°13	2°40	4°19	6°42	26° 8	17°34	25°17	25°19	13°51	14°51	23°18	n.a.	W 5
T 6	12 10 8	3°55'52	27° 5	13°19	3°52	5° 4	6°55	26° 7	17°35	25°15	25°20	13°41	14°48	23°25	n.a.	T 6
F 7	12 14 5	4°53'29	12♈22	15°24	5° 4	5°48	7° 7	26° 7	17°37	25°14	25°21	13°31	14°45	23°32	n.a.	F 7
S 8	12 18 1	5°51'05	27°28	17°26	6°16	6°33	7°20	26° 7	17°39	25°12	25°23	13°23	14°41	23°38	n.a.	S 8
S 9	12 21 58	6°48'39	12♉14	19°27	7°28	7°17	7°32	26° 7	17°40	25°11	25°24	13°17	14°38	23°45	n.a.	S 9
M10	12 25 54	7°46'12	26°34	21°25	8°40	8° 2	7°45	26°D 7	17°42	25° 9	25°25	13°14	14°35	23°52	n.a.	M10
T 11	12 29 51	8°43'44	10♊26	23°21	9°51	8°46	7°58	26° 7	17°44	25° 8	25°27	13°D13	14°32	23°59	n.a.	T 11
W12	12 33 48	9°41'14	23°49	25°14	11° 3	9°31	8°10	26° 7	17°46	25° 6	25°28	13°13	14°29	24° 5	n.a.	W12
T 13	12 37 44	10°38'42	6♋47	27° 5	12°15	10°15	8°23	26° 7	17°48	25° 5	25°29	13°R14	14°26	24°12	n.a.	T 13
F 14	12 41 41	11°36'09	19°23	28°53	13°26	10°59	8°36	26° 8	17°50	25° 3	25°31	13°13	14°22	24°19	n.a.	F 14
S 15	12 45 37	12°33'35	1♌43	0♉38	14°38	11°43	8°49	26° 8	17°52	25° 1	25°32	13°12	14°19	24°25	n.a.	S 15
S 16	12 49 34	13°30'59	13°50	2°20	15°49	12°27	9° 2	26° 9	17°54	25° 0	25°33	13° 7	14°16	24°32	n.a.	S 16
M17	12 53 30	14°28'21	25°49	3°59	17° 1	13°11	9°15	26° 9	17°56	24°58	25°35	13° 1	14°13	24°39	n.a.	M17
T 18	12 57 27	15°25'43	7♍42	5°35	18°12	13°55	9°28	26°10	17°58	24°57	25°36	12°53	14°10	24°46	n.a.	T 18
W19	13 1 23	16°23'03	19°35	7° 8	19°23	14°39	9°41	26°11	18° 0	24°55	25°38	12°43	14° 6	24°52	n.a.	W19
T 20	13 5 20	17°20'21	1♎27	8°38	20°34	15°23	9°54	26°12	18° 2	24°54	25°39	12°32	14° 3	24°59	n.a.	T 20
F 21	13 9 17	18°17'39	13°22	10° 5	21°46	16° 7	10° 7	26°13	18° 4	24°52	25°40	12°22	14° 0	25° 6	n.a.	F 21
S 22	13 13 13	19°14'56	25°21	11°29	22°57	16°51	10°20	26°14	18° 7	24°50	25°42	12°13	13°57	25°12	n.a.	S 22
S 23	13 17 10	20°12'12	7♏25	12°49	24° 8	17°35	10°33	26°15	18° 9	24°49	25°43	12° 6	13°54	25°19	n.a.	S 23
M24	13 21 6	21° 9'27	19°36	14° 6	25°19	18°18	10°46	26°17	18°11	24°47	25°44	12° 2	13°51	25°26	n.a.	M24
T 25	13 25 3	22° 6'41	1♐56	15°20	26°29	19° 2	11° 0	26°18	18°14	24°46	25°46	11°59	13°47	25°33	n.a.	T 25
W26	13 28 59	23° 3'55	14°27	16°31	27°40	19°45	11°13	26°20	18°16	24°44	25°47	11°D59	13°44	25°39	n.a.	W26
T 27	13 32 56	24° 1'08	27°12	17°38	28°51	20°29	11°26	26°22	18°19	24°42	25°49	11°59	13°41	25°46	n.a.	T 27
F 28	13 36 52	24°58'21	10♑14	18°42	0♊ 2	21°12	11°39	26°23	18°21	24°41	25°50	12° 1	13°38	25°53	n.a.	F 28
S 29	13 40 49	25°55'33	23°37	19°42	1°12	21°56	11°53	26°25	18°24	24°39	25°51	12°R 1	13°35	26° 0	n.a.	S 29
S 30	13 44 46	26♈52'45	7♒21	20♉39	2♊23	22♓39	12♉ 6	26♋27	18♊26	24♎37	25♈53	12♐ 1	13♐32	26♍ 6	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s21	20s38	2n30	1n12	0n 9	11n31	0n41	12s15	1s 8	13n12	0s32	22n54	1n39	23n33	0n18	8s 6	2n 1	0s25	11s 7	22s54	23s 0	1s47		n.a.
S 2	0n 2	17 34	3 29	2 14	0 19	12 0	0 43	11 58	1 8	13 17	0 32	22 54	1 39	23 33	0 18	8 6	2 1	0 24	11 7	22 54	22 59	1 50		n.a.
M 3	0 25	13 23	4 16	3 16	0 30	12 29	0 46	11 42	1 8	13 21	0 32	22 54	1 39	23 34	0 18	8 5	2 1	0 24	11 7	22 53	22 59	1 52		n.a.
T 4	0 49	8 18	4 49	4 17	0 40	12 57	0 49	11 25	1 8	13 25	0 32	22 54	1 39	23 34	0 18	8 5	2 1	0 23	11 7	22 52	22 59	1 55		n.a.
W 5	1 12	2 37	5 2	5 17	0 51	13 25	0 52	11 8	1 8	13 29	0 32	22 54	1 39	23 34	0 18	8 4	2 1	0 23	11 7	22 51	22 58	1 58		n.a.
T 6	1 35	3n18	4 54	6 17	1 1	13 53	0 55	10 52	1 7	13 34	0 31	22 54	1 39	23 34	0 18	8 3	2 1	0 22	11 7	22 50	22 58	2 0		n.a.
F 7	1 59	9 1	4 25	7 15	1 11	14 20	0 57	10 35	1 7	13 38	0 31	22 54	1 39	23 34	0 18	8 3	2 1	0 22	11 6	22 49	22 58	2 3		n.a.
S 8	2 22	14 7	3 38	8 11	1 20	14 47	1 0	10 18	1 7	13 42	0 31	22 54	1 39	23 34	0 18	8 2	2 1	0 21	11 6	22 48	22 57	2 5		n.a.
S 9	2 45	18 15	2 37	9 6	1 29	15 13	1 3	10 1	1 7	13 47	0 31	22 54	1 39	23 34	0 18	8 2	2 1	0 20	11 6	22 47	22 57	2 8		n.a.
M10	3 8	21 8	1 27	9 59	1 37	15 40	1 5	9 44	1 7	13 51	0 31	22 54	1 38	23 35	0 18	8 1	2 1	0 20	11 6	22 47	22 57	2 10		n.a.
T 11	3 31	22 38	0 15	10 51	1 45	16 6	1 8	9 27	1 6	13 55	0 31	22 54	1 38	23 35	0 18	8 1	2 1	0 19	11 6	22 47	22 56	2 13		n.a.
W12	3 54	22 46	0s56	11 40	1 52	16 31	1 11	9 9	1 6	13 59	0 31	22 54	1 38	23 35	0 18	8 0	2 1	0 19	11 6	22 47	22 56	2 15		n.a.
T 13	4 17	21 38	2 2	12 27	1 59	16 56	1 13	8 52	1 6	14 4	0 30	22 54	1 38	23 35	0 18	7 59	2 1	0 18	11 6	22 47	22 55	2 18		n.a.
F 14	4 40	19 27	3 0	13 12	2 5	17 21	1 16	8 35	1 6	14 8	0 30	22 53	1 38	23 35	0 18	7 59	2 1	0 18	11 6	22 47	22 55	2 21		n.a.
S 15	5 3	16 24	3 49	13 55	2 10	17 45	1 18	8 18	1 6	14 12	0 30	22 53	1 38	23 35	0 18	7 58	2 1	0 17	11 6	22 46	22 55	2 23		n.a.
S 16	5 25	12 43	4 26	14 35	2 14	18 9	1 21	8 0	1 5	14 17	0 30	22 53	1 38	23 36	0 18	7 58	2 1	0 16	11 6	22 46	22 54	2 26		n.a.
M17	5 48	8 34	4 51	15 13	2 18	18 32	1 23	7 43	1 5	14 21	0 30	22 53	1 38	23 36	0 18	7 57	2 1	0 16	11 5	22 45	22 54	2 28		n.a.
T 18	6 11	4 9	5 3	15 49	2 21	18 55	1 26	7 25	1 5	14 25	0 30	22 53	1 38	23 36	0 18	7 56	2 1	0 15	11 5	22 44	22 54	2 31		n.a.
W19	6 33	0s26	5 2	16 23	2 24	19 17	1 28	7 8	1 5	14 30	0 30	22 52	1 38	23 36	0 18	7 56	2 1	0 15	11 5	22 43	22 53	2 33		n.a.
T 20	6 55	4 59	4 48	16 54	2 25	19 39	1 30	6 50	1 4	14 34	0 29	22 52	1 38	23 36	0 18	7 55	2 1	0 14	11 5	22 41	22 53	2 36		n.a.
F 21	7 17	9 22	4 22	17 24	2 26	20 0	1 33	6 33	1 4	14 38	0 29	22 52	1 37	23 37	0 18	7 55	2 1	0 14	11 5	22 40	22 52	2 38		n.a.
S 22	7 40	13 25	3 43	17 50	2 26	20 21	1 35	6 15	1 4	14 43	0 29	22 51	1 37	23 37	0 18	7 54	2 1	0 13	11 5	22 39	22 52	2 41		n.a.
S 23	8 2	16 58	2 55	18 15	2 25	20 41	1 37	5 58	1 4	14 47	0 29	22 51	1 37	23 37	0 18	7 53	2 1	0 13	11 5	22 38	22 52	2 44		n.a.
M24	8 23	19 49	1 57	18 37	2 23	21 1	1 39	5 40	1 3	14 51	0 29	22 51	1 37	23 37	0 18	7 53	2 1	0 12	11 5	22 37	22 51	2 46		n.a.
T 25	8 45	21 47	0 54	18 57	2 21	21 20	1 41	5 23	1 3	14 56	0 29	22 50	1 37	23 37	0 18	7 52	2 1	0 11	11 5	22 37	22 51	2 49		n.a.
W26	9 7	22 42	0n13	19 15	2 18	21 39	1 43	5 5	1 3	15 0	0 29	22 50	1 37	23 38	0 18	7 52	2 1	0 11	11 5	22 37	22 50	2 51		n.a.
T 27	9 28	22 28	1 21	19 31	2 14	21 57	1 45	4 47	1 2	15 4	0 29	22 50	1 37	23 38	0 18	7 51	2 1	0 10	11 5	22 37	22 50	2 54		n.a.
F 28	9 50	21 1	2 27	19 45	2 9	22 15	1 47	4 30	1 2	15 8	0 28	22 49	1 37	23 38	0 18	7 50	2 1	0 10	11 5	22 37	22 50	2 56		n.a.
S 29	10 11	18 22	3 26	19 56	2 3	22 32	1 49	4 12	1 2	15 13	0 28	22 49	1 37	23 38	0 18	7 50	2 1	0 9	11 5	22 37	22 49	2 59		n.a.
S 30	10n32	14s39	4n15	20n 6	1n57	22n48	1n51	3s54	1s 1	15n17	0s28	22n48	1n37	23n38	0n18	7s49	2n 1	0s 9	11s 5	22s37	22s49	3s 1		n.a.

Julian Day Number = 1239018.5, Delta T = 08h46m32s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°18'08, Lahiri = -22°11'07 Julian Calendar 1 Apr. 1321 BCE == Greg. Calendar 20 March 1321 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1321 BCE
geocentric

MAY 1321 BCE (-1320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 48 42	27♈49'56	21♒29	21♉32	3♊33	23♓22	12♉19	26♋29	18♊29	24°R36	25♈54	11°R59	13♐28	26♍13	n.a.	M 1
T 2	13 52 39	28°47'07	5♓59	22°22	4°44	24° 5	12°33	26°31	18°32	24♎34	25°55	11♐55	13°25	26°20	n.a.	T 2
W 3	13 56 35	29°44'17	20°47	23° 7	5°54	24°48	12°46	26°34	18°34	24°33	25°57	11°50	13°22	26°26	n.a.	W 3
T 4	14 0 32	0♉41'27	5♈47	23°49	7° 4	25°31	13° 0	26°36	18°37	24°31	25°58	11°44	13°19	26°33	n.a.	T 4
F 5	14 4 28	1°38'37	20°51	24°26	8°15	26°14	13°13	26°39	18°40	24°29	26° 0	11°38	13°16	26°40	n.a.	F 5
S 6	14 8 25	2°35'46	5♉48	25° 0	9°25	26°57	13°27	26°41	18°43	24°28	26° 1	11°33	13°12	26°47	n.a.	S 6
S 7	14 12 22	3°32'55	20°30	25°29	10°35	27°40	13°40	26°44	18°45	24°26	26° 2	11°30	13° 9	26°53	n.a.	S 7
M 8	14 16 18	4°30'03	4♊50	25°54	11°45	28°23	13°54	26°46	18°48	24°25	26° 4	11°D28	13° 6	27° 0	n.a.	M 8
T 9	14 20 15	5°27'11	18°45	26°14	12°55	29° 6	14° 7	26°49	18°51	24°23	26° 5	11°28	13° 3	27° 7	n.a.	T 9
W10	14 24 11	6°24'18	2♋13	26°30	14° 4	29°49	14°21	26°52	18°54	24°21	26° 6	11°29	13° 0	27°13	n.a.	W10
T 11	14 28 8	7°21'25	15°16	26°42	15°14	0♈31	14°34	26°55	18°57	24°20	26° 8	11°31	12°57	27°20	n.a.	T 11
F 12	14 32 4	8°18'30	27°57	26°48	16°24	1°14	14°48	26°58	19° 0	24°18	26° 9	11°32	12°53	27°27	n.a.	F 12
S 13	14 36 1	9°15'36	10♌19	26°R51	17°33	1°56	15° 1	27° 1	19° 3	24°17	26°10	11°R33	12°50	27°34	n.a.	S 13
S 14	14 39 57	10°12'40	22°27	26°48	18°43	2°39	15°15	27° 5	19° 6	24°15	26°12	11°32	12°47	27°40	n.a.	S 14
M15	14 43 54	11° 9'45	4♍25	26°42	19°52	3°21	15°28	27° 8	19° 9	24°14	26°13	11°30	12°44	27°47	n.a.	M15
T 16	14 47 51	12° 6'48	16°19	26°31	21° 1	4° 3	15°42	27°12	19°12	24°12	26°14	11°26	12°41	27°54	n.a.	T 16
W17	14 51 47	13° 3'52	28°11	26°15	22°10	4°45	15°56	27°15	19°15	24°11	26°16	11°22	12°37	28° 1	n.a.	W17
T 18	14 55 44	14° 0'55	10♎ 5	25°56	23°20	5°28	16° 9	27°19	19°19	24° 9	26°17	11°18	12°34	28° 7	n.a.	T 18
F 19	14 59 40	14°57'58	22° 4	25°33	24°29	6°10	16°23	27°22	19°22	24° 8	26°18	11°13	12°31	28°14	n.a.	F 19
S 20	15 3 37	15°55'00	4♏10	25° 6	25°37	6°52	16°36	27°26	19°25	24° 6	26°20	11° 9	12°28	28°21	n.a.	S 20
S 21	15 7 33	16°52'03	16°25	24°37	26°46	7°34	16°50	27°30	19°28	24° 5	26°21	11° 6	12°25	28°27	n.a.	S 21
M22	15 11 30	17°49'06	28°50	24° 5	27°55	8°16	17° 3	27°34	19°32	24° 3	26°22	11° 5	12°22	28°34	n.a.	M22
T 23	15 15 26	18°46'09	11♐25	23°31	29° 3	8°57	17°17	27°38	19°35	24° 2	26°24	11°D 4	12°18	28°41	n.a.	T 23
W24	15 19 23	19°43'12	24°13	22°55	0♋12	9°39	17°31	27°42	19°38	24° 0	26°25	11° 5	12°15	28°48	n.a.	W24
T 25	15 23 20	20°40'15	7♑15	22°18	1°20	10°21	17°44	27°46	19°42	23°59	26°26	11° 6	12°12	28°54	n.a.	T 25
F 26	15 27 16	21°37'19	20°30	21°41	2°28	11° 3	17°58	27°50	19°45	23°58	26°28	11° 7	12° 9	29° 1	n.a.	F 26
S 27	15 31 13	22°34'23	4♒ 2	21° 5	3°36	11°44	18°11	27°55	19°48	23°56	26°29	11° 9	12° 6	29° 8	n.a.	S 27
S 28	15 35 9	23°31'28	17°48	20°29	4°44	12°26	18°25	27°59	19°52	23°55	26°30	11°R 9	12° 3	29°14	n.a.	S 28
M29	15 39 6	24°28'33	1♓51	19°55	5°52	13° 7	18°38	28° 4	19°55	23°53	26°31	11° 9	11°59	29°21	n.a.	M29
T 30	15 43 2	25°25'39	16° 9	19°23	7° 0	13°48	18°52	28° 8	19°58	23°52	26°33	11° 8	11°56	29°28	n.a.	T 30
W31	15 46 59	26♉22'45	0♈38	18♉54	8♋ 8	14♈30	19♉ 5	28♋13	20♊ 2	23♎51	26♈34	11♐ 7	11♐53	29♍35	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	10n53	10s 1	4n50	20n13	1n50	23n 4	1n52	3s36	1s 1	15n21	0s28	22n48	1n36	23n39	0n18	7s49	2n 1	0s 8	11s 5	22s37	22s48	3s 4			n.a.
T 2	11 14	4 43	5 7	20 19	1 42	23 19	1 54	3 19	1 1	15 26	0 28	22 47	1 36	23 39	0 18	7 48	2 1	0 8	11 5	22 36	22 48	3 6			n.a.
W 3	11 34	0n57	5 5	20 22	1 33	23 33	1 55	3 1	1 0	15 30	0 28	22 47	1 36	23 39	0 18	7 47	2 1	0 7	11 5	22 36	22 48	3 9			n.a.
T 4	11 55	6 39	4 43	20 24	1 23	23 47	1 57	2 43	1 0	15 34	0 28	22 46	1 36	23 39	0 18	7 47	2 1	0 7	11 5	22 35	22 47	3 11			n.a.
F 5	12 15	11 58	4 0	20 23	1 13	24 0	1 58	2 26	1 0	15 38	0 28	22 45	1 36	23 40	0 18	7 46	2 1	0 6	11 5	22 34	22 47	3 14			n.a.
S 6	12 35	16 32	3 1	20 21	1 2	24 13	2 0	2 8	0 59	15 42	0 27	22 45	1 36	23 40	0 18	7 46	2 1	0 6	11 5	22 33	22 46	3 16			n.a.
S 7	12 55	19 58	1 52	20 16	0 50	24 25	2 1	1 50	0 59	15 47	0 27	22 44	1 36	23 40	0 18	7 45	2 1	0 5	11 5	22 33	22 46	3 19			n.a.
M 8	13 14	22 3	0 36	20 10	0 38	24 36	2 2	1 33	0 59	15 51	0 27	22 44	1 36	23 40	0 18	7 45	2 1	0 5	11 5	22 33	22 46	3 21			n.a.
T 9	13 34	22 42	0s40	20 2	0 25	24 46	2 3	1 15	0 58	15 55	0 27	22 43	1 36	23 41	0 18	7 44	2 1	0 4	11 5	22 33	22 45	3 24			n.a.
W10	13 53	21 59	1 51	19 53	0 11	24 56	2 4	0 58	0 58	15 59	0 27	22 42	1 36	23 41	0 18	7 43	2 1	0 4	11 5	22 33	22 45	3 26			n.a.
T 11	14 12	20 5	2 54	19 42	0s 4	25 5	2 5	0 40	0 57	16 3	0 27	22 42	1 36	23 41	0 18	7 43	2 1	0 3	11 5	22 33	22 44	3 29			n.a.
F 12	14 31	17 14	3 47	19 29	0 19	25 14	2 6	0 22	0 57	16 8	0 27	22 41	1 35	23 41	0 18	7 42	2 1	0 3	11 5	22 33	22 44	3 31			n.a.
S 13	14 50	13 40	4 27	19 14	0 34	25 22	2 7	0 5	0 57	16 12	0 27	22 40	1 35	23 42	0 18	7 42	2 1	0 2	11 5	22 33	22 44	3 34			n.a.
S 14	15 8	9 37	4 55	18 58	0 50	25 29	2 7	0n13	0 56	16 16	0 27	22 39	1 35	23 42	0 18	7 41	2 1	0 2	11 5	22 33	22 43	3 36			n.a.
M15	15 26	5 15	5 10	18 41	1 6	25 35	2 8	0 30	0 56	16 20	0 26	22 39	1 35	23 42	0 18	7 41	2 1	0 1	11 5	22 33	22 43	3 39			n.a.
T 16	15 44	0 43	5 11	18 23	1 22	25 41	2 9	0 48	0 55	16 24	0 26	22 38	1 35	23 42	0 18	7 40	2 1	0 1	11 5	22 32	22 42	3 41			n.a.
W17	16 2	3s50	4 59	18 3	1 38	25 46	2 9	1 5	0 55	16 28	0 26	22 37	1 35	23 43	0 18	7 40	2 1	0 0	11 5	22 32	22 42	3 44			n.a.
T 18	16 19	8 15	4 34	17 43	1 55	25 50	2 9	1 22	0 55	16 32	0 26	22 36	1 35	23 43	0 18	7 39	2 1	0 0	11 5	22 31	22 42	3 46			n.a.
F 19	16 36	12 23	3 57	17 22	2 11	25 53	2 9	1 40	0 54	16 36	0 26	22 36	1 35	23 43	0 18	7 38	2 1	0n 0	11 5	22 31	22 41	3 49			n.a.
S 20	16 53	16 5	3 9	17 0	2 26	25 56	2 10	1 57	0 54	16 40	0 26	22 35	1 35	23 43	0 18	7 38	2 1	0 1	11 5	22 30	22 41	3 51			n.a.
S 21	17 10	19 7	2 11	16 38	2 42	25 58	2 10	2 14	0 53	16 44	0 26	22 34	1 35	23 44	0 18	7 37	2 1	0 1	11 5	22 30	22 40	3 54			n.a.
M22	17 26	21 20	1 7	16 16	2 56	26 0	2 10	2 31	0 53	16 48	0 26	22 33	1 35	23 44	0 18	7 37	2 1	0 2	11 5	22 29	22 40	3 56			n.a.
T 23	17 42	22 30	0n 2	15 54	3 10	26 0	2 9	2 49	0 52	16 52	0 26	22 32	1 35	23 44	0 18	7 36	2 1	0 2	11 5	22 29	22 39	3 59			n.a.
W24	17 58	22 32	1 12	15 33	3 23	26 0	2 9	3 6	0 52	16 56	0 26	22 31	1 34	23 44	0 18	7 36	2 1	0 3	11 5	22 29	22 39	4 1			n.a.
T 25	18 14	21 20	2 19	15 12	3 35	25 59	2 9	3 23	0 51	17 0	0 25	22 30	1 34	23 45	0 18	7 35	2 1	0 3	11 5	22 29	22 39	4 4			n.a.
F 26	18 29	18 57	3 21	14 52	3 46	25 58	2 8	3 40	0 51	17 4	0 25	22 29	1 34	23 45	0 18	7 35	2 1	0 3	11 5	22 30	22 38	4 6			n.a.
S 27	18 44	15 30	4 12	14 33	3 55	25 56	2 8	3 57	0 50	17 8	0 25	22 28	1 34	23 45	0 18	7 34	2 1	0 4	11 5	22 30	22 38	4 9			n.a.
S 28	18 58	11 10	4 50	14 16	4 3	25 53	2 7	4 14	0 50	17 12	0 25	22 27	1 34	23 46	0 18	7 34	2 1	0 4	11 5	22 30	22 37	4 11			n.a.
M29	19 13	6 9	5 12	14 1	4 10	25 49	2 6	4 31	0 49	17 16	0 25	22 26	1 34	23 46	0 18	7 34	2 1	0 4	11 5	22 30	22 37	4 14			n.a.
T 30	19 27	0 44	5 15	13 47	4 15	25 45	2 5	4 47	0 49	17 20	0 25	22 25	1 34	23 46	0 18	7 33	2 1	0 5	11 5	22 30	22 36	4 16			n.a.
W31	19n41	4n48	4n58	13n36	4s19	25n40	2n 4	5n 4	0s48	17n24	0s25	22n24	1n34	23n46	0n18	7s33	2n 1	0n 5	11s 5	22s30	22s36	4s19			n.a.

Julian Day Number = 1239048.5, Delta T = 08h46m31s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°18'04, Lahiri = -22°11'03 Julian Calendar 1 May 1321 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1321 BCE

The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1321 BCE
geocentric

JUNE 1321 BCE (-1320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 50 56	27♉19'52	15♈15	18°R29	9♋15	15♈11	19♉19	28♋18	20♊ 5	23°R50	26♈35	11°R 5	11♐50	29♍41	n.a.	T 1
F 2	15 54 52	28°17'00	29°54	18♉ 7	10°22	15°52	19°32	28°22	20° 9	23♎48	26°36	11♐ 4	11°47	29°48	n.a.	F 2
S 3	15 58 49	29°14'08	14♉29	17°49	11°30	16°33	19°46	28°27	20°12	23°47	26°37	11° 3	11°43	29°55	n.a.	S 3
S 4	16 2 45	0♊11'17	28°54	17°35	12°37	17°14	19°59	28°32	20°16	23°46	26°39	11° 2	11°40	0♎ 1	n.a.	S 4
M 5	16 6 42	1° 8'26	13♊ 2	17°27	13°44	17°55	20°13	28°37	20°20	23°45	26°40	11°D 2	11°37	0° 8	n.a.	M 5
T 6	16 10 38	2° 5'36	26°50	17°D23	14°50	18°36	20°26	28°42	20°23	23°43	26°41	11° 2	11°34	0°15	n.a.	T 6
W 7	16 14 35	3° 2'46	10♋16	17°25	15°57	19°17	20°40	28°47	20°27	23°42	26°42	11° 3	11°31	0°22	n.a.	W 7
T 8	16 18 32	3°59'57	23°20	17°32	17° 4	19°58	20°53	28°53	20°30	23°41	26°43	11° 3	11°28	0°28	n.a.	T 8
F 9	16 22 28	4°57'08	6♌ 3	17°45	18°10	20°38	21° 6	28°58	20°34	23°40	26°44	11° 4	11°24	0°35	n.a.	F 9
S 10	16 26 25	5°54'20	18°27	18° 4	19°16	21°19	21°20	29° 3	20°37	23°39	26°45	11° 4	11°21	0°42	n.a.	S 10
S 11	16 30 21	6°51'32	0♍37	18°28	20°22	22° 0	21°33	29° 9	20°41	23°38	26°47	11° 5	11°18	0°48	n.a.	S 11
M12	16 34 18	7°48'44	12°37	18°57	21°28	22°40	21°46	29°14	20°45	23°37	26°48	11°R 5	11°15	0°55	n.a.	M12
T 13	16 38 14	8°45'57	24°31	19°33	22°34	23°20	22° 0	29°19	20°48	23°36	26°49	11° 4	11°12	1° 2	n.a.	T 13
W14	16 42 11	9°43'10	6♎24	20°14	23°39	24° 1	22°13	29°25	20°52	23°35	26°50	11° 4	11° 9	1° 9	n.a.	W14
T 15	16 46 7	10°40'24	18°20	21° 0	24°45	24°41	22°26	29°31	20°56	23°34	26°51	11°D 4	11° 5	1°15	n.a.	T 15
F 16	16 50 4	11°37'39	0♏23	21°52	25°50	25°21	22°39	29°36	20°59	23°33	26°52	11° 4	11° 2	1°22	n.a.	F 16
S 17	16 54 1	12°34'54	12°36	22°50	26°55	26° 1	22°52	29°42	21° 3	23°32	26°53	11° 4	10°59	1°29	n.a.	S 17
S 18	16 57 57	13°32'10	25° 2	23°53	27°59	26°41	23° 6	29°48	21° 7	23°31	26°54	11° 5	10°56	1°35	n.a.	S 18
M19	17 1 54	14°29'27	7♐42	25° 1	29° 4	27°21	23°19	29°54	21°10	23°30	26°55	11°R 5	10°53	1°42	n.a.	M19
T 20	17 5 50	15°26'45	20°37	26°14	0♑ 8	28° 1	23°32	29°59	21°14	23°29	26°56	11° 5	10°49	1°49	n.a.	T 20
W21	17 9 47	16°24'04	3♑47	27°33	1°12	28°41	23°45	0♑ 6	21°18	23°28	26°57	11° 4	10°46	1°56	n.a.	W21
T 22	17 13 43	17°21'25	17°12	28°56	2°16	29°21	23°58	0°12	21°21	23°28	26°58	11° 4	10°43	2° 2	n.a.	T 22
F 23	17 17 40	18°18'46	0♒50	0♊24	3°20	0♉ 0	24°11	0°18	21°25	23°27	26°59	11° 3	10°40	2° 9	n.a.	F 23
S 24	17 21 36	19°16'09	14°40	1°56	4°23	0°40	24°24	0°24	21°29	23°26	27° 0	11° 2	10°37	2°16	n.a.	S 24
S 25	17 25 33	20°13'33	28°40	3°33	5°27	1°19	24°36	0°30	21°33	23°25	27° 1	11° 1	10°34	2°22	n.a.	S 25
M26	17 29 30	21°10'58	12♓47	5°14	6°29	1°59	24°49	0°36	21°36	23°25	27° 1	11° 1	10°30	2°29	n.a.	M26
T 27	17 33 26	22° 8'25	27° 0	6°58	7°32	2°38	25° 2	0°43	21°40	23°24	27° 2	11°D 1	10°27	2°36	n.a.	T 27
W28	17 37 23	23° 5'54	11♈15	8°46	8°35	3°18	25°15	0°49	21°44	23°23	27° 3	11° 1	10°24	2°43	n.a.	W28
T 29	17 41 19	24° 3'24	25°31	10°37	9°37	3°57	25°27	0°55	21°47	23°23	27° 4	11° 2	10°21	2°49	n.a.	T 29
F 30	17 45 16	25♊ 0'55	9♉44	12♊30	10♌39	4♉36	25♉40	1♌ 2	21♊51	23♎22	27♈ 5	11♐ 3	10♐18	2♎56	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n54	10n 7	4n22	13n27	4s21	25n34	2n 3	5n21	0s48	17n28	0s25	22n23	1n34	23n47	0n18	7s32	2n 1	0n 6	11s 5	22s29	22s36	4s21		n.a.
F 2	20 7	14 52	3 28	13 20	4 22	25 28	2 2	5 37	0 47	17 31	0 25	22 22	1 34	23 47	0 18	7 32	2 1	0 6	11 6	22 29	22 35	4 24		n.a.
S 3	20 20	18 43	2 22	13 16	4 21	25 20	2 0	5 54	0 47	17 35	0 25	22 21	1 34	23 47	0 18	7 31	2 1	0 6	11 6	22 29	22 35	4 26		n.a.
S 4	20 32	21 20	1 7	13 14	4 19	25 13	1 59	6 10	0 46	17 39	0 24	22 20	1 34	23 47	0 18	7 31	2 0	0 7	11 6	22 29	22 34	4 29		n.a.
M 5	20 44	22 34	0s11	13 15	4 15	25 4	1 57	6 27	0 46	17 43	0 24	22 19	1 34	23 48	0 18	7 30	2 0	0 7	11 6	22 29	22 34	4 31		n.a.
T 6	20 56	22 22	1 26	13 19	4 10	24 55	1 56	6 43	0 45	17 46	0 24	22 18	1 34	23 48	0 18	7 30	2 0	0 7	11 6	22 29	22 33	4 34		n.a.
W 7	21 8	20 52	2 35	13 25	4 4	24 46	1 54	6 59	0 45	17 50	0 24	22 17	1 34	23 48	0 18	7 30	2 0	0 8	11 6	22 29	22 33	4 36		n.a.
T 8	21 19	18 17	3 34	13 34	3 57	24 35	1 52	7 15	0 44	17 54	0 24	22 16	1 33	23 48	0 18	7 29	2 0	0 8	11 6	22 29	22 33	4 38		n.a.
F 9	21 29	14 53	4 20	13 45	3 49	24 24	1 50	7 31	0 44	17 57	0 24	22 14	1 33	23 49	0 18	7 29	2 0	0 8	11 6	22 29	22 32	4 41		n.a.
S 10	21 40	10 55	4 53	13 59	3 40	24 13	1 48	7 47	0 43	18 1	0 24	22 13	1 33	23 49	0 18	7 29	2 0	0 8	11 6	22 29	22 32	4 43		n.a.
S 11	21 50	6 35	5 12	14 16	3 30	24 0	1 45	8 3	0 43	18 5	0 24	22 12	1 33	23 49	0 18	7 28	2 0	0 9	11 6	22 29	22 31	4 46		n.a.
M12	21 59	2 4	5 17	14 34	3 19	23 48	1 43	8 19	0 42	18 8	0 24	22 11	1 33	23 50	0 18	7 28	2 0	0 9	11 7	22 29	22 31	4 48		n.a.
T 13	22 8	2s29	5 8	14 55	3 8	23 34	1 40	8 35	0 41	18 12	0 24	22 10	1 33	23 50	0 18	7 28	2 0	0 9	11 7	22 29	22 30	4 51		n.a.
W14	22 17	6 57	4 47	15 17	2 56	23 20	1 38	8 50	0 41	18 15	0 24	22 8	1 33	23 50	0 18	7 27	2 0	0 10	11 7	22 29	22 30	4 53		n.a.
T 15	22 26	11 11	4 13	15 42	2 43	23 6	1 35	9 6	0 40	18 19	0 23	22 7	1 33	23 50	0 18	7 27	2 0	0 10	11 7	22 29	22 29	4 56		n.a.
F 16	22 34	15 1	3 27	16 8	2 30	22 51	1 32	9 21	0 40	18 22	0 23	22 6	1 33	23 51	0 18	7 27	2 0	0 10	11 7	22 29	22 29	4 58		n.a.
S 17	22 42	18 17	2 31	16 35	2 17	22 35	1 29	9 37	0 39	18 26	0 23	22 5	1 33	23 51	0 18	7 26	2 0	0 10	11 7	22 29	22 28	5 0		n.a.
S 18	22 49	20 46	1 28	17 4	2 3	22 19	1 26	9 52	0 38	18 29	0 23	22 3	1 33	23 51	0 18	7 26	2 0	0 11	11 7	22 29	22 28	5 3		n.a.
M19	22 56	22 17	0 19	17 34	1 50	22 2	1 22	10 7	0 38	18 33	0 23	22 2	1 33	23 51	0 18	7 26	2 0	0 11	11 7	22 29	22 28	5 5		n.a.
T 20	23 2	22 38	0n53	18 5	1 36	21 45	1 19	10 22	0 37	18 36	0 23	22 1	1 33	23 52	0 18	7 25	2 0	0 11	11 8	22 29	22 27	5 8		n.a.
W21	23 8	21 45	2 3	18 37	1 22	21 27	1 15	10 37	0 37	18 40	0 23	21 59	1 33	23 52	0 18	7 25	2 0	0 11	11 8	22 29	22 27	5 10		n.a.
T 22	23 14	19 38	3 7	19 9	1 8	21 9	1 12	10 52	0 36	18 43	0 23	21 58	1 33	23 52	0 18	7 25	2 0	0 11	11 8	22 29	22 26	5 13		n.a.
F 23	23 20	16 23	4 2	19 42	0 54	20 51	1 8	11 7	0 35	18 46	0 23	21 57	1 33	23 52	0 18	7 25	1 59	0 12	11 8	22 29	22 26	5 15		n.a.
S 24	23 24	12 11	4 44	20 14	0 41	20 32	1 4	11 22	0 35	18 50	0 23	21 55	1 33	23 53	0 18	7 25	1 59	0 12	11 8	22 29	22 25	5 17		n.a.
S 25	23 29	7 19	5 9	20 47	0 27	20 12	1 0	11 36	0 34	18 53	0 23	21 54	1 33	23 53	0 18	7 24	1 59	0 12	11 8	22 29	22 25	5 20		n.a.
M26	23 33	2 1	5 16	21 18	0 14	19 52	0 56	11 51	0 33	18 56	0 23	21 52	1 33	23 53	0 18	7 24	1 59	0 12	11 8	22 29	22 24	5 22		n.a.
T 27	23 37	3n25	5 4	21 49	0 2	19 32	0 51	12 5	0 33	18 59	0 22	21 51	1 33	23 53	0 18	7 24	1 59	0 12	11 9	22 29	22 24	5 25		n.a.
W28	23 40	8 42	4 34	22 18	0n10	19 11	0 47	12 19	0 32	19 2	0 22	21 50	1 33	23 54	0 18	7 24	1 59	0 12	11 9	22 29	22 23	5 27		n.a.
T 29	23 43	13 32	3 46	22 47	0 22	18 50	0 42	12 33	0 31	19 6	0 22	21 48	1 33	23 54	0 18	7 24	1 59	0 13	11 9	22 29	22 23	5 29		n.a.
F 30	23n45	17n35	2n45	23n13	0n33	18n28	0n38	12n47	0s31	19n 9	0s22	21n47	1n33	23n54	0n18	7s23	1n59	0n13	11s 9	22s29	22s22	5s32		n.a.

Julian Day Number = 1239079.5, Delta T = 08h46m29s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°17'59, Lahiri = -22°10'59 Julian Calendar 1 June 1321 BCE == Greg. Calendar 20 May 1321 BCE

The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1321 BCE
geocentric

JULY 1321 BCE (-1320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 49 12	25♊58'28	23♉52	14♊26	11♌40	5♉15	25♉53	1♌ 8	21♊55	23°R22	27♈ 6	11♐ 4	10♐15	3♎ 3	n.a.	S 1
S 2	17 53 9	26°56'03	7♊51	16°24	12°42	5°54	26° 5	1°15	21°59	23♎21	27° 6	11°R 4	10°11	3° 9	n.a.	S 2
M 3	17 57 6	27°53'39	21°37	18°23	13°43	6°33	26°18	1°21	22° 2	23°21	27° 7	11° 4	10° 8	3°16	n.a.	M 3
T 4	18 1 2	28°51'17	5♋ 9	20°24	14°43	7°12	26°30	1°28	22° 6	23°20	27° 8	11° 3	10° 5	3°23	n.a.	T 4
W 5	18 4 59	29°48'56	18°24	22°25	15°44	7°50	26°42	1°34	22°10	23°20	27° 9	11° 1	10° 2	3°30	n.a.	W 5
T 6	18 8 55	0♋46'37	1♌21	24°27	16°44	8°29	26°55	1°41	22°13	23°19	27° 9	10°58	9°59	3°36	n.a.	T 6
F 7	18 12 52	1°44'18	14° 1	26°30	17°44	9° 8	27° 7	1°48	22°17	23°19	27°10	10°55	9°55	3°43	n.a.	F 7
S 8	18 16 48	2°42'01	26°24	28°32	18°43	9°46	27°19	1°54	22°21	23°19	27°11	10°52	9°52	3°50	n.a.	S 8
S 9	18 20 45	3°39'45	8♍34	0♋34	19°42	10°24	27°31	2° 1	22°24	23°18	27°11	10°50	9°49	3°56	n.a.	S 9
M10	18 24 41	4°37'31	20°34	2°35	20°41	11° 3	27°44	2° 8	22°28	23°18	27°12	10°48	9°46	4° 3	n.a.	M10
T 11	18 28 38	5°35'18	2♎28	4°36	21°39	11°41	27°56	2°15	22°32	23°18	27°13	10°D47	9°43	4°10	n.a.	T 11
W12	18 32 35	6°33'06	14°20	6°36	22°37	12°19	28° 8	2°22	22°35	23°18	27°13	10°47	9°40	4°17	n.a.	W12
T 13	18 36 31	7°30'55	26°16	8°35	23°34	12°57	28°19	2°29	22°39	23°18	27°14	10°48	9°36	4°23	n.a.	T 13
F 14	18 40 28	8°28'46	8♏21	10°34	24°31	13°35	28°31	2°36	22°42	23°17	27°14	10°50	9°33	4°30	n.a.	F 14
S 15	18 44 24	9°26'39	20°37	12°31	25°27	14°13	28°43	2°43	22°46	23°17	27°15	10°52	9°30	4°37	n.a.	S 15
S 16	18 48 21	10°24'33	3♐10	14°26	26°23	14°51	28°55	2°50	22°50	23°17	27°15	10°53	9°27	4°43	n.a.	S 16
M17	18 52 17	11°22'28	16° 2	16°21	27°19	15°28	29° 6	2°57	22°53	23°17	27°16	10°R53	9°24	4°50	n.a.	M17
T 18	18 56 14	12°20'25	29°15	18°15	28°14	16° 6	29°18	3° 4	22°57	23°D17	27°16	10°52	9°20	4°57	n.a.	T 18
W19	19 0 10	13°18'24	12♑47	20° 7	29° 9	16°44	29°29	3°11	23° 0	23°17	27°17	10°49	9°17	5° 4	n.a.	W19
T 20	19 4 7	14°16'25	26°39	21°58	0♍ 3	17°21	29°41	3°18	23° 4	23°17	27°17	10°45	9°14	5°10	n.a.	T 20
F 21	19 8 4	15°14'27	10♒45	23°47	0°56	17°58	29°52	3°25	23° 7	23°17	27°18	10°40	9°11	5°17	n.a.	F 21
S 22	19 12 0	16°12'32	25° 1	25°36	1°49	18°36	0♊ 3	3°32	23°11	23°18	27°18	10°34	9° 8	5°24	n.a.	S 22
S 23	19 15 57	17°10'38	9♓23	27°23	2°41	19°13	0°14	3°39	23°14	23°18	27°19	10°29	9° 5	5°30	n.a.	S 23
M24	19 19 53	18° 8'46	23°45	29° 9	3°33	19°50	0°26	3°46	23°18	23°18	27°19	10°26	9° 1	5°37	n.a.	M24
T 25	19 23 50	19° 6'57	8♈ 4	0♌54	4°24	20°27	0°37	3°54	23°21	23°18	27°19	10°24	8°58	5°44	n.a.	T 25
W26	19 27 46	20° 5'10	22°15	2°37	5°14	21° 4	0°47	4° 1	23°25	23°18	27°20	10°D23	8°55	5°51	n.a.	W26
T 27	19 31 43	21° 3'25	6♉18	4°19	6° 4	21°41	0°58	4° 8	23°28	23°19	27°20	10°24	8°52	5°57	n.a.	T 27
F 28	19 35 39	22° 1'42	20°12	6° 0	6°53	22°17	1° 9	4°15	23°31	23°19	27°20	10°25	8°49	6° 4	n.a.	F 28
S 29	19 39 36	23° 0'02	3♊55	7°40	7°41	22°54	1°20	4°23	23°35	23°19	27°20	10°R26	8°46	6°11	n.a.	S 29
S 30	19 43 32	23°58'23	17°27	9°19	8°28	23°30	1°30	4°30	23°38	23°20	27°21	10°26	8°42	6°17	n.a.	S 30
M31	19 47 29	24♋56'47	0♋49	10♌56	9♍15	24♉ 7	1♊41	4♌37	23♊42	23♎20	27♈21	10♐24	8♐39	6♎24	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n47	20n34	1n34	23n38	0n43	18n 6	0n33	13n 1	0s30	19n12	0s22	21n45	1n33	23n54	0n18	7s23	1n59	0n13	11s 9	22s29	22s22	5s34		n.a.
S 2	23 49	22 17	0 18	24 1	0 52	17 44	0 28	13 15	0 29	19 15	0 22	21 44	1 33	23 55	0 18	7 23	1 59	0 13	11 9	22 29	22 22	5 37		n.a.
M 3	23 50	22 37	0s58	24 21	1 1	17 22	0 23	13 29	0 29	19 18	0 22	21 42	1 33	23 55	0 19	7 23	1 59	0 13	11 10	22 29	22 21	5 39		n.a.
T 4	23 51	21 36	2 9	24 39	1 9	16 59	0 18	13 42	0 28	19 21	0 22	21 41	1 33	23 55	0 19	7 23	1 59	0 13	11 10	22 29	22 21	5 41		n.a.
W 5	23 51	19 24	3 11	24 54	1 17	16 35	0 12	13 56	0 27	19 24	0 22	21 39	1 33	23 55	0 19	7 23	1 59	0 13	11 10	22 29	22 20	5 44		n.a.
T 6	23 51	16 16	4 3	25 7	1 23	16 12	0 7	14 9	0 27	19 27	0 22	21 38	1 33	23 56	0 19	7 23	1 59	0 13	11 10	22 28	22 20	5 46		n.a.
F 7	23 50	12 26	4 41	25 17	1 29	15 48	0 1	14 22	0 26	19 30	0 22	21 36	1 33	23 56	0 19	7 23	1 59	0 13	11 10	22 28	22 19	5 49		n.a.
S 8	23 49	8 10	5 4	25 24	1 34	15 24	0s 4	14 35	0 25	19 33	0 22	21 35	1 32	23 56	0 19	7 23	1 59	0 14	11 10	22 28	22 19	5 51		n.a.
S 9	23 48	3 39	5 14	25 29	1 38	15 0	0 10	14 48	0 25	19 36	0 22	21 33	1 32	23 56	0 19	7 23	1 58	0 14	11 11	22 27	22 18	5 53		n.a.
M10	23 46	0s56	5 10	25 31	1 41	14 35	0 16	15 1	0 24	19 39	0 21	21 31	1 32	23 56	0 19	7 23	1 58	0 14	11 11	22 27	22 18	5 56		n.a.
T 11	23 44	5 27	4 52	25 30	1 44	14 11	0 22	15 14	0 23	19 41	0 21	21 30	1 32	23 57	0 19	7 23	1 58	0 14	11 11	22 27	22 17	5 58		n.a.
W12	23 41	9 46	4 22	25 27	1 46	13 46	0 29	15 26	0 22	19 44	0 21	21 28	1 32	23 57	0 19	7 22	1 58	0 14	11 11	22 27	22 17	6 1		n.a.
T 13	23 38	13 44	3 41	25 21	1 47	13 21	0 35	15 39	0 22	19 47	0 21	21 27	1 32	23 57	0 19	7 22	1 58	0 14	11 11	22 27	22 16	6 3		n.a.
F 14	23 34	17 11	2 49	25 13	1 48	12 56	0 41	15 51	0 21	19 50	0 21	21 25	1 32	23 57	0 19	7 23	1 58	0 14	11 12	22 27	22 16	6 5		n.a.
S 15	23 30	19 57	1 49	25 2	1 48	12 30	0 48	16 3	0 20	19 52	0 21	21 23	1 32	23 58	0 19	7 23	1 58	0 14	11 12	22 27	22 15	6 8		n.a.
S 16	23 26	21 50	0 42	24 50	1 47	12 5	0 55	16 15	0 20	19 55	0 21	21 22	1 33	23 58	0 19	7 23	1 58	0 14	11 12	22 28	22 15	6 10		n.a.
M17	23 21	22 38	0n28	24 35	1 46	11 39	1 2	16 27	0 19	19 58	0 21	21 20	1 33	23 58	0 19	7 23	1 58	0 14	11 12	22 28	22 14	6 12		n.a.
T 18	23 16	22 12	1 39	24 19	1 45	11 13	1 8	16 39	0 18	20 0	0 21	21 18	1 33	23 58	0 19	7 23	1 58	0 14	11 12	22 27	22 14	6 15		n.a.
W19	23 10	20 29	2 45	24 0	1 43	10 47	1 16	16 51	0 17	20 3	0 21	21 17	1 33	23 58	0 19	7 23	1 58	0 14	11 13	22 27	22 13	6 17		n.a.
T 20	23 4	17 32	3 44	23 40	1 40	10 22	1 23	17 2	0 16	20 5	0 21	21 15	1 33	23 59	0 19	7 23	1 58	0 14	11 13	22 26	22 13	6 19		n.a.
F 21	22 58	13 31	4 30	23 18	1 37	9 56	1 30	17 14	0 16	20 8	0 21	21 13	1 33	23 59	0 19	7 23	1 58	0 14	11 13	22 26	22 12	6 22		n.a.
S 22	22 51	8 42	4 59	22 55	1 33	9 30	1 38	17 25	0 15	20 10	0 21	21 12	1 33	23 59	0 19	7 23	1 58	0 14	11 13	22 25	22 12	6 24		n.a.
S 23	22 43	3 24	5 11	22 30	1 30	9 4	1 45	17 36	0 14	20 13	0 21	21 10	1 33	23 59	0 19	7 23	1 57	0 14	11 13	22 24	22 11	6 26		n.a.
M24	22 36	2n 6	5 2	22 4	1 25	8 38	1 53	17 47	0 13	20 15	0 20	21 8	1 33	23 59	0 19	7 23	1 57	0 14	11 14	22 24	22 11	6 29		n.a.
T 25	22 28	7 27	4 35	21 37	1 21	8 12	2 1	17 58	0 13	20 18	0 20	21 7	1 33	24 0	0 19	7 23	1 57	0 13	11 14	22 23	22 10	6 31		n.a.
W26	22 19	12 23	3 52	21 9	1 16	7 46	2 9	18 9	0 12	20 20	0 20	21 5	1 33	24 0	0 19	7 24	1 57	0 13	11 14	22 23	22 10	6 34		n.a.
T 27	22 10	16 35	2 54	20 39	1 11	7 20	2 17	18 19	0 11	20 22	0 20	21 3	1 33	24 0	0 19	7 24	1 57	0 13	11 14	22 23	22 9	6 36		n.a.
F 28	22 1	19 49	1 48	20 9	1 5	6 54	2 25	18 30	0 10	20 25	0 20	21 1	1 33	24 0	0 19	7 24	1 57	0 13	11 14	22 24	22 9	6 38		n.a.
S 29	21 51	21 52	0 35	19 37	0 59	6 28	2 33	18 40	0 9	20 27	0 20	21 0	1 33	24 0	0 19	7 24	1 57	0 13	11 15	22 24	22 8	6 41		n.a.
S 30	21 41	22 37	0s38	19 5	0 53	6 3	2 41	18 50	0 8	20 29	0 20	20 58	1 33	24 1	0 19	7 24	1 57	0 13	11 15	22 24	22 8	6 43		n.a.
M31	21n30	22n 3	1s48	18n32	0n47	5n37	2s50	19n 0	0s 8	20n32	0s20	20n56	1n33	24n 1	0n19	7s25	1n57	0n13	11s15	22s23	22s 7	6s45		n.a.

Julian Day Number = 1239109.5, Delta T = 08h46m27s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°17'55, Lahiri = -22°10'55 Julian Calendar 1 July 1321 BCE == Greg. Calendar 19 June 1321 BCE

The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1321 BCE
geocentric

AUGUST 1321 BCE (-1320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 51 26	25♋55'13	13♋59	12♌33	10♍ 1	24♉43	1♊51	4♌44	23♊45	23♎21	27♈21	10°R20	8♐36	6♎31	n.a.	T 1
W 2	19 55 22	26°53'42	26°56	14° 8	10°46	25°19	2° 1	4°52	23°48	23°21	27°21	10♐14	8°33	6°38	n.a.	W 2
T 3	19 59 19	27°52'12	9♌40	15°42	11°30	25°55	2°12	4°59	23°51	23°22	27°21	10° 6	8°30	6°44	n.a.	T 3
F 4	20 3 15	28°50'44	22°11	17°15	12°13	26°31	2°22	5° 6	23°55	23°22	27°21	9°57	8°26	6°51	n.a.	F 4
S 5	20 7 12	29°49'18	4♍29	18°47	12°55	27° 7	2°32	5°14	23°58	23°23	27°22	9°48	8°23	6°58	n.a.	S 5
S 6	20 11 8	0♌47'54	16°35	20°18	13°36	27°43	2°42	5°21	24° 1	23°23	27°22	9°40	8°20	7° 4	n.a.	S 6
M 7	20 15 5	1°46'31	28°33	21°47	14°16	28°19	2°51	5°28	24° 4	23°24	27°22	9°33	8°17	7°11	n.a.	M 7
T 8	20 19 1	2°45'11	10♎25	23°16	14°55	28°54	3° 1	5°36	24° 7	23°25	27°22	9°28	8°14	7°18	n.a.	T 8
W 9	20 22 58	3°43'52	22°16	24°43	15°33	29°30	3°11	5°43	24°10	23°25	27°R22	9°25	8°11	7°24	n.a.	W 9
T 10	20 26 55	4°42'36	4♏ 9	26° 9	16°10	0♊ 5	3°20	5°51	24°13	23°26	27°22	9°D25	8° 7	7°31	n.a.	T 10
F 11	20 30 51	5°41'21	16°11	27°35	16°45	0°40	3°29	5°58	24°16	23°27	27°22	9°25	8° 4	7°38	n.a.	F 11
S 12	20 34 48	6°40'08	28°27	28°58	17°19	1°15	3°39	6° 5	24°19	23°28	27°22	9°26	8° 1	7°45	n.a.	S 12
S 13	20 38 44	7°38'57	11♐ 1	0♍21	17°52	1°50	3°48	6°13	24°22	23°29	27°22	9°R26	7°58	7°51	n.a.	S 13
M14	20 42 41	8°37'48	23°57	1°43	18°23	2°25	3°57	6°20	24°25	23°29	27°22	9°25	7°55	7°58	n.a.	M14
T 15	20 46 37	9°36'41	7♑19	3° 3	18°53	3° 0	4° 6	6°27	24°28	23°30	27°21	9°22	7°52	8° 5	n.a.	T 15
W16	20 50 34	10°35'36	21° 7	4°21	19°21	3°35	4°14	6°35	24°31	23°31	27°21	9°17	7°48	8°11	n.a.	W16
T 17	20 54 30	11°34'33	5♒20	5°39	19°48	4° 9	4°23	6°42	24°34	23°32	27°21	9° 9	7°45	8°18	n.a.	T 17
F 18	20 58 27	12°33'32	19°51	6°55	20°13	4°43	4°32	6°49	24°36	23°33	27°21	8°59	7°42	8°25	n.a.	F 18
S 19	21 2 23	13°32'33	4♓36	8° 9	20°37	5°18	4°40	6°57	24°39	23°34	27°21	8°49	7°39	8°32	n.a.	S 19
S 20	21 6 20	14°31'37	19°24	9°22	20°58	5°52	4°48	7° 4	24°42	23°35	27°21	8°40	7°36	8°38	n.a.	S 20
M21	21 10 17	15°30'42	4♈10	10°33	21°18	6°26	4°56	7°11	24°45	23°36	27°20	8°32	7°32	8°45	n.a.	M21
T 22	21 14 13	16°29'51	18°44	11°42	21°36	7° 0	5° 4	7°19	24°47	23°37	27°20	8°27	7°29	8°52	n.a.	T 22
W23	21 18 10	17°29'01	3♉ 3	12°50	21°52	7°33	5°12	7°26	24°50	23°39	27°20	8°24	7°26	8°58	n.a.	W23
T 24	21 22 6	18°28'15	17° 6	13°55	22° 7	8° 7	5°20	7°33	24°52	23°40	27°19	8°D23	7°23	9° 5	n.a.	T 24
F 25	21 26 3	19°27'31	0♊50	14°58	22°19	8°40	5°27	7°41	24°55	23°41	27°19	8°24	7°20	9°12	n.a.	F 25
S 26	21 29 59	20°26'49	14°18	15°58	22°29	9°14	5°35	7°48	24°57	23°42	27°19	8°R24	7°17	9°18	n.a.	S 26
S 27	21 33 56	21°26'10	27°32	16°56	22°37	9°47	5°42	7°55	25° 0	23°43	27°18	8°22	7°13	9°25	n.a.	S 27
M28	21 37 52	22°25'33	10♋32	17°51	22°42	10°20	5°49	8° 2	25° 2	23°45	27°18	8°18	7°10	9°32	n.a.	M28
T 29	21 41 49	23°24'59	23°21	18°43	22°46	10°53	5°56	8°10	25° 5	23°46	27°18	8°12	7° 7	9°39	n.a.	T 29
W30	21 45 46	24°24'27	5♌59	19°32	22°R47	11°26	6° 3	8°17	25° 7	23°47	27°17	8° 2	7° 4	9°45	n.a.	W30
T 31	21 49 42	25♌23'57	18♌27	20♍16	22♍46	11♊58	6♊10	8♌24	25♊ 9	23♎49	27♈17	7♐50	7♐ 1	9♎52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	21n20	20n16	2s51	17n59	0n41	5n12	2s58	19n10	0s 7	20n34	0s20	20n54	1n33	24n 1	0n19	7s25	1n57	0n13	11s15	22s23	22s 7	6s48			n.a.
W 2	21 8	17 28	3 44	17 25	0 34	4 47	3 7	19 20	0 6	20 36	0 20	20 53	1 33	24 1	0 19	7 25	1 57	0 13	11 15	22 22	22 6	6 50			n.a.
T 3	20 57	13 53	4 25	16 50	0 27	4 22	3 16	19 29	0 5	20 38	0 20	20 51	1 33	24 1	0 19	7 25	1 57	0 13	11 16	22 21	22 6	6 52			n.a.
F 4	20 45	9 45	4 52	16 15	0 20	3 57	3 25	19 39	0 4	20 40	0 20	20 49	1 33	24 1	0 19	7 26	1 57	0 12	11 16	22 19	22 5	6 55			n.a.
S 5	20 32	5 18	5 5	15 39	0 13	3 33	3 34	19 48	0 3	20 42	0 20	20 47	1 33	24 2	0 19	7 26	1 57	0 12	11 16	22 18	22 5	6 57			n.a.
S 6	20 19	0 43	5 4	15 3	0 5	3 8	3 43	19 57	0 2	20 44	0 20	20 46	1 33	24 2	0 19	7 26	1 57	0 12	11 16	22 17	22 4	6 59			n.a.
M 7	20 6	3s50	4 50	14 27	0s 2	2 44	3 52	20 6	0 2	20 46	0 19	20 44	1 33	24 2	0 19	7 27	1 56	0 12	11 16	22 16	22 4	7 1			n.a.
T 8	19 53	8 13	4 23	13 51	0 10	2 21	4 1	20 15	0 1	20 48	0 19	20 42	1 33	24 2	0 19	7 27	1 56	0 12	11 17	22 15	22 3	7 4			n.a.
W 9	19 39	12 17	3 45	13 14	0 17	1 57	4 10	20 24	0n 0	20 50	0 19	20 40	1 33	24 2	0 19	7 27	1 56	0 12	11 17	22 15	22 3	7 6			n.a.
T 10	19 25	15 54	2 58	12 37	0 25	1 34	4 19	20 32	0 1	20 52	0 19	20 38	1 33	24 2	0 19	7 27	1 56	0 11	11 17	22 14	22 2	7 8			n.a.
F 11	19 10	18 54	2 1	12 0	0 33	1 12	4 29	20 40	0 2	20 54	0 19	20 37	1 33	24 3	0 19	7 28	1 56	0 11	11 17	22 15	22 2	7 11			n.a.
S 12	18 55	21 6	0 59	11 23	0 41	0 50	4 38	20 49	0 3	20 56	0 19	20 35	1 34	24 3	0 19	7 28	1 56	0 11	11 17	22 15	22 1	7 13			n.a.
S 13	18 40	22 20	0n 8	10 47	0 49	0 28	4 48	20 57	0 4	20 58	0 19	20 33	1 34	24 3	0 19	7 29	1 56	0 11	11 18	22 15	22 1	7 15			n.a.
M14	18 25	22 26	1 17	10 10	0 57	0 7	4 57	21 5	0 5	20 59	0 19	20 31	1 34	24 3	0 19	7 29	1 56	0 10	11 18	22 15	22 0	7 18			n.a.
T 15	18 9	21 16	2 23	9 33	1 5	0s13	5 7	21 13	0 6	21 1	0 19	20 29	1 34	24 3	0 19	7 29	1 56	0 10	11 18	22 14	22 0	7 20			n.a.
W16	17 53	18 49	3 23	8 57	1 13	0 33	5 16	21 20	0 7	21 3	0 19	20 27	1 34	24 3	0 19	7 30	1 56	0 10	11 18	22 13	21 59	7 22			n.a.
T 17	17 36	15 11	4 12	8 21	1 21	0 53	5 26	21 28	0 8	21 5	0 19	20 26	1 34	24 3	0 19	7 30	1 56	0 10	11 18	22 12	21 59	7 24			n.a.
F 18	17 20	10 35	4 46	7 45	1 29	1 12	5 36	21 35	0 9	21 6	0 19	20 24	1 34	24 4	0 19	7 31	1 56	0 10	11 19	22 11	21 58	7 27			n.a.
S 19	17 3	5 19	5 2	7 10	1 37	1 30	5 45	21 43	0 10	21 8	0 19	20 22	1 34	24 4	0 19	7 31	1 56	0 9	11 19	22 9	21 58	7 29			n.a.
S 20	16 45	0n17	4 58	6 35	1 45	1 47	5 55	21 50	0 11	21 9	0 19	20 20	1 34	24 4	0 19	7 32	1 56	0 9	11 19	22 8	21 57	7 31			n.a.
M21	16 28	5 51	4 33	6 0	1 53	2 4	6 4	21 57	0 12	21 11	0 19	20 18	1 34	24 4	0 19	7 32	1 56	0 9	11 19	22 6	21 57	7 34			n.a.
T 22	16 10	11 1	3 52	5 26	2 0	2 19	6 14	22 3	0 13	21 12	0 18	20 17	1 34	24 4	0 19	7 32	1 55	0 8	11 19	22 5	21 56	7 36			n.a.
W23	15 51	15 29	2 56	4 53	2 8	2 34	6 23	22 10	0 14	21 14	0 18	20 15	1 34	24 4	0 19	7 33	1 55	0 8	11 20	22 5	21 55	7 38			n.a.
T 24	15 33	19 0	1 51	4 21	2 16	2 48	6 32	22 17	0 15	21 15	0 18	20 13	1 34	24 4	0 19	7 33	1 55	0 8	11 20	22 5	21 55	7 40			n.a.
F 25	15 14	21 20	0 40	3 50	2 23	3 2	6 41	22 23	0 16	21 17	0 18	20 11	1 35	24 4	0 19	7 34	1 55	0 8	11 20	22 5	21 54	7 43			n.a.
S 26	14 55	22 23	0s31	3 20	2 30	3 14	6 50	22 29	0 17	21 18	0 18	20 9	1 35	24 5	0 19	7 34	1 55	0 7	11 20	22 5	21 54	7 45			n.a.
S 27	14 36	22 10	1 40	2 50	2 37	3 25	6 59	22 35	0 18	21 20	0 18	20 7	1 35	24 5	0 19	7 35	1 55	0 7	11 20	22 5	21 53	7 47			n.a.
M28	14 16	20 44	2 41	2 23	2 44	3 35	7 7	22 41	0 19	21 21	0 18	20 6	1 35	24 5	0 20	7 36	1 55	0 7	11 21	22 4	21 53	7 49			n.a.
T 29	13 57	18 17	3 34	1 56	2 50	3 44	7 16	22 47	0 20	21 22	0 18	20 4	1 35	24 5	0 20	7 36	1 55	0 6	11 21	22 3	21 52	7 52			n.a.
W30	13 37	14 59	4 15	1 32	2 56	3 52	7 24	22 53	0 21	21 24	0 18	20 2	1 35	24 5	0 20	7 37	1 55	0 6	11 21	22 1	21 52	7 54			n.a.
T 31	13n16	11n 4	4s43	1n 9	3s 1	3s58	7s31	22n59	0n22	21n25	0s18	20n 0	1n35	24n 5	0n20	7s37	1n55	0n 6	11s21	21s59	21s51	7s56			n.a.

Julian Day Number = 1239140.5, Delta T = 08h46m26s
Ecliptic obliquity = 23°50'59, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°17'51, Lahiri = -22°10'51 Julian Calendar 1 Aug. 1321 BCE == Greg. Calendar 20 July 1321 BCE

The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1321 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1321 BCE (-1320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 53 39	26♌23'29	0♍46	20♍57	22°R42	12♊31	6♊17	8♌31	25♊11	23♎50	27°R16	7°R36	6♐58	9♎59	n.a.	F 1
S 2	21 57 35	27°23'03	12°55	21°33	22♍36	13° 3	6°23	8°38	25°14	23°52	27♈16	7♐22	6°54	10° 5	n.a.	S 2
S 3	22 1 32	28°22'40	24°56	22° 5	22°28	13°35	6°29	8°45	25°16	23°53	27°15	7° 9	6°51	10°12	n.a.	S 3
M 4	22 5 28	29°22'18	6♎50	22°31	22°17	14° 7	6°35	8°52	25°18	23°54	27°15	6°57	6°48	10°19	n.a.	M 4
T 5	22 9 25	0♍21'59	18°39	22°51	22° 4	14°39	6°41	8°59	25°20	23°56	27°14	6°48	6°45	10°25	n.a.	T 5
W 6	22 13 21	1°21'42	0♏28	23° 5	21°49	15°11	6°47	9° 6	25°22	23°58	27°14	6°42	6°42	10°32	n.a.	W 6
T 7	22 17 18	2°21'26	12°19	23°R11	21°31	15°42	6°53	9°13	25°24	23°59	27°13	6°39	6°38	10°39	n.a.	T 7
F 8	22 21 14	3°21'12	24°18	23°11	21°11	16°13	6°58	9°20	25°26	24° 1	27°12	6°38	6°35	10°46	n.a.	F 8
S 9	22 25 11	4°21'01	6♐29	23° 2	20°48	16°44	7° 4	9°27	25°28	24° 2	27°12	6°38	6°32	10°52	n.a.	S 9
S 10	22 29 8	5°20'51	18°59	22°46	20°24	17°15	7° 9	9°34	25°29	24° 4	27°11	6°38	6°29	10°59	n.a.	S 10
M11	22 33 4	6°20'43	1♑52	22°20	19°57	17°46	7°14	9°41	25°31	24° 6	27°10	6°36	6°26	11° 6	n.a.	M11
T 12	22 37 1	7°20'37	15°13	21°46	19°29	18°17	7°19	9°48	25°33	24° 7	27°10	6°32	6°23	11°12	n.a.	T 12
W13	22 40 57	8°20'33	29° 4	21° 2	18°59	18°47	7°23	9°55	25°35	24° 9	27° 9	6°26	6°19	11°19	n.a.	W13
T 14	22 44 54	9°20'30	13♒23	20°11	18°27	19°17	7°28	10° 2	25°36	24°11	27° 8	6°17	6°16	11°26	n.a.	T 14
F 15	22 48 50	10°20'29	28° 9	19°11	17°54	19°47	7°32	10° 8	25°38	24°12	27° 8	6° 6	6°13	11°32	n.a.	F 15
S 16	22 52 47	11°20'31	13♓12	18° 5	17°20	20°17	7°36	10°15	25°39	24°14	27° 7	5°54	6°10	11°39	n.a.	S 16
S 17	22 56 43	12°20'34	28°23	16°53	16°45	20°47	7°40	10°22	25°41	24°16	27° 6	5°43	6° 7	11°46	n.a.	S 17
M18	23 0 40	13°20'39	13♈31	15°37	16° 9	21°16	7°44	10°28	25°42	24°18	27° 5	5°34	6° 3	11°53	n.a.	M18
T 19	23 4 36	14°20'47	28°27	14°20	15°33	21°45	7°47	10°35	25°44	24°19	27° 5	5°27	6° 0	11°59	n.a.	T 19
W20	23 8 33	15°20'57	13♉ 3	13° 4	14°56	22°14	7°51	10°41	25°45	24°21	27° 4	5°24	5°57	12° 6	n.a.	W20
T 21	23 12 30	16°21'09	27°16	11°51	14°20	22°43	7°54	10°48	25°46	24°23	27° 3	5°22	5°54	12°13	n.a.	T 21
F 22	23 16 26	17°21'24	11♊ 5	10°43	13°44	23°12	7°57	10°54	25°47	24°25	27° 2	5°22	5°51	12°19	n.a.	F 22
S 23	23 20 23	18°21'40	24°31	9°43	13° 8	23°40	8° 0	11° 1	25°49	24°27	27° 1	5°22	5°48	12°26	n.a.	S 23
S 24	23 24 19	19°21'59	7♋36	8°53	12°33	24° 8	8° 3	11° 7	25°50	24°29	27° 0	5°21	5°44	12°33	n.a.	S 24
M25	23 28 16	20°22'21	20°25	8°12	12° 0	24°36	8° 5	11°13	25°51	24°31	27° 0	5°17	5°41	12°39	n.a.	M25
T 26	23 32 12	21°22'44	2♌59	7°43	11°27	25° 4	8° 7	11°19	25°52	24°33	26°59	5°11	5°38	12°46	n.a.	T 26
W27	23 36 9	22°23'09	15°22	7°26	10°56	25°31	8° 9	11°26	25°53	24°35	26°58	5° 2	5°35	12°53	n.a.	W27
T 28	23 40 5	23°23'36	27°36	7°D20	10°26	25°58	8°11	11°32	25°54	24°37	26°57	4°50	5°32	12°59	n.a.	T 28
F 29	23 44 2	24°24'05	9♍42	7°26	9°59	26°25	8°13	11°38	25°54	24°39	26°56	4°37	5°29	13° 6	n.a.	F 29
S 30	23 47 58	25♍24'36	21♍42	7♍42	9♍33	26♊52	8♊14	11♌44	25♊55	24♎41	26♈55	4♐23	5♐25	13♎13	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12n56	6n45	4s58	0n48	3s 6	4s 4	7s39	23n 4	0n23	21n26	0s18	19n58	1n35	24n 5	0n20	7s38	1n55	0n 5	11s21	21s57	21s51	7s58		n.a.
S 2	12 35	2 14	4 59	0 29	3 11	4 8	7 46	23 9	0 24	21 27	0 18	19 57	1 35	24 5	0 20	7 38	1 55	0 5	11 21	21 55	21 50	8 1		n.a.
S 3	12 14	2s19	4 46	0 13	3 15	4 10	7 52	23 14	0 25	21 28	0 18	19 55	1 35	24 5	0 20	7 39	1 55	0 5	11 22	21 53	21 50	8 3		n.a.
M 4	11 53	6 44	4 21	0s 0	3 18	4 11	7 58	23 19	0 26	21 30	0 18	19 53	1 36	24 6	0 20	7 40	1 55	0 4	11 22	21 51	21 49	8 5		n.a.
T 5	11 32	10 53	3 45	0 10	3 20	4 11	8 4	23 24	0 28	21 31	0 17	19 51	1 36	24 6	0 20	7 40	1 55	0 4	11 22	21 49	21 48	8 7		n.a.
W 6	11 10	14 37	2 59	0 17	3 22	4 10	8 9	23 29	0 29	21 32	0 17	19 49	1 36	24 6	0 20	7 41	1 55	0 4	11 22	21 48	21 48	8 10		n.a.
T 7	10 49	17 46	2 5	0 20	3 22	4 7	8 13	23 34	0 30	21 33	0 17	19 48	1 36	24 6	0 20	7 41	1 55	0 3	11 22	21 48	21 47	8 12		n.a.
F 8	10 27	20 13	1 5	0 19	3 21	4 2	8 17	23 38	0 31	21 34	0 17	19 46	1 36	24 6	0 20	7 42	1 54	0 3	11 22	21 47	21 47	8 14		n.a.
S 9	10 5	21 47	0 1	0 14	3 19	3 56	8 20	23 43	0 32	21 35	0 17	19 44	1 36	24 6	0 20	7 43	1 54	0 3	11 23	21 47	21 46	8 16		n.a.
S 10	9 43	22 18	1n 5	0 4	3 16	3 48	8 22	23 47	0 33	21 36	0 17	19 42	1 36	24 6	0 20	7 43	1 54	0 2	11 23	21 47	21 46	8 19		n.a.
M11	9 20	21 41	2 9	0n11	3 11	3 39	8 23	23 51	0 35	21 37	0 17	19 41	1 36	24 6	0 20	7 44	1 54	0 2	11 23	21 47	21 45	8 21		n.a.
T 12	8 58	19 50	3 9	0 31	3 4	3 29	8 24	23 55	0 36	21 38	0 17	19 39	1 37	24 6	0 20	7 45	1 54	0 1	11 23	21 46	21 45	8 23		n.a.
W13	8 35	16 48	3 59	0 56	2 55	3 16	8 24	23 59	0 37	21 38	0 17	19 37	1 37	24 6	0 20	7 45	1 54	0 1	11 23	21 45	21 44	8 25		n.a.
T 14	8 12	12 40	4 37	1 27	2 44	3 3	8 23	24 3	0 38	21 39	0 17	19 35	1 37	24 6	0 20	7 46	1 54	0 1	11 23	21 44	21 44	8 27		n.a.
F 15	7 49	7 41	4 57	2 2	2 32	2 48	8 21	24 6	0 39	21 40	0 17	19 34	1 37	24 7	0 20	7 47	1 54	0 0	11 24	21 42	21 43	8 30		n.a.
S 16	7 26	2 8	4 58	2 42	2 17	2 32	8 18	24 10	0 41	21 41	0 17	19 32	1 37	24 7	0 20	7 47	1 54	0s 0	11 24	21 40	21 42	8 32		n.a.
S 17	7 3	3n34	4 38	3 25	2 1	2 15	8 14	24 13	0 42	21 42	0 17	19 30	1 37	24 7	0 20	7 48	1 54	0 1	11 24	21 38	21 42	8 34		n.a.
M18	6 39	9 4	3 58	4 11	1 43	1 57	8 9	24 17	0 43	21 42	0 16	19 29	1 37	24 7	0 20	7 49	1 54	0 1	11 24	21 36	21 41	8 36		n.a.
T 19	6 16	13 56	3 2	4 59	1 24	1 37	8 4	24 20	0 45	21 43	0 16	19 27	1 38	24 7	0 20	7 50	1 54	0 1	11 24	21 35	21 41	8 38		n.a.
W20	5 52	17 51	1 55	5 47	1 4	1 17	7 57	24 23	0 46	21 44	0 16	19 25	1 38	24 7	0 20	7 50	1 54	0 2	11 24	21 34	21 40	8 41		n.a.
T 21	5 28	20 35	0 43	6 34	0 43	0 56	7 49	24 26	0 47	21 44	0 16	19 24	1 38	24 7	0 20	7 51	1 54	0 2	11 24	21 34	21 40	8 43		n.a.
F 22	5 5	21 59	0s30	7 19	0 23	0 34	7 41	24 29	0 48	21 45	0 16	19 22	1 38	24 7	0 20	7 52	1 54	0 3	11 24	21 34	21 39	8 45		n.a.
S 23	4 41	22 5	1 40	8 1	0 2	0 12	7 32	24 32	0 50	21 45	0 16	19 20	1 38	24 7	0 20	7 52	1 54	0 3	11 25	21 34	21 38	8 47		n.a.
S 24	4 17	20 56	2 42	8 38	0n17	0n10	7 22	24 34	0 51	21 46	0 16	19 19	1 38	24 7	0 20	7 53	1 54	0 3	11 25	21 34	21 38	8 49		n.a.
M25	3 53	18 44	3 35	9 11	0 35	0 33	7 11	24 37	0 53	21 46	0 16	19 17	1 39	24 7	0 20	7 54	1 54	0 4	11 25	21 33	21 37	8 52		n.a.
T 26	3 28	15 41	4 16	9 37	0 52	0 56	7 0	24 39	0 54	21 47	0 16	19 15	1 39	24 7	0 20	7 55	1 54	0 4	11 25	21 32	21 37	8 54		n.a.
W27	3 4	11 59	4 44	9 58	1 7	1 19	6 48	24 42	0 55	21 47	0 16	19 14	1 39	24 7	0 20	7 56	1 54	0 5	11 25	21 30	21 36	8 56		n.a.
T 28	2 40	7 50	4 59	10 13	1 21	1 42	6 35	24 44	0 57	21 48	0 16	19 12	1 39	24 7	0 20	7 56	1 54	0 5	11 25	21 28	21 36	8 58		n.a.
F 29	2 16	3 26	5 0	10 22	1 33	2 4	6 22	24 46	0 58	21 48	0 16	19 11	1 39	24 7	0 20	7 57	1 54	0 6	11 25	21 26	21 35	9 0		n.a.
S 30	1n51	1s 3	4s48	10n25	1n43	2n26	6s 9	24n48	1n 0	21n48	0s15	19n 9	1n39	24n 8	0n20	7s58	1n53	0s 6	11s25	21s23	21s34	9s 2		n.a.

Julian Day Number = 1239171.5, Delta T = 08h46m24s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°17'47, Lahiri = -22°10'46 Julian Calendar 1 Sept. 1321 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1321 BCE

The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1321 BCE
geocentric

OCTOBER 1321 BCE (-1320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 51 55	26♍25'09	3♎37	8♍ 8	9°R 9	27♊18	8♊16	11♌50	25♊56	24♎43	26°R54	4°R10	5♐22	13♎20	n.a.	S 1
M 2	23 55 52	27°25'43	15°28	8°44	8♍47	27°44	8°17	11°56	25°57	24°45	26♈53	3♐59	5°19	13°26	n.a.	M 2
T 3	23 59 48	28°26'19	27°17	9°27	8°28	28°10	8°18	12° 1	25°57	24°47	26°52	3°50	5°16	13°33	n.a.	T 3
W 4	0 3 45	29°26'57	9♏ 5	10°18	8°11	28°35	8°18	12° 7	25°58	24°49	26°51	3°44	5°13	13°40	n.a.	W 4
T 5	0 7 41	0♎27'36	20°57	11°15	7°56	29° 1	8°19	12°13	25°58	24°51	26°50	3°41	5° 9	13°46	n.a.	T 5
F 6	0 11 38	1°28'16	2♐56	12°18	7°44	29°25	8°19	12°19	25°59	24°53	26°49	3°D40	5° 6	13°53	n.a.	F 6
S 7	0 15 34	2°28'59	15° 6	13°26	7°34	29°50	8°R19	12°24	25°59	24°55	26°48	3°41	5° 3	14° 0	n.a.	S 7
S 8	0 19 31	3°29'42	27°32	14°37	7°27	0♋14	8°19	12°30	25°59	24°57	26°47	3°R41	5° 0	14° 6	n.a.	S 8
M 9	0 23 27	4°30'27	10♉20	15°53	7°22	0°38	8°19	12°35	26° 0	25° 0	26°46	3°41	4°57	14°13	n.a.	M 9
T 10	0 27 24	5°31'12	23°33	17°12	7°D20	1° 2	8°19	12°41	26° 0	25° 2	26°45	3°40	4°54	14°20	n.a.	T 10
W11	0 31 21	6°31'59	7♒15	18°33	7°20	1°26	8°18	12°46	26° 0	25° 4	26°44	3°36	4°50	14°27	n.a.	W11
T 12	0 35 17	7°32'48	21°27	19°56	7°22	1°49	8°17	12°51	26° 0	25° 6	26°43	3°30	4°47	14°33	n.a.	T 12
F 13	0 39 14	8°33'37	6♓ 8	21°21	7°27	2°11	8°16	12°56	26°R 0	25° 8	26°41	3°22	4°44	14°40	n.a.	F 13
S 14	0 43 10	9°34'28	21°11	22°48	7°34	2°34	8°15	13° 2	26° 0	25°10	26°40	3°13	4°41	14°47	n.a.	S 14
S 15	0 47 7	10°35'19	6♈28	24°16	7°44	2°56	8°13	13° 7	26° 0	25°13	26°39	3° 5	4°38	14°53	n.a.	S 15
M16	0 51 3	11°36'12	21°48	25°46	7°55	3°17	8°11	13°12	26° 0	25°15	26°38	2°58	4°35	15° 0	n.a.	M16
T 17	0 55 0	12°37'07	7♉ 0	27°16	8° 9	3°39	8°10	13°16	26° 0	25°17	26°37	2°53	4°31	15° 7	n.a.	T 17
W18	0 58 56	13°38'03	21°53	28°46	8°25	4° 0	8° 7	13°21	26° 0	25°19	26°36	2°50	4°28	15°13	n.a.	W18
T 19	1 2 53	14°39'01	6♊22	0♎18	8°43	4°20	8° 5	13°26	25°59	25°22	26°35	2°D50	4°25	15°20	n.a.	T 19
F 20	1 6 50	15°40'00	20°24	1°50	9° 3	4°40	8° 3	13°31	25°59	25°24	26°34	2°51	4°22	15°27	n.a.	F 20
S 21	1 10 46	16°41'00	3♋59	3°22	9°25	5° 0	8° 0	13°35	25°59	25°26	26°33	2°52	4°19	15°33	n.a.	S 21
S 22	1 14 43	17°42'02	17° 8	4°54	9°49	5°19	7°57	13°40	25°58	25°28	26°31	2°R53	4°15	15°40	n.a.	S 22
M23	1 18 39	18°43'05	29°55	6°27	10°15	5°38	7°54	13°44	25°58	25°30	26°30	2°52	4°12	15°47	n.a.	M23
T 24	1 22 36	19°44'10	12♌25	8° 0	10°42	5°57	7°51	13°49	25°57	25°33	26°29	2°50	4° 9	15°53	n.a.	T 24
W25	1 26 32	20°45'16	24°40	9°33	11°12	6°15	7°47	13°53	25°57	25°35	26°28	2°45	4° 6	16° 0	n.a.	W25
T 26	1 30 29	21°46'23	6♍45	11° 7	11°42	6°32	7°44	13°57	25°56	25°37	26°27	2°38	4° 3	16° 7	n.a.	T 26
F 27	1 34 25	22°47'31	18°43	12°40	12°15	6°49	7°40	14° 1	25°55	25°40	26°26	2°31	4° 0	16°14	n.a.	F 27
S 28	1 38 22	23°48'40	0♎36	14°13	12°48	7° 6	7°36	14° 5	25°54	25°42	26°25	2°23	3°56	16°20	n.a.	S 28
S 29	1 42 19	24°49'50	12°27	15°47	13°24	7°22	7°32	14° 9	25°54	25°44	26°23	2°15	3°53	16°27	n.a.	S 29
M30	1 46 15	25°51'02	24°17	17°20	14° 0	7°38	7°28	14°13	25°53	25°46	26°22	2° 9	3°50	16°34	n.a.	M30
T 31	1 50 12	26♎52'14	6♏ 8	18♎54	14♍38	7♋53	7♊23	14♌17	25♊52	25♎49	26♈21	2♐ 4	3♐47	16♎40	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1n27	5s28	4s23	10n23	1n52	2n48	5s55	24n50	1n 1	21n48	0s15	19n 8	1n40	24n 8	0n20	7s59	1n53	0s 6	11s25	21s21	21s34	9s 5			n.a.
M 2	1 2	9 40	3 47	10 16	1 59	3 9	5 41	24 52	1 3	21 49	0 15	19 6	1 40	24 8	0 20	7 59	1 53	0 7	11 26	21 18	21 33	9 7			n.a.
T 3	0 38	13 29	3 1	10 5	2 5	3 30	5 27	24 54	1 4	21 49	0 15	19 5	1 40	24 8	0 20	8 0	1 53	0 7	11 26	21 17	21 33	9 9			n.a.
W 4	0 13	16 47	2 7	9 49	2 9	3 49	5 12	24 56	1 6	21 49	0 15	19 3	1 40	24 8	0 20	8 1	1 53	0 8	11 26	21 16	21 32	9 11			n.a.
T 5	0s11	19 23	1 7	9 30	2 12	4 8	4 58	24 58	1 7	21 49	0 15	19 2	1 40	24 8	0 21	8 2	1 53	0 8	11 26	21 15	21 32	9 13			n.a.
F 6	0 36	21 10	0 4	9 7	2 14	4 27	4 43	25 0	1 9	21 50	0 15	19 0	1 40	24 8	0 21	8 3	1 53	0 9	11 26	21 15	21 31	9 15			n.a.
S 7	1 0	22 0	1n 1	8 42	2 15	4 44	4 28	25 1	1 10	21 50	0 15	18 59	1 41	24 8	0 21	8 3	1 53	0 9	11 26	21 15	21 30	9 17			n.a.
S 8	1 25	21 45	2 4	8 13	2 15	5 0	4 14	25 3	1 12	21 50	0 15	18 57	1 41	24 8	0 21	8 4	1 53	0 9	11 26	21 15	21 30	9 20			n.a.
M 9	1 49	20 24	3 3	7 43	2 14	5 16	3 59	25 4	1 14	21 50	0 15	18 56	1 41	24 8	0 21	8 5	1 53	0 10	11 26	21 15	21 29	9 22			n.a.
T 10	2 14	17 54	3 55	7 10	2 13	5 30	3 44	25 6	1 15	21 50	0 15	18 55	1 41	24 8	0 21	8 6	1 53	0 10	11 26	21 15	21 29	9 24			n.a.
W11	2 38	14 21	4 34	6 36	2 10	5 43	3 30	25 7	1 17	21 50	0 14	18 53	1 41	24 8	0 21	8 7	1 53	0 11	11 26	21 14	21 28	9 26			n.a.
T 12	3 3	9 52	4 59	6 0	2 7	5 56	3 16	25 9	1 19	21 50	0 14	18 52	1 42	24 8	0 21	8 8	1 53	0 11	11 26	21 13	21 27	9 28			n.a.
F 13	3 27	4 41	5 6	5 22	2 4	6 7	3 2	25 10	1 20	21 50	0 14	18 51	1 42	24 8	0 21	8 8	1 53	0 11	11 26	21 11	21 27	9 30			n.a.
S 14	3 51	0n54	4 51	4 44	2 0	6 17	2 48	25 11	1 22	21 50	0 14	18 49	1 42	24 8	0 21	8 9	1 53	0 12	11 26	21 10	21 26	9 32			n.a.
S 15	4 16	6 31	4 16	4 5	1 56	6 26	2 34	25 13	1 24	21 49	0 14	18 48	1 42	24 8	0 21	8 10	1 53	0 12	11 26	21 8	21 26	9 35			n.a.
M16	4 40	11 45	3 22	3 24	1 51	6 34	2 21	25 14	1 25	21 49	0 14	18 47	1 42	24 8	0 21	8 11	1 53	0 13	11 26	21 7	21 25	9 37			n.a.
T 17	5 4	16 12	2 15	2 43	1 46	6 41	2 8	25 15	1 27	21 49	0 14	18 45	1 43	24 8	0 21	8 12	1 53	0 13	11 26	21 6	21 25	9 39			n.a.
W18	5 28	19 30	0 59	2 2	1 41	6 47	1 55	25 16	1 29	21 49	0 14	18 44	1 43	24 8	0 21	8 13	1 53	0 14	11 26	21 5	21 24	9 41			n.a.
T 19	5 52	21 26	0s19	1 20	1 35	6 52	1 42	25 17	1 31	21 49	0 14	18 43	1 43	24 8	0 21	8 13	1 53	0 14	11 26	21 5	21 23	9 43			n.a.
F 20	6 16	21 56	1 34	0 37	1 29	6 55	1 30	25 18	1 33	21 48	0 13	18 42	1 43	24 8	0 21	8 14	1 53	0 14	11 26	21 5	21 23	9 45			n.a.
S 21	6 40	21 7	2 40	0s 5	1 23	6 58	1 18	25 20	1 34	21 48	0 13	18 41	1 44	24 8	0 21	8 15	1 53	0 15	11 26	21 5	21 22	9 47			n.a.
S 22	7 4	19 9	3 36	0 48	1 17	7 0	1 7	25 21	1 36	21 48	0 13	18 40	1 44	24 8	0 21	8 16	1 53	0 15	11 26	21 6	21 22	9 49			n.a.
M23	7 27	16 17	4 20	1 31	1 11	7 0	0 55	25 22	1 38	21 47	0 13	18 39	1 44	24 8	0 21	8 17	1 53	0 16	11 26	21 5	21 21	9 51			n.a.
T 24	7 51	12 44	4 50	2 15	1 4	7 0	0 44	25 23	1 40	21 47	0 13	18 37	1 44	24 8	0 21	8 18	1 53	0 16	11 26	21 5	21 20	9 53			n.a.
W25	8 14	8 43	5 6	2 58	0 58	6 59	0 33	25 24	1 42	21 46	0 13	18 36	1 44	24 8	0 21	8 18	1 53	0 16	11 26	21 4	21 20	9 56			n.a.
T 26	8 38	4 25	5 9	3 41	0 51	6 56	0 23	25 25	1 44	21 46	0 13	18 35	1 45	24 8	0 21	8 19	1 53	0 17	11 26	21 3	21 19	9 58			n.a.
F 27	9 1	0s 1	4 57	4 24	0 45	6 53	0 13	25 26	1 46	21 45	0 13	18 34	1 45	24 8	0 21	8 20	1 53	0 17	11 26	21 1	21 19	10 0			n.a.
S 28	9 24	4 24	4 33	5 7	0 38	6 49	0 3	25 27	1 48	21 45	0 13	18 33	1 45	24 8	0 21	8 21	1 53	0 18	11 26	21 0	21 18	10 2			n.a.
S 29	9 47	8 38	3 57	5 50	0 31	6 44	0n 7	25 28	1 50	21 44	0 12	18 33	1 45	24 8	0 21	8 22	1 53	0 18	11 26	20 58	21 17	10 4			n.a.
M30	10 9	12 31	3 11	6 33	0 25	6 38	0 16	25 30	1 52	21 44	0 12	18 32	1 46	24 8	0 21	8 23	1 53	0 18	11 26	20 57	21 17	10 6			n.a.
T 31	10s32	15s56	2s17	7s15	0n18	6n32	0n25	25n31	1n54	21n43	0s12	18n31	1n46	24n 8	0n21	8s23	1n53	0s19	11s26	20s56	21s16	10s 8			n.a.

Julian Day Number = 1239201.5, Delta T = 08h46m22s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°17'43, Lahiri = -22°10'42 Julian Calendar 1 Oct. 1321 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1321 BCE

The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1321 BCE
geocentric

NOVEMBER 1321 BCE (-1320) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 54 8	27♎53'26	18♏ 1	20♎28	15♍17	8♋ 8	7°R18	14♌20	25°R51	25♎51	26°R20	2°R 1	3♐44	16♎47	n.a.	W 1
T 2	1 58 5	28°54'40	29°59	22° 1	15°58	8°22	7♊13	14°24	25♊50	25°53	26♈19	2°D 0	3°40	16°54	n.a.	T 2
F 3	2 2 1	29°55'54	12♐ 5	23°35	16°40	8°36	7° 8	14°27	25°49	25°55	26°18	2♐ 1	3°37	17° 0	n.a.	F 3
S 4	2 5 58	0♏57'08	24°21	25° 9	17°22	8°49	7° 3	14°31	25°48	25°58	26°16	2° 2	3°34	17° 7	n.a.	S 4
S 5	2 9 54	1°58'23	6♑51	26°43	18° 6	9° 1	6°58	14°34	25°46	26° 0	26°15	2° 4	3°31	17°14	n.a.	S 5
M 6	2 13 51	2°59'38	19°38	28°17	18°51	9°13	6°52	14°37	25°45	26° 2	26°14	2° 5	3°28	17°20	n.a.	M 6
T 7	2 17 48	4° 0'54	2♒46	29°51	19°37	9°25	6°47	14°40	25°44	26° 4	26°13	2°R 6	3°25	17°27	n.a.	T 7
W 8	2 21 44	5° 2'10	16°18	1♏25	20°24	9°35	6°41	14°43	25°43	26° 7	26°12	2° 6	3°21	17°34	n.a.	W 8
T 9	2 25 41	6° 3'25	0♓16	3° 0	21°12	9°46	6°35	14°46	25°41	26° 9	26°11	2° 4	3°18	17°40	n.a.	T 9
F 10	2 29 37	7° 4'41	14°40	4°34	22° 0	9°55	6°29	14°49	25°40	26°11	26°10	2° 1	3°15	17°47	n.a.	F 10
S 11	2 33 34	8° 5'57	29°26	6° 9	22°50	10° 4	6°22	14°52	25°38	26°13	26° 8	1°58	3°12	17°54	n.a.	S 11
S 12	2 37 30	9° 7'13	14♈29	7°44	23°40	10°13	6°16	14°54	25°37	26°16	26° 7	1°54	3° 9	18° 1	n.a.	S 12
M13	2 41 27	10° 8'29	29°41	9°19	24°31	10°20	6°10	14°57	25°35	26°18	26° 6	1°52	3° 6	18° 7	n.a.	M13
T 14	2 45 24	11° 9'46	14♉50	10°54	25°23	10°27	6° 3	14°59	25°34	26°20	26° 5	1°50	3° 2	18°14	n.a.	T 14
W15	2 49 20	12°11'03	29°48	12°29	26°16	10°34	5°56	15° 2	25°32	26°22	26° 4	1°D49	2°59	18°21	n.a.	W15
T 16	2 53 17	13°12'20	14♊27	14° 5	27°10	10°40	5°49	15° 4	25°30	26°24	26° 3	1°49	2°56	18°27	n.a.	T 16
F 17	2 57 13	14°13'37	28°41	15°41	28° 4	10°45	5°42	15° 6	25°29	26°27	26° 2	1°51	2°53	18°34	n.a.	F 17
S 18	3 1 10	15°14'55	12♋27	17°17	28°59	10°49	5°35	15° 8	25°27	26°29	26° 1	1°52	2°50	18°41	n.a.	S 18
S 19	3 5 6	16°16'13	25°47	18°54	29°54	10°53	5°28	15°10	25°25	26°31	26° 0	1°53	2°46	18°47	n.a.	S 19
M20	3 9 3	17°17'31	8♌41	20°30	0♎50	10°56	5°21	15°12	25°23	26°33	25°59	1°54	2°43	18°54	n.a.	M20
T 21	3 12 59	18°18'50	21°14	22° 8	1°47	10°58	5°13	15°13	25°21	26°35	25°57	1°R54	2°40	19° 1	n.a.	T 21
W22	3 16 56	19°20'09	3♍30	23°45	2°44	10°59	5° 6	15°15	25°19	26°37	25°56	1°54	2°37	19° 7	n.a.	W22
T 23	3 20 53	20°21'27	15°33	25°23	3°42	11°R 0	4°58	15°16	25°17	26°39	25°55	1°53	2°34	19°14	n.a.	T 23
F 24	3 24 49	21°22'46	27°28	27° 1	4°40	11° 0	4°50	15°18	25°15	26°42	25°54	1°51	2°31	19°21	n.a.	F 24
S 25	3 28 46	22°24'05	9♎17	28°39	5°39	10°59	4°43	15°19	25°13	26°44	25°53	1°50	2°27	19°27	n.a.	S 25
S 26	3 32 42	23°25'24	21° 6	0♐17	6°38	10°58	4°35	15°20	25°11	26°46	25°52	1°48	2°24	19°34	n.a.	S 26
M27	3 36 39	24°26'43	2♏57	1°56	7°38	10°55	4°27	15°21	25° 9	26°48	25°51	1°47	2°21	19°41	n.a.	M27
T 28	3 40 35	25°28'01	14°52	3°35	8°38	10°52	4°19	15°22	25° 7	26°50	25°50	1°46	2°18	19°47	n.a.	T 28
W29	3 44 32	26°29'19	26°54	5°15	9°39	10°48	4°11	15°23	25° 5	26°52	25°49	1°D46	2°15	19°54	n.a.	W29
T 30	3 48 29	27♏30'37	9♐ 4	6♐54	10♎40	10♋43	4♊ 3	15♌24	25♊ 2	26♎54	25♈48	1♐46	2♐12	20♎ 1	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10s54	18s42	1s16	7s57	0n11	6n24	0n33	25n32	1n56	21n42	0s12	18n30	1n46	24n 8	0n21	8s24	1n53	0s19	11s26	20s55	21s15	10s10		n.a.
T 2	11 16	20 41	0 11	8 39	0 5	6 16	0 42	25 33	1 59	21 42	0 12	18 29	1 46	24 8	0 21	8 25	1 53	0 19	11 26	20 55	21 15	10 12		n.a.
F 3	11 38	21 43	0n55	9 20	0s 2	6 7	0 50	25 34	2 1	21 41	0 12	18 28	1 47	24 8	0 21	8 26	1 53	0 20	11 26	20 55	21 14	10 14		n.a.
S 4	12 0	21 44	2 0	10 2	0 9	5 57	0 58	25 36	2 3	21 40	0 12	18 27	1 47	24 8	0 21	8 27	1 53	0 20	11 26	20 55	21 14	10 16		n.a.
S 5	12 22	20 41	3 0	10 42	0 15	5 47	1 5	25 37	2 5	21 39	0 12	18 27	1 47	24 8	0 21	8 28	1 53	0 21	11 26	20 56	21 13	10 18		n.a.
M 6	12 43	18 33	3 52	11 23	0 21	5 35	1 12	25 38	2 7	21 38	0 11	18 26	1 47	24 8	0 21	8 28	1 53	0 21	11 26	20 56	21 12	10 20		n.a.
T 7	13 4	15 26	4 34	12 3	0 28	5 23	1 19	25 40	2 10	21 38	0 11	18 25	1 47	24 8	0 21	8 29	1 53	0 21	11 26	20 56	21 12	10 22		n.a.
W 8	13 25	11 25	5 3	12 42	0 34	5 11	1 26	25 41	2 12	21 37	0 11	18 25	1 48	24 8	0 21	8 30	1 53	0 22	11 26	20 56	21 11	10 25		n.a.
T 9	13 46	6 40	5 14	13 21	0 40	4 57	1 32	25 43	2 14	21 36	0 11	18 24	1 48	24 8	0 22	8 31	1 53	0 22	11 26	20 56	21 11	10 27		n.a.
F 10	14 7	1 26	5 7	13 59	0 46	4 44	1 38	25 44	2 17	21 35	0 11	18 23	1 48	24 8	0 22	8 32	1 53	0 22	11 26	20 55	21 10	10 29		n.a.
S 11	14 27	4n 2	4 39	14 37	0 52	4 29	1 44	25 46	2 19	21 34	0 11	18 23	1 48	24 8	0 22	8 32	1 53	0 23	11 26	20 55	21 9	10 31		n.a.
S 12	14 47	9 22	3 52	15 14	0 58	4 14	1 50	25 48	2 21	21 33	0 11	18 22	1 49	24 8	0 22	8 33	1 53	0 23	11 25	20 54	21 9	10 33		n.a.
M13	15 7	14 10	2 48	15 51	1 4	3 58	1 55	25 50	2 24	21 32	0 11	18 22	1 49	24 8	0 22	8 34	1 53	0 23	11 25	20 53	21 8	10 35		n.a.
T 14	15 26	18 2	1 32	16 27	1 9	3 42	2 0	25 51	2 26	21 31	0 10	18 21	1 49	24 8	0 22	8 35	1 53	0 24	11 25	20 53	21 7	10 37		n.a.
W15	15 45	20 38	0 11	17 2	1 14	3 25	2 5	25 53	2 29	21 30	0 10	18 21	1 50	24 8	0 22	8 36	1 53	0 24	11 25	20 53	21 7	10 39		n.a.
T 16	16 4	21 47	1s 9	17 36	1 20	3 8	2 10	25 55	2 31	21 29	0 10	18 20	1 50	24 8	0 22	8 36	1 53	0 24	11 25	20 53	21 6	10 41		n.a.
F 17	16 23	21 27	2 23	18 10	1 25	2 50	2 15	25 57	2 34	21 28	0 10	18 20	1 50	24 8	0 22	8 37	1 53	0 24	11 25	20 53	21 6	10 43		n.a.
S 18	16 41	19 50	3 26	18 42	1 29	2 32	2 19	26 0	2 36	21 27	0 10	18 20	1 50	24 8	0 22	8 38	1 53	0 25	11 25	20 53	21 5	10 45		n.a.
S 19	16 59	17 9	4 16	19 14	1 34	2 13	2 23	26 2	2 39	21 25	0 10	18 19	1 51	24 8	0 22	8 39	1 53	0 25	11 25	20 54	21 4	10 47		n.a.
M20	17 17	13 43	4 51	19 45	1 38	1 54	2 27	26 4	2 41	21 24	0 10	18 19	1 51	24 8	0 22	8 40	1 53	0 25	11 25	20 54	21 4	10 49		n.a.
T 21	17 35	9 45	5 11	20 15	1 42	1 34	2 30	26 6	2 44	21 23	0 9	18 19	1 51	24 8	0 22	8 40	1 53	0 25	11 24	20 54	21 3	10 51		n.a.
W22	17 52	5 29	5 17	20 44	1 46	1 14	2 33	26 9	2 46	21 22	0 9	18 19	1 51	24 8	0 22	8 41	1 53	0 26	11 24	20 54	21 2	10 53		n.a.
T 23	18 8	1 4	5 8	21 12	1 49	0 54	2 37	26 11	2 49	21 21	0 9	18 18	1 52	24 8	0 22	8 42	1 53	0 26	11 24	20 53	21 2	10 55		n.a.
F 24	18 25	3s20	4 46	21 39	1 53	0 33	2 40	26 14	2 52	21 19	0 9	18 18	1 52	24 8	0 22	8 43	1 53	0 26	11 24	20 53	21 1	10 57		n.a.
S 25	18 41	7 35	4 12	22 4	1 55	0 12	2 42	26 17	2 54	21 18	0 9	18 18	1 52	24 8	0 22	8 43	1 53	0 26	11 24	20 53	21 1	10 59		n.a.
S 26	18 57	11 34	3 27	22 29	1 58	0s10	2 45	26 19	2 57	21 17	0 9	18 18	1 52	24 8	0 22	8 44	1 53	0 27	11 24	20 53	21 0	11 1		n.a.
M27	19 12	15 6	2 33	22 52	2 0	0 32	2 47	26 22	2 59	21 15	0 9	18 18	1 53	24 7	0 22	8 45	1 53	0 27	11 24	20 52	20 59	11 3		n.a.
T 28	19 27	18 3	1 33	23 14	2 2	0 54	2 49	26 25	3 2	21 14	0 8	18 18	1 53	24 7	0 22	8 46	1 53	0 27	11 23	20 52	20 59	11 5		n.a.
W29	19 42	20 14	0 27	23 34	2 3	1 16	2 51	26 28	3 5	21 13	0 8	18 18	1 53	24 7	0 22	8 46	1 53	0 27	11 23	20 52	20 58	11 7		n.a.
T 30	19s56	21s31	0n40	23s53	2s 4	1s39	2n53	26n31	3n 7	21n11	0s 8	18n18	1n53	24n 7	0n22	8s47	1n53	0s27	11s23	20s52	20s57	11s 9		n.a.

Julian Day Number = 1239232.5, Delta T = 08h46m20s
Ecliptic obliquity = 23°50'59, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°17'39, Lahiri = -22°10'38 Julian Calendar 1 Nov. 1321 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1321 BCE

The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1321 BCE
geocentric

DECEMBER 1321 BCE (-1320) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 52 25	28♏31'55	21♐24	8♐34	11♎41	10°R38	3°R55	15♌24	25°R 0	26♎56	25°R47	1♐46	2♐ 8	20♎ 8	n.a.	F 1
S 2	3 56 22	29°33'11	3♑55	10°13	12°43	10♋31	3♊47	15°25	24♊58	26°58	25♈46	1°47	2° 5	20°14	n.a.	S 2
S 3	4 0 18	0♐34'28	16°39	11°53	13°45	10°24	3°39	15°25	24°56	27° 0	25°45	1°47	2° 2	20°21	n.a.	S 3
M 4	4 4 15	1°35'43	29°37	13°33	14°48	10°16	3°31	15°26	24°53	27° 2	25°45	1°R47	1°59	20°28	n.a.	M 4
T 5	4 8 11	2°36'57	12♒51	15°12	15°51	10° 7	3°23	15°26	24°51	27° 4	25°44	1°47	1°56	20°34	n.a.	T 5
W 6	4 12 8	3°38'11	26°22	16°51	16°54	9°57	3°15	15°R26	24°49	27° 6	25°43	1°47	1°52	20°41	n.a.	W 6
T 7	4 16 4	4°39'23	10♓12	18°29	17°58	9°47	3° 7	15°26	24°46	27° 8	25°42	1°D47	1°49	20°48	n.a.	T 7
F 8	4 20 1	5°40'35	24°19	20° 6	19° 1	9°36	2°59	15°26	24°44	27°10	25°41	1°47	1°46	20°54	n.a.	F 8
S 9	4 23 58	6°41'45	8♈43	21°43	20° 6	9°24	2°51	15°25	24°41	27°11	25°40	1°47	1°43	21° 1	n.a.	S 9
S 10	4 27 54	7°42'54	23°21	23°18	21°10	9°11	2°43	15°25	24°39	27°13	25°39	1°48	1°40	21° 8	n.a.	S 10
M11	4 31 51	8°44'02	8♉ 7	24°51	22°15	8°57	2°35	15°25	24°36	27°15	25°39	1°49	1°37	21°14	n.a.	M11
T 12	4 35 47	9°45'10	22°56	26°23	23°20	8°43	2°27	15°24	24°34	27°17	25°38	1°49	1°33	21°21	n.a.	T 12
W13	4 39 44	10°46'16	7♊39	27°52	24°25	8°28	2°19	15°23	24°31	27°19	25°37	1°R49	1°30	21°28	n.a.	W13
T 14	4 43 40	11°47'21	22°11	29°18	25°30	8°12	2°11	15°23	24°29	27°20	25°36	1°49	1°27	21°34	n.a.	T 14
F 15	4 47 37	12°48'26	6♋24	0♑40	26°36	7°56	2° 3	15°22	24°26	27°22	25°35	1°47	1°24	21°41	n.a.	F 15
S 16	4 51 34	13°49'29	20°15	1°58	27°42	7°39	1°55	15°21	24°24	27°24	25°35	1°46	1°21	21°48	n.a.	S 16
S 17	4 55 30	14°50'32	3♌42	3°12	28°48	7°21	1°48	15°20	24°21	27°25	25°34	1°44	1°18	21°54	n.a.	S 17
M18	4 59 27	15°51'34	16°44	4°19	29°55	7° 3	1°40	15°19	24°19	27°27	25°33	1°42	1°14	22° 1	n.a.	M18
T 19	5 3 23	16°52'34	29°23	5°21	1♏ 1	6°43	1°32	15°17	24°16	27°29	25°33	1°41	1°11	22° 8	n.a.	T 19
W20	5 7 20	17°53'34	11♍43	6°15	2° 8	6°24	1°25	15°16	24°13	27°30	25°32	1°40	1° 8	22°14	n.a.	W20
T 21	5 11 16	18°54'33	23°48	7° 1	3°15	6° 4	1°17	15°14	24°11	27°32	25°31	1°D40	1° 5	22°21	n.a.	T 21
F 22	5 15 13	19°55'31	5♎43	7°38	4°22	5°43	1°10	15°13	24° 8	27°34	25°31	1°41	1° 2	22°28	n.a.	F 22
S 23	5 19 9	20°56'28	17°32	8° 5	5°30	5°22	1° 3	15°11	24° 6	27°35	25°30	1°42	0°58	22°34	n.a.	S 23
S 24	5 23 6	21°57'24	29°21	8°22	6°37	5° 0	0°56	15° 9	24° 3	27°37	25°30	1°44	0°55	22°41	n.a.	S 24
M25	5 27 3	22°58'19	11♏14	8°R29	7°45	4°38	0°49	15° 7	24° 0	27°38	25°29	1°46	0°52	22°48	n.a.	M25
T 26	5 30 59	23°59'12	23°14	8°24	8°53	4°15	0°42	15° 5	23°58	27°40	25°28	1°47	0°49	22°54	n.a.	T 26
W27	5 34 56	25° 0'05	5♐25	8° 8	10° 1	3°52	0°35	15° 3	23°55	27°41	25°28	1°R47	0°46	23° 1	n.a.	W27
T 28	5 38 52	26° 0'56	17°49	7°42	11° 9	3°29	0°28	15° 1	23°52	27°42	25°27	1°46	0°43	23° 8	n.a.	T 28
F 29	5 42 49	27° 1'45	0♑27	7° 5	12°18	3° 6	0°22	14°59	23°50	27°44	25°27	1°44	0°39	23°15	n.a.	F 29
S 30	5 46 45	28° 2'34	13°19	6°18	13°26	2°42	0°15	14°56	23°47	27°45	25°26	1°40	0°36	23°21	n.a.	S 30
S 31	5 50 42	29♐ 3'20	26♑26	5♑24	14♏35	2♋18	0♊ 9	14♌54	23♊45	27♎47	25♈26	1♐36	0♐33	23♎28	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s10	21s47	1n47	24s10	2s 5	2s 2	2n55	26n34	3n10	21n10	0s 8	18n18	1n54	24n 7	0n22	8s48	1n53	0s28	11s23	20s52	20s57	11s11		n.a.
S 2	20 24	20 58	2 49	24 25	2 5	2 25	2 56	26 38	3 13	21 9	0 8	18 18	1 54	24 7	0 22	8 48	1 53	0 28	11 23	20 52	20 56	11 13		n.a.
S 3	20 37	19 5	3 45	24 39	2 4	2 48	2 57	26 41	3 15	21 7	0 8	18 18	1 54	24 7	0 22	8 49	1 53	0 28	11 23	20 52	20 55	11 15		n.a.
M 4	20 50	16 12	4 29	24 51	2 3	3 11	2 59	26 44	3 18	21 6	0 7	18 18	1 54	24 7	0 22	8 50	1 53	0 28	11 22	20 52	20 55	11 17		n.a.
T 5	21 2	12 26	5 1	25 2	2 2	3 35	2 59	26 48	3 21	21 4	0 7	18 18	1 55	24 7	0 22	8 50	1 53	0 28	11 22	20 52	20 54	11 19		n.a.
W 6	21 14	7 59	5 16	25 10	1 59	3 59	3 0	26 51	3 23	21 3	0 7	18 19	1 55	24 7	0 22	8 51	1 53	0 28	11 22	20 52	20 53	11 21		n.a.
T 7	21 26	3 2	5 14	25 17	1 57	4 23	3 1	26 54	3 26	21 2	0 7	18 19	1 55	24 7	0 22	8 52	1 53	0 29	11 22	20 52	20 53	11 23		n.a.
F 8	21 37	2n11	4 54	25 21	1 53	4 47	3 1	26 58	3 29	21 0	0 7	18 19	1 56	24 7	0 22	8 52	1 54	0 29	11 22	20 52	20 52	11 25		n.a.
S 9	21 48	7 24	4 14	25 24	1 49	5 11	3 2	27 1	3 31	20 59	0 7	18 20	1 56	24 7	0 22	8 53	1 54	0 29	11 21	20 52	20 52	11 26		n.a.
S 10	21 58	12 16	3 18	25 24	1 43	5 36	3 2	27 5	3 34	20 57	0 6	18 20	1 56	24 7	0 22	8 54	1 54	0 29	11 21	20 53	20 51	11 28		n.a.
M11	22 8	16 28	2 8	25 22	1 38	6 0	3 2	27 8	3 36	20 56	0 6	18 20	1 56	24 6	0 22	8 54	1 54	0 29	11 21	20 53	20 50	11 30		n.a.
T 12	22 18	19 37	0 49	25 19	1 31	6 24	3 2	27 12	3 39	20 54	0 6	18 21	1 57	24 6	0 22	8 55	1 54	0 29	11 21	20 53	20 50	11 32		n.a.
W13	22 27	21 26	0s32	25 13	1 23	6 49	3 1	27 15	3 41	20 53	0 6	18 21	1 57	24 6	0 22	8 56	1 54	0 29	11 21	20 53	20 49	11 34		n.a.
T 14	22 35	21 46	1 51	25 5	1 14	7 13	3 1	27 19	3 44	20 51	0 6	18 22	1 57	24 6	0 22	8 56	1 54	0 29	11 20	20 53	20 48	11 36		n.a.
F 15	22 43	20 41	3 0	24 56	1 5	7 38	3 0	27 22	3 46	20 50	0 6	18 22	1 57	24 6	0 22	8 57	1 54	0 29	11 20	20 52	20 48	11 38		n.a.
S 16	22 51	18 23	3 58	24 44	0 54	8 3	3 0	27 25	3 48	20 49	0 6	18 23	1 58	24 6	0 22	8 57	1 54	0 29	11 20	20 52	20 47	11 40		n.a.
S 17	22 58	15 8	4 40	24 31	0 42	8 27	2 59	27 29	3 51	20 47	0 5	18 23	1 58	24 6	0 22	8 58	1 54	0 29	11 20	20 52	20 46	11 42		n.a.
M18	23 5	11 14	5 6	24 16	0 30	8 52	2 58	27 32	3 53	20 46	0 5	18 24	1 58	24 6	0 22	8 58	1 54	0 29	11 19	20 51	20 46	11 44		n.a.
T 19	23 11	6 57	5 16	24 0	0 16	9 16	2 57	27 35	3 55	20 44	0 5	18 25	1 58	24 6	0 22	8 59	1 54	0 29	11 19	20 51	20 45	11 46		n.a.
W20	23 17	2 30	5 12	23 43	0 1	9 40	2 56	27 38	3 57	20 43	0 5	18 25	1 59	24 6	0 22	9 0	1 54	0 29	11 19	20 51	20 44	11 48		n.a.
T 21	23 23	1s59	4 53	23 25	0n14	10 5	2 55	27 41	3 59	20 42	0 5	18 26	1 59	24 5	0 22	9 0	1 54	0 29	11 19	20 51	20 44	11 50		n.a.
F 22	23 28	6 19	4 23	23 7	0 31	10 29	2 53	27 44	4 1	20 40	0 5	18 27	1 59	24 5	0 22	9 1	1 54	0 29	11 19	20 51	20 43	11 52		n.a.
S 23	23 32	10 23	3 41	22 48	0 48	10 53	2 52	27 47	4 3	20 39	0 4	18 27	1 59	24 5	0 22	9 1	1 54	0 29	11 18	20 51	20 42	11 53		n.a.
S 24	23 36	14 4	2 50	22 29	1 5	11 17	2 50	27 50	4 5	20 38	0 4	18 28	2 0	24 5	0 22	9 2	1 54	0 29	11 18	20 52	20 42	11 55		n.a.
M25	23 40	17 13	1 51	22 11	1 24	11 41	2 48	27 52	4 6	20 36	0 4	18 29	2 0	24 5	0 22	9 2	1 54	0 29	11 18	20 52	20 41	11 57		n.a.
T 26	23 43	19 39	0 47	21 53	1 42	12 5	2 47	27 55	4 8	20 35	0 4	18 30	2 0	24 5	0 22	9 3	1 54	0 29	11 18	20 52	20 40	11 59		n.a.
W27	23 45	21 15	0n20	21 36	2 0	12 28	2 45	27 57	4 10	20 34	0 4	18 31	2 0	24 5	0 22	9 3	1 54	0 29	11 17	20 52	20 40	12 1		n.a.
T 28	23 47	21 50	1 27	21 20	2 18	12 52	2 43	27 59	4 11	20 32	0 4	18 32	2 1	24 5	0 22	9 4	1 54	0 29	11 17	20 52	20 39	12 3		n.a.
F 29	23 49	21 20	2 31	21 5	2 35	13 15	2 41	28 1	4 12	20 31	0 3	18 32	2 1	24 5	0 22	9 4	1 54	0 29	11 17	20 52	20 38	12 5		n.a.
S 30	23 50	19 42	3 29	20 51	2 51	13 38	2 38	28 3	4 14	20 30	0 3	18 33	2 1	24 4	0 22	9 4	1 54	0 29	11 17	20 51	20 38	12 7		n.a.
S 31	23s51	17s 2	4n16	20s39	3n 5	14s 0	2n36	28n 5	4n15	20n29	0s 3	18n34	2n 1	24n 4	0n22	9s 5	1n55	0s29	11s16	20s50	20s37	12s 9		n.a.

Julian Day Number = 1239262.5, Delta T = 08h46m19s
Ecliptic obliquity = 23°50'58, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°17'35, Lahiri = -22°10'34 Julian Calendar 1 Dec. 1321 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1321 BCE

The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1320 BCE
geocentric

JANUARY 1320 BCE (-1319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 54 38	0♉ 4'05	9♒46	4°R23	15♏44	1°R54	0°R 3	14°R51	23°R42	27♎48	25°R26	1°R31	0♐30	23♎35	n.a.	M 1
T 2	5 58 35	1° 4'48	23°19	3♉17	16°53	1♋30	29♉57	14♌49	23♊39	27°49	25♈25	1♐27	0°27	23°41	n.a.	T 2
W 3	6 2 32	2° 5'29	7♓ 2	2° 8	18° 2	1° 6	29°51	14°46	23°37	27°50	25°25	1°23	0°23	23°48	n.a.	W 3
T 4	6 6 28	3° 6'08	20°56	0°58	19°11	0°43	29°45	14°43	23°34	27°52	25°24	1°21	0°20	23°55	n.a.	T 4
F 5	6 10 25	4° 6'46	4♈58	29♐48	20°20	0°19	29°40	14°40	23°32	27°53	25°24	1°D21	0°17	24° 1	n.a.	F 5
S 6	6 14 21	5° 7'21	19° 7	28°41	21°29	29♊55	29°34	14°37	23°29	27°54	25°24	1°21	0°14	24° 8	n.a.	S 6
S 7	6 18 18	6° 7'54	3♉23	27°38	22°39	29°31	29°29	14°34	23°27	27°55	25°23	1°23	0°11	24°15	n.a.	S 7
M 8	6 22 14	7° 8'26	17°42	26°41	23°48	29° 8	29°24	14°31	23°24	27°56	25°23	1°24	0° 8	24°21	n.a.	M 8
T 9	6 26 11	8° 8'55	2♊ 2	25°49	24°58	28°45	29°19	14°28	23°22	27°57	25°23	1°R25	0° 4	24°28	n.a.	T 9
W10	6 30 7	9° 9'22	16°18	25° 4	26° 7	28°22	29°14	14°25	23°19	27°58	25°23	1°24	0° 1	24°35	n.a.	W10
T 11	6 34 4	10° 9'48	0♋27	24°27	27°17	28° 0	29°10	14°21	23°17	27°59	25°23	1°21	29♏58	24°41	n.a.	T 11
F 12	6 38 1	11°10'11	14°25	23°57	28°27	27°37	29° 5	14°18	23°14	28° 0	25°22	1°16	29°55	24°48	n.a.	F 12
S 13	6 41 57	12°10'33	28° 6	23°34	29°37	27°16	29° 1	14°14	23°12	28° 1	25°22	1°10	29°52	24°55	n.a.	S 13
S 14	6 45 54	13°10'53	11♌28	23°19	0♐47	26°54	28°57	14°11	23° 9	28° 2	25°22	1° 2	29°49	25° 1	n.a.	S 14
M15	6 49 50	14°11'11	24°29	23°12	1°57	26°34	28°53	14° 7	23° 7	28° 3	25°22	0°55	29°45	25° 8	n.a.	M15
T 16	6 53 47	15°11'28	7♍10	23°D11	3° 8	26°13	28°49	14° 3	23° 4	28° 4	25°22	0°48	29°42	25°15	n.a.	T 16
W17	6 57 43	16°11'42	19°32	23°17	4°18	25°54	28°46	13°59	23° 2	28° 4	25°22	0°43	29°39	25°21	n.a.	W17
T 18	7 1 40	17°11'55	1♎40	23°29	5°28	25°35	28°43	13°56	23° 0	28° 5	25°22	0°39	29°36	25°28	n.a.	T 18
F 19	7 5 36	18°12'06	13°36	23°46	6°39	25°16	28°39	13°52	22°57	28° 6	25°22	0°D38	29°33	25°35	n.a.	F 19
S 20	7 9 33	19°12'16	25°26	24°10	7°49	24°58	28°37	13°48	22°55	28° 7	25°D22	0°38	29°29	25°41	n.a.	S 20
S 21	7 13 30	20°12'23	7♏15	24°38	9° 0	24°41	28°34	13°44	22°53	28° 7	25°22	0°39	29°26	25°48	n.a.	S 21
M22	7 17 26	21°12'29	19° 9	25°11	10°11	24°24	28°31	13°40	22°51	28° 8	25°22	0°40	29°23	25°55	n.a.	M22
T 23	7 21 23	22°12'34	1♐12	25°48	11°21	24° 8	28°29	13°35	22°48	28° 9	25°22	0°R41	29°20	26° 1	n.a.	T 23
W24	7 25 19	23°12'36	13°29	26°30	12°32	23°53	28°27	13°31	22°46	28° 9	25°22	0°40	29°17	26° 8	n.a.	W24
T 25	7 29 16	24°12'37	26° 3	27°15	13°43	23°39	28°25	13°27	22°44	28°10	25°22	0°37	29°14	26°15	n.a.	T 25
F 26	7 33 12	25°12'36	8♑57	28° 4	14°54	23°25	28°23	13°23	22°42	28°10	25°22	0°31	29°10	26°21	n.a.	F 26
S 27	7 37 9	26°12'32	22°10	28°56	16° 5	23°12	28°21	13°18	22°40	28°11	25°22	0°24	29° 7	26°28	n.a.	S 27
S 28	7 41 5	27°12'27	5♒41	29°52	17°16	23° 0	28°20	13°14	22°38	28°11	25°22	0°14	29° 4	26°35	n.a.	S 28
M29	7 45 2	28°12'19	19°29	0♑50	18°27	22°48	28°19	13°10	22°36	28°12	25°22	0° 4	29° 1	26°41	n.a.	M29
T 30	7 48 59	29°12'09	3♓28	1°51	19°38	22°38	28°18	13° 5	22°34	28°12	25°23	29♏55	28°58	26°48	n.a.	T 30
W31	7 52 55	0♒11'57	17♓36	2♑54	20♐49	22♊28	28♉17	13♌ 1	22♊32	28♎12	25♈23	29♏46	28♏55	26♎55	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	23s51	13s26	4n51	20s29	3n18	14s23	2n34	28n 6	4n16	20n28	0s 3	18n35	2n 2	24n 4	0n22	9s 5	1n55	0s29	11s16	20s49	20s36	12s10			n.a.
T 2	23 51	9 6	5 10	20 20	3 29	14 45	2 31	28 7	4 17	20 26	0 3	18 36	2 2	24 4	0 22	9 6	1 55	0 29	11 16	20 48	20 36	12 12			n.a.
W 3	23 50	4 16	5 11	20 13	3 37	15 7	2 29	28 8	4 18	20 25	0 3	18 37	2 2	24 4	0 22	9 6	1 55	0 29	11 15	20 47	20 35	12 14			n.a.
T 4	23 49	0n51	4 55	20 7	3 43	15 28	2 26	28 9	4 18	20 24	0 2	18 38	2 2	24 4	0 22	9 7	1 55	0 29	11 15	20 47	20 34	12 16			n.a.
F 5	23 47	5 59	4 21	20 4	3 47	15 50	2 24	28 10	4 19	20 23	0 2	18 40	2 2	24 4	0 22	9 7	1 55	0 29	11 15	20 47	20 34	12 18			n.a.
S 6	23 45	10 51	3 31	20 2	3 49	16 11	2 21	28 11	4 20	20 22	0 2	18 41	2 3	24 4	0 22	9 7	1 55	0 28	11 15	20 47	20 33	12 20			n.a.
S 7	23 42	15 9	2 27	20 1	3 48	16 31	2 18	28 11	4 20	20 21	0 2	18 42	2 3	24 3	0 22	9 8	1 55	0 28	11 14	20 47	20 32	12 22			n.a.
M 8	23 39	18 35	1 14	20 3	3 46	16 52	2 15	28 11	4 20	20 20	0 2	18 43	2 3	24 3	0 22	9 8	1 55	0 28	11 14	20 48	20 31	12 23			n.a.
T 9	23 36	20 52	0s 3	20 6	3 41	17 12	2 12	28 11	4 21	20 19	0 2	18 44	2 3	24 3	0 22	9 8	1 55	0 28	11 14	20 48	20 31	12 25			n.a.
W10	23 32	21 48	1 20	20 10	3 35	17 31	2 9	28 11	4 21	20 18	0 2	18 45	2 4	24 3	0 22	9 9	1 55	0 28	11 14	20 48	20 30	12 27			n.a.
T 11	23 27	21 19	2 31	20 17	3 28	17 50	2 6	28 11	4 21	20 17	0 1	18 46	2 4	24 3	0 22	9 9	1 55	0 28	11 13	20 47	20 29	12 29			n.a.
F 12	23 22	19 32	3 32	20 24	3 19	18 9	2 3	28 10	4 21	20 17	0 1	18 48	2 4	24 3	0 23	9 9	1 55	0 27	11 13	20 46	20 29	12 31			n.a.
S 13	23 17	16 39	4 20	20 32	3 9	18 28	2 0	28 10	4 21	20 16	0 1	18 49	2 4	24 3	0 23	9 10	1 55	0 27	11 13	20 45	20 28	12 33			n.a.
S 14	23 11	12 58	4 52	20 42	2 59	18 46	1 57	28 9	4 20	20 15	0 1	18 50	2 4	24 3	0 23	9 10	1 55	0 27	11 13	20 43	20 27	12 35			n.a.
M15	23 5	8 46	5 7	20 53	2 48	19 3	1 54	28 8	4 20	20 14	0 1	18 51	2 5	24 2	0 23	9 10	1 55	0 27	11 12	20 42	20 27	12 36			n.a.
T 16	22 58	4 17	5 7	21 4	2 36	19 20	1 51	28 7	4 19	20 14	0 1	18 53	2 5	24 2	0 23	9 10	1 55	0 27	11 12	20 40	20 26	12 38			n.a.
W17	22 51	0s16	4 53	21 16	2 25	19 37	1 47	28 6	4 19	20 13	0 1	18 54	2 5	24 2	0 23	9 11	1 55	0 26	11 12	20 39	20 25	12 40			n.a.
T 18	22 43	4 43	4 25	21 29	2 13	19 53	1 44	28 5	4 18	20 12	0 0	18 55	2 5	24 2	0 23	9 11	1 56	0 26	11 11	20 38	20 25	12 42			n.a.
F 19	22 35	8 55	3 47	21 42	2 1	20 8	1 41	28 3	4 18	20 12	0 0	18 57	2 5	24 2	0 23	9 11	1 56	0 26	11 11	20 38	20 24	12 44			n.a.
S 20	22 27	12 46	2 59	21 55	1 48	20 23	1 37	28 2	4 17	20 11	0 0	18 58	2 5	24 2	0 23	9 11	1 56	0 26	11 11	20 38	20 23	12 45			n.a.
S 21	22 18	16 6	2 3	22 8	1 36	20 38	1 34	28 0	4 16	20 11	0n 0	18 59	2 6	24 2	0 23	9 11	1 56	0 25	11 11	20 38	20 23	12 47			n.a.
M22	22 9	18 48	1 2	22 21	1 24	20 52	1 30	27 59	4 15	20 10	0 0	19 1	2 6	24 2	0 23	9 12	1 56	0 25	11 10	20 38	20 22	12 49			n.a.
T 23	21 59	20 42	0n 3	22 34	1 13	21 6	1 27	27 57	4 14	20 10	0 0	19 2	2 6	24 1	0 23	9 12	1 56	0 25	11 10	20 39	20 21	12 51			n.a.
W24	21 49	21 41	1 8	22 47	1 1	21 19	1 23	27 55	4 13	20 10	0 1	19 3	2 6	24 1	0 23	9 12	1 56	0 25	11 10	20 38	20 20	12 53			n.a.
T 25	21 38	21 35	2 12	23 0	0 50	21 31	1 20	27 53	4 12	20 9	0 1	19 5	2 6	24 1	0 23	9 12	1 56	0 24	11 9	20 38	20 20	12 54			n.a.
F 26	21 27	20 22	3 11	23 12	0 39	21 43	1 16	27 51	4 11	20 9	0 1	19 6	2 6	24 1	0 23	9 12	1 56	0 24	11 9	20 37	20 19	12 56			n.a.
S 27	21 16	18 2	4 0	23 23	0 28	21 54	1 13	27 49	4 9	20 9	0 1	19 8	2 7	24 1	0 23	9 12	1 56	0 24	11 9	20 35	20 18	12 58			n.a.
S 28	21 4	14 41	4 37	23 34	0 17	22 5	1 9	27 47	4 8	20 9	0 1	19 9	2 7	24 1	0 23	9 12	1 56	0 23	11 9	20 33	20 18	13 0			n.a.
M29	20 52	10 30	4 59	23 44	0 7	22 15	1 6	27 45	4 7	20 9	0 1	19 11	2 7	24 1	0 23	9 12	1 56	0 23	11 8	20 31	20 17	13 2			n.a.
T 30	20 40	5 41	5 4	23 53	0s 3	22 24	1 2	27 43	4 5	20 9	0 1	19 12	2 7	24 1	0 23	9 13	1 56	0 23	11 8	20 29	20 16	13 3			n.a.
W31	20s27	0s32	4n50	24s 2	0s13	22s33	0n59	27n41	4n 4	20n 8	0n 1	19n13	2n 7	24n 1	0n23	9s13	1n56	0s22	11s 8	20s27	20s15	13s 5			n.a.

Julian Day Number = 1239293.5, Delta T = 08h46m17s
Ecliptic obliquity = 23°50'58, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°17'30, Lahiri = -22°10'30 Julian Calendar 1 Jan. 1320 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1321 BCE

The year -1319 astronomical counting style corresponds to year 1320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1320 BCE
geocentric

FEBRUARY 1320 BCE (-1319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 56 52	1♒11'42	1♈47	4♉ 0	22♐ 0	22°R19	28°R16	12°R56	22°R30	28♎13	25♈23	29°R41	28♏51	27♎ 1	n.a.	T 1
F 2	8 0 48	2°11'25	15°58	5° 8	23°12	22♊11	28♉16	12♌52	22♊28	28°13	25°23	29♏37	28°48	27° 8	n.a.	F 2
S 3	8 4 45	3°11'05	0♉ 7	6°18	24°23	22° 3	28°15	12°47	22°26	28°13	25°24	29°D36	28°45	27°15	n.a.	S 3
S 4	8 8 41	4°10'44	14°12	7°30	25°34	21°56	28°D15	12°43	22°25	28°13	25°24	29°36	28°42	27°21	n.a.	S 4
M 5	8 12 38	5°10'19	28°13	8°44	26°46	21°51	28°16	12°38	22°23	28°14	25°24	29°R37	28°39	27°28	n.a.	M 5
T 6	8 16 34	6° 9'52	12♊ 9	10° 0	27°57	21°46	28°16	12°33	22°21	28°14	25°25	29°36	28°35	27°35	n.a.	T 6
W 7	8 20 31	7° 9'23	25°59	11°18	29° 8	21°41	28°16	12°29	22°20	28°14	25°25	29°34	28°32	27°41	n.a.	W 7
T 8	8 24 28	8° 8'51	9♋41	12°37	0♉20	21°38	28°17	12°24	22°18	28°14	25°26	29°28	28°29	27°48	n.a.	T 8
F 9	8 28 24	9° 8'17	23°13	13°58	1°31	21°35	28°18	12°20	22°17	28°14	25°26	29°20	28°26	27°55	n.a.	F 9
S 10	8 32 21	10° 7'41	6♌34	15°21	2°43	21°33	28°19	12°15	22°15	28°R14	25°26	29° 9	28°23	28° 1	n.a.	S 10
S 11	8 36 17	11° 7'03	19°40	16°45	3°54	21°32	28°21	12°10	22°14	28°14	25°27	28°57	28°20	28° 8	n.a.	S 11
M12	8 40 14	12° 6'22	2♍31	18°11	5° 6	21°D32	28°22	12° 6	22°12	28°14	25°27	28°45	28°16	28°15	n.a.	M12
T 13	8 44 10	13° 5'39	15° 5	19°38	6°17	21°32	28°24	12° 1	22°11	28°14	25°28	28°33	28°13	28°21	n.a.	T 13
W14	8 48 7	14° 4'54	27°24	21° 7	7°29	21°33	28°26	11°56	22° 9	28°14	25°28	28°23	28°10	28°28	n.a.	W14
T 15	8 52 3	15° 4'07	9♎30	22°38	8°41	21°35	28°28	11°52	22° 8	28°13	25°29	28°15	28° 7	28°35	n.a.	T 15
F 16	8 56 0	16° 3'18	21°26	24° 9	9°53	21°37	28°30	11°47	22° 7	28°13	25°29	28°11	28° 4	28°41	n.a.	F 16
S 17	8 59 56	17° 2'27	3♏15	25°42	11° 4	21°40	28°32	11°42	22° 6	28°13	25°30	28° 8	28° 1	28°48	n.a.	S 17
S 18	9 3 53	18° 1'34	15° 4	27°17	12°16	21°44	28°35	11°38	22° 5	28°13	25°31	28°D 7	27°57	28°55	n.a.	S 18
M19	9 7 50	19° 0'40	26°58	28°53	13°28	21°48	28°38	11°33	22° 3	28°12	25°31	28°R 7	27°54	29° 1	n.a.	M19
T 20	9 11 46	19°59'43	9♐ 1	0♒31	14°40	21°54	28°41	11°29	22° 2	28°12	25°32	28° 7	27°51	29° 8	n.a.	T 20
W21	9 15 43	20°58'45	21°20	2°10	15°52	21°59	28°44	11°24	22° 1	28°12	25°33	28° 5	27°48	29°15	n.a.	W21
T 22	9 19 39	21°57'44	3♉59	3°50	17° 3	22° 6	28°47	11°19	22° 0	28°11	25°33	28° 1	27°45	29°21	n.a.	T 22
F 23	9 23 36	22°56'42	17° 1	5°32	18°15	22°13	28°51	11°15	22° 0	28°11	25°34	27°55	27°41	29°28	n.a.	F 23
S 24	9 27 32	23°55'38	0♒27	7°15	19°27	22°21	28°54	11°10	21°59	28°11	25°35	27°45	27°38	29°35	n.a.	S 24
S 25	9 31 29	24°54'31	14°17	8°59	20°39	22°29	28°58	11° 6	21°58	28°10	25°35	27°34	27°35	29°41	n.a.	S 25
M26	9 35 25	25°53'22	28°28	10°46	21°51	22°38	29° 2	11° 2	21°57	28°10	25°36	27°22	27°32	29°48	n.a.	M26
T 27	9 39 22	26°52'12	12♓54	12°33	23° 3	22°48	29° 6	10°57	21°56	28° 9	25°37	27°10	27°29	29°55	n.a.	T 27
W28	9 43 18	27♒50'59	27♓28	14♒22	24♉15	22♊58	29♉11	10♌53	21♊56	28♎ 8	25♈38	27♏ 0	27♏26	0♏ 1	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s14	4n39	4n19	24s10	0s22	22s41	0n55	27n39	4n 2	20n 8	0n 2	19n15	2n 7	24n 0	0n23	9s13	1n56	0s22	11s 7	20s26	20s15	13s 7		n.a.
F 2	20 1	9 37	3 31	24 16	0 31	22 49	0 52	27 37	4 1	20 8	0 2	19 16	2 7	24 0	0 22	9 13	1 56	0 22	11 7	20 25	20 14	13 9		n.a.
S 3	19 47	14 3	2 31	24 22	0 40	22 56	0 48	27 35	3 59	20 9	0 2	19 18	2 7	24 0	0 22	9 13	1 57	0 21	11 7	20 25	20 13	13 10		n.a.
S 4	19 33	17 40	1 21	24 26	0 48	23 2	0 44	27 33	3 58	20 9	0 2	19 19	2 8	24 0	0 22	9 13	1 57	0 21	11 7	20 25	20 13	13 12		n.a.
M 5	19 18	20 13	0 7	24 30	0 56	23 8	0 41	27 31	3 56	20 9	0 2	19 21	2 8	24 0	0 22	9 13	1 57	0 20	11 6	20 25	20 12	13 14		n.a.
T 6	19 3	21 32	1s 6	24 32	1 4	23 13	0 37	27 29	3 54	20 9	0 2	19 22	2 8	24 0	0 22	9 13	1 57	0 20	11 6	20 25	20 11	13 16		n.a.
W 7	18 48	21 32	2 15	24 33	1 11	23 17	0 34	27 27	3 53	20 9	0 2	19 23	2 8	24 0	0 22	9 13	1 57	0 20	11 6	20 24	20 11	13 17		n.a.
T 8	18 32	20 14	3 16	24 32	1 18	23 21	0 30	27 25	3 51	20 10	0 3	19 25	2 8	24 0	0 22	9 13	1 57	0 19	11 6	20 23	20 10	13 19		n.a.
F 9	18 17	17 48	4 5	24 30	1 25	23 24	0 27	27 23	3 49	20 10	0 3	19 26	2 8	24 0	0 22	9 13	1 57	0 19	11 5	20 21	20 9	13 21		n.a.
S 10	18 0	14 27	4 39	24 27	1 31	23 26	0 23	27 22	3 48	20 10	0 3	19 28	2 8	24 0	0 22	9 13	1 57	0 19	11 5	20 19	20 8	13 23		n.a.
S 11	17 44	10 28	4 58	24 22	1 37	23 28	0 20	27 20	3 46	20 11	0 3	19 29	2 8	23 59	0 22	9 13	1 57	0 18	11 5	20 16	20 8	13 24		n.a.
M12	17 27	6 5	5 1	24 16	1 42	23 28	0 17	27 18	3 44	20 11	0 3	19 30	2 8	23 59	0 22	9 12	1 57	0 18	11 5	20 13	20 7	13 26		n.a.
T 13	17 10	1 32	4 49	24 9	1 47	23 29	0 13	27 16	3 42	20 12	0 3	19 32	2 8	23 59	0 22	9 12	1 57	0 17	11 4	20 11	20 6	13 28		n.a.
W14	16 53	2s59	4 24	23 59	1 51	23 28	0 10	27 15	3 41	20 12	0 3	19 33	2 8	23 59	0 22	9 12	1 57	0 17	11 4	20 8	20 5	13 29		n.a.
T 15	16 36	7 18	3 48	23 49	1 55	23 27	0 6	27 13	3 39	20 13	0 3	19 35	2 8	23 59	0 22	9 12	1 57	0 16	11 4	20 7	20 5	13 31		n.a.
F 16	16 18	11 17	3 2	23 36	1 59	23 25	0 3	27 11	3 37	20 13	0 4	19 36	2 8	23 59	0 22	9 12	1 57	0 16	11 3	20 6	20 4	13 33		n.a.
S 17	16 0	14 49	2 8	23 22	2 2	23 23	0s 0	27 10	3 35	20 14	0 4	19 37	2 9	23 59	0 22	9 12	1 57	0 15	11 3	20 5	20 3	13 35		n.a.
S 18	15 41	17 44	1 9	23 6	2 5	23 20	0 3	27 8	3 33	20 15	0 4	19 39	2 9	23 59	0 22	9 12	1 57	0 15	11 3	20 5	20 3	13 36		n.a.
M19	15 23	19 55	0 6	22 49	2 7	23 16	0 7	27 7	3 32	20 16	0 4	19 40	2 9	23 59	0 22	9 12	1 57	0 15	11 3	20 5	20 2	13 38		n.a.
T 20	15 4	21 14	0n57	22 29	2 9	23 11	0 10	27 5	3 30	20 16	0 4	19 41	2 9	23 59	0 22	9 11	1 58	0 14	11 2	20 5	20 1	13 40		n.a.
W21	14 45	21 34	2 0	22 8	2 11	23 6	0 13	27 4	3 28	20 17	0 4	19 43	2 9	23 59	0 22	9 11	1 58	0 14	11 2	20 4	20 0	13 41		n.a.
T 22	14 26	20 50	2 58	21 45	2 12	23 0	0 16	27 2	3 26	20 18	0 4	19 44	2 9	23 59	0 22	9 11	1 58	0 13	11 2	20 4	20 0	13 43		n.a.
F 23	14 6	18 58	3 48	21 21	2 12	22 54	0 19	27 1	3 25	20 19	0 4	19 45	2 9	23 58	0 22	9 11	1 58	0 13	11 2	20 2	19 59	13 45		n.a.
S 24	13 46	16 3	4 28	20 54	2 12	22 47	0 22	27 0	3 23	20 20	0 5	19 47	2 9	23 58	0 22	9 11	1 58	0 12	11 1	20 0	19 58	13 46		n.a.
S 25	13 26	12 10	4 53	20 26	2 12	22 39	0 25	26 59	3 21	20 21	0 5	19 48	2 9	23 58	0 22	9 10	1 58	0 12	11 1	19 57	19 57	13 48		n.a.
M26	13 6	7 31	5 0	19 55	2 11	22 30	0 28	26 57	3 19	20 22	0 5	19 49	2 9	23 58	0 22	9 10	1 58	0 11	11 1	19 54	19 57	13 50		n.a.
T 27	12 46	2 23	4 49	19 23	2 9	22 21	0 31	26 56	3 17	20 23	0 5	19 50	2 9	23 58	0 22	9 10	1 58	0 11	11 1	19 52	19 56	13 52		n.a.
W28	12s25	2n56	4n20	18s49	2s 7	22s11	0s34	26n55	3n16	20n24	0n 5	19n52	2n 9	23n58	0n22	9s10	1n58	0s10	11s 0	19s49	19s55	13s53		n.a.

Julian Day Number = 1239324.5, Delta T = 08h46m15s
Ecliptic obliquity = 23°50'58, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°17'26, Lahiri = -22°10'26 Julian Calendar 1 Feb. 1320 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1320 BCE

The year -1319 astronomical counting style corresponds to year 1320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1320 BCE
geocentric

MARCH 1320 BCE (-1319) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 47 15	28♒49'43	12♈ 4	16♒13	25♉27	23♊ 9	29♉15	10°R48	21°R55	28°R 8	25♈39	26°R53	27♏22	0♏ 8	n.a.	T 1
F 2	9 51 12	29°48'26	26°35	18° 5	26°39	23°20	29°20	10♌44	21♊55	28♎ 7	25°39	26♏48	27°19	0°15	n.a.	F 2
S 3	9 55 8	0♓47'06	10♉56	19°58	27°51	23°32	29°25	10°40	21°54	28° 7	25°40	26°46	27°16	0°21	n.a.	S 3
S 4	9 59 5	1°45'43	25° 5	21°53	29° 4	23°44	29°30	10°36	21°54	28° 6	25°41	26°45	27°13	0°28	n.a.	S 4
M 5	10 3 1	2°44'18	9♊ 2	23°50	0♒16	23°57	29°35	10°32	21°53	28° 5	25°42	26°45	27°10	0°35	n.a.	M 5
T 6	10 6 58	3°42'51	22°46	25°47	1°28	24°11	29°40	10°28	21°53	28° 4	25°43	26°44	27° 6	0°41	n.a.	T 6
W 7	10 10 54	4°41'22	6♋18	27°47	2°40	24°25	29°46	10°23	21°53	28° 4	25°44	26°41	27° 3	0°48	n.a.	W 7
T 8	10 14 51	5°39'50	19°39	29°47	3°52	24°39	29°52	10°19	21°53	28° 3	25°45	26°36	27° 0	0°55	n.a.	T 8
F 9	10 18 47	6°38'16	2♌48	1♓49	5° 4	24°54	29°57	10°16	21°52	28° 2	25°46	26°27	26°57	1° 1	n.a.	F 9
S 10	10 22 44	7°36'40	15°46	3°53	6°16	25° 9	0♊ 3	10°12	21°52	28° 1	25°47	26°16	26°54	1° 8	n.a.	S 10
S 11	10 26 40	8°35'02	28°32	5°57	7°29	25°25	0° 9	10° 8	21°52	28° 0	25°48	26° 4	26°51	1°15	n.a.	S 11
M12	10 30 37	9°33'21	11♍ 6	8° 3	8°41	25°42	0°16	10° 4	21°D52	27°59	25°49	25°51	26°47	1°21	n.a.	M12
T 13	10 34 34	10°31'39	23°28	10° 9	9°53	25°58	0°22	10° 0	21°52	27°58	25°50	25°39	26°44	1°28	n.a.	T 13
W14	10 38 30	11°29'54	5♎38	12°16	11° 5	26°16	0°29	9°57	21°52	27°57	25°51	25°28	26°41	1°35	n.a.	W14
T 15	10 42 27	12°28'08	17°39	14°24	12°18	26°33	0°35	9°53	21°53	27°56	25°52	25°20	26°38	1°41	n.a.	T 15
F 16	10 46 23	13°26'20	29°31	16°32	13°30	26°51	0°42	9°50	21°53	27°55	25°53	25°15	26°35	1°48	n.a.	F 16
S 17	10 50 20	14°24'31	11♏20	18°40	14°42	27°10	0°49	9°46	21°53	27°54	25°54	25°12	26°32	1°55	n.a.	S 17
S 18	10 54 16	15°22'39	23° 8	20°49	15°54	27°29	0°56	9°43	21°53	27°53	25°55	25°D11	26°28	2° 1	n.a.	S 18
M19	10 58 13	16°20'47	5♐ 1	22°56	17° 7	27°48	1° 4	9°40	21°54	27°52	25°56	25°11	26°25	2° 8	n.a.	M19
T 20	11 2 9	17°18'52	17° 3	25° 3	18°19	28° 7	1°11	9°36	21°54	27°51	25°57	25°R11	26°22	2°15	n.a.	T 20
W21	11 6 6	18°16'56	29°21	27° 9	19°32	28°27	1°18	9°33	21°55	27°50	25°58	25°11	26°19	2°21	n.a.	W21
T 22	11 10 2	19°14'59	11♑59	29°13	20°44	28°48	1°26	9°30	21°55	27°49	25°59	25° 8	26°16	2°28	n.a.	T 22
F 23	11 13 59	20°13'00	25° 2	1♈16	21°56	29° 8	1°34	9°27	21°56	27°48	26° 1	25° 4	26°12	2°34	n.a.	F 23
S 24	11 17 56	21°10'59	8♒32	3°17	23° 9	29°30	1°42	9°24	21°56	27°47	26° 2	24°57	26° 9	2°41	n.a.	S 24
S 25	11 21 52	22° 8'57	22°29	5°16	24°21	29°51	1°50	9°22	21°57	27°45	26° 3	24°48	26° 6	2°48	n.a.	S 25
M26	11 25 49	23° 6'53	6♓52	7°12	25°34	0♋13	1°58	9°19	21°58	27°44	26° 4	24°39	26° 3	2°54	n.a.	M26
T 27	11 29 45	24° 4'48	21°35	9° 5	26°46	0°35	2° 6	9°16	21°59	27°43	26° 5	24°29	26° 0	3° 1	n.a.	T 27
W28	11 33 42	25° 2'41	6♈30	10°56	27°59	0°57	2°15	9°14	22° 0	27°41	26° 6	24°21	25°57	3° 8	n.a.	W28
T 29	11 37 38	26° 0'32	21°28	12°43	29°11	1°20	2°23	9°11	22° 0	27°40	26° 8	24°15	25°53	3°14	n.a.	T 29
F 30	11 41 35	26°58'21	6♉21	14°28	0♓24	1°43	2°32	9° 9	22° 1	27°39	26° 9	24°12	25°50	3°21	n.a.	F 30
S 31	11 45 31	27♓56'09	21♉ 2	16♈ 9	1♓36	2♋ 6	2♊41	9♌ 7	22♊ 2	27♎38	26♈10	24°D11	25♏47	3♏28	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	12s 5	8n 6	3n33	18s13	2s 4	22s 1	0s36	26n54	3n14	20n25	0n 5	19n53	2n 9	23n58	0n22	9s 9	1n58	0s10	11s 0	19s48	19s55	13s55			n.a.
F 2	11 44	12 47	2 32	17 36	2 1	21 49	0 39	26 53	3 12	20 26	0 5	19 54	2 9	23 58	0 22	9 9	1 58	0 9	11 0	19 47	19 54	13 57			n.a.
S 3	11 23	16 40	1 23	16 56	1 58	21 38	0 42	26 51	3 10	20 27	0 5	19 55	2 9	23 58	0 22	9 9	1 58	0 9	11 0	19 46	19 53	13 58			n.a.
S 4	11 2	19 30	0 9	16 14	1 53	21 25	0 44	26 50	3 9	20 29	0 5	19 56	2 9	23 58	0 22	9 9	1 58	0 8	11 0	19 46	19 52	14 0			n.a.
M 5	10 40	21 7	1s 5	15 31	1 49	21 12	0 47	26 49	3 7	20 30	0 6	19 58	2 9	23 58	0 22	9 8	1 58	0 8	10 59	19 46	19 52	14 1			n.a.
T 6	10 19	21 26	2 13	14 45	1 43	20 59	0 50	26 48	3 5	20 31	0 6	19 59	2 9	23 58	0 22	9 8	1 58	0 7	10 59	19 46	19 51	14 3			n.a.
W 7	9 57	20 29	3 13	13 58	1 37	20 45	0 52	26 47	3 4	20 32	0 6	20 0	2 9	23 58	0 22	9 8	1 58	0 6	10 59	19 45	19 50	14 5			n.a.
T 8	9 35	18 24	4 1	13 9	1 31	20 30	0 54	26 46	3 2	20 34	0 6	20 1	2 9	23 58	0 22	9 7	1 58	0 6	10 59	19 44	19 49	14 6			n.a.
F 9	9 14	15 24	4 36	12 19	1 24	20 14	0 57	26 45	3 0	20 35	0 6	20 2	2 9	23 58	0 22	9 7	1 58	0 5	10 58	19 42	19 49	14 8			n.a.
S 10	8 52	11 41	4 56	11 26	1 17	19 58	0 59	26 44	2 59	20 37	0 6	20 3	2 9	23 58	0 22	9 7	1 59	0 5	10 58	19 39	19 48	14 10			n.a.
S 11	8 29	7 30	5 1	10 33	1 9	19 42	1 1	26 43	2 57	20 38	0 6	20 4	2 8	23 58	0 22	9 6	1 59	0 4	10 58	19 36	19 47	14 11			n.a.
M12	8 7	3 3	4 50	9 37	1 0	19 25	1 3	26 42	2 55	20 39	0 6	20 5	2 8	23 58	0 22	9 6	1 59	0 4	10 58	19 33	19 46	14 13			n.a.
T 13	7 45	1s26	4 27	8 41	0 51	19 7	1 5	26 41	2 54	20 41	0 6	20 6	2 8	23 58	0 22	9 5	1 59	0 3	10 58	19 30	19 46	14 15			n.a.
W14	7 22	5 48	3 51	7 43	0 42	18 49	1 7	26 40	2 52	20 42	0 7	20 7	2 8	23 58	0 22	9 5	1 59	0 3	10 57	19 27	19 45	14 16			n.a.
T 15	7 0	9 53	3 5	6 44	0 32	18 31	1 9	26 39	2 50	20 44	0 7	20 8	2 8	23 58	0 22	9 5	1 59	0 2	10 57	19 25	19 44	14 18			n.a.
F 16	6 37	13 33	2 12	5 44	0 22	18 11	1 11	26 37	2 49	20 45	0 7	20 9	2 8	23 58	0 22	9 4	1 59	0 2	10 57	19 24	19 43	14 19			n.a.
S 17	6 14	16 39	1 13	4 44	0 11	17 52	1 13	26 36	2 47	20 47	0 7	20 10	2 8	23 58	0 22	9 4	1 59	0 1	10 57	19 23	19 43	14 21			n.a.
S 18	5 52	19 3	0 11	3 43	0 1	17 32	1 15	26 35	2 46	20 49	0 7	20 10	2 8	23 58	0 22	9 3	1 59	0 0	10 57	19 23	19 42	14 23			n.a.
M19	5 29	20 39	0n52	2 42	0n10	17 11	1 16	26 34	2 44	20 50	0 7	20 11	2 8	23 58	0 22	9 3	1 59	0n 0	10 56	19 23	19 41	14 24			n.a.
T 20	5 6	21 19	1 54	1 41	0 21	16 50	1 18	26 33	2 43	20 52	0 7	20 12	2 8	23 58	0 22	9 2	1 59	0 1	10 56	19 23	19 40	14 26			n.a.
W21	4 43	20 59	2 52	0 40	0 32	16 28	1 19	26 31	2 41	20 54	0 7	20 13	2 8	23 58	0 22	9 2	1 59	0 1	10 56	19 23	19 40	14 27			n.a.
T 22	4 20	19 36	3 43	0n20	0 43	16 6	1 21	26 30	2 40	20 55	0 7	20 14	2 8	23 58	0 22	9 2	1 59	0 2	10 56	19 23	19 39	14 29			n.a.
F 23	3 56	17 10	4 24	1 20	0 54	15 44	1 22	26 29	2 38	20 57	0 7	20 14	2 8	23 58	0 22	9 1	1 59	0 2	10 56	19 21	19 38	14 31			n.a.
S 24	3 33	13 45	4 52	2 19	1 4	15 21	1 24	26 27	2 36	20 59	0 8	20 15	2 8	23 58	0 22	9 1	1 59	0 3	10 55	19 20	19 37	14 32			n.a.
S 25	3 10	9 28	5 4	3 16	1 15	14 58	1 25	26 26	2 35	21 0	0 8	20 16	2 7	23 58	0 22	9 0	1 59	0 4	10 55	19 18	19 37	14 34			n.a.
M26	2 47	4 32	4 57	4 12	1 25	14 34	1 26	26 24	2 34	21 2	0 8	20 16	2 7	23 58	0 22	9 0	1 59	0 4	10 55	19 15	19 36	14 35			n.a.
T 27	2 23	0n45	4 31	5 6	1 34	14 10	1 27	26 23	2 32	21 4	0 8	20 17	2 7	23 58	0 22	8 59	1 59	0 5	10 55	19 13	19 35	14 37			n.a.
W28	2 0	6 5	3 46	5 59	1 43	13 45	1 28	26 21	2 31	21 6	0 8	20 18	2 7	23 58	0 22	8 59	1 59	0 5	10 55	19 11	19 34	14 38			n.a.
T 29	1 37	11 4	2 46	6 49	1 52	13 21	1 29	26 20	2 29	21 8	0 8	20 18	2 7	23 58	0 22	8 58	1 59	0 6	10 55	19 10	19 34	14 40			n.a.
F 30	1 13	15 21	1 34	7 38	2 0	12 55	1 30	26 18	2 28	21 9	0 8	20 19	2 7	23 58	0 22	8 58	1 59	0 6	10 55	19 9	19 33	14 42			n.a.
S 31	0s50	18n36	0n17	8n25	2n 7	12s30	1s31	26n16	2n26	21n11	0n 8	20n19	2n 7	23n58	0n22	8s57	1n59	0n 7	10s54	19s 8	19s32	14s43			n.a.

Julian Day Number = 1239352.5, Delta T = 08h46m14s
Ecliptic obliquity = 23°50'58, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°17'22, Lahiri = -22°10'22 Julian Calendar 1 March 1320 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1320 BCE

The year -1319 astronomical counting style corresponds to year 1320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1320 BCE
geocentric

APRIL 1320 BCE (-1319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 49 28	28♓53'55	5♊25	17♈46	2♓49	2♋30	2♊49	9°R 4	22♊ 4	27°R36	26♈11	24♏11	25♏44	3♏34	n.a.	S 1
M 2	11 53 25	29°51'39	19°29	19°21	4° 1	2°54	2°58	9♌ 2	22° 5	27♎35	26°13	24°12	25°41	3°41	n.a.	M 2
T 3	11 57 21	0♈49'21	3♋13	20°51	5°14	3°18	3° 7	9° 0	22° 6	27°33	26°14	24°R12	25°38	3°48	n.a.	T 3
W 4	12 1 18	1°47'02	16°39	22°18	6°26	3°43	3°17	8°58	22° 7	27°32	26°15	24°11	25°34	3°54	n.a.	W 4
T 5	12 5 14	2°44'40	29°48	23°41	7°39	4° 8	3°26	8°56	22° 8	27°31	26°16	24° 8	25°31	4° 1	n.a.	T 5
F 6	12 9 11	3°42'17	12♌42	25° 0	8°51	4°33	3°35	8°55	22°10	27°29	26°18	24° 3	25°28	4° 8	n.a.	F 6
S 7	12 13 7	4°39'52	25°22	26°16	10° 4	4°58	3°45	8°53	22°11	27°28	26°19	23°56	25°25	4°14	n.a.	S 7
S 8	12 17 4	5°37'26	7♍51	27°27	11°17	5°24	3°55	8°51	22°12	27°26	26°20	23°47	25°22	4°21	n.a.	S 8
M 9	12 21 0	6°34'58	20° 9	28°35	12°29	5°50	4° 4	8°50	22°14	27°25	26°22	23°39	25°18	4°28	n.a.	M 9
T 10	12 24 57	7°32'29	2♎17	29°39	13°42	6°16	4°14	8°49	22°15	27°23	26°23	23°31	25°15	4°34	n.a.	T 10
W11	12 28 54	8°29'58	14°18	0♏38	14°54	6°42	4°24	8°47	22°17	27°22	26°24	23°24	25°12	4°41	n.a.	W11
T 12	12 32 50	9°27'26	26°11	1°34	16° 7	7° 9	4°34	8°46	22°18	27°20	26°25	23°18	25° 9	4°48	n.a.	T 12
F 13	12 36 47	10°24'53	8♏ 1	2°25	17°20	7°36	4°44	8°45	22°20	27°19	26°27	23°15	25° 6	4°54	n.a.	F 13
S 14	12 40 43	11°22'19	19°48	3°12	18°32	8° 3	4°54	8°44	22°22	27°17	26°28	23°D14	25° 3	5° 1	n.a.	S 14
S 15	12 44 40	12°19'44	1♐37	3°55	19°45	8°30	5° 4	8°43	22°24	27°16	26°29	23°14	24°59	5° 8	n.a.	S 15
M16	12 48 36	13°17'07	13°30	4°33	20°58	8°58	5°15	8°43	22°25	27°14	26°31	23°15	24°56	5°14	n.a.	M16
T 17	12 52 33	14°14'30	25°34	5° 7	22°11	9°25	5°25	8°42	22°27	27°13	26°32	23°17	24°53	5°21	n.a.	T 17
W18	12 56 29	15°11'53	7♑51	5°36	23°23	9°53	5°36	8°41	22°29	27°11	26°34	23°18	24°50	5°28	n.a.	W18
T 19	13 0 26	16° 9'14	20°27	6° 0	24°36	10°21	5°46	8°41	22°31	27° 9	26°35	23°R18	24°47	5°34	n.a.	T 19
F 20	13 4 23	17° 6'34	3♒27	6°21	25°49	10°50	5°57	8°40	22°33	27° 8	26°36	23°17	24°43	5°41	n.a.	F 20
S 21	13 8 19	18° 3'54	16°53	6°36	27° 2	11°18	6° 8	8°40	22°35	27° 6	26°38	23°14	24°40	5°47	n.a.	S 21
S 22	13 12 16	19° 1'13	0♓48	6°47	28°14	11°47	6°19	8°40	22°37	27° 5	26°39	23°10	24°37	5°54	n.a.	S 22
M23	13 16 12	19°58'31	15°10	6°53	29°27	12°16	6°30	8°D40	22°39	27° 3	26°40	23° 6	24°34	6° 1	n.a.	M23
T 24	13 20 9	20°55'49	29°55	6°R54	0♈40	12°45	6°41	8°40	22°41	27° 1	26°42	23° 1	24°31	6° 7	n.a.	T 24
W25	13 24 5	21°53'05	14♈57	6°51	1°53	13°15	6°52	8°40	22°44	27° 0	26°43	22°57	24°28	6°14	n.a.	W25
T 26	13 28 2	22°50'21	0♉ 7	6°44	3° 6	13°44	7° 3	8°40	22°46	26°58	26°44	22°54	24°24	6°21	n.a.	T 26
F 27	13 31 58	23°47'36	15°15	6°32	4°19	14°14	7°14	8°41	22°48	26°57	26°46	22°53	24°21	6°27	n.a.	F 27
S 28	13 35 55	24°44'51	0♊13	6°17	5°32	14°44	7°26	8°41	22°50	26°55	26°47	22°D53	24°18	6°34	n.a.	S 28
S 29	13 39 52	25°42'04	14°52	5°57	6°45	15°14	7°37	8°42	22°53	26°53	26°49	22°54	24°15	6°41	n.a.	S 29
M30	13 43 48	26♈39'16	29♊ 9	5♉35	7♈57	15♋45	7♊48	8♌42	22♊55	26♎52	26♈50	22♏55	24♏12	6♏47	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s27	20n35	1s 0	9n 9	2n14	12s 4	1s32	26n14	2n25	21n13	0n 8	20n20	2n 7	23n58	0n22	8s57	1n59	0n 8	10s54	19s 8	19s31	14s45		n.a.
M 2	0 3	21 14	2 12	9 51	2 20	11 38	1 32	26 12	2 23	21 15	0 8	20 20	2 7	23 58	0 22	8 56	1 59	0 8	10 54	19 9	19 30	14 46		n.a.
T 3	0n20	20 35	3 14	10 31	2 25	11 11	1 33	26 10	2 22	21 17	0 9	20 21	2 7	23 58	0 22	8 56	1 59	0 9	10 54	19 9	19 30	14 48		n.a.
W 4	0 43	18 45	4 4	11 8	2 30	10 45	1 33	26 8	2 21	21 19	0 9	20 21	2 6	23 59	0 22	8 55	1 59	0 9	10 54	19 8	19 29	14 49		n.a.
T 5	1 7	15 59	4 40	11 43	2 34	10 18	1 34	26 6	2 19	21 21	0 9	20 21	2 6	23 59	0 22	8 55	1 59	0 10	10 54	19 8	19 28	14 51		n.a.
F 6	1 30	12 28	5 1	12 16	2 37	9 50	1 34	26 4	2 18	21 23	0 9	20 22	2 6	23 59	0 22	8 54	2 0	0 10	10 54	19 6	19 27	14 52		n.a.
S 7	1 53	8 28	5 7	12 46	2 39	9 23	1 35	26 2	2 17	21 24	0 9	20 22	2 6	23 59	0 22	8 53	2 0	0 11	10 53	19 5	19 27	14 54		n.a.
S 8	2 16	4 10	4 58	13 14	2 40	8 55	1 35	25 59	2 15	21 26	0 9	20 22	2 6	23 59	0 22	8 53	2 0	0 12	10 53	19 2	19 26	14 55		n.a.
M 9	2 39	0s14	4 35	13 39	2 40	8 27	1 35	25 57	2 14	21 28	0 9	20 23	2 6	23 59	0 22	8 52	2 0	0 12	10 53	19 0	19 25	14 57		n.a.
T 10	3 2	4 35	4 0	14 1	2 40	7 59	1 35	25 54	2 13	21 30	0 9	20 23	2 6	23 59	0 22	8 52	2 0	0 13	10 53	18 58	19 24	14 58		n.a.
W11	3 26	8 43	3 15	14 22	2 39	7 30	1 35	25 52	2 11	21 32	0 9	20 23	2 6	23 59	0 22	8 51	2 0	0 13	10 53	18 56	19 24	15 0		n.a.
T 12	3 49	12 28	2 21	14 39	2 36	7 1	1 35	25 49	2 10	21 34	0 9	20 23	2 5	23 59	0 22	8 51	2 0	0 14	10 53	18 55	19 23	15 2		n.a.
F 13	4 11	15 42	1 22	14 54	2 33	6 32	1 35	25 46	2 9	21 36	0 9	20 23	2 5	23 59	0 22	8 50	2 0	0 15	10 53	18 54	19 22	15 3		n.a.
S 14	4 34	18 17	0 19	15 7	2 29	6 3	1 35	25 43	2 7	21 38	0 10	20 24	2 5	23 59	0 22	8 50	2 0	0 15	10 53	18 54	19 21	15 5		n.a.
S 15	4 57	20 6	0n46	15 17	2 24	5 34	1 35	25 40	2 6	21 40	0 10	20 24	2 5	23 59	0 22	8 49	2 0	0 16	10 53	18 54	19 20	15 6		n.a.
M16	5 20	21 1	1 48	15 24	2 17	5 5	1 34	25 37	2 5	21 42	0 10	20 24	2 5	24 0	0 22	8 48	2 0	0 16	10 52	18 54	19 20	15 8		n.a.
T 17	5 43	20 59	2 47	15 29	2 10	4 35	1 34	25 34	2 4	21 44	0 10	20 24	2 5	24 0	0 22	8 48	2 0	0 17	10 52	18 55	19 19	15 9		n.a.
W18	6 5	19 58	3 39	15 32	2 2	4 6	1 33	25 30	2 2	21 46	0 10	20 24	2 5	24 0	0 22	8 47	2 0	0 17	10 52	18 55	19 18	15 10		n.a.
T 19	6 28	17 56	4 23	15 32	1 53	3 36	1 33	25 27	2 1	21 48	0 10	20 24	2 4	24 0	0 22	8 47	2 0	0 18	10 52	18 55	19 17	15 12		n.a.
F 20	6 50	14 57	4 54	15 29	1 43	3 6	1 32	25 23	2 0	21 50	0 10	20 24	2 4	24 0	0 22	8 46	2 0	0 18	10 52	18 55	19 16	15 13		n.a.
S 21	7 12	11 7	5 10	15 24	1 33	2 36	1 32	25 20	1 59	21 52	0 10	20 24	2 4	24 0	0 22	8 45	2 0	0 19	10 52	18 54	19 16	15 15		n.a.
S 22	7 34	6 34	5 10	15 17	1 21	2 6	1 31	25 16	1 57	21 54	0 10	20 24	2 4	24 0	0 22	8 45	2 0	0 20	10 52	18 53	19 15	15 16		n.a.
M23	7 56	1 30	4 50	15 7	1 8	1 36	1 30	25 12	1 56	21 56	0 10	20 24	2 4	24 0	0 22	8 44	2 0	0 20	10 52	18 52	19 14	15 18		n.a.
T 24	8 18	3n47	4 10	14 55	0 55	1 5	1 29	25 8	1 55	21 58	0 10	20 23	2 4	24 0	0 22	8 44	2 0	0 21	10 52	18 51	19 13	15 19		n.a.
W25	8 40	8 57	3 13	14 40	0 41	0 35	1 28	25 4	1 54	22 0	0 11	20 23	2 4	24 0	0 22	8 43	2 0	0 21	10 52	18 50	19 13	15 21		n.a.
T 26	9 2	13 36	2 2	14 24	0 26	0 5	1 27	25 0	1 53	22 2	0 11	20 23	2 3	24 1	0 22	8 43	2 0	0 22	10 52	18 49	19 12	15 22		n.a.
F 27	9 23	17 21	0 42	14 5	0 10	0n25	1 26	24 55	1 51	22 4	0 11	20 23	2 3	24 1	0 22	8 42	2 0	0 22	10 52	18 49	19 11	15 24		n.a.
S 28	9 45	19 53	0s40	13 45	0s 6	0 56	1 25	24 51	1 50	22 6	0 11	20 23	2 3	24 1	0 22	8 41	2 0	0 23	10 52	18 49	19 10	15 25		n.a.
S 29	10 6	21 1	1 58	13 23	0 22	1 26	1 24	24 46	1 49	22 8	0 11	20 22	2 3	24 1	0 22	8 41	2 0	0 23	10 52	18 49	19 9	15 27		n.a.
M30	10n27	20n44	3s 6	12n59	0s39	1n57	1s23	24n41	1n48	22n10	0n11	20n22	2n 3	24n 1	0n22	8s40	2n 0	0n24	10s52	18s49	19s 9	15s28		n.a.

Julian Day Number = 1239383.5, Delta T = 08h46m12s
Ecliptic obliquity = 23°50'58, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°17'18, Lahiri = -22°10'18 Julian Calendar 1 Apr. 1320 BCE == Greg. Calendar 20 March 1320 BCE

The year -1319 astronomical counting style corresponds to year 1320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1320 BCE
geocentric

MAY 1320 BCE (-1319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 47 45	27♈36'27	13♋ 2	5°R 9	9♈10	16♋15	8♊ 0	8♌43	22♊58	26°R50	26♈51	22♏56	24♏ 9	6♏54	n.a.	T 1
W 2	13 51 41	28°33'38	26°31	4♉40	10°23	16°46	8°11	8°44	23° 0	26♎49	26°53	22°R57	24° 5	7° 1	n.a.	W 2
T 3	13 55 38	29°30'47	9♌38	4°10	11°36	17°17	8°23	8°45	23° 3	26°47	26°54	22°57	24° 2	7° 7	n.a.	T 3
F 4	13 59 34	0♉27'56	22°25	3°37	12°49	17°48	8°35	8°46	23° 5	26°45	26°56	22°55	23°59	7°14	n.a.	F 4
S 5	14 3 31	1°25'03	4♍56	3° 4	14° 2	18°19	8°47	8°47	23° 8	26°44	26°57	22°53	23°56	7°21	n.a.	S 5
S 6	14 7 27	2°22'10	17°13	2°30	15°15	18°50	8°58	8°48	23°10	26°42	26°58	22°50	23°53	7°27	n.a.	S 6
M 7	14 11 24	3°19'16	29°19	1°56	16°28	19°21	9°10	8°49	23°13	26°40	27° 0	22°47	23°49	7°34	n.a.	M 7
T 8	14 15 21	4°16'21	11♎18	1°23	17°41	19°53	9°22	8°51	23°16	26°39	27° 1	22°44	23°46	7°41	n.a.	T 8
W 9	14 19 17	5°13'26	23°10	0°51	18°54	20°25	9°34	8°52	23°18	26°37	27° 2	22°42	23°43	7°47	n.a.	W 9
T 10	14 23 14	6°10'31	4♏59	0°21	20° 7	20°57	9°46	8°54	23°21	26°36	27° 4	22°40	23°40	7°54	n.a.	T 10
F 11	14 27 10	7° 7'35	16°47	29♈53	21°21	21°29	9°58	8°56	23°24	26°34	27° 5	22°39	23°37	8° 1	n.a.	F 11
S 12	14 31 7	8° 4'39	28°36	29°27	22°34	22° 1	10°11	8°57	23°27	26°33	27° 7	22°D39	23°34	8° 7	n.a.	S 12
S 13	14 35 3	9° 1'43	10♐29	29° 5	23°47	22°33	10°23	8°59	23°30	26°31	27° 8	22°40	23°30	8°14	n.a.	S 13
M14	14 39 0	9°58'46	22°28	28°47	25° 0	23° 6	10°35	9° 1	23°33	26°29	27° 9	22°41	23°27	8°20	n.a.	M14
T 15	14 42 56	10°55'50	4♑36	28°32	26°13	23°39	10°47	9° 3	23°36	26°28	27°11	22°42	23°24	8°27	n.a.	T 15
W16	14 46 53	11°52'54	16°57	28°22	27°26	24°11	11° 0	9° 6	23°39	26°26	27°12	22°43	23°21	8°34	n.a.	W16
T 17	14 50 50	12°49'57	29°35	28°16	28°39	24°44	11°12	9° 8	23°42	26°25	27°13	22°44	23°18	8°40	n.a.	T 17
F 18	14 54 46	13°47'01	12♒33	28°D14	29°53	25°17	11°25	9°10	23°45	26°23	27°15	22°R44	23°14	8°47	n.a.	F 18
S 19	14 58 43	14°44'05	25°55	28°17	1♉ 6	25°51	11°37	9°13	23°48	26°22	27°16	22°44	23°11	8°54	n.a.	S 19
S 20	15 2 39	15°41'09	9♓41	28°25	2°19	26°24	11°50	9°15	23°51	26°20	27°17	22°44	23° 8	9° 0	n.a.	S 20
M21	15 6 36	16°38'14	23°53	28°38	3°32	26°57	12° 2	9°18	23°54	26°19	27°19	22°43	23° 5	9° 7	n.a.	M21
T 22	15 10 32	17°35'18	8♈28	28°56	4°46	27°31	12°15	9°21	23°57	26°17	27°20	22°42	23° 2	9°14	n.a.	T 22
W23	15 14 29	18°32'23	23°23	29°18	5°59	28° 5	12°27	9°23	24° 0	26°16	27°21	22°42	22°59	9°20	n.a.	W23
T 24	15 18 26	19°29'29	8♉29	29°46	7°12	28°39	12°40	9°26	24° 3	26°14	27°23	22°42	22°55	9°27	n.a.	T 24
F 25	15 22 22	20°26'34	23°39	0♉18	8°26	29°13	12°53	9°29	24° 7	26°13	27°24	22°D42	22°52	9°34	n.a.	F 25
S 26	15 26 19	21°23'40	8♊43	0°55	9°39	29°47	13° 6	9°32	24°10	26°11	27°25	22°42	22°49	9°40	n.a.	S 26
S 27	15 30 15	22°20'45	23°32	1°37	10°53	0♌21	13°18	9°36	24°13	26°10	27°26	22°R42	22°46	9°47	n.a.	S 27
M28	15 34 12	23°17'51	8♋ 0	2°24	12° 6	0°56	13°31	9°39	24°16	26° 9	27°28	22°42	22°43	9°54	n.a.	M28
T 29	15 38 8	24°14'57	22° 3	3°15	13°19	1°30	13°44	9°42	24°20	26° 7	27°29	22°42	22°40	10° 0	n.a.	T 29
W30	15 42 5	25°12'03	5♌40	4°11	14°33	2° 5	13°57	9°46	24°23	26° 6	27°30	22°41	22°36	10° 7	n.a.	W30
T 31	15 46 1	26♉ 9'09	18♌51	5♉11	15♉46	2♌39	14♊10	9♌49	24♊26	26♎ 4	27♈31	22♏41	22♏33	10♏14	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n48	19n11	4s 2	12n35	0s56	2n27	1s22	24n36	1n47	22n12	0n11	20n22	2n 3	24n 1	0n22	8s40	2n 0	0n24	10s52	18s49	19s 8	15s29		n.a.
W 2	11 9	16 35	4 42	12 9	1 13	2 57	1 20	24 31	1 46	22 14	0 11	20 21	2 2	24 1	0 22	8 39	2 0	0 25	10 51	18 50	19 7	15 31		n.a.
T 3	11 29	13 13	5 7	11 43	1 30	3 27	1 19	24 26	1 45	22 16	0 11	20 21	2 2	24 1	0 22	8 38	2 0	0 25	10 51	18 50	19 6	15 32		n.a.
F 4	11 50	9 19	5 15	11 17	1 46	3 58	1 18	24 21	1 43	22 18	0 11	20 20	2 2	24 2	0 22	8 38	2 0	0 26	10 51	18 49	19 5	15 34		n.a.
S 5	12 10	5 6	5 8	10 50	2 2	4 28	1 16	24 16	1 42	22 20	0 11	20 20	2 2	24 2	0 22	8 37	2 0	0 26	10 51	18 49	19 5	15 35		n.a.
S 6	12 30	0 44	4 47	10 24	2 18	4 58	1 15	24 10	1 41	22 22	0 12	20 19	2 2	24 2	0 22	8 37	2 0	0 27	10 51	18 48	19 4	15 37		n.a.
M 7	12 50	3s35	4 14	9 58	2 32	5 28	1 13	24 4	1 40	22 24	0 12	20 19	2 2	24 2	0 22	8 36	2 0	0 27	10 51	18 47	19 3	15 38		n.a.
T 8	13 10	7 44	3 29	9 34	2 46	5 58	1 11	23 59	1 39	22 26	0 12	20 18	2 2	24 2	0 22	8 36	2 0	0 28	10 51	18 46	19 2	15 39		n.a.
W 9	13 29	11 34	2 36	9 10	2 59	6 27	1 10	23 53	1 38	22 28	0 12	20 18	2 1	24 2	0 22	8 35	2 0	0 28	10 51	18 46	19 1	15 41		n.a.
T 10	13 48	14 55	1 36	8 49	3 11	6 57	1 8	23 47	1 37	22 30	0 12	20 17	2 1	24 2	0 22	8 34	2 0	0 29	10 51	18 45	19 1	15 42		n.a.
F 11	14 8	17 39	0 32	8 29	3 22	7 26	1 6	23 41	1 36	22 31	0 12	20 17	2 1	24 3	0 22	8 34	2 0	0 29	10 51	18 45	19 0	15 44		n.a.
S 12	14 26	19 39	0n33	8 11	3 31	7 56	1 4	23 34	1 35	22 33	0 12	20 16	2 1	24 3	0 22	8 33	2 0	0 30	10 51	18 45	18 59	15 45		n.a.
S 13	14 45	20 48	1 37	7 56	3 39	8 25	1 3	23 28	1 34	22 35	0 12	20 15	2 1	24 3	0 22	8 33	2 0	0 30	10 51	18 45	18 58	15 46		n.a.
M14	15 3	21 0	2 38	7 43	3 46	8 54	1 1	23 21	1 32	22 37	0 12	20 15	2 1	24 3	0 22	8 32	2 0	0 31	10 51	18 45	18 57	15 48		n.a.
T 15	15 22	20 14	3 32	7 32	3 52	9 23	0 59	23 14	1 31	22 39	0 12	20 14	2 1	24 3	0 22	8 32	2 0	0 31	10 51	18 46	18 57	15 49		n.a.
W16	15 40	18 29	4 18	7 25	3 56	9 51	0 57	23 7	1 30	22 41	0 12	20 13	2 0	24 3	0 22	8 31	2 0	0 32	10 51	18 46	18 56	15 51		n.a.
T 17	15 57	15 49	4 52	7 20	3 59	10 20	0 55	23 0	1 29	22 43	0 13	20 13	2 0	24 3	0 22	8 31	2 0	0 32	10 51	18 46	18 55	15 52		n.a.
F 18	16 15	12 20	5 13	7 18	4 0	10 48	0 53	22 53	1 28	22 45	0 13	20 12	2 0	24 4	0 22	8 30	1 59	0 33	10 51	18 46	18 54	15 53		n.a.
S 19	16 32	8 8	5 17	7 18	4 1	11 16	0 51	22 46	1 27	22 46	0 13	20 11	2 0	24 4	0 22	8 29	1 59	0 33	10 51	18 46	18 53	15 55		n.a.
S 20	16 49	3 23	5 4	7 22	4 0	11 44	0 49	22 38	1 26	22 48	0 13	20 10	2 0	24 4	0 22	8 29	1 59	0 34	10 51	18 46	18 52	15 56		n.a.
M21	17 6	1n41	4 32	7 28	3 58	12 11	0 46	22 31	1 25	22 50	0 13	20 9	2 0	24 4	0 22	8 28	1 59	0 34	10 52	18 46	18 52	15 57		n.a.
T 22	17 22	6 48	3 42	7 37	3 55	12 38	0 44	22 23	1 24	22 52	0 13	20 8	2 0	24 4	0 22	8 28	1 59	0 34	10 52	18 46	18 51	15 59		n.a.
W23	17 38	11 38	2 36	7 49	3 51	13 5	0 42	22 15	1 23	22 54	0 13	20 7	1 59	24 4	0 22	8 27	1 59	0 35	10 52	18 46	18 50	16 0		n.a.
T 24	17 54	15 48	1 18	8 3	3 46	13 31	0 40	22 7	1 22	22 55	0 13	20 7	1 59	24 4	0 22	8 27	1 59	0 35	10 52	18 46	18 49	16 1		n.a.
F 25	18 10	18 55	0s 5	8 20	3 40	13 58	0 38	21 59	1 21	22 57	0 13	20 6	1 59	24 5	0 22	8 26	1 59	0 36	10 52	18 46	18 48	16 3		n.a.
S 26	18 25	20 41	1 28	8 39	3 34	14 24	0 35	21 51	1 20	22 59	0 13	20 5	1 59	24 5	0 22	8 26	1 59	0 36	10 52	18 46	18 48	16 4		n.a.
S 27	18 40	20 58	2 43	9 1	3 26	14 49	0 33	21 42	1 19	23 1	0 13	20 4	1 59	24 5	0 22	8 25	1 59	0 36	10 52	18 46	18 47	16 5		n.a.
M28	18 55	19 50	3 46	9 25	3 18	15 14	0 31	21 34	1 18	23 2	0 14	20 3	1 59	24 5	0 22	8 25	1 59	0 37	10 52	18 46	18 46	16 7		n.a.
T 29	19 9	17 30	4 34	9 51	3 9	15 39	0 29	21 25	1 17	23 4	0 14	20 1	1 59	24 5	0 22	8 24	1 59	0 37	10 52	18 46	18 45	16 8		n.a.
W30	19 23	14 16	5 4	10 19	3 0	16 4	0 26	21 16	1 16	23 6	0 14	20 0	1 58	24 5	0 22	8 24	1 59	0 38	10 52	18 46	18 44	16 9		n.a.
T 31	19n37	10n25	5s17	10n49	2s49	16n28	0s24	21n 7	1n15	23n 7	0n14	19n59	1n58	24n 5	0n22	8s24	1n59	0n38	10s52	18s46	18s43	16s11		n.a.

Julian Day Number = 1239413.5, Delta T = 08h46m10s
Ecliptic obliquity = 23°50'58, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°17'14, Lahiri = -22°10'14 Julian Calendar 1 May 1320 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1320 BCE

The year -1319 astronomical counting style corresponds to year 1320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1320 BCE
geocentric

JUNE 1320 BCE (-1319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 49 58	27♉ 6'14	1♍38	6♉16	17♉ 0	3♌14	14♊23	9♌53	24♊30	26°R 3	27♈33	22°D41	22♏30	10♏20	n.a.	F 1
S 2	15 53 55	28° 3'20	14° 6	7°25	18°13	3°49	14°36	9°56	24°33	26♎ 2	27°34	22♏41	22°27	10°27	n.a.	S 2
S 3	15 57 51	29° 0'26	26°18	8°39	19°27	4°24	14°49	10° 0	24°37	26° 1	27°35	22°42	22°24	10°33	n.a.	S 3
M 4	16 1 48	29°57'32	8♎18	9°57	20°41	5° 0	15° 2	10° 4	24°40	25°59	27°36	22°43	22°20	10°40	n.a.	M 4
T 5	16 5 44	0♊54'39	20°11	11°19	21°54	5°35	15°15	10° 8	24°44	25°58	27°37	22°43	22°17	10°47	n.a.	T 5
W 6	16 9 41	1°51'46	2♏ 0	12°45	23° 8	6°10	15°28	10°12	24°47	25°57	27°39	22°44	22°14	10°53	n.a.	W 6
T 7	16 13 37	2°48'53	13°47	14°15	24°21	6°46	15°41	10°16	24°51	25°56	27°40	22°45	22°11	11° 0	n.a.	T 7
F 8	16 17 34	3°46'01	25°37	15°49	25°35	7°22	15°54	10°20	24°54	25°54	27°41	22°R45	22° 8	11° 7	n.a.	F 8
S 9	16 21 30	4°43'10	7♐31	17°27	26°49	7°57	16° 7	10°24	24°58	25°53	27°42	22°44	22° 5	11°13	n.a.	S 9
S 10	16 25 27	5°40'19	19°32	19° 9	28° 2	8°33	16°20	10°29	25° 1	25°52	27°43	22°43	22° 1	11°20	n.a.	S 10
M11	16 29 24	6°37'29	1♑41	20°54	29°16	9° 9	16°33	10°33	25° 5	25°51	27°44	22°42	21°58	11°27	n.a.	M11
T 12	16 33 20	7°34'40	14° 1	22°43	0♊30	9°45	16°47	10°38	25° 8	25°50	27°45	22°40	21°55	11°33	n.a.	T 12
W13	16 37 17	8°31'52	26°33	24°34	1°43	10°22	17° 0	10°42	25°12	25°49	27°47	22°38	21°52	11°40	n.a.	W13
T 14	16 41 13	9°29'04	9♒19	26°28	2°57	10°58	17°13	10°47	25°16	25°48	27°48	22°35	21°49	11°47	n.a.	T 14
F 15	16 45 10	10°26'18	22°22	28°25	4°11	11°34	17°26	10°51	25°19	25°47	27°49	22°34	21°46	11°53	n.a.	F 15
S 16	16 49 6	11°23'33	5♓42	0♊24	5°25	12°11	17°39	10°56	25°23	25°46	27°50	22°D33	21°42	12° 0	n.a.	S 16
S 17	16 53 3	12°20'49	19°22	2°25	6°39	12°47	17°53	11° 1	25°26	25°45	27°51	22°33	21°39	12° 7	n.a.	S 17
M18	16 57 0	13°18'06	3♈23	4°28	7°53	13°24	18° 6	11° 6	25°30	25°44	27°52	22°34	21°36	12°13	n.a.	M18
T 19	17 0 56	14°15'24	17°43	6°32	9° 6	14° 1	18°19	11°11	25°34	25°43	27°53	22°35	21°33	12°20	n.a.	T 19
W20	17 4 53	15°12'44	2♉20	8°37	10°20	14°38	18°32	11°16	25°37	25°42	27°54	22°36	21°30	12°26	n.a.	W20
T 21	17 8 49	16°10'05	17°10	10°42	11°34	15°15	18°46	11°21	25°41	25°41	27°55	22°R37	21°26	12°33	n.a.	T 21
F 22	17 12 46	17° 7'27	2♊ 7	12°48	12°48	15°52	18°59	11°26	25°45	25°40	27°56	22°37	21°23	12°40	n.a.	F 22
S 23	17 16 42	18° 4'51	17° 3	14°53	14° 2	16°29	19°12	11°31	25°49	25°39	27°57	22°36	21°20	12°46	n.a.	S 23
S 24	17 20 39	19° 2'16	1♋49	16°59	15°16	17° 7	19°25	11°37	25°52	25°38	27°58	22°33	21°17	12°53	n.a.	S 24
M25	17 24 35	19°59'41	16°19	19° 4	16°30	17°44	19°39	11°42	25°56	25°38	27°59	22°30	21°14	13° 0	n.a.	M25
T 26	17 28 32	20°57'08	0♌26	21° 8	17°44	18°21	19°52	11°48	26° 0	25°37	28° 0	22°26	21°11	13° 6	n.a.	T 26
W27	17 32 29	21°54'35	14° 8	23°12	18°58	18°59	20° 5	11°53	26° 3	25°36	28° 0	22°22	21° 7	13°13	n.a.	W27
T 28	17 36 25	22°52'04	27°24	25°14	20°13	19°37	20°18	11°59	26° 7	25°35	28° 1	22°18	21° 4	13°20	n.a.	T 28
F 29	17 40 22	23°49'33	10♍14	27°16	21°27	20°15	20°32	12° 4	26°11	25°35	28° 2	22°16	21° 1	13°26	n.a.	F 29
S 30	17 44 18	24♊47'04	22♍43	29♊16	22♊41	20♌53	20♊45	12♌10	26♊15	25♎34	28♈ 3	22°D15	20♏58	13♏33	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n51	6n11	5s14	11n20	2s39	16n51	0s22	20n58	1n14	23n 9	0n14	19n58	1n58	24n 6	0n22	8s23	1n59	0n38	10s52	18s46	18s43	16s12		n.a.
S 2	20 4	1 49	4 56	11 54	2 28	17 15	0 19	20 48	1 13	23 10	0 14	19 57	1 58	24 6	0 22	8 23	1 59	0 39	10 52	18 46	18 42	16 13		n.a.
S 3	20 17	2s33	4 25	12 29	2 16	17 37	0 17	20 39	1 12	23 12	0 14	19 56	1 58	24 6	0 22	8 22	1 59	0 39	10 52	18 46	18 41	16 15		n.a.
M 4	20 29	6 45	3 43	13 5	2 4	18 0	0 14	20 29	1 11	23 14	0 14	19 55	1 58	24 6	0 22	8 22	1 59	0 39	10 52	18 46	18 40	16 16		n.a.
T 5	20 41	10 39	2 51	13 42	1 52	18 22	0 12	20 20	1 10	23 15	0 14	19 54	1 58	24 6	0 22	8 21	1 59	0 40	10 52	18 46	18 39	16 17		n.a.
W 6	20 53	14 8	1 53	14 21	1 40	18 43	0 10	20 10	1 9	23 17	0 14	19 52	1 58	24 6	0 22	8 21	1 59	0 40	10 53	18 46	18 38	16 19		n.a.
T 7	21 5	17 2	0 50	15 0	1 27	19 4	0 7	20 0	1 8	23 18	0 15	19 51	1 57	24 6	0 22	8 20	1 59	0 40	10 53	18 46	18 38	16 20		n.a.
F 8	21 16	19 14	0n16	15 40	1 15	19 24	0 5	19 50	1 7	23 20	0 15	19 50	1 57	24 7	0 22	8 20	1 59	0 41	10 53	18 46	18 37	16 21		n.a.
S 9	21 27	20 36	1 21	16 20	1 2	19 44	0 2	19 39	1 6	23 21	0 15	19 48	1 57	24 7	0 22	8 20	1 59	0 41	10 53	18 46	18 36	16 22		n.a.
S 10	21 37	21 3	2 23	17 1	0 49	20 4	0 0	19 29	1 5	23 23	0 15	19 47	1 57	24 7	0 22	8 19	1 59	0 41	10 53	18 46	18 35	16 24		n.a.
M11	21 47	20 31	3 19	17 42	0 37	20 23	0n 2	19 18	1 4	23 24	0 15	19 46	1 57	24 7	0 22	8 19	1 59	0 42	10 53	18 46	18 34	16 25		n.a.
T 12	21 57	19 0	4 7	18 22	0 24	20 41	0 5	19 7	1 3	23 26	0 15	19 44	1 57	24 7	0 22	8 19	1 59	0 42	10 53	18 45	18 33	16 26		n.a.
W13	22 6	16 33	4 44	19 2	0 12	20 59	0 7	18 57	1 2	23 27	0 15	19 43	1 57	24 7	0 22	8 18	1 58	0 42	10 53	18 45	18 33	16 28		n.a.
T 14	22 15	13 17	5 8	19 41	0 0	21 16	0 9	18 46	1 1	23 28	0 15	19 42	1 57	24 7	0 22	8 18	1 58	0 42	10 53	18 44	18 32	16 29		n.a.
F 15	22 24	9 19	5 16	20 20	0n11	21 32	0 12	18 34	1 0	23 30	0 15	19 40	1 56	24 8	0 22	8 18	1 58	0 43	10 54	18 44	18 31	16 30		n.a.
S 16	22 32	4 49	5 8	20 57	0 22	21 48	0 14	18 23	0 59	23 31	0 15	19 39	1 56	24 8	0 22	8 17	1 58	0 43	10 54	18 43	18 30	16 31		n.a.
S 17	22 40	0n 2	4 42	21 32	0 33	22 4	0 17	18 12	0 59	23 33	0 15	19 37	1 56	24 8	0 22	8 17	1 58	0 43	10 54	18 43	18 29	16 33		n.a.
M18	22 47	5 1	3 59	22 6	0 43	22 18	0 19	18 0	0 58	23 34	0 16	19 36	1 56	24 8	0 22	8 17	1 58	0 43	10 54	18 44	18 28	16 34		n.a.
T 19	22 54	9 51	3 1	22 37	0 52	22 33	0 21	17 48	0 57	23 35	0 16	19 34	1 56	24 8	0 22	8 16	1 58	0 44	10 54	18 44	18 28	16 35		n.a.
W20	23 1	14 12	1 50	23 7	1 1	22 46	0 23	17 37	0 56	23 36	0 16	19 33	1 56	24 8	0 22	8 16	1 58	0 44	10 54	18 44	18 27	16 36		n.a.
T 21	23 7	17 44	0 30	23 34	1 9	22 59	0 26	17 25	0 55	23 38	0 16	19 31	1 56	24 8	0 22	8 16	1 58	0 44	10 54	18 44	18 26	16 38		n.a.
F 22	23 13	20 5	0s52	23 58	1 16	23 11	0 28	17 13	0 54	23 39	0 16	19 30	1 56	24 8	0 22	8 15	1 58	0 44	10 54	18 44	18 25	16 39		n.a.
S 23	23 18	21 3	2 10	24 20	1 22	23 22	0 30	17 0	0 53	23 40	0 16	19 28	1 56	24 9	0 22	8 15	1 58	0 45	10 55	18 44	18 24	16 40		n.a.
S 24	23 23	20 31	3 19	24 40	1 28	23 33	0 32	16 48	0 52	23 41	0 16	19 27	1 56	24 9	0 22	8 15	1 58	0 45	10 55	18 43	18 23	16 41		n.a.
M25	23 28	18 38	4 14	24 56	1 33	23 43	0 35	16 35	0 51	23 42	0 16	19 25	1 55	24 9	0 22	8 15	1 58	0 45	10 55	18 42	18 23	16 42		n.a.
T 26	23 32	15 40	4 51	25 10	1 38	23 53	0 37	16 23	0 50	23 44	0 16	19 23	1 55	24 9	0 22	8 15	1 58	0 45	10 55	18 41	18 22	16 44		n.a.
W27	23 36	11 55	5 10	25 21	1 41	24 2	0 39	16 10	0 49	23 45	0 17	19 22	1 55	24 9	0 22	8 14	1 58	0 45	10 55	18 40	18 21	16 45		n.a.
T 28	23 39	7 42	5 12	25 30	1 44	24 10	0 41	15 57	0 48	23 46	0 17	19 20	1 55	24 9	0 22	8 14	1 58	0 46	10 55	18 40	18 20	16 46		n.a.
F 29	23 42	3 16	4 58	25 36	1 46	24 17	0 43	15 44	0 48	23 47	0 17	19 18	1 55	24 9	0 22	8 14	1 58	0 46	10 55	18 39	18 19	16 47		n.a.
S 30	23n45	1s11	4s30	25n39	1n48	24n23	0n45	15n31	0n47	23n48	0n17	19n17	1n55	24n 9	0n22	8s14	1n58	0n46	10s56	18s39	18s18	16s49		n.a.

Julian Day Number = 1239444.5, Delta T = 08h46m09s
Ecliptic obliquity = 23°50'57, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°17'10, Lahiri = -22°10'09 Julian Calendar 1 June 1320 BCE == Greg. Calendar 20 May 1320 BCE

The year -1319 astronomical counting style corresponds to year 1320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1320 BCE
geocentric

JULY 1320 BCE (-1319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 48 15	25♊44'35	4♎54	1♋15	23♊55	21♌31	20♊58	12♌15	26♊18	25°R33	28°♈ 4	22♏16	20♏55	13♏40	n.a.	S 1
M 2	17 52 11	26°42'08	16°53	3°12	25° 9	22° 9	21°11	12°21	26°22	25♎33	28° 5	22°17	20°52	13°46	n.a.	M 2
T 3	17 56 8	27°39'41	28°43	5° 9	26°23	22°47	21°24	12°27	26°26	25°32	28° 5	22°19	20°48	13°53	n.a.	T 3
W 4	18 0 4	28°37'16	10♏31	7° 3	27°37	23°25	21°38	12°33	26°29	25°32	28° 6	22°20	20°45	14° 0	n.a.	W 4
T 5	18 4 1	29°34'52	22°20	8°57	28°52	24° 3	21°51	12°39	26°33	25°31	28° 7	22°R21	20°42	14° 6	n.a.	T 5
F 6	18 7 58	0♋32'30	4♐14	10°49	0♋ 6	24°42	22° 4	12°45	26°37	25°31	28° 8	22°20	20°39	14°13	n.a.	F 6
S 7	18 11 54	1°30'09	16°16	12°39	1°20	25°20	22°17	12°51	26°41	25°30	28° 8	22°17	20°36	14°20	n.a.	S 7
S 8	18 15 51	2°27'49	28°28	14°28	2°34	25°59	22°30	12°57	26°44	25°30	28° 9	22°13	20°32	14°26	n.a.	S 8
M 9	18 19 47	3°25'31	10♑53	16°16	3°49	26°38	22°44	13° 3	26°48	25°30	28°10	22° 7	20°29	14°33	n.a.	M 9
T 10	18 23 44	4°23'14	23°29	18° 2	5° 3	27°17	22°57	13° 9	26°52	25°29	28°11	22° 0	20°26	14°39	n.a.	T 10
W11	18 27 40	5°20'59	6♒19	19°47	6°17	27°56	23°10	13°15	26°55	25°29	28°11	21°53	20°23	14°46	n.a.	W11
T 12	18 31 37	6°18'46	19°22	21°30	7°32	28°35	23°23	13°22	26°59	25°29	28°12	21°46	20°20	14°53	n.a.	T 12
F 13	18 35 34	7°16'34	2♓38	23°12	8°46	29°14	23°36	13°28	27° 3	25°28	28°12	21°40	20°17	14°59	n.a.	F 13
S 14	18 39 30	8°14'24	16° 7	24°53	10° 1	29°53	23°49	13°34	27° 6	25°28	28°13	21°36	20°13	15° 6	n.a.	S 14
S 15	18 43 27	9°12'17	29°48	26°32	11°15	0♍32	24° 2	13°41	27°10	25°28	28°14	21°34	20°10	15°13	n.a.	S 15
M16	18 47 23	10°10'11	13♈43	28°10	12°29	1°11	24°15	13°47	27°14	25°28	28°14	21°D33	20° 7	15°19	n.a.	M16
T 17	18 51 20	11° 8'07	27°50	29°47	13°44	1°51	24°28	13°54	27°17	25°28	28°15	21°34	20° 4	15°26	n.a.	T 17
W18	18 55 16	12° 6'05	12♉ 8	1♌22	14°58	2°30	24°41	14° 0	27°21	25°28	28°15	21°35	20° 1	15°33	n.a.	W18
T 19	18 59 13	13° 4'06	26°37	2°56	16°13	3°10	24°54	14° 7	27°25	25°28	28°16	21°R35	19°58	15°39	n.a.	T 19
F 20	19 3 9	14° 2'08	11♊11	4°28	17°27	3°50	25° 7	14°13	27°28	25°D28	28°16	21°34	19°54	15°46	n.a.	F 20
S 21	19 7 6	15° 0'13	25°46	6° 0	18°42	4°29	25°20	14°20	27°32	25°28	28°17	21°30	19°51	15°53	n.a.	S 21
S 22	19 11 3	15°58'19	10♋16	7°30	19°57	5° 9	25°32	14°27	27°36	25°28	28°17	21°24	19°48	15°59	n.a.	S 22
M23	19 14 59	16°56'28	24°34	8°58	21°11	5°49	25°45	14°33	27°39	25°28	28°17	21°15	19°45	16° 6	n.a.	M23
T 24	19 18 56	17°54'38	8♌35	10°25	22°26	6°29	25°58	14°40	27°43	25°28	28°18	21° 6	19°42	16°13	n.a.	T 24
W25	19 22 52	18°52'50	22°14	11°51	23°40	7° 9	26°11	14°47	27°46	25°28	28°18	20°57	19°38	16°19	n.a.	W25
T 26	19 26 49	19°51'03	5♍29	13°15	24°55	7°50	26°23	14°54	27°50	25°28	28°18	20°49	19°35	16°26	n.a.	T 26
F 27	19 30 45	20°49'18	18°20	14°38	26°10	8°30	26°36	15° 1	27°53	25°28	28°19	20°42	19°32	16°32	n.a.	F 27
S 28	19 34 42	21°47'35	0♎50	16° 0	27°24	9°10	26°49	15° 7	27°57	25°29	28°19	20°37	19°29	16°39	n.a.	S 28
S 29	19 38 38	22°45'53	13° 2	17°20	28°39	9°51	27° 1	15°14	28° 0	25°29	28°19	20°35	19°26	16°46	n.a.	S 29
M30	19 42 35	23°44'14	25° 1	18°38	29°54	10°31	27°14	15°21	28° 4	25°29	28°20	20°D35	19°23	16°52	n.a.	M30
T 31	19 46 31	24♋42'36	6♏51	19♌55	1♌ 8	11♍12	27♊26	15♌28	28♊ 7	25♎30	28°♈20	20♏35	19♏19	16♏59	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n47	5s30	3s51	25n40	1n49	24n29	0n47	15n18	0n46	23n49	0n17	19n15	1n55	24n10	0n22	8s14	1n57	0n46	10s56	18s39	18s17	16s50		n.a.
M 2	23 48	9 32	3 2	25 38	1 49	24 34	0 49	15 4	0 45	23 50	0 17	19 13	1 55	24 10	0 22	8 13	1 57	0 46	10 56	18 39	18 17	16 51		n.a.
T 3	23 50	13 9	2 6	25 34	1 49	24 39	0 51	14 51	0 44	23 51	0 17	19 11	1 55	24 10	0 22	8 13	1 57	0 46	10 56	18 40	18 16	16 52		n.a.
W 4	23 50	16 15	1 4	25 27	1 48	24 42	0 53	14 37	0 43	23 52	0 17	19 10	1 55	24 10	0 22	8 13	1 57	0 46	10 56	18 40	18 15	16 53		n.a.
T 5	23 51	18 40	0 0	25 19	1 47	24 45	0 54	14 23	0 42	23 53	0 17	19 8	1 55	24 10	0 22	8 13	1 57	0 46	10 56	18 40	18 14	16 54		n.a.
F 6	23 51	20 18	1n 4	25 8	1 45	24 47	0 56	14 10	0 41	23 54	0 17	19 6	1 55	24 10	0 22	8 13	1 57	0 47	10 57	18 40	18 13	16 56		n.a.
S 7	23 50	21 2	2 7	24 56	1 42	24 49	0 58	13 56	0 40	23 55	0 18	19 4	1 55	24 10	0 22	8 13	1 57	0 47	10 57	18 39	18 12	16 57		n.a.
S 8	23 50	20 47	3 4	24 42	1 39	24 49	1 0	13 41	0 39	23 56	0 18	19 2	1 54	24 10	0 22	8 13	1 57	0 47	10 57	18 38	18 11	16 58		n.a.
M 9	23 48	19 31	3 53	24 25	1 36	24 49	1 1	13 27	0 39	23 56	0 18	19 1	1 54	24 10	0 22	8 13	1 57	0 47	10 57	18 37	18 11	16 59		n.a.
T 10	23 46	17 18	4 32	24 8	1 32	24 48	1 3	13 13	0 38	23 57	0 18	18 59	1 54	24 10	0 22	8 13	1 57	0 47	10 57	18 35	18 10	17 0		n.a.
W11	23 44	14 13	4 58	23 49	1 28	24 46	1 4	12 58	0 37	23 58	0 18	18 57	1 54	24 11	0 22	8 13	1 57	0 47	10 57	18 33	18 9	17 2		n.a.
T 12	23 42	10 23	5 8	23 28	1 23	24 44	1 6	12 44	0 36	23 59	0 18	18 55	1 54	24 11	0 22	8 13	1 57	0 47	10 58	18 31	18 8	17 3		n.a.
F 13	23 39	6 0	5 3	23 6	1 18	24 40	1 7	12 29	0 35	24 0	0 18	18 53	1 54	24 11	0 22	8 12	1 57	0 47	10 58	18 29	18 7	17 4		n.a.
S 14	23 35	1 16	4 41	22 43	1 13	24 37	1 9	12 14	0 34	24 0	0 18	18 51	1 54	24 11	0 22	8 12	1 57	0 47	10 58	18 28	18 6	17 5		n.a.
S 15	23 31	3n37	4 3	22 18	1 7	24 32	1 10	11 59	0 33	24 1	0 18	18 49	1 54	24 11	0 22	8 12	1 57	0 47	10 58	18 28	18 5	17 6		n.a.
M16	23 27	8 24	3 10	21 53	1 1	24 26	1 12	11 44	0 33	24 2	0 19	18 47	1 54	24 11	0 22	8 12	1 56	0 47	10 58	18 28	18 5	17 7		n.a.
T 17	23 22	12 49	2 5	21 27	0 55	24 20	1 13	11 29	0 32	24 3	0 19	18 45	1 54	24 11	0 22	8 12	1 56	0 47	10 59	18 28	18 4	17 8		n.a.
W18	23 17	16 33	0 51	20 59	0 49	24 13	1 14	11 14	0 31	24 3	0 19	18 43	1 54	24 11	0 22	8 13	1 56	0 47	10 59	18 28	18 3	17 9		n.a.
T 19	23 12	19 18	0s27	20 31	0 42	24 5	1 15	10 59	0 30	24 4	0 19	18 41	1 54	24 11	0 22	8 13	1 56	0 47	10 59	18 28	18 2	17 11		n.a.
F 20	23 6	20 48	1 44	20 2	0 35	23 57	1 16	10 43	0 29	24 4	0 19	18 39	1 54	24 11	0 22	8 13	1 56	0 47	10 59	18 28	18 1	17 12		n.a.
S 21	22 59	20 54	2 53	19 32	0 28	23 48	1 17	10 28	0 28	24 5	0 19	18 37	1 54	24 11	0 22	8 13	1 56	0 47	10 59	18 27	18 0	17 13		n.a.
S 22	22 52	19 36	3 51	19 2	0 20	23 38	1 18	10 12	0 27	24 6	0 19	18 35	1 54	24 12	0 22	8 13	1 56	0 47	10 59	18 25	17 59	17 14		n.a.
M23	22 45	17 6	4 33	18 31	0 13	23 27	1 19	9 57	0 27	24 6	0 19	18 33	1 54	24 12	0 22	8 13	1 56	0 47	11 0	18 23	17 58	17 15		n.a.
T 24	22 38	13 38	4 58	18 0	0 5	23 16	1 20	9 41	0 26	24 7	0 20	18 31	1 54	24 12	0 22	8 13	1 56	0 47	11 0	18 21	17 58	17 16		n.a.
W25	22 30	9 32	5 5	17 29	0s 3	23 4	1 21	9 25	0 25	24 7	0 20	18 29	1 54	24 12	0 22	8 13	1 56	0 47	11 0	18 18	17 57	17 17		n.a.
T 26	22 21	5 5	4 56	16 57	0 11	22 51	1 21	9 9	0 24	24 8	0 20	18 27	1 54	24 12	0 22	8 13	1 56	0 47	11 0	18 16	17 56	17 18		n.a.
F 27	22 12	0 32	4 31	16 24	0 20	22 37	1 22	8 53	0 23	24 8	0 20	18 25	1 54	24 12	0 22	8 13	1 56	0 47	11 0	18 14	17 55	17 19		n.a.
S 28	22 3	3s54	3 54	15 52	0 28	22 23	1 23	8 37	0 22	24 9	0 20	18 23	1 54	24 12	0 22	8 14	1 56	0 47	11 1	18 13	17 54	17 21		n.a.
S 29	21 53	8 5	3 7	15 19	0 37	22 8	1 23	8 20	0 21	24 9	0 20	18 21	1 54	24 12	0 22	8 14	1 56	0 47	11 1	18 12	17 53	17 22		n.a.
M30	21 43	11 53	2 12	14 47	0 45	21 53	1 24	8 4	0 21	24 9	0 20	18 19	1 54	24 12	0 22	8 14	1 55	0 47	11 1	18 12	17 52	17 23		n.a.
T 31	21n33	15s11	1s13	14n14	0s54	21n37	1n24	7n47	0n20	24n10	0n20	18n17	1n54	24n12	0n22	8s14	1n55	0n46	11s 1	18s12	17s51	17s24		n.a.

Julian Day Number = 1239474.5, Delta T = 08h46m07s
Ecliptic obliquity = 23°50'56, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°17'06, Lahiri = -22°10'05 Julian Calendar 1 July 1320 BCE == Greg. Calendar 19 June 1320 BCE

The year -1319 astronomical counting style corresponds to year 1320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1320 BCE
geocentric

AUGUST 1320 BCE (-1319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 50 28	25♋40'59	18♏39	21♌10	2♌23	11♍53	27♊39	15♌35	28♊11	25♎30	28♈20	20°R36	19♏16	17♏ 6	n.a.	W 1
T 2	19 54 25	26°39'25	0♐30	22°24	3°38	12°34	27°51	15°42	28°14	25°30	28°20	20♏35	19°13	17°12	n.a.	T 2
F 3	19 58 21	27°37'52	12°28	23°36	4°52	13°14	28° 3	15°49	28°17	25°31	28°20	20°33	19°10	17°19	n.a.	F 3
S 4	20 2 18	28°36'22	24°37	24°45	6° 7	13°55	28°16	15°56	28°21	25°31	28°21	20°28	19° 7	17°26	n.a.	S 4
S 5	20 6 14	29°34'53	7♑ 1	25°53	7°22	14°36	28°28	16° 3	28°24	25°32	28°21	20°21	19° 4	17°32	n.a.	S 5
M 6	20 10 11	0♌33'26	19°41	26°59	8°37	15°17	28°40	16°10	28°27	25°32	28°21	20°11	19° 0	17°39	n.a.	M 6
T 7	20 14 7	1°32'01	2♒38	28° 2	9°51	15°59	28°52	16°17	28°31	25°33	28°21	20° 0	18°57	17°46	n.a.	T 7
W 8	20 18 4	2°30'38	15°50	29° 3	11° 6	16°40	29° 4	16°25	28°34	25°33	28°21	19°48	18°54	17°52	n.a.	W 8
T 9	20 22 0	3°29'18	29°16	0♍ 2	12°21	17°21	29°16	16°32	28°37	25°34	28°21	19°36	18°51	17°59	n.a.	T 9
F 10	20 25 57	4°27'59	12♓54	0°58	13°36	18° 3	29°28	16°39	28°40	25°35	28°R21	19°26	18°48	18° 5	n.a.	F 10
S 11	20 29 54	5°26'43	26°41	1°51	14°50	18°44	29°40	16°46	28°43	25°35	28°21	19°19	18°44	18°12	n.a.	S 11
S 12	20 33 50	6°25'29	10♈35	2°40	16° 5	19°26	29°52	16°53	28°47	25°36	28°21	19°14	18°41	18°19	n.a.	S 12
M13	20 37 47	7°24'18	24°34	3°27	17°20	20° 7	0♋ 4	17° 0	28°50	25°37	28°21	19°12	18°38	18°25	n.a.	M13
T 14	20 41 43	8°23'09	8♉38	4° 9	18°35	20°49	0°15	17° 8	28°53	25°38	28°21	19°D12	18°35	18°32	n.a.	T 14
W15	20 45 40	9°22'02	22°45	4°48	19°50	21°31	0°27	17°15	28°56	25°39	28°21	19°R12	18°32	18°39	n.a.	W15
T 16	20 49 36	10°20'58	6♊55	5°23	21° 4	22°13	0°39	17°22	28°59	25°39	28°21	19°11	18°29	18°45	n.a.	T 16
F 17	20 53 33	11°19'57	21° 6	5°53	22°19	22°55	0°50	17°29	29° 2	25°40	28°21	19° 8	18°25	18°52	n.a.	F 17
S 18	20 57 29	12°18'58	5♋15	6°18	23°34	23°37	1° 2	17°37	29° 5	25°41	28°20	19° 3	18°22	18°59	n.a.	S 18
S 19	21 1 26	13°18'01	19°20	6°37	24°49	24°19	1°13	17°44	29° 8	25°42	28°20	18°54	18°19	19° 5	n.a.	S 19
M20	21 5 22	14°17'07	3♌16	6°51	26° 4	25° 1	1°24	17°51	29°11	25°43	28°20	18°43	18°16	19°12	n.a.	M20
T 21	21 9 19	15°16'15	16°59	6°58	27°19	25°43	1°36	17°58	29°14	25°44	28°20	18°31	18°13	19°19	n.a.	T 21
W22	21 13 16	16°15'25	0♍25	6°R59	28°33	26°26	1°47	18° 6	29°16	25°45	28°20	18°18	18° 9	19°25	n.a.	W22
T 23	21 17 12	17°14'37	13°31	6°53	29°48	27° 8	1°58	18°13	29°19	25°46	28°19	18° 6	18° 6	19°32	n.a.	T 23
F 24	21 21 9	18°13'51	26°17	6°40	1♍ 3	27°51	2° 9	18°20	29°22	25°47	28°19	17°56	18° 3	19°39	n.a.	F 24
S 25	21 25 5	19°13'07	8♎44	6°19	2°18	28°33	2°20	18°28	29°25	25°48	28°19	17°49	18° 0	19°45	n.a.	S 25
S 26	21 29 2	20°12'25	20°55	5°50	3°33	29°16	2°30	18°35	29°27	25°50	28°18	17°44	17°57	19°52	n.a.	S 26
M27	21 32 58	21°11'45	2♏52	5°13	4°48	29°59	2°41	18°42	29°30	25°51	28°18	17°42	17°54	19°58	n.a.	M27
T 28	21 36 55	22°11'07	14°43	4°28	6° 3	0♎41	2°52	18°49	29°33	25°52	28°18	17°42	17°50	20° 5	n.a.	T 28
W29	21 40 51	23°10'32	26°30	3°36	7°18	1°24	3° 2	18°57	29°35	25°53	28°17	17°42	17°47	20°12	n.a.	W29
T 30	21 44 48	24° 9'58	8♐22	2°38	8°32	2° 7	3°13	19° 4	29°38	25°55	28°17	17°41	17°44	20°18	n.a.	T 30
F 31	21 48 44	25♌ 9'25	20♐21	1♍34	9♍47	2♎50	3♋23	19♌11	29♊40	25♎56	28♈17	17♏39	17♏41	20♏25	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	21n22	17s50	0s10	13n42	1s 3	21n20	1n24	7n31	0n19	24n10	0n21	18n14	1n54	24n12	0n22	8s14	1n55	0n46	11s 1	18s12	17s51	17s25			n.a.
T 2	21 11	19 45	0n53	13 9	1 12	21 3	1 25	7 14	0 18	24 11	0 21	18 12	1 54	24 12	0 22	8 14	1 55	0 46	11 2	18 12	17 50	17 26			n.a.
F 3	20 59	20 48	1 54	12 37	1 20	20 45	1 25	6 58	0 17	24 11	0 21	18 10	1 54	24 12	0 22	8 15	1 55	0 46	11 2	18 12	17 49	17 27			n.a.
S 4	20 47	20 54	2 51	12 5	1 29	20 26	1 25	6 41	0 16	24 11	0 21	18 8	1 54	24 13	0 22	8 15	1 55	0 46	11 2	18 10	17 48	17 28			n.a.
S 5	20 35	19 59	3 41	11 34	1 38	20 7	1 25	6 24	0 16	24 11	0 21	18 6	1 54	24 13	0 22	8 15	1 55	0 46	11 2	18 8	17 47	17 29			n.a.
M 6	20 23	18 5	4 21	11 3	1 47	19 47	1 25	6 7	0 15	24 12	0 21	18 4	1 54	24 13	0 22	8 15	1 55	0 46	11 2	18 6	17 46	17 30			n.a.
T 7	20 10	15 14	4 48	10 33	1 56	19 27	1 25	5 50	0 14	24 12	0 21	18 2	1 54	24 13	0 22	8 16	1 55	0 45	11 3	18 3	17 45	17 31			n.a.
W 8	19 56	11 35	5 1	10 3	2 5	19 6	1 25	5 33	0 13	24 12	0 21	17 59	1 54	24 13	0 22	8 16	1 55	0 45	11 3	17 59	17 44	17 32			n.a.
T 9	19 42	7 17	4 57	9 34	2 14	18 45	1 25	5 16	0 12	24 12	0 22	17 57	1 54	24 13	0 22	8 16	1 55	0 45	11 3	17 56	17 43	17 33			n.a.
F 10	19 28	2 34	4 37	9 6	2 22	18 23	1 25	4 59	0 12	24 13	0 22	17 55	1 54	24 13	0 22	8 17	1 55	0 45	11 3	17 53	17 43	17 34			n.a.
S 11	19 14	2n20	4 1	8 39	2 31	18 0	1 24	4 42	0 11	24 13	0 22	17 53	1 54	24 13	0 22	8 17	1 55	0 45	11 3	17 51	17 42	17 35			n.a.
S 12	18 59	7 9	3 9	8 14	2 39	17 37	1 24	4 24	0 10	24 13	0 22	17 51	1 54	24 13	0 22	8 17	1 55	0 45	11 4	17 50	17 41	17 36			n.a.
M13	18 44	11 38	2 7	7 49	2 47	17 14	1 24	4 7	0 9	24 13	0 22	17 48	1 54	24 13	0 22	8 18	1 55	0 44	11 4	17 49	17 40	17 37			n.a.
T 14	18 29	15 30	0 56	7 26	2 55	16 50	1 23	3 50	0 8	24 13	0 22	17 46	1 54	24 13	0 22	8 18	1 54	0 44	11 4	17 49	17 39	17 38			n.a.
W15	18 13	18 28	0s19	7 5	3 3	16 25	1 23	3 32	0 8	24 13	0 22	17 44	1 54	24 13	0 22	8 18	1 54	0 44	11 4	17 49	17 38	17 39			n.a.
T 16	17 57	20 19	1 32	6 46	3 10	16 0	1 22	3 15	0 7	24 13	0 23	17 42	1 54	24 13	0 22	8 19	1 54	0 44	11 4	17 49	17 37	17 40			n.a.
F 17	17 40	20 53	2 40	6 29	3 16	15 35	1 21	2 57	0 6	24 14	0 23	17 39	1 54	24 13	0 22	8 19	1 54	0 43	11 5	17 48	17 36	17 41			n.a.
S 18	17 24	20 7	3 38	6 14	3 22	15 9	1 20	2 39	0 5	24 14	0 23	17 37	1 54	24 13	0 23	8 19	1 54	0 43	11 5	17 47	17 35	17 43			n.a.
S 19	17 7	18 6	4 22	6 1	3 28	14 43	1 20	2 22	0 4	24 14	0 23	17 35	1 54	24 13	0 23	8 20	1 54	0 43	11 5	17 44	17 35	17 44			n.a.
M20	16 49	15 4	4 50	5 51	3 33	14 17	1 19	2 4	0 4	24 14	0 23	17 33	1 54	24 13	0 23	8 20	1 54	0 43	11 5	17 41	17 34	17 44			n.a.
T 21	16 32	11 15	5 0	5 45	3 37	13 50	1 18	1 46	0 3	24 14	0 23	17 30	1 54	24 13	0 23	8 21	1 54	0 43	11 5	17 38	17 33	17 45			n.a.
W22	16 14	6 56	4 54	5 42	3 40	13 22	1 17	1 28	0 2	24 14	0 23	17 28	1 54	24 13	0 23	8 21	1 54	0 42	11 6	17 34	17 32	17 46			n.a.
T 23	15 56	2 25	4 32	5 42	3 42	12 55	1 16	1 11	0 1	24 14	0 24	17 26	1 54	24 13	0 23	8 22	1 54	0 42	11 6	17 31	17 31	17 47			n.a.
F 24	15 37	2s 6	3 57	5 46	3 43	12 27	1 15	0 53	0 0	24 14	0 24	17 24	1 54	24 13	0 23	8 22	1 54	0 42	11 6	17 28	17 30	17 48			n.a.
S 25	15 19	6 26	3 11	5 55	3 42	11 58	1 13	0 35	0s 0	24 14	0 24	17 21	1 54	24 14	0 23	8 23	1 54	0 41	11 6	17 26	17 29	17 49			n.a.
S 26	15 0	10 24	2 17	6 7	3 40	11 30	1 12	0 17	0 1	24 14	0 24	17 19	1 54	24 14	0 23	8 23	1 54	0 41	11 6	17 25	17 28	17 50			n.a.
M27	14 41	13 54	1 18	6 24	3 37	11 1	1 11	0s 1	0 2	24 13	0 24	17 17	1 54	24 14	0 23	8 24	1 54	0 41	11 7	17 24	17 27	17 51			n.a.
T 28	14 21	16 47	0 16	6 46	3 31	10 31	1 9	0 19	0 3	24 13	0 24	17 15	1 54	24 14	0 23	8 24	1 54	0 41	11 7	17 24	17 26	17 52			n.a.
W29	14 1	18 57	0n47	7 12	3 24	10 2	1 8	0 37	0 3	24 13	0 25	17 12	1 54	24 14	0 23	8 25	1 54	0 40	11 7	17 24	17 26	17 53			n.a.
T 30	13 42	20 19	1 47	7 42	3 14	9 32	1 7	0 55	0 4	24 13	0 25	17 10	1 54	24 14	0 23	8 25	1 53	0 40	11 7	17 24	17 25	17 54			n.a.
F 31	13n21	20s46	2n44	8n16	3s 3	9n 2	1n 5	1s13	0s 5	24n13	0n25	17n 8	1n54	24n14	0n23	8s26	1n53	0n40	11s 7	17s23	17s24	17s55			n.a.

Julian Day Number = 1239505.5, Delta T = 08h46m05s
Ecliptic obliquity = 23°50'56, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°17'02, Lahiri = -22°10'01 Julian Calendar 1 Aug. 1320 BCE == Greg. Calendar 20 July 1320 BCE

The year -1319 astronomical counting style corresponds to year 1320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1320 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1320 BCE (-1319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 52 41	26♌ 8'55	2♉34	0°R25	11♍ 2	3♎33	3♋34	19♌18	29♊43	25♎57	28°R16	17°R34	17♏38	20♏32	n.a.	S 1
S 2	21 56 38	27° 8'27	15° 5	29♌14	12°17	4°16	3°44	19°26	29°45	25°59	28♈16	17♏27	17°35	20°38	n.a.	S 2
M 3	22 0 34	28° 8'01	27°56	28° 1	13°32	5° 0	3°54	19°33	29°47	26° 0	28°15	17°17	17°31	20°45	n.a.	M 3
T 4	22 4 31	29° 7'37	11♒ 9	26°50	14°47	5°43	4° 4	19°40	29°50	26° 1	28°15	17° 5	17°28	20°52	n.a.	T 4
W 5	22 8 27	0♍ 7'15	24°42	25°42	16° 1	6°26	4°14	19°47	29°52	26° 3	28°14	16°53	17°25	20°58	n.a.	W 5
T 6	22 12 24	1° 6'55	8♓32	24°39	17°16	7°10	4°24	19°54	29°54	26° 4	28°14	16°41	17°22	21° 5	n.a.	T 6
F 7	22 16 20	2° 6'37	22°37	23°43	18°31	7°53	4°33	20° 2	29°57	26° 6	28°13	16°31	17°19	21°12	n.a.	F 7
S 8	22 20 17	3° 6'21	6♈50	22°56	19°46	8°37	4°43	20° 9	29°59	26° 7	28°12	16°23	17°15	21°18	n.a.	S 8
S 9	22 24 13	4° 6'08	21° 6	22°18	21° 1	9°20	4°53	20°16	0♋ 1	26° 9	28°12	16°18	17°12	21°25	n.a.	S 9
M10	22 28 10	5° 5'57	5♉23	21°51	22°16	10° 4	5° 2	20°23	0° 3	26°10	28°11	16°16	17° 9	21°31	n.a.	M10
T 11	22 32 6	6° 5'48	19°36	21°35	23°30	10°48	5°11	20°30	0° 5	26°12	28°11	16°D16	17° 6	21°38	n.a.	T 11
W12	22 36 3	7° 5'42	3♊44	21°D31	24°45	11°32	5°20	20°37	0° 7	26°14	28°10	16°R16	17° 3	21°45	n.a.	W12
T 13	22 40 0	8° 5'38	17°46	21°37	26° 0	12°16	5°30	20°44	0° 9	26°15	28° 9	16°16	17° 0	21°51	n.a.	T 13
F 14	22 43 56	9° 5'37	1♋41	21°54	27°15	13° 0	5°38	20°51	0°11	26°17	28° 9	16°14	16°56	21°58	n.a.	F 14
S 15	22 47 53	10° 5'38	15°29	22°22	28°30	13°44	5°47	20°58	0°12	26°18	28° 8	16° 9	16°53	22° 5	n.a.	S 15
S 16	22 51 49	11° 5'42	29° 9	22°59	29°45	14°28	5°56	21° 5	0°14	26°20	28° 7	16° 2	16°50	22°11	n.a.	S 16
M17	22 55 46	12° 5'47	12♌39	23°44	0♎59	15°12	6° 5	21°12	0°16	26°22	28° 6	15°52	16°47	22°18	n.a.	M17
T 18	22 59 42	13° 5'55	25°57	24°38	2°14	15°56	6°13	21°19	0°18	26°24	28° 6	15°41	16°44	22°25	n.a.	T 18
W19	23 3 39	14° 6'05	9♍ 2	25°38	3°29	16°40	6°21	21°26	0°19	26°25	28° 5	15°30	16°41	22°31	n.a.	W19
T 20	23 7 35	15° 6'16	21°52	26°44	4°44	17°25	6°30	21°33	0°21	26°27	28° 4	15°19	16°37	22°38	n.a.	T 20
F 21	23 11 32	16° 6'30	4♎26	27°55	5°59	18° 9	6°38	21°40	0°22	26°29	28° 3	15°11	16°34	22°45	n.a.	F 21
S 22	23 15 29	17° 6'46	16°45	29°11	7°13	18°54	6°46	21°47	0°24	26°31	28° 2	15° 4	16°31	22°51	n.a.	S 22
S 23	23 19 25	18° 7'03	28°51	0♍31	8°28	19°38	6°54	21°54	0°25	26°33	28° 2	15° 0	16°28	22°58	n.a.	S 23
M24	23 23 22	19° 7'22	10♏46	1°55	9°43	20°23	7° 1	22° 0	0°27	26°35	28° 1	14°D59	16°25	23° 5	n.a.	M24
T 25	23 27 18	20° 7'43	22°35	3°21	10°58	21° 7	7° 9	22° 7	0°28	26°37	28° 0	14°59	16°21	23°11	n.a.	T 25
W26	23 31 15	21° 8'06	4♐22	4°49	12°12	21°52	7°16	22°14	0°29	26°38	27°59	15° 0	16°18	23°18	n.a.	W26
T 27	23 35 11	22° 8'30	16°12	6°19	13°27	22°37	7°24	22°20	0°30	26°40	27°58	15° 1	16°15	23°24	n.a.	T 27
F 28	23 39 8	23° 8'56	28°10	7°51	14°42	23°22	7°31	22°27	0°32	26°42	27°57	15°R 1	16°12	23°31	n.a.	F 28
S 29	23 43 4	24° 9'23	10♑22	9°24	15°57	24° 7	7°38	22°34	0°33	26°44	27°56	14°59	16° 9	23°38	n.a.	S 29
S 30	23 47 1	25♍ 9'52	22♑53	10♍58	17♎11	24♎52	7♋45	22♌40	0♋34	26♎46	27♈55	14♏56	16♏ 6	23♏44	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 1	20s15	3n34	8n53	2s49	8n32	1n 3	1s31	0s 6	24n13	0n25	17n 6	1n54	24n14	0n23	8s26	1n53	0n39	11s 7	17s22	17s23	17s56		n.a.
S 2	12 40	18 45	4 15	9 32	2 34	8 1	1 2	1 50	0 6	24 13	0 25	17 3	1 55	24 14	0 23	8 27	1 53	0 39	11 8	17 20	17 22	17 57		n.a.
M 3	12 20	16 17	4 45	10 13	2 17	7 30	1 0	2 8	0 7	24 13	0 25	17 1	1 55	24 14	0 23	8 27	1 53	0 39	11 8	17 17	17 21	17 58		n.a.
T 4	11 58	12 56	5 0	10 55	1 59	6 59	0 58	2 26	0 8	24 13	0 26	16 59	1 55	24 14	0 23	8 28	1 53	0 38	11 8	17 14	17 20	17 59		n.a.
W 5	11 37	8 50	4 59	11 37	1 39	6 28	0 57	2 44	0 9	24 12	0 26	16 57	1 55	24 14	0 23	8 28	1 53	0 38	11 8	17 10	17 19	18 0		n.a.
T 6	11 16	4 11	4 40	12 17	1 19	5 57	0 55	3 2	0 9	24 12	0 26	16 54	1 55	24 14	0 23	8 29	1 53	0 38	11 8	17 7	17 18	18 1		n.a.
F 7	10 54	0n45	4 4	12 55	0 59	5 25	0 53	3 20	0 10	24 12	0 26	16 52	1 55	24 14	0 23	8 30	1 53	0 37	11 8	17 4	17 17	18 2		n.a.
S 8	10 32	5 42	3 13	13 30	0 39	4 54	0 51	3 38	0 11	24 12	0 26	16 50	1 55	24 14	0 23	8 30	1 53	0 37	11 9	17 1	17 16	18 3		n.a.
S 9	10 10	10 22	2 9	14 1	0 19	4 22	0 49	3 56	0 12	24 12	0 26	16 48	1 55	24 14	0 23	8 31	1 53	0 37	11 9	17 0	17 16	18 4		n.a.
M10	9 48	14 26	0 58	14 28	0 0	3 50	0 47	4 15	0 12	24 12	0 27	16 45	1 55	24 14	0 23	8 31	1 53	0 36	11 9	16 59	17 15	18 4		n.a.
T 11	9 26	17 39	0s18	14 50	0n18	3 18	0 45	4 33	0 13	24 11	0 27	16 43	1 55	24 14	0 23	8 32	1 53	0 36	11 9	16 59	17 14	18 5		n.a.
W12	9 3	19 46	1 32	15 7	0 35	2 46	0 43	4 51	0 14	24 11	0 27	16 41	1 55	24 14	0 23	8 33	1 53	0 35	11 9	16 59	17 13	18 6		n.a.
T 13	8 41	20 38	2 39	15 19	0 50	2 14	0 41	5 9	0 15	24 11	0 27	16 39	1 56	24 14	0 23	8 33	1 53	0 35	11 9	16 59	17 12	18 7		n.a.
F 14	8 18	20 13	3 37	15 27	1 4	1 42	0 38	5 27	0 15	24 11	0 27	16 37	1 56	24 14	0 23	8 34	1 53	0 35	11 10	16 59	17 11	18 8		n.a.
S 15	7 55	18 36	4 22	15 29	1 16	1 9	0 36	5 45	0 16	24 11	0 27	16 34	1 56	24 14	0 23	8 35	1 53	0 34	11 10	16 57	17 10	18 9		n.a.
S 16	7 32	15 56	4 51	15 27	1 27	0 37	0 34	6 3	0 17	24 10	0 28	16 32	1 56	24 14	0 23	8 35	1 53	0 34	11 10	16 55	17 9	18 10		n.a.
M17	7 8	12 27	5 3	15 21	1 36	0 5	0 32	6 21	0 17	24 10	0 28	16 30	1 56	24 14	0 23	8 36	1 52	0 34	11 10	16 52	17 8	18 11		n.a.
T 18	6 45	8 24	4 59	15 10	1 44	0s28	0 29	6 39	0 18	24 10	0 28	16 28	1 56	24 14	0 23	8 37	1 52	0 33	11 10	16 49	17 7	18 12		n.a.
W19	6 22	4 1	4 39	14 56	1 51	1 0	0 27	6 57	0 19	24 10	0 28	16 26	1 56	24 14	0 23	8 37	1 52	0 33	11 10	16 46	17 6	18 12		n.a.
T 20	5 58	0s27	4 5	14 38	1 56	1 32	0 24	7 15	0 20	24 9	0 28	16 24	1 56	24 14	0 23	8 38	1 52	0 32	11 10	16 43	17 5	18 13		n.a.
F 21	5 34	4 50	3 19	14 16	2 0	2 5	0 22	7 33	0 20	24 9	0 29	16 21	1 56	24 14	0 23	8 39	1 52	0 32	11 11	16 40	17 5	18 14		n.a.
S 22	5 10	8 55	2 25	13 52	2 3	2 37	0 20	7 51	0 21	24 9	0 29	16 19	1 57	24 14	0 23	8 40	1 52	0 32	11 11	16 38	17 4	18 15		n.a.
S 23	4 47	12 35	1 26	13 25	2 5	3 9	0 17	8 8	0 22	24 9	0 29	16 17	1 57	24 14	0 23	8 40	1 52	0 31	11 11	16 37	17 3	18 16		n.a.
M24	4 23	15 40	0 23	12 56	2 6	3 41	0 15	8 26	0 22	24 9	0 29	16 15	1 57	24 14	0 24	8 41	1 52	0 31	11 11	16 36	17 2	18 17		n.a.
T 25	3 58	18 4	0n41	12 24	2 6	4 14	0 12	8 44	0 23	24 8	0 29	16 13	1 57	24 14	0 24	8 42	1 52	0 30	11 11	16 36	17 1	18 18		n.a.
W26	3 34	19 42	1 43	11 51	2 6	4 46	0 9	9 2	0 24	24 8	0 29	16 11	1 57	24 14	0 24	8 42	1 52	0 30	11 11	16 37	17 0	18 18		n.a.
T 27	3 10	20 28	2 40	11 16	2 4	5 18	0 7	9 19	0 24	24 8	0 30	16 9	1 57	24 14	0 24	8 43	1 52	0 29	11 11	16 37	16 59	18 19		n.a.
F 28	2 46	20 19	3 32	10 39	2 2	5 49	0 4	9 37	0 25	24 8	0 30	16 7	1 57	24 15	0 24	8 44	1 52	0 29	11 11	16 37	16 58	18 20		n.a.
S 29	2 22	19 13	4 14	10 1	2 0	6 21	0 2	9 54	0 26	24 8	0 30	16 5	1 58	24 15	0 24	8 45	1 52	0 29	11 11	16 37	16 57	18 21		n.a.
S 30	1n57	17s10	4n46	9n22	1n57	6s53	0s 1	10s12	0s26	24n 7	0n30	16n 3	1n58	24n15	0n24	8s45	1n52	0n28	11s12	16s35	16s56	18s22		n.a.

Julian Day Number = 1239536.5, Delta T = 08h46m03s
Ecliptic obliquity = 23°50'57, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°16'57, Lahiri = -22°09'57 Julian Calendar 1 Sept. 1320 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1320 BCE

The year -1319 astronomical counting style corresponds to year 1320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1320 BCE
geocentric

OCTOBER 1320 BCE (-1319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 50 57	26♍10'22	5♒46	12♍33	18♎26	25♎37	7♋51	22♌47	0♋35	26♎48	27°R54	14°R50	16♏ 2	23♏51	n.a.	M 1
T 2	23 54 54	27°10'54	19° 5	14° 8	19°41	26°22	7°58	22°53	0°36	26°50	27♈53	14♏43	15°59	23°58	n.a.	T 2
W 3	23 58 51	28°11'27	2♓48	15°44	20°55	27° 7	8° 4	22°59	0°37	26°52	27°52	14°35	15°56	24° 4	n.a.	W 3
T 4	0 2 47	29°12'02	16°56	17°20	22°10	27°52	8°10	23° 6	0°37	26°54	27°51	14°27	15°53	24°11	n.a.	T 4
F 5	0 6 44	0♎12'38	1♈21	18°57	23°25	28°37	8°17	23°12	0°38	26°56	27°50	14°20	15°50	24°18	n.a.	F 5
S 6	0 10 40	1°13'16	16° 0	20°33	24°39	29°23	8°23	23°18	0°39	26°58	27°49	14°15	15°46	24°24	n.a.	S 6
S 7	0 14 37	2°13'56	0♉44	22°10	25°54	0♏ 8	8°28	23°25	0°40	27° 1	27°48	14°13	15°43	24°31	n.a.	S 7
M 8	0 18 33	3°14'38	15°26	23°46	27° 9	0°53	8°34	23°31	0°40	27° 3	27°47	14°D12	15°40	24°38	n.a.	M 8
T 9	0 22 30	4°15'21	0♊ 1	25°23	28°23	1°39	8°39	23°37	0°41	27° 5	27°46	14°13	15°37	24°44	n.a.	T 9
W10	0 26 26	5°16'06	14°23	26°59	29°38	2°24	8°45	23°43	0°41	27° 7	27°45	14°14	15°34	24°51	n.a.	W10
T 11	0 30 23	6°16'53	28°32	28°35	0♏52	3°10	8°50	23°49	0°42	27° 9	27°44	14°15	15°31	24°58	n.a.	T 11
F 12	0 34 20	7°17'42	12♋25	0♎11	2° 7	3°55	8°55	23°55	0°42	27°11	27°43	14°R15	15°27	25° 4	n.a.	F 12
S 13	0 38 16	8°18'33	26° 3	1°47	3°21	4°41	9° 0	24° 1	0°43	27°13	27°42	14°14	15°24	25°11	n.a.	S 13
S 14	0 42 13	9°19'25	9♌25	3°23	4°36	5°27	9° 4	24° 7	0°43	27°16	27°41	14°11	15°21	25°17	n.a.	S 14
M15	0 46 9	10°20'19	22°34	4°59	5°50	6°13	9° 9	24°12	0°43	27°18	27°40	14° 6	15°18	25°24	n.a.	M15
T 16	0 50 6	11°21'14	5♍29	6°34	7° 5	6°58	9°13	24°18	0°43	27°20	27°39	14° 1	15°15	25°31	n.a.	T 16
W17	0 54 2	12°22'11	18°12	8° 9	8°19	7°44	9°17	24°24	0°43	27°22	27°38	13°55	15°12	25°37	n.a.	W17
T 18	0 57 59	13°23'09	0♎42	9°45	9°34	8°30	9°21	24°29	0°R43	27°24	27°37	13°49	15° 8	25°44	n.a.	T 18
F 19	1 1 55	14°24'09	13° 0	11°20	10°48	9°16	9°25	24°35	0°43	27°27	27°35	13°45	15° 5	25°51	n.a.	F 19
S 20	1 5 52	15°25'10	25° 8	12°55	12° 3	10° 2	9°28	24°40	0°43	27°29	27°34	13°42	15° 2	25°57	n.a.	S 20
S 21	1 9 49	16°26'12	7♏ 7	14°29	13°17	10°48	9°32	24°46	0°43	27°31	27°33	13°40	14°59	26° 4	n.a.	S 21
M22	1 13 45	17°27'15	18°58	16° 4	14°32	11°34	9°35	24°51	0°43	27°33	27°32	13°D40	14°56	26°11	n.a.	M22
T 23	1 17 42	18°28'19	0♐46	17°39	15°46	12°20	9°38	24°56	0°43	27°35	27°31	13°41	14°52	26°17	n.a.	T 23
W24	1 21 38	19°29'24	12°32	19°13	17° 1	13° 7	9°41	25° 2	0°42	27°38	27°30	13°43	14°49	26°24	n.a.	W24
T 25	1 25 35	20°30'29	24°21	20°48	18°15	13°53	9°44	25° 7	0°42	27°40	27°29	13°45	14°46	26°31	n.a.	T 25
F 26	1 29 31	21°31'36	6♑18	22°22	19°29	14°39	9°46	25°12	0°42	27°42	27°27	13°46	14°43	26°37	n.a.	F 26
S 27	1 33 28	22°32'43	18°28	23°56	20°44	15°25	9°48	25°17	0°41	27°44	27°26	13°R47	14°40	26°44	n.a.	S 27
S 28	1 37 24	23°33'51	0♒54	25°31	21°58	16°12	9°51	25°22	0°41	27°47	27°25	13°47	14°37	26°51	n.a.	S 28
M29	1 41 21	24°35'00	13°42	27° 5	23°12	16°58	9°52	25°27	0°40	27°49	27°24	13°46	14°33	26°57	n.a.	M29
T 30	1 45 18	25°36'09	26°55	28°39	24°27	17°45	9°54	25°31	0°40	27°51	27°23	13°44	14°30	27° 4	n.a.	T 30
W31	1 49 14	26♎37'18	10♓36	0♏14	25♏41	18♏31	9♋56	25♌36	0♋39	27♎53	27♈22	13♏42	14♏27	27♏10	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
M 1	1n33	14s14	5n 5	8n42	1n53	7s24	0s 4	10s29	0s27	24n 7	0n30	16n 1	1n58	24n15	0n24	8s46	1n52	0n28	11s12	16s34	16s55	18s23		n.a.	M 1
T 2	1 8	10 30	5 7	8 1	1 49	7 55	0 6	10 46	0 28	24 7	0 31	15 59	1 58	24 15	0 24	8 47	1 52	0 27	11 12	16 32	16 54	18 23		n.a.	T 2
W 3	0 44	6 6	4 53	7 20	1 45	8 26	0 9	11 3	0 28	24 7	0 31	15 57	1 58	24 15	0 24	8 48	1 52	0 27	11 12	16 29	16 53	18 24		n.a.	W 3
T 4	0 19	1 15	4 21	6 37	1 41	8 57	0 12	11 21	0 29	24 7	0 31	15 55	1 58	24 15	0 24	8 49	1 52	0 27	11 12	16 27	16 52	18 25		n.a.	T 4
F 5	0s 5	3n46	3 31	5 55	1 36	9 28	0 14	11 38	0 30	24 6	0 31	15 53	1 58	24 15	0 24	8 49	1 52	0 26	11 12	16 25	16 51	18 26		n.a.	F 5
S 6	0 30	8 39	2 27	5 11	1 31	9 58	0 17	11 55	0 30	24 6	0 31	15 51	1 59	24 15	0 24	8 50	1 52	0 26	11 12	16 23	16 51	18 27		n.a.	S 6
S 7	0 54	13 3	1 13	4 28	1 25	10 28	0 20	12 11	0 31	24 6	0 32	15 49	1 59	24 15	0 24	8 51	1 52	0 25	11 12	16 23	16 50	18 27		n.a.	S 7
M 8	1 19	16 38	0s 7	3 44	1 20	10 58	0 22	12 28	0 32	24 6	0 32	15 47	1 59	24 15	0 24	8 52	1 52	0 25	11 12	16 22	16 49	18 28		n.a.	M 8
T 9	1 43	19 7	1 25	3 0	1 14	11 28	0 25	12 45	0 32	24 6	0 32	15 45	1 59	24 15	0 24	8 52	1 52	0 24	11 12	16 23	16 48	18 29		n.a.	T 9
W10	2 8	20 19	2 37	2 15	1 8	11 58	0 28	13 2	0 33	24 6	0 32	15 43	1 59	24 15	0 24	8 53	1 52	0 24	11 12	16 23	16 47	18 30		n.a.	W10
T 11	2 32	20 12	3 38	1 31	1 2	12 27	0 30	13 18	0 33	24 5	0 33	15 41	1 59	24 15	0 24	8 54	1 52	0 24	11 12	16 23	16 46	18 31		n.a.	T 11
F 12	2 57	18 51	4 25	0 46	0 55	12 55	0 33	13 34	0 34	24 5	0 33	15 39	2 0	24 15	0 24	8 55	1 52	0 23	11 12	16 23	16 45	18 31		n.a.	F 12
S 13	3 21	16 27	4 57	0 2	0 49	13 24	0 35	13 51	0 35	24 5	0 33	15 37	2 0	24 15	0 24	8 56	1 52	0 23	11 12	16 23	16 44	18 32		n.a.	S 13
S 14	3 45	13 12	5 11	0s43	0 43	13 52	0 38	14 7	0 35	24 5	0 33	15 36	2 0	24 15	0 24	8 57	1 52	0 22	11 12	16 22	16 43	18 33		n.a.	S 14
M15	4 10	9 22	5 9	1 27	0 36	14 20	0 41	14 23	0 36	24 5	0 33	15 34	2 0	24 15	0 24	8 57	1 51	0 22	11 13	16 21	16 42	18 34		n.a.	M15
T 16	4 34	5 10	4 51	2 12	0 30	14 47	0 43	14 39	0 36	24 5	0 34	15 32	2 0	24 15	0 24	8 58	1 51	0 21	11 13	16 19	16 41	18 35		n.a.	T 16
W17	4 58	0 48	4 18	2 56	0 23	15 15	0 46	14 55	0 37	24 5	0 34	15 30	2 1	24 15	0 24	8 59	1 51	0 21	11 13	16 17	16 40	18 35		n.a.	W17
T 18	5 22	3s33	3 34	3 40	0 17	15 41	0 48	15 10	0 38	24 5	0 34	15 29	2 1	24 15	0 24	9 0	1 51	0 21	11 13	16 15	16 39	18 36		n.a.	T 18
F 19	5 46	7 41	2 41	4 24	0 10	16 8	0 51	15 26	0 38	24 5	0 34	15 27	2 1	24 15	0 24	9 1	1 51	0 20	11 13	16 14	16 38	18 37		n.a.	F 19
S 20	6 10	11 26	1 40	5 8	0 4	16 34	0 54	15 41	0 39	24 5	0 35	15 25	2 1	24 15	0 24	9 1	1 51	0 20	11 13	16 13	16 37	18 38		n.a.	S 20
S 21	6 34	14 41	0 36	5 51	0s 3	16 59	0 56	15 57	0 39	24 5	0 35	15 24	2 1	24 15	0 24	9 2	1 51	0 19	11 13	16 13	16 36	18 38		n.a.	S 21
M22	6 58	17 18	0n29	6 34	0 9	17 24	0 58	16 12	0 40	24 5	0 35	15 22	2 2	24 15	0 24	9 3	1 51	0 19	11 13	16 13	16 35	18 39		n.a.	M22
T 23	7 22	19 9	1 33	7 17	0 16	17 49	1 1	16 27	0 40	24 5	0 35	15 20	2 2	24 15	0 24	9 4	1 51	0 19	11 13	16 13	16 35	18 40		n.a.	T 23
W24	7 45	20 10	2 33	7 59	0 22	18 13	1 3	16 41	0 41	24 5	0 35	15 19	2 2	24 15	0 24	9 5	1 51	0 18	11 13	16 14	16 34	18 40		n.a.	W24
T 25	8 9	20 18	3 26	8 41	0 28	18 36	1 6	16 56	0 42	24 5	0 36	15 17	2 2	24 15	0 24	9 6	1 51	0 18	11 13	16 14	16 33	18 41		n.a.	T 25
F 26	8 32	19 31	4 11	9 23	0 35	19 0	1 8	17 11	0 42	24 5	0 36	15 16	2 2	24 15	0 25	9 6	1 51	0 17	11 13	16 15	16 32	18 42		n.a.	F 26
S 27	8 55	17 50	4 46	10 4	0 41	19 22	1 10	17 25	0 43	24 5	0 36	15 14	2 3	24 15	0 25	9 7	1 51	0 17	11 13	16 15	16 31	18 43		n.a.	S 27
S 28	9 18	15 17	5 9	10 45	0 47	19 44	1 13	17 39	0 43	24 5	0 36	15 13	2 3	24 15	0 25	9 8	1 51	0 17	11 13	16 15	16 30	18 43		n.a.	S 28
M29	9 41	11 57	5 16	11 26	0 53	20 6	1 15	17 53	0 44	24 5	0 37	15 11	2 3	24 15	0 25	9 9	1 51	0 16	11 13	16 14	16 29	18 44		n.a.	M29
T 30	10 4	7 56	5 8	12 6	0 59	20 27	1 17	18 7	0 44	24 5	0 37	15 10	2 3	24 15	0 25	9 10	1 51	0 16	11 13	16 14	16 28	18 45		n.a.	T 30
W31	10s26	3s22	4n42	12s45	1s 5	20s47	1s19	18s21	0s45	24n 5	0n37	15n 8	2n 4	24n16	0n25	9s11	1n51	0n15	11s13	16s13	16s27	18s45		n.a.	W31

Julian Day Number = 1239566.5, Delta T = 08h46m02s
Ecliptic obliquity = 23°50'57, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°16'53, Lahiri = -22°09'53 Julian Calendar 1 Oct. 1320 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1320 BCE

The year -1319 astronomical counting style corresponds to year 1320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1320 BCE
geocentric

NOVEMBER 1320 BCE (-1319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 53 11	27♎38'28	24♓44	1♏48	26♏55	19♏18	9♋57	25♌41	0°R38	27♎56	27°R20	13°R39	14♏24	27♏17	n.a.	T 1
F 2	1 57 7	28°39'39	9♈17	3°23	28° 9	20° 4	9°58	25°45	0♋37	27°58	27♈19	13♏37	14°21	27°24	n.a.	F 2
S 3	2 1 4	29°40'50	24° 9	4°57	29°23	20°51	9°59	25°50	0°37	28° 0	27°18	13°36	14°17	27°30	n.a.	S 3
S 4	2 5 0	0♏42'02	9♉13	6°32	0♐38	21°37	10° 0	25°54	0°36	28° 3	27°17	13°D35	14°14	27°37	n.a.	S 4
M 5	2 8 57	1°43'15	24°19	8° 6	1°52	22°24	10° 0	25°58	0°35	28° 5	27°16	13°36	14°11	27°44	n.a.	M 5
T 6	2 12 53	2°44'28	9♊19	9°41	3° 6	23°11	10° 1	26° 3	0°34	28° 7	27°15	13°36	14° 8	27°50	n.a.	T 6
W 7	2 16 50	3°45'43	24° 5	11°16	4°20	23°57	10°R 1	26° 7	0°33	28° 9	27°14	13°37	14° 5	27°57	n.a.	W 7
T 8	2 20 47	4°46'58	8♋31	12°51	5°34	24°44	10° 1	26°11	0°32	28°12	27°12	13°38	14° 2	28° 4	n.a.	T 8
F 9	2 24 43	5°48'13	22°35	14°26	6°48	25°31	10° 1	26°15	0°31	28°14	27°11	13°39	13°58	28°10	n.a.	F 9
S 10	2 28 40	6°49'30	6♌16	16° 1	8° 2	26°18	10° 0	26°19	0°29	28°16	27°10	13°R39	13°55	28°17	n.a.	S 10
S 11	2 32 36	7°50'47	19°34	17°37	9°16	27° 5	10° 0	26°22	0°28	28°18	27° 9	13°39	13°52	28°24	n.a.	S 11
M12	2 36 33	8°52'04	2♍32	19°12	10°30	27°51	9°59	26°26	0°27	28°21	27° 8	13°38	13°49	28°30	n.a.	M12
T 13	2 40 29	9°53'23	15°13	20°47	11°44	28°38	9°58	26°30	0°26	28°23	27° 7	13°38	13°46	28°37	n.a.	T 13
W14	2 44 26	10°54'41	27°38	22°22	12°58	29°25	9°57	26°33	0°24	28°25	27° 6	13°37	13°43	28°44	n.a.	W14
T 15	2 48 22	11°56'00	9♎52	23°58	14°11	0♐12	9°55	26°37	0°23	28°27	27° 4	13°37	13°39	28°50	n.a.	T 15
F 16	2 52 19	12°57'20	21°56	25°33	15°25	0°59	9°54	26°40	0°21	28°29	27° 3	13°37	13°36	28°57	n.a.	F 16
S 17	2 56 16	13°58'40	3♏53	27° 8	16°39	1°46	9°52	26°43	0°20	28°32	27° 2	13°D37	13°33	29° 4	n.a.	S 17
S 18	3 0 12	15° 0'00	15°44	28°42	17°53	2°33	9°50	26°46	0°18	28°34	27° 1	13°R37	13°30	29°10	n.a.	S 18
M19	3 4 9	16° 1'20	27°33	0♐16	19° 6	3°20	9°48	26°50	0°17	28°36	27° 0	13°37	13°27	29°17	n.a.	M19
T 20	3 8 5	17° 2'39	9♐20	1°50	20°20	4° 7	9°45	26°53	0°15	28°38	26°59	13°37	13°23	29°23	n.a.	T 20
W21	3 12 2	18° 3'59	21° 9	3°23	21°34	4°55	9°43	26°55	0°13	28°40	26°58	13°36	13°20	29°30	n.a.	W21
T 22	3 15 58	19° 5'19	3♑ 1	4°55	22°47	5°42	9°40	26°58	0°11	28°43	26°57	13°35	13°17	29°37	n.a.	T 22
F 23	3 19 55	20° 6'38	15° 1	6°26	24° 1	6°29	9°37	27° 1	0°10	28°45	26°56	13°35	13°14	29°43	n.a.	F 23
S 24	3 23 52	21° 7'57	27°10	7°56	25°15	7°16	9°34	27° 3	0° 8	28°47	26°55	13°34	13°11	29°50	n.a.	S 24
S 25	3 27 48	22° 9'16	9♒35	9°24	26°28	8° 3	9°31	27° 6	0° 6	28°49	26°54	13°33	13° 8	29°57	n.a.	S 25
M26	3 31 45	23°10'34	22°17	10°51	27°41	8°50	9°27	27° 8	0° 4	28°51	26°53	13°D33	13° 4	0♐ 3	n.a.	M26
T 27	3 35 41	24°11'51	5♓21	12°15	28°55	9°38	9°23	27°11	0° 2	28°53	26°52	13°33	13° 1	0°10	n.a.	T 27
W28	3 39 38	25°13'08	18°50	13°36	0♑ 8	10°25	9°20	27°13	0° 0	28°55	26°51	13°34	12°58	0°17	n.a.	W28
T 29	3 43 34	26°14'24	2♈47	14°54	1°21	11°12	9°15	27°15	29♊58	28°57	26°50	13°35	12°55	0°23	n.a.	T 29
F 30	3 47 31	27♏15'40	17♈ 9	16♐ 8	2♑35	11♐59	9♋11	27♌17	29♊56	28♎59	26♈49	13♏36	12♏52	0♐30	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s49	1n31	3n59	13s24	1s10	21s 7	1s21	18s34	0s45	24n 5	0n37	15n 7	2n 4	24n16	0n25	9s11	1n51	0n15	11s12	16s12	16s26	18s46		n.a.
F 2	11 11	6 28	2 59	14 2	1 16	21 26	1 23	18 48	0 46	24 5	0 38	15 6	2 4	24 16	0 25	9 12	1 51	0 15	11 12	16 12	16 25	18 47		n.a.
S 3	11 33	11 9	1 46	14 40	1 21	21 45	1 25	19 1	0 46	24 6	0 38	15 4	2 4	24 16	0 25	9 13	1 51	0 14	11 12	16 11	16 24	18 48		n.a.
S 4	11 55	15 12	0 24	15 17	1 26	22 3	1 27	19 14	0 47	24 6	0 38	15 3	2 4	24 16	0 25	9 14	1 51	0 14	11 12	16 11	16 23	18 48		n.a.
M 5	12 16	18 13	0s59	15 53	1 31	22 21	1 29	19 27	0 47	24 6	0 38	15 2	2 5	24 16	0 25	9 15	1 51	0 14	11 12	16 11	16 22	18 49		n.a.
T 6	12 38	19 57	2 18	16 28	1 36	22 37	1 31	19 39	0 48	24 6	0 39	15 0	2 5	24 16	0 25	9 15	1 51	0 13	11 12	16 12	16 21	18 50		n.a.
W 7	12 59	20 16	3 27	17 3	1 40	22 54	1 33	19 52	0 48	24 6	0 39	14 59	2 5	24 16	0 25	9 16	1 51	0 13	11 12	16 12	16 20	18 50		n.a.
T 8	13 20	19 14	4 20	17 37	1 44	23 9	1 35	20 4	0 49	24 7	0 39	14 58	2 5	24 16	0 25	9 17	1 51	0 13	11 12	16 12	16 19	18 51		n.a.
F 9	13 41	17 2	4 57	18 10	1 48	23 24	1 36	20 16	0 49	24 7	0 39	14 57	2 6	24 16	0 25	9 18	1 51	0 12	11 12	16 12	16 18	18 52		n.a.
S 10	14 1	13 56	5 15	18 42	1 52	23 38	1 38	20 28	0 50	24 7	0 40	14 56	2 6	24 16	0 25	9 19	1 51	0 12	11 12	16 12	16 17	18 52		n.a.
S 11	14 22	10 12	5 16	19 13	1 56	23 51	1 40	20 39	0 50	24 8	0 40	14 55	2 6	24 16	0 25	9 19	1 51	0 12	11 12	16 12	16 16	18 53		n.a.
M12	14 42	6 4	5 1	19 43	1 59	24 4	1 41	20 50	0 51	24 8	0 40	14 54	2 6	24 16	0 25	9 20	1 51	0 11	11 12	16 12	16 15	18 54		n.a.
T 13	15 2	1 46	4 31	20 12	2 1	24 16	1 43	21 2	0 51	24 8	0 40	14 53	2 7	24 16	0 25	9 21	1 51	0 11	11 12	16 12	16 14	18 54		n.a.
W14	15 21	2s32	3 49	20 40	2 4	24 28	1 44	21 13	0 52	24 8	0 40	14 52	2 7	24 16	0 25	9 22	1 51	0 11	11 12	16 12	16 13	18 55		n.a.
T 15	15 41	6 41	2 57	21 7	2 6	24 38	1 45	21 23	0 52	24 9	0 41	14 51	2 7	24 16	0 25	9 23	1 51	0 10	11 11	16 12	16 12	18 55		n.a.
F 16	16 0	10 30	1 58	21 32	2 8	24 48	1 46	21 34	0 52	24 9	0 41	14 50	2 7	24 16	0 25	9 23	1 51	0 10	11 11	16 12	16 11	18 56		n.a.
S 17	16 18	13 52	0 54	21 56	2 9	24 57	1 48	21 44	0 53	24 10	0 41	14 49	2 8	24 16	0 25	9 24	1 51	0 10	11 11	16 12	16 11	18 57		n.a.
S 18	16 37	16 39	0n12	22 19	2 10	25 5	1 49	21 54	0 53	24 10	0 41	14 48	2 8	24 16	0 25	9 25	1 51	0 9	11 11	16 12	16 10	18 57		n.a.
M19	16 55	18 42	1 17	22 40	2 10	25 13	1 50	22 4	0 54	24 10	0 42	14 47	2 8	24 16	0 25	9 26	1 51	0 9	11 11	16 12	16 9	18 58		n.a.
T 20	17 13	19 57	2 18	23 0	2 10	25 20	1 51	22 13	0 54	24 11	0 42	14 46	2 8	24 16	0 25	9 27	1 51	0 9	11 11	16 12	16 8	18 59		n.a.
W21	17 30	20 19	3 14	23 18	2 9	25 26	1 52	22 22	0 54	24 11	0 42	14 46	2 9	24 16	0 25	9 27	1 51	0 9	11 11	16 11	16 7	18 59		n.a.
T 22	17 47	19 47	4 2	23 34	2 7	25 31	1 52	22 31	0 55	24 12	0 42	14 45	2 9	24 16	0 25	9 28	1 51	0 8	11 11	16 11	16 6	19 0		n.a.
F 23	18 4	18 22	4 39	23 48	2 5	25 36	1 53	22 40	0 55	24 12	0 43	14 44	2 9	24 16	0 25	9 29	1 51	0 8	11 11	16 11	16 5	19 0		n.a.
S 24	18 21	16 6	5 5	24 1	2 2	25 39	1 54	22 49	0 56	24 13	0 43	14 43	2 10	24 16	0 25	9 30	1 51	0 8	11 10	16 11	16 4	19 1		n.a.
S 25	18 37	13 4	5 17	24 12	1 59	25 42	1 54	22 57	0 56	24 13	0 43	14 43	2 10	24 16	0 25	9 30	1 51	0 8	11 10	16 11	16 3	19 2		n.a.
M26	18 53	9 22	5 14	24 20	1 54	25 44	1 55	23 5	0 56	24 14	0 43	14 42	2 10	24 16	0 25	9 31	1 51	0 7	11 10	16 10	16 2	19 2		n.a.
T 27	19 9	5 8	4 55	24 27	1 49	25 46	1 55	23 12	0 57	24 14	0 44	14 42	2 10	24 16	0 25	9 32	1 51	0 7	11 10	16 11	16 1	19 3		n.a.
W28	19 24	0 31	4 20	24 32	1 43	25 46	1 56	23 20	0 57	24 15	0 44	14 41	2 11	24 16	0 25	9 33	1 51	0 7	11 10	16 11	16 0	19 3		n.a.
T 29	19 39	4n17	3 28	24 34	1 36	25 46	1 56	23 27	0 57	24 15	0 44	14 41	2 11	24 16	0 25	9 33	1 52	0 7	11 10	16 11	15 59	19 4		n.a.
F 30	19s53	9n 1	2n22	24s34	1s28	25s45	1s56	23s34	0s58	24n16	0n44	14n40	2n11	24n16	0n25	9s34	1n52	0n 7	11s 9	16s11	15s58	19s 5		n.a.

Julian Day Number = 1239597.5, Delta T = 08h46m00s
Ecliptic obliquity = 23°50'57, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°16'49, Lahiri = -22°09'49 Julian Calendar 1 Nov. 1320 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1320 BCE

The year -1319 astronomical counting style corresponds to year 1320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1320 BCE
geocentric

DECEMBER 1320 BCE (-1319) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 51 27	28♏16'54	1♉56	17♐17	3♑48	12♐47	9°R 7	27♌19	29°R54	29♎ 1	26°R48	13♏37	12♏49	0♐37	n.a.	S 1
S 2	3 55 24	29°18'09	17° 1	18°22	5° 1	13°34	9♋ 2	27°21	29♊52	29° 4	26♈47	13°R37	12°45	0°43	n.a.	S 2
M 3	3 59 21	0♐19'22	2♊16	19°20	6°14	14°21	8°58	27°22	29°50	29° 6	26°46	13°36	12°42	0°50	n.a.	M 3
T 4	4 3 17	1°20'36	17°31	20°11	7°27	15° 9	8°53	27°24	29°48	29° 8	26°45	13°35	12°39	0°57	n.a.	T 4
W 5	4 7 14	2°21'48	2♋36	20°55	8°40	15°56	8°48	27°25	29°45	29° 9	26°44	13°32	12°36	1° 3	n.a.	W 5
T 6	4 11 10	3°23'01	17°22	21°30	9°53	16°43	8°42	27°27	29°43	29°11	26°43	13°30	12°33	1°10	n.a.	T 6
F 7	4 15 7	4°24'13	1♌43	21°55	11° 6	17°31	8°37	27°28	29°41	29°13	26°42	13°27	12°29	1°17	n.a.	F 7
S 8	4 19 3	5°25'24	15°36	22°10	12°18	18°18	8°32	27°29	29°39	29°15	26°41	13°25	12°26	1°23	n.a.	S 8
S 9	4 23 0	6°26'35	29° 1	22°R15	13°31	19° 5	8°26	27°30	29°36	29°17	26°40	13°24	12°23	1°30	n.a.	S 9
M10	4 26 57	7°27'45	12♍ 0	22° 7	14°44	19°53	8°20	27°31	29°34	29°19	26°39	13°D24	12°20	1°37	n.a.	M10
T 11	4 30 53	8°28'55	24°37	21°48	15°56	20°40	8°14	27°32	29°31	29°21	26°39	13°24	12°17	1°43	n.a.	T 11
W12	4 34 50	9°30'04	6♎55	21°18	17° 9	21°27	8° 8	27°33	29°29	29°23	26°38	13°26	12°14	1°50	n.a.	W12
T 13	4 38 46	10°31'12	19° 0	20°36	18°21	22°15	8° 2	27°33	29°27	29°25	26°37	13°28	12°10	1°56	n.a.	T 13
F 14	4 42 43	11°32'20	0♏55	19°45	19°33	23° 2	7°55	27°34	29°24	29°26	26°36	13°29	12° 7	2° 3	n.a.	F 14
S 15	4 46 39	12°33'27	12°44	18°44	20°46	23°50	7°49	27°34	29°22	29°28	26°35	13°R30	12° 4	2°10	n.a.	S 15
S 16	4 50 36	13°34'33	24°31	17°37	21°58	24°37	7°42	27°35	29°19	29°30	26°35	13°29	12° 1	2°16	n.a.	S 16
M17	4 54 32	14°35'38	6♐19	16°25	23°10	25°24	7°36	27°35	29°17	29°32	26°34	13°27	11°58	2°23	n.a.	M17
T 18	4 58 29	15°36'43	18° 8	15° 9	24°22	26°12	7°29	27°R35	29°14	29°34	26°33	13°23	11°54	2°30	n.a.	T 18
W19	5 2 26	16°37'46	0♑ 3	13°54	25°34	26°59	7°22	27°35	29°12	29°35	26°33	13°18	11°51	2°36	n.a.	W19
T 20	5 6 22	17°38'48	12° 3	12°40	26°46	27°47	7°15	27°35	29° 9	29°37	26°32	13°11	11°48	2°43	n.a.	T 20
F 21	5 10 19	18°39'48	24°11	11°30	27°58	28°34	7° 8	27°35	29° 7	29°39	26°31	13° 5	11°45	2°50	n.a.	F 21
S 22	5 14 15	19°40'47	6♒29	10°25	29° 9	29°21	7° 0	27°34	29° 4	29°40	26°31	12°58	11°42	2°56	n.a.	S 22
S 23	5 18 12	20°41'45	18°59	9°26	0♒21	0♑ 9	6°53	27°34	29° 1	29°42	26°30	12°53	11°39	3° 3	n.a.	S 23
M24	5 22 8	21°42'41	1♓42	8°36	1°33	0°56	6°46	27°33	28°59	29°43	26°29	12°49	11°35	3°10	n.a.	M24
T 25	5 26 5	22°43'35	14°43	7°53	2°44	1°44	6°38	27°33	28°56	29°45	26°29	12°47	11°32	3°16	n.a.	T 25
W26	5 30 2	23°44'28	28° 3	7°19	3°55	2°31	6°31	27°32	28°54	29°46	26°28	12°D47	11°29	3°23	n.a.	W26
T 27	5 33 58	24°45'19	11♈46	6°53	5° 6	3°18	6°23	27°31	28°51	29°48	26°28	12°48	11°26	3°30	n.a.	T 27
F 28	5 37 55	25°46'09	25°52	6°36	6°17	4° 6	6°15	27°30	28°48	29°49	26°27	12°49	11°23	3°36	n.a.	F 28
S 29	5 41 51	26°46'56	10♉20	6°27	7°28	4°53	6° 8	27°29	28°46	29°51	26°27	12°R50	11°20	3°43	n.a.	S 29
S 30	5 45 48	27°47'42	25° 9	6°D26	8°39	5°40	6° 0	27°28	28°43	29°52	26°26	12°49	11°16	3°50	n.a.	S 30
M31	5 49 44	28♐48'27	10♊13	6♐31	9♒50	6♑28	5♋52	27♌27	28♊41	29♎54	26♈26	12♏47	11♏13	3♐56	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s 7	13n21	1n 4	24s32	1s19	25s44	1s56	23s41	0s58	24n16	0n45	14n40	2n11	24n16	0n26	9s35	1n52	0n 6	11s 9	16s12	15s57	19s 5		n.a.
S 2	20 21	16 54	0s19	24 28	1 8	25 41	1 56	23 47	0 58	24 17	0 45	14 40	2 12	24 16	0 26	9 35	1 52	0 6	11 9	16 12	15 56	19 6		n.a.
M 3	20 34	19 19	1 42	24 21	0 57	25 38	1 56	23 53	0 59	24 17	0 45	14 39	2 12	24 16	0 26	9 36	1 52	0 6	11 9	16 11	15 55	19 6		n.a.
T 4	20 47	20 19	2 57	24 13	0 44	25 34	1 56	23 59	0 59	24 18	0 45	14 39	2 12	24 16	0 26	9 37	1 52	0 6	11 9	16 11	15 54	19 7		n.a.
W 5	20 59	19 50	3 59	24 2	0 31	25 29	1 55	24 5	0 59	24 18	0 45	14 39	2 13	24 17	0 26	9 37	1 52	0 6	11 9	16 10	15 53	19 7		n.a.
T 6	21 11	18 0	4 44	23 50	0 16	25 23	1 55	24 10	1 0	24 19	0 46	14 38	2 13	24 17	0 26	9 38	1 52	0 6	11 8	16 9	15 52	19 8		n.a.
F 7	21 23	15 6	5 9	23 35	0n 0	25 17	1 55	24 15	1 0	24 20	0 46	14 38	2 13	24 17	0 26	9 39	1 52	0 5	11 8	16 9	15 51	19 9		n.a.
S 8	21 34	11 25	5 16	23 19	0 18	25 10	1 54	24 19	1 0	24 20	0 46	14 38	2 13	24 17	0 26	9 39	1 52	0 5	11 8	16 8	15 50	19 9		n.a.
S 9	21 45	7 16	5 4	23 2	0 36	25 2	1 53	24 24	1 1	24 21	0 46	14 38	2 14	24 17	0 26	9 40	1 52	0 5	11 8	16 8	15 49	19 10		n.a.
M10	21 56	2 55	4 38	22 42	0 54	24 53	1 53	24 28	1 1	24 21	0 47	14 38	2 14	24 17	0 26	9 41	1 52	0 5	11 8	16 8	15 48	19 10		n.a.
T 11	22 6	1s27	3 58	22 22	1 13	24 44	1 52	24 32	1 1	24 22	0 47	14 38	2 14	24 17	0 26	9 41	1 52	0 5	11 7	16 8	15 47	19 11		n.a.
W12	22 15	5 40	3 8	22 1	1 33	24 34	1 51	24 35	1 1	24 23	0 47	14 38	2 15	24 17	0 26	9 42	1 52	0 5	11 7	16 8	15 46	19 11		n.a.
T 13	22 24	9 35	2 11	21 39	1 52	24 23	1 50	24 39	1 2	24 23	0 47	14 38	2 15	24 17	0 26	9 43	1 52	0 5	11 7	16 9	15 45	19 12		n.a.
F 14	22 33	13 4	1 9	21 17	2 10	24 11	1 49	24 41	1 2	24 24	0 47	14 38	2 15	24 17	0 26	9 43	1 52	0 5	11 7	16 9	15 44	19 12		n.a.
S 15	22 41	16 0	0 4	20 55	2 28	23 59	1 48	24 44	1 2	24 24	0 48	14 38	2 15	24 17	0 26	9 44	1 52	0 5	11 7	16 10	15 43	19 13		n.a.
S 16	22 49	18 15	1n 0	20 32	2 44	23 46	1 46	24 46	1 2	24 25	0 48	14 38	2 16	24 17	0 26	9 44	1 52	0 5	11 6	16 9	15 42	19 13		n.a.
M17	22 56	19 44	2 2	20 11	2 58	23 33	1 45	24 49	1 3	24 26	0 48	14 38	2 16	24 17	0 26	9 45	1 52	0 4	11 6	16 9	15 41	19 14		n.a.
T 18	23 3	20 21	2 58	19 51	3 11	23 18	1 43	24 50	1 3	24 26	0 48	14 39	2 16	24 17	0 26	9 46	1 52	0 4	11 6	16 8	15 40	19 14		n.a.
W19	23 10	20 3	3 47	19 32	3 21	23 4	1 42	24 52	1 3	24 27	0 48	14 39	2 17	24 17	0 26	9 46	1 52	0 4	11 6	16 6	15 39	19 15		n.a.
T 20	23 16	18 52	4 27	19 15	3 29	22 48	1 40	24 53	1 3	24 27	0 49	14 39	2 17	24 17	0 26	9 47	1 52	0 4	11 6	16 4	15 38	19 15		n.a.
F 21	23 21	16 49	4 55	19 1	3 34	22 32	1 38	24 54	1 3	24 28	0 49	14 40	2 17	24 17	0 26	9 47	1 52	0 4	11 5	16 2	15 37	19 16		n.a.
S 22	23 26	13 59	5 9	18 49	3 37	22 15	1 37	24 54	1 4	24 29	0 49	14 40	2 17	24 17	0 26	9 48	1 52	0 4	11 5	16 0	15 36	19 16		n.a.
S 23	23 31	10 30	5 9	18 40	3 38	21 58	1 35	24 55	1 4	24 29	0 49	14 40	2 18	24 17	0 26	9 48	1 52	0 4	11 5	15 58	15 35	19 17		n.a.
M24	23 35	6 28	4 54	18 33	3 36	21 40	1 33	24 55	1 4	24 30	0 49	14 41	2 18	24 17	0 26	9 49	1 52	0 4	11 5	15 57	15 34	19 17		n.a.
T 25	23 39	2 4	4 24	18 30	3 33	21 21	1 30	24 54	1 4	24 30	0 50	14 41	2 18	24 17	0 26	9 49	1 52	0 4	11 4	15 56	15 33	19 18		n.a.
W26	23 42	2n33	3 39	18 29	3 28	21 2	1 28	24 54	1 4	24 31	0 50	14 42	2 18	24 17	0 26	9 50	1 52	0 4	11 4	15 56	15 32	19 18		n.a.
T 27	23 45	7 11	2 41	18 30	3 22	20 42	1 26	24 53	1 4	24 31	0 50	14 42	2 19	24 17	0 26	9 50	1 53	0 4	11 4	15 57	15 31	19 19		n.a.
F 28	23 47	11 34	1 31	18 35	3 15	20 22	1 23	24 52	1 5	24 32	0 50	14 43	2 19	24 17	0 26	9 51	1 53	0 4	11 4	15 57	15 30	19 19		n.a.
S 29	23 48	15 23	0 14	18 41	3 7	20 1	1 21	24 50	1 5	24 32	0 50	14 44	2 19	24 17	0 26	9 51	1 53	0 4	11 3	15 57	15 29	19 20		n.a.
S 30	23 50	18 18	1s 6	18 50	2 58	19 40	1 18	24 48	1 5	24 33	0 50	14 44	2 20	24 17	0 26	9 52	1 53	0 5	11 3	15 57	15 28	19 20		n.a.
M31	23s51	20n 1	2s23	19s 0	2n49	19s18	1s16	24s46	1s 5	24n34	0n51	14n45	2n20	24n17	0n26	9s52	1n53	0n 5	11s 3	15s56	15s27	19s21		n.a.

Julian Day Number = 1239627.5, Delta T = 08h45m58s
Ecliptic obliquity = 23°50'56, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°16'45, Lahiri = -22°09'45 Julian Calendar 1 Dec. 1320 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1320 BCE

The year -1319 astronomical counting style corresponds to year 1320 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1319 BCE
geocentric

JANUARY 1319 BCE (-1318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 53 41	29♐49'10	25♊23	6♐44	11♒ 0	7♉15	5°R44	27°R25	28°R38	29♎55	26°R25	12°R42	11♏10	4♐ 3	n.a.	T 1
W 2	5 57 37	0♉49'51	10♋30	7° 3	12°11	8° 2	5♋36	27♌24	28♊35	29°56	26♈25	12♏35	11° 7	4°10	n.a.	W 2
T 3	6 1 34	1°50'30	25°23	7°28	13°21	8°50	5°28	27°22	28°33	29°58	26°24	12°27	11° 4	4°16	n.a.	T 3
F 4	6 5 31	2°51'08	9♌55	7°58	14°31	9°37	5°21	27°21	28°30	29°59	26°24	12°19	11° 0	4°23	n.a.	F 4
S 5	6 9 27	3°51'45	23°59	8°33	15°41	10°24	5°13	27°19	28°27	0♏ 0	26°24	12°12	10°57	4°30	n.a.	S 5
S 6	6 13 24	4°52'20	7♍34	9°12	16°51	11°11	5° 5	27°17	28°25	0° 1	26°23	12° 7	10°54	4°36	n.a.	S 6
M 7	6 17 20	5°52'54	20°40	9°56	18° 1	11°58	4°57	27°15	28°22	0° 3	26°23	12° 3	10°51	4°43	n.a.	M 7
T 8	6 21 17	6°53'26	3♎20	10°43	19°11	12°46	4°49	27°13	28°20	0° 4	26°23	12°D 2	10°48	4°50	n.a.	T 8
W 9	6 25 13	7°53'56	15°39	11°35	20°20	13°33	4°41	27°11	28°17	0° 5	26°22	12° 2	10°45	4°56	n.a.	W 9
T 10	6 29 10	8°54'26	27°43	12°29	21°29	14°20	4°33	27° 9	28°14	0° 6	26°22	12° 3	10°41	5° 3	n.a.	T 10
F 11	6 33 6	9°54'53	9♏35	13°26	22°39	15° 7	4°25	27° 6	28°12	0° 7	26°22	12°R 4	10°38	5°10	n.a.	F 11
S 12	6 37 3	10°55'20	21°22	14°26	23°48	15°54	4°17	27° 4	28° 9	0° 8	26°22	12° 3	10°35	5°16	n.a.	S 12
S 13	6 41 0	11°55'44	3♐ 8	15°29	24°56	16°41	4° 9	27° 1	28° 7	0° 9	26°21	12° 1	10°32	5°23	n.a.	S 13
M14	6 44 56	12°56'07	14°57	16°34	26° 5	17°29	4° 2	26°59	28° 4	0°10	26°21	11°56	10°29	5°30	n.a.	M14
T 15	6 48 53	13°56'28	26°52	17°41	27°14	18°16	3°54	26°56	28° 2	0°11	26°21	11°48	10°26	5°36	n.a.	T 15
W16	6 52 49	14°56'47	8♉55	18°51	28°22	19° 3	3°46	26°53	27°59	0°12	26°21	11°38	10°22	5°43	n.a.	W16
T 17	6 56 46	15°57'05	21° 7	20° 2	29°30	19°50	3°38	26°51	27°57	0°13	26°21	11°26	10°19	5°50	n.a.	T 17
F 18	7 0 42	16°57'20	3♒29	21°15	0♓38	20°37	3°31	26°48	27°54	0°14	26°21	11°13	10°16	5°56	n.a.	F 18
S 19	7 4 39	17°57'33	16° 2	22°30	1°46	21°24	3°23	26°45	27°52	0°15	26°21	11° 1	10°13	6° 3	n.a.	S 19
S 20	7 8 35	18°57'44	28°46	23°47	2°53	22°11	3°16	26°42	27°50	0°15	26°21	10°51	10°10	6° 9	n.a.	S 20
M21	7 12 32	19°57'53	11♓42	25° 5	4° 1	22°58	3° 9	26°38	27°47	0°16	26°D21	10°42	10° 6	6°16	n.a.	M21
T 22	7 16 29	20°58'00	24°50	26°25	5° 8	23°44	3° 1	26°35	27°45	0°17	26°21	10°37	10° 3	6°23	n.a.	T 22
W23	7 20 25	21°58'04	8♈12	27°46	6°15	24°31	2°54	26°32	27°42	0°18	26°21	10°34	10° 0	6°29	n.a.	W23
T 24	7 24 22	22°58'06	21°50	29° 8	7°21	25°18	2°47	26°29	27°40	0°18	26°21	10°D33	9°57	6°36	n.a.	T 24
F 25	7 28 18	23°58'06	5♉44	0♉32	8°28	26° 5	2°40	26°25	27°38	0°19	26°21	10°R34	9°54	6°43	n.a.	F 25
S 26	7 32 15	24°58'03	19°55	1°58	9°34	26°52	2°33	26°22	27°36	0°19	26°21	10°33	9°51	6°49	n.a.	S 26
S 27	7 36 11	25°57'58	4♊23	3°24	10°40	27°38	2°26	26°18	27°33	0°20	26°21	10°32	9°47	6°56	n.a.	S 27
M28	7 40 8	26°57'51	19° 4	4°52	11°46	28°25	2°20	26°14	27°31	0°20	26°21	10°27	9°44	7° 3	n.a.	M28
T 29	7 44 4	27°57'41	3♋53	6°21	12°51	29°12	2°13	26°11	27°29	0°21	26°21	10°20	9°41	7° 9	n.a.	T 29
W30	7 48 1	28°57'30	18°42	7°52	13°56	29°59	2° 7	26° 7	27°27	0°21	26°21	10°10	9°38	7°16	n.a.	W30
T 31	7 51 58	29♉57'15	3♌24	9♉23	15♓ 1	0♒45	2♋ 0	26♌ 3	27♊25	0♏22	26♈22	9♏59	9♏35	7♐23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	23 s51	20n17	3 s29	19 s12	2n39	18 s56	1 s13	24 s44	1 s 5	24n34	0n51	14n46	2n20	24n16	0n26	9 s53	1n53	0n 5	11 s 3	15 s55	15 s26	19 s21			n.a.
W 2	23 51	19 5	4 21	19 25	2 29	18 33	1 10	24 41	1 5	24 35	0 51	14 46	2 20	24 16	0 26	9 53	1 53	0 5	11 2	15 53	15 25	19 21			n.a.
T 3	23 50	16 36	4 54	19 39	2 18	18 10	1 7	24 38	1 5	24 35	0 51	14 47	2 21	24 16	0 26	9 54	1 53	0 5	11 2	15 50	15 24	19 22			n.a.
F 4	23 49	13 8	5 7	19 55	2 8	17 46	1 4	24 35	1 5	24 36	0 51	14 48	2 21	24 16	0 26	9 54	1 53	0 5	11 2	15 48	15 23	19 22			n.a.
S 5	23 47	9 1	5 1	20 11	1 57	17 22	1 1	24 31	1 6	24 36	0 51	14 49	2 21	24 16	0 26	9 54	1 53	0 5	11 2	15 46	15 22	19 23			n.a.
S 6	23 45	4 35	4 38	20 28	1 46	16 58	0 57	24 27	1 6	24 36	0 52	14 50	2 21	24 16	0 26	9 55	1 53	0 5	11 1	15 44	15 21	19 23			n.a.
M 7	23 43	0 5	4 1	20 45	1 35	16 33	0 54	24 23	1 6	24 37	0 52	14 51	2 22	24 16	0 26	9 55	1 53	0 5	11 1	15 43	15 20	19 24			n.a.
T 8	23 40	4 s17	3 13	21 2	1 25	16 8	0 51	24 19	1 6	24 37	0 52	14 52	2 22	24 16	0 26	9 55	1 53	0 5	11 1	15 42	15 19	19 24			n.a.
W 9	23 36	8 22	2 17	21 20	1 14	15 42	0 47	24 14	1 6	24 38	0 52	14 53	2 22	24 16	0 26	9 56	1 53	0 6	11 1	15 42	15 18	19 24			n.a.
T 10	23 33	12 1	1 16	21 38	1 4	15 16	0 44	24 9	1 6	24 38	0 52	14 54	2 22	24 16	0 26	9 56	1 53	0 6	11 0	15 43	15 17	19 25			n.a.
F 11	23 28	15 8	0 13	21 55	0 53	14 50	0 40	24 4	1 6	24 39	0 52	14 55	2 23	24 16	0 26	9 56	1 53	0 6	11 0	15 43	15 16	19 25			n.a.
S 12	23 23	17 37	0n50	22 12	0 43	14 23	0 36	23 58	1 6	24 39	0 52	14 56	2 23	24 16	0 26	9 57	1 53	0 6	11 0	15 43	15 15	19 26			n.a.
S 13	23 18	19 20	1 51	22 29	0 33	13 56	0 32	23 53	1 6	24 39	0 52	14 57	2 23	24 16	0 26	9 57	1 53	0 6	10 59	15 42	15 14	19 26			n.a.
M14	23 12	20 14	2 47	22 46	0 24	13 29	0 28	23 47	1 6	24 40	0 52	14 58	2 23	24 16	0 26	9 57	1 53	0 6	10 59	15 40	15 13	19 26			n.a.
T 15	23 6	20 13	3 36	23 2	0 14	13 1	0 24	23 40	1 6	24 40	0 53	14 59	2 24	24 16	0 26	9 58	1 53	0 7	10 59	15 38	15 12	19 27			n.a.
W16	23 0	19 18	4 15	23 17	0 5	12 34	0 20	23 34	1 6	24 40	0 53	15 0	2 24	24 16	0 26	9 58	1 54	0 7	10 59	15 35	15 11	19 27			n.a.
T 17	22 53	17 29	4 44	23 32	0 s 4	12 5	0 16	23 27	1 6	24 41	0 53	15 2	2 24	24 16	0 26	9 58	1 54	0 7	10 58	15 31	15 10	19 28			n.a.
F 18	22 45	14 51	5 0	23 46	0 13	11 37	0 12	23 20	1 6	24 41	0 53	15 3	2 24	24 16	0 26	9 58	1 54	0 7	10 58	15 27	15 9	19 28			n.a.
S 19	22 37	11 31	5 1	23 59	0 21	11 9	0 8	23 12	1 6	24 41	0 53	15 4	2 25	24 16	0 26	9 59	1 54	0 8	10 58	15 23	15 8	19 28			n.a.
S 20	22 29	7 36	4 48	24 11	0 30	10 40	0 3	23 4	1 6	24 41	0 53	15 5	2 25	24 16	0 26	9 59	1 54	0 8	10 58	15 20	15 7	19 29			n.a.
M21	22 20	3 18	4 20	24 23	0 37	10 11	0n 1	22 56	1 6	24 42	0 53	15 7	2 25	24 16	0 26	9 59	1 54	0 8	10 57	15 17	15 6	19 29			n.a.
T 22	22 11	1n14	3 38	24 33	0 45	9 42	0 6	22 48	1 6	24 42	0 53	15 8	2 25	24 16	0 26	9 59	1 54	0 8	10 57	15 16	15 5	19 29			n.a.
W23	22 1	5 48	2 43	24 42	0 53	9 13	0 10	22 40	1 6	24 42	0 53	15 9	2 25	24 16	0 26	10 0	1 54	0 9	10 57	15 15	15 4	19 30			n.a.
T 24	21 51	10 9	1 38	24 50	1 0	8 43	0 15	22 31	1 6	24 42	0 53	15 11	2 26	24 16	0 26	10 0	1 54	0 9	10 56	15 15	15 3	19 30			n.a.
F 25	21 41	14 4	0 26	24 57	1 6	8 14	0 20	22 22	1 6	24 43	0 53	15 12	2 26	24 16	0 26	10 0	1 54	0 9	10 56	15 15	15 2	19 31			n.a.
S 26	21 30	17 14	0 s49	25 3	1 13	7 44	0 25	22 13	1 6	24 43	0 53	15 14	2 26	24 16	0 26	10 0	1 54	0 9	10 56	15 14	15 1	19 31			n.a.
S 27	21 19	19 22	2 3	25 7	1 19	7 14	0 30	22 4	1 6	24 43	0 54	15 15	2 26	24 16	0 26	10 0	1 54	0 10	10 56	15 14	15 0	19 31			n.a.
M28	21 7	20 15	3 9	25 10	1 25	6 44	0 34	21 54	1 6	24 43	0 54	15 16	2 26	24 16	0 26	10 0	1 54	0 10	10 55	15 13	14 59	19 32			n.a.
T 29	20 55	19 45	4 3	25 12	1 30	6 14	0 39	21 44	1 6	24 43	0 54	15 18	2 27	24 16	0 26	10 0	1 54	0 10	10 55	15 10	14 58	19 32			n.a.
W30	20 43	17 53	4 40	25 12	1 35	5 44	0 44	21 34	1 6	24 44	0 54	15 19	2 27	24 16	0 26	10 1	1 54	0 11	10 55	15 7	14 57	19 32			n.a.
T 31	20 s30	14n53	4 s59	25 s10	1 s40	5 s14	0n50	21 s24	1 s 5	24n44	0n54	15n21	2n27	24n15	0n26	10 s 1	1n54	0n11	10 s55	15 s 3	14 s56	19 s33			n.a.

Julian Day Number = 1239658.5, Delta T = 08h45m57s
Ecliptic obliquity = 23°50'55, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°16'41, Lahiri = -22°09'40 Julian Calendar 1 Jan. 1319 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1320 BCE

The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1319 BCE
geocentric

FEBRUARY 1319 BCE (-1318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 55 54	0♒56'59	17♌50	10♉56	16♓ 6	1♒32	1°R54	25°R59	27°R23	0♏22	26♈22	9°R47	9♏32	7♐29	n.a.	F 1
S 2	7 59 51	1°56'41	1♍53	12°30	17°10	2°18	1♋48	25♌55	27♊21	0°23	26°22	9♏36	9°28	7°36	n.a.	S 2
S 3	8 3 47	2°56'20	15°30	14° 5	18°14	3° 5	1°42	25°51	27°19	0°23	26°22	9°27	9°25	7°43	n.a.	S 3
M 4	8 7 44	3°55'58	28°40	15°42	19°18	3°51	1°37	25°47	27°17	0°23	26°23	9°21	9°22	7°49	n.a.	M 4
T 5	8 11 40	4°55'34	11♎25	17°20	20°22	4°38	1°31	25°43	27°15	0°23	26°23	9°17	9°19	7°56	n.a.	T 5
W 6	8 15 37	5°55'07	23°48	18°59	21°25	5°24	1°25	25°39	27°13	0°24	26°23	9°15	9°16	8° 3	n.a.	W 6
T 7	8 19 33	6°54'39	5♏54	20°39	22°28	6°10	1°20	25°35	27°11	0°24	26°24	9°15	9°12	8° 9	n.a.	T 7
F 8	8 23 30	7°54'09	17°48	22°20	23°30	6°57	1°15	25°30	27° 9	0°24	26°24	9°15	9° 9	8°16	n.a.	F 8
S 9	8 27 26	8°53'37	29°37	24° 3	24°32	7°43	1°10	25°26	27° 8	0°24	26°24	9°14	9° 6	8°23	n.a.	S 9
S 10	8 31 23	9°53'04	11♐24	25°47	25°34	8°29	1° 5	25°22	27° 6	0°24	26°25	9°11	9° 3	8°29	n.a.	S 10
M11	8 35 20	10°52'28	23°16	27°32	26°35	9°16	1° 0	25°18	27° 4	0°24	26°25	9° 5	9° 0	8°36	n.a.	M11
T 12	8 39 16	11°51'50	5♑16	29°19	27°36	10° 2	0°56	25°13	27° 2	0°R24	26°26	8°57	8°57	8°43	n.a.	T 12
W13	8 43 13	12°51'10	17°27	1♒ 6	28°37	10°48	0°51	25° 9	27° 1	0°24	26°26	8°46	8°53	8°49	n.a.	W13
T 14	8 47 9	13°50'28	29°52	2°56	29°37	11°34	0°47	25° 4	26°59	0°24	26°27	8°33	8°50	8°56	n.a.	T 14
F 15	8 51 6	14°49'44	12♒30	4°46	0♈37	12°20	0°43	25° 0	26°58	0°24	26°27	8°19	8°47	9° 3	n.a.	F 15
S 16	8 55 2	15°48'58	25°21	6°38	1°36	13° 6	0°39	24°55	26°56	0°24	26°28	8° 6	8°44	9° 9	n.a.	S 16
S 17	8 58 59	16°48'09	8♓26	8°31	2°35	13°52	0°35	24°51	26°55	0°24	26°28	7°55	8°41	9°16	n.a.	S 17
M18	9 2 55	17°47'18	21°42	10°25	3°34	14°38	0°32	24°46	26°54	0°24	26°29	7°45	8°38	9°23	n.a.	M18
T 19	9 6 52	18°46'25	5♈ 9	12°21	4°32	15°24	0°29	24°42	26°52	0°24	26°30	7°39	8°34	9°29	n.a.	T 19
W20	9 10 48	19°45'29	18°46	14°18	5°29	16°10	0°25	24°37	26°51	0°23	26°30	7°36	8°31	9°36	n.a.	W20
T 21	9 14 45	20°44'31	2♉31	16°16	6°26	16°56	0°22	24°33	26°50	0°23	26°31	7°D35	8°28	9°43	n.a.	T 21
F 22	9 18 42	21°43'30	16°26	18°16	7°23	17°41	0°20	24°28	26°48	0°23	26°32	7°R35	8°25	9°49	n.a.	F 22
S 23	9 22 38	22°42'27	0♊30	20°16	8°19	18°27	0°17	24°23	26°47	0°22	26°32	7°35	8°22	9°56	n.a.	S 23
S 24	9 26 35	23°41'22	14°43	22°18	9°14	19°13	0°15	24°19	26°46	0°22	26°33	7°33	8°18	10° 3	n.a.	S 24
M25	9 30 31	24°40'14	29° 3	24°21	10° 9	19°59	0°12	24°14	26°45	0°22	26°34	7°29	8°15	10° 9	n.a.	M25
T 26	9 34 28	25°39'04	13♋27	26°24	11° 3	20°44	0°10	24°10	26°44	0°21	26°34	7°23	8°12	10°16	n.a.	T 26
W27	9 38 24	26°37'51	27°50	28°29	11°56	21°30	0° 8	24° 5	26°43	0°21	26°35	7°14	8° 9	10°23	n.a.	W27
T 28	9 42 21	27♒36'36	12♌ 7	0♓33	12♈49	22♒15	0♋ 7	24♌ 0	26♊42	0♏20	26♈36	7♏ 4	8♏ 6	10♐29	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s17	11n 1	4s58	25s 7	1s44	4s44	0n55	21s13	1s 5	24n44	0n54	15n22	2n27	24n15	0n26	10s 1	1n54	0n11	10s54	15s 0	14s55	19s33		n.a.
S 2	20 4	6 39	4 39	25 3	1 49	4 14	1 0	21 2	1 5	24 44	0 54	15 24	2 27	24 15	0 26	10 1	1 55	0 12	10 54	14 56	14 54	19 33		n.a.
S 3	19 50	2 4	4 4	24 57	1 52	3 44	1 5	20 52	1 5	24 44	0 54	15 25	2 27	24 15	0 26	10 1	1 55	0 12	10 54	14 53	14 53	19 34		n.a.
M 4	19 36	2s28	3 17	24 49	1 55	3 14	1 10	20 40	1 5	24 44	0 54	15 27	2 28	24 15	0 26	10 1	1 55	0 12	10 53	14 51	14 52	19 34		n.a.
T 5	19 22	6 45	2 22	24 40	1 58	2 43	1 16	20 29	1 5	24 44	0 54	15 29	2 28	24 15	0 26	10 1	1 55	0 13	10 53	14 50	14 51	19 34		n.a.
W 6	19 7	10 38	1 21	24 28	2 1	2 13	1 21	20 17	1 5	24 44	0 54	15 30	2 28	24 15	0 26	10 1	1 55	0 13	10 53	14 49	14 50	19 34		n.a.
T 7	18 52	14 0	0 18	24 15	2 3	1 43	1 27	20 5	1 5	24 44	0 54	15 32	2 28	24 15	0 26	10 1	1 55	0 14	10 53	14 49	14 48	19 35		n.a.
F 8	18 36	16 42	0n45	24 0	2 4	1 13	1 32	19 53	1 4	24 44	0 54	15 33	2 28	24 15	0 26	10 1	1 55	0 14	10 52	14 49	14 47	19 35		n.a.
S 9	18 21	18 42	1 46	23 44	2 6	0 43	1 38	19 41	1 4	24 45	0 54	15 35	2 28	24 15	0 26	10 1	1 55	0 14	10 52	14 49	14 46	19 35		n.a.
S 10	18 4	19 52	2 41	23 25	2 6	0 13	1 43	19 29	1 4	24 45	0 54	15 37	2 28	24 15	0 26	10 1	1 55	0 15	10 52	14 48	14 45	19 36		n.a.
M11	17 48	20 10	3 31	23 4	2 6	0n17	1 49	19 16	1 4	24 45	0 54	15 38	2 29	24 15	0 26	10 1	1 55	0 15	10 52	14 46	14 44	19 36		n.a.
T 12	17 31	19 34	4 11	22 42	2 6	0 46	1 54	19 3	1 4	24 45	0 54	15 40	2 29	24 15	0 26	10 1	1 55	0 15	10 51	14 43	14 43	19 36		n.a.
W13	17 15	18 4	4 40	22 18	2 6	1 16	2 0	18 51	1 4	24 45	0 54	15 41	2 29	24 15	0 26	10 1	1 55	0 16	10 51	14 40	14 42	19 36		n.a.
T 14	16 57	15 42	4 57	21 51	2 4	1 46	2 6	18 37	1 4	24 45	0 54	15 43	2 29	24 15	0 26	10 1	1 55	0 16	10 51	14 36	14 41	19 37		n.a.
F 15	16 40	12 34	4 59	21 23	2 3	2 15	2 11	18 24	1 3	24 45	0 54	15 45	2 29	24 15	0 26	10 1	1 55	0 17	10 50	14 31	14 40	19 37		n.a.
S 16	16 22	8 47	4 47	20 52	2 0	2 44	2 17	18 11	1 3	24 45	0 54	15 46	2 29	24 15	0 26	10 1	1 55	0 17	10 50	14 27	14 39	19 37		n.a.
S 17	16 4	4 33	4 19	20 20	1 58	3 13	2 23	17 57	1 3	24 45	0 54	15 48	2 29	24 15	0 26	10 0	1 55	0 18	10 50	14 23	14 38	19 38		n.a.
M18	15 46	0 1	3 37	19 45	1 54	3 42	2 28	17 43	1 3	24 45	0 54	15 50	2 29	24 15	0 26	10 0	1 55	0 18	10 50	14 20	14 37	19 38		n.a.
T 19	15 27	4n34	2 43	19 9	1 50	4 11	2 34	17 29	1 3	24 45	0 54	15 51	2 29	24 15	0 26	10 0	1 56	0 19	10 49	14 18	14 36	19 38		n.a.
W20	15 8	8 59	1 38	18 30	1 46	4 39	2 40	17 15	1 2	24 45	0 54	15 53	2 29	24 15	0 26	10 0	1 56	0 19	10 49	14 17	14 35	19 38		n.a.
T 21	14 49	12 58	0 27	17 50	1 41	5 7	2 45	17 1	1 2	24 45	0 54	15 55	2 30	24 15	0 26	10 0	1 56	0 19	10 49	14 17	14 34	19 39		n.a.
F 22	14 30	16 17	0s47	17 8	1 35	5 35	2 51	16 46	1 2	24 45	0 54	15 56	2 30	24 14	0 26	10 0	1 56	0 20	10 49	14 17	14 33	19 39		n.a.
S 23	14 11	18 41	1 58	16 23	1 29	6 3	2 57	16 32	1 2	24 45	0 54	15 58	2 30	24 14	0 26	10 0	1 56	0 20	10 48	14 16	14 32	19 39		n.a.
S 24	13 51	19 55	3 3	15 37	1 23	6 31	3 3	16 17	1 1	24 45	0 54	15 59	2 30	24 14	0 26	9 59	1 56	0 21	10 48	14 16	14 31	19 39		n.a.
M25	13 31	19 53	3 57	14 49	1 15	6 58	3 8	16 2	1 1	24 45	0 54	16 1	2 30	24 14	0 26	9 59	1 56	0 21	10 48	14 15	14 30	19 40		n.a.
T 26	13 11	18 34	4 37	13 59	1 8	7 25	3 14	15 47	1 1	24 45	0 54	16 3	2 30	24 14	0 26	9 59	1 56	0 22	10 48	14 13	14 29	19 40		n.a.
W27	12 51	16 5	4 58	13 8	0 59	7 51	3 20	15 32	1 1	24 45	0 54	16 4	2 30	24 14	0 26	9 59	1 56	0 22	10 47	14 10	14 28	19 40		n.a.
T 28	12s31	12n38	5s 1	12s15	0s50	8n17	3n25	15s17	1s 0	24n45	0n54	16n 6	2n30	24n14	0n26	9s59	1n56	0n23	10s47	14s 6	14s27	19s40		n.a.

Julian Day Number = 1239689.5, Delta T = 08h45m55s
Ecliptic obliquity = 23°50'55, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°16'37, Lahiri = -22°09'36 Julian Calendar 1 Feb. 1319 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1319 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1319 BCE
geocentric

MARCH 1319 BCE (-1318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 46 17	28♒35'19	26♌11	2♓39	13♈42	23♒ 1	0°R 5	23°R56	26°R42	0°R20	26♈37	6°R53	8♏ 3	10♐36	n.a.	F 1
S 2	9 50 14	29°33'59	9♍59	4°44	14°33	23°46	0♋ 4	23♌51	26♊41	0♏19	26°38	6♏42	7°59	10°43	n.a.	S 2
S 3	9 54 10	0♓32'37	23°26	6°49	15°24	24°31	0° 3	23°47	26°40	0°19	26°38	6°34	7°56	10°49	n.a.	S 3
M 4	9 58 7	1°31'14	6♎31	8°54	16°14	25°17	0° 2	23°42	26°39	0°18	26°39	6°28	7°53	10°56	n.a.	M 4
T 5	10 2 4	2°29'48	19°14	10°58	17° 3	26° 2	0° 1	23°38	26°39	0°17	26°40	6°24	7°50	11° 3	n.a.	T 5
W 6	10 6 0	3°28'21	1♏38	13° 1	17°52	26°47	0° 0	23°33	26°38	0°17	26°41	6°D22	7°47	11° 9	n.a.	W 6
T 7	10 9 57	4°26'52	13°45	15° 3	18°39	27°32	0° 0	23°29	26°38	0°16	26°42	6°23	7°43	11°16	n.a.	T 7
F 8	10 13 53	5°25'21	25°42	17° 3	19°26	28°17	29♊59	23°24	26°37	0°15	26°43	6°23	7°40	11°23	n.a.	F 8
S 9	10 17 50	6°23'48	7♐32	19° 2	20°12	29° 2	29°D59	23°20	26°37	0°14	26°44	6°R24	7°37	11°29	n.a.	S 9
S 10	10 21 46	7°22'14	19°22	20°57	20°57	29°47	0♋ 0	23°15	26°36	0°14	26°45	6°23	7°34	11°36	n.a.	S 10
M11	10 25 43	8°20'38	1♑17	22°50	21°41	0♓32	0° 0	23°11	26°36	0°13	26°46	6°20	7°31	11°43	n.a.	M11
T 12	10 29 39	9°19'00	13°20	24°41	22°24	1°17	0° 1	23° 7	26°36	0°12	26°47	6°15	7°28	11°49	n.a.	T 12
W13	10 33 36	10°17'20	25°37	26°28	23° 6	2° 2	0° 2	23° 3	26°35	0°11	26°48	6° 8	7°24	11°56	n.a.	W13
T 14	10 37 32	11°15'39	8♒10	28°11	23°47	2°47	0° 3	22°58	26°35	0°10	26°49	5°59	7°21	12° 3	n.a.	T 14
F 15	10 41 29	12°13'55	21° 1	29°51	24°27	3°32	0° 4	22°54	26°35	0° 9	26°50	5°50	7°18	12° 9	n.a.	F 15
S 16	10 45 26	13°12'10	4♓ 9	1♈27	25° 6	4°17	0° 5	22°50	26°35	0° 8	26°51	5°40	7°15	12°16	n.a.	S 16
S 17	10 49 22	14°10'23	17°35	2°58	25°43	5° 1	0° 6	22°46	26°D35	0° 7	26°52	5°32	7°12	12°23	n.a.	S 17
M18	10 53 19	15° 8'34	1♈15	4°26	26°20	5°46	0° 8	22°42	26°35	0° 6	26°53	5°26	7° 9	12°29	n.a.	M18
T 19	10 57 15	16° 6'43	15° 6	5°49	26°55	6°30	0°10	22°38	26°35	0° 5	26°54	5°22	7° 5	12°36	n.a.	T 19
W20	11 1 12	17° 4'50	29° 6	7° 8	27°28	7°15	0°12	22°34	26°35	0° 4	26°55	5°D20	7° 2	12°43	n.a.	W20
T 21	11 5 8	18° 2'55	13♉12	8°22	28° 1	7°59	0°14	22°30	26°36	0° 3	26°56	5°20	6°59	12°49	n.a.	T 21
F 22	11 9 5	19° 0'58	27°21	9°32	28°32	8°44	0°17	22°26	26°36	0° 2	26°57	5°21	6°56	12°56	n.a.	F 22
S 23	11 13 1	19°58'59	11♊31	10°36	29° 1	9°28	0°19	22°22	26°36	0° 1	26°58	5°22	6°53	13° 3	n.a.	S 23
S 24	11 16 58	20°56'58	25°41	11°36	29°29	10°13	0°22	22°18	26°37	29♎59	26°59	5°R23	6°49	13° 9	n.a.	S 24
M25	11 20 55	21°54'55	9♋49	12°32	29°55	10°57	0°25	22°15	26°37	29°59	27° 1	5°21	6°46	13°16	n.a.	M25
T 26	11 24 51	22°52'49	23°53	13°22	0♉20	11°41	0°28	22°11	26°38	29°58	27° 2	5°18	6°43	13°23	n.a.	T 26
W27	11 28 48	23°50'42	7♌51	14° 7	0°42	12°25	0°31	22° 7	26°38	29°56	27° 3	5°13	6°40	13°30	n.a.	W27
T 28	11 32 44	24°48'33	21°41	14°47	1° 3	13° 9	0°34	22° 4	26°39	29°55	27° 4	5° 7	6°37	13°36	n.a.	T 28
F 29	11 36 41	25°46'22	5♍19	15°22	1°22	13°53	0°38	22° 0	26°39	29°54	27° 5	5° 1	6°34	13°43	n.a.	F 29
S 30	11 40 37	26°44'09	18°42	15°52	1°40	14°37	0°42	21°57	26°40	29°53	27° 6	4°55	6°30	13°50	n.a.	S 30
S 31	11 44 34	27♓41'55	1♎50	16♈17	1♉55	15♓21	0♋46	21♌54	26♊41	29♎51	27♈ 8	4♏50	6♏27	13♐56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	12s10	8n32	4s45	11s21	0s41	8n43	3n31	15s 1	1s 0	24n45	0n54	16n 7	2n30	24n14	0n26	9s58	1n56	0n23	10s47	14s 3	14s26	19s40		n.a.	F 1
S 2	11 49	4 3	4 13	10 25	0 31	9 9	3 37	14 46	1 0	24 45	0 54	16 9	2 30	24 14	0 26	9 58	1 56	0 24	10 47	13 59	14 25	19 41		n.a.	S 2
S 3	11 28	0s31	3 28	9 29	0 21	9 34	3 42	14 30	1 0	24 44	0 54	16 11	2 30	24 14	0 26	9 58	1 56	0 24	10 47	13 56	14 24	19 41		n.a.	S 3
M 4	11 7	4 57	2 32	8 32	0 10	9 59	3 48	14 15	0 59	24 44	0 54	16 12	2 30	24 14	0 26	9 58	1 56	0 25	10 46	13 54	14 23	19 41		n.a.	M 4
T 5	10 46	9 3	1 30	7 34	0n 1	10 23	3 53	13 59	0 59	24 44	0 53	16 14	2 30	24 14	0 26	9 57	1 56	0 25	10 46	13 53	14 21	19 41		n.a.	T 5
W 6	10 24	12 38	0 25	6 36	0 12	10 47	3 59	13 43	0 59	24 44	0 53	16 15	2 30	24 14	0 26	9 57	1 56	0 26	10 46	13 52	14 20	19 41		n.a.	W 6
T 7	10 3	15 37	0n39	5 38	0 23	11 11	4 4	13 27	0 58	24 44	0 53	16 17	2 30	24 14	0 26	9 57	1 56	0 26	10 46	13 52	14 19	19 42		n.a.	T 7
F 8	9 41	17 52	1 42	4 40	0 35	11 34	4 10	13 11	0 58	24 44	0 53	16 18	2 30	24 14	0 26	9 56	1 56	0 27	10 45	13 53	14 18	19 42		n.a.	F 8
S 9	9 19	19 20	2 39	3 43	0 46	11 57	4 15	12 54	0 58	24 44	0 53	16 20	2 30	24 14	0 26	9 56	1 57	0 27	10 45	13 53	14 17	19 42		n.a.	S 9
S 10	8 57	19 56	3 29	2 46	0 58	12 19	4 20	12 38	0 57	24 44	0 53	16 21	2 30	24 14	0 26	9 56	1 57	0 28	10 45	13 53	14 16	19 42		n.a.	S 10
M11	8 35	19 40	4 11	1 50	1 9	12 41	4 25	12 21	0 57	24 44	0 53	16 23	2 30	24 14	0 26	9 55	1 57	0 29	10 45	13 52	14 15	19 42		n.a.	M11
T 12	8 13	18 30	4 42	0 56	1 20	13 2	4 30	12 5	0 57	24 44	0 53	16 24	2 30	24 14	0 26	9 55	1 57	0 29	10 45	13 50	14 14	19 42		n.a.	T 12
W13	7 50	16 27	5 1	0 3	1 31	13 22	4 35	11 48	0 56	24 44	0 53	16 25	2 30	24 14	0 26	9 55	1 57	0 30	10 44	13 48	14 13	19 43		n.a.	W13
T 14	7 28	13 37	5 5	0n49	1 41	13 43	4 40	11 32	0 56	24 44	0 53	16 27	2 30	24 14	0 26	9 54	1 57	0 30	10 44	13 45	14 12	19 43		n.a.	T 14
F 15	7 5	10 5	4 55	1 38	1 51	14 2	4 45	11 15	0 56	24 44	0 53	16 28	2 30	24 14	0 26	9 54	1 57	0 31	10 44	13 41	14 11	19 43		n.a.	F 15
S 16	6 43	5 59	4 29	2 26	2 1	14 21	4 50	10 58	0 55	24 44	0 53	16 30	2 30	24 14	0 26	9 54	1 57	0 31	10 44	13 38	14 10	19 43		n.a.	S 16
S 17	6 20	1 30	3 48	3 11	2 10	14 39	4 54	10 41	0 55	24 44	0 53	16 31	2 30	24 14	0 26	9 53	1 57	0 32	10 44	13 36	14 9	19 43		n.a.	S 17
M18	5 57	3n 8	2 53	3 54	2 18	14 57	4 59	10 24	0 55	24 44	0 53	16 32	2 30	24 14	0 26	9 53	1 57	0 32	10 43	13 33	14 8	19 43		n.a.	M18
T 19	5 34	7 41	1 47	4 34	2 26	15 14	5 3	10 7	0 54	24 44	0 53	16 34	2 30	24 14	0 26	9 52	1 57	0 33	10 43	13 32	14 7	19 44		n.a.	T 19
W20	5 11	11 52	0 34	5 13	2 33	15 30	5 7	9 50	0 54	24 44	0 53	16 35	2 30	24 14	0 26	9 52	1 57	0 34	10 43	13 31	14 6	19 44		n.a.	W20
T 21	4 48	15 24	0s42	5 48	2 39	15 46	5 11	9 32	0 54	24 44	0 53	16 36	2 30	24 14	0 26	9 52	1 57	0 34	10 43	13 31	14 5	19 44		n.a.	T 21
F 22	4 25	18 1	1 56	6 21	2 44	16 1	5 15	9 15	0 53	24 44	0 53	16 37	2 29	24 14	0 26	9 51	1 57	0 35	10 43	13 32	14 4	19 44		n.a.	F 22
S 23	4 2	19 32	3 3	6 51	2 49	16 15	5 19	8 58	0 53	24 44	0 53	16 38	2 29	24 14	0 26	9 51	1 57	0 35	10 42	13 32	14 3	19 44		n.a.	S 23
S 24	3 39	19 48	3 59	7 18	2 53	16 29	5 22	8 40	0 52	24 43	0 53	16 40	2 29	24 14	0 26	9 50	1 57	0 36	10 42	13 32	14 1	19 44		n.a.	S 24
M25	3 16	18 50	4 40	7 43	2 55	16 41	5 25	8 23	0 52	24 43	0 53	16 41	2 29	24 14	0 26	9 50	1 57	0 36	10 42	13 32	14 0	19 44		n.a.	M25
T 26	2 52	16 43	5 3	8 4	2 57	16 53	5 28	8 6	0 52	24 43	0 52	16 42	2 29	24 14	0 26	9 49	1 57	0 37	10 42	13 31	13 59	19 44		n.a.	T 26
W27	2 29	13 38	5 9	8 23	2 58	17 4	5 31	7 48	0 51	24 43	0 52	16 43	2 29	24 14	0 25	9 49	1 57	0 38	10 42	13 29	13 58	19 45		n.a.	W27
T 28	2 6	9 50	4 57	8 38	2 58	17 14	5 34	7 31	0 51	24 43	0 52	16 44	2 29	24 14	0 25	9 48	1 57	0 38	10 42	13 27	13 57	19 45		n.a.	T 28
F 29	1 42	5 35	4 28	8 51	2 56	17 23	5 36	7 13	0 50	24 43	0 52	16 45	2 29	24 14	0 25	9 48	1 57	0 39	10 41	13 25	13 56	19 45		n.a.	F 29
S 30	1 19	1 7	3 44	9 1	2 54	17 31	5 38	6 55	0 50	24 43	0 52	16 46	2 29	24 14	0 25	9 47	1 57	0 39	10 41	13 23	13 55	19 45		n.a.	S 30
S 31	0s56	3s19	2s50	9n 7	2n50	17n38	5n40	6s38	0s50	24n43	0n52	16n47	2n29	24n14	0n25	9s47	1n57	0n40	10s41	13s21	13s54	19s45		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1239717.5, Delta T = 08h45m53s
Ecliptic obliquity = 23°50'56, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°16'33, Lahiri = -22°09'32 Julian Calendar 1 March 1319 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1319 BCE

The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1319 BCE
geocentric

APRIL 1319 BCE (-1318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 48 30	28♓39'38	14♎40	16♈36	2♉ 8	16♓ 5	0♋50	21°R51	26♊42	29°R50	27♈ 9	4°R46	6♏24	14♐ 3	n.a.	M 1
T 2	11 52 27	29°37'21	27°14	16°51	2°19	16°49	0°54	21♌47	26°42	29♎49	27°10	4♏44	6°21	14°10	n.a.	T 2
W 3	11 56 23	0♈35'02	9♏32	17° 0	2°28	17°33	0°58	21°44	26°43	29°47	27°11	4°D44	6°18	14°16	n.a.	W 3
T 4	12 0 20	1°32'42	21°38	17°R 4	2°35	18°16	1° 3	21°41	26°44	29°46	27°13	4°45	6°14	14°23	n.a.	T 4
F 5	12 4 17	2°30'20	3♐34	17° 4	2°39	19° 0	1° 8	21°38	26°45	29°45	27°14	4°47	6°11	14°30	n.a.	F 5
S 6	12 8 13	3°27'58	15°25	16°58	2°R41	19°44	1°13	21°36	26°46	29°43	27°15	4°49	6° 8	14°36	n.a.	S 6
S 7	12 12 10	4°25'34	27°16	16°48	2°41	20°27	1°18	21°33	26°47	29°42	27°16	4°50	6° 5	14°43	n.a.	S 7
M 8	12 16 6	5°23'09	9♑12	16°34	2°39	21°11	1°23	21°30	26°49	29°40	27°18	4°R50	6° 2	14°50	n.a.	M 8
T 9	12 20 3	6°20'42	21°16	16°16	2°34	21°54	1°28	21°28	26°50	29°39	27°19	4°49	5°59	14°56	n.a.	T 9
W10	12 23 59	7°18'15	3♒35	15°54	2°27	22°38	1°34	21°25	26°51	29°37	27°20	4°47	5°55	15° 3	n.a.	W10
T 11	12 27 56	8°15'47	16°11	15°29	2°17	23°21	1°39	21°23	26°52	29°36	27°22	4°44	5°52	15°10	n.a.	T 11
F 12	12 31 52	9°13'17	29° 8	15° 0	2° 5	24° 4	1°45	21°20	26°54	29°35	27°23	4°40	5°49	15°16	n.a.	F 12
S 13	12 35 49	10°10'47	12♓27	14°30	1°51	24°47	1°51	21°18	26°55	29°33	27°24	4°36	5°46	15°23	n.a.	S 13
S 14	12 39 46	11° 8'15	26° 7	13°58	1°34	25°31	1°57	21°16	26°57	29°32	27°26	4°33	5°43	15°30	n.a.	S 14
M15	12 43 42	12° 5'42	10♈ 7	13°24	1°15	26°14	2° 3	21°14	26°58	29°30	27°27	4°30	5°40	15°36	n.a.	M15
T 16	12 47 39	13° 3'08	24°22	12°50	0°53	26°57	2°10	21°12	27° 0	29°28	27°28	4°29	5°36	15°43	n.a.	T 16
W17	12 51 35	14° 0'33	8♉48	12°16	0°30	27°40	2°16	21°10	27° 1	29°27	27°30	4°D29	5°33	15°50	n.a.	W17
T 18	12 55 32	14°57'57	23°19	11°42	0° 4	28°23	2°23	21° 8	27° 3	29°25	27°31	4°30	5°30	15°56	n.a.	T 18
F 19	12 59 28	15°55'19	7♊51	11°10	29♈36	29° 6	2°30	21° 6	27° 5	29°24	27°32	4°31	5°27	16° 3	n.a.	F 19
S 20	13 3 25	16°52'40	22°18	10°39	29° 7	29°49	2°37	21° 5	27° 6	29°22	27°34	4°32	5°24	16°10	n.a.	S 20
S 21	13 7 21	17°50'00	6♋36	10°10	28°35	0♈31	2°44	21° 3	27° 8	29°21	27°35	4°33	5°20	16°16	n.a.	S 21
M22	13 11 18	18°47'18	20°44	9°44	28° 2	1°14	2°51	21° 2	27°10	29°19	27°36	4°R33	5°17	16°23	n.a.	M22
T 23	13 15 15	19°44'35	4♌40	9°21	27°28	1°57	2°58	21° 0	27°12	29°18	27°38	4°33	5°14	16°30	n.a.	T 23
W24	13 19 11	20°41'51	18°21	9° 1	26°53	2°39	3° 6	20°59	27°14	29°16	27°39	4°31	5°11	16°36	n.a.	W24
T 25	13 23 8	21°39'06	1♍49	8°45	26°16	3°22	3°13	20°58	27°16	29°14	27°41	4°30	5° 8	16°43	n.a.	T 25
F 26	13 27 4	22°36'19	15° 2	8°33	25°39	4° 4	3°21	20°57	27°18	29°13	27°42	4°28	5° 5	16°50	n.a.	F 26
S 27	13 31 1	23°33'32	28° 1	8°25	25° 2	4°47	3°29	20°56	27°20	29°11	27°43	4°27	5° 1	16°56	n.a.	S 27
S 28	13 34 57	24°30'44	10♎47	8°D22	24°24	5°29	3°37	20°55	27°22	29°10	27°45	4°26	4°58	17° 3	n.a.	S 28
M29	13 38 54	25°27'54	23°19	8°23	23°46	6°12	3°45	20°54	27°24	29° 8	27°46	4°25	4°55	17°10	n.a.	M29
T 30	13 42 50	26♈25'04	5♏39	8♈28	23♈ 9	6♈54	3♋53	20♌54	27♊26	29♎ 6	27♈47	4°D25	4♏52	17♐17	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s32	7s31	1s47	9n10	2n45	17n44	5n41	6s20	0s49	24n43	0n52	16n48	2n29	24n14	0n25	9s46	1n57	0n40	10s41	13s20	13s53	19s45		n.a.
T 2	0 9	11 18	0 41	9 11	2 40	17 49	5 42	6 2	0 49	24 43	0 52	16 49	2 28	24 14	0 25	9 46	1 57	0 41	10 41	13 19	13 52	19 45		n.a.
W 3	0n14	14 30	0n26	9 8	2 32	17 53	5 43	5 44	0 48	24 43	0 52	16 50	2 28	24 14	0 25	9 45	1 58	0 42	10 41	13 19	13 51	19 45		n.a.
T 4	0 37	17 1	1 31	9 2	2 24	17 56	5 44	5 27	0 48	24 43	0 52	16 51	2 28	24 14	0 25	9 45	1 58	0 42	10 41	13 20	13 50	19 45		n.a.
F 5	1 1	18 45	2 31	8 53	2 15	17 57	5 43	5 9	0 47	24 43	0 52	16 52	2 28	24 14	0 25	9 44	1 58	0 43	10 40	13 20	13 49	19 45		n.a.
S 6	1 24	19 39	3 25	8 41	2 5	17 58	5 43	4 51	0 47	24 42	0 52	16 53	2 28	24 14	0 25	9 44	1 58	0 43	10 40	13 21	13 48	19 45		n.a.
S 7	1 47	19 40	4 9	8 27	1 53	17 57	5 42	4 33	0 46	24 42	0 52	16 53	2 28	24 14	0 25	9 43	1 58	0 44	10 40	13 21	13 47	19 46		n.a.
M 8	2 10	18 49	4 43	8 10	1 41	17 55	5 41	4 15	0 46	24 42	0 52	16 54	2 28	24 14	0 25	9 43	1 58	0 44	10 40	13 21	13 45	19 46		n.a.
T 9	2 34	17 7	5 5	7 50	1 27	17 51	5 39	3 58	0 46	24 42	0 52	16 55	2 28	24 14	0 25	9 42	1 58	0 45	10 40	13 21	13 44	19 46		n.a.
W10	2 57	14 36	5 14	7 28	1 13	17 47	5 37	3 40	0 45	24 42	0 52	16 55	2 27	24 14	0 25	9 42	1 58	0 46	10 40	13 20	13 43	19 46		n.a.
T 11	3 20	11 22	5 8	7 5	0 57	17 40	5 34	3 22	0 45	24 42	0 52	16 56	2 27	24 14	0 25	9 41	1 58	0 46	10 40	13 19	13 42	19 46		n.a.
F 12	3 43	7 31	4 46	6 39	0 42	17 33	5 30	3 4	0 44	24 42	0 52	16 57	2 27	24 14	0 25	9 41	1 58	0 47	10 40	13 18	13 41	19 46		n.a.
S 13	4 6	3 11	4 8	6 12	0 25	17 24	5 26	2 46	0 44	24 42	0 52	16 57	2 27	24 14	0 25	9 40	1 58	0 47	10 39	13 16	13 40	19 46		n.a.
S 14	4 29	1n25	3 16	5 44	0 9	17 14	5 22	2 28	0 43	24 42	0 52	16 58	2 27	24 14	0 25	9 40	1 58	0 48	10 39	13 15	13 39	19 46		n.a.
M15	4 52	6 4	2 10	5 15	0s 8	17 2	5 17	2 11	0 43	24 41	0 51	16 59	2 27	24 14	0 25	9 39	1 58	0 48	10 39	13 14	13 38	19 46		n.a.
T 16	5 14	10 28	0 56	4 46	0 25	16 49	5 11	1 53	0 42	24 41	0 51	16 59	2 26	24 14	0 25	9 39	1 58	0 49	10 39	13 14	13 37	19 46		n.a.
W17	5 37	14 18	0s24	4 17	0 42	16 34	5 4	1 35	0 42	24 41	0 51	16 59	2 26	24 14	0 25	9 38	1 58	0 49	10 39	13 14	13 36	19 46		n.a.
T 18	6 0	17 16	1 42	3 48	0 59	16 18	4 57	1 17	0 41	24 41	0 51	17 0	2 26	24 14	0 25	9 37	1 58	0 50	10 39	13 14	13 35	19 46		n.a.
F 19	6 22	19 8	2 54	3 20	1 16	16 1	4 50	0 59	0 41	24 41	0 51	17 0	2 26	24 14	0 25	9 37	1 58	0 51	10 39	13 15	13 34	19 46		n.a.
S 20	6 44	19 43	3 54	2 53	1 31	15 43	4 41	0 41	0 40	24 41	0 51	17 1	2 26	24 14	0 25	9 36	1 58	0 51	10 39	13 15	13 33	19 46		n.a.
S 21	7 7	19 2	4 40	2 28	1 47	15 23	4 32	0 24	0 40	24 40	0 51	17 1	2 26	24 14	0 25	9 36	1 58	0 52	10 39	13 15	13 32	19 46		n.a.
M22	7 29	17 10	5 7	2 4	2 1	15 2	4 23	0 6	0 39	24 40	0 51	17 1	2 25	24 14	0 25	9 35	1 58	0 52	10 39	13 15	13 30	19 46		n.a.
T 23	7 51	14 19	5 16	1 42	2 15	14 40	4 13	0n12	0 39	24 40	0 51	17 2	2 25	24 14	0 25	9 35	1 58	0 53	10 39	13 15	13 29	19 46		n.a.
W24	8 13	10 43	5 7	1 23	2 27	14 17	4 2	0 29	0 38	24 40	0 51	17 2	2 25	24 14	0 25	9 34	1 58	0 53	10 39	13 15	13 28	19 46		n.a.
T 25	8 35	6 38	4 41	1 6	2 39	13 53	3 51	0 47	0 38	24 40	0 51	17 2	2 25	24 14	0 25	9 33	1 58	0 54	10 38	13 14	13 27	19 46		n.a.
F 26	8 56	2 18	4 1	0 51	2 50	13 28	3 39	1 5	0 37	24 39	0 51	17 2	2 25	24 14	0 25	9 33	1 58	0 54	10 38	13 14	13 26	19 46		n.a.
S 27	9 18	2s 4	3 8	0 39	2 59	13 3	3 27	1 22	0 37	24 39	0 51	17 2	2 25	24 14	0 25	9 32	1 58	0 55	10 38	13 13	13 25	19 46		n.a.
S 28	9 39	6 17	2 7	0 30	3 8	12 37	3 14	1 40	0 36	24 39	0 51	17 3	2 24	24 14	0 25	9 32	1 58	0 56	10 38	13 13	13 24	19 46		n.a.
M29	10 1	10 9	1 1	0 24	3 15	12 11	3 1	1 57	0 36	24 39	0 51	17 3	2 24	24 14	0 25	9 31	1 58	0 56	10 38	13 13	13 23	19 46		n.a.
T 30	10n22	13s31	0n 7	0n20	3s21	11n44	2n48	2n15	0s35	24n38	0n51	17n 3	2n24	24n14	0n25	9s30	1n58	0n57	10s38	13s13	13s22	19s46		n.a.

Julian Day Number = 1239748.5, Delta T = 08h45m52s
Ecliptic obliquity = 23°50'56, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°16'29, Lahiri = -22°09'28 Julian Calendar 1 Apr. 1319 BCE == Greg. Calendar 20 March 1319 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1319 BCE
geocentric

MAY 1319 BCE (-1318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 46 47	27♈22'14	17♏48	8♈38	22°R31	7♈36	4♋ 1	20°R53	27♊29	29°R 5	27♈49	4♏25	4♏49	17♐23	n.a.	W 1
T 2	13 50 44	28°19'23	29°49	8°53	21♈55	8°18	4° 9	20♌53	27°31	29♎ 3	27°50	4°26	4°46	17°30	n.a.	T 2
F 3	13 54 40	29°16'31	11♐42	9°12	21°20	9° 0	4°18	20°52	27°33	29° 1	27°52	4°26	4°42	17°37	n.a.	F 3
S 4	13 58 37	0♉13'39	23°33	9°35	20°45	9°43	4°27	20°52	27°36	29° 0	27°53	4°27	4°39	17°43	n.a.	S 4
S 5	14 2 33	1°10'46	5♊24	10° 3	20°12	10°25	4°35	20°52	27°38	28°58	27°54	4°27	4°36	17°50	n.a.	S 5
M 6	14 6 30	2° 7'54	17°20	10°35	19°41	11° 7	4°44	20°D52	27°40	28°57	27°56	4°27	4°33	17°57	n.a.	M 6
T 7	14 10 26	3° 5'01	29°24	11°12	19°12	11°48	4°53	20°52	27°43	28°55	27°57	4°28	4°30	18° 3	n.a.	T 7
W 8	14 14 23	4° 2'08	11♒41	11°52	18°44	12°30	5° 2	20°52	27°45	28°53	27°59	4°28	4°26	18°10	n.a.	W 8
T 9	14 18 19	4°59'14	24°16	12°37	18°18	13°12	5°11	20°52	27°48	28°52	28° 0	4°28	4°23	18°17	n.a.	T 9
F 10	14 22 16	5°56'20	7♓12	13°26	17°54	13°54	5°21	20°52	27°51	28°50	28° 1	4°28	4°20	18°23	n.a.	F 10
S 11	14 26 13	6°53'27	20°32	14°19	17°33	14°36	5°30	20°53	27°53	28°49	28° 3	4°28	4°17	18°30	n.a.	S 11
S 12	14 30 9	7°50'33	4♈17	15°16	17°14	15°17	5°39	20°53	27°56	28°47	28° 4	4°28	4°14	18°37	n.a.	S 12
M13	14 34 6	8°47'39	18°27	16°17	16°57	15°59	5°49	20°54	27°59	28°45	28° 5	4°28	4°11	18°43	n.a.	M13
T 14	14 38 2	9°44'45	2♉57	17°21	16°43	16°40	5°59	20°55	28° 1	28°44	28° 7	4°R29	4° 7	18°50	n.a.	T 14
W15	14 41 59	10°41'50	17°44	18°29	16°30	17°22	6° 8	20°55	28° 4	28°42	28° 8	4°28	4° 4	18°57	n.a.	W15
T 16	14 45 55	11°38'56	2♊39	19°41	16°21	18° 3	6°18	20°56	28° 7	28°41	28° 9	4°28	4° 1	19° 3	n.a.	T 16
F 17	14 49 52	12°36'01	17°34	20°56	16°13	18°45	6°28	20°57	28°10	28°39	28°11	4°27	3°58	19°10	n.a.	F 17
S 18	14 53 49	13°33'06	2♋23	22°15	16° 8	19°26	6°38	20°58	28°13	28°38	28°12	4°26	3°55	19°17	n.a.	S 18
S 19	14 57 45	14°30'11	16°58	23°38	16° 6	20° 7	6°48	21° 0	28°16	28°36	28°14	4°25	3°51	19°24	n.a.	S 19
M20	15 1 42	15°27'15	1♌15	25° 4	16°D 5	20°49	6°59	21° 1	28°18	28°34	28°15	4°25	3°48	19°30	n.a.	M20
T 21	15 5 38	16°24'19	15°11	26°33	16° 7	21°30	7° 9	21° 2	28°21	28°33	28°16	4°D24	3°45	19°37	n.a.	T 21
W22	15 9 35	17°21'23	28°47	28° 6	16°12	22°11	7°19	21° 4	28°24	28°31	28°18	4°24	3°42	19°44	n.a.	W22
T 23	15 13 31	18°18'26	12♍ 2	29°42	16°18	22°52	7°30	21° 5	28°28	28°30	28°19	4°25	3°39	19°50	n.a.	T 23
F 24	15 17 28	19°15'29	24°58	1♉22	16°27	23°33	7°40	21° 7	28°31	28°28	28°20	4°26	3°36	19°57	n.a.	F 24
S 25	15 21 24	20°12'32	7♎39	3° 4	16°37	24°14	7°51	21° 9	28°34	28°27	28°21	4°28	3°32	20° 4	n.a.	S 25
S 26	15 25 21	21° 9'35	20° 6	4°50	16°50	24°55	8° 2	21°11	28°37	28°25	28°23	4°29	3°29	20°10	n.a.	S 26
M27	15 29 18	22° 6'38	2♏22	6°39	17° 5	25°35	8°12	21°13	28°40	28°24	28°24	4°R29	3°26	20°17	n.a.	M27
T 28	15 33 14	23° 3'41	14°29	8°31	17°21	26°16	8°23	21°15	28°43	28°23	28°25	4°29	3°23	20°24	n.a.	T 28
W29	15 37 11	24° 0'45	26°28	10°25	17°40	26°57	8°34	21°17	28°46	28°21	28°27	4°28	3°20	20°30	n.a.	W29
T 30	15 41 7	24°57'48	8♐23	12°22	18° 0	27°38	8°45	21°19	28°50	28°20	28°28	4°25	3°17	20°37	n.a.	T 30
F 31	15 45 4	25♉54'52	20♐14	14♉21	18♈23	28♈18	8♋56	21♌21	28♊53	28♎18	28♈29	4♏22	3♏13	20♐44	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n43	16s15	1n14	0n20	3s26	11n18	2n35	2n32	0s35	24n38	0n51	17n 3	2n24	24n14	0n25	9s30	1n58	0n57	10s38	13s13	13s21	19s46			n.a.
T 2	11 4	18 14	2 16	0 22	3 31	10 51	2 21	2 50	0 34	24 38	0 51	17 3	2 24	24 15	0 25	9 29	1 58	0 58	10 38	13 13	13 20	19 46			n.a.
F 3	11 24	19 24	3 13	0 26	3 34	10 25	2 7	3 7	0 33	24 37	0 51	17 3	2 23	24 15	0 25	9 29	1 58	0 58	10 38	13 13	13 19	19 46			n.a.
S 4	11 45	19 41	4 0	0 34	3 35	9 59	1 53	3 24	0 33	24 37	0 51	17 2	2 23	24 15	0 25	9 28	1 58	0 59	10 38	13 13	13 17	19 46			n.a.
S 5	12 5	19 7	4 38	0 44	3 36	9 33	1 39	3 42	0 32	24 37	0 51	17 2	2 23	24 15	0 25	9 28	1 58	0 59	10 38	13 13	13 16	19 46			n.a.
M 6	12 25	17 41	5 4	0 57	3 36	9 8	1 25	3 59	0 32	24 36	0 51	17 2	2 23	24 15	0 25	9 27	1 58	1 0	10 38	13 13	13 15	19 46			n.a.
T 7	12 45	15 28	5 16	1 12	3 35	8 44	1 11	4 16	0 31	24 36	0 51	17 2	2 23	24 15	0 25	9 26	1 58	1 0	10 38	13 13	13 14	19 46			n.a.
W 8	13 5	12 32	5 15	1 30	3 34	8 20	0 57	4 33	0 31	24 36	0 51	17 2	2 22	24 15	0 25	9 26	1 58	1 1	10 38	13 13	13 13	19 46			n.a.
T 9	13 24	8 58	4 59	1 50	3 31	7 58	0 44	4 50	0 30	24 35	0 51	17 2	2 22	24 15	0 25	9 25	1 58	1 1	10 38	13 13	13 12	19 46			n.a.
F 10	13 44	4 53	4 27	2 13	3 27	7 36	0 30	5 7	0 30	24 35	0 50	17 1	2 22	24 15	0 25	9 25	1 58	1 2	10 38	13 14	13 11	19 46			n.a.
S 11	14 3	0 27	3 41	2 38	3 23	7 16	0 17	5 24	0 29	24 34	0 50	17 1	2 22	24 15	0 25	9 24	1 58	1 2	10 38	13 14	13 10	19 46			n.a.
S 12	14 22	4n10	2 40	3 4	3 18	6 57	0 4	5 41	0 28	24 34	0 50	17 1	2 22	24 15	0 25	9 24	1 58	1 3	10 38	13 14	13 9	19 46			n.a.
M13	14 40	8 42	1 28	3 33	3 12	6 38	0s 8	5 58	0 28	24 33	0 50	17 0	2 22	24 15	0 25	9 23	1 58	1 3	10 38	13 14	13 8	19 46			n.a.
T 14	14 59	12 50	0 8	4 4	3 6	6 21	0 21	6 15	0 27	24 33	0 50	17 0	2 21	24 15	0 25	9 23	1 58	1 4	10 38	13 14	13 7	19 45			n.a.
W15	15 17	16 15	1s13	4 37	2 59	6 6	0 33	6 31	0 27	24 33	0 50	16 59	2 21	24 15	0 25	9 22	1 58	1 4	10 38	13 14	13 5	19 45			n.a.
T 16	15 35	18 36	2 30	5 12	2 51	5 51	0 44	6 48	0 26	24 32	0 50	16 59	2 21	24 15	0 25	9 21	1 58	1 5	10 38	13 14	13 4	19 45			n.a.
F 17	15 53	19 39	3 37	5 48	2 43	5 38	0 55	7 4	0 26	24 32	0 50	16 58	2 21	24 15	0 25	9 21	1 58	1 5	10 38	13 13	13 3	19 45			n.a.
S 18	16 11	19 21	4 29	6 26	2 34	5 26	1 6	7 21	0 25	24 31	0 50	16 58	2 21	24 15	0 25	9 20	1 58	1 5	10 38	13 13	13 2	19 45			n.a.
S 19	16 28	17 45	5 2	7 6	2 25	5 16	1 17	7 37	0 24	24 30	0 50	16 57	2 20	24 15	0 25	9 20	1 58	1 6	10 38	13 13	13 1	19 45			n.a.
M20	16 45	15 5	5 16	7 47	2 15	5 6	1 27	7 53	0 24	24 30	0 50	16 57	2 20	24 15	0 25	9 19	1 58	1 6	10 38	13 12	13 0	19 45			n.a.
T 21	17 2	11 36	5 11	8 29	2 5	4 58	1 36	8 10	0 23	24 29	0 50	16 56	2 20	24 15	0 25	9 19	1 58	1 7	10 38	13 12	12 59	19 45			n.a.
W22	17 18	7 35	4 49	9 12	1 54	4 51	1 45	8 26	0 23	24 29	0 50	16 55	2 20	24 15	0 25	9 18	1 58	1 7	10 38	13 12	12 58	19 45			n.a.
T 23	17 34	3 18	4 11	9 57	1 43	4 46	1 54	8 42	0 22	24 28	0 50	16 55	2 20	24 15	0 25	9 18	1 58	1 8	10 38	13 13	12 57	19 45			n.a.
F 24	17 50	1s 3	3 22	10 43	1 32	4 41	2 3	8 58	0 21	24 27	0 50	16 54	2 19	24 15	0 25	9 17	1 58	1 8	10 38	13 13	12 56	19 45			n.a.
S 25	18 6	5 16	2 23	11 29	1 20	4 38	2 11	9 14	0 21	24 27	0 50	16 53	2 19	24 15	0 25	9 17	1 57	1 8	10 38	13 14	12 55	19 44			n.a.
S 26	18 21	9 12	1 19	12 16	1 9	4 36	2 18	9 29	0 20	24 26	0 50	16 52	2 19	24 15	0 25	9 16	1 57	1 9	10 38	13 14	12 53	19 44			n.a.
M27	18 36	12 41	0 12	13 4	0 57	4 35	2 25	9 45	0 20	24 25	0 50	16 51	2 19	24 15	0 25	9 16	1 57	1 9	10 38	13 14	12 52	19 44			n.a.
T 28	18 51	15 35	0n55	13 52	0 45	4 35	2 32	10 1	0 19	24 25	0 50	16 51	2 19	24 15	0 25	9 15	1 57	1 10	10 38	13 14	12 51	19 44			n.a.
W29	19 6	17 47	1 58	14 40	0 34	4 37	2 39	10 16	0 18	24 24	0 50	16 50	2 18	24 15	0 25	9 15	1 57	1 10	10 38	13 14	12 50	19 44			n.a.
T 30	19 20	19 11	2 56	15 28	0 22	4 39	2 45	10 32	0 18	24 23	0 50	16 49	2 18	24 15	0 25	9 14	1 57	1 10	10 38	13 13	12 49	19 44			n.a.
F 31	19n34	19s44	3n46	16n15	0s10	4n42	2s51	10n47	0s17	24n23	0n50	16n48	2n18	24n15	0n25	9s14	1n57	1n11	10s39	13s12	12s48	19s44			n.a.

Julian Day Number = 1239778.5, Delta T = 08h45m50s
Ecliptic obliquity = 23°50'55, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°16'25, Lahiri = -22°09'24 Julian Calendar 1 May 1319 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1319 BCE

The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1319 BCE
geocentric

JUNE 1319 BCE (-1318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 49 0	26♉51'57	2♋ 4	16♉23	18♈46	28♈59	9♋ 7	21♌24	28♊56	28°R17	28♈30	4°R19	3♏10	20♐50	n.a.	S 1
S 2	15 52 57	27°49'02	13°56	18°26	19°12	29°39	9°19	21°26	28°59	28♎16	28°32	4♏15	3° 7	20°57	n.a.	S 2
M 3	15 56 53	28°46'08	25°53	20°31	19°39	0♉20	9°30	21°29	29° 3	28°14	28°33	4°12	3° 4	21° 4	n.a.	M 3
T 4	16 0 50	29°43'14	7♒57	22°37	20° 8	1° 0	9°41	21°32	29° 6	28°13	28°34	4° 9	3° 1	21°11	n.a.	T 4
W 5	16 4 47	0♊40'21	20°13	24°45	20°38	1°40	9°53	21°34	29° 9	28°12	28°35	4° 7	2°57	21°17	n.a.	W 5
T 6	16 8 43	1°37'29	2♓45	26°52	21° 9	2°21	10° 4	21°37	29°13	28°10	28°36	4°D 7	2°54	21°24	n.a.	T 6
F 7	16 12 40	2°34'37	15°37	29° 1	21°42	3° 1	10°16	21°40	29°16	28° 9	28°38	4° 8	2°51	21°31	n.a.	F 7
S 8	16 16 36	3°31'47	28°52	1♊ 9	22°17	3°41	10°27	21°43	29°20	28° 8	28°39	4° 9	2°48	21°37	n.a.	S 8
S 9	16 20 33	4°28'57	12♈32	3°17	22°52	4°21	10°39	21°46	29°23	28° 7	28°40	4°10	2°45	21°44	n.a.	S 9
M10	16 24 29	5°26'08	26°40	5°25	23°29	5° 1	10°51	21°50	29°27	28° 5	28°41	4°11	2°42	21°51	n.a.	M10
T 11	16 28 26	6°23'21	11♉13	7°33	24° 7	5°41	11° 2	21°53	29°30	28° 4	28°42	4°R11	2°38	21°57	n.a.	T 11
W12	16 32 23	7°20'34	26° 8	9°39	24°46	6°21	11°14	21°56	29°34	28° 3	28°43	4°10	2°35	22° 4	n.a.	W12
T 13	16 36 19	8°17'48	11♊16	11°44	25°26	7° 1	11°26	22° 0	29°37	28° 2	28°45	4° 7	2°32	22°11	n.a.	T 13
F 14	16 40 16	9°15'03	26°29	13°49	26° 7	7°41	11°38	22° 3	29°41	28° 1	28°46	4° 3	2°29	22°17	n.a.	F 14
S 15	16 44 12	10°12'18	11♋36	15°52	26°49	8°21	11°50	22° 7	29°44	28° 0	28°47	3°58	2°26	22°24	n.a.	S 15
S 16	16 48 9	11° 9'34	26°29	17°53	27°32	9° 1	12° 2	22°11	29°48	27°59	28°48	3°53	2°23	22°31	n.a.	S 16
M17	16 52 5	12° 6'51	10♌59	19°53	28°16	9°41	12°14	22°14	29°51	27°58	28°49	3°48	2°19	22°38	n.a.	M17
T 18	16 56 2	13° 4'08	25° 3	21°52	29° 1	10°20	12°26	22°18	29°55	27°57	28°50	3°45	2°16	22°44	n.a.	T 18
W19	16 59 58	14° 1'26	8♍41	23°49	29°47	11° 0	12°39	22°22	29°59	27°56	28°51	3°D44	2°13	22°51	n.a.	W19
T 20	17 3 55	14°58'45	21°52	25°45	0♉33	11°39	12°51	22°26	0♋ 2	27°55	28°52	3°44	2°10	22°58	n.a.	T 20
F 21	17 7 52	15°56'04	4♎41	27°39	1°21	12°19	13° 3	22°30	0° 6	27°54	28°53	3°45	2° 7	23° 4	n.a.	F 21
S 22	17 11 48	16°53'24	17°12	29°31	2° 9	12°58	13°15	22°35	0°10	27°53	28°54	3°47	2° 3	23°11	n.a.	S 22
S 23	17 15 45	17°50'45	29°27	1♋22	2°58	13°38	13°28	22°39	0°13	27°52	28°55	3°R48	2° 0	23°18	n.a.	S 23
M24	17 19 41	18°48'07	11♏32	3°11	3°47	14°17	13°40	22°43	0°17	27°51	28°56	3°47	1°57	23°24	n.a.	M24
T 25	17 23 38	19°45'30	23°29	4°58	4°37	14°56	13°53	22°48	0°21	27°50	28°57	3°45	1°54	23°31	n.a.	T 25
W26	17 27 34	20°42'54	5♐22	6°44	5°28	15°35	14° 5	22°52	0°24	27°49	28°58	3°41	1°51	23°38	n.a.	W26
T 27	17 31 31	21°40'19	17°13	8°28	6°20	16°15	14°18	22°57	0°28	27°48	28°59	3°35	1°48	23°44	n.a.	T 27
F 28	17 35 28	22°37'46	29° 3	10°11	7°12	16°54	14°30	23° 1	0°32	27°48	29° 0	3°27	1°44	23°51	n.a.	F 28
S 29	17 39 24	23°35'13	10♑56	11°52	8° 5	17°33	14°43	23° 6	0°35	27°47	29° 0	3°18	1°41	23°58	n.a.	S 29
S 30	17 43 21	24♊32'42	22♑52	13♋31	8♉59	18♉12	14♋55	23♌11	0♋39	27♎46	29♈ 1	3♏ 8	1♏38	24♐ 5	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n47	19s24	4n26	17n 2	0n 1	4n46	2s56	11n 2	0s17	24n22	0n50	16n47	2n18	24n15	0n25	9s13	1n57	1n11	10s39	13s10	12s47	19s44		n.a.
S 2	20 1	18 13	4 55	17 48	0 12	4 51	3 1	11 17	0 16	24 21	0 50	16 46	2 18	24 15	0 25	9 13	1 57	1 12	10 39	13 9	12 46	19 43		n.a.
M 3	20 14	16 15	5 11	18 33	0 23	4 57	3 6	11 32	0 15	24 20	0 50	16 45	2 17	24 16	0 25	9 12	1 57	1 12	10 39	13 8	12 45	19 43		n.a.
T 4	20 26	13 33	5 13	19 16	0 33	5 4	3 10	11 47	0 15	24 19	0 50	16 44	2 17	24 16	0 25	9 12	1 57	1 12	10 39	13 7	12 43	19 43		n.a.
W 5	20 38	10 13	5 2	19 58	0 43	5 12	3 14	12 2	0 14	24 18	0 50	16 43	2 17	24 16	0 25	9 12	1 57	1 13	10 39	13 7	12 42	19 43		n.a.
T 6	20 50	6 23	4 36	20 38	0 52	5 20	3 18	12 17	0 13	24 18	0 50	16 42	2 17	24 16	0 25	9 11	1 57	1 13	10 39	13 6	12 41	19 43		n.a.
F 7	21 2	2 9	3 56	21 16	1 1	5 29	3 22	12 32	0 13	24 17	0 50	16 40	2 17	24 16	0 25	9 11	1 57	1 13	10 39	13 7	12 40	19 43		n.a.
S 8	21 13	2n18	3 2	21 52	1 9	5 39	3 25	12 46	0 12	24 16	0 50	16 39	2 17	24 16	0 25	9 10	1 57	1 14	10 39	13 7	12 39	19 43		n.a.
S 9	21 24	6 49	1 56	22 25	1 16	5 49	3 28	13 0	0 12	24 15	0 50	16 38	2 16	24 16	0 25	9 10	1 57	1 14	10 39	13 8	12 38	19 42		n.a.
M10	21 35	11 6	0 41	22 56	1 23	6 1	3 31	13 15	0 11	24 14	0 50	16 37	2 16	24 16	0 25	9 10	1 57	1 14	10 39	13 8	12 37	19 42		n.a.
T 11	21 45	14 51	0s38	23 24	1 29	6 12	3 33	13 29	0 10	24 13	0 50	16 36	2 16	24 16	0 25	9 9	1 57	1 15	10 39	13 8	12 36	19 42		n.a.
W12	21 54	17 43	1 57	23 50	1 34	6 25	3 36	13 43	0 10	24 12	0 50	16 34	2 16	24 16	0 25	9 9	1 57	1 15	10 40	13 7	12 35	19 42		n.a.
T 13	22 4	19 24	3 9	24 12	1 39	6 38	3 38	13 57	0 9	24 11	0 50	16 33	2 16	24 16	0 25	9 8	1 57	1 15	10 40	13 6	12 34	19 42		n.a.
F 14	22 13	19 41	4 7	24 33	1 42	6 51	3 39	14 11	0 8	24 10	0 50	16 32	2 15	24 16	0 25	9 8	1 57	1 15	10 40	13 5	12 32	19 41		n.a.
S 15	22 22	18 33	4 48	24 50	1 46	7 5	3 41	14 24	0 8	24 9	0 50	16 30	2 15	24 16	0 25	9 8	1 57	1 16	10 40	13 3	12 31	19 41		n.a.
S 16	22 30	16 10	5 8	25 5	1 48	7 19	3 42	14 38	0 7	24 8	0 50	16 29	2 15	24 16	0 25	9 7	1 57	1 16	10 40	13 1	12 30	19 41		n.a.
M17	22 38	12 50	5 9	25 17	1 50	7 34	3 43	14 51	0 6	24 7	0 50	16 27	2 15	24 16	0 25	9 7	1 57	1 16	10 40	13 0	12 29	19 41		n.a.
T 18	22 45	8 50	4 50	25 27	1 51	7 49	3 44	15 5	0 6	24 5	0 50	16 26	2 15	24 16	0 25	9 7	1 56	1 17	10 40	12 59	12 28	19 41		n.a.
W19	22 52	4 31	4 15	25 34	1 52	8 5	3 45	15 18	0 5	24 4	0 50	16 25	2 15	24 16	0 25	9 6	1 56	1 17	10 40	12 58	12 27	19 41		n.a.
T 20	22 59	0 6	3 28	25 38	1 52	8 21	3 45	15 31	0 4	24 3	0 50	16 23	2 14	24 16	0 25	9 6	1 56	1 17	10 40	12 59	12 26	19 40		n.a.
F 21	23 5	4s12	2 31	25 41	1 51	8 37	3 46	15 44	0 4	24 2	0 50	16 21	2 14	24 16	0 25	9 6	1 56	1 17	10 41	12 59	12 25	19 40		n.a.
S 22	23 11	8 14	1 29	25 41	1 50	8 54	3 46	15 57	0 3	24 1	0 50	16 20	2 14	24 16	0 25	9 5	1 56	1 17	10 41	12 59	12 24	19 40		n.a.
S 23	23 17	11 50	0 24	25 38	1 48	9 11	3 46	16 10	0 2	23 59	0 50	16 18	2 14	24 16	0 25	9 5	1 56	1 18	10 41	13 0	12 22	19 40		n.a.
M24	23 22	14 53	0n42	25 34	1 46	9 28	3 45	16 22	0 2	23 58	0 50	16 17	2 14	24 16	0 25	9 5	1 56	1 18	10 41	13 0	12 21	19 39		n.a.
T 25	23 27	17 17	1 45	25 28	1 43	9 45	3 45	16 35	0 1	23 57	0 50	16 15	2 14	24 16	0 25	9 5	1 56	1 18	10 41	12 59	12 20	19 39		n.a.
W26	23 31	18 54	2 42	25 20	1 40	10 3	3 44	16 47	0 0	23 56	0 50	16 13	2 14	24 16	0 25	9 4	1 56	1 18	10 41	12 58	12 19	19 39		n.a.
T 27	23 35	19 42	3 32	25 10	1 36	10 21	3 44	16 59	0n 0	23 54	0 51	16 12	2 13	24 16	0 25	9 4	1 56	1 18	10 41	12 55	12 18	19 39		n.a.
F 28	23 38	19 37	4 13	24 58	1 32	10 39	3 43	17 11	0 1	23 53	0 51	16 10	2 13	24 16	0 25	9 4	1 56	1 19	10 42	12 53	12 17	19 39		n.a.
S 29	23 41	18 41	4 43	24 45	1 27	10 57	3 42	17 23	0 2	23 51	0 51	16 8	2 13	24 16	0 25	9 4	1 56	1 19	10 42	12 49	12 16	19 38		n.a.
S 30	23n44	16s55	5n 1	24n30	1n22	11n15	3s41	17n35	0n 2	23n50	0n51	16n 7	2n13	24n16	0n25	9s 4	1n56	1n19	10s42	12s46	12s15	19s38		n.a.

Julian Day Number = 1239809.5, Delta T = 08h45m48s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°16'20, Lahiri = -22°09'20 Julian Calendar 1 June 1319 BCE == Greg. Calendar 20 May 1319 BCE

The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1319 BCE
geocentric

JULY 1319 BCE (-1318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 47 17	25♊30'12	4♒53	15♋ 9	9♉53	18♉51	15♋ 8	23♌15	0♋43	27°R45	29♈ 2	2°R59	1♏35	24♐11	n.a.	M 1
T 2	17 51 14	26°27'44	17° 1	16°46	10°47	19°30	15°21	23°20	0°47	27♎45	29° 3	2♏51	1°32	24°18	n.a.	T 2
W 3	17 55 10	27°25'18	29°20	18°20	11°42	20° 9	15°33	23°25	0°50	27°44	29° 4	2°46	1°29	24°25	n.a.	W 3
T 4	17 59 7	28°22'52	11♓51	19°54	12°38	20°47	15°46	23°30	0°54	27°44	29° 5	2°42	1°25	24°31	n.a.	T 4
F 5	18 3 3	29°20'29	24°40	21°25	13°34	21°26	15°59	23°35	0°58	27°43	29° 5	2°D41	1°22	24°38	n.a.	F 5
S 6	18 7 0	0♋18'07	7♈49	22°55	14°31	22° 5	16°12	23°41	1° 2	27°43	29° 6	2°41	1°19	24°45	n.a.	S 6
S 7	18 10 57	1°15'47	21°21	24°24	15°28	22°43	16°25	23°46	1° 5	27°42	29° 7	2°42	1°16	24°51	n.a.	S 7
M 8	18 14 53	2°13'29	5♉20	25°51	16°26	23°22	16°37	23°51	1° 9	27°42	29° 8	2°R42	1°13	24°58	n.a.	M 8
T 9	18 18 50	3°11'13	19°44	27°16	17°24	24° 1	16°50	23°56	1°13	27°41	29° 8	2°41	1° 9	25° 5	n.a.	T 9
W10	18 22 46	4° 8'59	4♊32	28°40	18°22	24°39	17° 3	24° 2	1°16	27°41	29° 9	2°37	1° 6	25°12	n.a.	W10
T 11	18 26 43	5° 6'46	19°39	0♌ 2	19°21	25°17	17°16	24° 7	1°20	27°40	29°10	2°32	1° 3	25°18	n.a.	T 11
F 12	18 30 39	6° 4'35	4♋54	1°22	20°20	25°56	17°29	24°13	1°24	27°40	29°10	2°24	1° 0	25°25	n.a.	F 12
S 13	18 34 36	7° 2'26	20° 9	2°41	21°20	26°34	17°42	24°18	1°28	27°40	29°11	2°14	0°57	25°32	n.a.	S 13
S 14	18 38 32	8° 0'18	5♌11	3°57	22°20	27°12	17°55	24°24	1°31	27°39	29°12	2° 5	0°54	25°38	n.a.	S 14
M15	18 42 29	8°58'12	19°51	5°12	23°20	27°51	18° 8	24°30	1°35	27°39	29°12	1°56	0°50	25°45	n.a.	M15
T 16	18 46 26	9°56'07	4♍ 5	6°25	24°21	28°29	18°21	24°36	1°39	27°39	29°13	1°49	0°47	25°52	n.a.	T 16
W17	18 50 22	10°54'03	17°48	7°36	25°22	29° 7	18°34	24°41	1°43	27°39	29°13	1°45	0°44	25°58	n.a.	W17
T 18	18 54 19	11°52'01	1♎ 3	8°45	26°23	29°45	18°47	24°47	1°46	27°38	29°14	1°43	0°41	26° 5	n.a.	T 18
F 19	18 58 15	12°50'01	13°52	9°51	27°25	0♊23	19° 0	24°53	1°50	27°38	29°14	1°D42	0°38	26°12	n.a.	F 19
S 20	19 2 12	13°48'02	26°19	10°56	28°27	1° 1	19°13	24°59	1°54	27°38	29°15	1°R43	0°34	26°19	n.a.	S 20
S 21	19 6 8	14°46'04	8♏31	11°57	29°29	1°39	19°26	25° 5	1°57	27°38	29°15	1°43	0°31	26°25	n.a.	S 21
M22	19 10 5	15°44'08	20°30	12°57	0♊32	2°16	19°39	25°11	2° 1	27°38	29°16	1°41	0°28	26°32	n.a.	M22
T 23	19 14 1	16°42'14	2♐23	13°53	1°35	2°54	19°52	25°17	2° 5	27°D38	29°16	1°37	0°25	26°39	n.a.	T 23
W24	19 17 58	17°40'22	14°13	14°47	2°38	3°32	20° 5	25°23	2° 8	27°38	29°17	1°31	0°22	26°45	n.a.	W24
T 25	19 21 55	18°38'31	26° 3	15°38	3°41	4° 9	20°18	25°30	2°12	27°38	29°17	1°22	0°19	26°52	n.a.	T 25
F 26	19 25 51	19°36'42	7♑56	16°26	4°45	4°47	20°32	25°36	2°15	27°38	29°17	1°10	0°15	26°59	n.a.	F 26
S 27	19 29 48	20°34'55	19°53	17°10	5°49	5°24	20°45	25°42	2°19	27°38	29°18	0°57	0°12	27° 5	n.a.	S 27
S 28	19 33 44	21°33'09	1♒57	17°50	6°53	6° 2	20°58	25°48	2°23	27°39	29°18	0°43	0° 9	27°12	n.a.	S 28
M29	19 37 41	22°31'26	14° 7	18°27	7°58	6°39	21°11	25°55	2°26	27°39	29°18	0°30	0° 6	27°19	n.a.	M29
T 30	19 41 37	23°29'45	26°26	18°59	9° 3	7°17	21°24	26° 1	2°30	27°39	29°19	0°18	0° 3	27°26	n.a.	T 30
W31	19 45 34	24♋28'06	8♓53	19♌27	10♊ 8	7♊54	21♋37	26♌ 8	2♋33	27♎39	29♈19	0♏ 9	29♎59	27♐32	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	23n46	14s26	5n 6	24n14	1n16	11n34	3s39	17n46	0n 3	23n49	0n51	16n 5	2n13	24n16	0n25	9s 3	1n56	1n19	10s42	12s43	12s13	19s38			n.a.
T 2	23 48	11 17	4 57	23 57	1 11	11 52	3 38	17 58	0 4	23 47	0 51	16 3	2 13	24 16	0 25	9 3	1 56	1 19	10 42	12 40	12 12	19 38			n.a.
W 3	23 49	7 38	4 34	23 38	1 4	12 11	3 36	18 9	0 4	23 46	0 51	16 1	2 13	24 16	0 25	9 3	1 56	1 19	10 42	12 38	12 11	19 37			n.a.
T 4	23 50	3 35	3 58	23 18	0 58	12 29	3 35	18 20	0 5	23 44	0 51	16 0	2 12	24 16	0 25	9 3	1 56	1 20	10 42	12 37	12 10	19 37			n.a.
F 5	23 51	0n44	3 9	22 57	0 51	12 48	3 33	18 31	0 6	23 43	0 51	15 58	2 12	24 16	0 25	9 3	1 56	1 20	10 43	12 37	12 9	19 37			n.a.
S 6	23 51	5 7	2 9	22 35	0 44	13 7	3 31	18 42	0 6	23 41	0 51	15 56	2 12	24 16	0 25	9 3	1 55	1 20	10 43	12 37	12 8	19 37			n.a.
S 7	23 51	9 24	1 0	22 12	0 36	13 26	3 29	18 53	0 7	23 40	0 51	15 54	2 12	24 16	0 25	9 2	1 55	1 20	10 43	12 37	12 7	19 36			n.a.
M 8	23 50	13 18	0s14	21 49	0 29	13 44	3 26	19 4	0 8	23 38	0 51	15 52	2 12	24 16	0 25	9 2	1 55	1 20	10 43	12 37	12 6	19 36			n.a.
T 9	23 49	16 32	1 30	21 24	0 21	14 3	3 24	19 14	0 9	23 37	0 51	15 50	2 12	24 15	0 25	9 2	1 55	1 20	10 43	12 37	12 4	19 36			n.a.
W10	23 47	18 46	2 41	20 59	0 13	14 22	3 22	19 24	0 9	23 35	0 51	15 48	2 12	24 15	0 25	9 2	1 55	1 20	10 43	12 35	12 3	19 35			n.a.
T 11	23 45	19 44	3 43	20 33	0 4	14 40	3 19	19 34	0 10	23 33	0 51	15 46	2 12	24 15	0 25	9 2	1 55	1 20	10 44	12 33	12 2	19 35			n.a.
F 12	23 42	19 16	4 30	20 7	0s 5	14 59	3 17	19 44	0 11	23 32	0 51	15 44	2 11	24 15	0 25	9 2	1 55	1 20	10 44	12 31	12 1	19 35			n.a.
S 13	23 39	17 25	4 57	19 41	0 13	15 17	3 14	19 54	0 11	23 30	0 51	15 42	2 11	24 15	0 25	9 2	1 55	1 20	10 44	12 27	12 0	19 35			n.a.
S 14	23 36	14 24	5 3	19 14	0 23	15 35	3 11	20 4	0 12	23 28	0 51	15 40	2 11	24 15	0 25	9 2	1 55	1 20	10 44	12 24	11 59	19 34			n.a.
M15	23 32	10 33	4 49	18 47	0 32	15 53	3 8	20 13	0 13	23 27	0 51	15 38	2 11	24 15	0 25	9 2	1 55	1 20	10 44	12 21	11 58	19 34			n.a.
T 16	23 28	6 12	4 17	18 19	0 41	16 11	3 5	20 23	0 14	23 25	0 51	15 36	2 11	24 15	0 25	9 2	1 55	1 20	10 44	12 19	11 57	19 34			n.a.
W17	23 23	1 40	3 31	17 52	0 51	16 29	3 2	20 32	0 14	23 23	0 51	15 34	2 11	24 15	0 25	9 2	1 55	1 21	10 45	12 17	11 55	19 33			n.a.
T 18	23 18	2s48	2 35	17 25	1 0	16 46	2 59	20 41	0 15	23 21	0 51	15 32	2 11	24 15	0 25	9 2	1 55	1 21	10 45	12 16	11 54	19 33			n.a.
F 19	23 13	6 59	1 33	16 57	1 10	17 4	2 56	20 50	0 16	23 20	0 52	15 30	2 11	24 15	0 25	9 2	1 55	1 21	10 45	12 16	11 53	19 33			n.a.
S 20	23 7	10 46	0 29	16 30	1 20	17 21	2 53	20 59	0 16	23 18	0 52	15 28	2 11	24 15	0 25	9 2	1 55	1 21	10 45	12 16	11 52	19 32			n.a.
S 21	23 1	14 1	0n36	16 3	1 30	17 38	2 49	21 7	0 17	23 16	0 52	15 25	2 10	24 15	0 25	9 2	1 54	1 21	10 45	12 16	11 51	19 32			n.a.
M22	22 54	16 36	1 38	15 37	1 40	17 54	2 46	21 16	0 18	23 14	0 52	15 23	2 10	24 15	0 25	9 2	1 54	1 21	10 46	12 16	11 50	19 32			n.a.
T 23	22 47	18 28	2 35	15 11	1 50	18 11	2 43	21 24	0 19	23 12	0 52	15 21	2 10	24 15	0 25	9 2	1 54	1 20	10 46	12 14	11 49	19 32			n.a.
W24	22 39	19 30	3 25	14 46	2 0	18 27	2 39	21 32	0 19	23 10	0 52	15 19	2 10	24 15	0 25	9 2	1 54	1 20	10 46	12 12	11 48	19 31			n.a.
T 25	22 32	19 41	4 6	14 21	2 10	18 42	2 35	21 40	0 20	23 8	0 52	15 17	2 10	24 15	0 25	9 2	1 54	1 20	10 46	12 9	11 46	19 31			n.a.
F 26	22 23	19 1	4 36	13 57	2 20	18 58	2 32	21 48	0 21	23 6	0 52	15 14	2 10	24 15	0 25	9 2	1 54	1 20	10 46	12 5	11 45	19 31			n.a.
S 27	22 14	17 29	4 55	13 34	2 30	19 13	2 28	21 55	0 22	23 4	0 52	15 12	2 10	24 15	0 25	9 2	1 54	1 20	10 47	12 0	11 44	19 30			n.a.
S 28	22 5	15 12	5 0	13 13	2 40	19 27	2 24	22 3	0 22	23 2	0 52	15 10	2 10	24 15	0 25	9 3	1 54	1 20	10 47	11 55	11 43	19 30			n.a.
M29	21 56	12 13	4 52	12 52	2 50	19 42	2 21	22 10	0 23	23 0	0 52	15 8	2 10	24 15	0 25	9 3	1 54	1 20	10 47	11 50	11 42	19 30			n.a.
T 30	21 46	8 42	4 30	12 33	2 59	19 56	2 17	22 17	0 24	22 58	0 52	15 5	2 10	24 15	0 25	9 3	1 54	1 20	10 47	11 46	11 41	19 29			n.a.
W31	21n36	4s45	3n55	12n16	3s 8	20n 9	2s13	22n24	0n25	22n56	0n52	15n 3	2n10	24n15	0n25	9s 3	1n54	1n20	10s47	11s43	11s40	19s29			n.a.

Julian Day Number = 1239839.5, Delta T = 08h45m47s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°16'16, Lahiri = -22°09'16 Julian Calendar 1 July 1319 BCE == Greg. Calendar 19 June 1319 BCE

The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1319 BCE
geocentric

AUGUST 1319 BCE (-1318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 49 30	25♋26'29	21♓32	19♌50	11♊13	8♊31	21♋50	26♌14	2♋37	27♎40	29♈19	0°R 3	29♎56	27♐39	n.a.	T 1
F 2	19 53 27	26°24'54	4♈24	20° 8	12°19	9° 8	22° 3	26°21	2°40	27°40	29°19	0♏ 0	29°53	27°46	n.a.	F 2
S 3	19 57 23	27°23'22	17°32	20°20	13°24	9°45	22°16	26°27	2°44	27°40	29°20	29♎59	29°50	27°52	n.a.	S 3
S 4	20 1 20	28°21'51	1♉ 0	20°27	14°30	10°22	22°29	26°34	2°47	27°41	29°20	29°59	29°47	27°59	n.a.	S 4
M 5	20 5 17	29°20'24	14°48	20°R27	15°37	10°59	22°42	26°41	2°51	27°41	29°20	29°58	29°44	28° 6	n.a.	M 5
T 6	20 9 13	0♌18'59	28°59	20°22	16°43	11°36	22°55	26°47	2°54	27°42	29°20	29°57	29°40	28°12	n.a.	T 6
W 7	20 13 10	1°17'36	13♊32	20° 9	17°50	12°13	23° 8	26°54	2°58	27°42	29°20	29°53	29°37	28°19	n.a.	W 7
T 8	20 17 6	2°16'15	28°23	19°50	18°57	12°50	23°21	27° 1	3° 1	27°43	29°20	29°46	29°34	28°26	n.a.	T 8
F 9	20 21 3	3°14'57	13♋25	19°24	20° 4	13°27	23°34	27° 7	3° 4	27°43	29°20	29°36	29°31	28°33	n.a.	F 9
S 10	20 24 59	4°13'41	28°30	18°51	21°11	14° 3	23°47	27°14	3° 8	27°44	29°20	29°25	29°28	28°39	n.a.	S 10
S 11	20 28 56	5°12'27	13♌27	18°12	22°18	14°40	24° 0	27°21	3°11	27°44	29°20	29°14	29°25	28°46	n.a.	S 11
M12	20 32 52	6°11'15	28° 6	17°25	23°26	15°16	24°13	27°28	3°14	27°45	29°R20	29° 3	29°21	28°53	n.a.	M12
T 13	20 36 49	7°10'05	12♍22	16°33	24°34	15°53	24°26	27°35	3°18	27°46	29°20	28°55	29°18	28°59	n.a.	T 13
W14	20 40 46	8° 8'57	26°10	15°36	25°42	16°29	24°39	27°42	3°21	27°46	29°20	28°49	29°15	29° 6	n.a.	W14
T 15	20 44 42	9° 7'51	9♎29	14°34	26°50	17° 6	24°52	27°49	3°24	27°47	29°20	28°46	29°12	29°13	n.a.	T 15
F 16	20 48 39	10° 6'47	22°21	13°29	27°58	17°42	25° 5	27°56	3°27	27°48	29°20	28°44	29° 9	29°19	n.a.	F 16
S 17	20 52 35	11° 5'45	4♏51	12°23	29° 7	18°18	25°18	28° 2	3°30	27°49	29°20	28°44	29° 6	29°26	n.a.	S 17
S 18	20 56 32	12° 4'45	17° 3	11°17	0♋15	18°54	25°31	28° 9	3°34	27°49	29°20	28°44	29° 2	29°33	n.a.	S 18
M19	21 0 28	13° 3'46	29° 3	10°12	1°24	19°30	25°43	28°16	3°37	27°50	29°20	28°43	28°59	29°40	n.a.	M19
T 20	21 4 25	14° 2'50	10♐55	9°11	2°33	20° 6	25°56	28°24	3°40	27°51	29°20	28°40	28°56	29°46	n.a.	T 20
W21	21 8 21	15° 1'55	22°45	8°15	3°42	20°42	26° 9	28°31	3°43	27°52	29°19	28°34	28°53	29°53	n.a.	W21
T 22	21 12 18	16° 1'03	4♑37	7°26	4°52	21°18	26°22	28°38	3°46	27°53	29°19	28°26	28°50	29°59	n.a.	T 22
F 23	21 16 14	17° 0'13	16°34	6°44	6° 1	21°53	26°34	28°45	3°49	27°54	29°19	28°16	28°46	0♑ 6	n.a.	F 23
S 24	21 20 11	17°59'24	28°38	6°11	7°11	22°29	26°47	28°52	3°52	27°55	29°19	28° 3	28°43	0°13	n.a.	S 24
S 25	21 24 8	18°58'38	10♒51	5°48	8°20	23° 5	27° 0	28°59	3°55	27°56	29°19	27°50	28°40	0°20	n.a.	S 25
M26	21 28 4	19°57'54	23°14	5°36	9°30	23°40	27°12	29° 6	3°58	27°57	29°18	27°38	28°37	0°27	n.a.	M26
T 27	21 32 1	20°57'12	5♓48	5°D34	10°40	24°16	27°25	29°13	4° 0	27°58	29°18	27°27	28°34	0°33	n.a.	T 27
W28	21 35 57	21°56'32	18°32	5°43	11°51	24°51	27°37	29°20	4° 3	28° 0	29°18	27°19	28°31	0°40	n.a.	W28
T 29	21 39 54	22°55'54	1♈27	6° 1	13° 1	25°26	27°50	29°27	4° 6	28° 1	29°17	27°14	28°27	0°47	n.a.	T 29
F 30	21 43 50	23°55'19	14°33	6°30	14°11	26° 2	28° 2	29°35	4° 9	28° 2	29°17	27°11	28°24	0°53	n.a.	F 30
S 31	21 47 47	24♌54'47	27♈51	7♌ 9	15♋22	26♊37	28♋14	29♌42	4♋11	28♎ 3	29♈16	27°D10	28♎21	1♑ 0	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	21n25	0s32	3n 8	12n 0	3s17	20n23	2s 9	22n31	0n25	22n54	0n52	15n 1	2n10	24n15	0n25	9s 3	1n54	1n20	10s47	11s41	11s38	19s28			n.a.
F 2	21 14	3n46	2 11	11 47	3 25	20 35	2 5	22 38	0 26	22 52	0 53	14 58	2 9	24 15	0 25	9 3	1 54	1 20	10 48	11 40	11 37	19 28			n.a.
S 3	21 2	8 0	1 5	11 35	3 33	20 48	2 1	22 44	0 27	22 50	0 53	14 56	2 9	24 14	0 25	9 4	1 54	1 20	10 48	11 39	11 36	19 28			n.a.
S 4	20 50	11 56	0s 5	11 26	3 40	20 59	1 57	22 50	0 28	22 48	0 53	14 54	2 9	24 14	0 25	9 4	1 53	1 20	10 48	11 39	11 35	19 27			n.a.
M 5	20 38	15 19	1 18	11 20	3 47	21 11	1 53	22 57	0 28	22 46	0 53	14 51	2 9	24 14	0 25	9 4	1 53	1 19	10 48	11 39	11 34	19 27			n.a.
T 6	20 26	17 53	2 27	11 17	3 52	21 22	1 49	23 3	0 29	22 44	0 53	14 49	2 9	24 14	0 25	9 4	1 53	1 19	10 48	11 39	11 33	19 27			n.a.
W 7	20 13	19 22	3 28	11 16	3 57	21 32	1 45	23 8	0 30	22 42	0 53	14 46	2 9	24 14	0 25	9 4	1 53	1 19	10 49	11 37	11 32	19 26			n.a.
T 8	19 59	19 33	4 17	11 19	4 1	21 42	1 41	23 14	0 31	22 40	0 53	14 44	2 9	24 14	0 25	9 5	1 53	1 19	10 49	11 35	11 31	19 26			n.a.
F 9	19 46	18 22	4 49	11 25	4 3	21 51	1 37	23 19	0 32	22 37	0 53	14 42	2 9	24 14	0 25	9 5	1 53	1 19	10 49	11 31	11 29	19 26			n.a.
S 10	19 32	15 55	5 0	11 34	4 4	22 0	1 33	23 25	0 32	22 35	0 53	14 39	2 9	24 14	0 25	9 5	1 53	1 19	10 49	11 27	11 28	19 25			n.a.
S 11	19 17	12 25	4 51	11 48	4 3	22 8	1 29	23 30	0 33	22 33	0 53	14 37	2 9	24 14	0 25	9 6	1 53	1 18	10 49	11 23	11 27	19 25			n.a.
M12	19 3	8 13	4 23	12 4	4 0	22 16	1 25	23 35	0 34	22 31	0 54	14 34	2 9	24 14	0 25	9 6	1 53	1 18	10 50	11 19	11 26	19 24			n.a.
T 13	18 48	3 40	3 39	12 24	3 56	22 23	1 21	23 40	0 35	22 29	0 54	14 32	2 9	24 14	0 25	9 6	1 53	1 18	10 50	11 16	11 25	19 24			n.a.
W14	18 32	0s56	2 43	12 47	3 49	22 30	1 17	23 44	0 36	22 26	0 54	14 29	2 9	24 14	0 25	9 6	1 53	1 18	10 50	11 14	11 24	19 24			n.a.
T 15	18 17	5 21	1 40	13 14	3 41	22 36	1 13	23 49	0 36	22 24	0 54	14 27	2 9	24 14	0 26	9 7	1 53	1 18	10 50	11 13	11 23	19 23			n.a.
F 16	18 1	9 22	0 34	13 42	3 30	22 41	1 8	23 53	0 37	22 22	0 54	14 24	2 9	24 14	0 26	9 7	1 53	1 18	10 50	11 13	11 21	19 23			n.a.
S 17	17 44	12 51	0n32	14 13	3 18	22 46	1 4	23 57	0 38	22 20	0 54	14 22	2 9	24 14	0 26	9 7	1 53	1 17	10 51	11 13	11 20	19 22			n.a.
S 18	17 28	15 41	1 36	14 45	3 3	22 51	1 0	24 1	0 39	22 17	0 54	14 20	2 9	24 14	0 26	9 8	1 53	1 17	10 51	11 13	11 19	19 22			n.a.
M19	17 11	17 48	2 33	15 18	2 47	22 54	0 56	24 5	0 40	22 15	0 54	14 17	2 9	24 13	0 26	9 8	1 52	1 17	10 51	11 12	11 18	19 22			n.a.
T 20	16 54	19 6	3 24	15 51	2 30	22 57	0 52	24 9	0 40	22 13	0 54	14 15	2 9	24 13	0 26	9 9	1 52	1 17	10 51	11 11	11 17	19 21			n.a.
W21	16 36	19 34	4 5	16 24	2 11	23 0	0 48	24 12	0 41	22 10	0 55	14 12	2 9	24 13	0 26	9 9	1 52	1 16	10 51	11 9	11 16	19 21			n.a.
T 22	16 18	19 10	4 36	16 55	1 52	23 1	0 44	24 15	0 42	22 8	0 55	14 9	2 9	24 13	0 26	9 9	1 52	1 16	10 52	11 6	11 15	19 20			n.a.
F 23	16 0	17 55	4 55	17 25	1 32	23 3	0 40	24 19	0 43	22 6	0 55	14 7	2 9	24 13	0 26	9 10	1 52	1 16	10 52	11 2	11 13	19 20			n.a.
S 24	15 42	15 52	5 2	17 53	1 13	23 3	0 36	24 22	0 44	22 3	0 55	14 4	2 9	24 13	0 26	9 10	1 52	1 16	10 52	10 58	11 12	19 19			n.a.
S 25	15 23	13 6	4 54	18 17	0 53	23 3	0 32	24 24	0 45	22 1	0 55	14 2	2 9	24 13	0 26	9 11	1 52	1 15	10 52	10 53	11 11	19 19			n.a.
M26	15 4	9 43	4 33	18 39	0 34	23 2	0 28	24 27	0 46	21 59	0 55	13 59	2 9	24 13	0 26	9 11	1 52	1 15	10 52	10 49	11 10	19 19			n.a.
T 27	14 45	5 52	3 58	18 57	0 15	23 0	0 24	24 30	0 46	21 56	0 55	13 57	2 9	24 13	0 26	9 12	1 52	1 15	10 52	10 45	11 9	19 18			n.a.
W28	14 26	1 42	3 10	19 12	0n 2	22 58	0 20	24 32	0 47	21 54	0 55	13 54	2 9	24 13	0 26	9 12	1 52	1 14	10 53	10 42	11 8	19 18			n.a.
T 29	14 6	2n36	2 13	19 23	0 18	22 56	0 17	24 34	0 48	21 51	0 56	13 52	2 9	24 13	0 26	9 13	1 52	1 14	10 53	10 40	11 6	19 17			n.a.
F 30	13 46	6 51	1 7	19 30	0 34	22 52	0 13	24 36	0 49	21 49	0 56	13 49	2 9	24 13	0 26	9 13	1 52	1 14	10 53	10 39	11 5	19 17			n.a.
S 31	13n26	10n50	0s 4	19n34	0n47	22n48	0s 9	24n38	0n50	21n47	0n56	13n47	2n 9	24n13	0n26	9s14	1n52	1n14	10s53	10s38	11s 4	19s16			n.a.

Julian Day Number = 1239870.5, Delta T = 08h45m45s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°16'12, Lahiri = -22°09'12 Julian Calendar 1 Aug. 1319 BCE == Greg. Calendar 20 July 1319 BCE

The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1319 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1319 BCE (-1318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 51 43	25♌54'16	11♉23	7♌56	16♋33	27♊12	28♋27	29♌49	4♋14	28♎ 4	29°R16	27♎10	28♎18	1♑ 7	n.a.	S 1
M 2	21 55 40	26°53'49	25° 9	8°51	17°44	27°47	28°39	29°56	4°17	28° 6	29♈16	27°R11	28°15	1°13	n.a.	M 2
T 3	21 59 36	27°53'24	9♊11	9°53	18°55	28°22	28°51	0♍ 3	4°19	28° 7	29°15	27°10	28°12	1°20	n.a.	T 3
W 4	22 3 33	28°53'01	23°28	11° 2	20° 6	28°57	29° 4	0°11	4°22	28° 8	29°15	27° 8	28° 8	1°27	n.a.	W 4
T 5	22 7 30	29°52'41	7♋58	12°16	21°17	29°31	29°16	0°18	4°24	28°10	29°14	27° 3	28° 5	1°34	n.a.	T 5
F 6	22 11 26	0♍52'23	22°36	13°36	22°28	0♋ 6	29°28	0°25	4°27	28°11	29°14	26°56	28° 2	1°40	n.a.	F 6
S 7	22 15 23	1°52'08	7♌17	15° 0	23°40	0°41	29°40	0°32	4°29	28°13	29°13	26°48	27°59	1°47	n.a.	S 7
S 8	22 19 19	2°51'55	21°53	16°27	24°51	1°15	29°52	0°39	4°32	28°14	29°12	26°39	27°56	1°54	n.a.	S 8
M 9	22 23 16	3°51'44	6♍17	17°58	26° 3	1°50	0♌ 4	0°46	4°34	28°16	29°12	26°30	27°52	2° 0	n.a.	M 9
T 10	22 27 12	4°51'35	20°23	19°31	27°15	2°24	0°16	0°54	4°36	28°17	29°11	26°24	27°49	2° 7	n.a.	T 10
W11	22 31 9	5°51'28	4♎ 6	21° 6	28°27	2°58	0°27	1° 1	4°39	28°19	29°11	26°19	27°46	2°14	n.a.	W11
T 12	22 35 5	6°51'23	17°24	22°42	29°39	3°32	0°39	1° 8	4°41	28°20	29°10	26°17	27°43	2°21	n.a.	T 12
F 13	22 39 2	7°51'20	0♏18	24°20	0♌51	4° 6	0°51	1°15	4°43	28°22	29° 9	26°D17	27°40	2°27	n.a.	F 13
S 14	22 42 58	8°51'18	12°50	25°59	2° 3	4°40	1° 2	1°22	4°45	28°23	29° 9	26°18	27°37	2°34	n.a.	S 14
S 15	22 46 55	9°51'19	25° 5	27°39	3°16	5°14	1°14	1°29	4°47	28°25	29° 8	26°19	27°33	2°41	n.a.	S 15
M16	22 50 52	10°51'21	7♐ 6	29°20	4°28	5°48	1°26	1°37	4°49	28°27	29° 7	26°R20	27°30	2°47	n.a.	M16
T 17	22 54 48	11°51'26	19° 0	1♍ 0	5°41	6°21	1°37	1°44	4°51	28°28	29° 7	26°20	27°27	2°54	n.a.	T 17
W18	22 58 45	12°51'32	0♑52	2°41	6°53	6°55	1°48	1°51	4°53	28°30	29° 6	26°18	27°24	3° 1	n.a.	W18
T 19	23 2 41	13°51'39	12°45	4°22	8° 6	7°28	2° 0	1°58	4°55	28°32	29° 5	26°14	27°21	3° 8	n.a.	T 19
F 20	23 6 38	14°51'49	24°45	6° 3	9°19	8° 1	2°11	2° 5	4°57	28°33	29° 4	26° 8	27°17	3°14	n.a.	F 20
S 21	23 10 34	15°52'00	6♒54	7°44	10°31	8°35	2°22	2°12	4°58	28°35	29° 4	26° 1	27°14	3°21	n.a.	S 21
S 22	23 14 31	16°52'13	19°16	9°24	11°44	9° 8	2°33	2°19	5° 0	28°37	29° 3	25°54	27°11	3°28	n.a.	S 22
M23	23 18 27	17°52'28	1♓52	11° 4	12°57	9°41	2°44	2°26	5° 2	28°39	29° 2	25°47	27° 8	3°34	n.a.	M23
T 24	23 22 24	18°52'45	14°42	12°44	14°11	10°14	2°55	2°33	5° 4	28°41	29° 1	25°41	27° 5	3°41	n.a.	T 24
W25	23 26 20	19°53'03	27°47	14°24	15°24	10°46	3° 6	2°40	5° 5	28°42	29° 0	25°36	27° 2	3°48	n.a.	W25
T 26	23 30 17	20°53'23	11♈ 4	16° 3	16°37	11°19	3°16	2°47	5° 7	28°44	28°59	25°34	26°58	3°55	n.a.	T 26
F 27	23 34 14	21°53'46	24°34	17°42	17°50	11°52	3°27	2°54	5° 8	28°46	28°58	25°D33	26°55	4° 1	n.a.	F 27
S 28	23 38 10	22°54'10	8♉14	19°21	19° 4	12°24	3°38	3° 1	5°10	28°48	28°58	25°33	26°52	4° 8	n.a.	S 28
S 29	23 42 7	23°54'37	22° 3	20°59	20°17	12°56	3°48	3° 8	5°11	28°50	28°57	25°35	26°49	4°15	n.a.	S 29
M30	23 46 3	24♍55'05	6♊ 0	22♍37	21♌31	13♋28	3♌59	3♍15	5♋12	28♎52	28♈56	25♎36	26♎46	4♑21	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 6	14n19	1s15	19n34	1n 0	22n43	0s 5	24n40	0n51	21n44	0n56	13n44	2n 9	24n13	0n26	9s14	1n52	1n13	10s53	10s38	11s 3	19s16		n.a.
M 2	12 45	17 3	2 24	19 30	1 11	22 38	0 2	24 41	0 52	21 42	0 56	13 41	2 9	24 13	0 26	9 15	1 52	1 13	10 54	10 39	11 2	19 15		n.a.
T 3	12 25	18 50	3 25	19 23	1 21	22 31	0n 2	24 43	0 53	21 39	0 56	13 39	2 9	24 13	0 26	9 15	1 52	1 13	10 54	10 38	11 1	19 15		n.a.
W 4	12 4	19 27	4 15	19 12	1 30	22 25	0 6	24 44	0 53	21 37	0 56	13 36	2 9	24 13	0 26	9 16	1 51	1 12	10 54	10 38	11 0	19 14		n.a.
T 5	11 42	18 48	4 49	18 58	1 37	22 17	0 9	24 45	0 54	21 34	0 57	13 34	2 9	24 12	0 26	9 16	1 51	1 12	10 54	10 36	10 58	19 14		n.a.
F 6	11 21	16 55	5 4	18 41	1 44	22 9	0 13	24 46	0 55	21 32	0 57	13 31	2 9	24 12	0 26	9 17	1 51	1 12	10 54	10 33	10 57	19 14		n.a.
S 7	10 59	13 56	5 0	18 20	1 49	22 0	0 16	24 47	0 56	21 30	0 57	13 29	2 9	24 12	0 26	9 17	1 51	1 11	10 54	10 30	10 56	19 13		n.a.
S 8	10 38	10 5	4 37	17 58	1 53	21 51	0 20	24 48	0 57	21 27	0 57	13 26	2 9	24 12	0 26	9 18	1 51	1 11	10 55	10 27	10 55	19 13		n.a.
M 9	10 16	5 43	3 55	17 32	1 56	21 41	0 23	24 48	0 58	21 25	0 57	13 24	2 9	24 12	0 26	9 19	1 51	1 11	10 55	10 24	10 54	19 12		n.a.
T 10	9 53	1 7	3 1	17 5	1 58	21 30	0 26	24 48	0 59	21 22	0 57	13 21	2 9	24 12	0 26	9 19	1 51	1 10	10 55	10 21	10 53	19 12		n.a.
W11	9 31	3s26	1 57	16 35	1 59	21 18	0 30	24 49	1 0	21 20	0 57	13 18	2 9	24 12	0 26	9 20	1 51	1 10	10 55	10 20	10 51	19 11		n.a.
T 12	9 9	7 41	0 48	16 3	1 59	21 6	0 33	24 49	1 1	21 17	0 58	13 16	2 9	24 12	0 26	9 20	1 51	1 10	10 55	10 19	10 50	19 11		n.a.
F 13	8 46	11 26	0n22	15 30	1 59	20 54	0 36	24 49	1 2	21 15	0 58	13 13	2 9	24 12	0 26	9 21	1 51	1 9	10 55	10 19	10 49	19 10		n.a.
S 14	8 23	14 33	1 28	14 55	1 58	20 40	0 39	24 48	1 3	21 13	0 58	13 11	2 9	24 12	0 26	9 22	1 51	1 9	10 55	10 19	10 48	19 10		n.a.
S 15	8 0	16 57	2 29	14 19	1 56	20 26	0 42	24 48	1 4	21 10	0 58	13 8	2 9	24 12	0 26	9 22	1 51	1 8	10 56	10 20	10 47	19 9		n.a.
M16	7 37	18 32	3 23	13 41	1 54	20 12	0 45	24 48	1 5	21 8	0 58	13 6	2 10	24 12	0 26	9 23	1 51	1 8	10 56	10 20	10 46	19 9		n.a.
T 17	7 14	19 17	4 7	13 2	1 52	19 57	0 48	24 47	1 6	21 5	0 58	13 3	2 10	24 12	0 26	9 23	1 51	1 8	10 56	10 20	10 45	19 8		n.a.
W18	6 51	19 11	4 40	12 23	1 49	19 41	0 51	24 46	1 6	21 3	0 59	13 1	2 10	24 12	0 26	9 24	1 51	1 7	10 56	10 19	10 43	19 8		n.a.
T 19	6 27	18 14	5 1	11 42	1 45	19 25	0 53	24 45	1 7	21 0	0 59	12 58	2 10	24 12	0 26	9 25	1 51	1 7	10 56	10 18	10 42	19 7		n.a.
F 20	6 4	16 28	5 9	11 1	1 41	19 8	0 56	24 44	1 8	20 58	0 59	12 56	2 10	24 12	0 26	9 25	1 51	1 7	10 56	10 16	10 41	19 7		n.a.
S 21	5 40	13 58	5 4	10 18	1 37	18 50	0 59	24 43	1 9	20 56	0 59	12 53	2 10	24 12	0 27	9 26	1 51	1 6	10 56	10 13	10 40	19 6		n.a.
S 22	5 16	10 48	4 44	9 36	1 32	18 32	1 1	24 42	1 10	20 53	0 59	12 51	2 10	24 12	0 27	9 27	1 51	1 6	10 57	10 10	10 39	19 5		n.a.
M23	4 52	7 6	4 11	8 53	1 27	18 14	1 4	24 41	1 11	20 51	1 0	12 48	2 10	24 12	0 27	9 28	1 50	1 5	10 57	10 8	10 38	19 5		n.a.
T 24	4 28	3 0	3 24	8 9	1 22	17 55	1 6	24 39	1 12	20 49	1 0	12 46	2 10	24 12	0 27	9 28	1 50	1 5	10 57	10 6	10 36	19 4		n.a.
W25	4 4	1n19	2 26	7 25	1 17	17 35	1 9	24 37	1 13	20 46	1 0	12 43	2 10	24 12	0 27	9 29	1 50	1 5	10 57	10 4	10 35	19 4		n.a.
T 26	3 40	5 39	1 18	6 41	1 11	17 15	1 11	24 36	1 14	20 44	1 0	12 41	2 10	24 12	0 27	9 30	1 50	1 4	10 57	10 3	10 34	19 3		n.a.
F 27	3 16	9 46	0 5	5 57	1 6	16 54	1 13	24 34	1 16	20 41	1 0	12 38	2 10	24 12	0 27	9 30	1 50	1 4	10 57	10 2	10 33	19 3		n.a.
S 28	2 52	13 24	1s 9	5 12	1 0	16 33	1 15	24 32	1 17	20 39	1 0	12 36	2 11	24 11	0 27	9 31	1 50	1 3	10 57	10 3	10 32	19 2		n.a.
S 29	2 27	16 20	2 20	4 27	0 54	16 11	1 17	24 30	1 18	20 37	1 1	12 33	2 11	24 11	0 27	9 32	1 50	1 3	10 57	10 3	10 31	19 2		n.a.
M30	2n 3	18n20	3s23	3n42	0n48	15n49	1n19	24n27	1n19	20n34	1n 1	12n31	2n11	24n11	0n27	9s33	1n50	1n 2	10s57	10s 4	10s29	19s 1		n.a.

Julian Day Number = 1239901.5, Delta T = 08h45m43s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°16'08, Lahiri = -22°09'07 Julian Calendar 1 Sept. 1319 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1319 BCE

The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1319 BCE
geocentric

OCTOBER 1319 BCE (-1318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 50 0	25♍55'36	20♊ 4	24♍14	22♌45	14♋ 1	4♌ 9	3♍22	5♋14	28♎54	28°R55	25°R37	26♎43	4♑28	n.a.	T 1
W 2	23 53 56	26°56'09	4♋14	25°51	23°58	14°33	4°19	3°28	5°15	28°56	28♈54	25♎37	26°39	4°35	n.a.	W 2
T 3	23 57 53	27°56'43	18°28	27°28	25°12	15° 4	4°29	3°35	5°16	28°58	28°53	25°36	26°36	4°42	n.a.	T 3
F 4	0 1 49	28°57'20	2♌43	29° 5	26°26	15°36	4°39	3°42	5°17	29° 0	28°52	25°33	26°33	4°48	n.a.	F 4
S 5	0 5 46	29°57'59	16°56	0♎41	27°40	16° 8	4°49	3°49	5°18	29° 2	28°51	25°30	26°30	4°55	n.a.	S 5
S 6	0 9 43	0♎58'39	1♍ 3	2°16	28°54	16°39	4°59	3°55	5°19	29° 4	28°50	25°26	26°27	5° 2	n.a.	S 6
M 7	0 13 39	1°59'21	15° 0	3°52	0♍ 8	17°10	5° 9	4° 2	5°20	29° 6	28°49	25°22	26°23	5° 8	n.a.	M 7
T 8	0 17 36	3° 0'05	28°43	5°27	1°22	17°41	5°18	4° 9	5°21	29° 8	28°48	25°20	26°20	5°15	n.a.	T 8
W 9	0 21 32	4° 0'51	12♎ 9	7° 2	2°36	18°12	5°28	4°15	5°22	29°10	28°47	25°18	26°17	5°22	n.a.	W 9
T 10	0 25 29	5° 1'38	25°16	8°37	3°50	18°43	5°37	4°22	5°23	29°12	28°46	25°D17	26°14	5°29	n.a.	T 10
F 11	0 29 25	6° 2'26	8♏ 5	10°11	5° 5	19°14	5°46	4°28	5°23	29°14	28°45	25°18	26°11	5°35	n.a.	F 11
S 12	0 33 22	7° 3'16	20°35	11°45	6°19	19°44	5°56	4°35	5°24	29°17	28°44	25°19	26° 8	5°42	n.a.	S 12
S 13	0 37 18	8° 4'07	2♐50	13°19	7°33	20°15	6° 5	4°41	5°25	29°19	28°43	25°20	26° 4	5°49	n.a.	S 13
M14	0 41 15	9° 4'59	14°54	14°53	8°48	20°45	6°14	4°47	5°25	29°21	28°42	25°22	26° 1	5°55	n.a.	M14
T 15	0 45 12	10° 5'52	26°49	16°27	10° 2	21°15	6°23	4°54	5°26	29°23	28°40	25°23	25°58	6° 2	n.a.	T 15
W16	0 49 8	11° 6'47	8♑41	18° 0	11°17	21°45	6°31	5° 0	5°26	29°25	28°39	25°R24	25°55	6° 9	n.a.	W16
T 17	0 53 5	12° 7'42	20°34	19°33	12°31	22°14	6°40	5° 6	5°27	29°27	28°38	25°23	25°52	6°16	n.a.	T 17
F 18	0 57 1	13° 8'39	2♒34	21° 7	13°46	22°44	6°48	5°12	5°27	29°30	28°37	25°23	25°48	6°22	n.a.	F 18
S 19	1 0 58	14° 9'36	14°44	22°40	15° 0	23°13	6°57	5°19	5°27	29°32	28°36	25°21	25°45	6°29	n.a.	S 19
S 20	1 4 54	15°10'35	27° 9	24°12	16°15	23°43	7° 5	5°25	5°27	29°34	28°35	25°20	25°42	6°36	n.a.	S 20
M21	1 8 51	16°11'34	9♓51	25°45	17°30	24°12	7°13	5°31	5°28	29°36	28°34	25°18	25°39	6°42	n.a.	M21
T 22	1 12 47	17°12'34	22°53	27°18	18°44	24°40	7°21	5°37	5°28	29°38	28°33	25°17	25°36	6°49	n.a.	T 22
W23	1 16 44	18°13'36	6♈15	28°50	19°59	25° 9	7°29	5°43	5°R28	29°41	28°32	25°17	25°33	6°56	n.a.	W23
T 24	1 20 41	19°14'38	19°55	0♏23	21°14	25°37	7°36	5°48	5°28	29°43	28°30	25°D16	25°29	7° 3	n.a.	T 24
F 25	1 24 37	20°15'41	3♉51	1°55	22°29	26° 6	7°44	5°54	5°28	29°45	28°29	25°16	25°26	7° 9	n.a.	F 25
S 26	1 28 34	21°16'46	18° 1	3°27	23°43	26°34	7°51	6° 0	5°28	29°47	28°28	25°17	25°23	7°16	n.a.	S 26
S 27	1 32 30	22°17'52	2♊18	4°59	24°58	27° 2	7°59	6° 6	5°27	29°50	28°27	25°17	25°20	7°23	n.a.	S 27
M28	1 36 27	23°18'59	16°39	6°31	26°13	27°29	8° 6	6°11	5°27	29°52	28°26	25°17	25°17	7°29	n.a.	M28
T 29	1 40 23	24°20'07	1♋ 0	8° 2	27°28	27°57	8°13	6°17	5°27	29°54	28°25	25°17	25°14	7°36	n.a.	T 29
W30	1 44 20	25°21'16	15°17	9°33	28°43	28°24	8°20	6°22	5°27	29°56	28°23	25°17	25°10	7°43	n.a.	W30
T 31	1 48 16	26♎22'26	29♋28	11♏ 4	29♍58	28♋51	8♌27	6♍28	5♋26	29♎59	28♈22	25♎17	25♎ 7	7♑50	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1n39	19n14	4s15	2n58	0n41	15n26	1n21	24n25	1n20	20n32	1n 1	12n28	2n11	24n11	0n27	9s33	1n50	1n 2	10s58	10s 4	10s28	19s 1			n.a.
W 2	1 14	18 55	4 52	2 13	0 35	15 3	1 23	24 23	1 21	20 30	1 1	12 26	2 11	24 11	0 27	9 34	1 50	1 2	10 58	10 4	10 27	19 0			n.a.
T 3	0 50	17 25	5 11	1 28	0 29	14 40	1 24	24 20	1 22	20 28	1 1	12 24	2 11	24 11	0 27	9 35	1 50	1 1	10 58	10 4	10 26	18 59			n.a.
F 4	0 25	14 50	5 11	0 43	0 22	14 16	1 26	24 17	1 23	20 25	1 2	12 21	2 11	24 11	0 27	9 36	1 50	1 1	10 58	10 3	10 25	18 59			n.a.
S 5	0 1	11 23	4 52	0s 2	0 16	13 51	1 28	24 15	1 24	20 23	1 2	12 19	2 11	24 11	0 27	9 36	1 50	1 0	10 58	10 1	10 24	18 58			n.a.
S 6	0s24	7 19	4 15	0 47	0 9	13 27	1 29	24 12	1 25	20 21	1 2	12 16	2 11	24 11	0 27	9 37	1 50	1 0	10 58	10 0	10 22	18 58			n.a.
M 7	0 48	2 53	3 24	1 31	0 3	13 1	1 30	24 9	1 26	20 19	1 2	12 14	2 12	24 11	0 27	9 38	1 50	1 0	10 58	9 59	10 21	18 57			n.a.
T 8	1 13	1s38	2 21	2 15	0s 4	12 36	1 32	24 6	1 27	20 17	1 3	12 12	2 12	24 11	0 27	9 39	1 50	0 59	10 58	9 58	10 20	18 57			n.a.
W 9	1 37	5 59	1 12	2 59	0 10	12 10	1 33	24 3	1 29	20 14	1 3	12 9	2 12	24 11	0 27	9 39	1 50	0 59	10 58	9 57	10 19	18 56			n.a.
T 10	2 2	9 56	0 0	3 43	0 17	11 44	1 34	24 0	1 30	20 12	1 3	12 7	2 12	24 11	0 27	9 40	1 50	0 58	10 58	9 57	10 18	18 55			n.a.
F 11	2 26	13 20	1n10	4 27	0 23	11 17	1 35	23 56	1 31	20 10	1 3	12 5	2 12	24 11	0 27	9 41	1 50	0 58	10 58	9 57	10 17	18 55			n.a.
S 12	2 51	16 2	2 15	5 10	0 29	10 50	1 36	23 53	1 32	20 8	1 3	12 3	2 12	24 11	0 27	9 42	1 50	0 57	10 58	9 57	10 15	18 54			n.a.
S 13	3 15	17 56	3 13	5 54	0 36	10 23	1 37	23 50	1 33	20 6	1 4	12 0	2 12	24 11	0 27	9 43	1 50	0 57	10 58	9 58	10 14	18 54			n.a.
M14	3 40	18 59	4 1	6 36	0 42	9 55	1 38	23 46	1 34	20 4	1 4	11 58	2 13	24 11	0 27	9 43	1 50	0 57	10 58	9 58	10 13	18 53			n.a.
T 15	4 4	19 10	4 38	7 19	0 48	9 27	1 39	23 43	1 36	20 2	1 4	11 56	2 13	24 11	0 27	9 44	1 50	0 56	10 58	9 59	10 12	18 52			n.a.
W16	4 28	18 31	5 3	8 1	0 54	8 59	1 39	23 39	1 37	20 0	1 4	11 54	2 13	24 11	0 27	9 45	1 50	0 56	10 58	9 59	10 11	18 52			n.a.
T 17	4 52	17 3	5 15	8 42	1 0	8 31	1 40	23 35	1 38	19 58	1 5	11 51	2 13	24 11	0 27	9 46	1 50	0 55	10 59	9 59	10 9	18 51			n.a.
F 18	5 17	14 50	5 14	9 24	1 6	8 2	1 40	23 31	1 39	19 56	1 5	11 49	2 13	24 11	0 27	9 46	1 50	0 55	10 59	9 59	10 8	18 51			n.a.
S 19	5 41	11 56	4 59	10 4	1 12	7 33	1 41	23 28	1 40	19 54	1 5	11 47	2 13	24 11	0 27	9 47	1 50	0 55	10 59	9 58	10 7	18 50			n.a.
S 20	6 5	8 27	4 29	10 45	1 18	7 4	1 41	23 24	1 42	19 52	1 5	11 45	2 14	24 12	0 28	9 48	1 50	0 54	10 59	9 58	10 6	18 49			n.a.
M21	6 28	4 31	3 46	11 24	1 23	6 34	1 41	23 20	1 43	19 50	1 6	11 43	2 14	24 12	0 28	9 49	1 50	0 54	10 59	9 57	10 5	18 49			n.a.
T 22	6 52	0 16	2 50	12 3	1 29	6 5	1 41	23 16	1 44	19 48	1 6	11 41	2 14	24 12	0 28	9 50	1 50	0 53	10 59	9 57	10 4	18 48			n.a.
W23	7 16	4n 6	1 44	12 42	1 34	5 35	1 42	23 12	1 45	19 47	1 6	11 39	2 14	24 12	0 28	9 51	1 50	0 53	10 59	9 56	10 2	18 48			n.a.
T 24	7 39	8 22	0 30	13 20	1 39	5 5	1 42	23 8	1 47	19 45	1 6	11 37	2 14	24 12	0 28	9 51	1 50	0 53	10 59	9 56	10 1	18 47			n.a.
F 25	8 3	12 16	0s47	13 57	1 43	4 35	1 42	23 3	1 48	19 43	1 7	11 35	2 14	24 12	0 28	9 52	1 50	0 52	10 59	9 56	10 0	18 46			n.a.
S 26	8 26	15 31	2 3	14 34	1 48	4 5	1 41	22 59	1 49	19 41	1 7	11 33	2 15	24 12	0 28	9 53	1 50	0 52	10 59	9 56	9 59	18 46			n.a.
S 27	8 49	17 51	3 11	15 10	1 52	3 34	1 41	22 55	1 51	19 40	1 7	11 31	2 15	24 12	0 28	9 54	1 49	0 51	10 59	9 57	9 58	18 45			n.a.
M28	9 13	19 3	4 8	15 45	1 56	3 4	1 41	22 51	1 52	19 38	1 7	11 29	2 15	24 12	0 28	9 55	1 49	0 51	10 59	9 57	9 57	18 44			n.a.
T 29	9 35	19 1	4 49	16 19	2 0	2 33	1 41	22 47	1 53	19 37	1 8	11 27	2 15	24 12	0 28	9 55	1 49	0 51	10 59	9 57	9 55	18 44			n.a.
W30	9 58	17 47	5 13	16 52	2 3	2 3	1 40	22 42	1 55	19 35	1 8	11 25	2 15	24 12	0 28	9 56	1 49	0 50	10 59	9 57	9 54	18 43			n.a.
T 31	10s21	15n27	5s17	17s24	2s 7	1n32	1n40	22n38	1n56	19n33	1n 8	11n23	2n16	24n12	0n28	9s57	1n49	0n50	10s59	9s57	9s53	18s42			n.a.

Julian Day Number = 1239931.5, Delta T = 08h45m41s
Ecliptic obliquity = 23°50'55, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°16'04, Lahiri = -22°09'03 Julian Calendar 1 Oct. 1319 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1319 BCE

The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1319 BCE
geocentric

NOVEMBER 1319 BCE (-1318) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 52 13	27♎23'37	13♌29	12♏35	1♎13	29♋18	8♌33	6♍33	5°R26	0♏ 1	28°R21	25♎17	25♎ 4	7♉56	n.a.	F 1
S 2	1 56 10	28°24'50	27°21	14° 5	2°28	29°44	8°40	6°39	5♋25	0° 3	28♈20	25°18	25° 1	8° 3	n.a.	S 2
S 3	2 0 6	29°26'03	11♍ 1	15°34	3°43	0♌11	8°46	6°44	5°25	0° 5	28°19	25°18	24°58	8°10	n.a.	S 3
M 4	2 4 3	0♏27'17	24°29	17° 3	4°58	0°37	8°52	6°49	5°24	0° 8	28°18	25°18	24°54	8°16	n.a.	M 4
T 5	2 7 59	1°28'32	7♎44	18°31	6°13	1° 3	8°58	6°54	5°23	0°10	28°17	25°19	24°51	8°23	n.a.	T 5
W 6	2 11 56	2°29'48	20°46	19°58	7°29	1°28	9° 4	6°59	5°23	0°12	28°15	25°R19	24°48	8°30	n.a.	W 6
T 7	2 15 52	3°31'05	3♏35	21°24	8°44	1°53	9° 9	7° 4	5°22	0°14	28°14	25°19	24°45	8°37	n.a.	T 7
F 8	2 19 49	4°32'21	16°11	22°48	9°59	2°19	9°15	7° 9	5°21	0°17	28°13	25°19	24°42	8°43	n.a.	F 8
S 9	2 23 45	5°33'39	28°34	24°11	11°14	2°43	9°20	7°14	5°20	0°19	28°12	25°18	24°39	8°50	n.a.	S 9
S 10	2 27 42	6°34'56	10♐45	25°32	12°29	3° 8	9°25	7°19	5°19	0°21	28°11	25°16	24°35	8°57	n.a.	S 10
M11	2 31 39	7°36'14	22°47	26°51	13°44	3°32	9°30	7°24	5°18	0°23	28°10	25°14	24°32	9° 3	n.a.	M11
T 12	2 35 35	8°37'33	4♑41	28° 7	15° 0	3°56	9°35	7°28	5°17	0°26	28° 8	25°12	24°29	9°10	n.a.	T 12
W13	2 39 32	9°38'51	16°33	29°20	16°15	4°20	9°40	7°33	5°16	0°28	28° 7	25°10	24°26	9°17	n.a.	W13
T 14	2 43 28	10°40'09	28°25	0♐29	17°30	4°43	9°45	7°37	5°15	0°30	28° 6	25° 9	24°23	9°24	n.a.	T 14
F 15	2 47 25	11°41'27	10♒22	1°34	18°45	5° 6	9°49	7°42	5°14	0°32	28° 5	25°D 9	24°20	9°30	n.a.	F 15
S 16	2 51 21	12°42'45	22°29	2°34	20° 0	5°29	9°53	7°46	5°12	0°35	28° 4	25° 9	24°16	9°37	n.a.	S 16
S 17	2 55 18	13°44'03	4♓51	3°29	21°16	5°51	9°57	7°50	5°11	0°37	28° 3	25°10	24°13	9°44	n.a.	S 17
M18	2 59 14	14°45'21	17°32	4°17	22°31	6°13	10° 1	7°54	5°10	0°39	28° 2	25°12	24°10	9°50	n.a.	M18
T 19	3 3 11	15°46'38	0♈35	4°58	23°46	6°35	10° 4	7°58	5° 8	0°41	28° 1	25°13	24° 7	9°57	n.a.	T 19
W20	3 7 8	16°47'56	14° 3	5°31	25° 1	6°56	10° 8	8° 2	5° 7	0°44	27°59	25°14	24° 4	10° 4	n.a.	W20
T 21	3 11 4	17°49'13	27°55	5°54	26°16	7°17	10°11	8° 6	5° 6	0°46	27°58	25°R15	24° 0	10°11	n.a.	T 21
F 22	3 15 1	18°50'30	12♉11	6° 8	27°32	7°38	10°14	8°10	5° 4	0°48	27°57	25°14	23°57	10°17	n.a.	F 22
S 23	3 18 57	19°51'47	26°46	6°R11	28°47	7°59	10°17	8°14	5° 2	0°50	27°56	25°12	23°54	10°24	n.a.	S 23
S 24	3 22 54	20°53'04	11♊33	6° 2	0♏ 2	8°19	10°20	8°18	5° 1	0°52	27°55	25° 8	23°51	10°31	n.a.	S 24
M25	3 26 50	21°54'21	26°25	5°42	1°17	8°38	10°22	8°21	4°59	0°54	27°54	25° 5	23°48	10°38	n.a.	M25
T 26	3 30 47	22°55'37	11♋13	5°10	2°33	8°58	10°25	8°25	4°57	0°57	27°53	25° 1	23°45	10°44	n.a.	T 26
W27	3 34 44	23°56'54	25°50	4°26	3°48	9°16	10°27	8°28	4°56	0°59	27°52	24°57	23°41	10°51	n.a.	W27
T 28	3 38 40	24°58'11	10♌11	3°32	5° 3	9°35	10°29	8°31	4°54	1° 1	27°51	24°55	23°38	10°58	n.a.	T 28
F 29	3 42 37	25°59'28	24°14	2°28	6°18	9°53	10°31	8°34	4°52	1° 3	27°50	24°D54	23°35	11° 4	n.a.	F 29
S 30	3 46 33	27♏ 0'44	7♍58	1♐17	7♏34	10♌11	10♌32	8♍38	4♋50	1♏ 5	27♈49	24♎54	23♎32	11♉11	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10s43	12n15	5s 2	17s55	2s 9	1n 1	1n39	22n34	1n57	19n32	1n 8	11n21	2n16	24n12	0n28	9s58	1n49	0n49	10s58	9s57	9s52	18s42		n.a.
S 2	11 6	8 24	4 29	18 26	2 12	0 30	1 38	22 29	1 59	19 30	1 9	11 19	2 16	24 12	0 28	9 59	1 49	0 49	10 58	9 57	9 51	18 41		n.a.
S 3	11 28	4 9	3 42	18 55	2 14	0s 1	1 38	22 25	2 0	19 29	1 9	11 18	2 16	24 12	0 28	9 59	1 49	0 49	10 58	9 57	9 49	18 40		n.a.
M 4	11 50	0s15	2 43	19 22	2 15	0 32	1 37	22 20	2 2	19 28	1 9	11 16	2 16	24 12	0 28	10 0	1 49	0 48	10 58	9 57	9 48	18 40		n.a.
T 5	12 11	4 35	1 36	19 49	2 16	1 3	1 36	22 16	2 3	19 26	1 10	11 14	2 17	24 12	0 28	10 1	1 49	0 48	10 58	9 57	9 47	18 39		n.a.
W 6	12 33	8 38	0 25	20 13	2 17	1 34	1 35	22 12	2 5	19 25	1 10	11 12	2 17	24 12	0 28	10 2	1 49	0 48	10 58	9 57	9 46	18 38		n.a.
T 7	12 54	12 13	0n46	20 37	2 17	2 5	1 34	22 7	2 6	19 24	1 10	11 11	2 17	24 12	0 28	10 3	1 49	0 47	10 58	9 57	9 45	18 38		n.a.
F 8	13 15	15 9	1 53	20 59	2 16	2 36	1 33	22 3	2 8	19 23	1 10	11 9	2 17	24 12	0 28	10 3	1 49	0 47	10 58	9 57	9 44	18 37		n.a.
S 9	13 36	17 21	2 54	21 19	2 15	3 7	1 32	21 59	2 9	19 21	1 11	11 7	2 17	24 12	0 28	10 4	1 49	0 47	10 58	9 57	9 42	18 36		n.a.
S 10	13 57	18 43	3 46	21 37	2 13	3 38	1 31	21 54	2 11	19 20	1 11	11 6	2 18	24 13	0 28	10 5	1 49	0 46	10 58	9 56	9 41	18 36		n.a.
M11	14 17	19 12	4 27	21 54	2 10	4 9	1 29	21 50	2 12	19 19	1 11	11 4	2 18	24 13	0 28	10 6	1 49	0 46	10 58	9 56	9 40	18 35		n.a.
T 12	14 37	18 50	4 56	22 8	2 7	4 39	1 28	21 46	2 14	19 18	1 12	11 3	2 18	24 13	0 28	10 7	1 49	0 46	10 58	9 55	9 39	18 34		n.a.
W13	14 57	17 38	5 13	22 20	2 2	5 10	1 27	21 41	2 15	19 17	1 12	11 1	2 18	24 13	0 28	10 7	1 49	0 45	10 58	9 54	9 38	18 34		n.a.
T 14	15 17	15 41	5 16	22 30	1 57	5 41	1 25	21 37	2 17	19 16	1 12	11 0	2 19	24 13	0 28	10 8	1 49	0 45	10 58	9 54	9 36	18 33		n.a.
F 15	15 36	13 3	5 5	22 37	1 50	6 11	1 24	21 33	2 18	19 15	1 12	10 58	2 19	24 13	0 28	10 9	1 49	0 45	10 58	9 54	9 35	18 32		n.a.
S 16	15 55	9 50	4 41	22 42	1 43	6 41	1 22	21 29	2 20	19 14	1 13	10 57	2 19	24 13	0 28	10 10	1 49	0 44	10 57	9 54	9 34	18 32		n.a.
S 17	16 14	6 7	4 3	22 45	1 34	7 11	1 20	21 25	2 22	19 14	1 13	10 55	2 19	24 13	0 28	10 11	1 49	0 44	10 57	9 54	9 33	18 31		n.a.
M18	16 32	2 3	3 13	22 44	1 24	7 41	1 19	21 21	2 23	19 13	1 13	10 54	2 20	24 13	0 28	10 11	1 49	0 44	10 57	9 55	9 32	18 30		n.a.
T 19	16 51	2n15	2 12	22 41	1 13	8 11	1 17	21 17	2 25	19 12	1 14	10 53	2 20	24 13	0 28	10 12	1 49	0 43	10 57	9 55	9 30	18 30		n.a.
W20	17 8	6 34	1 1	22 35	1 0	8 41	1 15	21 13	2 27	19 11	1 14	10 51	2 20	24 13	0 29	10 13	1 49	0 43	10 57	9 56	9 29	18 29		n.a.
T 21	17 26	10 41	0s15	22 25	0 46	9 10	1 14	21 9	2 28	19 11	1 14	10 50	2 20	24 13	0 29	10 14	1 49	0 43	10 57	9 56	9 28	18 28		n.a.
F 22	17 43	14 18	1 32	22 13	0 31	9 39	1 12	21 5	2 30	19 10	1 15	10 49	2 21	24 14	0 29	10 14	1 50	0 43	10 57	9 55	9 27	18 27		n.a.
S 23	18 0	17 6	2 45	21 57	0 15	10 8	1 10	21 1	2 32	19 10	1 15	10 48	2 21	24 14	0 29	10 15	1 50	0 42	10 57	9 55	9 26	18 27		n.a.
S 24	18 17	18 48	3 48	21 38	0n 3	10 37	1 8	20 58	2 33	19 9	1 15	10 46	2 21	24 14	0 29	10 16	1 50	0 42	10 57	9 53	9 25	18 26		n.a.
M25	18 33	19 13	4 35	21 16	0 21	11 6	1 6	20 54	2 35	19 9	1 15	10 45	2 21	24 14	0 29	10 17	1 50	0 42	10 56	9 52	9 23	18 25		n.a.
T 26	18 49	18 19	5 4	20 51	0 41	11 34	1 4	20 51	2 37	19 9	1 16	10 44	2 22	24 14	0 29	10 17	1 50	0 42	10 56	9 51	9 22	18 24		n.a.
W27	19 5	16 13	5 13	20 24	1 1	12 2	1 2	20 47	2 39	19 8	1 16	10 43	2 22	24 14	0 29	10 18	1 50	0 41	10 56	9 49	9 21	18 24		n.a.
T 28	19 20	13 8	5 2	19 54	1 21	12 30	1 0	20 44	2 41	19 8	1 16	10 42	2 22	24 14	0 29	10 19	1 50	0 41	10 56	9 48	9 20	18 23		n.a.
F 29	19 35	9 23	4 33	19 22	1 40	12 57	0 58	20 41	2 42	19 8	1 17	10 41	2 22	24 14	0 29	10 20	1 50	0 41	10 56	9 48	9 19	18 22		n.a.
S 30	19s49	5n11	3s49	18s49	1n59	13s24	0n55	20n38	2n44	19n 8	1n17	10n40	2n23	24n14	0n29	10s20	1n50	0n41	10s56	9s48	9s17	18s22		n.a.

Julian Day Number = 1239962.5, Delta T = 08h45m40s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°16'00, Lahiri = -22°08'59 Julian Calendar 1 Nov. 1319 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1319 BCE

The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1319 BCE
geocentric

DECEMBER 1319 BCE (-1318) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 50 30	28♏ 2'00	21♍22	0°R 0	8♏49	10♌28	10♌34	8♍41	4°R48	1♏ 7	27°R48	24♎56	23♎29	11♉18	n.a.	S 1
M 2	3 54 26	29° 3'16	4♎30	28♏41	10° 4	10°44	10°35	8°43	4♋46	1° 9	27♈47	24°58	23°25	11°25	n.a.	M 2
T 3	3 58 23	0♐ 4'32	17°23	27°21	11°19	11° 1	10°36	8°46	4°44	1°11	27°46	24°59	23°22	11°31	n.a.	T 3
W 4	4 2 19	1° 5'48	0♏ 3	26° 4	12°35	11°17	10°37	8°49	4°42	1°13	27°45	24°R59	23°19	11°38	n.a.	W 4
T 5	4 6 16	2° 7'03	12°32	24°51	13°50	11°32	10°38	8°52	4°40	1°15	27°44	24°57	23°16	11°45	n.a.	T 5
F 6	4 10 13	3° 8'18	24°51	23°44	15° 5	11°47	10°38	8°54	4°38	1°17	27°43	24°54	23°13	11°51	n.a.	F 6
S 7	4 14 9	4° 9'32	7♐ 2	22°45	16°20	12° 1	10°38	8°57	4°36	1°19	27°42	24°48	23°10	11°58	n.a.	S 7
S 8	4 18 6	5°10'45	19° 6	21°55	17°36	12°15	10°R38	8°59	4°34	1°21	27°41	24°41	23° 6	12° 5	n.a.	S 8
M 9	4 22 2	6°11'58	1♑ 4	21°14	18°51	12°28	10°38	9° 1	4°32	1°23	27°41	24°33	23° 3	12°12	n.a.	M 9
T 10	4 25 59	7°13'09	12°57	20°43	20° 6	12°41	10°38	9° 3	4°30	1°25	27°40	24°24	23° 0	12°18	n.a.	T 10
W11	4 29 55	8°14'20	24°48	20°21	21°21	12°54	10°37	9° 5	4°27	1°27	27°39	24°16	22°57	12°25	n.a.	W11
T 12	4 33 52	9°15'30	6♒39	20° 8	22°36	13° 5	10°37	9° 7	4°25	1°29	27°38	24° 9	22°54	12°32	n.a.	T 12
F 13	4 37 49	10°16'38	18°35	20°D 4	23°52	13°17	10°36	9° 9	4°23	1°31	27°37	24° 5	22°51	12°39	n.a.	F 13
S 14	4 41 45	11°17'45	0♓39	20° 8	25° 7	13°27	10°35	9°11	4°20	1°33	27°36	24° 2	22°47	12°45	n.a.	S 14
S 15	4 45 42	12°18'51	12°55	20°20	26°22	13°37	10°34	9°13	4°18	1°34	27°36	24°D 1	22°44	12°52	n.a.	S 15
M16	4 49 38	13°19'56	25°29	20°39	27°37	13°47	10°32	9°14	4°16	1°36	27°35	24° 2	22°41	12°59	n.a.	M16
T 17	4 53 35	14°20'59	8♈25	21° 4	28°52	13°56	10°30	9°16	4°13	1°38	27°34	24° 3	22°38	13° 5	n.a.	T 17
W18	4 57 31	15°22'01	21°48	21°34	0♐ 7	14° 4	10°29	9°17	4°11	1°40	27°33	24°R 4	22°35	13°12	n.a.	W18
T 19	5 1 28	16°23'02	5♉39	22°11	1°22	14°12	10°26	9°18	4° 8	1°42	27°33	24° 3	22°31	13°19	n.a.	T 19
F 20	5 5 24	17°24'01	19°59	22°52	2°37	14°19	10°24	9°19	4° 6	1°43	27°32	24° 1	22°28	13°26	n.a.	F 20
S 21	5 9 21	18°24'59	4♊45	23°37	3°53	14°25	10°22	9°20	4° 3	1°45	27°31	23°56	22°25	13°32	n.a.	S 21
S 22	5 13 18	19°25'56	19°50	24°26	5° 8	14°31	10°19	9°21	4° 1	1°47	27°31	23°48	22°22	13°39	n.a.	S 22
M23	5 17 14	20°26'52	5♋ 4	25°19	6°23	14°36	10°16	9°22	3°58	1°48	27°30	23°39	22°19	13°46	n.a.	M23
T 24	5 21 11	21°27'46	20°17	26°16	7°38	14°40	10°13	9°23	3°56	1°50	27°29	23°30	22°16	13°52	n.a.	T 24
W25	5 25 7	22°28'39	5♌18	27°15	8°53	14°44	10°10	9°23	3°53	1°52	27°29	23°22	22°12	13°59	n.a.	W25
T 26	5 29 4	23°29'31	19°59	28°17	10° 8	14°47	10° 7	9°24	3°51	1°53	27°28	23°15	22° 9	14° 6	n.a.	T 26
F 27	5 33 0	24°30'22	4♍15	29°21	11°23	14°49	10° 3	9°24	3°48	1°55	27°27	23°11	22° 6	14°13	n.a.	F 27
S 28	5 36 57	25°31'12	18° 4	0♐28	12°38	14°51	10° 0	9°25	3°46	1°56	27°27	23° 9	22° 3	14°19	n.a.	S 28
S 29	5 40 54	26°32'00	1♎27	1°37	13°53	14°52	9°56	9°25	3°43	1°58	27°26	23°D 9	22° 0	14°26	n.a.	S 29
M30	5 44 50	27°32'48	14°27	2°48	15° 8	14°R52	9°52	9°R25	3°40	1°59	27°26	23°10	21°57	14°33	n.a.	M30
T 31	5 48 47	28♐33'34	27♎ 9	4♐ 1	16♐23	14♌51	9♌48	9♍25	3♋38	2♏ 1	27♈25	23°R10	21♎53	14♉40	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s 4	0n50	2s53	18s16	2n17	13s51	0n53	20n35	2n46	19n 8	1n17	10n39	2n23	24n14	0n29	10s21	1n50	0n41	10s55	9s49	9s16	18s21		n.a.
M 2	20 17	3s29	1 50	17 44	2 33	14 17	0 51	20 32	2 48	19 8	1 18	10 38	2 23	24 14	0 29	10 22	1 50	0 40	10 55	9 49	9 15	18 20		n.a.
T 3	20 31	7 34	0 41	17 12	2 47	14 43	0 49	20 29	2 50	19 8	1 18	10 38	2 23	24 15	0 29	10 22	1 50	0 40	10 55	9 50	9 14	18 19		n.a.
W 4	20 44	11 15	0n28	16 43	2 58	15 8	0 46	20 26	2 52	19 8	1 18	10 37	2 24	24 15	0 29	10 23	1 50	0 40	10 55	9 50	9 13	18 19		n.a.
T 5	20 56	14 22	1 34	16 16	3 8	15 34	0 44	20 24	2 54	19 8	1 19	10 36	2 24	24 15	0 29	10 24	1 50	0 40	10 55	9 49	9 11	18 18		n.a.
F 6	21 9	16 48	2 35	15 53	3 15	15 58	0 42	20 21	2 56	19 8	1 19	10 35	2 24	24 15	0 29	10 25	1 50	0 40	10 55	9 48	9 10	18 17		n.a.
S 7	21 20	18 26	3 28	15 34	3 19	16 23	0 39	20 19	2 58	19 8	1 19	10 35	2 25	24 15	0 29	10 25	1 50	0 40	10 54	9 46	9 9	18 16		n.a.
S 8	21 32	19 13	4 12	15 19	3 22	16 47	0 37	20 17	3 0	19 8	1 20	10 34	2 25	24 15	0 29	10 26	1 50	0 39	10 54	9 43	9 8	18 15		n.a.
M 9	21 43	19 7	4 43	15 8	3 22	17 10	0 35	20 15	3 2	19 9	1 20	10 33	2 25	24 15	0 29	10 26	1 50	0 39	10 54	9 40	9 7	18 15		n.a.
T 10	21 53	18 12	5 2	15 1	3 21	17 33	0 32	20 13	3 4	19 9	1 20	10 33	2 25	24 15	0 29	10 27	1 50	0 39	10 54	9 37	9 5	18 14		n.a.
W11	22 3	16 29	5 8	14 58	3 18	17 56	0 30	20 12	3 6	19 10	1 20	10 32	2 26	24 15	0 29	10 28	1 50	0 39	10 54	9 34	9 4	18 13		n.a.
T 12	22 13	14 4	5 1	14 58	3 14	18 18	0 27	20 10	3 8	19 10	1 21	10 32	2 26	24 15	0 29	10 28	1 50	0 39	10 54	9 31	9 3	18 12		n.a.
F 13	22 22	11 4	4 41	15 2	3 8	18 39	0 25	20 9	3 10	19 11	1 21	10 31	2 26	24 16	0 29	10 29	1 50	0 39	10 53	9 30	9 2	18 12		n.a.
S 14	22 31	7 34	4 8	15 9	3 2	19 0	0 22	20 8	3 12	19 11	1 21	10 31	2 26	24 16	0 29	10 30	1 50	0 39	10 53	9 29	9 1	18 11		n.a.
S 15	22 39	3 42	3 23	15 19	2 55	19 21	0 20	20 7	3 14	19 12	1 22	10 31	2 27	24 16	0 29	10 30	1 50	0 39	10 53	9 28	8 59	18 10		n.a.
M16	22 47	0n26	2 28	15 32	2 47	19 41	0 17	20 6	3 16	19 13	1 22	10 30	2 27	24 16	0 29	10 31	1 50	0 39	10 53	9 29	8 58	18 9		n.a.
T 17	22 55	4 40	1 23	15 46	2 39	20 0	0 15	20 5	3 19	19 13	1 22	10 30	2 27	24 16	0 29	10 31	1 50	0 39	10 52	9 29	8 57	18 8		n.a.
W18	23 2	8 49	0 12	16 3	2 30	20 19	0 12	20 5	3 21	19 14	1 23	10 30	2 28	24 16	0 29	10 32	1 50	0 38	10 52	9 29	8 56	18 8		n.a.
T 19	23 8	12 40	1s 2	16 21	2 21	20 37	0 10	20 5	3 23	19 15	1 23	10 30	2 28	24 16	0 29	10 33	1 50	0 38	10 52	9 29	8 55	18 7		n.a.
F 20	23 14	15 53	2 15	16 40	2 12	20 55	0 8	20 5	3 25	19 16	1 23	10 29	2 28	24 16	0 29	10 33	1 50	0 38	10 52	9 28	8 53	18 6		n.a.
S 21	23 20	18 10	3 20	17 1	2 3	21 12	0 5	20 5	3 27	19 17	1 24	10 29	2 28	24 16	0 29	10 34	1 50	0 38	10 52	9 26	8 52	18 5		n.a.
S 22	23 25	19 14	4 13	17 22	1 53	21 29	0 3	20 5	3 29	19 18	1 24	10 29	2 29	24 16	0 29	10 34	1 50	0 38	10 51	9 23	8 51	18 4		n.a.
M23	23 30	18 56	4 49	17 45	1 44	21 44	0 0	20 6	3 32	19 19	1 24	10 29	2 29	24 17	0 29	10 35	1 50	0 38	10 51	9 20	8 50	18 4		n.a.
T 24	23 34	17 16	5 4	18 7	1 34	22 0	0s 2	20 7	3 34	19 20	1 24	10 29	2 29	24 17	0 29	10 35	1 50	0 38	10 51	9 17	8 49	18 3		n.a.
W25	23 38	14 27	4 58	18 30	1 25	22 14	0 5	20 8	3 36	19 21	1 25	10 29	2 30	24 17	0 29	10 36	1 50	0 38	10 51	9 14	8 47	18 2		n.a.
T 26	23 41	10 46	4 33	18 54	1 15	22 28	0 7	20 9	3 38	19 22	1 25	10 29	2 30	24 17	0 29	10 36	1 50	0 38	10 50	9 11	8 46	18 1		n.a.
F 27	23 44	6 33	3 50	19 17	1 6	22 41	0 10	20 10	3 40	19 24	1 25	10 29	2 30	24 17	0 29	10 37	1 51	0 38	10 50	9 10	8 45	18 0		n.a.
S 28	23 46	2 6	2 56	19 41	0 56	22 54	0 12	20 12	3 43	19 25	1 26	10 29	2 30	24 17	0 29	10 37	1 51	0 38	10 50	9 9	8 44	18 0		n.a.
S 29	23 48	2s19	1 53	20 4	0 47	23 6	0 14	20 14	3 45	19 26	1 26	10 30	2 31	24 17	0 29	10 38	1 51	0 38	10 50	9 9	8 43	17 59		n.a.
M30	23 49	6 30	0 46	20 27	0 38	23 17	0 17	20 16	3 47	19 28	1 26	10 30	2 31	24 17	0 29	10 38	1 51	0 38	10 49	9 9	8 41	17 58		n.a.
T 31	23s50	10s18	0n21	20s50	0n29	23s27	0s19	20n18	3n49	19n29	1n27	10n30	2n31	24n17	0n29	10s39	1n51	0n38	10s49	9s 9	8s40	17s57		n.a.

Julian Day Number = 1239992.5, Delta T = 08h45m38s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°15'55, Lahiri = -22°08'55 Julian Calendar 1 Dec. 1319 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1319 BCE

The year -1318 astronomical counting style corresponds to year 1319 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1318 BCE
geocentric

JANUARY 1318 BCE (-1317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 52 43	29♐34'19	9♏35	5♐15	17♐38	14°R50	9°R43	9°R25	3°R35	2♏ 2	27°R25	23°R 9	21♎50	14♑46	n.a.	W 1
T 2	5 56 40	0♑35'02	21°50	6°31	18°53	14♌48	9♌39	9♍24	3♋33	2° 4	27♈24	23♎ 5	21°47	14°53	n.a.	T 2
F 3	6 0 36	1°35'44	3♐56	7°49	20° 8	14°45	9°34	9°24	3°30	2° 5	27°24	22°58	21°44	15° 0	n.a.	F 3
S 4	6 4 33	2°36'25	15°56	9° 8	21°23	14°41	9°29	9°24	3°27	2° 6	27°24	22°49	21°41	15° 6	n.a.	S 4
S 5	6 8 29	3°37'04	27°53	10°28	22°38	14°37	9°24	9°23	3°25	2° 8	27°23	22°36	21°37	15°13	n.a.	S 5
M 6	6 12 26	4°37'42	9♑46	11°50	23°53	14°31	9°19	9°23	3°22	2° 9	27°23	22°23	21°34	15°20	n.a.	M 6
T 7	6 16 23	5°38'18	21°38	13°12	25° 8	14°25	9°14	9°22	3°19	2°10	27°22	22° 8	21°31	15°27	n.a.	T 7
W 8	6 20 19	6°38'52	3♒30	14°36	26°23	14°18	9° 8	9°21	3°17	2°11	27°22	21°55	21°28	15°33	n.a.	W 8
T 9	6 24 16	7°39'24	15°24	16° 1	27°37	14°11	9° 3	9°20	3°14	2°13	27°22	21°43	21°25	15°40	n.a.	T 9
F 10	6 28 12	8°39'54	27°21	17°27	28°52	14° 2	8°57	9°19	3°12	2°14	27°22	21°34	21°22	15°47	n.a.	F 10
S 11	6 32 9	9°40'22	9♓26	18°55	0♑ 7	13°53	8°51	9°18	3° 9	2°15	27°21	21°27	21°18	15°54	n.a.	S 11
S 12	6 36 5	10°40'48	21°41	20°23	1°22	13°43	8°45	9°17	3° 6	2°16	27°21	21°24	21°15	16° 0	n.a.	S 12
M13	6 40 2	11°41'12	4♈11	21°52	2°37	13°32	8°39	9°15	3° 4	2°17	27°21	21°22	21°12	16° 7	n.a.	M13
T 14	6 43 58	12°41'34	17° 0	23°23	3°52	13°21	8°32	9°14	3° 1	2°18	27°21	21°22	21° 9	16°14	n.a.	T 14
W15	6 47 55	13°41'53	0♉14	24°54	5° 7	13° 9	8°26	9°12	2°59	2°19	27°20	21°22	21° 6	16°20	n.a.	W15
T 16	6 51 52	14°42'11	13°55	26°26	6°21	12°56	8°19	9°11	2°56	2°20	27°20	21°21	21° 3	16°27	n.a.	T 16
F 17	6 55 48	15°42'26	28° 6	28° 0	7°36	12°42	8°13	9° 9	2°54	2°21	27°20	21°17	20°59	16°34	n.a.	F 17
S 18	6 59 45	16°42'39	12♊45	29°34	8°51	12°27	8° 6	9° 7	2°51	2°22	27°20	21°11	20°56	16°41	n.a.	S 18
S 19	7 3 41	17°42'50	27°49	1♑10	10° 6	12°12	7°59	9° 5	2°48	2°23	27°20	21° 2	20°53	16°47	n.a.	S 19
M20	7 7 38	18°42'59	13♋ 7	2°46	11°20	11°56	7°52	9° 3	2°46	2°24	27°20	20°51	20°50	16°54	n.a.	M20
T 21	7 11 34	19°43'06	28°30	4°23	12°35	11°40	7°45	9° 1	2°43	2°25	27°20	20°39	20°47	17° 1	n.a.	T 21
W22	7 15 31	20°43'11	13♌44	6° 2	13°50	11°23	7°38	8°59	2°41	2°26	27°20	20°28	20°43	17° 8	n.a.	W22
T 23	7 19 27	21°43'14	28°41	7°42	15° 5	11° 5	7°31	8°57	2°39	2°26	27°D20	20°20	20°40	17°14	n.a.	T 23
F 24	7 23 24	22°43'15	13♍11	9°22	16°19	10°46	7°24	8°54	2°36	2°27	27°20	20°13	20°37	17°21	n.a.	F 24
S 25	7 27 21	23°43'15	27°13	11° 4	17°34	10°27	7°16	8°52	2°34	2°28	27°20	20°10	20°34	17°28	n.a.	S 25
S 26	7 31 17	24°43'12	10♎44	12°47	18°49	10° 8	7° 9	8°49	2°31	2°28	27°20	20° 9	20°31	17°34	n.a.	S 26
M27	7 35 14	25°43'08	23°48	14°31	20° 3	9°48	7° 2	8°47	2°29	2°29	27°20	20° 8	20°28	17°41	n.a.	M27
T 28	7 39 10	26°43'02	6♏29	16°16	21°18	9°27	6°54	8°44	2°27	2°30	27°20	20° 8	20°24	17°48	n.a.	T 28
W29	7 43 7	27°42'54	18°52	18° 2	22°33	9° 6	6°46	8°41	2°24	2°30	27°20	20° 7	20°21	17°55	n.a.	W29
T 30	7 47 3	28°42'44	1♐ 1	19°49	23°47	8°45	6°39	8°38	2°22	2°31	27°20	20° 3	20°18	18° 1	n.a.	T 30
F 31	7 51 0	29♑42'33	13♐ 1	21♑38	25♑ 2	8♌23	6♌31	8♍35	2♋20	2♏31	27♈21	19♎56	20♎15	18♑ 8	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23 s51	13 s34	1n26	21 s12	0n21	23 s37	0 s22	20n21	3n52	19n31	1n27	10n30	2n32	24n17	0n29	10 s39	1n51	0n39	10 s49	9 s 9	8 s39	17 s56		n.a.
T 2	23 51	16 11	2 26	21 34	0 12	23 46	0 24	20 23	3 54	19 32	1 27	10 31	2 32	24 17	0 29	10 40	1 51	0 39	10 49	9 7	8 38	17 55		n.a.
F 3	23 50	18 3	3 19	21 56	0 4	23 55	0 26	20 26	3 56	19 34	1 27	10 31	2 32	24 17	0 29	10 40	1 51	0 39	10 48	9 5	8 37	17 55		n.a.
S 4	23 49	19 5	4 2	22 16	0 s 5	24 2	0 28	20 30	3 58	19 35	1 28	10 32	2 32	24 18	0 29	10 41	1 51	0 39	10 48	9 1	8 35	17 54		n.a.
S 5	23 48	19 16	4 34	22 37	0 13	24 9	0 31	20 33	4 0	19 37	1 28	10 32	2 33	24 18	0 29	10 41	1 51	0 39	10 48	8 56	8 34	17 53		n.a.
M 6	23 46	18 36	4 53	22 56	0 21	24 15	0 33	20 37	4 2	19 39	1 28	10 33	2 33	24 18	0 29	10 41	1 51	0 39	10 48	8 51	8 33	17 52		n.a.
T 7	23 44	17 8	5 1	23 14	0 28	24 20	0 35	20 40	4 5	19 40	1 28	10 33	2 33	24 18	0 29	10 42	1 51	0 39	10 47	8 46	8 32	17 51		n.a.
W 8	23 41	14 56	4 55	23 32	0 36	24 25	0 37	20 45	4 7	19 42	1 29	10 34	2 34	24 18	0 29	10 42	1 51	0 39	10 47	8 41	8 31	17 50		n.a.
T 9	23 37	12 6	4 36	23 48	0 43	24 29	0 39	20 49	4 9	19 44	1 29	10 34	2 34	24 18	0 30	10 43	1 51	0 39	10 47	8 36	8 29	17 50		n.a.
F 10	23 34	8 46	4 5	24 4	0 50	24 32	0 41	20 53	4 11	19 45	1 29	10 35	2 34	24 18	0 30	10 43	1 51	0 40	10 47	8 33	8 28	17 49		n.a.
S 11	23 29	5 3	3 22	24 19	0 56	24 34	0 43	20 58	4 13	19 47	1 29	10 36	2 34	24 18	0 30	10 43	1 51	0 40	10 46	8 30	8 27	17 48		n.a.
S 12	23 25	1 4	2 30	24 32	1 3	24 36	0 45	21 3	4 15	19 49	1 30	10 36	2 35	24 18	0 30	10 44	1 51	0 40	10 46	8 29	8 26	17 47		n.a.
M13	23 19	3n 3	1 30	24 44	1 9	24 37	0 47	21 8	4 17	19 51	1 30	10 37	2 35	24 18	0 30	10 44	1 51	0 40	10 46	8 28	8 24	17 46		n.a.
T 14	23 14	7 9	0 23	24 55	1 15	24 37	0 49	21 13	4 19	19 53	1 30	10 38	2 35	24 18	0 30	10 44	1 51	0 40	10 46	8 28	8 23	17 45		n.a.
W15	23 8	11 1	0 s47	25 5	1 20	24 36	0 51	21 18	4 20	19 55	1 30	10 39	2 36	24 18	0 30	10 45	1 51	0 40	10 45	8 28	8 22	17 44		n.a.
T 16	23 1	14 27	1 56	25 13	1 25	24 35	0 53	21 24	4 22	19 57	1 30	10 40	2 36	24 18	0 30	10 45	1 52	0 41	10 45	8 28	8 21	17 43		n.a.
F 17	22 54	17 8	3 1	25 20	1 30	24 32	0 55	21 30	4 24	19 59	1 31	10 41	2 36	24 18	0 30	10 45	1 52	0 41	10 45	8 26	8 20	17 43		n.a.
S 18	22 47	18 49	3 56	25 26	1 35	24 29	0 57	21 36	4 26	20 1	1 31	10 42	2 36	24 19	0 30	10 45	1 52	0 41	10 45	8 24	8 18	17 42		n.a.
S 19	22 39	19 14	4 36	25 30	1 39	24 26	0 58	21 42	4 27	20 3	1 31	10 42	2 37	24 19	0 30	10 46	1 52	0 41	10 44	8 20	8 17	17 41		n.a.
M20	22 31	18 15	4 57	25 33	1 43	24 21	1 0	21 48	4 29	20 5	1 31	10 43	2 37	24 19	0 30	10 46	1 52	0 41	10 44	8 16	8 16	17 40		n.a.
T 21	22 22	15 58	4 57	25 33	1 47	24 16	1 2	21 54	4 30	20 7	1 31	10 45	2 37	24 19	0 30	10 46	1 52	0 42	10 44	8 12	8 15	17 39		n.a.
W22	22 13	12 35	4 36	25 33	1 50	24 10	1 3	22 0	4 32	20 9	1 32	10 46	2 37	24 19	0 30	10 46	1 52	0 42	10 43	8 8	8 14	17 38		n.a.
T 23	22 4	8 27	3 56	25 30	1 53	24 3	1 5	22 7	4 33	20 11	1 32	10 47	2 38	24 19	0 30	10 47	1 52	0 42	10 43	8 4	8 12	17 37		n.a.
F 24	21 54	3 55	3 2	25 26	1 56	23 56	1 6	22 13	4 34	20 13	1 32	10 48	2 38	24 19	0 30	10 47	1 52	0 42	10 43	8 2	8 11	17 36		n.a.
S 25	21 43	0 s40	1 58	25 20	1 58	23 48	1 8	22 20	4 35	20 15	1 32	10 49	2 38	24 19	0 30	10 47	1 52	0 43	10 43	8 1	8 10	17 35		n.a.
S 26	21 33	5 5	0 50	25 13	2 0	23 39	1 9	22 26	4 37	20 17	1 32	10 50	2 38	24 19	0 30	10 47	1 52	0 43	10 42	8 0	8 9	17 35		n.a.
M27	21 22	9 6	0n19	25 3	2 1	23 29	1 10	22 33	4 38	20 19	1 32	10 51	2 39	24 19	0 30	10 47	1 52	0 43	10 42	8 0	8 7	17 34		n.a.
T 28	21 10	12 34	1 25	24 51	2 2	23 19	1 12	22 39	4 38	20 21	1 33	10 53	2 39	24 19	0 30	10 48	1 52	0 44	10 42	8 0	8 6	17 33		n.a.
W29	20 58	15 24	2 26	24 38	2 3	23 8	1 13	22 46	4 39	20 23	1 33	10 54	2 39	24 19	0 30	10 48	1 52	0 44	10 42	7 59	8 5	17 32		n.a.
T 30	20 46	17 29	3 18	24 23	2 3	22 56	1 14	22 52	4 40	20 26	1 33	10 55	2 39	24 19	0 30	10 48	1 52	0 44	10 41	7 58	8 4	17 31		n.a.
F 31	20 s33	18 s46	4n 1	24 s 5	2 s 2	22 s43	1 s15	22n59	4n41	20n28	1n33	10n57	2n39	24n19	0n30	10 s48	1n52	0n44	10 s41	7 s56	8 s 3	17 s30		n.a.

Julian Day Number = 1240023.5, Delta T = 08h45m36s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°15'51, Lahiri = -22°08'51 Julian Calendar 1 Jan. 1318 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1319 BCE

The year -1317 astronomical counting style corresponds to year 1318 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1318 BCE
geocentric

FEBRUARY 1318 BCE (-1317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 54 56	0♒42'19	24♐56	23♉27	26♉16	8°R 1	6°R23	8°R32	2°R18	2♏32	27♈21	19°R47	20♎12	18♉15	n.a.	S 1
S 2	7 58 53	1°42'03	6♉47	25°18	27°31	7♌38	6♌16	8♍29	2♋15	2°32	27°21	19♎35	20° 9	18°21	n.a.	S 2
M 3	8 2 49	2°41'46	18°39	27°10	28°46	7°15	6° 8	8°26	2°13	2°33	27°21	19°21	20° 5	18°28	n.a.	M 3
T 4	8 6 46	3°41'26	0♒31	29° 3	0♒ 0	6°52	6° 0	8°23	2°11	2°33	27°22	19° 7	20° 2	18°35	n.a.	T 4
W 5	8 10 43	4°41'04	12°27	0♒57	1°15	6°29	5°52	8°19	2° 9	2°33	27°22	18°53	19°59	18°42	n.a.	W 5
T 6	8 14 39	5°40'40	24°26	2°52	2°29	6° 6	5°45	8°16	2° 7	2°34	27°22	18°41	19°56	18°48	n.a.	T 6
F 7	8 18 36	6°40'14	6♓31	4°49	3°44	5°42	5°37	8°13	2° 5	2°34	27°22	18°32	19°53	18°55	n.a.	F 7
S 8	8 22 32	7°39'45	18°43	6°46	4°58	5°19	5°29	8° 9	2° 3	2°34	27°23	18°25	19°49	19° 2	n.a.	S 8
S 9	8 26 29	8°39'14	1♈ 4	8°45	6°13	4°56	5°21	8° 5	2° 1	2°34	27°23	18°22	19°46	19° 9	n.a.	S 9
M10	8 30 25	9°38'41	13°38	10°44	7°27	4°32	5°13	8° 2	1°59	2°35	27°24	18°D20	19°43	19°15	n.a.	M10
T 11	8 34 22	10°38'05	26°29	12°44	8°42	4° 9	5° 6	7°58	1°57	2°35	27°24	18°20	19°40	19°22	n.a.	T 11
W12	8 38 18	11°37'26	9♉39	14°45	9°56	3°46	4°58	7°54	1°55	2°35	27°24	18°R21	19°37	19°29	n.a.	W12
T 13	8 42 15	12°36'46	23°12	16°46	11°11	3°23	4°50	7°50	1°53	2°35	27°25	18°20	19°34	19°35	n.a.	T 13
F 14	8 46 11	13°36'02	7♊11	18°48	12°25	3° 0	4°43	7°47	1°52	2°35	27°25	18°18	19°30	19°42	n.a.	F 14
S 15	8 50 8	14°35'17	21°36	20°50	13°39	2°38	4°35	7°43	1°50	2°R35	27°26	18°13	19°27	19°49	n.a.	S 15
S 16	8 54 5	15°34'28	6♋23	22°51	14°54	2°16	4°27	7°39	1°48	2°35	27°26	18° 6	19°24	19°56	n.a.	S 16
M17	8 58 1	16°33'38	21°27	24°53	16° 8	1°54	4°20	7°35	1°47	2°35	27°27	17°58	19°21	20° 2	n.a.	M17
T 18	9 1 58	17°32'45	6♌40	26°53	17°22	1°33	4°13	7°30	1°45	2°35	27°27	17°49	19°18	20° 9	n.a.	T 18
W19	9 5 54	18°31'50	21°49	28°53	18°37	1°12	4° 5	7°26	1°43	2°35	27°28	17°40	19°14	20°16	n.a.	W19
T 20	9 9 51	19°30'52	6♍46	0♓51	19°51	0°52	3°58	7°22	1°42	2°34	27°29	17°33	19°11	20°23	n.a.	T 20
F 21	9 13 47	20°29'52	21°21	2°48	21° 5	0°32	3°51	7°18	1°40	2°34	27°29	17°28	19° 8	20°29	n.a.	F 21
S 22	9 17 44	21°28'51	5♎30	4°42	22°20	0°13	3°43	7°14	1°39	2°34	27°30	17°25	19° 5	20°36	n.a.	S 22
S 23	9 21 40	22°27'47	19°10	6°34	23°34	29♋54	3°36	7° 9	1°38	2°34	27°31	17°D24	19° 2	20°43	n.a.	S 23
M24	9 25 37	23°26'42	2♏21	8°23	24°48	29°36	3°29	7° 5	1°36	2°34	27°31	17°25	18°59	20°49	n.a.	M24
T 25	9 29 33	24°25'34	15° 8	10° 9	26° 2	29°18	3°22	7° 1	1°35	2°33	27°32	17°26	18°55	20°56	n.a.	T 25
W26	9 33 30	25°24'25	27°35	11°51	27°17	29° 1	3°16	6°56	1°34	2°33	27°33	17°R26	18°52	21° 3	n.a.	W26
T 27	9 37 27	26°23'14	9♐46	13°30	28°31	28°45	3° 9	6°52	1°33	2°32	27°33	17°25	18°49	21°10	n.a.	T 27
F 28	9 41 23	27♒22'01	21♐45	15♓ 3	29♒45	28♋29	3♌ 2	6♍48	1♋31	2♏32	27♈34	17♎22	18♎46	21♉16	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s21	19s12	4n33	23s46	2s 1	22s30	1s16	23n 5	4n41	20n30	1n33	10n58	2n40	24n19	0n30	10s48	1n52	0n45	10s41	7s52	8s 1	17s29		n.a.
S 2	20 7	18 48	4 53	23 24	2 0	22 16	1 17	23 12	4 41	20 32	1 33	10 59	2 40	24 19	0 30	10 48	1 52	0 45	10 40	7 47	8 0	17 28		n.a.
M 3	19 53	17 34	5 0	23 0	1 58	22 2	1 18	23 18	4 42	20 34	1 33	11 1	2 40	24 19	0 30	10 48	1 53	0 45	10 40	7 42	7 59	17 27		n.a.
T 4	19 39	15 36	4 54	22 35	1 55	21 47	1 19	23 24	4 42	20 36	1 33	11 2	2 40	24 19	0 30	10 48	1 53	0 46	10 40	7 37	7 58	17 26		n.a.
W 5	19 25	12 57	4 36	22 7	1 52	21 31	1 20	23 30	4 42	20 38	1 34	11 4	2 40	24 19	0 30	10 48	1 53	0 46	10 40	7 31	7 57	17 25		n.a.
T 6	19 10	9 46	4 5	21 37	1 49	21 15	1 21	23 36	4 42	20 40	1 34	11 5	2 41	24 19	0 30	10 48	1 53	0 46	10 39	7 27	7 55	17 24		n.a.
F 7	18 55	6 9	3 22	21 5	1 45	20 58	1 21	23 42	4 42	20 42	1 34	11 7	2 41	24 19	0 29	10 48	1 53	0 47	10 39	7 23	7 54	17 24		n.a.
S 8	18 40	2 14	2 30	20 30	1 40	20 40	1 22	23 48	4 41	20 44	1 34	11 8	2 41	24 19	0 29	10 48	1 53	0 47	10 39	7 20	7 53	17 23		n.a.
S 9	18 24	1n49	1 30	19 54	1 35	20 22	1 23	23 54	4 41	20 46	1 34	11 10	2 41	24 19	0 29	10 49	1 53	0 48	10 39	7 19	7 52	17 22		n.a.
M10	18 8	5 51	0 25	19 16	1 29	20 3	1 23	23 59	4 40	20 48	1 34	11 11	2 41	24 19	0 29	10 49	1 53	0 48	10 38	7 18	7 50	17 21		n.a.
T 11	17 52	9 43	0s43	18 35	1 22	19 44	1 23	24 4	4 40	20 50	1 34	11 13	2 42	24 19	0 29	10 49	1 53	0 48	10 38	7 18	7 49	17 20		n.a.
W12	17 35	13 12	1 51	17 53	1 15	19 24	1 24	24 9	4 39	20 52	1 34	11 14	2 42	24 19	0 29	10 48	1 53	0 49	10 38	7 19	7 48	17 19		n.a.
T 13	17 19	16 5	2 54	17 9	1 7	19 4	1 24	24 14	4 38	20 54	1 34	11 16	2 42	24 20	0 29	10 48	1 53	0 49	10 38	7 18	7 47	17 18		n.a.
F 14	17 1	18 7	3 50	16 23	0 59	18 43	1 24	24 18	4 37	20 56	1 34	11 18	2 42	24 20	0 29	10 48	1 53	0 50	10 37	7 18	7 46	17 17		n.a.
S 15	16 44	19 3	4 32	15 35	0 50	18 21	1 25	24 23	4 36	20 58	1 34	11 19	2 42	24 20	0 29	10 48	1 53	0 50	10 37	7 16	7 44	17 16		n.a.
S 16	16 26	18 44	4 58	14 46	0 41	18 0	1 25	24 27	4 35	21 0	1 34	11 21	2 42	24 20	0 29	10 48	1 53	0 50	10 37	7 13	7 43	17 15		n.a.
M17	16 8	17 7	5 3	13 56	0 31	17 37	1 25	24 30	4 33	21 2	1 34	11 23	2 43	24 20	0 29	10 48	1 53	0 51	10 37	7 10	7 42	17 14		n.a.
T 18	15 50	14 17	4 48	13 5	0 20	17 14	1 25	24 34	4 32	21 3	1 34	11 24	2 43	24 20	0 29	10 48	1 53	0 51	10 36	7 6	7 41	17 13		n.a.
W19	15 32	10 30	4 12	12 12	0 9	16 51	1 25	24 37	4 31	21 5	1 34	11 26	2 43	24 20	0 29	10 48	1 53	0 52	10 36	7 3	7 39	17 12		n.a.
T 20	15 13	6 6	3 19	11 19	0n 2	16 27	1 25	24 41	4 29	21 7	1 34	11 28	2 43	24 20	0 29	10 48	1 54	0 52	10 36	7 0	7 38	17 11		n.a.
F 21	14 54	1 26	2 15	10 26	0 14	16 3	1 25	24 43	4 27	21 9	1 34	11 29	2 43	24 20	0 29	10 48	1 54	0 53	10 36	6 58	7 37	17 10		n.a.
S 22	14 35	3s11	1 3	9 33	0 26	15 38	1 24	24 46	4 26	21 10	1 34	11 31	2 43	24 20	0 29	10 48	1 54	0 53	10 35	6 57	7 36	17 9		n.a.
S 23	14 16	7 29	0n 9	8 40	0 38	15 13	1 24	24 48	4 24	21 12	1 34	11 33	2 43	24 20	0 29	10 48	1 54	0 54	10 35	6 57	7 35	17 8		n.a.
M24	13 56	11 15	1 19	7 48	0 50	14 47	1 24	24 51	4 22	21 14	1 34	11 35	2 43	24 20	0 29	10 47	1 54	0 54	10 35	6 57	7 33	17 7		n.a.
T 25	13 36	14 22	2 23	6 56	1 2	14 21	1 23	24 53	4 20	21 15	1 34	11 36	2 43	24 20	0 29	10 47	1 54	0 55	10 35	6 57	7 32	17 6		n.a.
W26	13 16	16 44	3 19	6 5	1 15	13 55	1 23	24 54	4 18	21 17	1 34	11 38	2 44	24 20	0 29	10 47	1 54	0 55	10 34	6 58	7 31	17 5		n.a.
T 27	12 56	18 17	4 4	5 16	1 27	13 28	1 22	24 56	4 16	21 18	1 34	11 40	2 44	24 20	0 29	10 47	1 54	0 55	10 34	6 57	7 30	17 4		n.a.
F 28	12s36	18s59	4n37	4s28	1n38	13s 1	1s22	24n57	4n14	21n20	1n34	11n42	2n44	24n20	0n29	10s47	1n54	0n56	10s34	6s56	7s28	17s 3		n.a.

Julian Day Number = 1240054.5, Delta T = 08h45m35s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°15'47, Lahiri = -22°08'47 Julian Calendar 1 Feb. 1318 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1318 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1318 BCE
geocentric

MARCH 1318 BCE (-1317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 45 20	28♒20'46	3♉39	16♓33	0♓59	28°R14	2°R56	6°R43	1°R30	2°R32	27♈35	17°R17	18♎43	21♉23	n.a.	S 1
S 2	9 49 16	29°19'29	15°29	17°57	2°13	28♋ 0	2♌50	6♍39	1♋29	2♏31	27°36	17♎10	18°40	21°30	n.a.	S 2
M 3	9 53 13	0♓18'11	27°21	19°17	3°28	27°47	2°43	6°34	1°28	2°31	27°36	17° 2	18°36	21°37	n.a.	M 3
T 4	9 57 9	1°16'50	9♒17	20°31	4°42	27°34	2°37	6°30	1°27	2°30	27°37	16°53	18°33	21°43	n.a.	T 4
W 5	10 1 6	2°15'27	21°18	21°40	5°56	27°22	2°31	6°25	1°26	2°29	27°38	16°44	18°30	21°50	n.a.	W 5
T 6	10 5 2	3°14'03	3♓25	22°43	7°10	27°11	2°25	6°21	1°26	2°29	27°39	16°37	18°27	21°57	n.a.	T 6
F 7	10 8 59	4°12'36	15°42	23°41	8°24	27° 1	2°20	6°16	1°25	2°28	27°40	16°31	18°24	22° 3	n.a.	F 7
S 8	10 12 56	5°11'07	28° 7	24°33	9°38	26°51	2°14	6°12	1°24	2°28	27°41	16°27	18°20	22°10	n.a.	S 8
S 9	10 16 52	6° 9'36	10♈43	25°18	10°52	26°42	2° 9	6° 7	1°23	2°27	27°42	16°D26	18°17	22°17	n.a.	S 9
M10	10 20 49	7° 8'02	23°31	25°58	12° 6	26°34	2° 3	6° 3	1°23	2°26	27°43	16°26	18°14	22°24	n.a.	M10
T 11	10 24 45	8° 6'27	6♉33	26°32	13°20	26°27	1°58	5°58	1°22	2°25	27°44	16°27	18°11	22°30	n.a.	T 11
W12	10 28 42	9° 4'49	19°51	27° 0	14°34	26°21	1°53	5°53	1°22	2°25	27°44	16°28	18° 8	22°37	n.a.	W12
T 13	10 32 38	10° 3'09	3♊26	27°22	15°48	26°15	1°48	5°49	1°21	2°24	27°45	16°29	18° 5	22°44	n.a.	T 13
F 14	10 36 35	11° 1'27	17°19	27°37	17° 2	26°11	1°43	5°44	1°21	2°23	27°46	16°R29	18° 1	22°50	n.a.	F 14
S 15	10 40 31	11°59'43	1♋32	27°47	18°16	26° 7	1°39	5°40	1°20	2°22	27°47	16°28	17°58	22°57	n.a.	S 15
S 16	10 44 28	12°57'56	16° 1	27°R51	19°30	26° 3	1°35	5°35	1°20	2°21	27°48	16°25	17°55	23° 4	n.a.	S 16
M17	10 48 24	13°56'07	0♌42	27°49	20°44	26° 1	1°30	5°31	1°20	2°20	27°50	16°21	17°52	23°11	n.a.	M17
T 18	10 52 21	14°54'16	15°31	27°42	21°58	26° 0	1°26	5°27	1°20	2°19	27°51	16°17	17°49	23°17	n.a.	T 18
W19	10 56 18	15°52'23	0♍20	27°29	23°12	25°59	1°22	5°22	1°19	2°18	27°52	16°12	17°46	23°24	n.a.	W19
T 20	11 0 14	16°50'28	15° 0	27°12	24°26	25°D59	1°19	5°18	1°19	2°17	27°53	16° 9	17°42	23°31	n.a.	T 20
F 21	11 4 11	17°48'31	29°24	26°50	25°40	25°59	1°15	5°13	1°19	2°16	27°54	16° 6	17°39	23°38	n.a.	F 21
S 22	11 8 7	18°46'32	13♎28	26°24	26°54	26° 1	1°12	5° 9	1°D19	2°15	27°55	16°D 6	17°36	23°44	n.a.	S 22
S 23	11 12 4	19°44'32	27° 7	25°54	28° 7	26° 3	1° 8	5° 5	1°19	2°14	27°56	16° 6	17°33	23°51	n.a.	S 23
M24	11 16 0	20°42'30	10♏22	25°22	29°21	26° 6	1° 5	5° 0	1°19	2°13	27°57	16° 7	17°30	23°58	n.a.	M24
T 25	11 19 57	21°40'27	23°13	24°47	0♈35	26°10	1° 2	4°56	1°20	2°12	27°58	16° 9	17°26	24° 4	n.a.	T 25
W26	11 23 53	22°38'22	5♐44	24°10	1°49	26°14	1° 0	4°52	1°20	2°11	27°59	16°10	17°23	24°11	n.a.	W26
T 27	11 27 50	23°36'16	17°59	23°33	3° 3	26°19	0°57	4°48	1°20	2°10	28° 1	16°11	17°20	24°18	n.a.	T 27
F 28	11 31 46	24°34'08	0♑ 1	22°55	4°16	26°25	0°55	4°44	1°20	2° 9	28° 2	16°R11	17°17	24°25	n.a.	F 28
S 29	11 35 43	25°31'59	11°56	22°17	5°30	26°31	0°53	4°39	1°21	2° 8	28° 3	16°10	17°14	24°31	n.a.	S 29
S 30	11 39 40	26°29'48	23°49	21°40	6°44	26°38	0°51	4°35	1°21	2° 6	28° 4	16° 8	17°11	24°38	n.a.	S 30
M31	11 43 36	27♓27'36	5♒42	21♓ 5	7♈58	26♋46	0♌49	4♍31	1♋22	2♏ 5	28♈ 5	16♎ 6	17♎ 7	24♉45	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s15	18s49	4n59	3s43	1n50	12s34	1s21	24n58	4n11	21n21	1n34	11n43	2n44	24n20	0n29	10s46	1n54	0n56	10s34	6s54	7s27	17s 2		n.a.
S 2	11 54	17 51	5 7	2 59	2 1	12 6	1 20	24 59	4 9	21 23	1 34	11 45	2 44	24 20	0 29	10 46	1 54	0 57	10 33	6 51	7 26	17 1		n.a.
M 3	11 33	16 6	5 2	2 18	2 12	11 38	1 19	24 59	4 7	21 24	1 34	11 47	2 44	24 20	0 29	10 46	1 54	0 57	10 33	6 48	7 25	17 0		n.a.
T 4	11 12	13 40	4 44	1 39	2 22	11 10	1 18	24 59	4 4	21 26	1 34	11 49	2 44	24 20	0 29	10 46	1 54	0 58	10 33	6 44	7 23	16 59		n.a.
W 5	10 51	10 39	4 14	1 3	2 31	10 41	1 18	24 59	4 2	21 27	1 34	11 50	2 44	24 20	0 29	10 46	1 54	0 58	10 33	6 41	7 22	16 58		n.a.
T 6	10 29	7 9	3 31	0 29	2 40	10 12	1 17	24 59	3 59	21 28	1 33	11 52	2 44	24 20	0 29	10 45	1 54	0 59	10 32	6 38	7 21	16 57		n.a.
F 7	10 8	3 18	2 39	0n 1	2 48	9 43	1 16	24 59	3 57	21 29	1 33	11 54	2 44	24 20	0 29	10 45	1 54	0 59	10 32	6 36	7 20	16 56		n.a.
S 8	9 46	0n44	1 38	0 28	2 55	9 14	1 14	24 58	3 54	21 31	1 33	11 56	2 44	24 20	0 29	10 45	1 54	1 0	10 32	6 35	7 19	16 55		n.a.
S 9	9 24	4 47	0 31	0 53	3 2	8 44	1 13	24 58	3 52	21 32	1 33	11 58	2 44	24 20	0 29	10 44	1 54	1 1	10 32	6 34	7 17	16 54		n.a.
M10	9 2	8 41	0s39	1 13	3 7	8 15	1 12	24 57	3 49	21 33	1 33	11 59	2 44	24 20	0 29	10 44	1 54	1 1	10 32	6 34	7 16	16 53		n.a.
T 11	8 40	12 15	1 47	1 31	3 11	7 45	1 11	24 56	3 47	21 34	1 33	12 1	2 44	24 20	0 29	10 44	1 55	1 2	10 31	6 34	7 15	16 52		n.a.
W12	8 18	15 15	2 52	1 45	3 14	7 14	1 10	24 54	3 44	21 35	1 33	12 3	2 44	24 20	0 29	10 44	1 55	1 2	10 31	6 35	7 14	16 51		n.a.
T 13	7 56	17 28	3 48	1 55	3 16	6 44	1 8	24 53	3 41	21 36	1 33	12 4	2 44	24 20	0 29	10 43	1 55	1 3	10 31	6 35	7 12	16 50		n.a.
F 14	7 33	18 43	4 32	2 2	3 17	6 13	1 7	24 51	3 39	21 37	1 33	12 6	2 44	24 20	0 29	10 43	1 55	1 3	10 31	6 35	7 11	16 49		n.a.
S 15	7 11	18 49	5 1	2 6	3 16	5 43	1 5	24 49	3 36	21 38	1 32	12 8	2 44	24 20	0 29	10 43	1 55	1 4	10 30	6 35	7 10	16 48		n.a.
S 16	6 48	17 43	5 12	2 6	3 15	5 12	1 4	24 47	3 33	21 39	1 32	12 10	2 44	24 20	0 29	10 42	1 55	1 4	10 30	6 34	7 9	16 47		n.a.
M17	6 25	15 26	5 2	2 2	3 11	4 41	1 2	24 45	3 31	21 40	1 32	12 11	2 44	24 19	0 29	10 42	1 55	1 5	10 30	6 32	7 7	16 46		n.a.
T 18	6 3	12 7	4 32	1 55	3 7	4 10	1 1	24 43	3 28	21 40	1 32	12 13	2 44	24 19	0 29	10 41	1 55	1 5	10 30	6 30	7 6	16 45		n.a.
W19	5 40	8 3	3 44	1 44	3 1	3 39	0 59	24 40	3 25	21 41	1 32	12 14	2 44	24 19	0 29	10 41	1 55	1 6	10 30	6 29	7 5	16 44		n.a.
T 20	5 17	3 31	2 42	1 31	2 54	3 7	0 57	24 38	3 23	21 42	1 32	12 16	2 44	24 19	0 29	10 41	1 55	1 6	10 30	6 27	7 4	16 43		n.a.
F 21	4 54	1s 8	1 30	1 14	2 45	2 36	0 55	24 35	3 20	21 42	1 32	12 18	2 44	24 19	0 29	10 40	1 55	1 7	10 29	6 26	7 3	16 42		n.a.
S 22	4 31	5 37	0 14	0 54	2 35	2 4	0 54	24 32	3 17	21 43	1 31	12 19	2 44	24 19	0 29	10 40	1 55	1 8	10 29	6 26	7 1	16 41		n.a.
S 23	4 8	9 41	1n 0	0 32	2 24	1 33	0 52	24 29	3 15	21 44	1 31	12 21	2 44	24 19	0 29	10 40	1 55	1 8	10 29	6 26	7 0	16 40		n.a.
M24	3 45	13 8	2 9	0 8	2 12	1 1	0 50	24 26	3 12	21 44	1 31	12 22	2 44	24 19	0 29	10 39	1 55	1 9	10 29	6 27	6 59	16 39		n.a.
T 25	3 21	15 50	3 10	0s18	1 58	0 30	0 48	24 23	3 9	21 45	1 31	12 24	2 44	24 19	0 29	10 39	1 55	1 9	10 29	6 27	6 58	16 38		n.a.
W26	2 58	17 42	4 0	0 46	1 44	0n 2	0 46	24 19	3 7	21 45	1 31	12 26	2 44	24 19	0 29	10 38	1 55	1 10	10 28	6 28	6 56	16 37		n.a.
T 27	2 35	18 41	4 38	1 15	1 29	0 34	0 44	24 16	3 4	21 46	1 31	12 27	2 44	24 19	0 29	10 38	1 55	1 10	10 28	6 28	6 55	16 36		n.a.
F 28	2 12	18 48	5 2	1 45	1 13	1 5	0 42	24 12	3 2	21 46	1 30	12 29	2 44	24 19	0 29	10 37	1 55	1 11	10 28	6 28	6 54	16 35		n.a.
S 29	1 48	18 5	5 14	2 15	0 57	1 37	0 40	24 8	2 59	21 46	1 30	12 30	2 44	24 19	0 29	10 37	1 55	1 12	10 28	6 28	6 53	16 34		n.a.
S 30	1 25	16 35	5 12	2 45	0 40	2 8	0 38	24 4	2 57	21 46	1 30	12 31	2 44	24 19	0 29	10 36	1 55	1 12	10 28	6 27	6 51	16 33		n.a.
M31	1s 2	14s22	4n57	3s14	0n23	2n40	0s36	24n 0	2n54	21n47	1n30	12n33	2n44	24n19	0n29	10s36	1n55	1n13	10s28	6s26	6s50	16s31		n.a.

Julian Day Number = 1240082.5, Delta T = 08h45m33s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°15'43, Lahiri = -22°08'43 Julian Calendar 1 March 1318 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1318 BCE

The year -1317 astronomical counting style corresponds to year 1318 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1318 BCE
geocentric

APRIL 1318 BCE (-1317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 47 33	28♓25'23	17♒41	20°R32	9♈11	26♋54	0°R47	4°R27	1♋22	2°R 4	28♈ 7	16°R 3	17♎ 4	24♑51	n.a.	T 1
W 2	11 51 29	29°23'08	29°47	20♓ 2	10°25	27° 3	0♌46	4♍24	1°23	2♏ 3	28° 8	16♎ 1	17° 1	24°58	n.a.	W 2
T 3	11 55 26	0♈20'52	12♓ 5	19°35	11°39	27°13	0°45	4°20	1°23	2° 1	28° 9	15°58	16°58	25° 5	n.a.	T 3
F 4	11 59 22	1°18'34	24°34	19°11	12°52	27°23	0°44	4°16	1°24	2° 0	28°10	15°57	16°55	25°12	n.a.	F 4
S 5	12 3 19	2°16'15	7♈16	18°51	14° 6	27°34	0°43	4°12	1°25	1°59	28°12	15°56	16°51	25°18	n.a.	S 5
S 6	12 7 15	3°13'54	20°12	18°35	15°20	27°46	0°42	4° 8	1°26	1°57	28°13	15°D56	16°48	25°25	n.a.	S 6
M 7	12 11 12	4°11'32	3♉22	18°24	16°33	27°58	0°41	4° 5	1°26	1°56	28°14	15°56	16°45	25°32	n.a.	M 7
T 8	12 15 9	5° 9'08	16°45	18°17	17°47	28°10	0°41	4° 1	1°27	1°54	28°15	15°57	16°42	25°39	n.a.	T 8
W 9	12 19 5	6° 6'43	0♊21	18°D14	19° 0	28°23	0°D41	3°58	1°28	1°53	28°17	15°58	16°39	25°45	n.a.	W 9
T 10	12 23 2	7° 4'16	14° 9	18°16	20°14	28°37	0°41	3°54	1°29	1°52	28°18	15°59	16°36	25°52	n.a.	T 10
F 11	12 26 58	8° 1'48	28° 8	18°23	21°27	28°52	0°41	3°51	1°30	1°50	28°19	15°59	16°32	25°59	n.a.	F 11
S 12	12 30 55	8°59'18	12♋17	18°34	22°41	29° 6	0°42	3°48	1°31	1°49	28°21	15°R59	16°29	26° 5	n.a.	S 12
S 13	12 34 51	9°56'47	26°34	18°50	23°54	29°22	0°42	3°44	1°33	1°47	28°22	15°59	16°26	26°12	n.a.	S 13
M14	12 38 48	10°54'13	10♌56	19°10	25° 8	29°38	0°43	3°41	1°34	1°46	28°23	15°59	16°23	26°19	n.a.	M14
T 15	12 42 44	11°51'39	25°20	19°34	26°21	29°54	0°44	3°38	1°35	1°44	28°25	15°58	16°20	26°26	n.a.	T 15
W16	12 46 41	12°49'03	9♍40	20° 3	27°35	0♌11	0°45	3°35	1°36	1°43	28°26	15°58	16°17	26°32	n.a.	W16
T 17	12 50 38	13°46'25	23°53	20°35	28°48	0°28	0°46	3°32	1°38	1°41	28°27	15°57	16°13	26°39	n.a.	T 17
F 18	12 54 34	14°43'46	7♎55	21°12	0♉ 1	0°46	0°48	3°29	1°39	1°40	28°29	15°57	16°10	26°46	n.a.	F 18
S 19	12 58 31	15°41'06	21°41	21°53	1°15	1° 4	0°49	3°27	1°41	1°38	28°30	15°57	16° 7	26°52	n.a.	S 19
S 20	13 2 27	16°38'26	5♏ 9	22°37	2°28	1°23	0°51	3°24	1°42	1°37	28°31	15°57	16° 4	26°59	n.a.	S 20
M21	13 6 24	17°35'44	18°18	23°26	3°42	1°42	0°53	3°21	1°44	1°35	28°33	15°57	16° 1	27° 6	n.a.	M21
T 22	13 10 20	18°33'01	1♐ 7	24°18	4°55	2° 2	0°55	3°19	1°45	1°34	28°34	15°57	15°57	27°13	n.a.	T 22
W23	13 14 17	19°30'18	13°39	25°13	6° 8	2°22	0°58	3°16	1°47	1°32	28°35	15°57	15°54	27°19	n.a.	W23
T 24	13 18 13	20°27'34	25°55	26°12	7°21	2°42	1° 0	3°14	1°49	1°31	28°37	15°56	15°51	27°26	n.a.	T 24
F 25	13 22 10	21°24'49	7♑59	27°14	8°35	3° 3	1° 3	3°12	1°50	1°29	28°38	15°56	15°48	27°33	n.a.	F 25
S 26	13 26 7	22°22'04	19°56	28°19	9°48	3°24	1° 6	3° 9	1°52	1°27	28°40	15°D56	15°45	27°40	n.a.	S 26
S 27	13 30 3	23°19'18	1♒49	29°28	11° 1	3°46	1° 9	3° 7	1°54	1°26	28°41	15°56	15°42	27°46	n.a.	S 27
M28	13 34 0	24°16'31	13°44	0♈39	12°15	4° 8	1°12	3° 5	1°56	1°24	28°42	15°56	15°38	27°53	n.a.	M28
T 29	13 37 56	25°13'44	25°44	1°54	13°28	4°30	1°15	3° 3	1°58	1°23	28°44	15°57	15°35	28° 0	n.a.	T 29
W30	13 41 53	26♈10'56	7♓55	3♈12	14♉41	4♌53	1♌19	3♍ 2	2♋ 0	1♏21	28♈45	15♎58	15♎32	28♑ 6	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s38	11s32	4n28	3s43	0n 6	3n11	0s33	23n56	2n51	21n47	1n30	12n34	2n44	24n19	0n29	10s36	1n55	1n13	10s27	6s25	6s49	16s30		n.a.
W 2	0 15	8 11	3 48	4 10	0s10	3 43	0 31	23 52	2 49	21 47	1 29	12 36	2 44	24 19	0 29	10 35	1 55	1 14	10 27	6 24	6 48	16 29		n.a.
T 3	0n 8	4 26	2 56	4 36	0 27	4 14	0 29	23 47	2 46	21 47	1 29	12 37	2 43	24 19	0 29	10 35	1 55	1 14	10 27	6 23	6 46	16 28		n.a.
F 4	0 32	0 26	1 55	5 0	0 42	4 46	0 27	23 43	2 44	21 47	1 29	12 38	2 43	24 19	0 29	10 34	1 55	1 15	10 27	6 23	6 45	16 27		n.a.
S 5	0 55	3n40	0 48	5 22	0 58	5 17	0 24	23 38	2 41	21 47	1 29	12 40	2 43	24 19	0 29	10 34	1 56	1 16	10 27	6 22	6 44	16 26		n.a.
S 6	1 18	7 40	0s24	5 42	1 13	5 48	0 22	23 34	2 39	21 47	1 29	12 41	2 43	24 19	0 29	10 33	1 56	1 16	10 27	6 22	6 43	16 25		n.a.
M 7	1 42	11 22	1 35	6 0	1 27	6 19	0 20	23 29	2 37	21 47	1 29	12 42	2 43	24 19	0 29	10 33	1 56	1 17	10 27	6 22	6 42	16 24		n.a.
T 8	2 5	14 32	2 42	6 15	1 40	6 50	0 17	23 24	2 34	21 47	1 28	12 43	2 43	24 19	0 29	10 32	1 56	1 17	10 27	6 23	6 40	16 23		n.a.
W 9	2 28	16 57	3 42	6 27	1 53	7 20	0 15	23 19	2 32	21 47	1 28	12 45	2 43	24 19	0 29	10 32	1 56	1 18	10 26	6 23	6 39	16 22		n.a.
T 10	2 51	18 26	4 29	6 37	2 4	7 51	0 13	23 13	2 29	21 47	1 28	12 46	2 43	24 19	0 29	10 31	1 56	1 18	10 26	6 23	6 38	16 21		n.a.
F 11	3 14	18 48	5 2	6 44	2 15	8 21	0 10	23 8	2 27	21 46	1 28	12 47	2 42	24 19	0 29	10 31	1 56	1 19	10 26	6 24	6 37	16 20		n.a.
S 12	3 37	18 1	5 16	6 49	2 25	8 51	0 8	23 3	2 25	21 46	1 28	12 48	2 42	24 19	0 29	10 30	1 56	1 20	10 26	6 24	6 35	16 19		n.a.
S 13	4 0	16 6	5 11	6 51	2 34	9 21	0 5	22 57	2 22	21 46	1 27	12 49	2 42	24 19	0 29	10 30	1 56	1 20	10 26	6 24	6 34	16 17		n.a.
M14	4 23	13 11	4 47	6 50	2 42	9 51	0 3	22 51	2 20	21 45	1 27	12 50	2 42	24 19	0 29	10 29	1 56	1 21	10 26	6 23	6 33	16 16		n.a.
T 15	4 46	9 27	4 5	6 47	2 49	10 20	0 0	22 46	2 18	21 45	1 27	12 51	2 42	24 19	0 28	10 28	1 56	1 21	10 26	6 23	6 32	16 15		n.a.
W16	5 9	5 11	3 8	6 41	2 55	10 49	0n 2	22 40	2 16	21 45	1 27	12 52	2 42	24 19	0 28	10 28	1 56	1 22	10 26	6 23	6 30	16 14		n.a.
T 17	5 31	0 39	1 59	6 32	3 0	11 18	0 5	22 34	2 13	21 44	1 27	12 53	2 42	24 19	0 28	10 27	1 56	1 22	10 26	6 23	6 29	16 13		n.a.
F 18	5 54	3s52	0 44	6 22	3 4	11 47	0 7	22 28	2 11	21 44	1 26	12 54	2 41	24 19	0 28	10 27	1 56	1 23	10 25	6 23	6 28	16 12		n.a.
S 19	6 17	8 6	0n32	6 8	3 8	12 15	0 10	22 21	2 9	21 43	1 26	12 55	2 41	24 19	0 28	10 26	1 56	1 23	10 25	6 23	6 27	16 11		n.a.
S 20	6 39	11 49	1 44	5 53	3 10	12 44	0 12	22 15	2 7	21 42	1 26	12 56	2 41	24 19	0 28	10 26	1 56	1 24	10 25	6 23	6 25	16 10		n.a.
M21	7 1	14 51	2 50	5 35	3 12	13 11	0 15	22 9	2 5	21 42	1 26	12 56	2 41	24 19	0 28	10 25	1 56	1 25	10 25	6 23	6 24	16 9		n.a.
T 22	7 23	17 4	3 45	5 15	3 13	13 39	0 17	22 2	2 3	21 41	1 26	12 57	2 41	24 19	0 28	10 25	1 56	1 25	10 25	6 23	6 23	16 7		n.a.
W23	7 46	18 24	4 28	4 53	3 13	14 6	0 20	21 55	2 1	21 40	1 25	12 58	2 41	24 19	0 28	10 24	1 56	1 26	10 25	6 23	6 22	16 6		n.a.
T 24	8 7	18 49	4 58	4 29	3 13	14 33	0 22	21 49	1 59	21 40	1 25	12 59	2 40	24 18	0 28	10 23	1 56	1 26	10 25	6 22	6 20	16 5		n.a.
F 25	8 29	18 23	5 14	4 2	3 11	15 0	0 25	21 42	1 56	21 39	1 25	12 59	2 40	24 18	0 28	10 23	1 56	1 27	10 25	6 22	6 19	16 4		n.a.
S 26	8 51	17 8	5 16	3 34	3 9	15 26	0 27	21 35	1 54	21 38	1 25	13 0	2 40	24 18	0 28	10 22	1 56	1 27	10 25	6 22	6 18	16 3		n.a.
S 27	9 13	15 9	5 5	3 4	3 6	15 51	0 30	21 28	1 52	21 37	1 25	13 1	2 40	24 18	0 28	10 22	1 56	1 28	10 25	6 22	6 17	16 2		n.a.
M28	9 34	12 31	4 40	2 31	3 3	16 17	0 32	21 20	1 50	21 36	1 24	13 1	2 40	24 18	0 28	10 21	1 56	1 28	10 25	6 22	6 15	16 1		n.a.
T 29	9 55	9 20	4 4	1 57	2 59	16 42	0 35	21 13	1 48	21 35	1 24	13 2	2 39	24 18	0 28	10 21	1 56	1 29	10 25	6 23	6 14	16 0		n.a.
W30	10n17	5s44	3n16	1s22	2s54	17n 6	0n37	21n 5	1n46	21n34	1n24	13n 2	2n39	24n18	0n28	10s20	1n56	1n29	10s25	6s23	6s13	15s58		n.a.

Julian Day Number = 1240113.5, Delta T = 08h45m31s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°15'39, Lahiri = -22°08'39 Julian Calendar 1 Apr. 1318 BCE == Greg. Calendar 20 March 1318 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1318 BCE
geocentric

MAY 1318 BCE (-1317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 45 49	27♈ 8'08	20♓18	4♈33	15♉54	5♌16	1♌23	3°R 0	2♋ 2	1°R19	28♈46	15♎59	15♎29	28♑13	n.a.	T 1
F 2	13 49 46	28° 5'19	2♈59	5°56	17° 7	5°40	1°26	2♍58	2° 4	1♏18	28°48	16° 0	15°26	28°20	n.a.	F 2
S 3	13 53 42	29° 2'30	15°57	7°23	18°20	6° 4	1°30	2°57	2° 6	1°16	28°49	16°R 0	15°22	28°27	n.a.	S 3
S 4	13 57 39	29°59'40	29°13	8°53	19°34	6°28	1°35	2°55	2° 8	1°14	28°51	16° 0	15°19	28°33	n.a.	S 4
M 5	14 1 36	0♉56'50	12♉47	10°25	20°47	6°52	1°39	2°54	2°10	1°13	28°52	15°58	15°16	28°40	n.a.	M 5
T 6	14 5 32	1°53'59	26°36	12° 0	22° 0	7°17	1°43	2°52	2°13	1°11	28°53	15°57	15°13	28°47	n.a.	T 6
W 7	14 9 29	2°51'07	10♊38	13°38	23°13	7°42	1°48	2°51	2°15	1°10	28°55	15°55	15°10	28°53	n.a.	W 7
T 8	14 13 25	3°48'15	24°49	15°19	24°26	8° 8	1°53	2°50	2°17	1° 8	28°56	15°53	15° 7	29° 0	n.a.	T 8
F 9	14 17 22	4°45'22	9♋ 5	17° 3	25°39	8°34	1°58	2°49	2°20	1° 6	28°58	15°51	15° 3	29° 7	n.a.	F 9
S 10	14 21 18	5°42'29	23°21	18°49	26°52	9° 0	2° 3	2°48	2°22	1° 5	28°59	15°49	15° 0	29°14	n.a.	S 10
S 11	14 25 15	6°39'35	7♌36	20°38	28° 5	9°26	2° 8	2°47	2°24	1° 3	29° 0	15°D49	14°57	29°20	n.a.	S 11
M12	14 29 11	7°36'40	21°47	22°30	29°18	9°53	2°14	2°47	2°27	1° 2	29° 2	15°49	14°54	29°27	n.a.	M12
T 13	14 33 8	8°33'44	5♍51	24°24	0♊31	10°20	2°19	2°46	2°29	1° 0	29° 3	15°51	14°51	29°34	n.a.	T 13
W14	14 37 5	9°30'48	19°47	26°20	1°44	10°48	2°25	2°45	2°32	0°58	29° 4	15°52	14°48	29°41	n.a.	W14
T 15	14 41 1	10°27'51	3♎33	28°19	2°57	11°15	2°31	2°45	2°35	0°57	29° 6	15°53	14°44	29°47	n.a.	T 15
F 16	14 44 58	11°24'54	17° 8	0♉20	4°10	11°43	2°37	2°45	2°37	0°55	29° 7	15°R54	14°41	29°54	n.a.	F 16
S 17	14 48 54	12°21'57	0♏31	2°23	5°23	12°11	2°43	2°44	2°40	0°54	29° 8	15°53	14°38	0♒ 1	n.a.	S 17
S 18	14 52 51	13°18'59	13°40	4°28	6°36	12°40	2°49	2°44	2°43	0°52	29°10	15°51	14°35	0° 7	n.a.	S 18
M19	14 56 47	14°16'02	26°34	6°34	7°48	13° 8	2°56	2°D44	2°45	0°50	29°11	15°47	14°32	0°14	n.a.	M19
T 20	15 0 44	15°13'04	9♐14	8°42	9° 1	13°37	3° 2	2°44	2°48	0°49	29°13	15°43	14°28	0°21	n.a.	T 20
W21	15 4 40	16°10'07	21°41	10°51	10°14	14° 6	3° 9	2°44	2°51	0°47	29°14	15°38	14°25	0°28	n.a.	W21
T 22	15 8 37	17° 7'09	3♑54	13° 0	11°27	14°36	3°16	2°45	2°54	0°46	29°15	15°33	14°22	0°34	n.a.	T 22
F 23	15 12 34	18° 4'12	15°57	15°11	12°40	15° 5	3°23	2°45	2°57	0°44	29°17	15°29	14°19	0°41	n.a.	F 23
S 24	15 16 30	19° 1'15	27°53	17°21	13°52	15°35	3°30	2°45	3° 0	0°43	29°18	15°25	14°16	0°48	n.a.	S 24
S 25	15 20 27	19°58'19	9♒46	19°31	15° 5	16° 5	3°37	2°46	3° 3	0°41	29°19	15°23	14°13	0°54	n.a.	S 25
M26	15 24 23	20°55'23	21°40	21°41	16°18	16°36	3°44	2°46	3° 5	0°40	29°20	15°D23	14° 9	1° 1	n.a.	M26
T 27	15 28 20	21°52'27	3♓39	23°50	17°30	17° 6	3°52	2°47	3° 9	0°38	29°22	15°23	14° 6	1° 8	n.a.	T 27
W28	15 32 16	22°49'32	15°50	25°59	18°43	17°37	3°59	2°48	3°12	0°37	29°23	15°25	14° 3	1°15	n.a.	W28
T 29	15 36 13	23°46'37	28°16	28° 7	19°56	18° 8	4° 7	2°49	3°15	0°35	29°24	15°26	14° 0	1°21	n.a.	T 29
F 30	15 40 10	24°43'43	11♈ 2	0♊13	21° 8	18°40	4°15	2°50	3°18	0°34	29°26	15°R27	13°57	1°28	n.a.	F 30
S 31	15 44 6	25♉40'49	24♈10	2♊18	22♊21	19♌11	4♌23	2♍51	3♋21	0♏32	29♈27	15♎27	13♎54	1♒35	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n38	1s48	2n17	0s44	2s49	17n30	0n39	20n58	1n45	21n33	1n24	13n 3	2n39	24n18	0n28	10s20	1n56	1n30	10s25	6s23	6s12	15s57		n.a.
F 2	10 58	2n18	1 11	0 5	2 43	17 54	0 42	20 50	1 43	21 32	1 24	13 3	2 39	24 18	0 28	10 19	1 56	1 31	10 24	6 24	6 10	15 56		n.a.
S 3	11 19	6 23	0 0	0n36	2 36	18 17	0 44	20 42	1 41	21 31	1 23	13 3	2 39	24 18	0 28	10 18	1 56	1 31	10 24	6 24	6 9	15 55		n.a.
S 4	11 40	10 15	1s12	1 18	2 29	18 40	0 46	20 34	1 39	21 30	1 23	13 4	2 38	24 18	0 28	10 18	1 56	1 32	10 24	6 24	6 8	15 54		n.a.
M 5	12 0	13 41	2 23	2 2	2 21	19 2	0 49	20 26	1 37	21 29	1 23	13 4	2 38	24 18	0 28	10 17	1 56	1 32	10 24	6 23	6 7	15 53		n.a.
T 6	12 20	16 24	3 26	2 47	2 13	19 24	0 51	20 18	1 35	21 28	1 23	13 4	2 38	24 18	0 28	10 17	1 56	1 33	10 24	6 23	6 5	15 52		n.a.
W 7	12 40	18 10	4 18	3 34	2 4	19 45	0 53	20 9	1 33	21 26	1 23	13 5	2 38	24 18	0 28	10 16	1 56	1 33	10 24	6 22	6 4	15 50		n.a.
T 8	13 0	18 51	4 54	4 22	1 55	20 6	0 56	20 1	1 31	21 25	1 22	13 5	2 38	24 18	0 28	10 16	1 56	1 34	10 24	6 21	6 3	15 49		n.a.
F 9	13 20	18 20	5 13	5 11	1 46	20 26	0 58	19 52	1 30	21 24	1 22	13 5	2 37	24 18	0 28	10 15	1 56	1 34	10 24	6 20	6 2	15 48		n.a.
S 10	13 39	16 39	5 12	6 1	1 36	20 46	1 0	19 43	1 28	21 22	1 22	13 5	2 37	24 18	0 28	10 14	1 56	1 35	10 24	6 20	6 0	15 47		n.a.
S 11	13 58	13 58	4 53	6 53	1 25	21 5	1 2	19 34	1 26	21 21	1 22	13 5	2 37	24 18	0 28	10 14	1 56	1 35	10 24	6 20	5 59	15 46		n.a.
M12	14 17	10 28	4 15	7 45	1 15	21 23	1 4	19 25	1 24	21 19	1 22	13 5	2 37	24 18	0 28	10 13	1 56	1 36	10 24	6 20	5 58	15 45		n.a.
T 13	14 36	6 23	3 23	8 37	1 4	21 41	1 6	19 16	1 23	21 18	1 22	13 5	2 37	24 18	0 28	10 13	1 56	1 36	10 24	6 20	5 57	15 43		n.a.
W14	14 54	2 0	2 19	9 31	0 53	21 59	1 8	19 7	1 21	21 17	1 21	13 5	2 36	24 17	0 28	10 12	1 56	1 37	10 24	6 21	5 55	15 42		n.a.
T 15	15 13	2s28	1 7	10 24	0 42	22 15	1 10	18 58	1 19	21 15	1 21	13 5	2 36	24 17	0 28	10 12	1 56	1 37	10 24	6 21	5 54	15 41		n.a.
F 16	15 31	6 44	0n 7	11 18	0 31	22 31	1 12	18 48	1 17	21 13	1 21	13 5	2 36	24 17	0 28	10 11	1 56	1 37	10 24	6 21	5 53	15 40		n.a.
S 17	15 49	10 37	1 19	12 12	0 20	22 47	1 14	18 39	1 16	21 12	1 21	13 5	2 36	24 17	0 28	10 11	1 56	1 38	10 24	6 21	5 52	15 39		n.a.
S 18	16 6	13 53	2 26	13 5	0 9	23 2	1 16	18 29	1 14	21 10	1 21	13 5	2 35	24 17	0 28	10 10	1 56	1 38	10 24	6 20	5 50	15 38		n.a.
M19	16 24	16 24	3 25	13 59	0n 2	23 16	1 18	18 19	1 12	21 8	1 20	13 5	2 35	24 17	0 28	10 10	1 56	1 39	10 24	6 19	5 49	15 36		n.a.
T 20	16 41	18 4	4 11	14 51	0 13	23 29	1 20	18 9	1 11	21 7	1 20	13 5	2 35	24 17	0 28	10 9	1 56	1 39	10 24	6 17	5 48	15 35		n.a.
W21	16 57	18 50	4 45	15 42	0 23	23 42	1 21	17 59	1 9	21 5	1 20	13 4	2 35	24 17	0 28	10 9	1 56	1 40	10 24	6 15	5 47	15 34		n.a.
T 22	17 14	18 42	5 5	16 32	0 34	23 55	1 23	17 48	1 8	21 3	1 20	13 4	2 35	24 17	0 28	10 8	1 56	1 40	10 24	6 13	5 45	15 33		n.a.
F 23	17 30	17 43	5 12	17 21	0 43	24 6	1 25	17 38	1 6	21 1	1 20	13 4	2 34	24 17	0 28	10 7	1 56	1 41	10 24	6 12	5 44	15 32		n.a.
S 24	17 46	15 58	5 5	18 8	0 53	24 17	1 26	17 28	1 4	21 0	1 20	13 3	2 34	24 17	0 28	10 7	1 56	1 41	10 24	6 10	5 43	15 30		n.a.
S 25	18 2	13 33	4 44	18 53	1 1	24 27	1 28	17 17	1 3	20 58	1 19	13 3	2 34	24 17	0 28	10 6	1 56	1 41	10 24	6 10	5 42	15 29		n.a.
M26	18 18	10 33	4 12	19 37	1 9	24 36	1 29	17 6	1 1	20 56	1 19	13 2	2 34	24 17	0 28	10 6	1 56	1 42	10 24	6 9	5 40	15 28		n.a.
T 27	18 33	7 7	3 28	20 18	1 17	24 45	1 31	16 55	1 0	20 54	1 19	13 2	2 33	24 17	0 28	10 5	1 55	1 42	10 25	6 10	5 39	15 27		n.a.
W28	18 48	3 19	2 34	20 56	1 24	24 53	1 32	16 44	0 58	20 52	1 19	13 1	2 33	24 16	0 28	10 5	1 55	1 43	10 25	6 10	5 38	15 26		n.a.
T 29	19 2	0n42	1 32	21 32	1 30	25 0	1 33	16 33	0 57	20 50	1 19	13 1	2 33	24 16	0 28	10 4	1 55	1 43	10 25	6 11	5 37	15 24		n.a.
F 30	19 16	4 48	0 24	22 6	1 36	25 7	1 34	16 22	0 55	20 48	1 19	13 0	2 33	24 16	0 28	10 4	1 55	1 43	10 25	6 11	5 35	15 23		n.a.
S 31	19n30	8n48	0s47	22n37	1n41	25n13	1n35	16n10	0n54	20n46	1n18	13n 0	2n32	24n16	0n28	10s 4	1n55	1n44	10s25	6s11	5s34	15s22		n.a.

Julian Day Number = 1240143.5, Delta T = 08h45m30s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°15'35, Lahiri = -22°08'35 Julian Calendar 1 May 1318 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1318 BCE

The year -1317 astronomical counting style corresponds to year 1318 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1318 BCE
geocentric

JUNE 1318 BCE (-1317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 48 3	26♉37'55	7♉41	4♊22	23♊34	19♌43	4♌31	2♍52	3♋24	0°R31	29♈28	15°R25	13♎50	1♒41	n.a.	S 1
M 2	15 51 59	27°35'03	21°36	6°24	24°46	20°15	4°39	2°54	3°27	0♏30	29°29	15♎21	13°47	1°48	n.a.	M 2
T 3	15 55 56	28°32'10	5♊50	8°25	25°59	20°47	4°48	2°55	3°30	0°28	29°31	15°16	13°44	1°55	n.a.	T 3
W 4	15 59 52	29°29'19	20°19	10°24	27°11	21°19	4°56	2°56	3°34	0°27	29°32	15° 9	13°41	2° 2	n.a.	W 4
T 5	16 3 49	0♊26'27	4♋57	12°21	28°24	21°52	5° 4	2°58	3°37	0°26	29°33	15° 3	13°38	2° 8	n.a.	T 5
F 6	16 7 45	1°23'36	19°36	14°16	29°36	22°24	5°13	3° 0	3°40	0°24	29°34	14°57	13°34	2°15	n.a.	F 6
S 7	16 11 42	2°20'45	4♌10	16°10	0♋49	22°57	5°22	3° 1	3°43	0°23	29°36	14°52	13°31	2°22	n.a.	S 7
S 8	16 15 39	3°17'55	18°33	18° 1	2° 1	23°30	5°31	3° 3	3°47	0°22	29°37	14°49	13°28	2°28	n.a.	S 8
M 9	16 19 35	4°15'04	2♍42	19°51	3°13	24° 4	5°40	3° 5	3°50	0°20	29°38	14°D48	13°25	2°35	n.a.	M 9
T 10	16 23 32	5°12'14	16°37	21°39	4°26	24°37	5°49	3° 7	3°54	0°19	29°39	14°49	13°22	2°42	n.a.	T 10
W11	16 27 28	6° 9'25	0♎17	23°26	5°38	25°11	5°58	3° 9	3°57	0°18	29°40	14°50	13°19	2°49	n.a.	W11
T 12	16 31 25	7° 6'35	13°43	25°10	6°50	25°45	6° 7	3°12	4° 0	0°17	29°41	14°R50	13°15	2°55	n.a.	T 12
F 13	16 35 21	8° 3'47	26°55	26°53	8° 3	26°19	6°17	3°14	4° 4	0°15	29°42	14°50	13°12	3° 2	n.a.	F 13
S 14	16 39 18	9° 0'59	9♏55	28°34	9°15	26°53	6°26	3°16	4° 7	0°14	29°44	14°47	13° 9	3° 9	n.a.	S 14
S 15	16 43 15	9°58'11	22°44	0♋13	10°27	27°27	6°36	3°19	4°11	0°13	29°45	14°42	13° 6	3°15	n.a.	S 15
M16	16 47 11	10°55'25	5♐21	1°50	11°39	28° 2	6°45	3°22	4°14	0°12	29°46	14°34	13° 3	3°22	n.a.	M16
T 17	16 51 8	11°52'39	17°48	3°26	12°51	28°37	6°55	3°24	4°18	0°11	29°47	14°25	12°59	3°29	n.a.	T 17
W18	16 55 4	12°49'54	0♑ 4	4°59	14° 3	29°12	7° 5	3°27	4°21	0°10	29°48	14°15	12°56	3°36	n.a.	W18
T 19	16 59 1	13°47'10	12°11	6°31	15°15	29°47	7°15	3°30	4°25	0° 9	29°49	14° 4	12°53	3°42	n.a.	T 19
F 20	17 2 57	14°44'28	24°11	8° 1	16°27	0♍22	7°25	3°33	4°28	0° 8	29°50	13°54	12°50	3°49	n.a.	F 20
S 21	17 6 54	15°41'46	6♒ 4	9°30	17°39	0°57	7°35	3°36	4°32	0° 7	29°51	13°46	12°47	3°56	n.a.	S 21
S 22	17 10 50	16°39'06	17°55	10°56	18°51	1°33	7°45	3°39	4°36	0° 6	29°52	13°39	12°44	4° 2	n.a.	S 22
M23	17 14 47	17°36'27	29°47	12°20	20° 3	2° 8	7°56	3°42	4°39	0° 5	29°53	13°36	12°40	4° 9	n.a.	M23
T 24	17 18 44	18°33'49	11♓45	13°43	21°15	2°44	8° 6	3°45	4°43	0° 4	29°54	13°34	12°37	4°16	n.a.	T 24
W25	17 22 40	19°31'13	23°53	15° 4	22°27	3°20	8°17	3°49	4°47	0° 3	29°55	13°D34	12°34	4°23	n.a.	W25
T 26	17 26 37	20°28'38	6♈17	16°22	23°39	3°56	8°27	3°52	4°50	0° 2	29°56	13°34	12°31	4°29	n.a.	T 26
F 27	17 30 33	21°26'04	19° 2	17°39	24°51	4°33	8°38	3°56	4°54	0° 1	29°57	13°R34	12°28	4°36	n.a.	F 27
S 28	17 34 30	22°23'32	2♉12	18°53	26° 2	5° 9	8°49	3°59	4°58	0° 0	29°58	13°33	12°25	4°43	n.a.	S 28
S 29	17 38 26	23°21'02	15°49	20° 6	27°14	5°46	8°59	4° 3	5° 1	29♎59	29°59	13°29	12°21	4°49	n.a.	S 29
M30	17 42 23	24♊18'33	29♉55	21♋16	28♋26	6♍22	9♌10	4♍ 7	5♋ 5	29♎59	29♈59	13♎23	12♎18	4♒56	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n44	12n28	1s58	23n 6	1n45	25n18	1n37	15n59	0n52	20n43	1n18	12n59	2n32	24n16	0n28	10s 3	1n55	1n44	10s25	6s10	5s33	15s21		n.a.
M 2	19 57	15 32	3 3	23 31	1 48	25 22	1 38	15 47	0 51	20 41	1 18	12 58	2 32	24 16	0 28	10 3	1 55	1 45	10 25	6 9	5 32	15 20		n.a.
T 3	20 10	17 44	3 59	23 55	1 51	25 26	1 38	15 35	0 49	20 39	1 18	12 58	2 32	24 16	0 28	10 2	1 55	1 45	10 25	6 7	5 30	15 18		n.a.
W 4	20 23	18 50	4 40	24 15	1 53	25 28	1 39	15 23	0 48	20 37	1 18	12 57	2 32	24 16	0 28	10 2	1 55	1 45	10 25	6 4	5 29	15 17		n.a.
T 5	20 35	18 42	5 3	24 33	1 55	25 30	1 40	15 11	0 46	20 35	1 18	12 56	2 31	24 16	0 28	10 1	1 55	1 46	10 25	6 1	5 28	15 16		n.a.
F 6	20 47	17 20	5 7	24 49	1 56	25 32	1 41	14 59	0 45	20 32	1 18	12 55	2 31	24 16	0 28	10 1	1 55	1 46	10 25	5 59	5 27	15 15		n.a.
S 7	20 59	14 50	4 51	25 2	1 56	25 32	1 42	14 47	0 44	20 30	1 17	12 54	2 31	24 16	0 28	10 0	1 55	1 46	10 25	5 57	5 25	15 14		n.a.
S 8	21 10	11 28	4 17	25 13	1 55	25 32	1 42	14 35	0 42	20 28	1 17	12 53	2 31	24 15	0 28	10 0	1 55	1 47	10 25	5 56	5 24	15 12		n.a.
M 9	21 21	7 28	3 27	25 21	1 54	25 31	1 43	14 22	0 41	20 25	1 17	12 52	2 30	24 15	0 28	10 0	1 55	1 47	10 25	5 56	5 23	15 11		n.a.
T 10	21 32	3 8	2 26	25 27	1 53	25 29	1 43	14 9	0 39	20 23	1 17	12 52	2 30	24 15	0 28	9 59	1 55	1 47	10 25	5 56	5 22	15 10		n.a.
W11	21 42	1s18	1 18	25 31	1 51	25 27	1 43	13 57	0 38	20 20	1 17	12 51	2 30	24 15	0 28	9 59	1 55	1 48	10 26	5 56	5 20	15 9		n.a.
T 12	21 52	5 36	0 6	25 33	1 48	25 24	1 44	13 44	0 37	20 18	1 17	12 49	2 30	24 15	0 28	9 58	1 55	1 48	10 26	5 57	5 19	15 7		n.a.
F 13	22 2	9 33	1n 4	25 33	1 45	25 20	1 44	13 31	0 35	20 15	1 17	12 48	2 29	24 15	0 28	9 58	1 55	1 48	10 26	5 56	5 18	15 6		n.a.
S 14	22 11	12 59	2 10	25 31	1 41	25 15	1 44	13 18	0 34	20 13	1 16	12 47	2 29	24 15	0 28	9 58	1 55	1 49	10 26	5 55	5 17	15 5		n.a.
S 15	22 19	15 44	3 9	25 27	1 37	25 9	1 44	13 4	0 33	20 10	1 16	12 46	2 29	24 15	0 28	9 57	1 55	1 49	10 26	5 53	5 15	15 4		n.a.
M16	22 28	17 41	3 56	25 22	1 32	25 3	1 44	12 51	0 31	20 8	1 16	12 45	2 29	24 15	0 28	9 57	1 55	1 49	10 26	5 50	5 14	15 2		n.a.
T 17	22 36	18 46	4 32	25 15	1 27	24 56	1 44	12 38	0 30	20 5	1 16	12 44	2 29	24 14	0 28	9 57	1 55	1 49	10 26	5 47	5 13	15 1		n.a.
W18	22 43	18 56	4 55	25 6	1 21	24 49	1 44	12 24	0 29	20 2	1 16	12 43	2 28	24 14	0 28	9 56	1 55	1 50	10 26	5 43	5 12	15 0		n.a.
T 19	22 51	18 14	5 4	24 56	1 15	24 40	1 43	12 10	0 28	20 0	1 16	12 41	2 28	24 14	0 28	9 56	1 55	1 50	10 26	5 38	5 10	14 59		n.a.
F 20	22 57	16 44	4 59	24 44	1 8	24 31	1 43	11 57	0 26	19 57	1 16	12 40	2 28	24 14	0 28	9 56	1 54	1 50	10 27	5 34	5 9	14 57		n.a.
S 21	23 4	14 32	4 41	24 31	1 2	24 21	1 43	11 43	0 25	19 54	1 16	12 39	2 28	24 14	0 28	9 55	1 54	1 50	10 27	5 31	5 8	14 56		n.a.
S 22	23 10	11 44	4 12	24 17	0 54	24 11	1 42	11 29	0 24	19 51	1 15	12 37	2 28	24 14	0 28	9 55	1 54	1 51	10 27	5 29	5 7	14 55		n.a.
M23	23 16	8 27	3 31	24 2	0 47	24 0	1 42	11 14	0 23	19 49	1 15	12 36	2 27	24 14	0 28	9 55	1 54	1 51	10 27	5 27	5 5	14 54		n.a.
T 24	23 21	4 48	2 41	23 46	0 39	23 48	1 41	11 0	0 21	19 46	1 15	12 35	2 27	24 14	0 28	9 54	1 54	1 51	10 27	5 27	5 4	14 52		n.a.
W25	23 26	0 54	1 43	23 29	0 30	23 35	1 40	10 46	0 20	19 43	1 15	12 33	2 27	24 13	0 28	9 54	1 54	1 51	10 27	5 26	5 3	14 51		n.a.
T 26	23 30	3n 8	0 39	23 11	0 22	23 22	1 39	10 31	0 19	19 40	1 15	12 32	2 27	24 13	0 28	9 54	1 54	1 52	10 27	5 27	5 2	14 50		n.a.
F 27	23 34	7 8	0s29	22 52	0 13	23 8	1 38	10 17	0 18	19 37	1 15	12 30	2 27	24 13	0 28	9 54	1 54	1 52	10 27	5 27	5 0	14 49		n.a.
S 28	23 37	10 55	1 37	22 33	0 3	22 54	1 37	10 2	0 16	19 34	1 15	12 29	2 26	24 13	0 28	9 53	1 54	1 52	10 28	5 26	4 59	14 47		n.a.
S 29	23 41	14 16	2 42	22 13	0s 6	22 38	1 36	9 47	0 15	19 31	1 15	12 27	2 26	24 13	0 28	9 53	1 54	1 52	10 28	5 25	4 58	14 46		n.a.
M30	23n43	16n54	3s40	21n52	0s16	22n23	1n35	9n33	0n14	19n28	1n15	12n25	2n26	24n13	0n28	9s53	1n54	1n52	10s28	5s22	4s57	14s45		n.a.

Julian Day Number = 1240174.5, Delta T = 08h45m28s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°15'31, Lahiri = -22°08'30 Julian Calendar 1 June 1318 BCE == Greg. Calendar 20 May 1318 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1318 BCE
geocentric

JULY 1318 BCE (-1317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 46 19	25♊16'05	14♊25	22♋24	29♋38	6♍59	9♌21	4♍11	5♋ 9	29°R58	0♉ 1	13°R15	12♎15	5♒ 3	n.a.	T 1
W 2	17 50 16	26°13'39	29°15	23°29	0♌49	7°36	9°32	4°15	5°12	29♎57	0° 1	13♎ 5	12°12	5°10	n.a.	W 2
T 3	17 54 13	27°11'14	14♋16	24°32	2° 1	8°14	9°43	4°19	5°16	29°56	0° 2	12°54	12° 9	5°16	n.a.	T 3
F 4	17 58 9	28° 8'51	29°19	25°32	3°12	8°51	9°54	4°23	5°20	29°56	0° 3	12°45	12° 5	5°23	n.a.	F 4
S 5	18 2 6	29° 6'28	14♌13	26°30	4°24	9°28	10° 6	4°27	5°23	29°55	0° 4	12°37	12° 2	5°30	n.a.	S 5
S 6	18 6 2	0♋ 4'07	28°52	27°24	5°35	10° 6	10°17	4°31	5°27	29°55	0° 5	12°31	11°59	5°36	n.a.	S 6
M 7	18 9 59	1° 1'47	13♍10	28°16	6°47	10°44	10°28	4°35	5°31	29°54	0° 5	12°29	11°56	5°43	n.a.	M 7
T 8	18 13 55	1°59'28	27° 7	29° 4	7°58	11°22	10°40	4°40	5°35	29°53	0° 6	12°28	11°53	5°50	n.a.	T 8
W 9	18 17 52	2°57'11	10♎41	29°49	9° 9	12° 0	10°51	4°44	5°38	29°53	0° 7	12°28	11°50	5°57	n.a.	W 9
T 10	18 21 48	3°54'54	23°56	0♌31	10°20	12°38	11° 3	4°49	5°42	29°52	0° 8	12°27	11°46	6° 3	n.a.	T 10
F 11	18 25 45	4°52'39	6♏54	1° 8	11°32	13°16	11°15	4°53	5°46	29°52	0° 8	12°26	11°43	6°10	n.a.	F 11
S 12	18 29 42	5°50'25	19°38	1°42	12°43	13°54	11°26	4°58	5°50	29°52	0° 9	12°21	11°40	6°17	n.a.	S 12
S 13	18 33 38	6°48'13	2♐10	2°11	13°54	14°33	11°38	5° 3	5°53	29°51	0°10	12°14	11°37	6°23	n.a.	S 13
M14	18 37 35	7°46'02	14°32	2°36	15° 5	15°12	11°50	5° 8	5°57	29°51	0°10	12° 4	11°34	6°30	n.a.	M14
T 15	18 41 31	8°43'53	26°45	2°57	16°16	15°50	12° 2	5°13	6° 1	29°50	0°11	11°52	11°31	6°37	n.a.	T 15
W16	18 45 28	9°41'46	8♑51	3°12	17°27	16°29	12°14	5°18	6° 5	29°50	0°11	11°39	11°27	6°44	n.a.	W16
T 17	18 49 24	10°39'40	20°51	3°22	18°38	17° 8	12°25	5°23	6° 8	29°50	0°12	11°25	11°24	6°50	n.a.	T 17
F 18	18 53 21	11°37'36	2♒46	3°R27	19°48	17°47	12°37	5°28	6°12	29°50	0°13	11°12	11°21	6°57	n.a.	F 18
S 19	18 57 17	12°35'33	14°37	3°26	20°59	18°27	12°50	5°33	6°16	29°49	0°13	11° 0	11°18	7° 4	n.a.	S 19
S 20	19 1 14	13°33'33	26°27	3°19	22°10	19° 6	13° 2	5°38	6°20	29°49	0°14	10°52	11°15	7°10	n.a.	S 20
M21	19 5 11	14°31'34	8♓19	3° 6	23°21	19°45	13°14	5°43	6°23	29°49	0°14	10°46	11°11	7°17	n.a.	M21
T 22	19 9 7	15°29'38	20°15	2°47	24°31	20°25	13°26	5°48	6°27	29°49	0°15	10°43	11° 8	7°24	n.a.	T 22
W23	19 13 4	16°27'44	2♈22	2°22	25°42	21° 5	13°38	5°54	6°31	29°49	0°15	10°41	11° 5	7°31	n.a.	W23
T 24	19 17 0	17°25'51	14°43	1°51	26°52	21°45	13°51	5°59	6°34	29°49	0°16	10°41	11° 2	7°37	n.a.	T 24
F 25	19 20 57	18°24'01	27°24	1°14	28° 2	22°25	14° 3	6° 5	6°38	29°D49	0°16	10°41	10°59	7°44	n.a.	F 25
S 26	19 24 53	19°22'13	10♉30	0°31	29°13	23° 5	14°15	6°10	6°42	29°49	0°16	10°40	10°56	7°51	n.a.	S 26
S 27	19 28 50	20°20'28	24° 4	29♋44	0♍23	23°45	14°28	6°16	6°46	29°49	0°17	10°36	10°52	7°57	n.a.	S 27
M28	19 32 46	21°18'44	8♊ 8	28°52	1°33	24°25	14°40	6°22	6°49	29°49	0°17	10°30	10°49	8° 4	n.a.	M28
T 29	19 36 43	22°17'03	22°41	27°56	2°43	25° 5	14°53	6°27	6°53	29°49	0°17	10°22	10°46	8°11	n.a.	T 29
W30	19 40 40	23°15'24	7♋37	26°58	3°53	25°46	15° 5	6°33	6°57	29°49	0°18	10°12	10°43	8°18	n.a.	W30
T 31	19 44 36	24♋13'47	22♋50	25♋59	5♍ 3	26♍27	15♌18	6♍39	7♋ 0	29♎49	0♉18	10♎ 1	10♎40	8♒24	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	23n46	18n32	4s25	21n31	0s26	22n 6	1n34	9n18	0n13	19n25	1n15	12n24	2n26	24n13	0n28	9s53	1n54	1n52	10s28	5s19	4s55	14s44			n.a.
W 2	23 48	18 58	4 53	21 10	0 36	21 49	1 32	9 3	0 12	19 22	1 14	12 22	2 26	24 12	0 28	9 52	1 54	1 53	10 28	5 15	4 54	14 42			n.a.
T 3	23 49	18 4	5 1	20 49	0 47	21 31	1 31	8 47	0 11	19 19	1 14	12 21	2 25	24 12	0 28	9 52	1 54	1 53	10 28	5 11	4 53	14 41			n.a.
F 4	23 50	15 56	4 49	20 27	0 58	21 13	1 29	8 32	0 9	19 15	1 14	12 19	2 25	24 12	0 28	9 52	1 54	1 53	10 28	5 7	4 51	14 40			n.a.
S 5	23 51	12 44	4 17	20 5	1 9	20 54	1 28	8 17	0 8	19 12	1 14	12 17	2 25	24 12	0 28	9 52	1 54	1 53	10 29	5 4	4 50	14 38			n.a.
S 6	23 51	8 48	3 29	19 44	1 20	20 35	1 26	8 1	0 7	19 9	1 14	12 15	2 25	24 12	0 28	9 52	1 54	1 53	10 29	5 2	4 49	14 37			n.a.
M 7	23 51	4 27	2 28	19 23	1 31	20 15	1 24	7 46	0 6	19 6	1 14	12 14	2 25	24 12	0 28	9 52	1 54	1 53	10 29	5 1	4 48	14 36			n.a.
T 8	23 50	0s 3	1 20	19 2	1 42	19 55	1 22	7 30	0 5	19 3	1 14	12 12	2 24	24 12	0 28	9 51	1 53	1 53	10 29	5 0	4 46	14 35			n.a.
W 9	23 49	4 27	0 9	18 41	1 54	19 34	1 20	7 14	0 4	18 59	1 14	12 10	2 24	24 11	0 28	9 51	1 53	1 53	10 29	5 0	4 45	14 33			n.a.
T 10	23 47	8 30	1n 0	18 21	2 5	19 12	1 18	6 58	0 3	18 56	1 14	12 8	2 24	24 11	0 28	9 51	1 53	1 54	10 29	5 0	4 44	14 32			n.a.
F 11	23 45	12 5	2 5	18 2	2 17	18 50	1 16	6 43	0 2	18 53	1 14	12 6	2 24	24 11	0 28	9 51	1 53	1 54	10 30	4 59	4 43	14 31			n.a.
S 12	23 43	15 1	3 3	17 43	2 28	18 28	1 14	6 27	0 1	18 49	1 14	12 4	2 24	24 11	0 28	9 51	1 53	1 54	10 30	4 58	4 41	14 29			n.a.
S 13	23 40	17 11	3 50	17 25	2 39	18 5	1 12	6 11	0s 1	18 46	1 14	12 2	2 24	24 11	0 28	9 51	1 53	1 54	10 30	4 55	4 40	14 28			n.a.
M14	23 37	18 31	4 26	17 9	2 51	17 42	1 9	5 54	0 2	18 43	1 14	12 0	2 23	24 11	0 28	9 51	1 53	1 54	10 30	4 51	4 39	14 27			n.a.
T 15	23 33	18 59	4 50	16 53	3 2	17 18	1 7	5 38	0 3	18 39	1 13	11 58	2 23	24 10	0 28	9 51	1 53	1 54	10 30	4 46	4 38	14 26			n.a.
W16	23 29	18 34	4 59	16 39	3 12	16 53	1 4	5 22	0 4	18 36	1 13	11 56	2 23	24 10	0 28	9 51	1 53	1 54	10 30	4 41	4 36	14 24			n.a.
T 17	23 25	17 20	4 56	16 27	3 23	16 29	1 2	5 5	0 5	18 32	1 13	11 54	2 23	24 10	0 28	9 51	1 53	1 54	10 31	4 35	4 35	14 23			n.a.
F 18	23 20	15 21	4 39	16 16	3 33	16 4	0 59	4 49	0 6	18 29	1 13	11 52	2 23	24 10	0 28	9 51	1 53	1 54	10 31	4 30	4 34	14 22			n.a.
S 19	23 14	12 44	4 10	16 7	3 42	15 38	0 56	4 32	0 7	18 25	1 13	11 50	2 23	24 10	0 28	9 51	1 53	1 54	10 31	4 26	4 33	14 20			n.a.
S 20	23 9	9 36	3 31	16 0	3 51	15 12	0 54	4 16	0 8	18 21	1 13	11 48	2 22	24 10	0 28	9 51	1 53	1 54	10 31	4 22	4 31	14 19			n.a.
M21	23 2	6 5	2 42	15 56	3 59	14 46	0 51	3 59	0 9	18 18	1 13	11 46	2 22	24 9	0 28	9 51	1 53	1 54	10 31	4 20	4 30	14 18			n.a.
T 22	22 56	2 18	1 46	15 53	4 6	14 19	0 48	3 43	0 10	18 14	1 13	11 44	2 22	24 9	0 28	9 51	1 53	1 54	10 31	4 19	4 29	14 16			n.a.
W23	22 49	1n38	0 44	15 53	4 12	13 52	0 45	3 26	0 11	18 11	1 13	11 42	2 22	24 9	0 28	9 51	1 52	1 54	10 32	4 18	4 28	14 15			n.a.
T 24	22 41	5 34	0s21	15 56	4 16	13 25	0 42	3 9	0 12	18 7	1 13	11 40	2 22	24 9	0 28	9 51	1 52	1 54	10 32	4 18	4 26	14 14			n.a.
F 25	22 34	9 22	1 27	16 1	4 19	12 57	0 38	2 52	0 13	18 3	1 13	11 37	2 22	24 9	0 28	9 51	1 52	1 54	10 32	4 18	4 25	14 12			n.a.
S 26	22 25	12 50	2 31	16 8	4 21	12 29	0 35	2 35	0 14	18 0	1 13	11 35	2 21	24 9	0 28	9 51	1 52	1 54	10 32	4 17	4 24	14 11			n.a.
S 27	22 17	15 45	3 28	16 18	4 21	12 1	0 32	2 18	0 15	17 56	1 13	11 33	2 21	24 8	0 28	9 51	1 52	1 54	10 32	4 16	4 22	14 10			n.a.
M28	22 8	17 50	4 15	16 31	4 19	11 33	0 28	2 1	0 16	17 52	1 13	11 31	2 21	24 8	0 28	9 51	1 52	1 54	10 33	4 14	4 21	14 8			n.a.
T 29	21 58	18 52	4 47	16 46	4 15	11 4	0 25	1 44	0 17	17 48	1 13	11 28	2 21	24 8	0 28	9 51	1 52	1 54	10 33	4 10	4 20	14 7			n.a.
W30	21 48	18 37	5 1	17 3	4 9	10 35	0 21	1 26	0 18	17 44	1 13	11 26	2 21	24 8	0 28	9 51	1 52	1 54	10 33	4 6	4 19	14 6			n.a.
T 31	21n38	17n 3	4s54	17n22	4s 2	10n 6	0n18	1n 9	0s19	17n41	1n13	11n24	2n21	24n 8	0n28	9s51	1n52	1n54	10s33	4s 2	4s17	14s 4			n.a.

Julian Day Number = 1240204.5, Delta T = 08h45m26s
Ecliptic obliquity = 23°50'52, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°15'27, Lahiri = -22°08'26 Julian Calendar 1 July 1318 BCE == Greg. Calendar 19 June 1318 BCE

The year -1317 astronomical counting style corresponds to year 1318 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1318 BCE
geocentric

AUGUST 1318 BCE (-1317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 48 33	25♋12'12	8♌ 7	24°R59	6♍13	27♍ 7	15♌31	6♍45	7♋ 4	29♎50	0♉18	9°R51	10♎37	8♒31	n.a.	F 1
S 2	19 52 29	26°10'39	23°18	24♋ 0	7°23	27°48	15°43	6°51	7° 7	29°50	0°19	9♎43	10°33	8°38	n.a.	S 2
S 3	19 56 26	27° 9'07	8♍13	23° 4	8°33	28°29	15°56	6°57	7°11	29°50	0°19	9°37	10°30	8°44	n.a.	S 3
M 4	20 0 22	28° 7'38	22°45	22°12	9°42	29°10	16° 9	7° 3	7°15	29°50	0°19	9°34	10°27	8°51	n.a.	M 4
T 5	20 4 19	29° 6'10	6♎51	21°25	10°52	29°51	16°21	7° 9	7°18	29°51	0°19	9°D33	10°24	8°58	n.a.	T 5
W 6	20 8 15	0♌ 4'44	20°31	20°44	12° 1	0♎33	16°34	7°15	7°22	29°51	0°19	9°33	10°21	9° 4	n.a.	W 6
T 7	20 12 12	1° 3'20	3♏45	20°11	13°11	1°14	16°47	7°21	7°25	29°52	0°20	9°R33	10°17	9°11	n.a.	T 7
F 8	20 16 8	2° 1'57	16°39	19°46	14°20	1°55	17° 0	7°27	7°29	29°52	0°20	9°32	10°14	9°18	n.a.	F 8
S 9	20 20 5	3° 0'37	29°15	19°30	15°29	2°37	17°13	7°34	7°32	29°52	0°20	9°29	10°11	9°25	n.a.	S 9
S 10	20 24 2	3°59'18	11♐37	19°D23	16°38	3°19	17°26	7°40	7°36	29°53	0°20	9°23	10° 8	9°31	n.a.	S 10
M11	20 27 58	4°58'01	23°48	19°26	17°47	4° 0	17°38	7°46	7°39	29°53	0°20	9°15	10° 5	9°38	n.a.	M11
T 12	20 31 55	5°56'47	5♑52	19°38	18°56	4°42	17°51	7°53	7°43	29°54	0°20	9° 5	10° 2	9°45	n.a.	T 12
W13	20 35 51	6°55'34	17°50	20° 0	20° 5	5°24	18° 4	7°59	7°46	29°55	0°R20	8°54	9°58	9°51	n.a.	W13
T 14	20 39 48	7°54'23	29°44	20°32	21°14	6° 6	18°17	8° 5	7°49	29°55	0°20	8°42	9°55	9°58	n.a.	T 14
F 15	20 43 44	8°53'14	11♒36	21°12	22°22	6°48	18°30	8°12	7°53	29°56	0°20	8°30	9°52	10° 5	n.a.	F 15
S 16	20 47 41	9°52'08	23°27	22° 1	23°31	7°31	18°43	8°18	7°56	29°57	0°20	8°21	9°49	10°12	n.a.	S 16
S 17	20 51 37	10°51'04	5♓19	22°57	24°39	8°13	18°56	8°25	7°59	29°57	0°20	8°13	9°46	10°18	n.a.	S 17
M18	20 55 34	11°50'01	17°14	24° 1	25°47	8°55	19° 9	8°32	8° 3	29°58	0°20	8° 9	9°43	10°25	n.a.	M18
T 19	20 59 31	12°49'02	29°15	25°12	26°55	9°38	19°22	8°38	8° 6	29°59	0°20	8° 6	9°39	10°32	n.a.	T 19
W20	21 3 27	13°48'04	11♈24	26°29	28° 3	10°20	19°35	8°45	8° 9	29°59	0°19	8°D 6	9°36	10°38	n.a.	W20
T 21	21 7 24	14°47'09	23°47	27°51	29°11	11° 3	19°48	8°51	8°12	0♏ 1	0°19	8° 7	9°33	10°45	n.a.	T 21
F 22	21 11 20	15°46'17	6♉27	29°18	0♎19	11°46	20° 2	8°58	8°15	0° 2	0°19	8° 8	9°30	10°52	n.a.	F 22
S 23	21 15 17	16°45'27	19°28	0♌49	1°27	12°29	20°15	9° 5	8°19	0° 2	0°19	8°R 8	9°27	10°58	n.a.	S 23
S 24	21 19 13	17°44'40	2♊55	2°23	2°34	13°12	20°28	9°12	8°22	0° 3	0°19	8° 7	9°23	11° 5	n.a.	S 24
M25	21 23 10	18°43'55	16°50	4° 0	3°41	13°55	20°41	9°18	8°25	0° 4	0°18	8° 4	9°20	11°12	n.a.	M25
T 26	21 27 6	19°43'12	1♋12	5°39	4°49	14°38	20°54	9°25	8°28	0° 5	0°18	7°59	9°17	11°19	n.a.	T 26
W27	21 31 3	20°42'32	15°59	7°21	5°56	15°21	21° 7	9°32	8°31	0° 6	0°18	7°52	9°14	11°25	n.a.	W27
T 28	21 34 59	21°41'55	1♌ 5	9° 3	7° 3	16° 4	21°20	9°39	8°34	0° 8	0°17	7°45	9°11	11°32	n.a.	T 28
F 29	21 38 56	22°41'20	16°21	10°47	8° 9	16°48	21°33	9°46	8°37	0° 9	0°17	7°38	9° 8	11°39	n.a.	F 29
S 30	21 42 53	23°40'46	1♍36	12°32	9°16	17°31	21°46	9°53	8°40	0°10	0°17	7°33	9° 4	11°45	n.a.	S 30
S 31	21 46 49	24♌40'15	16♍38	14♌18	10♎22	18♎14	21♌59	10♍ 0	8♋43	0♏11	0♉16	7♎29	9♎ 1	11♒52	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n27	14n16	4s26	17n42	3s52	9n36	0n14	0n52	0s20	17n37	1n13	11n21	2n21	24n 7	0n28	9s52	1n52	1n54	10s33	3s58	4s16	14s 3		n.a.
S 2	21 16	10 32	3 39	18 4	3 40	9 6	0 10	0 35	0 20	17 33	1 13	11 19	2 21	24 7	0 28	9 52	1 52	1 53	10 33	3 55	4 15	14 2		n.a.
S 3	21 5	6 11	2 38	18 27	3 27	8 36	0 7	0 17	0 21	17 29	1 13	11 17	2 20	24 7	0 28	9 52	1 52	1 53	10 34	3 52	4 14	14 0		n.a.
M 4	20 53	1 35	1 28	18 50	3 12	8 6	0 3	0s 0	0 22	17 25	1 13	11 14	2 20	24 7	0 28	9 52	1 52	1 53	10 34	3 51	4 12	13 59		n.a.
T 5	20 41	2s59	0 14	19 13	2 55	7 36	0s 1	0 18	0 23	17 21	1 13	11 12	2 20	24 7	0 28	9 52	1 52	1 53	10 34	3 51	4 11	13 58		n.a.
W 6	20 29	7 15	0n58	19 37	2 38	7 6	0 5	0 35	0 24	17 17	1 13	11 9	2 20	24 7	0 28	9 52	1 52	1 53	10 34	3 51	4 10	13 56		n.a.
T 7	20 16	11 2	2 5	20 0	2 20	6 35	0 9	0 53	0 25	17 13	1 13	11 7	2 20	24 6	0 28	9 53	1 51	1 53	10 34	3 51	4 9	13 55		n.a.
F 8	20 3	14 10	3 4	20 22	2 1	6 4	0 13	1 10	0 26	17 9	1 13	11 5	2 20	24 6	0 28	9 53	1 51	1 53	10 35	3 50	4 7	13 54		n.a.
S 9	19 49	16 33	3 52	20 43	1 42	5 33	0 17	1 28	0 27	17 5	1 12	11 2	2 20	24 6	0 28	9 53	1 51	1 53	10 35	3 49	4 6	13 52		n.a.
S 10	19 35	18 7	4 29	21 3	1 24	5 2	0 21	1 45	0 28	17 1	1 12	11 0	2 20	24 6	0 28	9 53	1 51	1 52	10 35	3 47	4 5	13 51		n.a.
M11	19 21	18 50	4 52	21 21	1 5	4 31	0 25	2 3	0 28	16 57	1 12	10 57	2 20	24 6	0 28	9 54	1 51	1 52	10 35	3 44	4 3	13 50		n.a.
T 12	19 6	18 41	5 3	21 37	0 47	4 0	0 30	2 21	0 29	16 53	1 12	10 55	2 20	24 5	0 28	9 54	1 51	1 52	10 35	3 40	4 2	13 48		n.a.
W13	18 51	17 41	5 0	21 51	0 29	3 28	0 34	2 38	0 30	16 49	1 12	10 52	2 19	24 5	0 28	9 54	1 51	1 52	10 36	3 35	4 1	13 47		n.a.
T 14	18 36	15 56	4 43	22 3	0 12	2 57	0 38	2 56	0 31	16 45	1 12	10 50	2 19	24 5	0 28	9 54	1 51	1 52	10 36	3 30	4 0	13 46		n.a.
F 15	18 21	13 31	4 15	22 12	0n 4	2 26	0 43	3 14	0 32	16 41	1 12	10 47	2 19	24 5	0 28	9 55	1 51	1 52	10 36	3 26	3 58	13 44		n.a.
S 16	18 5	10 33	3 35	22 19	0 19	1 54	0 47	3 32	0 33	16 37	1 12	10 44	2 19	24 5	0 28	9 55	1 51	1 51	10 36	3 22	3 57	13 43		n.a.
S 17	17 48	7 9	2 46	22 24	0 33	1 23	0 51	3 49	0 33	16 33	1 12	10 42	2 19	24 5	0 28	9 55	1 51	1 51	10 36	3 19	3 56	13 41		n.a.
M18	17 32	3 27	1 50	22 25	0 45	0 51	0 56	4 7	0 34	16 29	1 12	10 39	2 19	24 4	0 29	9 56	1 51	1 51	10 37	3 17	3 55	13 40		n.a.
T 19	17 15	0n25	0 47	22 24	0 57	0 19	1 0	4 25	0 35	16 25	1 12	10 37	2 19	24 4	0 29	9 56	1 51	1 51	10 37	3 16	3 53	13 39		n.a.
W20	16 58	4 19	0s18	22 19	1 7	0s12	1 5	4 42	0 36	16 20	1 13	10 34	2 19	24 4	0 29	9 56	1 51	1 51	10 37	3 16	3 52	13 37		n.a.
T 21	16 41	8 6	1 23	22 12	1 17	0 44	1 9	5 0	0 37	16 16	1 13	10 31	2 19	24 4	0 29	9 57	1 51	1 50	10 37	3 16	3 51	13 36		n.a.
F 22	16 23	11 36	2 27	22 2	1 25	1 15	1 14	5 18	0 37	16 12	1 13	10 29	2 19	24 4	0 29	9 57	1 50	1 50	10 37	3 17	3 49	13 35		n.a.
S 23	16 5	14 38	3 24	21 49	1 32	1 47	1 18	5 36	0 38	16 8	1 13	10 26	2 19	24 4	0 29	9 58	1 50	1 50	10 37	3 17	3 48	13 33		n.a.
S 24	15 47	16 59	4 12	21 33	1 38	2 18	1 23	5 53	0 39	16 4	1 13	10 23	2 19	24 3	0 29	9 58	1 50	1 50	10 38	3 16	3 47	13 32		n.a.
M25	15 28	18 25	4 47	21 15	1 43	2 49	1 28	6 11	0 40	15 59	1 13	10 21	2 19	24 3	0 29	9 58	1 50	1 49	10 38	3 15	3 46	13 31		n.a.
T 26	15 9	18 45	5 6	20 54	1 47	3 21	1 32	6 29	0 40	15 55	1 13	10 18	2 19	24 3	0 29	9 59	1 50	1 49	10 38	3 13	3 44	13 29		n.a.
W27	14 50	17 49	5 5	20 31	1 50	3 52	1 37	6 46	0 41	15 51	1 13	10 15	2 18	24 3	0 29	9 59	1 50	1 49	10 38	3 10	3 43	13 28		n.a.
T 28	14 31	15 39	4 43	20 6	1 52	4 23	1 41	7 4	0 42	15 47	1 13	10 13	2 18	24 3	0 29	10 0	1 50	1 49	10 38	3 8	3 42	13 26		n.a.
F 29	14 11	12 22	4 1	19 39	1 54	4 54	1 46	7 22	0 43	15 42	1 13	10 10	2 18	24 2	0 29	10 0	1 50	1 48	10 39	3 5	3 41	13 25		n.a.
S 30	13 51	8 16	3 2	19 9	1 54	5 25	1 51	7 39	0 43	15 38	1 13	10 7	2 18	24 2	0 29	10 1	1 50	1 48	10 39	3 3	3 39	13 24		n.a.
S 31	13n31	3n40	1s50	18n38	1n54	5s56	1s55	7s57	0s44	15n34	1n13	10n 5	2n18	24n 2	0n29	10s 1	1n50	1n48	10s39	3s 1	3s38	13s22		n.a.

Julian Day Number = 1240235.5, Delta T = 08h45m24s
Ecliptic obliquity = 23°50'52, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°15'22, Lahiri = -22°08'22 Julian Calendar 1 Aug. 1318 BCE == Greg. Calendar 20 July 1318 BCE

The year -1317 astronomical counting style corresponds to year 1318 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1318 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1318 BCE (-1317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 50 46	25♌39'46	1♎21	16♌ 3	11♎29	18♎58	22♌13	10♍ 7	8♋46	0♏12	0°R16	7°D27	8♎58	11♒59	n.a.	M 1
T 2	21 54 42	26°39'19	15°38	17°49	12°35	19°42	22°26	10°14	8°48	0°13	0♉16	7♎27	8°55	12° 5	n.a.	T 2
W 3	21 58 39	27°38'54	29°27	19°35	13°41	20°26	22°39	10°21	8°51	0°15	0°15	7°29	8°52	12°12	n.a.	W 3
T 4	22 2 35	28°38'31	12♏49	21°21	14°46	21° 9	22°52	10°28	8°54	0°16	0°15	7°30	8°48	12°19	n.a.	T 4
F 5	22 6 32	29°38'10	25°46	23° 6	15°52	21°53	23° 5	10°35	8°57	0°17	0°14	7°R31	8°45	12°26	n.a.	F 5
S 6	22 10 28	0♍37'51	8♐23	24°51	16°57	22°37	23°18	10°42	8°59	0°18	0°14	7°31	8°42	12°32	n.a.	S 6
S 7	22 14 25	1°37'33	20°42	26°35	18° 2	23°21	23°31	10°49	9° 2	0°20	0°13	7°29	8°39	12°39	n.a.	S 7
M 8	22 18 21	2°37'18	2♑49	28°20	19° 7	24° 6	23°44	10°56	9° 4	0°21	0°13	7°25	8°36	12°46	n.a.	M 8
T 9	22 22 18	3°37'04	14°48	0♍ 3	20°12	24°50	23°57	11° 3	9° 7	0°23	0°12	7°21	8°33	12°52	n.a.	T 9
W10	22 26 15	4°36'53	26°41	1°46	21°16	25°34	24°10	11°10	9°10	0°24	0°12	7°15	8°29	12°59	n.a.	W10
T 11	22 30 11	5°36'43	8♒33	3°29	22°21	26°18	24°23	11°17	9°12	0°26	0°11	7° 9	8°26	13° 6	n.a.	T 11
F 12	22 34 8	6°36'35	20°24	5°11	23°25	27° 3	24°36	11°24	9°14	0°27	0°10	7° 3	8°23	13°12	n.a.	F 12
S 13	22 38 4	7°36'29	2♓18	6°52	24°28	27°47	24°49	11°31	9°17	0°29	0°10	6°58	8°20	13°19	n.a.	S 13
S 14	22 42 1	8°36'25	14°16	8°33	25°32	28°32	25° 2	11°38	9°19	0°30	0° 9	6°55	8°17	13°26	n.a.	S 14
M15	22 45 57	9°36'24	26°19	10°13	26°35	29°17	25°15	11°46	9°21	0°32	0° 8	6°53	8°14	13°33	n.a.	M15
T 16	22 49 54	10°36'24	8♈30	11°52	27°38	0♏ 1	25°28	11°53	9°24	0°33	0° 8	6°D53	8°10	13°39	n.a.	T 16
W17	22 53 50	11°36'27	20°51	13°31	28°41	0°46	25°41	12° 0	9°26	0°35	0° 7	6°53	8° 7	13°46	n.a.	W17
T 18	22 57 47	12°36'32	3♉24	15°10	29°43	1°31	25°54	12° 7	9°28	0°37	0° 6	6°55	8° 4	13°53	n.a.	T 18
F 19	23 1 43	13°36'39	16°11	16°48	0♏45	2°16	26° 6	12°14	9°30	0°38	0° 6	6°56	8° 1	13°59	n.a.	F 19
S 20	23 5 40	14°36'48	29°15	18°25	1°47	3° 1	26°19	12°21	9°32	0°40	0° 5	6°58	7°58	14° 6	n.a.	S 20
S 21	23 9 37	15°37'00	12♊39	20° 2	2°48	3°46	26°32	12°28	9°34	0°42	0° 4	6°R58	7°54	14°13	n.a.	S 21
M22	23 13 33	16°37'14	26°25	21°38	3°49	4°31	26°45	12°35	9°36	0°43	0° 3	6°58	7°51	14°19	n.a.	M22
T 23	23 17 30	17°37'30	10♋33	23°14	4°50	5°16	26°57	12°42	9°38	0°45	0° 2	6°57	7°48	14°26	n.a.	T 23
W24	23 21 26	18°37'48	25° 1	24°50	5°50	6° 1	27°10	12°50	9°40	0°47	0° 2	6°55	7°45	14°33	n.a.	W24
T 25	23 25 23	19°38'09	9♌47	26°25	6°50	6°46	27°23	12°57	9°42	0°49	0° 1	6°53	7°42	14°40	n.a.	T 25
F 26	23 29 19	20°38'32	24°44	27°59	7°50	7°32	27°35	13° 4	9°44	0°51	29♈59	6°51	7°39	14°46	n.a.	F 26
S 27	23 33 16	21°38'56	9♍43	29°33	8°49	8°17	27°48	13°11	9°46	0°52	29°59	6°49	7°35	14°53	n.a.	S 27
S 28	23 37 12	22°39'23	24°38	1♎ 7	9°48	9° 2	28° 0	13°18	9°47	0°54	29°58	6°48	7°32	15° 0	n.a.	S 28
M29	23 41 9	23°39'51	9♎18	2°41	10°46	9°48	28°13	13°25	9°49	0°56	29°57	6°D48	7°29	15° 6	n.a.	M29
T 30	23 45 6	24♍40'21	23♎38	4♎13	11♏44	10♏34	28♌25	13♍32	9♋50	0♏58	29♈56	6♎48	7♎26	15♒13	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n11	1s 3	0s33	18n 6	1n53	6s27	2s 0	8s14	0s45	15n29	1n13	10n 2	2n18	24n 2	0n29	10s 1	1n50	1n47	10s39	3s 0	3s37	13s21		n.a.
T 2	12 50	5 34	0n44	17 32	1 52	6 57	2 4	8 32	0 45	15 25	1 13	9 59	2 18	24 2	0 29	10 2	1 50	1 47	10 39	3 0	3 36	13 19		n.a.
W 3	12 30	9 39	1 57	16 56	1 50	7 28	2 9	8 49	0 46	15 21	1 13	9 56	2 18	24 2	0 29	10 2	1 50	1 47	10 39	3 1	3 34	13 18		n.a.
T 4	12 9	13 5	3 0	16 20	1 48	7 58	2 13	9 7	0 47	15 16	1 13	9 54	2 18	24 1	0 29	10 3	1 50	1 46	10 40	3 2	3 33	13 17		n.a.
F 5	11 48	15 46	3 53	15 42	1 45	8 28	2 18	9 24	0 47	15 12	1 13	9 51	2 18	24 1	0 29	10 3	1 50	1 46	10 40	3 2	3 32	13 15		n.a.
S 6	11 26	17 36	4 32	15 3	1 42	8 57	2 22	9 41	0 48	15 8	1 13	9 48	2 18	24 1	0 29	10 4	1 50	1 46	10 40	3 2	3 30	13 14		n.a.
S 7	11 5	18 33	4 58	14 24	1 38	9 27	2 27	9 58	0 49	15 3	1 13	9 46	2 18	24 1	0 29	10 5	1 49	1 45	10 40	3 1	3 29	13 12		n.a.
M 8	10 43	18 39	5 11	13 44	1 34	9 56	2 31	10 16	0 49	14 59	1 13	9 43	2 18	24 1	0 29	10 5	1 49	1 45	10 40	3 0	3 28	13 11		n.a.
T 9	10 21	17 54	5 9	13 3	1 30	10 25	2 36	10 33	0 50	14 55	1 13	9 40	2 18	24 1	0 29	10 6	1 49	1 45	10 40	2 58	3 27	13 10		n.a.
W10	9 59	16 22	4 54	12 21	1 25	10 54	2 40	10 50	0 51	14 50	1 13	9 37	2 18	24 1	0 29	10 6	1 49	1 44	10 41	2 55	3 25	13 8		n.a.
T 11	9 37	14 9	4 26	11 39	1 20	11 23	2 45	11 7	0 51	14 46	1 13	9 35	2 18	24 0	0 29	10 7	1 49	1 44	10 41	2 53	3 24	13 7		n.a.
F 12	9 14	11 21	3 47	10 56	1 15	11 51	2 49	11 24	0 52	14 42	1 13	9 32	2 18	24 0	0 29	10 7	1 49	1 44	10 41	2 51	3 23	13 5		n.a.
S 13	8 52	8 4	2 58	10 13	1 10	12 19	2 53	11 41	0 52	14 37	1 14	9 29	2 18	24 0	0 29	10 8	1 49	1 43	10 41	2 49	3 22	13 4		n.a.
S 14	8 29	4 26	2 1	9 30	1 4	12 47	2 58	11 57	0 53	14 33	1 14	9 26	2 18	24 0	0 29	10 9	1 49	1 43	10 41	2 47	3 20	13 3		n.a.
M15	8 6	0 36	0 58	8 46	0 59	13 14	3 2	12 14	0 54	14 29	1 14	9 24	2 18	24 0	0 29	10 9	1 49	1 43	10 41	2 47	3 19	13 1		n.a.
T 16	7 43	3n18	0s 9	8 2	0 53	13 41	3 6	12 31	0 54	14 24	1 14	9 21	2 18	24 0	0 29	10 10	1 49	1 42	10 41	2 46	3 18	13 0		n.a.
W17	7 20	7 6	1 16	7 18	0 47	14 8	3 10	12 47	0 55	14 20	1 14	9 18	2 18	24 0	0 29	10 10	1 49	1 42	10 42	2 47	3 16	12 58		n.a.
T 18	6 56	10 39	2 21	6 34	0 41	14 35	3 14	13 4	0 55	14 16	1 14	9 15	2 18	23 59	0 29	10 11	1 49	1 42	10 42	2 47	3 15	12 57		n.a.
F 19	6 33	13 46	3 20	5 50	0 34	15 1	3 18	13 20	0 56	14 11	1 14	9 13	2 18	23 59	0 29	10 12	1 49	1 41	10 42	2 48	3 14	12 55		n.a.
S 20	6 9	16 16	4 10	5 5	0 28	15 26	3 22	13 36	0 56	14 7	1 14	9 10	2 18	23 59	0 29	10 12	1 49	1 41	10 42	2 49	3 13	12 54		n.a.
S 21	5 46	17 57	4 48	4 21	0 22	15 52	3 26	13 52	0 57	14 3	1 14	9 7	2 18	23 59	0 29	10 13	1 49	1 40	10 42	2 49	3 11	12 53		n.a.
M22	5 22	18 38	5 10	3 36	0 15	16 17	3 30	14 8	0 57	13 58	1 14	9 4	2 18	23 59	0 29	10 14	1 49	1 40	10 42	2 49	3 10	12 51		n.a.
T 23	4 58	18 11	5 15	2 52	0 9	16 41	3 33	14 24	0 58	13 54	1 14	9 2	2 18	23 59	0 30	10 14	1 49	1 40	10 42	2 48	3 9	12 50		n.a.
W24	4 34	16 34	5 0	2 7	0 2	17 5	3 37	14 40	0 58	13 49	1 14	8 59	2 18	23 59	0 30	10 15	1 49	1 39	10 42	2 47	3 7	12 48		n.a.
T 25	4 10	13 50	4 25	1 23	0s 4	17 29	3 40	14 56	0 59	13 45	1 15	8 56	2 18	23 59	0 30	10 16	1 49	1 39	10 43	2 47	3 6	12 47		n.a.
F 26	3 46	10 10	3 32	0 39	0 11	17 52	3 44	15 12	0 59	13 41	1 15	8 53	2 18	23 59	0 30	10 16	1 48	1 38	10 43	2 46	3 5	12 45		n.a.
S 27	3 22	5 50	2 24	0s 5	0 18	18 15	3 47	15 27	1 0	13 36	1 15	8 51	2 19	23 58	0 30	10 17	1 48	1 38	10 43	2 45	3 4	12 44		n.a.
S 28	2 58	1 9	1 7	0 49	0 24	18 38	3 50	15 42	1 0	13 32	1 15	8 48	2 19	23 58	0 30	10 18	1 48	1 38	10 43	2 45	3 2	12 42		n.a.
M29	2 33	3s32	0n14	1 33	0 31	19 0	3 53	15 58	1 1	13 28	1 15	8 45	2 19	23 58	0 30	10 18	1 48	1 37	10 43	2 44	3 1	12 41		n.a.
T 30	2n 9	7s54	1n32	2s16	0s37	19s21	3s56	16s13	1s 1	13n24	1n15	8n43	2n19	23n58	0n30	10s19	1n48	1n37	10s43	2s45	3s 0	12s40		n.a.

Julian Day Number = 1240266.5, Delta T = 08h45m23s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°15'18, Lahiri = -22°08'18 Julian Calendar 1 Sept. 1318 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1318 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1318 BCE
geocentric

OCTOBER 1318 BCE (-1317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 49 2	25♍40'53	7♏34	5♎46	12♏41	11♏19	28♌38	13♍39	9♋52	1♏ 0	29°R55	6♎49	7♎23	15♒20	n.a.	W 1
T 2	23 52 59	26°41'26	21° 3	7°18	13°38	12° 5	28°50	13°46	9°54	1° 2	29♈54	6°50	7°19	15°26	n.a.	T 2
F 3	23 56 55	27°42'01	4♐ 8	8°50	14°35	12°51	29° 2	13°53	9°55	1° 4	29°53	6°51	7°16	15°33	n.a.	F 3
S 4	0 0 52	28°42'37	16°49	10°22	15°31	13°36	29°15	14° 0	9°56	1° 6	29°53	6°51	7°13	15°40	n.a.	S 4
S 5	0 4 48	29°43'14	29°12	11°53	16°26	14°22	29°27	14° 7	9°58	1° 8	29°52	6°R52	7°10	15°46	n.a.	S 5
M 6	0 8 45	0♎43'53	11♑20	13°24	17°21	15° 8	29°39	14°14	9°59	1°10	29°51	6°51	7° 7	15°53	n.a.	M 6
T 7	0 12 41	1°44'34	23°17	14°55	18°15	15°54	29°51	14°21	10° 0	1°12	29°50	6°51	7° 4	16° 0	n.a.	T 7
W 8	0 16 38	2°45'15	5♒ 9	16°25	19° 9	16°40	0♍ 3	14°28	10° 1	1°14	29°49	6°51	7° 0	16° 7	n.a.	W 8
T 9	0 20 34	3°45'58	17° 0	17°55	20° 2	17°26	0°15	14°34	10° 2	1°16	29°48	6°50	6°57	16°13	n.a.	T 9
F 10	0 24 31	4°46'43	28°52	19°24	20°54	18°12	0°27	14°41	10° 4	1°18	29°47	6°50	6°54	16°20	n.a.	F 10
S 11	0 28 28	5°47'28	10♓50	20°53	21°46	18°58	0°39	14°48	10° 5	1°20	29°45	6°49	6°51	16°27	n.a.	S 11
S 12	0 32 24	6°48'15	22°56	22°22	22°36	19°44	0°51	14°55	10° 5	1°22	29°44	6°D49	6°48	16°33	n.a.	S 12
M13	0 36 21	7°49'04	5♈12	23°50	23°26	20°30	1° 3	15° 2	10° 6	1°24	29°43	6°R49	6°45	16°40	n.a.	M13
T 14	0 40 17	8°49'53	17°39	25°18	24°16	21°17	1°14	15° 8	10° 7	1°26	29°42	6°49	6°41	16°47	n.a.	T 14
W15	0 44 14	9°50'45	0♉18	26°45	25° 4	22° 3	1°26	15°15	10° 8	1°28	29°41	6°49	6°38	16°53	n.a.	W15
T 16	0 48 10	10°51'37	13°10	28°11	25°52	22°49	1°37	15°22	10° 9	1°31	29°40	6°49	6°35	17° 0	n.a.	T 16
F 17	0 52 7	11°52'32	26°15	29°37	26°38	23°35	1°49	15°28	10° 9	1°33	29°39	6°48	6°32	17° 7	n.a.	F 17
S 18	0 56 3	12°53'27	9♊34	1♏ 2	27°24	24°22	2° 0	15°35	10°10	1°35	29°38	6°48	6°29	17°13	n.a.	S 18
S 19	1 0 0	13°54'25	23° 7	2°27	28° 9	25° 8	2°12	15°42	10°11	1°37	29°37	6°47	6°25	17°20	n.a.	S 19
M20	1 3 57	14°55'23	6♋53	3°50	28°53	25°55	2°23	15°48	10°11	1°39	29°36	6°46	6°22	17°27	n.a.	M20
T 21	1 7 53	15°56'24	20°53	5°12	29°36	26°41	2°34	15°55	10°12	1°41	29°35	6°D46	6°19	17°34	n.a.	T 21
W22	1 11 50	16°57'25	5♌ 5	6°33	0♐17	27°28	2°45	16° 1	10°12	1°44	29°33	6°47	6°16	17°40	n.a.	W22
T 23	1 15 46	17°58'29	19°28	7°52	0°58	28°14	2°56	16° 7	10°12	1°46	29°32	6°48	6°13	17°47	n.a.	T 23
F 24	1 19 43	18°59'33	3♍57	9°10	1°37	29° 1	3° 7	16°14	10°13	1°48	29°31	6°49	6°10	17°54	n.a.	F 24
S 25	1 23 39	20° 0'39	18°29	10°25	2°15	29°47	3°18	16°20	10°13	1°50	29°30	6°50	6° 6	18° 0	n.a.	S 25
S 26	1 27 36	21° 1'46	2♎59	11°39	2°52	0♐34	3°29	16°26	10°13	1°53	29°29	6°R50	6° 3	18° 7	n.a.	S 26
M27	1 31 32	22° 2'54	17°21	12°49	3°28	1°21	3°40	16°33	10°13	1°55	29°28	6°50	6° 0	18°14	n.a.	M27
T 28	1 35 29	23° 4'03	1♏30	13°57	4° 2	2° 7	3°50	16°39	10°R13	1°57	29°27	6°49	5°57	18°20	n.a.	T 28
W29	1 39 26	24° 5'13	15°20	15° 1	4°35	2°54	4° 1	16°45	10°13	1°59	29°25	6°47	5°54	18°27	n.a.	W29
T 30	1 43 22	25° 6'23	28°50	16° 1	5° 6	3°41	4°11	16°51	10°13	2° 2	29°24	6°44	5°50	18°34	n.a.	T 30
F 31	1 47 19	26♎ 7'35	11♐57	16♏57	5♐36	4♐28	4♍22	16♍57	10♋13	2♏ 4	29♈23	6♎41	5♎47	18♒40	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1n45	11s43	2n43	3s 0	0s44	19s42	3s59	16s28	1s 2	13n19	1n15	8n40	2n19	23n58	0n30	10s20	1n48	1n36	10s43	2s45	2s59	12s38			n.a.
T 2	1 20	14 46	3 42	3 43	0 50	20 2	4 2	16 42	1 2	13 15	1 15	8 37	2 19	23 58	0 30	10 21	1 48	1 36	10 43	2 45	2 57	12 37			n.a.
F 3	0 56	16 57	4 27	4 25	0 56	20 22	4 5	16 57	1 3	13 11	1 15	8 34	2 19	23 58	0 30	10 21	1 48	1 36	10 43	2 46	2 56	12 35			n.a.
S 4	0 31	18 14	4 58	5 8	1 3	20 42	4 7	17 12	1 3	13 6	1 15	8 32	2 19	23 58	0 30	10 22	1 48	1 35	10 43	2 46	2 55	12 34			n.a.
S 5	0 7	18 36	5 15	5 50	1 9	21 1	4 9	17 26	1 3	13 2	1 16	8 29	2 19	23 58	0 30	10 23	1 48	1 35	10 44	2 46	2 53	12 32			n.a.
M 6	0s18	18 6	5 16	6 31	1 15	21 19	4 12	17 40	1 4	12 58	1 16	8 26	2 19	23 58	0 30	10 23	1 48	1 34	10 44	2 46	2 52	12 31			n.a.
T 7	0 42	16 48	5 5	7 13	1 21	21 37	4 14	17 54	1 4	12 54	1 16	8 24	2 19	23 58	0 30	10 24	1 48	1 34	10 44	2 46	2 51	12 29			n.a.
W 8	1 7	14 47	4 40	7 53	1 27	21 54	4 16	18 8	1 5	12 50	1 16	8 21	2 19	23 58	0 30	10 25	1 48	1 34	10 44	2 46	2 50	12 28			n.a.
T 9	1 31	12 9	4 3	8 34	1 32	22 10	4 18	18 22	1 5	12 45	1 16	8 19	2 19	23 58	0 30	10 26	1 48	1 33	10 44	2 45	2 48	12 27			n.a.
F 10	1 56	9 1	3 16	9 13	1 38	22 27	4 19	18 35	1 5	12 41	1 16	8 16	2 19	23 58	0 30	10 26	1 48	1 33	10 44	2 45	2 47	12 25			n.a.
S 11	2 20	5 29	2 19	9 52	1 43	22 42	4 21	18 49	1 6	12 37	1 16	8 13	2 20	23 58	0 30	10 27	1 48	1 32	10 44	2 45	2 46	12 24			n.a.
S 12	2 45	1 41	1 16	10 31	1 48	22 57	4 22	19 2	1 6	12 33	1 17	8 11	2 20	23 58	0 30	10 28	1 48	1 32	10 44	2 45	2 45	12 22			n.a.
M13	3 9	2n14	0 9	11 9	1 53	23 11	4 23	19 15	1 7	12 29	1 17	8 8	2 20	23 57	0 30	10 29	1 48	1 31	10 44	2 45	2 43	12 21			n.a.
T 14	3 34	6 7	1s 0	11 46	1 58	23 25	4 24	19 28	1 7	12 25	1 17	8 6	2 20	23 57	0 30	10 30	1 48	1 31	10 44	2 45	2 42	12 19			n.a.
W15	3 58	9 48	2 7	12 23	2 2	23 38	4 25	19 40	1 7	12 21	1 17	8 3	2 20	23 57	0 30	10 30	1 48	1 31	10 44	2 45	2 41	12 18			n.a.
T 16	4 22	13 4	3 8	12 58	2 6	23 50	4 25	19 53	1 8	12 17	1 17	8 1	2 20	23 57	0 30	10 31	1 48	1 30	10 44	2 45	2 39	12 16			n.a.
F 17	4 46	15 44	4 1	13 33	2 10	24 2	4 25	20 5	1 8	12 13	1 17	7 58	2 20	23 57	0 30	10 32	1 48	1 30	10 44	2 45	2 38	12 15			n.a.
S 18	5 11	17 37	4 42	14 7	2 14	24 13	4 26	20 17	1 8	12 9	1 17	7 56	2 20	23 57	0 30	10 33	1 48	1 29	10 44	2 44	2 37	12 13			n.a.
S 19	5 35	18 32	5 8	14 40	2 17	24 23	4 25	20 29	1 8	12 5	1 18	7 53	2 20	23 57	0 30	10 33	1 48	1 29	10 44	2 44	2 36	12 12			n.a.
M20	5 59	18 23	5 17	15 11	2 20	24 33	4 25	20 40	1 9	12 1	1 18	7 51	2 21	23 57	0 30	10 34	1 48	1 29	10 44	2 44	2 34	12 10			n.a.
T 21	6 23	17 8	5 8	15 42	2 22	24 42	4 24	20 52	1 9	11 57	1 18	7 48	2 21	23 57	0 31	10 35	1 48	1 28	10 44	2 44	2 33	12 9			n.a.
W22	6 46	14 48	4 40	16 11	2 24	24 51	4 23	21 3	1 9	11 53	1 18	7 46	2 21	23 57	0 31	10 36	1 48	1 28	10 44	2 44	2 32	12 7			n.a.
T 23	7 10	11 33	3 54	16 39	2 25	24 58	4 22	21 14	1 10	11 49	1 18	7 43	2 21	23 57	0 31	10 37	1 48	1 27	10 44	2 44	2 30	12 6			n.a.
F 24	7 34	7 33	2 52	17 6	2 26	25 5	4 21	21 25	1 10	11 45	1 18	7 41	2 21	23 57	0 31	10 37	1 48	1 27	10 44	2 45	2 29	12 4			n.a.
S 25	7 57	3 6	1 40	17 30	2 26	25 12	4 19	21 35	1 10	11 41	1 19	7 39	2 21	23 57	0 31	10 38	1 48	1 27	10 44	2 45	2 28	12 3			n.a.
S 26	8 21	1s32	0 21	17 53	2 26	25 17	4 17	21 46	1 10	11 37	1 19	7 36	2 21	23 57	0 31	10 39	1 48	1 26	10 44	2 45	2 27	12 1			n.a.
M27	8 44	6 2	0n58	18 15	2 25	25 22	4 15	21 56	1 11	11 33	1 19	7 34	2 21	23 57	0 31	10 40	1 48	1 26	10 44	2 45	2 25	12 0			n.a.
T 28	9 7	10 8	2 12	18 34	2 23	25 27	4 12	22 6	1 11	11 30	1 19	7 31	2 22	23 57	0 31	10 41	1 48	1 25	10 44	2 45	2 24	11 58			n.a.
W29	9 30	13 34	3 17	18 51	2 20	25 30	4 9	22 15	1 11	11 26	1 19	7 29	2 22	23 58	0 31	10 41	1 48	1 25	10 44	2 44	2 23	11 57			n.a.
T 30	9 53	16 11	4 9	19 5	2 16	25 33	4 6	22 25	1 11	11 22	1 20	7 27	2 22	23 58	0 31	10 42	1 48	1 25	10 44	2 43	2 22	11 55			n.a.
F 31	10s15	17s52	4n47	19s17	2s12	25s35	4s 3	22s34	1s11	11n19	1n20	7n25	2n22	23n58	0n31	10s43	1n47	1n24	10s44	2s42	2s20	11s54			n.a.

Julian Day Number = 1240296.5, Delta T = 08h45m21s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°15'14, Lahiri = -22°08'14 Julian Calendar 1 Oct. 1318 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1318 BCE

The year -1317 astronomical counting style corresponds to year 1318 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1318 BCE
geocentric

NOVEMBER 1318 BCE (-1317) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 51 15	27♎ 8'47	24♐43	17♏47	6♐ 4	5♐15	4♍32	17♍ 3	10°R13	2♏ 6	29°R22	6°R38	5♎44	18♒47	n.a.	S 1
S 2	1 55 12	28° 9'59	7♑ 9	18°31	6°30	6° 1	4°42	17° 9	10♋13	2° 8	29♈21	6♎36	5°41	18°54	n.a.	S 2
M 3	1 59 8	29°11'12	19°19	19° 8	6°55	6°48	4°52	17°15	10°12	2°11	29°20	6°35	5°38	19° 0	n.a.	M 3
T 4	2 3 5	0♏12'25	1♒18	19°38	7°18	7°35	5° 2	17°21	10°12	2°13	29°18	6°D34	5°35	19° 7	n.a.	T 4
W 5	2 7 1	1°13'39	13°10	19°59	7°39	8°22	5°12	17°27	10°12	2°15	29°17	6°35	5°31	19°14	n.a.	W 5
T 6	2 10 58	2°14'53	25° 0	20°11	7°58	9° 9	5°22	17°32	10°11	2°17	29°16	6°36	5°28	19°21	n.a.	T 6
F 7	2 14 55	3°16'07	6♓53	20°R13	8°14	9°56	5°32	17°38	10°11	2°20	29°15	6°38	5°25	19°27	n.a.	F 7
S 8	2 18 51	4°17'22	18°54	20° 3	8°29	10°43	5°41	17°44	10°10	2°22	29°14	6°40	5°22	19°34	n.a.	S 8
S 9	2 22 48	5°18'37	1♈ 6	19°42	8°42	11°30	5°51	17°49	10° 9	2°24	29°13	6°R41	5°19	19°41	n.a.	S 9
M10	2 26 44	6°19'52	13°32	19°10	8°52	12°17	6° 0	17°55	10° 9	2°26	29°11	6°41	5°16	19°47	n.a.	M10
T 11	2 30 41	7°21'07	26°15	18°26	9° 0	13° 4	6° 9	18° 0	10° 8	2°29	29°10	6°39	5°12	19°54	n.a.	T 11
W12	2 34 37	8°22'23	9♉15	17°31	9° 6	13°51	6°18	18° 6	10° 7	2°31	29° 9	6°36	5° 9	20° 1	n.a.	W12
T 13	2 38 34	9°23'39	22°32	16°26	9° 9	14°38	6°27	18°11	10° 6	2°33	29° 8	6°31	5° 6	20° 7	n.a.	T 13
F 14	2 42 31	10°24'55	6♊ 4	15°13	9°R10	15°25	6°36	18°16	10° 6	2°35	29° 7	6°26	5° 3	20°14	n.a.	F 14
S 15	2 46 27	11°26'12	19°49	13°55	9° 9	16°12	6°45	18°21	10° 5	2°38	29° 6	6°20	5° 0	20°21	n.a.	S 15
S 16	2 50 24	12°27'29	3♋43	12°33	9° 5	16°59	6°54	18°27	10° 4	2°40	29° 5	6°15	4°56	20°27	n.a.	S 16
M17	2 54 20	13°28'47	17°44	11°11	8°58	17°46	7° 2	18°32	10° 3	2°42	29° 4	6°10	4°53	20°34	n.a.	M17
T 18	2 58 17	14°30'05	1♌50	9°51	8°49	18°33	7°11	18°37	10° 1	2°44	29° 2	6° 8	4°50	20°41	n.a.	T 18
W19	3 2 13	15°31'24	15°58	8°36	8°38	19°20	7°19	18°42	10° 0	2°47	29° 1	6°D 7	4°47	20°47	n.a.	W19
T 20	3 6 10	16°32'42	0♍ 6	7°28	8°24	20° 7	7°27	18°46	9°59	2°49	29° 0	6° 8	4°44	20°54	n.a.	T 20
F 21	3 10 6	17°34'01	14°13	6°28	8° 7	20°54	7°35	18°51	9°58	2°51	28°59	6° 9	4°41	21° 1	n.a.	F 21
S 22	3 14 3	18°35'20	28°18	5°38	7°49	21°41	7°43	18°56	9°57	2°53	28°58	6°10	4°37	21° 8	n.a.	S 22
S 23	3 18 0	19°36'40	12♎18	4°58	7°27	22°28	7°51	19° 0	9°55	2°56	28°57	6°R10	4°34	21°14	n.a.	S 23
M24	3 21 56	20°37'59	26°12	4°29	7° 4	23°16	7°58	19° 5	9°54	2°58	28°56	6° 9	4°31	21°21	n.a.	M24
T 25	3 25 53	21°39'18	9♏57	4°10	6°38	24° 3	8° 6	19° 9	9°52	3° 0	28°55	6° 5	4°28	21°28	n.a.	T 25
W26	3 29 49	22°40'38	23°29	4° 0	6°11	24°50	8°13	19°14	9°51	3° 2	28°54	5°58	4°25	21°34	n.a.	W26
T 27	3 33 46	23°41'57	6♐46	4°D 0	5°42	25°37	8°20	19°18	9°49	3° 4	28°53	5°50	4°22	21°41	n.a.	T 27
F 28	3 37 42	24°43'15	19°47	4° 9	5°11	26°24	8°27	19°22	9°48	3° 6	28°52	5°41	4°18	21°48	n.a.	F 28
S 29	3 41 39	25°44'34	2♑29	4°26	4°38	27°11	8°34	19°27	9°46	3° 8	28°51	5°31	4°15	21°54	n.a.	S 29
S 30	3 45 36	26♏45'51	14♑55	4♏49	4♐ 4	27♐58	8♍41	19♍31	9♋45	3♏11	28♈50	5♎23	4♎12	22♒ 1	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s38	18s36	5n 9	19s26	2s 6	25s36	3s59	22s43	1s12	11n15	1n20	7n22	2n22	23n58	0n31	10s44	1n47	1n24	10s44	2s41	2s19	11s52		n.a.
S 2	11 0	18 24	5 15	19 32	1 59	25 37	3 54	22 51	1 12	11 11	1 20	7 20	2 22	23 58	0 31	10 45	1 47	1 24	10 44	2 40	2 18	11 51		n.a.
M 3	11 22	17 21	5 8	19 35	1 51	25 36	3 50	23 0	1 12	11 8	1 20	7 18	2 23	23 58	0 31	10 45	1 47	1 23	10 44	2 39	2 16	11 49		n.a.
T 4	11 44	15 33	4 47	19 34	1 41	25 35	3 45	23 8	1 12	11 4	1 20	7 16	2 23	23 58	0 31	10 46	1 47	1 23	10 44	2 39	2 15	11 48		n.a.
W 5	12 6	13 6	4 13	19 29	1 30	25 33	3 39	23 16	1 12	11 1	1 21	7 14	2 23	23 58	0 31	10 47	1 47	1 22	10 44	2 39	2 14	11 46		n.a.
T 6	12 28	10 7	3 30	19 20	1 18	25 31	3 33	23 23	1 12	10 57	1 21	7 12	2 23	23 58	0 31	10 48	1 47	1 22	10 44	2 40	2 13	11 45		n.a.
F 7	12 49	6 43	2 37	19 8	1 4	25 27	3 27	23 31	1 12	10 54	1 21	7 9	2 23	23 58	0 31	10 48	1 47	1 22	10 44	2 41	2 11	11 43		n.a.
S 8	13 10	3 0	1 36	18 50	0 49	25 23	3 20	23 38	1 13	10 50	1 21	7 7	2 23	23 58	0 31	10 49	1 47	1 21	10 44	2 41	2 10	11 42		n.a.
S 9	13 31	0n55	0 31	18 28	0 32	25 18	3 13	23 45	1 13	10 47	1 22	7 5	2 24	23 58	0 31	10 50	1 47	1 21	10 44	2 42	2 9	11 40		n.a.
M10	13 52	4 51	0s38	18 2	0 14	25 12	3 5	23 51	1 13	10 44	1 22	7 3	2 24	23 58	0 31	10 51	1 47	1 21	10 44	2 42	2 7	11 39		n.a.
T 11	14 12	8 40	1 45	17 31	0n 5	25 5	2 57	23 58	1 13	10 40	1 22	7 1	2 24	23 58	0 31	10 52	1 47	1 20	10 44	2 41	2 6	11 37		n.a.
W12	14 32	12 10	2 49	16 57	0 25	24 58	2 48	24 4	1 13	10 37	1 22	6 59	2 24	23 58	0 31	10 52	1 47	1 20	10 44	2 40	2 5	11 36		n.a.
T 13	14 52	15 6	3 45	16 18	0 46	24 49	2 39	24 9	1 13	10 34	1 22	6 57	2 24	23 59	0 31	10 53	1 47	1 20	10 44	2 38	2 4	11 34		n.a.
F 14	15 12	17 17	4 29	15 38	1 6	24 40	2 29	24 15	1 13	10 31	1 23	6 56	2 25	23 59	0 31	10 54	1 47	1 19	10 43	2 36	2 2	11 33		n.a.
S 15	15 31	18 29	4 58	14 55	1 26	24 29	2 19	24 20	1 13	10 28	1 23	6 54	2 25	23 59	0 31	10 55	1 47	1 19	10 43	2 33	2 1	11 31		n.a.
S 16	15 50	18 37	5 11	14 13	1 45	24 18	2 9	24 25	1 13	10 25	1 23	6 52	2 25	23 59	0 31	10 56	1 47	1 19	10 43	2 31	2 0	11 30		n.a.
M17	16 9	17 37	5 5	13 31	2 2	24 6	1 57	24 30	1 13	10 22	1 23	6 50	2 25	23 59	0 31	10 56	1 47	1 18	10 43	2 30	1 58	11 28		n.a.
T 18	16 28	15 32	4 41	12 51	2 18	23 53	1 46	24 34	1 13	10 19	1 24	6 48	2 25	23 59	0 32	10 57	1 47	1 18	10 43	2 29	1 57	11 27		n.a.
W19	16 46	12 31	3 59	12 14	2 31	23 40	1 34	24 38	1 13	10 16	1 24	6 46	2 26	23 59	0 32	10 58	1 47	1 18	10 43	2 28	1 56	11 25		n.a.
T 20	17 4	8 46	3 3	11 41	2 42	23 25	1 21	24 42	1 14	10 13	1 24	6 45	2 26	23 59	0 32	10 59	1 47	1 18	10 43	2 28	1 55	11 24		n.a.
F 21	17 22	4 32	1 56	11 13	2 51	23 9	1 8	24 45	1 14	10 10	1 24	6 43	2 26	24 0	0 32	10 59	1 47	1 17	10 43	2 29	1 53	11 22		n.a.
S 22	17 39	0 2	0 43	10 50	2 58	22 53	0 55	24 48	1 14	10 7	1 25	6 41	2 26	24 0	0 32	11 0	1 47	1 17	10 43	2 30	1 52	11 21		n.a.
S 23	17 56	4s26	0n33	10 32	3 2	22 36	0 41	24 51	1 14	10 5	1 25	6 40	2 26	24 0	0 32	11 1	1 47	1 17	10 43	2 30	1 51	11 19		n.a.
M24	18 13	8 38	1 46	10 20	3 5	22 18	0 26	24 54	1 14	10 2	1 25	6 38	2 27	24 0	0 32	11 2	1 48	1 17	10 42	2 29	1 49	11 18		n.a.
T 25	18 29	12 20	2 52	10 13	3 6	21 59	0 12	24 56	1 14	9 59	1 25	6 36	2 27	24 0	0 32	11 2	1 48	1 16	10 42	2 27	1 48	11 16		n.a.
W26	18 45	15 18	3 47	10 11	3 5	21 39	0n 3	24 58	1 14	9 57	1 26	6 35	2 27	24 0	0 32	11 3	1 48	1 16	10 42	2 25	1 47	11 14		n.a.
T 27	19 1	17 24	4 29	10 13	3 3	21 19	0 18	25 0	1 14	9 54	1 26	6 33	2 27	24 0	0 32	11 4	1 48	1 16	10 42	2 21	1 46	11 13		n.a.
F 28	19 16	18 32	4 55	10 19	2 59	20 59	0 33	25 1	1 13	9 52	1 26	6 32	2 28	24 0	0 32	11 5	1 48	1 16	10 42	2 18	1 44	11 11		n.a.
S 29	19 31	18 43	5 6	10 28	2 55	20 38	0 49	25 2	1 13	9 49	1 26	6 30	2 28	24 1	0 32	11 5	1 48	1 15	10 42	2 14	1 43	11 10		n.a.
S 30	19s46	17s59	5n 3	10s41	2n50	20s16	1n 4	25s 3	1s13	9n47	1n27	6n29	2n28	24n 1	0n32	11s 6	1n48	1n15	10s42	2s10	1s42	11s 8		n.a.

Julian Day Number = 1240327.5, Delta T = 08h45m19s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°15'10, Lahiri = -22°08'10 Julian Calendar 1 Nov. 1318 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1318 BCE

The year -1317 astronomical counting style corresponds to year 1318 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1318 BCE
geocentric

DECEMBER 1318 BCE (-1317) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 49 32	27♏47'08	27♑ 5	5♏20	3°R29	28♐45	8♍48	19♍35	9°R43	3♏13	28°R49	5°R16	4♎ 9	22♒ 8	n.a.	M 1
T 2	3 53 29	28°48'25	9♒ 4	5°56	2♐53	29°33	8°54	19°39	9♋41	3°15	28♈48	5♎11	4° 6	22°14	n.a.	T 2
W 3	3 57 25	29°49'40	20°56	6°38	2°17	0♑20	9° 1	19°42	9°39	3°17	28°47	5° 9	4° 2	22°21	n.a.	W 3
T 4	4 1 22	0♐50'55	2♓45	7°25	1°40	1° 7	9° 7	19°46	9°38	3°19	28°46	5°D 9	3°59	22°28	n.a.	T 4
F 5	4 5 18	1°52'09	14°37	8°16	1° 3	1°54	9°13	19°50	9°36	3°21	28°45	5° 9	3°56	22°34	n.a.	F 5
S 6	4 9 15	2°53'22	26°37	9°10	0°26	2°41	9°19	19°53	9°34	3°23	28°44	5°10	3°53	22°41	n.a.	S 6
S 7	4 13 11	3°54'34	8♈51	10° 9	29♏50	3°28	9°25	19°57	9°32	3°25	28°43	5°R10	3°50	22°48	n.a.	S 7
M 8	4 17 8	4°55'45	21°22	11°10	29°14	4°15	9°30	20° 0	9°30	3°27	28°42	5° 9	3°47	22°54	n.a.	M 8
T 9	4 21 5	5°56'55	4♉15	12°14	28°39	5° 2	9°35	20° 4	9°28	3°29	28°41	5° 5	3°43	23° 1	n.a.	T 9
W10	4 25 1	6°58'05	17°31	13°21	28° 6	5°49	9°41	20° 7	9°26	3°31	28°40	4°59	3°40	23° 8	n.a.	W10
T 11	4 28 58	7°59'13	1♊ 9	14°29	27°33	6°36	9°46	20°10	9°24	3°33	28°39	4°50	3°37	23°14	n.a.	T 11
F 12	4 32 54	9° 0'21	15° 7	15°40	27° 3	7°23	9°51	20°13	9°22	3°35	28°38	4°40	3°34	23°21	n.a.	F 12
S 13	4 36 51	10° 1'28	29°21	16°53	26°34	8°10	9°55	20°16	9°19	3°37	28°37	4°29	3°31	23°28	n.a.	S 13
S 14	4 40 47	11° 2'34	13♋45	18° 8	26° 7	8°57	10° 0	20°19	9°17	3°39	28°37	4°18	3°28	23°34	n.a.	S 14
M15	4 44 44	12° 3'39	28°12	19°24	25°42	9°44	10° 4	20°21	9°15	3°41	28°36	4°10	3°24	23°41	n.a.	M15
T 16	4 48 41	13° 4'43	12♌37	20°41	25°19	10°31	10° 9	20°24	9°13	3°43	28°35	4° 4	3°21	23°48	n.a.	T 16
W17	4 52 37	14° 5'47	26°56	22° 0	24°59	11°18	10°13	20°27	9°10	3°44	28°34	4° 0	3°18	23°55	n.a.	W17
T 18	4 56 34	15° 6'49	11♍ 5	23°20	24°41	12° 5	10°17	20°29	9° 8	3°46	28°34	3°D59	3°15	24° 1	n.a.	T 18
F 19	5 0 30	16° 7'51	25° 3	24°41	24°25	12°52	10°20	20°32	9° 6	3°48	28°33	3°59	3°12	24° 8	n.a.	F 19
S 20	5 4 27	17° 8'53	8♎52	26° 4	24°12	13°39	10°24	20°34	9° 3	3°50	28°32	3°R59	3° 8	24°15	n.a.	S 20
S 21	5 8 23	18° 9'53	22°30	27°27	24° 1	14°25	10°27	20°36	9° 1	3°52	28°31	3°58	3° 5	24°21	n.a.	S 21
M22	5 12 20	19°10'52	5♏59	28°51	23°53	15°12	10°31	20°38	8°59	3°53	28°31	3°54	3° 2	24°28	n.a.	M22
T 23	5 16 16	20°11'51	19°17	0♐17	23°48	15°59	10°34	20°40	8°56	3°55	28°30	3°47	2°59	24°35	n.a.	T 23
W24	5 20 13	21°12'48	2♐26	1°43	23°45	16°46	10°36	20°42	8°54	3°57	28°29	3°38	2°56	24°41	n.a.	W24
T 25	5 24 10	22°13'44	15°22	3°10	23°D44	17°33	10°39	20°44	8°51	3°58	28°29	3°25	2°53	24°48	n.a.	T 25
F 26	5 28 6	23°14'39	28° 7	4°38	23°46	18°19	10°42	20°45	8°49	4° 0	28°28	3°12	2°49	24°55	n.a.	F 26
S 27	5 32 3	24°15'32	10♑38	6° 7	23°50	19° 6	10°44	20°47	8°46	4° 2	28°27	2°58	2°46	25° 1	n.a.	S 27
S 28	5 35 59	25°16'24	22°57	7°36	23°56	19°53	10°46	20°49	8°44	4° 3	28°27	2°44	2°43	25° 8	n.a.	S 28
M29	5 39 56	26°17'14	5♒ 3	9° 7	24° 5	20°39	10°48	20°50	8°41	4° 5	28°26	2°33	2°40	25°15	n.a.	M29
T 30	5 43 52	27°18'03	17° 0	10°38	24°16	21°26	10°50	20°51	8°39	4° 6	28°26	2°25	2°37	25°21	n.a.	T 30
W31	5 47 49	28♐18'50	28♒50	12♐10	24♏29	22♑13	10♍51	20♍52	8♋36	4♏ 8	28♈25	2♎19	2♎34	25♒28	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	20s 0	16s26	4n45	10s57	2n44	19s54	1n20	25s 4	1s13	9n45	1n27	6n28	2n28	24n 1	0n32	11s 7	1n48	1n15	10s41	2s 8	1s41	11s 7			n.a.
T 2	20 14	14 11	4 15	11 16	2 37	19 32	1 35	25 4	1 13	9 43	1 27	6 26	2 29	24 1	0 32	11 7	1 48	1 15	10 41	2 6	1 39	11 5			n.a.
W 3	20 28	11 22	3 35	11 36	2 30	19 10	1 51	25 4	1 13	9 40	1 27	6 25	2 29	24 1	0 32	11 8	1 48	1 15	10 41	2 5	1 38	11 4			n.a.
T 4	20 41	8 6	2 45	11 59	2 23	18 48	2 6	25 4	1 13	9 38	1 28	6 24	2 29	24 1	0 32	11 9	1 48	1 14	10 41	2 5	1 37	11 2			n.a.
F 5	20 53	4 30	1 48	12 23	2 15	18 25	2 21	25 3	1 13	9 36	1 28	6 22	2 29	24 2	0 32	11 9	1 48	1 14	10 41	2 5	1 35	11 1			n.a.
S 6	21 6	0 40	0 46	12 48	2 7	18 3	2 35	25 2	1 13	9 34	1 28	6 21	2 30	24 2	0 32	11 10	1 48	1 14	10 41	2 5	1 34	10 59			n.a.
S 7	21 17	3n16	0s20	13 14	1 59	17 42	2 50	25 1	1 13	9 32	1 28	6 20	2 30	24 2	0 32	11 11	1 48	1 14	10 40	2 5	1 33	10 57			n.a.
M 8	21 29	7 9	1 26	13 41	1 50	17 21	3 3	24 59	1 13	9 30	1 29	6 19	2 30	24 2	0 32	11 12	1 48	1 14	10 40	2 5	1 32	10 56			n.a.
T 9	21 40	10 49	2 29	14 9	1 42	17 0	3 17	24 58	1 13	9 29	1 29	6 18	2 30	24 2	0 32	11 12	1 48	1 14	10 40	2 3	1 30	10 54			n.a.
W10	21 51	14 3	3 26	14 38	1 33	16 40	3 30	24 55	1 12	9 27	1 29	6 17	2 31	24 2	0 32	11 13	1 48	1 13	10 40	2 1	1 29	10 53			n.a.
T 11	22 1	16 37	4 13	15 7	1 25	16 21	3 42	24 53	1 12	9 25	1 30	6 16	2 31	24 3	0 32	11 13	1 48	1 13	10 40	1 57	1 28	10 51			n.a.
F 12	22 11	18 16	4 46	15 36	1 16	16 3	3 53	24 50	1 12	9 23	1 30	6 15	2 31	24 3	0 32	11 14	1 48	1 13	10 39	1 53	1 26	10 50			n.a.
S 13	22 20	18 49	5 2	16 5	1 8	15 45	4 4	24 47	1 12	9 22	1 30	6 14	2 31	24 3	0 32	11 15	1 48	1 13	10 39	1 49	1 25	10 48			n.a.
S 14	22 29	18 10	4 59	16 34	0 59	15 29	4 15	24 44	1 12	9 20	1 30	6 13	2 32	24 3	0 32	11 15	1 48	1 13	10 39	1 44	1 24	10 46			n.a.
M15	22 37	16 21	4 37	17 4	0 51	15 14	4 25	24 41	1 12	9 19	1 31	6 12	2 32	24 3	0 32	11 16	1 48	1 13	10 39	1 41	1 23	10 45			n.a.
T 16	22 45	13 31	3 57	17 33	0 43	14 59	4 34	24 37	1 12	9 18	1 31	6 11	2 32	24 4	0 32	11 17	1 48	1 13	10 39	1 38	1 21	10 43			n.a.
W17	22 53	9 53	3 3	18 2	0 34	14 46	4 42	24 33	1 11	9 16	1 31	6 11	2 32	24 4	0 32	11 17	1 48	1 13	10 38	1 37	1 20	10 42			n.a.
T 18	23 0	5 43	1 59	18 30	0 26	14 34	4 50	24 28	1 11	9 15	1 32	6 10	2 33	24 4	0 32	11 18	1 48	1 13	10 38	1 37	1 19	10 40			n.a.
F 19	23 7	1 16	0 47	18 58	0 18	14 24	4 57	24 24	1 11	9 14	1 32	6 9	2 33	24 4	0 32	11 18	1 48	1 13	10 38	1 37	1 17	10 39			n.a.
S 20	23 13	3s11	0n26	19 26	0 10	14 14	5 4	24 19	1 11	9 13	1 32	6 8	2 33	24 4	0 32	11 19	1 48	1 12	10 38	1 37	1 16	10 37			n.a.
S 21	23 19	7 25	1 37	19 53	0 2	14 6	5 10	24 13	1 11	9 12	1 33	6 8	2 33	24 4	0 32	11 20	1 48	1 12	10 38	1 36	1 15	10 35			n.a.
M22	23 24	11 13	2 41	20 20	0s 5	13 59	5 15	24 8	1 10	9 11	1 33	6 7	2 34	24 5	0 32	11 20	1 48	1 12	10 37	1 35	1 14	10 34			n.a.
T 23	23 29	14 24	3 35	20 46	0 13	13 53	5 19	24 2	1 10	9 10	1 33	6 7	2 34	24 5	0 32	11 21	1 48	1 12	10 37	1 32	1 12	10 32			n.a.
W24	23 33	16 48	4 18	21 11	0 20	13 48	5 24	23 56	1 10	9 9	1 33	6 6	2 34	24 5	0 33	11 21	1 48	1 12	10 37	1 28	1 11	10 31			n.a.
T 25	23 37	18 18	4 46	21 36	0 27	13 45	5 27	23 50	1 10	9 8	1 34	6 6	2 35	24 5	0 33	11 22	1 48	1 12	10 37	1 23	1 10	10 29			n.a.
F 26	23 40	18 51	4 59	21 59	0 34	13 42	5 30	23 43	1 9	9 8	1 34	6 5	2 35	24 5	0 33	11 22	1 48	1 12	10 37	1 17	1 8	10 28			n.a.
S 27	23 43	18 28	4 58	22 22	0 41	13 41	5 33	23 36	1 9	9 7	1 34	6 5	2 35	24 6	0 33	11 23	1 48	1 12	10 36	1 12	1 7	10 26			n.a.
S 28	23 46	17 13	4 42	22 44	0 48	13 40	5 35	23 29	1 9	9 7	1 35	6 5	2 35	24 6	0 33	11 23	1 48	1 12	10 36	1 6	1 6	10 24			n.a.
M29	23 48	15 13	4 14	23 5	0 54	13 41	5 36	23 22	1 9	9 6	1 35	6 4	2 36	24 6	0 33	11 24	1 48	1 12	10 36	1 2	1 5	10 23			n.a.
T 30	23 49	12 36	3 35	23 25	1 0	13 43	5 37	23 14	1 8	9 6	1 35	6 4	2 36	24 6	0 33	11 24	1 49	1 12	10 36	0 58	1 3	10 21			n.a.
W31	23s50	9s28	2n47	23s44	1s 6	13s45	5n38	23s 6	1s 8	9n 5	1n36	6n 4	2n36	24n 6	0n33	11s25	1n49	1n12	10s35	0s56	1s 2	10s20			n.a.

Julian Day Number = 1240357.5, Delta T = 08h45m18s
Ecliptic obliquity = 23°50'52, Nutation = 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°15'06, Lahiri = -22°08'05 Julian Calendar 1 Dec. 1318 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1318 BCE

The year -1317 astronomical counting style corresponds to year 1318 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1317 BCE
geocentric

JANUARY 1317 BCE (-1316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 51 45	29♐19'35	10♓37	13♐43	24♏45	22♑59	10♍52	20♍53	8°R34	4♏ 9	28°R25	2°R16	2♎30	25♒35	n.a.	T 1
F 2	5 55 42	0♑20'18	22°27	15°17	25° 2	23°46	10°54	20°54	8♋31	4°11	28♈24	2°15	2°27	25°41	n.a.	F 2
S 3	5 59 39	1°21'00	4♈25	16°51	25°21	24°32	10°55	20°55	8°28	4°12	28°24	2°15	2°24	25°48	n.a.	S 3
S 4	6 3 35	2°21'39	16°37	18°27	25°42	25°19	10°55	20°56	8°26	4°14	28°23	2°15	2°21	25°55	n.a.	S 4
M 5	6 7 32	3°22'17	29° 7	20° 3	26° 5	26° 5	10°56	20°57	8°23	4°15	28°23	2°13	2°18	26° 1	n.a.	M 5
T 6	6 11 28	4°22'53	12♉ 0	21°40	26°30	26°52	10°56	20°57	8°21	4°17	28°23	2° 9	2°14	26° 8	n.a.	T 6
W 7	6 15 25	5°23'27	25°21	23°18	26°57	27°38	10°56	20°58	8°18	4°18	28°22	2° 2	2°11	26°15	n.a.	W 7
T 8	6 19 21	6°23'59	9♊ 9	24°56	27°25	28°25	10°R57	20°58	8°15	4°19	28°22	1°53	2° 8	26°21	n.a.	T 8
F 9	6 23 18	7°24'29	23°23	26°36	27°54	29°11	10°56	20°58	8°13	4°20	28°21	1°41	2° 5	26°28	n.a.	F 9
S 10	6 27 14	8°24'57	7♋58	28°16	28°26	29°57	10°56	20°59	8°10	4°22	28°21	1°29	2° 2	26°35	n.a.	S 10
S 11	6 31 11	9°25'24	22°47	29°58	28°58	0♒43	10°55	20°R59	8° 7	4°23	28°21	1°18	1°59	26°41	n.a.	S 11
M12	6 35 8	10°25'49	7♌42	1♑40	29°33	1°30	10°55	20°59	8° 5	4°24	28°21	1° 8	1°55	26°48	n.a.	M12
T 13	6 39 4	11°26'12	22°32	3°23	0♐ 8	2°16	10°54	20°58	8° 2	4°25	28°20	1° 1	1°52	26°55	n.a.	T 13
W14	6 43 1	12°26'33	7♍12	5° 7	0°45	3° 2	10°53	20°58	8° 0	4°26	28°20	0°57	1°49	27° 1	n.a.	W14
T 15	6 46 57	13°26'53	21°36	6°53	1°23	3°48	10°51	20°58	7°57	4°27	28°20	0°55	1°46	27° 8	n.a.	T 15
F 16	6 50 54	14°27'11	5♎41	8°39	2° 3	4°34	10°50	20°57	7°54	4°29	28°20	0°D55	1°43	27°15	n.a.	F 16
S 17	6 54 50	15°27'28	19°28	10°26	2°43	5°20	10°48	20°57	7°52	4°30	28°20	0°R55	1°39	27°21	n.a.	S 17
S 18	6 58 47	16°27'43	2♏58	12°14	3°25	6° 6	10°46	20°56	7°49	4°31	28°19	0°54	1°36	27°28	n.a.	S 18
M19	7 2 43	17°27'56	16°12	14° 3	4° 7	6°52	10°44	20°55	7°47	4°32	28°19	0°51	1°33	27°35	n.a.	M19
T 20	7 6 40	18°28'08	29°12	15°53	4°51	7°38	10°42	20°55	7°44	4°33	28°19	0°45	1°30	27°41	n.a.	T 20
W21	7 10 37	19°28'18	12♐ 0	17°44	5°36	8°24	10°40	20°54	7°41	4°33	28°19	0°36	1°27	27°48	n.a.	W21
T 22	7 14 33	20°28'26	24°37	19°37	6°21	9°10	10°37	20°53	7°39	4°34	28°19	0°25	1°24	27°55	n.a.	T 22
F 23	7 18 30	21°28'32	7♑ 4	21°30	7° 8	9°56	10°34	20°51	7°36	4°35	28°19	0°12	1°20	28° 1	n.a.	F 23
S 24	7 22 26	22°28'37	19°20	23°23	7°55	10°42	10°31	20°50	7°34	4°36	28°D19	29♍59	1°17	28° 8	n.a.	S 24
S 25	7 26 23	23°28'39	1♒28	25°18	8°44	11°27	10°28	20°49	7°31	4°37	28°19	29°47	1°14	28°15	n.a.	S 25
M26	7 30 19	24°28'39	13°27	27°14	9°33	12°13	10°25	20°47	7°29	4°38	28°19	29°36	1°11	28°21	n.a.	M26
T 27	7 34 16	25°28'37	25°19	29°10	10°22	12°59	10°21	20°46	7°26	4°38	28°19	29°28	1° 8	28°28	n.a.	T 27
W28	7 38 12	26°28'32	7♓ 7	1♒ 6	11°13	13°44	10°18	20°44	7°24	4°39	28°19	29°23	1° 5	28°35	n.a.	W28
T 29	7 42 9	27°28'26	18°54	3° 4	12° 4	14°30	10°14	20°42	7°21	4°40	28°19	29°20	1° 1	28°41	n.a.	T 29
F 30	7 46 6	28°28'17	0♈43	5° 1	12°56	15°16	10°10	20°41	7°19	4°40	28°19	29°D20	0°58	28°48	n.a.	F 30
S 31	7 50 2	29♑28'06	12♈40	6♒59	13♐48	16♒ 1	10♍ 5	20♍39	7♋17	4♏41	28♈20	29♍20	0♎55	28♒55	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s51	5s59	1n52	24s 1	1s12	13s49	5n38	22s58	1s 8	9n 5	1n36	6n 4	2n37	24n 7	0n33	11s25	1n49	1n13	10s35	0s55	1s 1	10s18			n.a.
F 2	23 51	2 15	0 52	24 18	1 17	13 53	5 38	22 50	1 8	9 5	1 36	6 3	2 37	24 7	0 33	11 26	1 49	1 13	10 35	0 55	0 59	10 16			n.a.
S 3	23 50	1n37	0s12	24 33	1 22	13 58	5 38	22 41	1 7	9 5	1 37	6 3	2 37	24 7	0 33	11 26	1 49	1 13	10 35	0 55	0 58	10 15			n.a.
S 4	23 50	5 29	1 15	24 47	1 27	14 4	5 37	22 32	1 7	9 5	1 37	6 3	2 37	24 7	0 33	11 27	1 49	1 13	10 34	0 54	0 57	10 13			n.a.
M 5	23 48	9 13	2 17	24 59	1 32	14 10	5 36	22 23	1 7	9 5	1 37	6 3	2 38	24 7	0 33	11 27	1 49	1 13	10 34	0 54	0 56	10 12			n.a.
T 6	23 46	12 38	3 14	25 11	1 36	14 17	5 34	22 14	1 7	9 5	1 37	6 3	2 38	24 7	0 33	11 27	1 49	1 13	10 34	0 52	0 54	10 10			n.a.
W 7	23 44	15 31	4 2	25 20	1 40	14 25	5 33	22 4	1 6	9 5	1 38	6 3	2 38	24 8	0 33	11 28	1 49	1 13	10 34	0 49	0 53	10 8			n.a.
T 8	23 41	17 38	4 38	25 28	1 44	14 33	5 31	21 54	1 6	9 6	1 38	6 4	2 39	24 8	0 33	11 28	1 49	1 13	10 33	0 45	0 52	10 7			n.a.
F 9	23 38	18 44	4 57	25 35	1 47	14 42	5 28	21 44	1 6	9 6	1 38	6 4	2 39	24 8	0 33	11 29	1 49	1 13	10 33	0 41	0 50	10 5			n.a.
S 10	23 35	18 38	4 59	25 40	1 50	14 51	5 26	21 34	1 5	9 6	1 39	6 4	2 39	24 8	0 33	11 29	1 49	1 13	10 33	0 36	0 49	10 4			n.a.
S 11	23 30	17 17	4 40	25 43	1 53	15 1	5 23	21 24	1 5	9 7	1 39	6 4	2 39	24 8	0 33	11 29	1 49	1 14	10 33	0 31	0 48	10 2			n.a.
M12	23 26	14 45	4 2	25 45	1 55	15 11	5 20	21 13	1 5	9 7	1 39	6 4	2 40	24 8	0 33	11 30	1 49	1 14	10 32	0 27	0 47	10 0			n.a.
T 13	23 21	11 16	3 8	25 45	1 57	15 21	5 17	21 2	1 4	9 8	1 40	6 5	2 40	24 9	0 33	11 30	1 49	1 14	10 32	0 25	0 45	9 59			n.a.
W14	23 15	7 8	2 2	25 43	1 58	15 32	5 14	20 51	1 4	9 9	1 40	6 5	2 40	24 9	0 33	11 30	1 49	1 14	10 32	0 23	0 44	9 57			n.a.
T 15	23 9	2 38	0 49	25 39	2 0	15 43	5 10	20 40	1 4	9 10	1 40	6 5	2 40	24 9	0 33	11 31	1 49	1 14	10 32	0 22	0 43	9 56			n.a.
F 16	23 3	1s55	0n25	25 34	2 0	15 55	5 7	20 28	1 3	9 10	1 40	6 6	2 41	24 9	0 33	11 31	1 49	1 14	10 31	0 22	0 42	9 54			n.a.
S 17	22 56	6 15	1 37	25 26	2 0	16 6	5 3	20 16	1 3	9 11	1 41	6 6	2 41	24 9	0 33	11 31	1 49	1 15	10 31	0 22	0 40	9 52			n.a.
S 18	22 49	10 11	2 41	25 16	2 0	16 18	4 59	20 4	1 2	9 12	1 41	6 7	2 41	24 9	0 33	11 32	1 49	1 15	10 31	0 22	0 39	9 51			n.a.
M19	22 41	13 32	3 36	25 4	2 0	16 30	4 55	19 52	1 2	9 13	1 41	6 7	2 42	24 10	0 33	11 32	1 49	1 15	10 30	0 20	0 38	9 49			n.a.
T 20	22 33	16 8	4 18	24 51	1 58	16 42	4 51	19 40	1 2	9 14	1 42	6 8	2 42	24 10	0 33	11 32	1 50	1 15	10 30	0 18	0 36	9 47			n.a.
W21	22 24	17 53	4 46	24 35	1 57	16 54	4 46	19 27	1 1	9 16	1 42	6 9	2 42	24 10	0 33	11 32	1 50	1 15	10 30	0 15	0 35	9 46			n.a.
T 22	22 15	18 44	5 0	24 16	1 54	17 7	4 42	19 15	1 1	9 17	1 42	6 9	2 42	24 10	0 33	11 33	1 50	1 16	10 30	0 10	0 34	9 44			n.a.
F 23	22 6	18 40	5 0	23 56	1 52	17 19	4 37	19 2	1 1	9 18	1 42	6 10	2 43	24 10	0 33	11 33	1 50	1 16	10 29	0 5	0 33	9 43			n.a.
S 24	21 56	17 43	4 45	23 34	1 48	17 31	4 33	18 49	1 0	9 20	1 43	6 11	2 43	24 10	0 33	11 33	1 50	1 16	10 29	0n 0	0 31	9 41			n.a.
S 25	21 46	15 59	4 18	23 9	1 44	17 43	4 28	18 36	1 0	9 21	1 43	6 12	2 43	24 11	0 33	11 33	1 50	1 16	10 29	0 5	0 30	9 39			n.a.
M26	21 35	13 34	3 39	22 42	1 40	17 56	4 23	18 22	0 59	9 23	1 43	6 12	2 43	24 11	0 33	11 34	1 50	1 17	10 29	0 10	0 29	9 38			n.a.
T 27	21 24	10 37	2 51	22 13	1 35	18 8	4 18	18 9	0 59	9 24	1 44	6 13	2 44	24 11	0 33	11 34	1 50	1 17	10 28	0 13	0 27	9 36			n.a.
W28	21 13	7 15	1 56	21 42	1 29	18 20	4 13	17 55	0 58	9 26	1 44	6 14	2 44	24 11	0 33	11 34	1 50	1 17	10 28	0 15	0 26	9 34			n.a.
T 29	21 1	3 37	0 56	21 9	1 23	18 32	4 8	17 41	0 58	9 28	1 44	6 15	2 44	24 11	0 33	11 34	1 50	1 17	10 28	0 16	0 25	9 33			n.a.
F 30	20 49	0n11	0s 7	20 33	1 15	18 43	4 3	17 27	0 58	9 29	1 44	6 16	2 44	24 11	0 33	11 34	1 50	1 18	10 28	0 16	0 24	9 31			n.a.
S 31	20s37	4n 0	1s11	19s56	1s 8	18s55	3n58	17s13	0s57	9n31	1n45	6n17	2n45	24n11	0n33	11s34	1n50	1n18	10s27	0n16	0s22	9s30			n.a.

Julian Day Number = 1240388.5, Delta T = 08h45m16s
Ecliptic obliquity = 23°50'52, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°15'02, Lahiri = -22°08'01 Julian Calendar 1 Jan. 1317 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1318 BCE

The year -1316 astronomical counting style corresponds to year 1317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1317 BCE
geocentric

FEBRUARY 1317 BCE (-1316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 53 59	0♒27'52	24♈49	8♒56	14♐41	16♒47	10°R 1	20°R37	7°R14	4♏41	28♈20	29°R21	0♎52	29♒ 1	n.a.	S 1
M 2	7 57 55	1°27'36	7♉16	10°53	15°35	17°32	9♍57	20♍35	7♋12	4°42	28°20	29♍21	0°49	29° 8	n.a.	M 2
T 3	8 1 52	2°27'17	20° 5	12°49	16°29	18°17	9°52	20°32	7°10	4°42	28°20	29°20	0°45	29°15	n.a.	T 3
W 4	8 5 48	3°26'56	3♊21	14°45	17°24	19° 3	9°47	20°30	7° 7	4°43	28°20	29°16	0°42	29°21	n.a.	W 4
T 5	8 9 45	4°26'33	17° 7	16°38	18°20	19°48	9°42	20°28	7° 5	4°43	28°21	29°10	0°39	29°28	n.a.	T 5
F 6	8 13 41	5°26'08	1♋22	18°31	19°16	20°33	9°37	20°25	7° 3	4°44	28°21	29° 2	0°36	29°35	n.a.	F 6
S 7	8 17 38	6°25'40	16° 3	20°20	20°12	21°18	9°32	20°23	7° 1	4°44	28°21	28°54	0°33	29°41	n.a.	S 7
S 8	8 21 34	7°25'09	1♌ 3	22° 8	21° 9	22° 3	9°26	20°20	6°59	4°44	28°22	28°46	0°30	29°48	n.a.	S 8
M 9	8 25 31	8°24'37	16°13	23°52	22° 6	22°48	9°21	20°18	6°56	4°45	28°22	28°39	0°26	29°55	n.a.	M 9
T 10	8 29 28	9°24'02	1♍24	25°32	23° 4	23°34	9°15	20°15	6°54	4°45	28°22	28°34	0°23	0♓ 1	n.a.	T 10
W11	8 33 24	10°23'25	16°24	27° 9	24° 2	24°19	9° 9	20°12	6°52	4°45	28°23	28°32	0°20	0° 8	n.a.	W11
T 12	8 37 21	11°22'46	1♎ 8	28°41	25° 1	25° 3	9° 3	20° 9	6°50	4°45	28°23	28°D31	0°17	0°15	n.a.	T 12
F 13	8 41 17	12°22'05	15°29	0♓ 8	26° 0	25°48	8°57	20° 6	6°48	4°45	28°24	28°32	0°14	0°21	n.a.	F 13
S 14	8 45 14	13°21'23	29°27	1°30	26°59	26°33	8°51	20° 3	6°46	4°46	28°24	28°33	0°11	0°28	n.a.	S 14
S 15	8 49 10	14°20'38	13♏ 1	2°46	27°59	27°18	8°45	20° 0	6°44	4°46	28°24	28°R34	0° 7	0°35	n.a.	S 15
M16	8 53 7	15°19'52	26°13	3°57	28°59	28° 3	8°38	19°57	6°42	4°46	28°25	28°33	0° 4	0°41	n.a.	M16
T 17	8 57 3	16°19'04	9♐ 6	5° 1	29°59	28°47	8°32	19°53	6°41	4°R46	28°25	28°31	0° 1	0°48	n.a.	T 17
W18	9 1 0	17°18'13	21°43	5°58	1♑ 0	29°32	8°25	19°50	6°39	4°46	28°26	28°27	29♍58	0°55	n.a.	W18
T 19	9 4 56	18°17'21	4♑ 6	6°49	2° 2	0♓17	8°18	19°46	6°37	4°46	28°27	28°21	29°55	1° 1	n.a.	T 19
F 20	9 8 53	19°16'27	16°19	7°32	3° 3	1° 1	8°12	19°43	6°35	4°46	28°27	28°14	29°51	1° 8	n.a.	F 20
S 21	9 12 50	20°15'31	28°23	8° 9	4° 5	1°46	8° 5	19°39	6°34	4°45	28°28	28° 6	29°48	1°15	n.a.	S 21
S 22	9 16 46	21°14'32	10♒20	8°38	5° 7	2°30	7°58	19°36	6°32	4°45	28°28	28° 0	29°45	1°21	n.a.	S 22
M23	9 20 43	22°13'32	22°12	9° 0	6° 9	3°15	7°51	19°32	6°30	4°45	28°29	27°54	29°42	1°28	n.a.	M23
T 24	9 24 39	23°12'29	4♓ 1	9°15	7°12	3°59	7°43	19°28	6°29	4°45	28°30	27°50	29°39	1°35	n.a.	T 24
W25	9 28 36	24°11'24	15°48	9°23	8°15	4°43	7°36	19°25	6°27	4°45	28°30	27°47	29°36	1°41	n.a.	W25
T 26	9 32 32	25°10'17	27°37	9°R24	9°18	5°28	7°29	19°21	6°26	4°44	28°31	27°D46	29°32	1°48	n.a.	T 26
F 27	9 36 29	26° 9'08	9♈29	9°19	10°21	6°12	7°21	19°17	6°24	4°44	28°32	27°47	29°29	1°55	n.a.	F 27
S 28	9 40 25	27° 7'56	21°29	9° 6	11°25	6°56	7°14	19°13	6°23	4°44	28°32	27°48	29°26	2° 1	n.a.	S 28
S 29	9 44 22	28♒ 6'42	3♉40	8♓48	12♑28	7♓40	7♍ 7	19♍ 9	6♋22	4♏43	28♈33	27♍50	29♍23	2♓ 8	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s24	7n43	2s12	19s17	0s59	19s 6	3n52	16s59	0s57	9n33	1n45	6n18	2n45	24n12	0n33	11s35	1n50	1n18	10s27	0n16	0s21	9s28		n.a.
M 2	20 10	11 12	3 9	18 36	0 50	19 18	3 47	16 44	0 56	9 35	1 45	6 19	2 45	24 12	0 33	11 35	1 50	1 19	10 27	0 16	0 20	9 26		n.a.
T 3	19 57	14 15	3 58	17 54	0 41	19 28	3 42	16 29	0 56	9 37	1 45	6 20	2 45	24 12	0 33	11 35	1 50	1 19	10 26	0 16	0 18	9 25		n.a.
W 4	19 43	16 40	4 36	17 10	0 30	19 39	3 36	16 15	0 55	9 39	1 46	6 21	2 46	24 12	0 33	11 35	1 50	1 19	10 26	0 18	0 17	9 23		n.a.
T 5	19 29	18 14	5 0	16 26	0 20	19 50	3 31	16 0	0 55	9 41	1 46	6 22	2 46	24 12	0 33	11 35	1 50	1 20	10 26	0 20	0 16	9 21		n.a.
F 6	19 14	18 44	5 6	15 40	0 8	20 0	3 25	15 45	0 55	9 44	1 46	6 24	2 46	24 12	0 33	11 35	1 50	1 20	10 26	0 23	0 15	9 20		n.a.
S 7	18 59	18 1	4 53	14 54	0n 4	20 9	3 20	15 30	0 54	9 46	1 46	6 25	2 46	24 12	0 33	11 35	1 51	1 20	10 25	0 27	0 13	9 18		n.a.
S 8	18 44	16 3	4 20	14 7	0 16	20 19	3 14	15 14	0 54	9 48	1 46	6 26	2 47	24 12	0 33	11 35	1 51	1 21	10 25	0 30	0 12	9 16		n.a.
M 9	18 28	12 57	3 28	13 21	0 29	20 28	3 9	14 59	0 53	9 50	1 47	6 27	2 47	24 12	0 33	11 35	1 51	1 21	10 25	0 33	0 11	9 15		n.a.
T 10	18 12	8 58	2 21	12 34	0 42	20 37	3 3	14 43	0 53	9 53	1 47	6 29	2 47	24 13	0 33	11 35	1 51	1 21	10 25	0 35	0 9	9 13		n.a.
W11	17 56	4 27	1 5	11 49	0 55	20 45	2 58	14 28	0 52	9 55	1 47	6 30	2 47	24 13	0 33	11 35	1 51	1 22	10 24	0 36	0 8	9 11		n.a.
T 12	17 40	0s15	0n14	11 4	1 8	20 53	2 52	14 12	0 52	9 58	1 47	6 31	2 47	24 13	0 33	11 35	1 51	1 22	10 24	0 36	0 7	9 10		n.a.
F 13	17 23	4 49	1 31	10 21	1 21	21 1	2 47	13 56	0 51	10 0	1 47	6 33	2 48	24 13	0 33	11 35	1 51	1 23	10 24	0 36	0 6	9 8		n.a.
S 14	17 6	8 59	2 39	9 39	1 35	21 8	2 41	13 40	0 51	10 3	1 48	6 34	2 48	24 13	0 33	11 35	1 51	1 23	10 24	0 35	0 4	9 7		n.a.
S 15	16 48	12 34	3 37	8 59	1 48	21 15	2 35	13 24	0 50	10 5	1 48	6 36	2 48	24 13	0 33	11 35	1 51	1 23	10 23	0 35	0 3	9 5		n.a.
M16	16 31	15 23	4 22	8 22	2 1	21 21	2 30	13 8	0 50	10 8	1 48	6 37	2 48	24 13	0 33	11 35	1 51	1 24	10 23	0 35	0 2	9 3		n.a.
T 17	16 13	17 23	4 52	7 47	2 13	21 27	2 24	12 52	0 49	10 11	1 48	6 39	2 48	24 13	0 33	11 35	1 51	1 24	10 23	0 36	0 0	9 2		n.a.
W18	15 55	18 28	5 8	7 14	2 25	21 32	2 19	12 35	0 49	10 13	1 48	6 40	2 49	24 13	0 33	11 35	1 51	1 25	10 23	0 38	0n 1	9 0		n.a.
T 19	15 36	18 39	5 8	6 45	2 36	21 37	2 13	12 19	0 48	10 16	1 48	6 42	2 49	24 13	0 33	11 35	1 51	1 25	10 22	0 40	0 2	8 58		n.a.
F 20	15 18	17 57	4 55	6 19	2 47	21 41	2 8	12 2	0 48	10 19	1 49	6 43	2 49	24 13	0 33	11 35	1 51	1 26	10 22	0 43	0 3	8 57		n.a.
S 21	14 59	16 28	4 28	5 56	2 57	21 45	2 2	11 46	0 47	10 21	1 49	6 45	2 49	24 14	0 33	11 35	1 51	1 26	10 22	0 46	0 5	8 55		n.a.
S 22	14 40	14 16	3 50	5 36	3 6	21 48	1 57	11 29	0 47	10 24	1 49	6 46	2 49	24 14	0 33	11 35	1 51	1 26	10 22	0 49	0 6	8 53		n.a.
M23	14 20	11 29	3 2	5 20	3 14	21 51	1 51	11 12	0 46	10 27	1 49	6 48	2 49	24 14	0 33	11 35	1 51	1 27	10 21	0 51	0 7	8 52		n.a.
T 24	14 1	8 15	2 6	5 8	3 21	21 53	1 46	10 55	0 46	10 30	1 49	6 50	2 50	24 14	0 33	11 35	1 51	1 27	10 21	0 53	0 9	8 50		n.a.
W25	13 41	4 42	1 5	5 0	3 26	21 55	1 40	10 39	0 45	10 33	1 49	6 51	2 50	24 14	0 33	11 34	1 52	1 28	10 21	0 54	0 10	8 48		n.a.
T 26	13 21	0 57	0 1	4 56	3 30	21 56	1 35	10 22	0 45	10 36	1 49	6 53	2 50	24 14	0 33	11 34	1 52	1 28	10 21	0 54	0 11	8 47		n.a.
F 27	13 1	2n51	1s 4	4 55	3 33	21 57	1 30	10 4	0 44	10 38	1 49	6 55	2 50	24 14	0 33	11 34	1 52	1 29	10 20	0 54	0 12	8 45		n.a.
S 28	12 40	6 34	2 7	4 59	3 35	21 57	1 24	9 47	0 44	10 41	1 49	6 56	2 50	24 14	0 33	11 34	1 52	1 29	10 20	0 53	0 14	8 43		n.a.
S 29	12s20	10n 4	3s 5	5s 6	3n35	21s56	1n19	9s30	0s43	10n44	1n49	6n58	2n50	24n14	0n33	11s34	1n52	1n30	10s20	0n52	0n15	8s42		n.a.

Julian Day Number = 1240419.5, Delta T = 08h45m14s
Ecliptic obliquity = 23°50'52, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°14'57, Lahiri = -22°07'57 Julian Calendar 1 Feb. 1317 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1317 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1317 BCE
geocentric

MARCH 1317 BCE (-1316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 48 18	29♒ 5'25	16♉ 7	8°R24	13♋32	8♓24	6°R59	19°R 5	6°R20	4°R43	28♈34	27♍52	29♍20	2♓15	n.a.	M 1
T 2	9 52 15	0♓ 4'06	28°54	7♓55	14°36	9° 8	6♍51	19♍ 1	6♋19	4♏43	28°35	27°R52	29°16	2°21	n.a.	T 2
W 3	9 56 12	1° 2'45	12♊ 5	7°22	15°41	9°52	6°44	18°57	6°18	4°42	28°36	27°52	29°13	2°28	n.a.	W 3
T 4	10 0 8	2° 1'22	25°42	6°45	16°45	10°36	6°36	18°52	6°17	4°42	28°36	27°50	29°10	2°35	n.a.	T 4
F 5	10 4 5	2°59'56	9♋47	6° 5	17°50	11°20	6°29	18°48	6°16	4°41	28°37	27°48	29° 7	2°41	n.a.	F 5
S 6	10 8 1	3°58'28	24°19	5°23	18°55	12° 4	6°21	18°44	6°15	4°41	28°38	27°44	29° 4	2°48	n.a.	S 6
S 7	10 11 58	4°56'57	9♌13	4°39	20° 0	12°48	6°13	18°40	6°14	4°40	28°39	27°41	29° 1	2°55	n.a.	S 7
M 8	10 15 54	5°55'24	24°22	3°55	21° 6	13°31	6° 6	18°36	6°13	4°39	28°40	27°39	28°57	3° 1	n.a.	M 8
T 9	10 19 51	6°53'49	9♍37	3°11	22°11	14°15	5°58	18°31	6°12	4°39	28°41	27°37	28°54	3° 8	n.a.	T 9
W10	10 23 47	7°52'13	24°47	2°28	23°17	14°59	5°50	18°27	6°11	4°38	28°42	27°D36	28°51	3°15	n.a.	W10
T 11	10 27 44	8°50'34	9♎43	1°47	24°23	15°42	5°43	18°22	6°10	4°37	28°43	27°37	28°48	3°21	n.a.	T 11
F 12	10 31 41	9°48'53	24°20	1° 9	25°29	16°26	5°35	18°18	6° 9	4°37	28°44	27°37	28°45	3°28	n.a.	F 12
S 13	10 35 37	10°47'11	8♏31	0°34	26°35	17° 9	5°27	18°14	6° 9	4°36	28°45	27°39	28°42	3°35	n.a.	S 13
S 14	10 39 34	11°45'27	22°15	0° 2	27°41	17°52	5°20	18° 9	6° 8	4°35	28°46	27°40	28°38	3°41	n.a.	S 14
M15	10 43 30	12°43'41	5♐34	29♒34	28°48	18°36	5°12	18° 5	6° 7	4°34	28°47	27°41	28°35	3°48	n.a.	M15
T 16	10 47 27	13°41'54	18°28	29°11	29°54	19°19	5° 5	18° 0	6° 7	4°33	28°48	27°R41	28°32	3°55	n.a.	T 16
W17	10 51 23	14°40'05	1♑ 3	28°52	1♒ 1	20° 2	4°57	17°56	6° 6	4°32	28°49	27°40	28°29	4° 1	n.a.	W17
T 18	10 55 20	15°38'14	13°21	28°38	2° 8	20°46	4°50	17°51	6° 6	4°32	28°50	27°39	28°26	4° 8	n.a.	T 18
F 19	10 59 16	16°36'22	25°27	28°28	3°15	21°29	4°42	17°47	6° 6	4°31	28°51	27°38	28°22	4°15	n.a.	F 19
S 20	11 3 13	17°34'29	7♒24	28°D24	4°22	22°12	4°35	17°42	6° 5	4°30	28°52	27°36	28°19	4°21	n.a.	S 20
S 21	11 7 9	18°32'33	19°14	28°25	5°29	22°55	4°27	17°38	6° 5	4°29	28°53	27°35	28°16	4°28	n.a.	S 21
M22	11 11 6	19°30'36	1♓ 2	28°30	6°37	23°38	4°20	17°33	6° 5	4°28	28°54	27°34	28°13	4°35	n.a.	M22
T 23	11 15 3	20°28'37	12°50	28°40	7°44	24°21	4°13	17°29	6° 5	4°27	28°55	27°33	28°10	4°41	n.a.	T 23
W24	11 18 59	21°26'36	24°40	28°55	8°52	25° 4	4° 6	17°25	6° 4	4°26	28°56	27°D33	28° 7	4°48	n.a.	W24
T 25	11 22 56	22°24'34	6♈34	29°15	9°59	25°47	3°59	17°20	6° 4	4°25	28°57	27°33	28° 3	4°55	n.a.	T 25
F 26	11 26 52	23°22'30	18°34	29°39	11° 7	26°29	3°52	17°16	6°D 4	4°23	28°58	27°33	28° 0	5° 1	n.a.	F 26
S 27	11 30 49	24°20'24	0♉44	0♓ 7	12°15	27°12	3°45	17°11	6° 4	4°22	29° 0	27°33	27°57	5° 8	n.a.	S 27
S 28	11 34 45	25°18'16	13° 4	0°39	13°23	27°55	3°38	17° 7	6° 5	4°21	29° 1	27°34	27°54	5°15	n.a.	S 28
M29	11 38 42	26°16'06	25°38	1°16	14°31	28°38	3°32	17° 2	6° 5	4°20	29° 2	27°34	27°51	5°21	n.a.	M29
T 30	11 42 38	27°13'55	8♊29	1°56	15°39	29°20	3°25	16°58	6° 5	4°19	29° 3	27°34	27°48	5°28	n.a.	T 30
W31	11 46 35	28♓11'42	21♊40	2♓40	16♒48	0♈ 3	3♍19	16♍54	6♋ 5	4♏18	29♈ 4	27♍34	27♍44	5♓35	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	11s59	13n12	3s55	5s16	3n33	21s55	1n14	9s13	0s43	10n47	1n50	7n 0	2n50	24n14	0n32	11s34	1n52	1n30	10s20	0n52	0n16	8s40			n.a.
T 2	11 38	15 46	4 36	5 30	3 30	21 54	1 9	8 56	0 42	10 50	1 50	7 2	2 51	24 14	0 32	11 33	1 52	1 31	10 19	0 52	0 18	8 38			n.a.
W 3	11 17	17 37	5 3	5 47	3 25	21 51	1 4	8 38	0 42	10 53	1 50	7 3	2 51	24 14	0 32	11 33	1 52	1 31	10 19	0 52	0 19	8 37			n.a.
T 4	10 56	18 32	5 15	6 7	3 18	21 49	0 58	8 21	0 41	10 56	1 50	7 5	2 51	24 14	0 32	11 33	1 52	1 32	10 19	0 52	0 20	8 35			n.a.
F 5	10 35	18 22	5 8	6 30	3 10	21 45	0 53	8 4	0 41	10 59	1 50	7 7	2 51	24 14	0 32	11 33	1 52	1 32	10 19	0 54	0 21	8 33			n.a.
S 6	10 13	17 0	4 42	6 54	3 1	21 41	0 48	7 46	0 40	11 2	1 50	7 9	2 51	24 14	0 32	11 33	1 52	1 33	10 18	0 55	0 23	8 32			n.a.
S 7	9 51	14 28	3 56	7 20	2 50	21 37	0 44	7 29	0 39	11 5	1 50	7 10	2 51	24 14	0 32	11 32	1 52	1 33	10 18	0 56	0 24	8 30			n.a.
M 8	9 30	10 54	2 53	7 48	2 38	21 31	0 39	7 11	0 39	11 8	1 50	7 12	2 51	24 14	0 32	11 32	1 52	1 34	10 18	0 57	0 25	8 28			n.a.
T 9	9 8	6 35	1 38	8 16	2 25	21 26	0 34	6 53	0 38	11 10	1 50	7 14	2 51	24 14	0 32	11 32	1 52	1 34	10 18	0 58	0 27	8 26			n.a.
W10	8 46	1 52	0 16	8 45	2 10	21 19	0 29	6 36	0 38	11 13	1 50	7 16	2 51	24 14	0 32	11 31	1 52	1 35	10 18	0 58	0 28	8 25			n.a.
T 11	8 23	2s54	1n 7	9 13	1 55	21 13	0 24	6 18	0 37	11 16	1 50	7 18	2 51	24 14	0 32	11 31	1 52	1 35	10 17	0 58	0 29	8 23			n.a.
F 12	8 1	7 23	2 23	9 42	1 40	21 5	0 20	6 0	0 37	11 19	1 50	7 19	2 51	24 14	0 32	11 31	1 52	1 36	10 17	0 58	0 30	8 21			n.a.
S 13	7 39	11 19	3 28	10 9	1 24	20 57	0 15	5 43	0 36	11 22	1 50	7 21	2 51	24 14	0 32	11 31	1 52	1 36	10 17	0 57	0 32	8 20			n.a.
S 14	7 16	14 29	4 18	10 36	1 8	20 48	0 11	5 25	0 36	11 25	1 50	7 23	2 52	24 14	0 32	11 30	1 52	1 37	10 17	0 57	0 33	8 18			n.a.
M15	6 54	16 47	4 54	11 1	0 52	20 39	0 6	5 7	0 35	11 28	1 50	7 25	2 52	24 14	0 32	11 30	1 53	1 37	10 17	0 56	0 34	8 16			n.a.
T 16	6 31	18 9	5 13	11 24	0 36	20 29	0 2	4 50	0 35	11 30	1 50	7 27	2 52	24 14	0 32	11 30	1 53	1 38	10 16	0 56	0 36	8 15			n.a.
W17	6 8	18 34	5 16	11 46	0 20	20 19	0s 2	4 32	0 34	11 33	1 50	7 28	2 52	24 14	0 32	11 29	1 53	1 39	10 16	0 57	0 37	8 13			n.a.
T 18	5 45	18 6	5 5	12 5	0 4	20 8	0 7	4 14	0 33	11 36	1 50	7 30	2 52	24 14	0 32	11 29	1 53	1 39	10 16	0 57	0 38	8 11			n.a.
F 19	5 22	16 49	4 40	12 23	0s11	19 56	0 11	3 56	0 33	11 39	1 49	7 32	2 52	24 14	0 32	11 29	1 53	1 40	10 16	0 58	0 39	8 10			n.a.
S 20	4 59	14 48	4 4	12 38	0 26	19 44	0 15	3 38	0 32	11 41	1 49	7 34	2 52	24 14	0 32	11 28	1 53	1 40	10 16	0 58	0 41	8 8			n.a.
S 21	4 36	12 11	3 17	12 51	0 40	19 32	0 19	3 21	0 32	11 44	1 49	7 36	2 52	24 14	0 32	11 28	1 53	1 41	10 15	0 59	0 42	8 6			n.a.
M22	4 13	9 5	2 22	13 2	0 54	19 18	0 23	3 3	0 31	11 46	1 49	7 37	2 52	24 14	0 32	11 28	1 53	1 41	10 15	0 59	0 43	8 4			n.a.
T 23	3 50	5 37	1 21	13 10	1 7	19 5	0 27	2 45	0 31	11 49	1 49	7 39	2 52	24 14	0 32	11 27	1 53	1 42	10 15	0 59	0 45	8 3			n.a.
W24	3 27	1 55	0 16	13 17	1 19	18 50	0 31	2 27	0 30	11 52	1 49	7 41	2 52	24 14	0 32	11 27	1 53	1 42	10 15	1 0	0 46	8 1			n.a.
T 25	3 4	1n53	0s50	13 20	1 30	18 36	0 34	2 9	0 29	11 54	1 49	7 43	2 52	24 14	0 32	11 26	1 53	1 43	10 15	1 0	0 47	7 59			n.a.
F 26	2 40	5 38	1 54	13 22	1 41	18 20	0 38	1 51	0 29	11 57	1 49	7 45	2 52	24 14	0 32	11 26	1 53	1 43	10 15	0 59	0 48	7 58			n.a.
S 27	2 17	9 12	2 54	13 21	1 51	18 4	0 41	1 34	0 28	11 59	1 49	7 46	2 52	24 14	0 32	11 25	1 53	1 44	10 14	0 59	0 50	7 56			n.a.
S 28	1 54	12 25	3 47	13 18	2 0	17 48	0 45	1 16	0 28	12 1	1 49	7 48	2 52	24 14	0 32	11 25	1 53	1 45	10 14	0 59	0 51	7 54			n.a.
M29	1 30	15 8	4 30	13 13	2 9	17 31	0 48	0 58	0 27	12 4	1 48	7 50	2 52	24 14	0 32	11 25	1 53	1 45	10 14	0 59	0 52	7 53			n.a.
T 30	1 7	17 9	5 1	13 5	2 17	17 14	0 52	0 40	0 27	12 6	1 48	7 51	2 52	24 14	0 32	11 24	1 53	1 46	10 14	0 59	0 54	7 51			n.a.
W31	0s44	18n19	5s16	12s56	2s24	16s56	0s55	0s23	0s26	12n 8	1n48	7n53	2n52	24n14	0n32	11s24	1n53	1n46	10s14	0n59	0n55	7s49			n.a.

Julian Day Number = 1240448.5, Delta T = 08h45m13s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°14'54, Lahiri = -22°07'53 Julian Calendar 1 March 1317 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1317 BCE

The year -1316 astronomical counting style corresponds to year 1317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1317 BCE
geocentric

APRIL 1317 BCE (-1316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 50 31	29♓ 9'26	5♋12	3♓27	17♒56	0♈45	3°R13	16°R49	6♋ 5	4°R16	29♈ 6	27♍34	27♍41	5♓41	n.a.	T 1
F 2	11 54 28	0♈ 7'09	19° 6	4°18	19° 5	1°28	3♍ 6	16♍45	6° 6	4♏15	29° 7	27°34	27°38	5°48	n.a.	F 2
S 3	11 58 25	1° 4'50	3♌23	5°12	20°13	2°10	3° 0	16°41	6° 6	4°14	29° 8	27°34	27°35	5°54	n.a.	S 3
S 4	12 2 21	2° 2'30	18° 0	6°10	21°22	2°52	2°54	16°36	6° 7	4°13	29° 9	27°35	27°32	6° 1	n.a.	S 4
M 5	12 6 18	3° 0'07	2♍53	7°10	22°30	3°35	2°48	16°32	6° 7	4°11	29°11	27°35	27°28	6° 8	n.a.	M 5
T 6	12 10 14	3°57'43	17°56	8°14	23°39	4°17	2°43	16°28	6° 8	4°10	29°12	27°35	27°25	6°14	n.a.	T 6
W 7	12 14 11	4°55'18	2♎59	9°20	24°48	4°59	2°37	16°24	6° 8	4° 9	29°13	27°R35	27°22	6°21	n.a.	W 7
T 8	12 18 7	5°52'51	17°54	10°29	25°57	5°41	2°32	16°20	6° 9	4° 7	29°14	27°35	27°19	6°28	n.a.	T 8
F 9	12 22 4	6°50'22	2♏34	11°41	27° 6	6°23	2°26	16°16	6°10	4° 6	29°16	27°34	27°16	6°34	n.a.	F 9
S 10	12 26 0	7°47'53	16°52	12°56	28°15	7° 5	2°21	16°12	6°11	4° 5	29°17	27°33	27°13	6°41	n.a.	S 10
S 11	12 29 57	8°45'22	0♐44	14°13	29°25	7°47	2°16	16° 8	6°12	4° 3	29°18	27°32	27° 9	6°48	n.a.	S 11
M12	12 33 54	9°42'51	14°10	15°33	0♓34	8°29	2°11	16° 4	6°12	4° 2	29°20	27°31	27° 6	6°54	n.a.	M12
T 13	12 37 50	10°40'18	27°11	16°56	1°43	9°11	2° 7	16° 0	6°13	4° 0	29°21	27°30	27° 3	7° 1	n.a.	T 13
W14	12 41 47	11°37'45	9♑48	18°21	2°53	9°53	2° 2	15°56	6°14	3°59	29°22	27°D29	27° 0	7° 8	n.a.	W14
T 15	12 45 43	12°35'10	22° 7	19°48	4° 2	10°35	1°58	15°52	6°15	3°57	29°24	27°30	26°57	7°14	n.a.	T 15
F 16	12 49 40	13°32'35	4♒11	21°18	5°12	11°17	1°53	15°49	6°17	3°56	29°25	27°30	26°53	7°21	n.a.	F 16
S 17	12 53 36	14°29'59	16° 5	22°50	6°21	11°58	1°49	15°45	6°18	3°54	29°26	27°32	26°50	7°28	n.a.	S 17
S 18	12 57 33	15°27'22	27°54	24°25	7°31	12°40	1°45	15°41	6°19	3°53	29°28	27°33	26°47	7°34	n.a.	S 18
M19	13 1 29	16°24'44	9♓41	26° 2	8°41	13°22	1°42	15°38	6°20	3°51	29°29	27°35	26°44	7°41	n.a.	M19
T 20	13 5 26	17°22'05	21°31	27°41	9°51	14° 3	1°38	15°34	6°21	3°50	29°30	27°35	26°41	7°48	n.a.	T 20
W21	13 9 23	18°19'25	3♈25	29°23	11° 1	14°45	1°35	15°31	6°23	3°48	29°32	27°R35	26°38	7°54	n.a.	W21
T 22	13 13 19	19°16'44	15°28	1♈ 7	12°11	15°26	1°31	15°28	6°24	3°47	29°33	27°34	26°34	8° 1	n.a.	T 22
F 23	13 17 16	20°14'02	27°41	2°54	13°21	16° 8	1°28	15°24	6°26	3°45	29°34	27°32	26°31	8° 8	n.a.	F 23
S 24	13 21 12	21°11'19	10♉ 5	4°43	14°31	16°49	1°25	15°21	6°27	3°44	29°36	27°29	26°28	8°14	n.a.	S 24
S 25	13 25 9	22° 8'36	22°41	6°34	15°41	17°30	1°23	15°18	6°29	3°42	29°37	27°25	26°25	8°21	n.a.	S 25
M26	13 29 5	23° 5'51	5♊31	8°27	16°51	18°12	1°20	15°15	6°30	3°40	29°39	27°22	26°22	8°28	n.a.	M26
T 27	13 33 2	24° 3'05	18°35	10°23	18° 1	18°53	1°18	15°12	6°32	3°39	29°40	27°18	26°19	8°34	n.a.	T 27
W28	13 36 58	25° 0'19	1♋54	12°21	19°11	19°34	1°15	15° 9	6°34	3°37	29°41	27°15	26°15	8°41	n.a.	W28
T 29	13 40 55	25°57'31	15°29	14°21	20°22	20°15	1°13	15° 6	6°35	3°36	29°43	27°14	26°12	8°47	n.a.	T 29
F 30	13 44 52	26♈54'43	29♋19	16♈23	21♓32	20♈56	1♍11	15♍ 3	6♋37	3♏34	29♈44	27°D13	26♍ 9	8♓54	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s20	18n30	5s15	12s44	2s30	16s38	0s58	0s 5	0s25	12n10	1n48	7n55	2n52	24n14	0n32	11s23	1n53	1n47	10s14	0n59	0n56	7s47		n.a.
F 2	0n 3	17 35	4 56	12 30	2 35	16 19	1 1	0n13	0 25	12 13	1 48	7 56	2 51	24 14	0 32	11 23	1 53	1 47	10 13	0 59	0 57	7 46		n.a.
S 3	0 26	15 33	4 18	12 14	2 40	16 0	1 4	0 30	0 24	12 15	1 48	7 58	2 51	24 14	0 32	11 22	1 53	1 48	10 13	0 59	0 59	7 44		n.a.
S 4	0 50	12 29	3 23	11 56	2 44	15 40	1 7	0 48	0 24	12 17	1 47	8 0	2 51	24 14	0 32	11 22	1 53	1 49	10 13	0 59	1 0	7 42		n.a.
M 5	1 13	8 33	2 13	11 36	2 47	15 20	1 10	1 6	0 23	12 19	1 47	8 1	2 51	24 14	0 32	11 21	1 53	1 49	10 13	0 59	1 1	7 41		n.a.
T 6	1 36	4 2	0 53	11 15	2 50	15 0	1 12	1 23	0 22	12 21	1 47	8 3	2 51	24 14	0 32	11 21	1 53	1 50	10 13	0 58	1 3	7 39		n.a.
W 7	1 59	0s45	0n30	10 51	2 52	14 39	1 15	1 41	0 22	12 22	1 47	8 5	2 51	24 14	0 32	11 21	1 53	1 50	10 13	0 58	1 4	7 37		n.a.
T 8	2 22	5 26	1 50	10 25	2 53	14 18	1 17	1 58	0 21	12 24	1 47	8 6	2 51	24 14	0 32	11 20	1 53	1 51	10 13	0 59	1 5	7 35		n.a.
F 9	2 46	9 43	3 2	9 58	2 54	13 56	1 20	2 16	0 21	12 26	1 46	8 8	2 51	24 14	0 32	11 20	1 53	1 51	10 13	0 59	1 6	7 34		n.a.
S 10	3 9	13 19	4 1	9 29	2 53	13 34	1 22	2 33	0 20	12 28	1 46	8 9	2 51	24 14	0 32	11 19	1 53	1 52	10 12	0 59	1 8	7 32		n.a.
S 11	3 32	16 2	4 43	8 57	2 53	13 11	1 24	2 51	0 20	12 29	1 46	8 11	2 51	24 14	0 32	11 19	1 53	1 53	10 12	1 0	1 9	7 30		n.a.
M12	3 55	17 47	5 9	8 25	2 51	12 48	1 26	3 8	0 19	12 31	1 46	8 12	2 51	24 14	0 32	11 18	1 53	1 53	10 12	1 0	1 10	7 28		n.a.
T 13	4 18	18 32	5 17	7 50	2 49	12 25	1 29	3 25	0 18	12 32	1 46	8 13	2 51	24 14	0 32	11 18	1 53	1 54	10 12	1 1	1 12	7 27		n.a.
W14	4 40	18 20	5 10	7 14	2 46	12 2	1 31	3 43	0 18	12 34	1 45	8 15	2 50	24 13	0 32	11 17	1 54	1 54	10 12	1 1	1 13	7 25		n.a.
T 15	5 3	17 15	4 48	6 36	2 43	11 38	1 32	4 0	0 17	12 35	1 45	8 16	2 50	24 13	0 32	11 16	1 54	1 55	10 12	1 1	1 14	7 23		n.a.
F 16	5 26	15 25	4 15	5 56	2 39	11 13	1 34	4 17	0 17	12 37	1 45	8 18	2 50	24 13	0 32	11 16	1 54	1 55	10 12	1 0	1 15	7 22		n.a.
S 17	5 49	12 57	3 30	5 15	2 35	10 49	1 36	4 34	0 16	12 38	1 45	8 19	2 50	24 13	0 32	11 15	1 54	1 56	10 12	1 0	1 17	7 20		n.a.
S 18	6 11	9 57	2 37	4 32	2 29	10 24	1 38	4 51	0 15	12 39	1 44	8 20	2 50	24 13	0 32	11 15	1 54	1 56	10 12	0 59	1 18	7 18		n.a.
M19	6 34	6 34	1 37	3 48	2 24	9 59	1 39	5 8	0 15	12 40	1 44	8 21	2 50	24 13	0 32	11 14	1 54	1 57	10 11	0 59	1 19	7 16		n.a.
T 20	6 56	2 55	0 34	3 2	2 18	9 33	1 41	5 25	0 14	12 41	1 44	8 23	2 50	24 13	0 31	11 14	1 54	1 58	10 11	0 58	1 21	7 15		n.a.
W21	7 18	0n54	0s32	2 15	2 11	9 8	1 42	5 42	0 14	12 42	1 44	8 24	2 49	24 13	0 31	11 13	1 54	1 58	10 11	0 58	1 22	7 13		n.a.
T 22	7 40	4 42	1 37	1 26	2 4	8 42	1 43	5 59	0 13	12 43	1 43	8 25	2 49	24 13	0 31	11 13	1 54	1 59	10 11	0 59	1 23	7 11		n.a.
F 23	8 2	8 22	2 38	0 36	1 56	8 15	1 44	6 16	0 12	12 44	1 43	8 26	2 49	24 13	0 31	11 12	1 54	1 59	10 11	1 0	1 24	7 9		n.a.
S 24	8 24	11 43	3 33	0n16	1 47	7 49	1 45	6 32	0 12	12 45	1 43	8 27	2 49	24 13	0 31	11 12	1 54	2 0	10 11	1 1	1 26	7 8		n.a.
S 25	8 46	14 36	4 18	1 8	1 39	7 22	1 46	6 49	0 11	12 46	1 43	8 28	2 49	24 13	0 31	11 11	1 54	2 0	10 11	1 2	1 27	7 6		n.a.
M26	9 8	16 49	4 52	2 2	1 30	6 55	1 47	7 5	0 11	12 46	1 42	8 30	2 49	24 12	0 31	11 11	1 54	2 1	10 11	1 4	1 28	7 4		n.a.
T 27	9 29	18 12	5 10	2 57	1 20	6 28	1 48	7 22	0 10	12 47	1 42	8 31	2 48	24 12	0 31	11 10	1 54	2 1	10 11	1 5	1 29	7 2		n.a.
W28	9 50	18 37	5 13	3 53	1 10	6 1	1 49	7 38	0 9	12 48	1 42	8 32	2 48	24 12	0 31	11 9	1 54	2 2	10 11	1 7	1 31	7 1		n.a.
T 29	10 12	18 0	4 58	4 50	1 0	5 33	1 49	7 55	0 9	12 48	1 42	8 33	2 48	24 12	0 31	11 9	1 54	2 2	10 11	1 7	1 32	6 59		n.a.
F 30	10n33	16n18	4s26	5n47	0s50	5s 5	1s50	8n11	0s 8	12n49	1n41	8n33	2n48	24n12	0n31	11s 8	1n54	2n 3	10s11	1n 7	1n33	6s57		n.a.

Julian Day Number = 1240479.5, Delta T = 08h45m11s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°14'49, Lahiri = -22°07'49 Julian Calendar 1 Apr. 1317 BCE == Greg. Calendar 20 March 1317 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1317 BCE
geocentric

MAY 1317 BCE (-1316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 48 48	27♈51'53	13♌24	18♈27	22♓43	21♈37	1°R10	15°R 1	6♋39	3°R33	29♈45	27♍14	26♍ 6	9♓ 1	n.a.	S 1
S 2	13 52 45	28°49'02	27°44	20°32	23°53	22°18	1♍ 8	14♍58	6°41	3♏31	29°47	27°15	26° 3	9° 7	n.a.	S 2
M 3	13 56 41	29°46'10	12♍16	22°39	25° 4	22°59	1° 7	14°55	6°43	3°29	29°48	27°17	25°59	9°14	n.a.	M 3
T 4	14 0 38	0♉43'18	26°56	24°47	26°14	23°40	1° 6	14°53	6°45	3°28	29°50	27°R17	25°56	9°21	n.a.	T 4
W 5	14 4 34	1°40'25	11♎39	26°57	27°25	24°21	1° 5	14°51	6°47	3°26	29°51	27°16	25°53	9°27	n.a.	W 5
T 6	14 8 31	2°37'31	26°19	29° 7	28°36	25° 2	1° 4	14°48	6°49	3°24	29°52	27°14	25°50	9°34	n.a.	T 6
F 7	14 12 27	3°34'36	10♏48	1♉18	29°46	25°43	1° 3	14°46	6°51	3°23	29°54	27°10	25°47	9°41	n.a.	F 7
S 8	14 16 24	4°31'41	25° 0	3°30	0♈57	26°24	1° 3	14°44	6°53	3°21	29°55	27° 5	25°44	9°47	n.a.	S 8
S 9	14 20 21	5°28'46	8♐52	5°41	2° 8	27° 4	1° 3	14°42	6°55	3°20	29°57	26°59	25°40	9°54	n.a.	S 9
M10	14 24 17	6°25'51	22°19	7°52	3°19	27°45	1°D 3	14°40	6°58	3°18	29°58	26°53	25°37	10° 1	n.a.	M10
T 11	14 28 14	7°22'56	5♑22	10° 3	4°30	28°26	1° 3	14°38	7° 0	3°16	29°59	26°48	25°34	10° 7	n.a.	T 11
W12	14 32 10	8°20'00	18° 2	12°13	5°41	29° 6	1° 3	14°36	7° 2	3°15	0♉ 1	26°45	25°31	10°14	n.a.	W12
T 13	14 36 7	9°17'05	0♒22	14°22	6°52	29°47	1° 4	14°35	7° 5	3°13	0° 2	26°43	25°28	10°21	n.a.	T 13
F 14	14 40 3	10°14'09	12°27	16°30	8° 3	0♉27	1° 4	14°33	7° 7	3°12	0° 3	26°D42	25°24	10°27	n.a.	F 14
S 15	14 44 0	11°11'13	24°22	18°37	9°14	1° 8	1° 5	14°31	7° 9	3°10	0° 5	26°43	25°21	10°34	n.a.	S 15
S 16	14 47 57	12° 8'18	6♓10	20°42	10°26	1°48	1° 6	14°30	7°12	3° 8	0° 6	26°44	25°18	10°41	n.a.	S 16
M17	14 51 53	13° 5'22	17°59	22°45	11°37	2°28	1° 7	14°29	7°14	3° 7	0° 8	26°45	25°15	10°47	n.a.	M17
T 18	14 55 50	14° 2'27	29°52	24°47	12°48	3° 9	1° 9	14°27	7°17	3° 5	0° 9	26°R46	25°12	10°54	n.a.	T 18
W19	14 59 46	14°59'31	11♈53	26°47	13°59	3°49	1°10	14°26	7°20	3° 4	0°10	26°45	25° 9	11° 0	n.a.	W19
T 20	15 3 43	15°56'36	24° 5	28°45	15°11	4°29	1°12	14°25	7°22	3° 2	0°12	26°41	25° 5	11° 7	n.a.	T 20
F 21	15 7 39	16°53'41	6♉32	0♊41	16°22	5° 9	1°14	14°24	7°25	3° 0	0°13	26°36	25° 2	11°14	n.a.	F 21
S 22	15 11 36	17°50'46	19°13	2°35	17°34	5°50	1°16	14°23	7°28	2°59	0°14	26°28	24°59	11°20	n.a.	S 22
S 23	15 15 32	18°47'51	2♊10	4°27	18°45	6°30	1°18	14°23	7°30	2°57	0°16	26°20	24°56	11°27	n.a.	S 23
M24	15 19 29	19°44'56	15°22	6°18	19°57	7°10	1°21	14°22	7°33	2°56	0°17	26°11	24°53	11°34	n.a.	M24
T 25	15 23 26	20°42'01	28°47	8° 6	21° 9	7°50	1°23	14°21	7°36	2°54	0°18	26° 2	24°50	11°40	n.a.	T 25
W26	15 27 22	21°39'07	12♋24	9°52	22°20	8°30	1°26	14°21	7°39	2°53	0°20	25°55	24°46	11°47	n.a.	W26
T 27	15 31 19	22°36'12	26°11	11°36	23°32	9°10	1°29	14°21	7°42	2°51	0°21	25°50	24°43	11°54	n.a.	T 27
F 28	15 35 15	23°33'17	10♌ 6	13°18	24°44	9°50	1°32	14°20	7°45	2°50	0°22	25°48	24°40	12° 0	n.a.	F 28
S 29	15 39 12	24°30'22	24° 9	14°57	25°55	10°30	1°35	14°20	7°48	2°48	0°24	25°D47	24°37	12° 7	n.a.	S 29
S 30	15 43 8	25°27'26	8♍18	16°35	27° 7	11° 9	1°39	14°D20	7°51	2°47	0°25	25°47	24°34	12°14	n.a.	S 30
M31	15 47 5	26♉24'31	22♍32	18♊11	28♈19	11♉49	1♍42	14♍20	7♋54	2♏45	0♉26	25°R48	24♍30	12♓20	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n54	13n36	3s38	6n45	0s39	4s38	1s50	8n27	0s 8	12n49	1n41	8n34	2n48	24n12	0n31	11s 8	1n54	2n 3	10s11	1n 7	1n35	6s56		n.a.
S 2	11 14	10 3	2 35	7 43	0 29	4 10	1 51	8 43	0 7	12 49	1 41	8 35	2 47	24 12	0 31	11 7	1 54	2 4	10 11	1 7	1 36	6 54		n.a.
M 3	11 35	5 49	1 21	8 41	0 18	3 41	1 51	8 59	0 6	12 49	1 40	8 36	2 47	24 12	0 31	11 7	1 54	2 5	10 11	1 6	1 37	6 52		n.a.
T 4	11 55	1 13	0 2	9 39	0 7	3 13	1 51	9 15	0 6	12 50	1 40	8 37	2 47	24 12	0 31	11 6	1 54	2 5	10 10	1 6	1 38	6 50		n.a.
W 5	12 15	3s30	1n18	10 37	0n 4	2 45	1 51	9 31	0 5	12 50	1 40	8 38	2 47	24 11	0 31	11 6	1 54	2 6	10 10	1 6	1 40	6 49		n.a.
T 6	12 35	7 58	2 32	11 34	0 14	2 16	1 51	9 47	0 5	12 50	1 40	8 38	2 47	24 11	0 31	11 5	1 54	2 6	10 10	1 7	1 41	6 47		n.a.
F 7	12 55	11 55	3 35	12 31	0 24	1 47	1 51	10 2	0 4	12 50	1 39	8 39	2 46	24 11	0 31	11 5	1 54	2 7	10 10	1 9	1 42	6 45		n.a.
S 8	13 15	15 5	4 24	13 26	0 35	1 19	1 51	10 18	0 3	12 49	1 39	8 40	2 46	24 11	0 31	11 4	1 54	2 7	10 10	1 11	1 44	6 43		n.a.
S 9	13 34	17 17	4 56	14 20	0 44	0 50	1 51	10 34	0 3	12 49	1 39	8 40	2 46	24 11	0 31	11 3	1 54	2 8	10 10	1 13	1 45	6 41		n.a.
M10	13 54	18 28	5 10	15 13	0 54	0 21	1 51	10 49	0 2	12 49	1 38	8 41	2 46	24 11	0 31	11 3	1 54	2 8	10 10	1 15	1 46	6 40		n.a.
T 11	14 13	18 37	5 7	16 4	1 3	0n 8	1 50	11 4	0 2	12 49	1 38	8 41	2 46	24 11	0 31	11 2	1 54	2 9	10 10	1 18	1 47	6 38		n.a.
W12	14 31	17 49	4 50	16 53	1 11	0 37	1 50	11 20	0 1	12 48	1 38	8 42	2 45	24 10	0 31	11 2	1 54	2 9	10 10	1 19	1 49	6 36		n.a.
T 13	14 50	16 12	4 19	17 40	1 19	1 6	1 49	11 35	0 0	12 48	1 38	8 42	2 45	24 10	0 31	11 1	1 54	2 10	10 10	1 20	1 50	6 34		n.a.
F 14	15 8	13 53	3 37	18 25	1 26	1 35	1 49	11 50	0n 0	12 47	1 37	8 43	2 45	24 10	0 31	11 1	1 54	2 10	10 10	1 20	1 51	6 33		n.a.
S 15	15 26	11 1	2 47	19 8	1 32	2 4	1 48	12 5	0 1	12 47	1 37	8 43	2 45	24 10	0 31	11 0	1 54	2 10	10 10	1 20	1 53	6 31		n.a.
S 16	15 44	7 43	1 49	19 49	1 38	2 33	1 47	12 19	0 1	12 46	1 37	8 43	2 44	24 10	0 31	11 0	1 54	2 11	10 10	1 19	1 54	6 29		n.a.
M17	16 2	4 6	0 47	20 27	1 44	3 2	1 47	12 34	0 2	12 45	1 36	8 44	2 44	24 10	0 31	10 59	1 54	2 11	10 10	1 19	1 55	6 27		n.a.
T 18	16 19	0 19	0s17	21 2	1 48	3 31	1 46	12 49	0 3	12 45	1 36	8 44	2 44	24 10	0 31	10 59	1 54	2 12	10 10	1 18	1 56	6 26		n.a.
W19	16 37	3n32	1 21	21 35	1 52	4 0	1 45	13 3	0 3	12 44	1 36	8 44	2 44	24 9	0 31	10 58	1 54	2 12	10 10	1 19	1 58	6 24		n.a.
T 20	16 53	7 18	2 22	22 6	1 55	4 29	1 44	13 18	0 4	12 43	1 35	8 44	2 44	24 9	0 31	10 58	1 53	2 13	10 10	1 20	1 59	6 22		n.a.
F 21	17 10	10 49	3 18	22 34	1 58	4 58	1 43	13 32	0 4	12 42	1 35	8 45	2 43	24 9	0 31	10 57	1 53	2 13	10 10	1 23	2 0	6 20		n.a.
S 22	17 26	13 55	4 4	22 59	2 0	5 27	1 41	13 46	0 5	12 41	1 35	8 45	2 43	24 9	0 31	10 56	1 53	2 14	10 10	1 25	2 2	6 19		n.a.
S 23	17 43	16 23	4 40	23 22	2 1	5 56	1 40	14 0	0 6	12 40	1 35	8 45	2 43	24 9	0 31	10 56	1 53	2 14	10 10	1 29	2 3	6 17		n.a.
M24	17 58	18 3	5 1	23 43	2 1	6 24	1 39	14 14	0 6	12 39	1 34	8 45	2 43	24 9	0 31	10 55	1 53	2 15	10 10	1 33	2 4	6 15		n.a.
T 25	18 14	18 45	5 6	24 1	2 1	6 53	1 38	14 28	0 7	12 37	1 34	8 45	2 42	24 8	0 31	10 55	1 53	2 15	10 10	1 36	2 5	6 13		n.a.
W26	18 29	18 23	4 54	24 18	2 0	7 21	1 36	14 42	0 7	12 36	1 34	8 45	2 42	24 8	0 31	10 54	1 53	2 15	10 11	1 39	2 7	6 11		n.a.
T 27	18 44	16 57	4 25	24 31	1 59	7 50	1 35	14 55	0 8	12 35	1 33	8 45	2 42	24 8	0 31	10 54	1 53	2 16	10 11	1 41	2 8	6 10		n.a.
F 28	18 59	14 29	3 40	24 43	1 57	8 18	1 33	15 9	0 9	12 33	1 33	8 45	2 42	24 8	0 31	10 53	1 53	2 16	10 11	1 42	2 9	6 8		n.a.
S 29	19 13	11 10	2 41	24 53	1 54	8 46	1 32	15 22	0 9	12 32	1 33	8 44	2 41	24 8	0 31	10 53	1 53	2 17	10 11	1 42	2 11	6 6		n.a.
S 30	19 27	7 10	1 32	25 0	1 51	9 14	1 30	15 35	0 10	12 30	1 33	8 44	2 41	24 7	0 31	10 53	1 53	2 17	10 11	1 42	2 12	6 4		n.a.
M31	19n41	2n45	0s17	25n 6	1n47	9n41	1s28	15n48	0n10	12n29	1n32	8n44	2n41	24n 7	0n31	10s52	1n53	2n17	10s11	1n42	2n13	6s 3		n.a.

Julian Day Number = 1240509.5, Delta T = 08h45m09s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°14'45, Lahiri = -22°07'45 Julian Calendar 1 May 1317 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1317 BCE

The year -1316 astronomical counting style corresponds to year 1317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1317 BCE
geocentric

JUNE 1317 BCE (-1316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 51 1	27♉21'36	6♎50	19♊45	29♈31	12♉29	1♍46	14♍20	7♋57	2°R44	0♉27	25°R47	24♍27	12♓27	n.a.	T 1
W 2	15 54 58	28°18'41	21° 8	21°16	0♉43	13° 9	1°50	14°20	8° 0	2♏43	0°29	25♍45	24°24	12°34	n.a.	W 2
T 3	15 58 55	29°15'46	5♏23	22°46	1°55	13°48	1°54	14°21	8° 3	2°41	0°30	25°40	24°21	12°40	n.a.	T 3
F 4	16 2 51	0♊12'52	19°31	24°13	3° 7	14°28	1°58	14°21	8° 6	2°40	0°31	25°33	24°18	12°47	n.a.	F 4
S 5	16 6 48	1° 9'58	3♐27	25°38	4°19	15° 7	2° 3	14°21	8° 9	2°38	0°32	25°24	24°15	12°54	n.a.	S 5
S 6	16 10 44	2° 7'05	17° 6	27° 1	5°31	15°47	2° 7	14°22	8°12	2°37	0°34	25°13	24°11	13° 0	n.a.	S 6
M 7	16 14 41	3° 4'13	0♑25	28°22	6°43	16°27	2°12	14°23	8°15	2°36	0°35	25° 3	24° 8	13° 7	n.a.	M 7
T 8	16 18 37	4° 1'21	13°23	29°41	7°56	17° 6	2°17	14°23	8°19	2°34	0°36	24°53	24° 5	13°13	n.a.	T 8
W 9	16 22 34	4°58'30	26° 1	0♋57	9° 8	17°45	2°22	14°24	8°22	2°33	0°37	24°45	24° 2	13°20	n.a.	W 9
T 10	16 26 31	5°55'39	8♒21	2°11	10°20	18°25	2°27	14°25	8°25	2°32	0°38	24°40	23°59	13°27	n.a.	T 10
F 11	16 30 27	6°52'50	20°26	3°22	11°33	19° 4	2°33	14°26	8°29	2°31	0°39	24°36	23°56	13°33	n.a.	F 11
S 12	16 34 24	7°50'02	2♓20	4°31	12°45	19°44	2°38	14°27	8°32	2°29	0°41	24°35	23°52	13°40	n.a.	S 12
S 13	16 38 20	8°47'14	14° 9	5°38	13°57	20°23	2°44	14°29	8°35	2°28	0°42	24°D35	23°49	13°47	n.a.	S 13
M14	16 42 17	9°44'28	25°58	6°41	15°10	21° 2	2°49	14°30	8°39	2°27	0°43	24°R35	23°46	13°53	n.a.	M14
T 15	16 46 13	10°41'43	7♈53	7°42	16°22	21°41	2°55	14°32	8°42	2°26	0°44	24°35	23°43	14° 0	n.a.	T 15
W16	16 50 10	11°38'59	19°59	8°40	17°35	22°21	3° 2	14°33	8°45	2°24	0°45	24°32	23°40	14° 7	n.a.	W16
T 17	16 54 6	12°36'15	2♉19	9°35	18°48	23° 0	3° 8	14°35	8°49	2°23	0°46	24°27	23°36	14°13	n.a.	T 17
F 18	16 58 3	13°33'34	14°57	10°27	20° 0	23°39	3°14	14°36	8°52	2°22	0°47	24°20	23°33	14°20	n.a.	F 18
S 19	17 2 0	14°30'53	27°55	11°16	21°13	24°18	3°21	14°38	8°56	2°21	0°48	24°10	23°30	14°27	n.a.	S 19
S 20	17 5 56	15°28'13	11♊12	12° 2	22°26	24°57	3°27	14°40	8°59	2°20	0°49	23°58	23°27	14°33	n.a.	S 20
M21	17 9 53	16°25'35	24°47	12°43	23°39	25°36	3°34	14°42	9° 3	2°19	0°50	23°46	23°24	14°40	n.a.	M21
T 22	17 13 49	17°22'57	8♋37	13°21	24°51	26°15	3°41	14°44	9° 6	2°18	0°51	23°35	23°21	14°47	n.a.	T 22
W23	17 17 46	18°20'20	22°39	13°56	26° 4	26°54	3°48	14°46	9°10	2°17	0°52	23°25	23°17	14°53	n.a.	W23
T 24	17 21 42	19°17'45	6♌46	14°26	27°17	27°33	3°55	14°49	9°14	2°16	0°53	23°18	23°14	15° 0	n.a.	T 24
F 25	17 25 39	20°15'10	20°57	14°51	28°30	28°12	4° 3	14°51	9°17	2°15	0°54	23°14	23°11	15° 6	n.a.	F 25
S 26	17 29 35	21°12'36	5♍ 8	15°12	29°43	28°51	4°10	14°53	9°21	2°14	0°55	23°12	23° 8	15°13	n.a.	S 26
S 27	17 33 32	22°10'03	19°17	15°29	0♊56	29°29	4°18	14°56	9°24	2°13	0°56	23°11	23° 5	15°20	n.a.	S 27
M28	17 37 29	23° 7'30	3♎23	15°41	2° 9	0♊ 8	4°25	14°59	9°28	2°12	0°57	23°11	23° 2	15°26	n.a.	M28
T 29	17 41 25	24° 4'59	17°25	15°47	3°22	0°47	4°33	15° 1	9°32	2°11	0°58	23°10	22°58	15°33	n.a.	T 29
W30	17 45 22	25♊ 2'29	1♏22	15°R49	4♊36	1♊26	4♍41	15♍ 4	9♋35	2♏11	0♉59	23♍ 7	22♍55	15♓40	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n54	1s52	0n59	25n 9	1n43	10n 9	1s26	16n 1	0n11	12n27	1n32	8n44	2n41	24n 7	0n31	10s52	1n53	2n18	10s11	1n42	2n14	6s 1		n.a.
W 2	20 7	6 22	2 11	25 11	1 38	10 36	1 25	16 14	0 12	12 26	1 32	8 43	2 40	24 7	0 31	10 51	1 53	2 18	10 11	1 43	2 16	5 59		n.a.
T 3	20 20	10 29	3 15	25 12	1 33	11 3	1 23	16 27	0 12	12 24	1 31	8 43	2 40	24 7	0 31	10 51	1 53	2 18	10 11	1 45	2 17	5 57		n.a.
F 4	20 33	13 58	4 6	25 10	1 27	11 30	1 21	16 39	0 13	12 22	1 31	8 43	2 40	24 6	0 31	10 50	1 53	2 19	10 11	1 48	2 18	5 56		n.a.
S 5	20 45	16 36	4 41	25 7	1 21	11 56	1 19	16 52	0 13	12 20	1 31	8 42	2 40	24 6	0 31	10 50	1 53	2 19	10 11	1 52	2 19	5 54		n.a.
S 6	20 56	18 14	5 0	25 2	1 14	12 23	1 17	17 4	0 14	12 18	1 31	8 42	2 39	24 6	0 31	10 49	1 53	2 20	10 11	1 56	2 21	5 52		n.a.
M 7	21 8	18 49	5 2	24 57	1 6	12 49	1 15	17 16	0 15	12 16	1 30	8 41	2 39	24 6	0 31	10 49	1 53	2 20	10 11	2 0	2 22	5 50		n.a.
T 8	21 19	18 23	4 48	24 49	0 58	13 15	1 13	17 28	0 15	12 14	1 30	8 41	2 39	24 6	0 31	10 48	1 53	2 20	10 11	2 4	2 23	5 48		n.a.
W 9	21 29	17 3	4 20	24 41	0 50	13 40	1 11	17 40	0 16	12 12	1 30	8 40	2 39	24 5	0 31	10 48	1 53	2 21	10 11	2 7	2 25	5 47		n.a.
T 10	21 40	14 57	3 40	24 31	0 41	14 5	1 8	17 52	0 16	12 10	1 29	8 40	2 38	24 5	0 31	10 48	1 53	2 21	10 11	2 9	2 26	5 45		n.a.
F 11	21 50	12 13	2 51	24 21	0 32	14 30	1 6	18 4	0 17	12 8	1 29	8 39	2 38	24 5	0 31	10 47	1 53	2 21	10 12	2 11	2 27	5 43		n.a.
S 12	21 59	9 2	1 56	24 9	0 23	14 55	1 4	18 15	0 18	12 5	1 29	8 38	2 38	24 5	0 31	10 47	1 53	2 21	10 12	2 11	2 28	5 41		n.a.
S 13	22 9	5 29	0 55	23 56	0 13	15 19	1 2	18 26	0 18	12 3	1 29	8 38	2 38	24 5	0 31	10 46	1 53	2 22	10 12	2 11	2 30	5 39		n.a.
M14	22 17	1 44	0s 7	23 43	0 2	15 43	0 59	18 38	0 19	12 1	1 28	8 37	2 37	24 4	0 31	10 46	1 53	2 22	10 12	2 11	2 31	5 38		n.a.
T 15	22 26	2n 7	1 10	23 29	0s 8	16 6	0 57	18 49	0 19	11 58	1 28	8 36	2 37	24 4	0 31	10 46	1 53	2 22	10 12	2 11	2 32	5 36		n.a.
W16	22 34	5 56	2 11	23 14	0 19	16 30	0 55	18 59	0 20	11 56	1 28	8 35	2 37	24 4	0 31	10 45	1 53	2 23	10 12	2 12	2 34	5 34		n.a.
T 17	22 42	9 35	3 6	22 59	0 31	16 52	0 52	19 10	0 21	11 53	1 28	8 34	2 37	24 4	0 31	10 45	1 53	2 23	10 12	2 14	2 35	5 32		n.a.
F 18	22 49	12 53	3 54	22 43	0 42	17 15	0 50	19 21	0 21	11 51	1 27	8 33	2 36	24 3	0 31	10 45	1 52	2 23	10 12	2 17	2 36	5 30		n.a.
S 19	22 56	15 38	4 30	22 27	0 54	17 37	0 47	19 31	0 22	11 48	1 27	8 32	2 36	24 3	0 31	10 44	1 52	2 23	10 12	2 21	2 37	5 29		n.a.
S 20	23 2	17 39	4 54	22 11	1 7	17 58	0 45	19 41	0 22	11 45	1 27	8 31	2 36	24 3	0 31	10 44	1 52	2 24	10 12	2 26	2 39	5 27		n.a.
M21	23 9	18 44	5 1	21 55	1 19	18 19	0 42	19 52	0 23	11 43	1 27	8 30	2 36	24 3	0 31	10 44	1 52	2 24	10 13	2 31	2 40	5 25		n.a.
T 22	23 14	18 44	4 51	21 39	1 32	18 40	0 40	20 2	0 24	11 40	1 26	8 29	2 35	24 2	0 31	10 43	1 52	2 24	10 13	2 35	2 41	5 23		n.a.
W23	23 20	17 35	4 23	21 23	1 44	19 0	0 37	20 11	0 24	11 37	1 26	8 28	2 35	24 2	0 31	10 43	1 52	2 24	10 13	2 39	2 42	5 21		n.a.
T 24	23 24	15 22	3 39	21 6	1 57	19 19	0 35	20 21	0 25	11 34	1 26	8 27	2 35	24 2	0 31	10 43	1 52	2 25	10 13	2 42	2 44	5 20		n.a.
F 25	23 29	12 12	2 42	20 51	2 10	19 38	0 32	20 31	0 25	11 31	1 26	8 26	2 35	24 2	0 31	10 43	1 52	2 25	10 13	2 44	2 45	5 18		n.a.
S 26	23 33	8 20	1 34	20 35	2 23	19 57	0 30	20 40	0 26	11 28	1 25	8 25	2 34	24 1	0 31	10 42	1 52	2 25	10 13	2 45	2 46	5 16		n.a.
S 27	23 37	4 0	0 21	20 21	2 36	20 15	0 27	20 49	0 27	11 25	1 25	8 24	2 34	24 1	0 31	10 42	1 52	2 25	10 13	2 45	2 48	5 14		n.a.
M28	23 40	0s33	0n54	20 7	2 49	20 33	0 25	20 58	0 27	11 22	1 25	8 22	2 34	24 1	0 31	10 42	1 52	2 25	10 13	2 45	2 49	5 12		n.a.
T 29	23 43	5 2	2 4	19 53	3 2	20 50	0 22	21 7	0 28	11 19	1 25	8 21	2 34	24 1	0 31	10 41	1 52	2 26	10 14	2 45	2 50	5 11		n.a.
W30	23n45	9s14	3n 7	19n41	3s14	21n 6	0s19	21n16	0n28	11n16	1n24	8n20	2n33	24n 0	0n31	10s41	1n52	2n26	10s14	2n47	2n51	5s 9		n.a.

Julian Day Number = 1240540.5, Delta T = 08h45m07s
Ecliptic obliquity = 23°50'52, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°14'41, Lahiri = -22°07'41 Julian Calendar 1 June 1317 BCE == Greg. Calendar 20 May 1317 BCE

The year -1316 astronomical counting style corresponds to year 1317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1317 BCE
geocentric

JULY 1317 BCE (-1316) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 49 18	26♊ 0'00	15♏13	15°R45	5♊49	2♊ 4	4♍49	15♍ 7	9♋39	2°R10	1♉ 0	23°R 1	22♍52	15♓46	n.a.	T 1
F 2	17 53 15	26°57'32	28°56	15♋35	7° 2	2°43	4°57	15°10	9°43	2♏ 9	1° 1	22♍53	22°49	15°53	n.a.	F 2
S 3	17 57 11	27°55'05	12♐28	15°21	8°15	3°21	5° 6	15°13	9°46	2° 8	1° 2	22°42	22°46	16° 0	n.a.	S 3
S 4	18 1 8	28°52'40	25°46	15° 0	9°29	4° 0	5°14	15°16	9°50	2° 8	1° 2	22°29	22°42	16° 6	n.a.	S 4
M 5	18 5 5	29°50'16	8♑49	14°35	10°42	4°38	5°23	15°19	9°54	2° 7	1° 3	22°17	22°39	16°13	n.a.	M 5
T 6	18 9 1	0♋47'53	21°36	14° 4	11°55	5°17	5°31	15°23	9°58	2° 6	1° 4	22° 5	22°36	16°20	n.a.	T 6
W 7	18 12 58	1°45'32	4♒ 6	13°28	13° 9	5°55	5°40	15°26	10° 1	2° 6	1° 5	21°56	22°33	16°26	n.a.	W 7
T 8	18 16 54	2°43'13	16°20	12°48	14°22	6°34	5°49	15°30	10° 5	2° 5	1° 6	21°49	22°30	16°33	n.a.	T 8
F 9	18 20 51	3°40'55	28°22	12° 3	15°36	7°12	5°58	15°33	10° 9	2° 4	1° 6	21°44	22°27	16°40	n.a.	F 9
S 10	18 24 47	4°38'39	10♓15	11°16	16°50	7°51	6° 7	15°37	10°13	2° 4	1° 7	21°42	22°23	16°46	n.a.	S 10
S 11	18 28 44	5°36'25	22° 3	10°25	18° 3	8°29	6°16	15°40	10°16	2° 3	1° 8	21°D42	22°20	16°53	n.a.	S 11
M12	18 32 40	6°34'13	3♈52	9°33	19°17	9° 7	6°25	15°44	10°20	2° 3	1° 8	21°R42	22°17	16°59	n.a.	M12
T 13	18 36 37	7°32'03	15°47	8°41	20°31	9°45	6°35	15°48	10°24	2° 3	1° 9	21°42	22°14	17° 6	n.a.	T 13
W14	18 40 33	8°29'54	27°53	7°48	21°44	10°24	6°44	15°52	10°28	2° 2	1°10	21°40	22°11	17°13	n.a.	W14
T 15	18 44 30	9°27'48	10♉16	6°57	22°58	11° 2	6°54	15°56	10°31	2° 2	1°10	21°36	22° 7	17°19	n.a.	T 15
F 16	18 48 27	10°25'43	23° 0	6° 8	24°12	11°40	7° 4	16° 0	10°35	2° 1	1°11	21°30	22° 4	17°26	n.a.	F 16
S 17	18 52 23	11°23'41	6♊ 7	5°23	25°26	12°18	7°14	16° 4	10°39	2° 1	1°12	21°22	22° 1	17°33	n.a.	S 17
S 18	18 56 20	12°21'40	19°38	4°42	26°40	12°56	7°23	16° 9	10°43	2° 1	1°12	21°12	21°58	17°39	n.a.	S 18
M19	19 0 16	13°19'42	3♋32	4° 6	27°54	13°34	7°33	16°13	10°46	2° 1	1°13	21° 1	21°55	17°46	n.a.	M19
T 20	19 4 13	14°17'45	17°45	3°37	29° 8	14°12	7°44	16°17	10°50	2° 0	1°13	20°50	21°52	17°53	n.a.	T 20
W21	19 8 9	15°15'50	2♌11	3°14	0♋22	14°50	7°54	16°22	10°54	2° 0	1°14	20°42	21°48	17°59	n.a.	W21
T 22	19 12 6	16°13'56	16°45	2°59	1°36	15°28	8° 4	16°26	10°58	2° 0	1°14	20°35	21°45	18° 6	n.a.	T 22
F 23	19 16 3	17°12'05	1♍18	2°D52	2°50	16° 6	8°14	16°31	11° 1	2° 0	1°15	20°31	21°42	18°13	n.a.	F 23
S 24	19 19 59	18°10'15	15°47	2°54	4° 4	16°44	8°25	16°36	11° 5	2° 0	1°15	20°D30	21°39	18°19	n.a.	S 24
S 25	19 23 56	19° 8'26	0♎ 8	3° 4	5°19	17°22	8°35	16°40	11° 9	2° 0	1°16	20°30	21°36	18°26	n.a.	S 25
M26	19 27 52	20° 6'39	14°17	3°22	6°33	18° 0	8°46	16°45	11°13	2° 0	1°16	20°R31	21°33	18°33	n.a.	M26
T 27	19 31 49	21° 4'54	28°14	3°49	7°47	18°38	8°57	16°50	11°16	2°D 0	1°16	20°31	21°29	18°39	n.a.	T 27
W28	19 35 45	22° 3'10	11♏59	4°24	9° 1	19°15	9° 8	16°55	11°20	2° 0	1°17	20°29	21°26	18°46	n.a.	W28
T 29	19 39 42	23° 1'28	25°32	5° 7	10°16	19°53	9°18	17° 0	11°24	2° 0	1°17	20°25	21°23	18°52	n.a.	T 29
F 30	19 43 38	23°59'48	8♐53	5°59	11°30	20°31	9°29	17° 5	11°27	2° 0	1°17	20°19	21°20	18°59	n.a.	F 30
S 31	19 47 35	24♋58'10	22♐ 2	6♋58	12♋44	21♊ 8	9♍40	17♍10	11♋31	2♏ 0	1♉18	20♍10	21♍17	19♓ 6	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23n47	12s53	3n58	19n30	3s26	21n22	0s17	21n24	0n29	11n13	1n24	8n18	2n33	24n 0	0n31	10s41	1n52	2n26	10s14	2n49	2n53	5s 7			n.a.
F 2	23 49	15 47	4 35	19 19	3 37	21 37	0 14	21 33	0 30	11 9	1 24	8 17	2 33	24 0	0 31	10 41	1 52	2 26	10 14	2 52	2 54	5 5			n.a.
S 3	23 50	17 47	4 56	19 10	3 48	21 52	0 12	21 41	0 30	11 6	1 24	8 16	2 33	23 59	0 31	10 41	1 52	2 26	10 14	2 57	2 55	5 3			n.a.
S 4	23 51	18 47	5 0	19 3	3 58	22 6	0 9	21 49	0 31	11 3	1 24	8 14	2 32	23 59	0 31	10 40	1 52	2 26	10 14	3 2	2 57	5 2			n.a.
M 5	23 51	18 45	4 49	18 57	4 7	22 20	0 6	21 57	0 31	10 59	1 23	8 13	2 32	23 59	0 31	10 40	1 52	2 27	10 14	3 7	2 58	5 0			n.a.
T 6	23 51	17 46	4 22	18 52	4 15	22 32	0 4	22 4	0 32	10 56	1 23	8 11	2 32	23 59	0 31	10 40	1 51	2 27	10 15	3 11	2 59	4 58			n.a.
W 7	23 50	15 56	3 44	18 49	4 22	22 45	0 1	22 12	0 33	10 52	1 23	8 10	2 32	23 58	0 31	10 40	1 51	2 27	10 15	3 15	3 0	4 56			n.a.
T 8	23 49	13 25	2 56	18 48	4 27	22 56	0n 1	22 19	0 33	10 49	1 23	8 8	2 31	23 58	0 31	10 40	1 51	2 27	10 15	3 18	3 2	4 54			n.a.
F 9	23 48	10 22	2 1	18 48	4 31	23 7	0 4	22 26	0 34	10 45	1 22	8 6	2 31	23 58	0 31	10 40	1 51	2 27	10 15	3 20	3 3	4 53			n.a.
S 10	23 46	6 55	1 1	18 50	4 33	23 17	0 6	22 33	0 34	10 42	1 22	8 5	2 31	23 57	0 31	10 39	1 51	2 27	10 15	3 21	3 4	4 51			n.a.
S 11	23 44	3 14	0s 2	18 54	4 33	23 27	0 9	22 40	0 35	10 38	1 22	8 3	2 31	23 57	0 31	10 39	1 51	2 27	10 15	3 21	3 5	4 49			n.a.
M12	23 41	0n35	1 4	18 59	4 32	23 36	0 11	22 47	0 36	10 34	1 22	8 1	2 31	23 57	0 31	10 39	1 51	2 27	10 16	3 21	3 7	4 47			n.a.
T 13	23 38	4 24	2 4	19 6	4 28	23 44	0 14	22 53	0 36	10 30	1 22	8 0	2 30	23 57	0 31	10 39	1 51	2 27	10 16	3 21	3 8	4 45			n.a.
W14	23 34	8 6	3 0	19 15	4 23	23 51	0 16	23 0	0 37	10 27	1 21	7 58	2 30	23 56	0 31	10 39	1 51	2 27	10 16	3 22	3 9	4 43			n.a.
T 15	23 30	11 32	3 48	19 25	4 15	23 58	0 19	23 6	0 37	10 23	1 21	7 56	2 30	23 56	0 31	10 39	1 51	2 28	10 16	3 23	3 11	4 42			n.a.
F 16	23 26	14 32	4 27	19 36	4 6	24 4	0 21	23 12	0 38	10 19	1 21	7 54	2 30	23 56	0 31	10 39	1 51	2 28	10 16	3 25	3 12	4 40			n.a.
S 17	23 21	16 54	4 53	19 49	3 56	24 10	0 24	23 18	0 39	10 15	1 21	7 52	2 30	23 55	0 31	10 39	1 51	2 28	10 16	3 29	3 13	4 38			n.a.
S 18	23 16	18 24	5 3	20 3	3 43	24 14	0 26	23 23	0 39	10 11	1 21	7 51	2 29	23 55	0 31	10 39	1 51	2 28	10 17	3 33	3 14	4 36			n.a.
M19	23 10	18 52	4 56	20 17	3 30	24 18	0 28	23 29	0 40	10 7	1 20	7 49	2 29	23 55	0 31	10 39	1 51	2 28	10 17	3 37	3 16	4 34			n.a.
T 20	23 4	18 11	4 31	20 33	3 15	24 21	0 31	23 34	0 40	10 3	1 20	7 47	2 29	23 55	0 31	10 39	1 51	2 28	10 17	3 41	3 17	4 32			n.a.
W21	22 57	16 19	3 48	20 50	2 59	24 24	0 33	23 39	0 41	9 59	1 20	7 45	2 29	23 54	0 31	10 39	1 51	2 28	10 17	3 45	3 18	4 31			n.a.
T 22	22 50	13 23	2 50	21 6	2 42	24 25	0 35	23 44	0 42	9 55	1 20	7 43	2 29	23 54	0 31	10 39	1 50	2 28	10 17	3 47	3 19	4 29			n.a.
F 23	22 43	9 38	1 41	21 24	2 25	24 26	0 37	23 49	0 42	9 51	1 20	7 41	2 28	23 54	0 31	10 39	1 50	2 28	10 17	3 49	3 21	4 27			n.a.
S 24	22 35	5 19	0 25	21 41	2 8	24 27	0 39	23 53	0 43	9 47	1 20	7 39	2 28	23 53	0 31	10 39	1 50	2 28	10 18	3 50	3 22	4 25			n.a.
S 25	22 27	0 44	0n51	21 59	1 50	24 26	0 42	23 57	0 43	9 43	1 19	7 37	2 28	23 53	0 31	10 39	1 50	2 28	10 18	3 49	3 23	4 23			n.a.
M26	22 19	3s50	2 4	22 16	1 32	24 25	0 44	24 2	0 44	9 38	1 19	7 35	2 28	23 53	0 31	10 39	1 50	2 28	10 18	3 49	3 25	4 22			n.a.
T 27	22 10	8 7	3 8	22 33	1 15	24 23	0 46	24 6	0 45	9 34	1 19	7 32	2 28	23 52	0 31	10 39	1 50	2 28	10 18	3 49	3 26	4 20			n.a.
W28	22 0	11 53	4 0	22 49	0 58	24 20	0 48	24 9	0 45	9 30	1 19	7 30	2 27	23 52	0 31	10 39	1 50	2 28	10 18	3 50	3 27	4 18			n.a.
T 29	21 51	14 59	4 38	23 4	0 41	24 16	0 50	24 13	0 46	9 25	1 19	7 28	2 27	23 52	0 31	10 39	1 50	2 28	10 18	3 52	3 28	4 16			n.a.
F 30	21 41	17 13	5 0	23 18	0 25	24 12	0 52	24 16	0 46	9 21	1 19	7 26	2 27	23 51	0 31	10 39	1 50	2 27	10 19	3 54	3 30	4 14			n.a.
S 31	21n30	18s31	5n 6	23n30	0s 9	24n 7	0n54	24n20	0n47	9n17	1n18	7n24	2n27	23n51	0n31	10s39	1n50	2n27	10s19	3n57	3n31	4s12			n.a.

Julian Day Number = 1240570.5, Delta T = 08h45m06s
Ecliptic obliquity = 23°50'52, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°14'37, Lahiri = -22°07'37 Julian Calendar 1 July 1317 BCE == Greg. Calendar 19 June 1317 BCE

The year -1316 astronomical counting style corresponds to year 1317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1317 BCE
geocentric

AUGUST 1317 BCE (-1316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 51 31	25♋56'33	4♉58	8♋ 3	13♋59	21♊46	9♍52	17♍16	11♋35	2♏ 0	1♉18	20°R 1	21♍13	19♓12	n.a.	S 1
M 2	19 55 28	26°54'59	17°41	9°16	15°13	22°24	10° 3	17°21	11°38	2° 0	1°18	19♍51	21°10	19°19	n.a.	M 2
T 3	19 59 25	27°53'26	0♒12	10°34	16°28	23° 1	10°14	17°26	11°42	2° 1	1°18	19°42	21° 7	19°26	n.a.	T 3
W 4	20 3 21	28°51'55	12°29	11°58	17°42	23°39	10°25	17°32	11°46	2° 1	1°19	19°35	21° 4	19°32	n.a.	W 4
T 5	20 7 18	29°50'27	24°35	13°27	18°57	24°16	10°37	17°37	11°49	2° 1	1°19	19°30	21° 1	19°39	n.a.	T 5
F 6	20 11 14	0♌49'00	6♓32	15° 1	20°11	24°54	10°48	17°42	11°53	2° 1	1°19	19°27	20°58	19°46	n.a.	F 6
S 7	20 15 11	1°47'36	18°22	16°38	21°26	25°31	11° 0	17°48	11°57	2° 2	1°19	19°D26	20°54	19°52	n.a.	S 7
S 8	20 19 7	2°46'14	0♈ 9	18°18	22°41	26° 9	11°11	17°54	12° 0	2° 2	1°19	19°26	20°51	19°59	n.a.	S 8
M 9	20 23 4	3°44'55	11°57	20° 1	23°55	26°46	11°23	17°59	12° 4	2° 3	1°19	19°27	20°48	20° 6	n.a.	M 9
T 10	20 27 0	4°43'38	23°51	21°46	25°10	27°23	11°35	18° 5	12° 7	2° 3	1°19	19°29	20°45	20°12	n.a.	T 10
W11	20 30 57	5°42'23	5♉56	23°33	26°25	28° 1	11°47	18°11	12°11	2° 4	1°19	19°R29	20°42	20°19	n.a.	W11
T 12	20 34 53	6°41'11	18°17	25°22	27°40	28°38	11°58	18°17	12°14	2° 4	1°19	19°29	20°39	20°26	n.a.	T 12
F 13	20 38 50	7°40'01	1♊ 0	27°11	28°55	29°15	12°10	18°22	12°18	2° 5	1°R20	19°26	20°35	20°32	n.a.	F 13
S 14	20 42 47	8°38'53	14° 7	29° 2	0♌ 9	29°52	12°22	18°28	12°21	2° 5	1°20	19°22	20°32	20°39	n.a.	S 14
S 15	20 46 43	9°37'48	27°41	0♌52	1°24	0♋30	12°34	18°34	12°25	2° 6	1°19	19°16	20°29	20°45	n.a.	S 15
M16	20 50 40	10°36'46	11♋42	2°43	2°39	1° 7	12°46	18°40	12°28	2° 6	1°19	19°10	20°26	20°52	n.a.	M16
T 17	20 54 36	11°35'45	26° 7	4°34	3°54	1°44	12°59	18°46	12°32	2° 7	1°19	19° 4	20°23	20°59	n.a.	T 17
W18	20 58 33	12°34'47	10♌51	6°24	5° 9	2°21	13°11	18°53	12°35	2° 8	1°19	18°59	20°19	21° 5	n.a.	W18
T 19	21 2 29	13°33'51	25°45	8°15	6°24	2°58	13°23	18°59	12°38	2° 9	1°19	18°56	20°16	21°12	n.a.	T 19
F 20	21 6 26	14°32'57	10♍43	10° 5	7°39	3°35	13°35	19° 5	12°42	2° 9	1°19	18°54	20°13	21°19	n.a.	F 20
S 21	21 10 22	15°32'06	25°35	11°54	8°54	4°12	13°48	19°11	12°45	2°10	1°19	18°D54	20°10	21°25	n.a.	S 21
S 22	21 14 19	16°31'16	10♎15	13°42	10° 9	4°49	14° 0	19°17	12°48	2°11	1°19	18°55	20° 7	21°32	n.a.	S 22
M23	21 18 16	17°30'28	24°38	15°30	11°24	5°26	14°13	19°24	12°52	2°12	1°18	18°57	20° 4	21°39	n.a.	M23
T 24	21 22 12	18°29'42	8♏42	17°18	12°39	6° 2	14°25	19°30	12°55	2°13	1°18	18°58	20° 0	21°45	n.a.	T 24
W25	21 26 9	19°28'58	22°27	19° 4	13°55	6°39	14°38	19°36	12°58	2°14	1°18	18°R58	19°57	21°52	n.a.	W25
T 26	21 30 5	20°28'16	5♐52	20°50	15°10	7°16	14°50	19°43	13° 1	2°15	1°18	18°57	19°54	21°59	n.a.	T 26
F 27	21 34 2	21°27'35	19° 0	22°35	16°25	7°53	15° 3	19°49	13° 4	2°16	1°17	18°55	19°51	22° 5	n.a.	F 27
S 28	21 37 58	22°26'57	1♑52	24°19	17°40	8°29	15°16	19°56	13° 8	2°17	1°17	18°52	19°48	22°12	n.a.	S 28
S 29	21 41 55	23°26'21	14°29	26° 2	18°55	9° 6	15°28	20° 2	13°11	2°18	1°17	18°47	19°45	22°18	n.a.	S 29
M30	21 45 51	24°25'47	26°54	27°45	20°10	9°43	15°41	20° 9	13°14	2°19	1°16	18°43	19°41	22°25	n.a.	M30
T 31	21 49 48	25♌25'14	9♒ 8	29♌27	21♌26	10♋19	15♍54	20♍16	13♋17	2♏20	1♉16	18♍39	19♍38	22♓32	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	21n19	18s50	4n56	23n41	0n 5	24n 1	0n55	24n23	0n48	9n12	1n18	7n22	2n27	23n51	0n31	10s39	1n50	2n27	10s19	4n 1	3n32	4s11			n.a.
M 2	21 8	18 11	4 31	23 50	0 19	23 55	0 57	24 26	0 48	9 8	1 18	7 19	2 26	23 51	0 31	10 40	1 50	2 27	10 19	4 5	3 33	4 9			n.a.
T 3	20 56	16 39	3 54	23 57	0 32	23 47	0 59	24 28	0 49	9 3	1 18	7 17	2 26	23 50	0 31	10 40	1 50	2 27	10 19	4 9	3 35	4 7			n.a.
W 4	20 44	14 23	3 6	24 1	0 44	23 39	1 1	24 31	0 49	8 59	1 18	7 15	2 26	23 50	0 31	10 40	1 50	2 27	10 20	4 12	3 36	4 5			n.a.
T 5	20 32	11 30	2 10	24 3	0 55	23 31	1 2	24 33	0 50	8 54	1 18	7 12	2 26	23 50	0 31	10 40	1 50	2 27	10 20	4 14	3 37	4 3			n.a.
F 6	20 19	8 12	1 9	24 3	1 4	23 21	1 4	24 36	0 51	8 50	1 17	7 10	2 26	23 49	0 31	10 40	1 49	2 27	10 20	4 15	3 39	4 1			n.a.
S 7	20 6	4 35	0 6	24 0	1 13	23 11	1 6	24 38	0 51	8 45	1 17	7 8	2 26	23 49	0 31	10 40	1 49	2 27	10 20	4 15	3 40	4 0			n.a.
S 8	19 52	0 49	0s58	23 55	1 21	23 0	1 7	24 39	0 52	8 41	1 17	7 5	2 26	23 49	0 31	10 41	1 49	2 27	10 20	4 15	3 41	3 58			n.a.
M 9	19 39	2n59	1 59	23 46	1 28	22 49	1 8	24 41	0 53	8 36	1 17	7 3	2 25	23 48	0 31	10 41	1 49	2 26	10 20	4 15	3 42	3 56			n.a.
T 10	19 24	6 41	2 56	23 36	1 34	22 36	1 10	24 42	0 53	8 31	1 17	7 1	2 25	23 48	0 31	10 41	1 49	2 26	10 21	4 14	3 44	3 54			n.a.
W11	19 10	10 11	3 46	23 22	1 39	22 24	1 11	24 44	0 54	8 27	1 17	6 58	2 25	23 48	0 31	10 41	1 49	2 26	10 21	4 14	3 45	3 52			n.a.
T 12	18 55	13 18	4 26	23 6	1 43	22 10	1 12	24 45	0 54	8 22	1 17	6 56	2 25	23 47	0 31	10 42	1 49	2 26	10 21	4 14	3 46	3 50			n.a.
F 13	18 40	15 54	4 55	22 48	1 46	21 56	1 14	24 46	0 55	8 17	1 16	6 53	2 25	23 47	0 31	10 42	1 49	2 26	10 21	4 15	3 47	3 48			n.a.
S 14	18 24	17 46	5 10	22 28	1 48	21 41	1 15	24 46	0 56	8 12	1 16	6 51	2 25	23 47	0 31	10 42	1 49	2 26	10 21	4 17	3 49	3 47			n.a.
S 15	18 9	18 42	5 8	22 5	1 50	21 25	1 16	24 47	0 56	8 8	1 16	6 48	2 25	23 46	0 31	10 42	1 49	2 25	10 22	4 19	3 50	3 45			n.a.
M16	17 52	18 33	4 47	21 41	1 51	21 9	1 17	24 47	0 57	8 3	1 16	6 46	2 24	23 46	0 31	10 43	1 49	2 25	10 22	4 21	3 51	3 43			n.a.
T 17	17 36	17 13	4 9	21 14	1 51	20 52	1 18	24 48	0 57	7 58	1 16	6 43	2 24	23 46	0 31	10 43	1 49	2 25	10 22	4 24	3 53	3 41			n.a.
W18	17 19	14 43	3 13	20 46	1 50	20 34	1 19	24 48	0 58	7 53	1 16	6 41	2 24	23 46	0 31	10 43	1 49	2 25	10 22	4 26	3 54	3 39			n.a.
T 19	17 2	11 13	2 3	20 16	1 49	20 16	1 20	24 47	0 59	7 48	1 16	6 38	2 24	23 45	0 31	10 44	1 49	2 25	10 22	4 27	3 55	3 37			n.a.
F 20	16 45	6 59	0 45	19 45	1 48	19 58	1 20	24 47	0 59	7 43	1 16	6 35	2 24	23 45	0 31	10 44	1 49	2 24	10 23	4 28	3 56	3 36			n.a.
S 21	16 27	2 21	0n37	19 12	1 46	19 38	1 21	24 47	1 0	7 38	1 16	6 33	2 24	23 45	0 31	10 44	1 48	2 24	10 23	4 28	3 58	3 34			n.a.
S 22	16 9	2s23	1 54	18 38	1 43	19 19	1 22	24 46	1 1	7 33	1 15	6 30	2 24	23 44	0 31	10 45	1 48	2 24	10 23	4 27	3 59	3 32			n.a.
M23	15 51	6 52	3 4	18 3	1 40	18 58	1 22	24 45	1 1	7 28	1 15	6 28	2 24	23 44	0 31	10 45	1 48	2 24	10 23	4 27	4 0	3 30			n.a.
T 24	15 32	10 52	4 0	17 27	1 37	18 37	1 23	24 44	1 2	7 23	1 15	6 25	2 23	23 44	0 31	10 45	1 48	2 23	10 23	4 26	4 1	3 28			n.a.
W25	15 14	14 10	4 41	16 50	1 33	18 16	1 23	24 43	1 2	7 18	1 15	6 22	2 23	23 43	0 31	10 46	1 48	2 23	10 23	4 26	4 3	3 26			n.a.
T 26	14 55	16 38	5 6	16 12	1 29	17 54	1 24	24 42	1 3	7 13	1 15	6 20	2 23	23 43	0 31	10 46	1 48	2 23	10 24	4 27	4 4	3 24			n.a.
F 27	14 35	18 10	5 14	15 33	1 24	17 31	1 24	24 40	1 4	7 8	1 15	6 17	2 23	23 43	0 31	10 47	1 48	2 23	10 24	4 28	4 5	3 23			n.a.
S 28	14 16	18 44	5 6	14 53	1 20	17 8	1 24	24 38	1 4	7 3	1 15	6 14	2 23	23 43	0 31	10 47	1 48	2 22	10 24	4 29	4 6	3 21			n.a.
S 29	13 56	18 21	4 43	14 13	1 15	16 45	1 25	24 36	1 5	6 58	1 15	6 12	2 23	23 42	0 32	10 47	1 48	2 22	10 24	4 30	4 8	3 19			n.a.
M30	13 36	17 5	4 7	13 33	1 9	16 21	1 25	24 34	1 5	6 53	1 15	6 9	2 23	23 42	0 32	10 48	1 48	2 22	10 24	4 32	4 9	3 17			n.a.
T 31	13n16	15s 3	3n21	12n51	1n 4	15n56	1n25	24n32	1n 6	6n48	1n15	6n 6	2n23	23n42	0n32	10s48	1n48	2n22	10s24	4n34	4n10	3s15			n.a.

Julian Day Number = 1240601.5, Delta T = 08h45m04s
Ecliptic obliquity = 23°50'52, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°14'33, Lahiri = -22°07'32 Julian Calendar 1 Aug. 1317 BCE == Greg. Calendar 20 July 1317 BCE

The year -1316 astronomical counting style corresponds to year 1317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1317 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1317 BCE (-1316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 53 44	26♌24'44	21♒13	1♍ 8	22♌41	10♋56	16♍ 7	20♍22	13♋20	2♏21	1°R16	18°R36	19♍35	22♓38	n.a.	W 1
T 2	21 57 41	27°24'16	3♓11	2°48	23°56	11°32	16°19	20°29	13°23	2°22	1♉15	18♍34	19°32	22°45	n.a.	T 2
F 3	22 1 38	28°23'50	15° 2	4°27	25°11	12° 9	16°32	20°36	13°26	2°24	1°15	18°D34	19°29	22°52	n.a.	F 3
S 4	22 5 34	29°23'27	26°50	6° 6	26°27	12°45	16°45	20°42	13°29	2°25	1°14	18°34	19°25	22°58	n.a.	S 4
S 5	22 9 31	0♍23'05	8♈36	7°44	27°42	13°22	16°58	20°49	13°31	2°26	1°14	18°35	19°22	23° 5	n.a.	S 5
M 6	22 13 27	1°22'46	20°25	9°22	28°57	13°58	17°11	20°56	13°34	2°27	1°13	18°36	19°19	23°12	n.a.	M 6
T 7	22 17 24	2°22'30	2♉20	10°58	0♍13	14°34	17°24	21° 3	13°37	2°29	1°13	18°38	19°16	23°18	n.a.	T 7
W 8	22 21 20	3°22'15	14°25	12°34	1°28	15°11	17°37	21° 9	13°40	2°30	1°12	18°39	19°13	23°25	n.a.	W 8
T 9	22 25 17	4°22'04	26°45	14°10	2°43	15°47	17°50	21°16	13°43	2°31	1°12	18°40	19°10	23°32	n.a.	T 9
F 10	22 29 13	5°21'54	9♊23	15°45	3°59	16°23	18° 3	21°23	13°45	2°33	1°11	18°R40	19° 6	23°38	n.a.	F 10
S 11	22 33 10	6°21'47	22°24	17°19	5°14	16°59	18°17	21°30	13°48	2°34	1°11	18°39	19° 3	23°45	n.a.	S 11
S 12	22 37 6	7°21'43	5♋51	18°52	6°30	17°35	18°30	21°37	13°51	2°36	1°10	18°38	19° 0	23°52	n.a.	S 12
M13	22 41 3	8°21'40	19°46	20°25	7°45	18°11	18°43	21°44	13°53	2°37	1° 9	18°37	18°57	23°58	n.a.	M13
T 14	22 45 0	9°21'40	4♌ 8	21°58	9° 0	18°47	18°56	21°51	13°56	2°39	1° 9	18°36	18°54	24° 5	n.a.	T 14
W15	22 48 56	10°21'43	18°53	23°30	10°16	19°23	19° 9	21°58	13°58	2°40	1° 8	18°35	18°50	24°11	n.a.	W15
T 16	22 52 53	11°21'47	3♍56	25° 1	11°31	19°59	19°22	22° 5	14° 1	2°42	1° 7	18°34	18°47	24°18	n.a.	T 16
F 17	22 56 49	12°21'54	19° 7	26°32	12°47	20°35	19°36	22°12	14° 3	2°43	1° 7	18°D34	18°44	24°25	n.a.	F 17
S 18	23 0 46	13°22'02	4♎17	28° 2	14° 2	21°11	19°49	22°19	14° 5	2°45	1° 6	18°34	18°41	24°31	n.a.	S 18
S 19	23 4 42	14°22'12	19°17	29°32	15°18	21°47	20° 2	22°26	14° 8	2°47	1° 5	18°35	18°38	24°38	n.a.	S 19
M20	23 8 39	15°22'25	3♏59	1♎ 1	16°33	22°22	20°15	22°33	14°10	2°48	1° 5	18°35	18°35	24°45	n.a.	M20
T 21	23 12 35	16°22'38	18°19	2°29	17°49	22°58	20°29	22°40	14°12	2°50	1° 4	18°35	18°31	24°51	n.a.	T 21
W22	23 16 32	17°22'54	2♐13	3°57	19° 4	23°34	20°42	22°47	14°14	2°52	1° 3	18°35	18°28	24°58	n.a.	W22
T 23	23 20 28	18°23'11	15°42	5°25	20°20	24° 9	20°55	22°54	14°16	2°53	1° 2	18°35	18°25	25° 5	n.a.	T 23
F 24	23 24 25	19°23'30	28°47	6°51	21°35	24°45	21° 8	23° 1	14°19	2°55	1° 1	18°35	18°22	25°11	n.a.	F 24
S 25	23 28 22	20°23'51	11♑31	8°18	22°51	25°20	21°22	23° 8	14°21	2°57	1° 1	18°36	18°19	25°18	n.a.	S 25
S 26	23 32 18	21°24'13	23°57	9°43	24° 6	25°56	21°35	23°15	14°23	2°59	1° 0	18°36	18°16	25°25	n.a.	S 26
M27	23 36 15	22°24'37	6♒10	11° 8	25°22	26°31	21°48	23°22	14°25	3° 1	0°59	18°36	18°12	25°31	n.a.	M27
T 28	23 40 11	23°25'02	18°13	12°31	26°37	27° 6	22° 2	23°29	14°26	3° 2	0°58	18°37	18° 9	25°38	n.a.	T 28
W29	23 44 8	24°25'29	0♓ 7	13°55	27°53	27°42	22°15	23°36	14°28	3° 4	0°57	18°37	18° 6	25°44	n.a.	W29
T 30	23 48 4	25♍25'57	11♓58	15♎17	29♍ 8	28♋17	22♍28	23♍43	14♋30	3♏ 6	0♉56	18♍38	18♍ 3	25♓51	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12n55	12s23	2n25	12n10	0n58	15n31	1n25	24n30	1n 7	6n43	1n14	6n 3	2n23	23n41	0n32	10s49	1n48	2n21	10s25	4n35	4n12	3s13		n.a.
T 2	12 35	9 13	1 24	11 28	0 52	15 6	1 25	24 27	1 7	6 37	1 14	6 1	2 23	23 41	0 32	10 49	1 48	2 21	10 25	4 36	4 13	3 11		n.a.
F 3	12 14	5 42	0 20	10 46	0 46	14 40	1 25	24 25	1 8	6 32	1 14	5 58	2 23	23 41	0 32	10 50	1 48	2 21	10 25	4 36	4 14	3 10		n.a.
S 4	11 53	1 59	0s46	10 3	0 40	14 14	1 24	24 22	1 9	6 27	1 14	5 55	2 22	23 41	0 32	10 50	1 48	2 20	10 25	4 36	4 15	3 8		n.a.
S 5	11 32	1n48	1 49	9 20	0 34	13 47	1 24	24 19	1 9	6 22	1 14	5 52	2 22	23 40	0 32	10 51	1 48	2 20	10 25	4 36	4 17	3 6		n.a.
M 6	11 10	5 32	2 48	8 37	0 28	13 20	1 24	24 16	1 10	6 17	1 14	5 50	2 22	23 40	0 32	10 51	1 47	2 20	10 25	4 35	4 18	3 4		n.a.
T 7	10 48	9 3	3 40	7 54	0 21	12 53	1 23	24 12	1 11	6 11	1 14	5 47	2 22	23 40	0 32	10 52	1 47	2 19	10 26	4 34	4 19	3 2		n.a.
W 8	10 26	12 16	4 23	7 11	0 15	12 26	1 23	24 9	1 11	6 6	1 14	5 44	2 22	23 40	0 32	10 52	1 47	2 19	10 26	4 34	4 20	3 0		n.a.
T 9	10 4	14 59	4 55	6 27	0 8	11 57	1 23	24 5	1 12	6 1	1 14	5 41	2 22	23 39	0 32	10 53	1 47	2 19	10 26	4 34	4 22	2 58		n.a.
F 10	9 42	17 4	5 13	5 44	0 1	11 29	1 22	24 1	1 12	5 56	1 14	5 38	2 22	23 39	0 32	10 53	1 47	2 18	10 26	4 33	4 23	2 56		n.a.
S 11	9 20	18 21	5 17	5 1	0s 5	11 0	1 21	23 57	1 13	5 50	1 14	5 36	2 22	23 39	0 32	10 54	1 47	2 18	10 26	4 34	4 24	2 55		n.a.
S 12	8 57	18 40	5 3	4 17	0 12	10 32	1 21	23 53	1 14	5 45	1 14	5 33	2 22	23 39	0 32	10 54	1 47	2 18	10 26	4 34	4 25	2 53		n.a.
M13	8 34	17 53	4 32	3 34	0 19	10 2	1 20	23 49	1 14	5 40	1 14	5 30	2 22	23 38	0 32	10 55	1 47	2 17	10 26	4 35	4 27	2 51		n.a.
T 14	8 12	15 57	3 43	2 51	0 26	9 33	1 19	23 45	1 15	5 35	1 14	5 27	2 22	23 38	0 32	10 56	1 47	2 17	10 27	4 35	4 28	2 49		n.a.
W15	7 49	12 55	2 38	2 8	0 32	9 3	1 18	23 40	1 16	5 29	1 14	5 24	2 22	23 38	0 32	10 56	1 47	2 17	10 27	4 35	4 29	2 47		n.a.
T 16	7 25	8 59	1 21	1 25	0 39	8 33	1 17	23 35	1 16	5 24	1 14	5 22	2 22	23 38	0 32	10 57	1 47	2 16	10 27	4 36	4 31	2 45		n.a.
F 17	7 2	4 26	0n 3	0 42	0 46	8 3	1 16	23 31	1 17	5 19	1 13	5 19	2 22	23 37	0 32	10 57	1 47	2 16	10 27	4 36	4 32	2 43		n.a.
S 18	6 39	0s25	1 26	0s 1	0 53	7 32	1 15	23 26	1 18	5 13	1 13	5 16	2 22	23 37	0 32	10 58	1 47	2 16	10 27	4 36	4 33	2 42		n.a.
S 19	6 15	5 10	2 43	0 43	0 59	7 2	1 14	23 20	1 18	5 8	1 13	5 13	2 22	23 37	0 32	10 59	1 47	2 15	10 27	4 36	4 34	2 40		n.a.
M20	5 52	9 30	3 47	1 25	1 6	6 31	1 13	23 15	1 19	5 3	1 13	5 10	2 22	23 37	0 32	10 59	1 47	2 15	10 27	4 35	4 36	2 38		n.a.
T 21	5 28	13 10	4 35	2 7	1 12	6 0	1 12	23 10	1 20	4 57	1 13	5 7	2 22	23 37	0 32	11 0	1 47	2 14	10 28	4 35	4 37	2 36		n.a.
W22	5 4	15 58	5 5	2 48	1 19	5 28	1 10	23 4	1 20	4 52	1 13	5 4	2 22	23 36	0 32	11 0	1 47	2 14	10 28	4 35	4 38	2 34		n.a.
T 23	4 40	17 48	5 18	3 29	1 25	4 57	1 9	22 59	1 21	4 47	1 13	5 2	2 22	23 36	0 32	11 1	1 47	2 14	10 28	4 35	4 39	2 32		n.a.
F 24	4 16	18 37	5 13	4 10	1 31	4 26	1 8	22 53	1 22	4 41	1 13	4 59	2 22	23 36	0 32	11 2	1 47	2 13	10 28	4 35	4 41	2 30		n.a.
S 25	3 52	18 28	4 53	4 50	1 37	3 54	1 6	22 47	1 22	4 36	1 13	4 56	2 22	23 36	0 32	11 2	1 46	2 13	10 28	4 35	4 42	2 28		n.a.
S 26	3 28	17 25	4 20	5 29	1 43	3 22	1 5	22 41	1 23	4 31	1 13	4 53	2 22	23 36	0 32	11 3	1 46	2 13	10 28	4 35	4 43	2 27		n.a.
M27	3 4	15 35	3 35	6 9	1 49	2 50	1 3	22 35	1 24	4 25	1 13	4 50	2 22	23 35	0 32	11 4	1 46	2 12	10 28	4 35	4 44	2 25		n.a.
T 28	2 39	13 5	2 41	6 47	1 55	2 18	1 2	22 28	1 24	4 20	1 13	4 47	2 22	23 35	0 32	11 4	1 46	2 12	10 28	4 35	4 46	2 23		n.a.
W29	2 15	10 3	1 41	7 25	2 0	1 46	1 0	22 22	1 25	4 15	1 13	4 45	2 22	23 35	0 32	11 5	1 46	2 11	10 28	4 35	4 47	2 21		n.a.
T 30	1n51	6s37	0n37	8s 2	2s 5	1n14	0n58	22n15	1n26	4n 9	1n13	4n42	2n22	23n35	0n33	11s 6	1n46	2n11	10s29	4n34	4n48	2s19		n.a.

Julian Day Number = 1240632.5, Delta T = 08h45m02s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°14'29, Lahiri = -22°07'28 Julian Calendar 1 Sept. 1317 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1317 BCE

The year -1316 astronomical counting style corresponds to year 1317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1317 BCE
geocentric

OCTOBER 1317 BCE (-1316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 52 1	26♍26'28	23♓46	16♎38	0♎24	28♋52	22♍41	23♍50	14♋32	3♏ 8	0°R55	18°R38	18♍ 0	25♓58	n.a.	F 1
S 2	23 55 57	27°27'00	5♈34	17°58	1°39	29°27	22°55	23°57	14°33	3°10	0♉54	18♍37	17°56	26° 4	n.a.	S 2
S 3	23 59 54	28°27'33	17°24	19°17	2°54	0♌ 2	23° 8	24° 4	14°35	3°12	0°53	18°36	17°53	26°11	n.a.	S 3
M 4	0 3 51	29°28'09	29°18	20°34	4°10	0°37	23°21	24°11	14°37	3°14	0°52	18°35	17°50	26°18	n.a.	M 4
T 5	0 7 47	0♎28'46	11♉19	21°50	5°25	1°12	23°35	24°18	14°38	3°16	0°51	18°33	17°47	26°24	n.a.	T 5
W 6	0 11 44	1°29'25	23°29	23° 5	6°41	1°47	23°48	24°25	14°40	3°18	0°50	18°31	17°44	26°31	n.a.	W 6
T 7	0 15 40	2°30'06	5♊51	24°17	7°56	2°22	24° 1	24°32	14°41	3°20	0°49	18°29	17°41	26°38	n.a.	T 7
F 8	0 19 37	3°30'49	18°29	25°28	9°12	2°56	24°14	24°39	14°43	3°22	0°48	18°28	17°37	26°44	n.a.	F 8
S 9	0 23 33	4°31'34	1♋25	26°36	10°27	3°31	24°28	24°46	14°44	3°24	0°47	18°D28	17°34	26°51	n.a.	S 9
S 10	0 27 30	5°32'21	14°43	27°41	11°43	4° 6	24°41	24°53	14°45	3°26	0°46	18°28	17°31	26°58	n.a.	S 10
M11	0 31 26	6°33'09	28°25	28°43	12°58	4°40	24°54	25° 0	14°46	3°28	0°45	18°29	17°28	27° 4	n.a.	M11
T 12	0 35 23	7°33'59	12♌33	29°42	14°14	5°15	25° 7	25° 7	14°48	3°30	0°44	18°30	17°25	27°11	n.a.	T 12
W13	0 39 20	8°34'51	27° 4	0♏37	15°29	5°49	25°20	25°14	14°49	3°32	0°43	18°31	17°21	27°18	n.a.	W13
T 14	0 43 16	9°35'44	11♍56	1°27	16°45	6°24	25°33	25°21	14°50	3°34	0°42	18°R32	17°18	27°24	n.a.	T 14
F 15	0 47 13	10°36'39	27° 2	2°12	18° 0	6°58	25°46	25°28	14°51	3°36	0°41	18°32	17°15	27°31	n.a.	F 15
S 16	0 51 9	11°37'35	12♎15	2°52	19°16	7°32	26° 0	25°35	14°52	3°38	0°40	18°31	17°12	27°37	n.a.	S 16
S 17	0 55 6	12°38'33	27°23	3°25	20°31	8° 6	26°13	25°42	14°53	3°41	0°39	18°28	17° 9	27°44	n.a.	S 17
M18	0 59 2	13°39'32	12♏19	3°51	21°47	8°40	26°26	25°49	14°54	3°43	0°38	18°25	17° 6	27°51	n.a.	M18
T 19	1 2 59	14°40'32	26°52	4° 9	23° 2	9°14	26°39	25°56	14°54	3°45	0°37	18°21	17° 2	27°57	n.a.	T 19
W20	1 6 55	15°41'33	11♐ 0	4°R18	24°18	9°48	26°52	26° 2	14°55	3°47	0°35	18°17	16°59	28° 4	n.a.	W20
T 21	1 10 52	16°42'35	24°38	4°18	25°33	10°22	27° 5	26° 9	14°56	3°49	0°34	18°14	16°56	28°11	n.a.	T 21
F 22	1 14 48	17°43'37	7♑49	4° 7	26°48	10°56	27°18	26°16	14°56	3°51	0°33	18°12	16°53	28°17	n.a.	F 22
S 23	1 18 45	18°44'41	20°35	3°46	28° 4	11°29	27°30	26°23	14°57	3°54	0°32	18°D12	16°50	28°24	n.a.	S 23
S 24	1 22 42	19°45'45	2♒59	3°13	29°19	12° 3	27°43	26°29	14°57	3°56	0°31	18°13	16°47	28°31	n.a.	S 24
M25	1 26 38	20°46'50	15° 7	2°29	0♏35	12°37	27°56	26°36	14°58	3°58	0°30	18°14	16°43	28°37	n.a.	M25
T 26	1 30 35	21°47'56	27° 4	1°35	1°50	13°10	28° 9	26°43	14°58	4° 0	0°29	18°16	16°40	28°44	n.a.	T 26
W27	1 34 31	22°49'03	8♓53	0°31	3° 6	13°43	28°22	26°49	14°59	4° 2	0°28	18°18	16°37	28°51	n.a.	W27
T 28	1 38 28	23°50'10	20°40	29♎19	4°21	14°17	28°34	26°56	14°59	4° 5	0°26	18°R18	16°34	28°57	n.a.	T 28
F 29	1 42 24	24°51'18	2♈27	28° 0	5°36	14°50	28°47	27° 2	14°59	4° 7	0°25	18°17	16°31	29° 4	n.a.	F 29
S 30	1 46 21	25°52'26	14°18	26°38	6°52	15°23	28°59	27° 9	14°59	4° 9	0°24	18°14	16°27	29°11	n.a.	S 30
S 31	1 50 17	26♎53'36	26♈15	25♎16	8♏ 7	15♌56	29♍12	27♍15	14♋59	4♏11	0♉23	18♍ 9	16♍24	29♓17	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1n26	2s57	0s29	8s38	2s10	0n42	0n57	22n 9	1n26	4n 4	1n13	4n39	2n22	23n35	0n33	11s 6	1n46	2n11	10s29	4n34	4n49	2s17		n.a.
S 2	1 2	0n50	1 33	9 14	2 15	0 10	0 55	22 2	1 27	3 58	1 13	4 36	2 22	23 35	0 33	11 7	1 46	2 10	10 29	4 35	4 51	2 15		n.a.
S 3	0 37	4 35	2 33	9 49	2 19	0s22	0 53	21 55	1 28	3 53	1 13	4 33	2 22	23 34	0 33	11 8	1 46	2 10	10 29	4 35	4 52	2 13		n.a.
M 4	0 13	8 11	3 27	10 22	2 23	0 54	0 51	21 48	1 28	3 48	1 13	4 30	2 22	23 34	0 33	11 9	1 46	2 9	10 29	4 36	4 53	2 11		n.a.
T 5	0s12	11 29	4 13	10 55	2 27	1 26	0 49	21 41	1 29	3 42	1 13	4 28	2 22	23 34	0 33	11 9	1 46	2 9	10 29	4 36	4 55	2 10		n.a.
W 6	0 36	14 20	4 47	11 26	2 30	1 58	0 47	21 34	1 30	3 37	1 13	4 25	2 22	23 34	0 33	11 10	1 46	2 9	10 29	4 37	4 56	2 8		n.a.
T 7	1 1	16 35	5 9	11 56	2 33	2 30	0 45	21 26	1 31	3 32	1 13	4 22	2 22	23 34	0 33	11 11	1 46	2 8	10 29	4 38	4 57	2 6		n.a.
F 8	1 25	18 5	5 17	12 24	2 35	3 3	0 43	21 19	1 31	3 26	1 13	4 19	2 22	23 34	0 33	11 11	1 46	2 8	10 29	4 38	4 58	2 4		n.a.
S 9	1 50	18 42	5 9	12 51	2 37	3 35	0 41	21 11	1 32	3 21	1 13	4 16	2 22	23 34	0 33	11 12	1 46	2 7	10 29	4 38	5 0	2 2		n.a.
S 10	2 14	18 19	4 44	13 16	2 38	4 6	0 39	21 4	1 33	3 16	1 13	4 14	2 22	23 34	0 33	11 13	1 46	2 7	10 29	4 38	5 1	2 0		n.a.
M11	2 39	16 52	4 3	13 40	2 38	4 38	0 37	20 56	1 33	3 10	1 13	4 11	2 22	23 34	0 33	11 14	1 46	2 6	10 29	4 38	5 2	1 58		n.a.
T 12	3 3	14 21	3 6	14 1	2 38	5 10	0 35	20 48	1 34	3 5	1 13	4 8	2 22	23 33	0 33	11 14	1 46	2 6	10 29	4 37	5 3	1 56		n.a.
W13	3 28	10 53	1 56	14 19	2 37	5 42	0 33	20 40	1 35	3 0	1 13	4 5	2 22	23 33	0 33	11 15	1 46	2 6	10 29	4 37	5 5	1 55		n.a.
T 14	3 52	6 39	0 36	14 36	2 35	6 13	0 31	20 32	1 35	2 55	1 13	4 3	2 22	23 33	0 33	11 16	1 46	2 5	10 30	4 37	5 6	1 53		n.a.
F 15	4 16	1 55	0n47	14 49	2 32	6 44	0 28	20 24	1 36	2 49	1 13	4 0	2 22	23 33	0 33	11 17	1 46	2 5	10 30	4 37	5 7	1 51		n.a.
S 16	4 40	2s58	2 7	14 59	2 28	7 16	0 26	20 16	1 37	2 44	1 13	3 57	2 22	23 33	0 33	11 17	1 46	2 4	10 30	4 37	5 8	1 49		n.a.
S 17	5 5	7 39	3 18	15 6	2 23	7 47	0 24	20 7	1 38	2 39	1 13	3 54	2 22	23 33	0 33	11 18	1 46	2 4	10 30	4 38	5 10	1 47		n.a.
M18	5 29	11 45	4 14	15 9	2 17	8 18	0 22	19 59	1 38	2 34	1 13	3 52	2 22	23 33	0 33	11 19	1 46	2 4	10 30	4 39	5 11	1 45		n.a.
T 19	5 53	15 3	4 53	15 8	2 9	8 48	0 19	19 50	1 39	2 28	1 13	3 49	2 22	23 33	0 33	11 20	1 46	2 3	10 30	4 41	5 12	1 43		n.a.
W20	6 17	17 20	5 12	15 3	2 0	9 19	0 17	19 42	1 40	2 23	1 13	3 46	2 23	23 33	0 33	11 20	1 46	2 3	10 30	4 42	5 13	1 41		n.a.
T 21	6 41	18 32	5 12	14 53	1 49	9 49	0 15	19 33	1 41	2 18	1 13	3 44	2 23	23 33	0 33	11 21	1 46	2 2	10 30	4 44	5 15	1 39		n.a.
F 22	7 4	18 41	4 56	14 37	1 37	10 19	0 12	19 24	1 41	2 13	1 13	3 41	2 23	23 33	0 33	11 22	1 46	2 2	10 30	4 44	5 16	1 37		n.a.
S 23	7 28	17 52	4 26	14 17	1 23	10 49	0 10	19 16	1 42	2 8	1 13	3 38	2 23	23 33	0 33	11 23	1 46	2 2	10 30	4 45	5 17	1 36		n.a.
S 24	7 51	16 12	3 43	13 51	1 7	11 18	0 8	19 7	1 43	2 2	1 13	3 36	2 23	23 33	0 33	11 23	1 45	2 1	10 30	4 44	5 18	1 34		n.a.
M25	8 15	13 50	2 52	13 20	0 50	11 47	0 5	18 58	1 44	1 57	1 13	3 33	2 23	23 33	0 33	11 24	1 45	2 1	10 30	4 44	5 20	1 32		n.a.
T 26	8 38	10 55	1 54	12 43	0 32	12 16	0 3	18 49	1 44	1 52	1 13	3 31	2 23	23 33	0 34	11 25	1 45	2 0	10 30	4 43	5 21	1 30		n.a.
W27	9 1	7 35	0 51	12 2	0 12	12 45	0 0	18 40	1 45	1 47	1 14	3 28	2 23	23 33	0 34	11 26	1 45	2 0	10 30	4 42	5 22	1 28		n.a.
T 28	9 24	3 58	0s13	11 17	0n 8	13 13	0s 2	18 31	1 46	1 42	1 14	3 25	2 23	23 33	0 34	11 27	1 45	2 0	10 30	4 42	5 23	1 26		n.a.
F 29	9 47	0 11	1 17	10 30	0 29	13 41	0 5	18 22	1 47	1 37	1 14	3 23	2 23	23 33	0 34	11 27	1 45	1 59	10 30	4 43	5 25	1 24		n.a.
S 30	10 10	3n38	2 17	9 41	0 49	14 9	0 7	18 12	1 47	1 32	1 14	3 20	2 23	23 33	0 34	11 28	1 45	1 59	10 30	4 44	5 26	1 22		n.a.
S 31	10s32	7n19	3s12	8s52	1n 9	14s36	0s 9	18n 3	1n48	1n27	1n14	3n18	2n24	23n33	0n34	11s29	1n45	1n59	10s30	4n46	5n27	1s20		n.a.

Julian Day Number = 1240662.5, Delta T = 08h45m01s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°14'25, Lahiri = -22°07'24 Julian Calendar 1 Oct. 1317 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1317 BCE

The year -1316 astronomical counting style corresponds to year 1317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1317 BCE
geocentric

NOVEMBER 1317 BCE (-1316) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 54 14	27♎54'46	8♉19	23°R55	9♏22	16♌29	29♍25	27♍22	14°R59	4♏14	0°R22	18°R 2	16♍21	29♓24	n.a.	M 1
T 2	1 58 11	28°55'57	20°32	22♎38	10°38	17° 2	29°37	27°28	14♋59	4°16	0♉21	17♍55	16°18	29°30	n.a.	T 2
W 3	2 2 7	29°57'09	2♊55	21°29	11°53	17°34	29°49	27°34	14°59	4°18	0°19	17°46	16°15	29°37	n.a.	W 3
T 4	2 6 4	0♏58'22	15°29	20°28	13° 8	18° 7	0♎ 2	27°41	14°59	4°20	0°18	17°39	16°12	29°44	n.a.	T 4
F 5	2 10 0	1°59'35	28°16	19°38	14°24	18°39	0°14	27°47	14°59	4°23	0°17	17°32	16° 8	29°50	n.a.	F 5
S 6	2 13 57	3° 0'50	11♋16	18°58	15°39	19°12	0°26	27°53	14°59	4°25	0°16	17°28	16° 5	29°57	n.a.	S 6
S 7	2 17 53	4° 2'05	24°32	18°29	16°54	19°44	0°39	27°59	14°59	4°27	0°15	17°26	16° 2	0♈ 4	n.a.	S 7
M 8	2 21 50	5° 3'21	8♌ 5	18°12	18° 9	20°16	0°51	28° 5	14°58	4°30	0°14	17°D25	15°59	0°10	n.a.	M 8
T 9	2 25 47	6° 4'37	21°57	18°D 5	19°25	20°48	1° 3	28°11	14°58	4°32	0°12	17°26	15°56	0°17	n.a.	T 9
W10	2 29 43	7° 5'55	6♍10	18° 8	20°40	21°20	1°15	28°17	14°57	4°34	0°11	17°27	15°53	0°24	n.a.	W10
T 11	2 33 40	8° 7'13	20°40	18°20	21°55	21°52	1°27	28°23	14°57	4°36	0°10	17°R28	15°49	0°30	n.a.	T 11
F 12	2 37 36	9° 8'31	5♎26	18°41	23°10	22°24	1°39	28°29	14°56	4°39	0° 9	17°26	15°46	0°37	n.a.	F 12
S 13	2 41 33	10° 9'50	20°22	19° 9	24°26	22°56	1°50	28°35	14°56	4°41	0° 8	17°22	15°43	0°44	n.a.	S 13
S 14	2 45 29	11°11'10	5♏20	19°44	25°41	23°27	2° 2	28°41	14°55	4°43	0° 7	17°16	15°40	0°50	n.a.	S 14
M15	2 49 26	12°12'29	20°11	20°26	26°56	23°59	2°14	28°47	14°54	4°45	0° 5	17° 8	15°37	0°57	n.a.	M15
T 16	2 53 22	13°13'49	4♐46	21°13	28°11	24°30	2°26	28°53	14°54	4°48	0° 4	16°58	15°33	1° 4	n.a.	T 16
W17	2 57 19	14°15'09	18°59	22° 5	29°27	25° 1	2°37	28°58	14°53	4°50	0° 3	16°49	15°30	1°10	n.a.	W17
T 18	3 1 16	15°16'29	2♑45	23° 1	0♐42	25°32	2°49	29° 4	14°52	4°52	0° 2	16°40	15°27	1°17	n.a.	T 18
F 19	3 5 12	16°17'49	16° 2	24° 1	1°57	26° 3	3° 0	29° 9	14°51	4°54	0° 1	16°34	15°24	1°24	n.a.	F 19
S 20	3 9 9	17°19'08	28°53	25° 4	3°12	26°34	3°11	29°15	14°50	4°57	29♈59	16°30	15°21	1°30	n.a.	S 20
S 21	3 13 5	18°20'27	11♒21	26°10	4°27	27° 4	3°23	29°20	14°49	4°59	29°59	16°28	15°18	1°37	n.a.	S 21
M22	3 17 2	19°21'46	23°30	27°19	5°42	27°35	3°34	29°26	14°48	5° 1	29°58	16°D28	15°14	1°44	n.a.	M22
T 23	3 20 58	20°23'04	5♓26	28°31	6°57	28° 5	3°45	29°31	14°47	5° 3	29°57	16°28	15°11	1°50	n.a.	T 23
W24	3 24 55	21°24'22	17°15	29°44	8°13	28°35	3°56	29°36	14°45	5° 5	29°56	16°R29	15° 8	1°57	n.a.	W24
T 25	3 28 52	22°25'39	29° 1	0♏59	9°28	29° 5	4° 7	29°41	14°44	5° 8	29°54	16°28	15° 5	2° 3	n.a.	T 25
F 26	3 32 48	23°26'56	10♈50	2°16	10°43	29°35	4°18	29°46	14°43	5°10	29°53	16°25	15° 2	2°10	n.a.	F 26
S 27	3 36 45	24°28'12	22°45	3°34	11°58	0♍ 5	4°28	29°51	14°42	5°12	29°52	16°19	14°58	2°17	n.a.	S 27
S 28	3 40 41	25°29'28	4♉50	4°53	13°13	0°34	4°39	29°56	14°40	5°14	29°51	16°10	14°55	2°23	n.a.	S 28
M29	3 44 38	26°30'44	17° 6	6°14	14°28	1° 4	4°50	0♎ 1	14°39	5°16	29°50	15°59	14°52	2°30	n.a.	M29
T 30	3 48 34	27♏31'59	29♉35	7♏36	15♐43	1♍33	5♎ 0	0♎ 6	14♋37	5♏18	29♈49	15♍47	14♍49	2♈37	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10s55	10n45	3s59	8s 5	1n28	15s 3	0s12	17n54	1n49	1n22	1n14	3n15	2n24	23n33	0n34	11s30	1n45	1n58	10s30	4n48	5n28	1s19		n.a.
T 2	11 17	13 46	4 35	7 20	1 45	15 29	0 14	17 44	1 50	1 17	1 14	3 13	2 24	23 33	0 34	11 30	1 45	1 58	10 30	4 51	5 30	1 17		n.a.
W 3	11 39	16 13	4 59	6 40	2 0	15 55	0 17	17 35	1 51	1 12	1 14	3 10	2 24	23 33	0 34	11 31	1 45	1 57	10 30	4 55	5 31	1 15		n.a.
T 4	12 1	17 55	5 9	6 5	2 13	16 21	0 19	17 25	1 51	1 7	1 14	3 8	2 24	23 33	0 34	11 32	1 45	1 57	10 30	4 58	5 32	1 13		n.a.
F 5	12 22	18 46	5 4	5 35	2 24	16 46	0 21	17 16	1 52	1 2	1 14	3 6	2 24	23 33	0 34	11 33	1 45	1 57	10 29	5 0	5 33	1 11		n.a.
S 6	12 44	18 40	4 43	5 12	2 33	17 11	0 24	17 6	1 53	0 57	1 14	3 3	2 24	23 33	0 34	11 34	1 45	1 56	10 29	5 2	5 35	1 9		n.a.
S 7	13 5	17 32	4 7	4 55	2 40	17 35	0 26	16 57	1 54	0 52	1 14	3 1	2 24	23 33	0 34	11 34	1 45	1 56	10 29	5 3	5 36	1 7		n.a.
M 8	13 26	15 24	3 16	4 43	2 44	17 59	0 29	16 47	1 55	0 47	1 14	2 59	2 25	23 33	0 34	11 35	1 45	1 56	10 29	5 3	5 37	1 5		n.a.
T 9	13 46	12 20	2 13	4 38	2 47	18 23	0 31	16 37	1 55	0 43	1 14	2 56	2 25	23 33	0 34	11 36	1 45	1 55	10 29	5 3	5 38	1 3		n.a.
W10	14 7	8 28	1 1	4 38	2 49	18 45	0 33	16 28	1 56	0 38	1 14	2 54	2 25	23 33	0 34	11 37	1 45	1 55	10 29	5 2	5 40	1 1		n.a.
T 11	14 27	4 1	0n17	4 43	2 49	19 8	0 36	16 18	1 57	0 33	1 15	2 52	2 25	23 34	0 34	11 37	1 45	1 55	10 29	5 2	5 41	0 59		n.a.
F 12	14 47	0s44	1 35	4 52	2 48	19 30	0 38	16 8	1 58	0 28	1 15	2 49	2 25	23 34	0 34	11 38	1 45	1 54	10 29	5 3	5 42	0 58		n.a.
S 13	15 7	5 31	2 48	5 5	2 45	19 51	0 40	15 58	1 59	0 24	1 15	2 47	2 25	23 34	0 34	11 39	1 45	1 54	10 29	5 4	5 44	0 56		n.a.
S 14	15 26	9 56	3 48	5 21	2 42	20 12	0 42	15 48	1 59	0 19	1 15	2 45	2 25	23 34	0 34	11 40	1 45	1 54	10 29	5 7	5 45	0 54		n.a.
M15	15 46	13 43	4 33	5 41	2 38	20 32	0 45	15 39	2 0	0 14	1 15	2 43	2 26	23 34	0 34	11 41	1 45	1 53	10 29	5 10	5 46	0 52		n.a.
T 16	16 5	16 33	4 59	6 3	2 33	20 51	0 47	15 29	2 1	0 10	1 15	2 41	2 26	23 34	0 34	11 41	1 45	1 53	10 29	5 14	5 47	0 50		n.a.
W17	16 23	18 19	5 5	6 28	2 28	21 10	0 49	15 19	2 2	0 5	1 15	2 38	2 26	23 34	0 34	11 42	1 45	1 53	10 29	5 18	5 49	0 48		n.a.
T 18	16 42	18 55	4 54	6 54	2 22	21 29	0 51	15 9	2 3	0 1	1 15	2 36	2 26	23 34	0 34	11 43	1 45	1 52	10 29	5 21	5 50	0 46		n.a.
F 19	17 0	18 27	4 26	7 22	2 16	21 46	0 53	14 59	2 4	0s 4	1 15	2 34	2 26	23 34	0 34	11 44	1 45	1 52	10 28	5 23	5 51	0 44		n.a.
S 20	17 17	17 2	3 46	7 52	2 9	22 4	0 55	14 49	2 5	0 8	1 15	2 32	2 26	23 35	0 34	11 44	1 45	1 52	10 28	5 25	5 52	0 42		n.a.
S 21	17 35	14 51	2 57	8 23	2 2	22 20	0 57	14 39	2 5	0 13	1 16	2 30	2 27	23 35	0 34	11 45	1 45	1 52	10 28	5 26	5 54	0 40		n.a.
M22	17 52	12 2	2 0	8 54	1 55	22 36	0 59	14 29	2 6	0 17	1 16	2 28	2 27	23 35	0 35	11 46	1 45	1 51	10 28	5 26	5 55	0 38		n.a.
T 23	18 9	8 46	0 59	9 27	1 48	22 51	1 1	14 20	2 7	0 22	1 16	2 26	2 27	23 35	0 35	11 47	1 45	1 51	10 28	5 26	5 56	0 37		n.a.
W24	18 25	5 11	0s 4	10 0	1 40	23 5	1 3	14 10	2 8	0 26	1 16	2 24	2 27	23 35	0 35	11 47	1 45	1 51	10 28	5 25	5 57	0 35		n.a.
T 25	18 41	1 25	1 7	10 34	1 33	23 19	1 5	14 0	2 9	0 30	1 16	2 22	2 27	23 35	0 35	11 48	1 45	1 51	10 28	5 26	5 58	0 33		n.a.
F 26	18 57	2n26	2 6	11 8	1 25	23 32	1 7	13 50	2 10	0 34	1 16	2 20	2 27	23 36	0 35	11 49	1 45	1 50	10 28	5 27	6 0	0 31		n.a.
S 27	19 13	6 13	3 1	11 42	1 18	23 45	1 9	13 40	2 11	0 39	1 16	2 18	2 28	23 36	0 35	11 49	1 45	1 50	10 27	5 29	6 1	0 29		n.a.
S 28	19 28	9 47	3 47	12 17	1 10	23 56	1 11	13 30	2 12	0 43	1 16	2 17	2 28	23 36	0 35	11 50	1 45	1 50	10 27	5 33	6 2	0 27		n.a.
M29	19 42	13 0	4 25	12 51	1 2	24 7	1 12	13 20	2 13	0 47	1 16	2 15	2 28	23 36	0 35	11 51	1 45	1 50	10 27	5 37	6 3	0 25		n.a.
T 30	19s57	15n42	4s50	13s26	0n54	24s18	1s14	13n11	2n13	0s51	1n17	2n13	2n28	23n36	0n35	11s52	1n45	1n49	10s27	5n42	6n 5	0s23		n.a.

Julian Day Number = 1240693.5, Delta T = 08h44m59s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°14'20, Lahiri = -22°07'20 Julian Calendar 1 Nov. 1317 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1317 BCE

The year -1316 astronomical counting style corresponds to year 1317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1317 BCE
geocentric

DECEMBER 1317 BCE (-1316) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 52 31	28♏33'14	12♊16	8♏59	16♐58	2♍ 2	5♎10	0♎11	14°R36	5♏21	29°R48	15°R33	14♍46	2♈43	n.a.	W 1
T 2	3 56 27	29°34'28	25°10	10°23	18°13	2°31	5°21	0°16	14♋34	5°23	29♈47	15♍20	14°43	2°50	n.a.	T 2
F 3	4 0 24	0♐35'42	8♋15	11°47	19°28	3° 0	5°31	0°20	14°33	5°25	29°46	15° 9	14°39	2°57	n.a.	F 3
S 4	4 4 21	1°36'56	21°31	13°13	20°42	3°28	5°41	0°25	14°31	5°27	29°45	15° 1	14°36	3° 3	n.a.	S 4
S 5	4 8 17	2°38'09	4♌58	14°39	21°57	3°57	5°51	0°29	14°29	5°29	29°44	14°55	14°33	3°10	n.a.	S 5
M 6	4 12 14	3°39'21	18°35	16° 6	23°12	4°25	6° 1	0°34	14°27	5°31	29°43	14°53	14°30	3°17	n.a.	M 6
T 7	4 16 10	4°40'34	2♍24	17°34	24°27	4°53	6°11	0°38	14°26	5°33	29°42	14°D52	14°27	3°23	n.a.	T 7
W 8	4 20 7	5°41'46	16°24	19° 2	25°42	5°21	6°20	0°42	14°24	5°35	29°41	14°R52	14°24	3°30	n.a.	W 8
T 9	4 24 3	6°42'57	0♎36	20°31	26°57	5°48	6°30	0°46	14°22	5°37	29°41	14°51	14°20	3°37	n.a.	T 9
F 10	4 28 0	7°44'08	14°58	22° 1	28°12	6°16	6°39	0°50	14°20	5°39	29°40	14°49	14°17	3°43	n.a.	F 10
S 11	4 31 56	8°45'18	29°28	23°31	29°26	6°43	6°49	0°54	14°18	5°41	29°39	14°44	14°14	3°50	n.a.	S 11
S 12	4 35 53	9°46'28	14♏ 0	25° 2	0♑41	7°10	6°58	0°58	14°16	5°43	29°38	14°35	14°11	3°57	n.a.	S 12
M13	4 39 50	10°47'37	28°30	26°33	1°56	7°36	7° 7	1° 2	14°14	5°45	29°37	14°24	14° 8	4° 3	n.a.	M13
T 14	4 43 46	11°48'45	12♐49	28° 5	3°11	8° 3	7°16	1° 6	14°12	5°47	29°36	14°12	14° 4	4°10	n.a.	T 14
W15	4 47 43	12°49'52	26°51	29°38	4°25	8°29	7°25	1°10	14°10	5°49	29°35	13°59	14° 1	4°17	n.a.	W15
T 16	4 51 39	13°50'58	10♑32	1♐11	5°40	8°55	7°34	1°13	14° 8	5°51	29°35	13°47	13°58	4°23	n.a.	T 16
F 17	4 55 36	14°52'03	23°49	2°45	6°55	9°21	7°42	1°17	14° 6	5°53	29°34	13°37	13°55	4°30	n.a.	F 17
S 18	4 59 32	15°53'07	6♒41	4°19	8° 9	9°47	7°51	1°20	14° 3	5°55	29°33	13°30	13°52	4°37	n.a.	S 18
S 19	5 3 29	16°54'09	19°12	5°54	9°24	10°12	7°59	1°23	14° 1	5°56	29°32	13°26	13°49	4°43	n.a.	S 19
M20	5 7 26	17°55'10	1♓24	7°30	10°39	10°37	8° 7	1°27	13°59	5°58	29°32	13°24	13°45	4°50	n.a.	M20
T 21	5 11 22	18°56'09	13°22	9° 6	11°53	11° 2	8°16	1°30	13°57	6° 0	29°31	13°24	13°42	4°56	n.a.	T 21
W22	5 15 19	19°57'06	25°12	10°43	13° 8	11°27	8°24	1°33	13°54	6° 2	29°30	13°24	13°39	5° 3	n.a.	W22
T 23	5 19 15	20°58'03	6♈59	12°21	14°22	11°51	8°31	1°36	13°52	6° 4	29°30	13°23	13°36	5°10	n.a.	T 23
F 24	5 23 12	21°58'57	18°50	13°59	15°37	12°15	8°39	1°39	13°50	6° 5	29°29	13°20	13°33	5°16	n.a.	F 24
S 25	5 27 8	22°59'50	0♉48	15°38	16°51	12°38	8°47	1°41	13°47	6° 7	29°28	13°15	13°30	5°23	n.a.	S 25
S 26	5 31 5	24° 0'42	12°59	17°18	18° 5	13° 2	8°54	1°44	13°45	6° 9	29°28	13° 7	13°26	5°30	n.a.	S 26
M27	5 35 1	25° 1'32	25°24	18°59	19°20	13°25	9° 1	1°47	13°42	6°10	29°27	12°56	13°23	5°36	n.a.	M27
T 28	5 38 58	26° 2'20	8♊ 6	20°40	20°34	13°48	9° 9	1°49	13°40	6°12	29°26	12°44	13°20	5°43	n.a.	T 28
W29	5 42 55	27° 3'07	21° 6	22°22	21°49	14°10	9°16	1°51	13°38	6°14	29°26	12°31	13°17	5°50	n.a.	W29
T 30	5 46 51	28° 3'52	4♋21	24° 5	23° 3	14°33	9°23	1°54	13°35	6°15	29°25	12°18	13°14	5°56	n.a.	T 30
F 31	5 50 48	29♐ 4'36	17♋51	25♐49	24♑17	14♍55	9♎29	1♎56	13♋33	6♏17	29♈25	12♍ 7	13♍10	6♈ 3	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20s11	17n41	5s 1	14s 0	0n46	24s27	1s16	13n 1	2n14	0s55	1n17	2n11	2n28	23n37	0n35	11s52	1n45	1n49	10s27	5n47	6n 6	0s21			n.a.
T 2	20 24	18 49	4 57	14 34	0 39	24 36	1 17	12 51	2 15	0 59	1 17	2 10	2 29	23 37	0 35	11 53	1 45	1 49	10 27	5 52	6 7	0 19			n.a.
F 3	20 37	18 58	4 38	15 8	0 31	24 44	1 19	12 41	2 16	1 3	1 17	2 8	2 29	23 37	0 35	11 54	1 45	1 49	10 27	5 57	6 8	0 17			n.a.
S 4	20 50	18 6	4 3	15 42	0 23	24 51	1 20	12 32	2 17	1 7	1 17	2 6	2 29	23 37	0 35	11 54	1 45	1 49	10 26	6 0	6 10	0 16			n.a.
S 5	21 3	16 12	3 15	16 15	0 16	24 57	1 22	12 22	2 18	1 11	1 17	2 5	2 29	23 37	0 35	11 55	1 46	1 48	10 26	6 2	6 11	0 14			n.a.
M 6	21 15	13 23	2 14	16 48	0 9	25 3	1 23	12 12	2 19	1 15	1 17	2 3	2 29	23 38	0 35	11 56	1 46	1 48	10 26	6 3	6 12	0 12			n.a.
T 7	21 26	9 47	1 6	17 20	0 1	25 8	1 24	12 3	2 20	1 19	1 18	2 2	2 30	23 38	0 35	11 56	1 46	1 48	10 26	6 4	6 13	0 10			n.a.
W 8	21 37	5 35	0n 8	17 52	0s 6	25 12	1 25	11 53	2 21	1 22	1 18	2 0	2 30	23 38	0 35	11 57	1 46	1 48	10 26	6 3	6 15	0 8			n.a.
T 9	21 48	1 1	1 22	18 23	0 13	25 15	1 27	11 44	2 22	1 26	1 18	1 59	2 30	23 38	0 35	11 58	1 46	1 48	10 26	6 4	6 16	0 6			n.a.
F 10	21 58	3s40	2 32	18 54	0 20	25 18	1 28	11 34	2 23	1 30	1 18	1 57	2 30	23 39	0 35	11 58	1 46	1 48	10 25	6 5	6 17	0 4			n.a.
S 11	22 8	8 10	3 32	19 24	0 27	25 20	1 29	11 25	2 24	1 33	1 18	1 56	2 31	23 39	0 35	11 59	1 46	1 48	10 25	6 7	6 18	0 2			n.a.
S 12	22 18	12 11	4 19	19 53	0 33	25 21	1 30	11 16	2 25	1 37	1 18	1 54	2 31	23 39	0 35	12 0	1 46	1 47	10 25	6 10	6 20	0 0			n.a.
M13	22 27	15 28	4 49	20 22	0 40	25 21	1 31	11 7	2 26	1 40	1 18	1 53	2 31	23 39	0 35	12 0	1 46	1 47	10 25	6 14	6 21	0n 2			n.a.
T 14	22 35	17 45	5 0	20 49	0 46	25 20	1 32	10 57	2 27	1 44	1 19	1 52	2 31	23 40	0 35	12 1	1 46	1 47	10 25	6 19	6 22	0 4			n.a.
W15	22 43	18 56	4 53	21 16	0 52	25 19	1 33	10 48	2 28	1 47	1 19	1 50	2 31	23 40	0 35	12 2	1 46	1 47	10 24	6 24	6 23	0 6			n.a.
T 16	22 51	18 57	4 29	21 42	0 58	25 17	1 33	10 39	2 29	1 51	1 19	1 49	2 32	23 40	0 35	12 2	1 46	1 47	10 24	6 29	6 25	0 8			n.a.
F 17	22 58	17 56	3 50	22 7	1 4	25 14	1 34	10 30	2 30	1 54	1 19	1 48	2 32	23 40	0 35	12 3	1 46	1 47	10 24	6 33	6 26	0 9			n.a.
S 18	23 5	16 0	3 1	22 30	1 10	25 10	1 35	10 21	2 31	1 57	1 19	1 47	2 32	23 41	0 35	12 3	1 46	1 47	10 24	6 35	6 27	0 11			n.a.
S 19	23 11	13 21	2 5	22 53	1 15	25 5	1 35	10 12	2 32	2 0	1 19	1 46	2 32	23 41	0 35	12 4	1 46	1 47	10 24	6 37	6 28	0 13			n.a.
M20	23 17	10 11	1 3	23 15	1 20	25 0	1 36	10 4	2 33	2 4	1 20	1 45	2 33	23 41	0 35	12 4	1 46	1 47	10 23	6 38	6 30	0 15			n.a.
T 21	23 23	6 39	0 0	23 35	1 25	24 54	1 36	9 55	2 34	2 7	1 20	1 44	2 33	23 41	0 35	12 5	1 46	1 47	10 23	6 38	6 31	0 17			n.a.
W22	23 28	2 53	1s 2	23 54	1 29	24 47	1 36	9 46	2 35	2 10	1 20	1 43	2 33	23 42	0 35	12 6	1 46	1 47	10 23	6 38	6 32	0 19			n.a.
T 23	23 32	0n58	2 2	24 12	1 34	24 40	1 37	9 38	2 36	2 13	1 20	1 42	2 33	23 42	0 35	12 6	1 46	1 47	10 23	6 38	6 33	0 21			n.a.
F 24	23 36	4 47	2 56	24 29	1 38	24 31	1 37	9 30	2 37	2 16	1 20	1 41	2 34	23 42	0 35	12 7	1 46	1 47	10 23	6 39	6 35	0 23			n.a.
S 25	23 40	8 28	3 43	24 44	1 41	24 22	1 37	9 21	2 38	2 19	1 20	1 40	2 34	23 42	0 35	12 7	1 46	1 47	10 22	6 41	6 36	0 25			n.a.
S 26	23 43	11 51	4 21	24 58	1 45	24 12	1 37	9 13	2 39	2 21	1 21	1 39	2 34	23 43	0 36	12 8	1 46	1 47	10 22	6 45	6 37	0 27			n.a.
M27	23 45	14 47	4 47	25 10	1 48	24 2	1 37	9 5	2 40	2 24	1 21	1 38	2 34	23 43	0 36	12 8	1 46	1 47	10 22	6 49	6 38	0 29			n.a.
T 28	23 47	17 6	5 0	25 21	1 51	23 50	1 37	8 57	2 41	2 27	1 21	1 37	2 35	23 43	0 36	12 9	1 46	1 47	10 22	6 54	6 40	0 31			n.a.
W29	23 49	18 36	4 58	25 30	1 53	23 38	1 37	8 49	2 42	2 29	1 21	1 37	2 35	23 44	0 36	12 9	1 46	1 47	10 21	6 59	6 41	0 33			n.a.
T 30	23 50	19 7	4 39	25 38	1 55	23 26	1 37	8 41	2 43	2 32	1 21	1 36	2 35	23 44	0 36	12 10	1 46	1 47	10 21	7 4	6 42	0 34			n.a.
F 31	23s51	18n35	4s 5	25s44	1s57	23s12	1s36	8n34	2n45	2s35	1n22	1n35	2n35	23n44	0n36	12s10	1n46	1n47	10s21	7n 8	6n43	0n36			n.a.

Julian Day Number = 1240723.5, Delta T = 08h44m57s
Ecliptic obliquity = 23°50'52, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°14'16, Lahiri = -22°07'16 Julian Calendar 1 Dec. 1317 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1317 BCE

The year -1316 astronomical counting style corresponds to year 1317 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1316 BCE
geocentric

JANUARY 1316 BCE (-1315) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 54 44	0♉ 5'19	1♌31	27♐34	25♉31	15♍16	9♎36	1♎58	13°R30	6♏18	29°R24	11°R59	13♍ 7	6♈10	n.a.	S 1
S 2	5 58 41	1° 6'00	15°21	29°19	26°45	15°37	9°42	2° 0	13♋28	6°20	29♈24	11♍53	13° 4	6°16	n.a.	S 2
M 3	6 2 37	2° 6'39	29°16	1♉ 5	28° 0	15°58	9°49	2° 2	13°25	6°21	29°23	11°50	13° 1	6°23	n.a.	M 3
T 4	6 6 34	3° 7'17	13♍16	2°52	29°14	16°19	9°55	2° 4	13°22	6°23	29°23	11°D50	12°58	6°30	n.a.	T 4
W 5	6 10 30	4° 7'54	27°19	4°40	0♒28	16°39	10° 1	2° 6	13°20	6°24	29°22	11°R50	12°55	6°36	n.a.	W 5
T 6	6 14 27	5° 8'30	11♎25	6°28	1°42	16°59	10° 7	2° 7	13°17	6°25	29°22	11°50	12°51	6°43	n.a.	T 6
F 7	6 18 24	6° 9'04	25°32	8°18	2°56	17°18	10°12	2° 9	13°15	6°27	29°22	11°49	12°48	6°50	n.a.	F 7
S 8	6 22 20	7° 9'36	9♏40	10° 8	4°10	17°37	10°18	2°10	13°12	6°28	29°21	11°45	12°45	6°56	n.a.	S 8
S 9	6 26 17	8°10'08	23°46	11°58	5°24	17°56	10°23	2°11	13° 9	6°30	29°21	11°38	12°42	7° 3	n.a.	S 9
M10	6 30 13	9°10'37	7♐47	13°50	6°37	18°14	10°28	2°13	13° 7	6°31	29°21	11°29	12°39	7°10	n.a.	M10
T 11	6 34 10	10°11'05	21°39	15°41	7°51	18°32	10°33	2°14	13° 4	6°32	29°20	11°19	12°36	7°16	n.a.	T 11
W12	6 38 6	11°11'32	5♉18	17°34	9° 5	18°49	10°38	2°15	13° 2	6°33	29°20	11° 8	12°32	7°23	n.a.	W12
T 13	6 42 3	12°11'56	18°41	19°26	10°19	19° 6	10°43	2°16	12°59	6°34	29°20	10°58	12°29	7°30	n.a.	T 13
F 14	6 46 0	13°12'19	1♒45	21°19	11°32	19°23	10°47	2°17	12°56	6°36	29°20	10°50	12°26	7°36	n.a.	F 14
S 15	6 49 56	14°12'39	14°30	23°12	12°46	19°39	10°52	2°17	12°54	6°37	29°19	10°44	12°23	7°43	n.a.	S 15
S 16	6 53 53	15°12'58	26°57	25° 4	14° 0	19°54	10°56	2°18	12°51	6°38	29°19	10°41	12°20	7°50	n.a.	S 16
M17	6 57 49	16°13'14	9♓ 8	26°56	15°13	20° 9	11° 0	2°18	12°48	6°39	29°19	10°D40	12°16	7°56	n.a.	M17
T 18	7 1 46	17°13'28	21° 7	28°47	16°27	20°24	11° 4	2°19	12°46	6°40	29°19	10°40	12°13	8° 3	n.a.	T 18
W19	7 5 42	18°13'40	2♈58	0♒38	17°40	20°38	11° 7	2°19	12°43	6°41	29°19	10°41	12°10	8°10	n.a.	W19
T 20	7 9 39	19°13'50	14°47	2°26	18°54	20°52	11°11	2°19	12°41	6°42	29°19	10°R42	12° 7	8°16	n.a.	T 20
F 21	7 13 35	20°13'57	26°38	4°13	20° 7	21° 5	11°14	2°20	12°38	6°43	29°19	10°42	12° 4	8°23	n.a.	F 21
S 22	7 17 32	21°14'02	8♉37	5°57	21°20	21°18	11°17	2°R20	12°35	6°44	29°18	10°40	12° 1	8°30	n.a.	S 22
S 23	7 21 28	22°14'05	20°49	7°39	22°34	21°30	11°20	2°19	12°33	6°45	29°18	10°36	11°57	8°36	n.a.	S 23
M24	7 25 25	23°14'06	3♊18	9°17	23°47	21°41	11°23	2°19	12°30	6°46	29°D18	10°31	11°54	8°43	n.a.	M24
T 25	7 29 22	24°14'04	16° 8	10°52	25° 0	21°52	11°26	2°19	12°28	6°47	29°18	10°23	11°51	8°50	n.a.	T 25
W26	7 33 18	25°14'01	29°18	12°22	26°13	22° 2	11°28	2°19	12°25	6°47	29°18	10°15	11°48	8°56	n.a.	W26
T 27	7 37 15	26°13'54	12♋50	13°47	27°26	22°12	11°30	2°18	12°23	6°48	29°19	10° 8	11°45	9° 3	n.a.	T 27
F 28	7 41 11	27°13'46	26°40	15° 7	28°39	22°21	11°32	2°17	12°20	6°49	29°19	10° 1	11°42	9°10	n.a.	F 28
S 29	7 45 8	28°13'36	10♌46	16°20	29°52	22°30	11°34	2°17	12°18	6°50	29°19	9°56	11°38	9°16	n.a.	S 29
S 30	7 49 4	29°13'24	25° 3	17°27	1♓ 4	22°38	11°36	2°16	12°15	6°50	29°19	9°53	11°35	9°23	n.a.	S 30
M31	7 53 1	0♒13'09	9♍25	18♒27	2♓17	22♍46	11♎37	2♎15	12♋13	6♏51	29♈19	9°D52	11♍32	9♈30	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s51	16n58	3s17	25s48	1s58	22s58	1s36	8n26	2n46	2s37	1n22	1n35	2n36	23n44	0n36	12s11	1n46	1n47	10s21	7n11	6n44	0n38		n.a.
S 2	23 51	14 21	2 16	25 50	1 59	22 43	1 35	8 19	2 47	2 39	1 22	1 34	2 36	23 45	0 36	12 11	1 46	1 47	10 20	7 13	6 46	0 40		n.a.
M 3	23 50	10 53	1 6	25 50	2 0	22 28	1 35	8 12	2 48	2 42	1 22	1 34	2 36	23 45	0 36	12 12	1 46	1 47	10 20	7 14	6 47	0 42		n.a.
T 4	23 49	6 48	0n 8	25 49	2 0	22 12	1 34	8 5	2 49	2 44	1 22	1 33	2 36	23 45	0 36	12 12	1 46	1 47	10 20	7 15	6 48	0 44		n.a.
W 5	23 47	2 20	1 22	25 45	1 59	21 55	1 34	7 58	2 50	2 46	1 23	1 33	2 37	23 46	0 36	12 13	1 47	1 47	10 20	7 14	6 49	0 46		n.a.
T 6	23 45	2s17	2 31	25 39	1 58	21 38	1 33	7 51	2 51	2 48	1 23	1 32	2 37	23 46	0 36	12 13	1 47	1 47	10 19	7 14	6 51	0 48		n.a.
F 7	23 42	6 46	3 31	25 32	1 57	21 20	1 32	7 44	2 52	2 50	1 23	1 32	2 37	23 46	0 36	12 13	1 47	1 47	10 19	7 15	6 52	0 50		n.a.
S 8	23 39	10 53	4 18	25 22	1 55	21 1	1 31	7 37	2 53	2 52	1 23	1 31	2 38	23 46	0 36	12 14	1 47	1 47	10 19	7 17	6 53	0 52		n.a.
S 9	23 35	14 22	4 49	25 10	1 52	20 42	1 30	7 31	2 54	2 54	1 23	1 31	2 38	23 47	0 36	12 14	1 47	1 47	10 19	7 19	6 54	0 54		n.a.
M10	23 31	17 0	5 3	24 55	1 49	20 22	1 29	7 25	2 56	2 56	1 24	1 31	2 38	23 47	0 36	12 15	1 47	1 48	10 18	7 23	6 56	0 56		n.a.
T 11	23 27	18 36	4 59	24 39	1 45	20 2	1 28	7 19	2 57	2 58	1 24	1 31	2 38	23 47	0 36	12 15	1 47	1 48	10 18	7 27	6 57	0 58		n.a.
W12	23 22	19 7	4 38	24 20	1 41	19 41	1 27	7 13	2 58	3 0	1 24	1 31	2 39	23 47	0 36	12 15	1 47	1 48	10 18	7 31	6 58	1 0		n.a.
T 13	23 17	18 32	4 1	24 0	1 36	19 20	1 26	7 7	2 59	3 1	1 24	1 30	2 39	23 48	0 36	12 16	1 47	1 48	10 18	7 35	6 59	1 2		n.a.
F 14	23 11	16 59	3 13	23 37	1 30	18 58	1 24	7 2	3 0	3 3	1 24	1 30	2 39	23 48	0 36	12 16	1 47	1 48	10 17	7 38	7 1	1 3		n.a.
S 15	23 4	14 36	2 16	23 12	1 24	18 35	1 23	6 56	3 1	3 5	1 25	1 30	2 39	23 48	0 36	12 16	1 47	1 48	10 17	7 40	7 2	1 5		n.a.
S 16	22 58	11 36	1 13	22 44	1 17	18 12	1 21	6 51	3 2	3 6	1 25	1 30	2 40	23 49	0 36	12 17	1 47	1 48	10 17	7 41	7 3	1 7		n.a.
M17	22 51	8 9	0 8	22 15	1 9	17 49	1 20	6 46	3 3	3 7	1 25	1 30	2 40	23 49	0 36	12 17	1 47	1 49	10 17	7 42	7 4	1 9		n.a.
T 18	22 43	4 26	0s56	21 44	1 0	17 25	1 18	6 41	3 5	3 9	1 25	1 30	2 40	23 49	0 36	12 17	1 47	1 49	10 16	7 41	7 5	1 11		n.a.
W19	22 35	0 35	1 57	21 11	0 51	17 1	1 16	6 36	3 6	3 10	1 25	1 31	2 40	23 49	0 36	12 18	1 47	1 49	10 16	7 41	7 7	1 13		n.a.
T 20	22 27	3n16	2 53	20 37	0 41	16 36	1 15	6 32	3 7	3 11	1 26	1 31	2 41	23 50	0 36	12 18	1 47	1 49	10 16	7 41	7 8	1 15		n.a.
F 21	22 18	7 0	3 42	20 1	0 30	16 11	1 13	6 28	3 8	3 12	1 26	1 31	2 41	23 50	0 36	12 18	1 47	1 50	10 16	7 41	7 9	1 17		n.a.
S 22	22 8	10 29	4 22	19 25	0 19	15 45	1 11	6 24	3 9	3 13	1 26	1 31	2 41	23 50	0 36	12 18	1 47	1 50	10 15	7 41	7 10	1 19		n.a.
S 23	21 59	13 36	4 50	18 47	0 7	15 19	1 9	6 20	3 10	3 14	1 26	1 31	2 41	23 50	0 36	12 19	1 47	1 50	10 15	7 43	7 12	1 21		n.a.
M24	21 49	16 10	5 6	18 9	0n 5	14 52	1 7	6 16	3 11	3 15	1 27	1 32	2 42	23 51	0 36	12 19	1 47	1 50	10 15	7 45	7 13	1 23		n.a.
T 25	21 38	18 2	5 7	17 30	0 19	14 26	1 5	6 13	3 12	3 16	1 27	1 32	2 42	23 51	0 36	12 19	1 48	1 50	10 15	7 48	7 14	1 25		n.a.
W26	21 27	18 59	4 52	16 52	0 32	13 58	1 3	6 10	3 13	3 17	1 27	1 32	2 42	23 51	0 36	12 19	1 48	1 51	10 14	7 51	7 15	1 27		n.a.
T 27	21 16	18 54	4 20	16 14	0 46	13 31	1 0	6 7	3 15	3 18	1 27	1 33	2 43	23 51	0 36	12 19	1 48	1 51	10 14	7 54	7 17	1 29		n.a.
F 28	21 4	17 42	3 33	15 37	1 1	13 3	0 58	6 4	3 16	3 18	1 27	1 33	2 43	23 52	0 36	12 20	1 48	1 51	10 14	7 57	7 18	1 31		n.a.
S 29	20 52	15 24	2 31	15 1	1 15	12 35	0 56	6 2	3 17	3 19	1 28	1 34	2 43	23 52	0 36	12 20	1 48	1 52	10 13	7 58	7 19	1 33		n.a.
S 30	20 40	12 9	1 20	14 27	1 30	12 6	0 53	5 59	3 18	3 19	1 28	1 34	2 43	23 52	0 36	12 20	1 48	1 52	10 13	8 0	7 20	1 34		n.a.
M31	20s27	8n 8	0s 2	13s54	1n44	11s38	0s51	5n57	3n19	3s20	1n28	1n35	2n44	23n52	0n36	12s20	1n48	1n52	10s13	8n 0	7n21	1n36		n.a.

Julian Day Number = 1240754.5, Delta T = 08h44m55s
Ecliptic obliquity = 23°50'52, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°14'12, Lahiri = -22°07'12 Julian Calendar 1 Jan. 1316 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1317 BCE

The year -1315 astronomical counting style corresponds to year 1316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1316 BCE
geocentric

FEBRUARY 1316 BCE (-1315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 56 57	1♒12'53	23♍48	19♒19	3♓30	22♍52	11♎39	2°R14	12°R10	6♏51	29♈19	9♍53	11♍29	9♈36	n.a.	T 1
W 2	8 0 54	2°12'34	8♎ 8	20° 4	4°42	22°58	11°40	2♎13	12♋ 8	6°52	29°19	9°54	11°26	9°43	n.a.	W 2
T 3	8 4 51	3°12'14	22°23	20°41	5°55	23° 4	11°41	2°12	12° 5	6°53	29°20	9°55	11°22	9°50	n.a.	T 3
F 4	8 8 47	4°11'52	6♏30	21° 9	7° 7	23° 9	11°41	2°11	12° 3	6°53	29°20	9°R56	11°19	9°56	n.a.	F 4
S 5	8 12 44	5°11'28	20°28	21°29	8°20	23°13	11°42	2° 9	12° 1	6°54	29°20	9°55	11°16	10° 3	n.a.	S 5
S 6	8 16 40	6°11'03	4♐17	21°41	9°32	23°16	11°42	2° 8	11°58	6°54	29°20	9°52	11°13	10°10	n.a.	S 6
M 7	8 20 37	7°10'35	17°54	21°R44	10°44	23°19	11°R42	2° 6	11°56	6°54	29°21	9°48	11°10	10°16	n.a.	M 7
T 8	8 24 33	8°10'06	1♑19	21°39	11°57	23°21	11°42	2° 5	11°54	6°55	29°21	9°43	11° 7	10°23	n.a.	T 8
W 9	8 28 30	9° 9'34	14°32	21°26	13° 9	23°22	11°42	2° 3	11°51	6°55	29°21	9°38	11° 3	10°30	n.a.	W 9
T 10	8 32 26	10° 9'00	27°30	21° 6	14°21	23°R23	11°42	2° 1	11°49	6°55	29°22	9°33	11° 0	10°36	n.a.	T 10
F 11	8 36 23	11° 8'25	10♒15	20°39	15°33	23°22	11°41	1°59	11°47	6°56	29°22	9°30	10°57	10°43	n.a.	F 11
S 12	8 40 19	12° 7'47	22°45	20° 5	16°45	23°21	11°40	1°57	11°45	6°56	29°22	9°27	10°54	10°49	n.a.	S 12
S 13	8 44 16	13° 7'06	5♓ 2	19°26	17°57	23°20	11°39	1°55	11°43	6°56	29°23	9°D26	10°51	10°56	n.a.	S 13
M14	8 48 13	14° 6'24	17° 8	18°43	19° 8	23°17	11°38	1°53	11°41	6°56	29°23	9°26	10°47	11° 3	n.a.	M14
T 15	8 52 9	15° 5'39	29° 4	17°56	20°20	23°14	11°37	1°51	11°38	6°56	29°24	9°27	10°44	11° 9	n.a.	T 15
W16	8 56 6	16° 4'52	10♈54	17° 6	21°31	23°10	11°35	1°48	11°36	6°57	29°24	9°29	10°41	11°16	n.a.	W16
T 17	9 0 2	17° 4'02	22°43	16°15	22°43	23° 5	11°34	1°46	11°34	6°57	29°25	9°30	10°38	11°23	n.a.	T 17
F 18	9 3 59	18° 3'10	4♉35	15°24	23°54	23° 0	11°32	1°43	11°32	6°57	29°25	9°32	10°35	11°29	n.a.	F 18
S 19	9 7 55	19° 2'15	16°33	14°33	25° 6	22°53	11°30	1°41	11°31	6°R57	29°26	9°R32	10°32	11°36	n.a.	S 19
S 20	9 11 52	20° 1'18	28°44	13°43	26°17	22°46	11°28	1°38	11°29	6°57	29°26	9°32	10°28	11°43	n.a.	S 20
M21	9 15 48	21° 0'19	11♊12	12°57	27°28	22°38	11°25	1°35	11°27	6°57	29°27	9°31	10°25	11°49	n.a.	M21
T 22	9 19 45	21°59'17	24° 1	12°13	28°39	22°30	11°22	1°32	11°25	6°56	29°28	9°29	10°22	11°56	n.a.	T 22
W23	9 23 41	22°58'13	7♋13	11°33	29°50	22°20	11°20	1°29	11°23	6°56	29°28	9°27	10°19	12° 3	n.a.	W23
T 24	9 27 38	23°57'06	20°50	10°57	1♈ 1	22°10	11°17	1°26	11°21	6°56	29°29	9°25	10°16	12° 9	n.a.	T 24
F 25	9 31 35	24°55'57	4♌51	10°26	2°11	21°59	11°14	1°23	11°20	6°56	29°30	9°23	10°13	12°16	n.a.	F 25
S 26	9 35 31	25°54'46	19°13	10° 1	3°22	21°48	11°10	1°20	11°18	6°56	29°30	9°22	10° 9	12°23	n.a.	S 26
S 27	9 39 28	26°53'33	3♍52	9°41	4°32	21°36	11° 7	1°17	11°17	6°55	29°31	9°D21	10° 6	12°29	n.a.	S 27
M28	9 43 24	27♒52'17	18♍39	9♒26	5♈43	21♍23	11♎ 3	1♎14	11♋15	6♏55	29♈32	9♍21	10♍ 3	12♈36	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s14	3n39	1n15	13s24	1n59	11s 9	0s48	5n55	3n20	3s20	1n28	1n36	2n44	23n52	0n36	12s20	1n48	1n52	10s13	8n 0	7n23	1n38		n.a.
W 2	20 0	1s 1	2 28	12 56	2 13	10 39	0 46	5 54	3 21	3 20	1 28	1 36	2 44	23 53	0 36	12 20	1 48	1 53	10 12	7 59	7 24	1 40		n.a.
T 3	19 46	5 36	3 31	12 32	2 27	10 10	0 43	5 53	3 22	3 20	1 29	1 37	2 44	23 53	0 36	12 21	1 48	1 53	10 12	7 59	7 25	1 42		n.a.
F 4	19 32	9 49	4 21	12 10	2 40	9 40	0 40	5 52	3 23	3 20	1 29	1 38	2 45	23 53	0 36	12 21	1 48	1 53	10 12	7 58	7 26	1 44		n.a.
S 5	19 18	13 27	4 54	11 52	2 53	9 10	0 38	5 51	3 24	3 20	1 29	1 38	2 45	23 53	0 36	12 21	1 48	1 54	10 12	7 59	7 28	1 46		n.a.
S 6	19 3	16 16	5 11	11 37	3 4	8 40	0 35	5 50	3 25	3 20	1 29	1 39	2 45	23 54	0 36	12 21	1 48	1 54	10 11	8 0	7 29	1 48		n.a.
M 7	18 48	18 9	5 9	11 26	3 15	8 9	0 32	5 50	3 26	3 20	1 30	1 40	2 45	23 54	0 36	12 21	1 48	1 54	10 11	8 1	7 30	1 50		n.a.
T 8	18 32	19 0	4 50	11 19	3 24	7 39	0 29	5 50	3 26	3 20	1 30	1 41	2 45	23 54	0 36	12 21	1 48	1 55	10 11	8 3	7 31	1 52		n.a.
W 9	18 16	18 47	4 17	11 15	3 32	7 8	0 26	5 50	3 27	3 20	1 30	1 42	2 46	23 54	0 36	12 21	1 48	1 55	10 11	8 5	7 33	1 54		n.a.
T 10	18 0	17 35	3 30	11 16	3 39	6 37	0 23	5 51	3 28	3 19	1 30	1 43	2 46	23 54	0 36	12 21	1 48	1 55	10 10	8 7	7 34	1 56		n.a.
F 11	17 44	15 31	2 33	11 20	3 44	6 6	0 20	5 52	3 29	3 19	1 30	1 44	2 46	23 55	0 36	12 21	1 48	1 56	10 10	8 9	7 35	1 58		n.a.
S 12	17 27	12 45	1 30	11 27	3 47	5 35	0 17	5 53	3 30	3 18	1 31	1 45	2 46	23 55	0 36	12 21	1 48	1 56	10 10	8 10	7 36	2 0		n.a.
S 13	17 10	9 27	0 24	11 38	3 48	5 3	0 14	5 54	3 30	3 18	1 31	1 46	2 47	23 55	0 36	12 21	1 49	1 57	10 10	8 10	7 37	2 2		n.a.
M14	16 53	5 49	0s42	11 52	3 48	4 32	0 10	5 56	3 31	3 17	1 31	1 47	2 47	23 55	0 36	12 21	1 49	1 57	10 9	8 10	7 39	2 4		n.a.
T 15	16 35	2 0	1 46	12 9	3 45	4 0	0 7	5 58	3 32	3 17	1 31	1 48	2 47	23 55	0 36	12 21	1 49	1 57	10 9	8 10	7 40	2 6		n.a.
W16	16 17	1n52	2 45	12 28	3 41	3 29	0 4	6 0	3 32	3 16	1 31	1 49	2 47	23 55	0 36	12 21	1 49	1 58	10 9	8 9	7 41	2 7		n.a.
T 17	15 59	5 38	3 37	12 49	3 35	2 57	0 1	6 2	3 33	3 15	1 32	1 50	2 47	23 56	0 36	12 21	1 49	1 58	10 9	8 8	7 42	2 9		n.a.
F 18	15 41	9 12	4 19	13 11	3 28	2 25	0n 3	6 5	3 33	3 14	1 32	1 52	2 48	23 56	0 36	12 21	1 49	1 59	10 8	8 8	7 44	2 11		n.a.
S 19	15 22	12 25	4 51	13 35	3 19	1 53	0 6	6 8	3 34	3 13	1 32	1 53	2 48	23 56	0 36	12 21	1 49	1 59	10 8	8 7	7 45	2 13		n.a.
S 20	15 3	15 10	5 10	13 59	3 8	1 22	0 9	6 11	3 34	3 12	1 32	1 54	2 48	23 56	0 36	12 21	1 49	2 0	10 8	8 8	7 46	2 15		n.a.
M21	14 44	17 17	5 16	14 24	2 56	0 50	0 13	6 15	3 35	3 11	1 32	1 55	2 48	23 56	0 36	12 21	1 49	2 0	10 8	8 8	7 47	2 17		n.a.
T 22	14 25	18 37	5 6	14 49	2 44	0 18	0 16	6 18	3 35	3 10	1 32	1 57	2 48	23 56	0 36	12 21	1 49	2 0	10 7	8 9	7 48	2 19		n.a.
W23	14 6	18 59	4 40	15 13	2 30	0n14	0 20	6 22	3 35	3 8	1 33	1 58	2 49	23 57	0 36	12 21	1 49	2 1	10 7	8 10	7 50	2 21		n.a.
T 24	13 46	18 17	3 57	15 36	2 16	0 46	0 23	6 27	3 35	3 7	1 33	2 0	2 49	23 57	0 36	12 21	1 49	2 1	10 7	8 10	7 51	2 23		n.a.
F 25	13 26	16 28	3 0	15 59	2 1	1 18	0 27	6 31	3 35	3 6	1 33	2 1	2 49	23 57	0 36	12 21	1 49	2 2	10 7	8 11	7 52	2 25		n.a.
S 26	13 6	13 35	1 49	16 21	1 46	1 49	0 30	6 36	3 35	3 4	1 33	2 2	2 49	23 57	0 36	12 20	1 49	2 2	10 6	8 12	7 53	2 27		n.a.
S 27	12 45	9 47	0 30	16 41	1 30	2 21	0 34	6 41	3 35	3 3	1 33	2 4	2 49	23 57	0 36	12 20	1 49	2 3	10 6	8 12	7 55	2 29		n.a.
M28	12s25	5n21	0n51	16s59	1n15	2n53	0n38	6n46	3n35	3s 1	1n34	2n 5	2n50	23n57	0n36	12s20	1n49	2n 3	10s 6	8n12	7n56	2n31		n.a.

Julian Day Number = 1240785.5, Delta T = 08h44m54s
Ecliptic obliquity = 23°50'52, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°14'08, Lahiri = -22°07'07 Julian Calendar 1 Feb. 1316 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1316 BCE

The year -1315 astronomical counting style corresponds to year 1316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1316 BCE
geocentric

MARCH 1316 BCE (-1315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 47 21	28♒50'59	3♎29	9°R16	6♈53	21°R 9	10°R59	1°R10	11°R13	6°R55	29♈32	9♍22	10♍ 0	12♈43	n.a.	T 1
W 2	9 51 17	29°49'40	18°14	9°D12	8° 3	20♍54	10♎55	1♎ 7	11♋12	6♏54	29°33	9°23	9°57	12°49	n.a.	W 2
T 3	9 55 14	0♓48'18	2♏48	9♒14	9°13	20°39	10°51	1° 3	11°11	6°54	29°34	9°23	9°53	12°56	n.a.	T 3
F 4	9 59 10	1°46'55	17° 7	9°20	10°23	20°24	10°47	1° 0	11° 9	6°54	29°35	9°24	9°50	13° 3	n.a.	F 4
S 5	10 3 7	2°45'30	1♐ 9	9°32	11°33	20° 7	10°42	0°56	11° 8	6°53	29°36	9°R24	9°47	13°10	n.a.	S 5
S 6	10 7 3	3°44'04	14°52	9°48	12°43	19°50	10°38	0°53	11° 7	6°53	29°36	9°24	9°44	13°16	n.a.	S 6
M 7	10 11 0	4°42'35	28°16	10°10	13°52	19°33	10°33	0°49	11° 5	6°52	29°37	9°24	9°41	13°23	n.a.	M 7
T 8	10 14 57	5°41'05	11♑24	10°36	15° 2	19°14	10°28	0°45	11° 4	6°52	29°38	9°23	9°38	13°30	n.a.	T 8
W 9	10 18 53	6°39'33	24°15	11° 6	16°11	18°56	10°23	0°41	11° 3	6°51	29°39	9°23	9°34	13°36	n.a.	W 9
T 10	10 22 50	7°37'59	6♒53	11°40	17°20	18°37	10°18	0°38	11° 2	6°51	29°40	9°23	9°31	13°43	n.a.	T 10
F 11	10 26 46	8°36'23	19°17	12°19	18°29	18°17	10°12	0°34	11° 1	6°50	29°41	9°22	9°28	13°50	n.a.	F 11
S 12	10 30 43	9°34'46	1♓31	13° 1	19°38	17°57	10° 7	0°30	11° 0	6°49	29°42	9°D22	9°25	13°56	n.a.	S 12
S 13	10 34 39	10°33'06	13°36	13°46	20°47	17°36	10° 1	0°26	10°59	6°49	29°43	9°R22	9°22	14° 3	n.a.	S 13
M14	10 38 36	11°31'24	25°34	14°35	21°56	17°16	9°55	0°22	10°58	6°48	29°44	9°22	9°19	14°10	n.a.	M14
T 15	10 42 32	12°29'41	7♈26	15°28	23° 4	16°55	9°49	0°17	10°57	6°47	29°45	9°22	9°15	14°16	n.a.	T 15
W16	10 46 29	13°27'55	19°15	16°23	24°13	16°33	9°43	0°13	10°56	6°46	29°46	9°22	9°12	14°23	n.a.	W16
T 17	10 50 26	14°26'07	1♉ 4	17°22	25°21	16°12	9°37	0° 9	10°55	6°46	29°47	9°21	9° 9	14°30	n.a.	T 17
F 18	10 54 22	15°24'18	12°57	18°24	26°29	15°50	9°31	0° 5	10°55	6°45	29°48	9°20	9° 6	14°36	n.a.	F 18
S 19	10 58 19	16°22'26	24°56	19°28	27°37	15°28	9°24	0° 1	10°54	6°44	29°49	9°20	9° 3	14°43	n.a.	S 19
S 20	11 2 15	17°20'32	7♊ 5	20°35	28°45	15° 6	9°18	29♍57	10°54	6°43	29°50	9°19	8°59	14°50	n.a.	S 20
M21	11 6 12	18°18'36	19°30	21°44	29°52	14°44	9°11	29°52	10°53	6°42	29°51	9°D19	8°56	14°56	n.a.	M21
T 22	11 10 8	19°16'38	2♋15	22°56	1♉ 0	14°22	9° 5	29°48	10°53	6°41	29°52	9°19	8°53	15° 3	n.a.	T 22
W23	11 14 5	20°14'38	15°22	24°10	2° 7	14° 0	8°58	29°44	10°52	6°40	29°53	9°20	8°50	15°10	n.a.	W23
T 24	11 18 1	21°12'35	28°55	25°27	3°14	13°39	8°51	29°39	10°52	6°39	29°54	9°21	8°47	15°16	n.a.	T 24
F 25	11 21 58	22°10'31	12♌54	26°46	4°21	13°17	8°44	29°35	10°51	6°38	29°55	9°22	8°44	15°23	n.a.	F 25
S 26	11 25 54	23° 8'25	27°19	28° 8	5°28	12°56	8°37	29°30	10°51	6°37	29°56	9°23	8°40	15°30	n.a.	S 26
S 27	11 29 51	24° 6'17	12♍ 6	29°31	6°34	12°34	8°30	29°26	10°51	6°36	29°58	9°R23	8°37	15°36	n.a.	S 27
M28	11 33 48	25° 4'07	27° 9	0♓57	7°41	12°13	8°23	29°22	10°51	6°35	29°59	9°22	8°34	15°43	n.a.	M28
T 29	11 37 44	26° 1'56	12♎18	2°24	8°47	11°53	8°15	29°17	10°51	6°34	29°59	9°21	8°31	15°50	n.a.	T 29
W30	11 41 41	26°59'43	27°24	3°54	9°53	11°33	8° 8	29°13	10°50	6°33	0♉ 1	9°19	8°28	15°56	n.a.	W30
T 31	11 45 37	27♓57'28	12♏19	5♓26	10♉59	11♍13	8♎ 1	29♍ 8	10°D50	6♏32	0♉ 2	9♍17	8♍24	16♈ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s 4	0n34	2n10	17s17	1n 0	3n24	0n41	6n51	3n35	2s59	1n34	2n 7	2n50	23n57	0n36	12s20	1n49	2n 4	10s 6	8n12	7n57	2n33			n.a.
W 2	11 43	4s12	3 20	17 32	0 45	3 56	0 45	6 57	3 35	2 57	1 34	2 8	2 50	23 57	0 36	12 20	1 49	2 4	10 5	8 11	7 58	2 35			n.a.
T 3	11 22	8 40	4 15	17 46	0 30	4 27	0 48	7 2	3 35	2 56	1 34	2 10	2 50	23 57	0 36	12 20	1 50	2 5	10 5	8 11	7 59	2 37			n.a.
F 4	11 1	12 32	4 54	17 58	0 16	4 58	0 52	7 8	3 34	2 54	1 34	2 11	2 50	23 58	0 35	12 20	1 50	2 5	10 5	8 11	8 1	2 39			n.a.
S 5	10 40	15 37	5 14	18 8	0 2	5 30	0 56	7 14	3 34	2 52	1 34	2 13	2 50	23 58	0 35	12 19	1 50	2 6	10 5	8 11	8 2	2 41			n.a.
S 6	10 18	17 44	5 16	18 17	0s12	6 1	0 59	7 21	3 33	2 50	1 34	2 15	2 50	23 58	0 35	12 19	1 50	2 6	10 5	8 11	8 3	2 42			n.a.
M 7	9 57	18 50	5 1	18 23	0 25	6 31	1 3	7 27	3 32	2 48	1 35	2 16	2 51	23 58	0 35	12 19	1 50	2 7	10 4	8 11	8 4	2 44			n.a.
T 8	9 35	18 52	4 30	18 28	0 37	7 2	1 7	7 34	3 32	2 46	1 35	2 18	2 51	23 58	0 35	12 19	1 50	2 7	10 4	8 11	8 6	2 46			n.a.
W 9	9 13	17 56	3 45	18 31	0 49	7 33	1 10	7 40	3 31	2 44	1 35	2 20	2 51	23 58	0 35	12 18	1 50	2 8	10 4	8 11	8 7	2 48			n.a.
T 10	8 51	16 7	2 51	18 32	1 0	8 3	1 14	7 47	3 30	2 41	1 35	2 21	2 51	23 58	0 35	12 18	1 50	2 8	10 4	8 11	8 8	2 50			n.a.
F 11	8 29	13 34	1 49	18 32	1 11	8 33	1 17	7 54	3 29	2 39	1 35	2 23	2 51	23 58	0 35	12 18	1 50	2 9	10 3	8 11	8 9	2 52			n.a.
S 12	8 7	10 26	0 44	18 29	1 21	9 3	1 21	8 1	3 28	2 37	1 35	2 25	2 51	23 58	0 35	12 18	1 50	2 9	10 3	8 11	8 10	2 54			n.a.
S 13	7 44	6 55	0s24	18 25	1 30	9 33	1 25	8 8	3 26	2 35	1 35	2 26	2 51	23 58	0 35	12 17	1 50	2 10	10 3	8 11	8 12	2 56			n.a.
M14	7 22	3 9	1 29	18 19	1 39	10 2	1 28	8 15	3 25	2 32	1 35	2 28	2 51	23 58	0 35	12 17	1 50	2 10	10 3	8 11	8 13	2 58			n.a.
T 15	6 59	0n43	2 30	18 11	1 47	10 32	1 32	8 22	3 23	2 30	1 35	2 30	2 52	23 58	0 35	12 17	1 50	2 11	10 3	8 11	8 14	3 0			n.a.
W16	6 36	4 31	3 24	18 1	1 55	11 1	1 35	8 29	3 22	2 27	1 36	2 32	2 52	23 58	0 35	12 17	1 50	2 11	10 2	8 12	8 15	3 2			n.a.
T 17	6 14	8 9	4 9	17 49	2 2	11 30	1 39	8 36	3 20	2 25	1 36	2 33	2 52	23 58	0 35	12 16	1 50	2 12	10 2	8 12	8 16	3 4			n.a.
F 18	5 51	11 28	4 44	17 36	2 8	11 58	1 42	8 43	3 18	2 22	1 36	2 35	2 52	23 59	0 35	12 16	1 50	2 12	10 2	8 12	8 18	3 6			n.a.
S 19	5 28	14 21	5 7	17 21	2 14	12 26	1 46	8 50	3 17	2 20	1 36	2 37	2 52	23 59	0 35	12 16	1 50	2 13	10 2	8 12	8 19	3 8			n.a.
S 20	5 5	16 39	5 17	17 4	2 19	12 54	1 49	8 57	3 15	2 17	1 36	2 39	2 52	23 59	0 35	12 15	1 50	2 13	10 2	8 13	8 20	3 10			n.a.
M21	4 42	18 14	5 12	16 45	2 23	13 22	1 52	9 4	3 13	2 14	1 36	2 40	2 52	23 59	0 35	12 15	1 50	2 14	10 1	8 13	8 21	3 12			n.a.
T 22	4 19	18 57	4 52	16 25	2 27	13 49	1 56	9 10	3 11	2 11	1 36	2 42	2 52	23 59	0 35	12 15	1 50	2 15	10 1	8 13	8 23	3 14			n.a.
W23	3 56	18 42	4 17	16 3	2 31	14 16	1 59	9 17	3 8	2 9	1 36	2 44	2 52	23 59	0 35	12 14	1 50	2 15	10 1	8 12	8 24	3 16			n.a.
T 24	3 33	17 22	3 26	15 39	2 33	14 43	2 2	9 24	3 6	2 6	1 36	2 46	2 52	23 59	0 35	12 14	1 50	2 16	10 1	8 12	8 25	3 18			n.a.
F 25	3 9	14 58	2 22	15 14	2 35	15 9	2 5	9 30	3 4	2 3	1 36	2 48	2 52	23 59	0 35	12 13	1 51	2 16	10 1	8 12	8 26	3 19			n.a.
S 26	2 46	11 34	1 6	14 46	2 37	15 35	2 9	9 36	3 1	2 0	1 36	2 49	2 52	23 59	0 35	12 13	1 51	2 17	10 1	8 11	8 27	3 21			n.a.
S 27	2 23	7 22	0n15	14 17	2 38	16 0	2 12	9 42	2 59	1 57	1 36	2 51	2 52	23 59	0 35	12 13	1 51	2 17	10 0	8 11	8 29	3 23			n.a.
M28	2 0	2 38	1 37	13 47	2 38	16 26	2 15	9 48	2 56	1 55	1 36	2 53	2 52	23 59	0 35	12 12	1 51	2 18	10 0	8 11	8 30	3 25			n.a.
T 29	1 36	2s18	2 52	13 14	2 38	16 50	2 18	9 53	2 54	1 52	1 36	2 55	2 52	23 59	0 35	12 12	1 51	2 18	10 0	8 12	8 31	3 27			n.a.
W30	1 13	7 4	3 55	12 40	2 37	17 15	2 21	9 59	2 51	1 49	1 36	2 57	2 52	23 59	0 35	12 12	1 51	2 19	10 0	8 13	8 32	3 29			n.a.
T 31	0s50	11s20	4n42	12s 4	2s35	17n39	2n24	10n 4	2n48	1s46	1n36	2n58	2n52	23n59	0n35	12s11	1n51	2n19	10s 0	8n13	8n33	3n31			n.a.

Julian Day Number = 1240813.5, Delta T = 08h44m52s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°14'04, Lahiri = -22°07'04 Julian Calendar 1 March 1316 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1316 BCE

The year -1315 astronomical counting style corresponds to year 1316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1316 BCE
geocentric

APRIL 1316 BCE (-1315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 49 34	28♓55'13	26♏56	7♓ 0	12♉ 4	10°R53	7°R53	29°R 4	10♋51	6°R30	0♉ 4	9°R15	8♍21	16♈10	n.a.	F 1
S 2	11 53 30	29°52'56	11♐ 9	8°36	13°10	10♍34	7♎46	28♍59	10°51	6♏29	0° 5	9♍13	8°18	16°16	n.a.	S 2
S 3	11 57 27	0♈50'38	24°56	10°14	14°15	10°16	7°38	28°55	10°51	6°28	0° 6	9°D12	8°15	16°23	n.a.	S 3
M 4	12 1 23	1°48'18	8♑19	11°55	15°20	9°58	7°31	28°51	10°51	6°27	0° 7	9°12	8°12	16°30	n.a.	M 4
T 5	12 5 20	2°45'58	21°19	13°37	16°25	9°41	7°23	28°46	10°51	6°26	0° 8	9°13	8° 9	16°36	n.a.	T 5
W 6	12 9 17	3°43'36	3♒59	15°21	17°29	9°24	7°16	28°42	10°52	6°24	0°10	9°14	8° 5	16°43	n.a.	W 6
T 7	12 13 13	4°41'13	16°22	17° 7	18°33	9° 8	7° 8	28°37	10°52	6°23	0°11	9°16	8° 2	16°50	n.a.	T 7
F 8	12 17 10	5°38'48	28°34	18°56	19°37	8°52	7° 0	28°33	10°52	6°22	0°12	9°17	7°59	16°56	n.a.	F 8
S 9	12 21 6	6°36'23	10♓35	20°46	20°41	8°38	6°53	28°29	10°53	6°20	0°14	9°R18	7°56	17° 3	n.a.	S 9
S 10	12 25 3	7°33'56	22°30	22°38	21°45	8°24	6°45	28°24	10°53	6°19	0°15	9°17	7°53	17°10	n.a.	S 10
M11	12 28 59	8°31'28	4♈21	24°33	22°48	8°10	6°37	28°20	10°54	6°18	0°16	9°15	7°50	17°16	n.a.	M11
T 12	12 32 56	9°28'59	16°10	26°29	23°51	7°58	6°30	28°16	10°54	6°16	0°17	9°11	7°46	17°23	n.a.	T 12
W13	12 36 52	10°26'28	28° 0	28°28	24°54	7°46	6°22	28°11	10°55	6°15	0°19	9° 6	7°43	17°30	n.a.	W13
T 14	12 40 49	11°23'56	9♉51	0♈28	25°56	7°35	6°15	28° 7	10°56	6°13	0°20	9° 0	7°40	17°36	n.a.	T 14
F 15	12 44 45	12°21'23	21°47	2°30	26°58	7°25	6° 7	28° 3	10°57	6°12	0°21	8°55	7°37	17°43	n.a.	F 15
S 16	12 48 42	13°18'49	3♊49	4°34	28° 0	7°15	5°59	27°58	10°58	6°10	0°23	8°49	7°34	17°50	n.a.	S 16
S 17	12 52 39	14°16'13	16° 2	6°39	29° 2	7° 7	5°52	27°54	10°58	6° 9	0°24	8°45	7°30	17°56	n.a.	S 17
M18	12 56 35	15°13'36	28°27	8°46	0♊ 3	6°59	5°44	27°50	10°59	6° 8	0°25	8°42	7°27	18° 3	n.a.	M18
T 19	13 0 32	16°10'57	11♋ 8	10°54	1° 4	6°52	5°37	27°46	11° 0	6° 6	0°27	8°D41	7°24	18°10	n.a.	T 19
W20	13 4 28	17° 8'17	24°10	13° 3	2° 5	6°46	5°30	27°42	11° 1	6° 5	0°28	8°41	7°21	18°16	n.a.	W20
T 21	13 8 25	18° 5'36	7♌35	15°14	3° 5	6°40	5°22	27°38	11° 3	6° 3	0°30	8°42	7°18	18°23	n.a.	T 21
F 22	13 12 21	19° 2'54	21°26	17°25	4° 5	6°36	5°15	27°34	11° 4	6° 2	0°31	8°43	7°15	18°30	n.a.	F 22
S 23	13 16 18	20° 0'10	5♍43	19°36	5° 4	6°32	5° 8	27°30	11° 5	6° 0	0°32	8°R44	7°11	18°37	n.a.	S 23
S 24	13 20 14	20°57'25	20°24	21°48	6° 3	6°29	5° 1	27°26	11° 6	5°58	0°34	8°43	7° 8	18°43	n.a.	S 24
M25	13 24 11	21°54'39	5♎26	23°59	7° 2	6°27	4°54	27°22	11° 7	5°57	0°35	8°41	7° 5	18°50	n.a.	M25
T 26	13 28 8	22°51'52	20°40	26°10	8° 0	6°26	4°47	27°18	11° 9	5°55	0°36	8°37	7° 2	18°57	n.a.	T 26
W27	13 32 4	23°49'04	5♏56	28°21	8°58	6°D26	4°40	27°15	11°10	5°54	0°38	8°31	6°59	19° 3	n.a.	W27
T 28	13 36 1	24°46'16	21° 3	0♉31	9°56	6°26	4°33	27°11	11°12	5°52	0°39	8°25	6°55	19°10	n.a.	T 28
F 29	13 39 57	25°43'27	5♐53	2°39	10°53	6°27	4°26	27° 7	11°13	5°51	0°41	8°18	6°52	19°17	n.a.	F 29
S 30	13 43 54	26♈40'37	20♐17	4♉47	11♊49	6♍29	4♎20	27♍ 4	11♋15	5♏49	0♉42	8♍12	6♍49	19♈23	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s26	14s48	5n 8	11s27	2s33	18n 2	2n26	10n 9	2n45	1s43	1n36	3n 0	2n52	23n59	0n35	12s11	1n51	2n20	10s 0	8n14	8n35	3n33		n.a.
S 2	0 3	17 17	5 16	10 48	2 30	18 25	2 29	10 13	2 42	1 40	1 36	3 2	2 52	23 59	0 35	12 10	1 51	2 21	9 59	8 15	8 36	3 35		n.a.
S 3	0n20	18 41	5 4	10 7	2 27	18 48	2 32	10 18	2 39	1 37	1 36	3 4	2 52	23 58	0 35	12 10	1 51	2 21	9 59	8 15	8 37	3 37		n.a.
M 4	0 44	18 59	4 36	9 25	2 23	19 10	2 35	10 22	2 36	1 34	1 36	3 6	2 52	23 58	0 35	12 9	1 51	2 22	9 59	8 15	8 38	3 39		n.a.
T 5	1 7	18 16	3 55	8 41	2 19	19 32	2 37	10 26	2 33	1 31	1 36	3 7	2 52	23 58	0 35	12 9	1 51	2 22	9 59	8 15	8 39	3 41		n.a.
W 6	1 30	16 38	3 2	7 55	2 14	19 53	2 40	10 30	2 30	1 28	1 36	3 9	2 52	23 58	0 35	12 8	1 51	2 23	9 59	8 14	8 41	3 43		n.a.
T 7	1 54	14 15	2 3	7 8	2 9	20 14	2 42	10 33	2 27	1 25	1 36	3 11	2 52	23 58	0 35	12 8	1 51	2 23	9 59	8 14	8 42	3 45		n.a.
F 8	2 17	11 16	0 59	6 20	2 3	20 34	2 44	10 36	2 24	1 22	1 36	3 13	2 52	23 58	0 35	12 8	1 51	2 24	9 59	8 13	8 43	3 47		n.a.
S 9	2 40	7 50	0s 7	5 30	1 56	20 54	2 46	10 39	2 21	1 19	1 36	3 14	2 52	23 58	0 35	12 7	1 51	2 25	9 58	8 13	8 44	3 49		n.a.
S 10	3 3	4 7	1 12	4 38	1 49	21 13	2 49	10 41	2 18	1 16	1 36	3 16	2 52	23 58	0 35	12 7	1 51	2 25	9 58	8 13	8 45	3 51		n.a.
M11	3 26	0 16	2 13	3 45	1 41	21 32	2 51	10 43	2 15	1 13	1 36	3 18	2 52	23 58	0 35	12 6	1 51	2 26	9 58	8 14	8 47	3 53		n.a.
T 12	3 49	3n34	3 8	2 51	1 33	21 50	2 53	10 45	2 11	1 10	1 36	3 19	2 52	23 58	0 35	12 6	1 51	2 26	9 58	8 16	8 48	3 55		n.a.
W13	4 12	7 17	3 56	1 55	1 25	22 8	2 54	10 47	2 8	1 7	1 35	3 21	2 52	23 58	0 35	12 5	1 51	2 27	9 58	8 18	8 49	3 57		n.a.
T 14	4 35	10 43	4 33	0 58	1 16	22 25	2 56	10 48	2 5	1 4	1 35	3 23	2 52	23 58	0 35	12 5	1 51	2 27	9 58	8 20	8 50	3 58		n.a.
F 15	4 58	13 44	4 58	0 1	1 7	22 42	2 58	10 49	2 2	1 1	1 35	3 24	2 52	23 58	0 35	12 4	1 51	2 28	9 58	8 22	8 51	4 0		n.a.
S 16	5 21	16 12	5 10	0n58	0 57	22 58	2 59	10 49	1 58	0 58	1 35	3 26	2 52	23 58	0 35	12 4	1 51	2 28	9 58	8 24	8 53	4 2		n.a.
S 17	5 43	17 59	5 9	1 58	0 47	23 13	3 1	10 50	1 55	0 55	1 35	3 28	2 52	23 58	0 34	12 3	1 51	2 29	9 58	8 26	8 54	4 4		n.a.
M18	6 6	18 57	4 53	2 58	0 37	23 28	3 2	10 49	1 52	0 52	1 35	3 29	2 51	23 57	0 34	12 3	1 51	2 30	9 57	8 27	8 55	4 6		n.a.
T 19	6 28	19 0	4 23	3 58	0 27	23 43	3 3	10 49	1 49	0 49	1 35	3 31	2 51	23 57	0 34	12 2	1 51	2 30	9 57	8 27	8 56	4 8		n.a.
W20	6 51	18 3	3 39	4 59	0 16	23 56	3 4	10 48	1 46	0 46	1 35	3 32	2 51	23 57	0 34	12 2	1 51	2 31	9 57	8 27	8 57	4 10		n.a.
T 21	7 13	16 5	2 41	6 0	0 6	24 10	3 5	10 48	1 42	0 44	1 35	3 34	2 51	23 57	0 34	12 1	1 51	2 31	9 57	8 27	8 59	4 12		n.a.
F 22	7 35	13 8	1 33	7 1	0n 5	24 22	3 6	10 46	1 39	0 41	1 34	3 35	2 51	23 57	0 34	12 1	1 51	2 32	9 57	8 26	9 0	4 14		n.a.
S 23	7 57	9 19	0 16	8 2	0 15	24 34	3 7	10 45	1 36	0 38	1 34	3 37	2 51	23 57	0 34	12 0	1 51	2 32	9 57	8 26	9 1	4 16		n.a.
S 24	8 19	4 50	1n 3	9 2	0 26	24 46	3 8	10 43	1 33	0 35	1 34	3 38	2 51	23 57	0 34	12 0	1 51	2 33	9 57	8 26	9 2	4 18		n.a.
M25	8 41	0s 4	2 20	10 1	0 36	24 56	3 8	10 41	1 30	0 33	1 34	3 40	2 51	23 57	0 34	11 59	1 51	2 33	9 57	8 27	9 3	4 20		n.a.
T 26	9 2	5 0	3 27	10 59	0 46	25 7	3 8	10 38	1 27	0 30	1 34	3 41	2 51	23 56	0 34	11 58	1 51	2 34	9 57	8 29	9 5	4 22		n.a.
W27	9 24	9 38	4 20	11 56	0 55	25 16	3 8	10 36	1 24	0 27	1 34	3 43	2 50	23 56	0 34	11 58	1 51	2 34	9 57	8 31	9 6	4 24		n.a.
T 28	9 45	13 36	4 54	12 51	1 4	25 25	3 8	10 33	1 20	0 25	1 33	3 44	2 50	23 56	0 34	11 57	1 51	2 35	9 57	8 33	9 7	4 26		n.a.
F 29	10 6	16 36	5 8	13 45	1 13	25 34	3 8	10 29	1 17	0 22	1 33	3 45	2 50	23 56	0 34	11 57	1 51	2 36	9 57	8 36	9 8	4 28		n.a.
S 30	10n27	18s28	5n 2	14n36	1n21	25n42	3n 8	10n26	1n14	0s20	1n33	3n47	2n50	23n56	0n34	11s56	1n51	2n36	9s57	8n38	9n 9	4n30		n.a.

Julian Day Number = 1240844.5, Delta T = 08h44m50s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°14'00, Lahiri = -22°06'59 Julian Calendar 1 Apr. 1316 BCE == Greg. Calendar 20 March 1316 BCE

The year -1315 astronomical counting style corresponds to year 1316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1316 BCE
geocentric

MAY 1316 BCE (-1315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 47 50	27♈37'47	4♉14	6♉52	12♊45	6♍32	4°R13	27°R 0	11♋16	5°R47	0♉43	8°R 8	6♍46	19♈30	n.a.	S 1
M 2	13 51 47	28°34'57	17°41	8°56	13°41	6°36	4♎ 7	26♍57	11°18	5♏46	0°45	8♍ 6	6°43	19°37	n.a.	M 2
T 3	13 55 43	29°32'06	0♒41	10°59	14°36	6°40	4° 1	26°53	11°20	5°44	0°46	8°D 5	6°40	19°43	n.a.	T 3
W 4	13 59 40	0♉29'15	13°18	12°59	15°30	6°45	3°54	26°50	11°21	5°43	0°47	8° 6	6°36	19°50	n.a.	W 4
T 5	14 3 37	1°26'23	25°36	14°57	16°24	6°51	3°48	26°47	11°23	5°41	0°49	8° 7	6°33	19°57	n.a.	T 5
F 6	14 7 33	2°23'31	7♓41	16°53	17°18	6°58	3°42	26°44	11°25	5°39	0°50	8°R 7	6°30	20° 3	n.a.	F 6
S 7	14 11 30	3°20'39	19°36	18°47	18°11	7° 5	3°36	26°41	11°27	5°38	0°52	8° 6	6°27	20°10	n.a.	S 7
S 8	14 15 26	4°17'47	1♈26	20°39	19° 3	7°13	3°31	26°37	11°29	5°36	0°53	8° 4	6°24	20°17	n.a.	S 8
M 9	14 19 23	5°14'54	13°14	22°28	19°55	7°22	3°25	26°34	11°31	5°35	0°54	7°59	6°21	20°23	n.a.	M 9
T 10	14 23 19	6°12'01	25° 3	24°15	20°46	7°31	3°20	26°32	11°33	5°33	0°56	7°51	6°17	20°30	n.a.	T 10
W11	14 27 16	7° 9'07	6♉55	26° 0	21°36	7°41	3°14	26°29	11°35	5°31	0°57	7°42	6°14	20°37	n.a.	W11
T 12	14 31 13	8° 6'14	18°52	27°42	22°26	7°52	3° 9	26°26	11°37	5°30	0°59	7°31	6°11	20°43	n.a.	T 12
F 13	14 35 9	9° 3'20	0♊56	29°22	23°15	8° 3	3° 4	26°23	11°39	5°28	1° 0	7°19	6° 8	20°50	n.a.	F 13
S 14	14 39 6	10° 0'25	13° 7	1♊ 0	24° 3	8°16	2°59	26°21	11°41	5°27	1° 1	7° 9	6° 5	20°57	n.a.	S 14
S 15	14 43 2	10°57'31	25°27	2°35	24°50	8°28	2°55	26°18	11°44	5°25	1° 3	6°59	6° 1	21° 4	n.a.	S 15
M16	14 46 59	11°54'36	7♋58	4° 8	25°37	8°42	2°50	26°16	11°46	5°23	1° 4	6°53	5°58	21°10	n.a.	M16
T 17	14 50 55	12°51'40	20°43	5°38	26°23	8°56	2°46	26°13	11°48	5°22	1° 5	6°48	5°55	21°17	n.a.	T 17
W18	14 54 52	13°48'44	3♌44	7° 6	27° 8	9°11	2°42	26°11	11°50	5°20	1° 7	6°46	5°52	21°24	n.a.	W18
T 19	14 58 48	14°45'48	17° 5	8°32	27°52	9°26	2°38	26° 9	11°53	5°19	1° 8	6°D46	5°49	21°30	n.a.	T 19
F 20	15 2 45	15°42'51	0♍47	9°55	28°35	9°42	2°34	26° 7	11°55	5°17	1°10	6°R46	5°46	21°37	n.a.	F 20
S 21	15 6 42	16°39'54	14°52	11°15	29°17	9°58	2°30	26° 5	11°58	5°15	1°11	6°46	5°42	21°44	n.a.	S 21
S 22	15 10 38	17°36'57	29°20	12°33	29°58	10°15	2°26	26° 3	12° 0	5°14	1°12	6°44	5°39	21°50	n.a.	S 22
M23	15 14 35	18°33'59	14♎ 9	13°49	0♋39	10°33	2°23	26° 1	12° 3	5°12	1°14	6°40	5°36	21°57	n.a.	M23
T 24	15 18 31	19°31'02	29°12	15° 1	1°18	10°51	2°20	25°59	12° 5	5°11	1°15	6°34	5°33	22° 4	n.a.	T 24
W25	15 22 28	20°28'04	14♏21	16°11	1°55	11°10	2°17	25°57	12° 8	5° 9	1°16	6°25	5°30	22°10	n.a.	W25
T 26	15 26 24	21°25'07	29°26	17°18	2°32	11°29	2°14	25°56	12°11	5° 8	1°18	6°15	5°26	22°17	n.a.	T 26
F 27	15 30 21	22°22'09	14♐17	18°23	3° 8	11°49	2°11	25°54	12°13	5° 6	1°19	6° 4	5°23	22°24	n.a.	F 27
S 28	15 34 17	23°19'13	28°46	19°24	3°42	12° 9	2° 8	25°53	12°16	5° 5	1°20	5°55	5°20	22°30	n.a.	S 28
S 29	15 38 14	24°16'16	12♑47	20°22	4°15	12°30	2° 6	25°51	12°19	5° 3	1°22	5°48	5°17	22°37	n.a.	S 29
M30	15 42 11	25°13'20	26°19	21°17	4°46	12°51	2° 4	25°50	12°22	5° 2	1°23	5°43	5°14	22°44	n.a.	M30
T 31	15 46 7	26♉10'25	9♒23	22♊ 9	5♋16	13♍12	2♎ 2	25♍49	12♋25	5♏ 0	1♉24	5♍40	5♍11	22♈51	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n48	19s10	4n37	15n26	1n29	25n49	3n 8	10n22	1n11	0s17	1n33	3n48	2n50	23n56	0n34	11s56	1n51	2n37	9s57	8n40	9n11	4n32			n.a.
M 2	11 9	18 43	3 58	16 14	1 36	25 55	3 7	10 18	1 8	0 15	1 33	3 49	2 50	23 55	0 34	11 55	1 51	2 37	9 56	8 41	9 12	4 34			n.a.
T 3	11 30	17 18	3 8	16 59	1 42	26 1	3 6	10 14	1 6	0 13	1 32	3 50	2 49	23 55	0 34	11 55	1 51	2 38	9 56	8 41	9 13	4 36			n.a.
W 4	11 50	15 3	2 10	17 43	1 48	26 7	3 5	10 9	1 3	0 10	1 32	3 52	2 49	23 55	0 34	11 54	1 51	2 38	9 56	8 41	9 14	4 37			n.a.
T 5	12 10	12 9	1 7	18 24	1 53	26 12	3 4	10 4	1 0	0 8	1 32	3 53	2 49	23 55	0 34	11 54	1 51	2 39	9 56	8 40	9 15	4 39			n.a.
F 6	12 31	8 48	0 2	19 2	1 57	26 16	3 3	9 59	0 57	0 6	1 32	3 54	2 49	23 55	0 34	11 53	1 51	2 39	9 56	8 40	9 17	4 41			n.a.
S 7	12 50	5 7	1s 1	19 39	2 1	26 19	3 1	9 54	0 54	0 4	1 31	3 55	2 49	23 55	0 34	11 53	1 51	2 40	9 56	8 40	9 18	4 43			n.a.
S 8	13 10	1 17	2 2	20 12	2 4	26 22	3 0	9 48	0 51	0 2	1 31	3 56	2 49	23 54	0 34	11 52	1 51	2 40	9 56	8 41	9 19	4 45			n.a.
M 9	13 30	2n36	2 57	20 44	2 6	26 25	2 58	9 42	0 49	0n 0	1 31	3 57	2 48	23 54	0 34	11 52	1 51	2 41	9 56	8 43	9 20	4 47			n.a.
T 10	13 49	6 23	3 44	21 13	2 8	26 27	2 56	9 36	0 46	0 2	1 31	3 58	2 48	23 54	0 34	11 51	1 51	2 41	9 56	8 46	9 21	4 49			n.a.
W11	14 8	9 57	4 22	21 40	2 9	26 28	2 54	9 30	0 43	0 4	1 30	3 59	2 48	23 54	0 34	11 50	1 51	2 42	9 56	8 50	9 23	4 51			n.a.
T 12	14 27	13 7	4 48	22 5	2 9	26 28	2 51	9 23	0 41	0 6	1 30	4 0	2 48	23 54	0 34	11 50	1 51	2 42	9 56	8 54	9 24	4 53			n.a.
F 13	14 45	15 46	5 2	22 27	2 9	26 29	2 48	9 17	0 38	0 8	1 30	4 1	2 48	23 53	0 34	11 49	1 51	2 43	9 56	8 58	9 25	4 55			n.a.
S 14	15 4	17 46	5 2	22 47	2 7	26 28	2 46	9 10	0 35	0 9	1 30	4 2	2 47	23 53	0 34	11 49	1 51	2 43	9 56	9 2	9 26	4 57			n.a.
S 15	15 22	18 58	4 48	23 5	2 6	26 27	2 42	9 2	0 33	0 11	1 29	4 3	2 47	23 53	0 34	11 48	1 51	2 44	9 56	9 6	9 27	4 59			n.a.
M16	15 40	19 16	4 20	23 21	2 3	26 26	2 39	8 55	0 30	0 13	1 29	4 3	2 47	23 53	0 34	11 48	1 51	2 44	9 56	9 8	9 29	5 1			n.a.
T 17	15 58	18 36	3 39	23 35	2 0	26 23	2 36	8 47	0 28	0 14	1 29	4 4	2 47	23 53	0 34	11 47	1 51	2 45	9 56	9 10	9 30	5 3			n.a.
W18	16 15	16 57	2 46	23 46	1 56	26 21	2 32	8 39	0 26	0 16	1 29	4 5	2 46	23 52	0 34	11 47	1 51	2 45	9 56	9 11	9 31	5 5			n.a.
T 19	16 32	14 21	1 43	23 56	1 52	26 18	2 28	8 31	0 23	0 17	1 28	4 6	2 46	23 52	0 34	11 46	1 51	2 46	9 56	9 11	9 32	5 7			n.a.
F 20	16 49	10 53	0 32	24 4	1 47	26 14	2 24	8 23	0 21	0 18	1 28	4 6	2 46	23 52	0 34	11 46	1 51	2 46	9 56	9 11	9 33	5 9			n.a.
S 21	17 6	6 43	0n43	24 11	1 41	26 10	2 19	8 15	0 18	0 20	1 28	4 7	2 46	23 52	0 34	11 45	1 51	2 46	9 56	9 11	9 34	5 11			n.a.
S 22	17 23	2 3	1 57	24 15	1 35	26 5	2 14	8 6	0 16	0 21	1 27	4 7	2 46	23 51	0 34	11 45	1 51	2 47	9 56	9 11	9 36	5 13			n.a.
M23	17 39	2s50	3 5	24 18	1 28	26 0	2 9	7 57	0 14	0 22	1 27	4 8	2 45	23 51	0 34	11 44	1 51	2 47	9 56	9 13	9 37	5 14			n.a.
T 24	17 55	7 38	4 1	24 19	1 20	25 55	2 4	7 48	0 12	0 23	1 27	4 8	2 45	23 51	0 34	11 44	1 51	2 48	9 56	9 15	9 38	5 16			n.a.
W25	18 10	11 58	4 40	24 19	1 12	25 48	1 58	7 39	0 9	0 24	1 27	4 9	2 45	23 51	0 34	11 43	1 51	2 48	9 56	9 19	9 39	5 18			n.a.
T 26	18 25	15 30	5 0	24 17	1 4	25 42	1 53	7 29	0 7	0 25	1 26	4 9	2 45	23 50	0 34	11 43	1 51	2 49	9 56	9 22	9 40	5 20			n.a.
F 27	18 40	17 58	4 59	24 14	0 55	25 35	1 46	7 20	0 5	0 26	1 26	4 10	2 44	23 50	0 34	11 42	1 51	2 49	9 56	9 26	9 42	5 22			n.a.
S 28	18 55	19 12	4 38	24 10	0 45	25 28	1 40	7 10	0 3	0 27	1 26	4 10	2 44	23 50	0 34	11 42	1 51	2 49	9 56	9 30	9 43	5 24			n.a.
S 29	19 10	19 13	4 2	24 4	0 35	25 20	1 33	7 0	0 1	0 27	1 25	4 10	2 44	23 49	0 34	11 41	1 51	2 50	9 56	9 33	9 44	5 26			n.a.
M30	19 24	18 6	3 12	23 57	0 24	25 12	1 26	6 50	0s 1	0 28	1 25	4 11	2 44	23 49	0 34	11 41	1 51	2 50	9 56	9 34	9 45	5 28			n.a.
T 31	19n38	16s 3	2n14	23n50	0n13	25n 3	1n19	6n40	0s 3	0n28	1n25	4n11	2n43	23n49	0n34	11s40	1n51	2n51	9s56	9n35	9n46	5n30			n.a.

Julian Day Number = 1240874.5, Delta T = 08h44m49s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°13'56, Lahiri = -22°06'55 Julian Calendar 1 May 1316 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1316 BCE

The year -1315 astronomical counting style corresponds to year 1316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1316 BCE
geocentric

JUNE 1316 BCE (-1315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 50 4	27♉ 7'30	22♒ 2	22♊57	5♋45	13♍35	2°R 0	25°R48	12♋28	4°R59	1♉25	5°R39	5♍ 7	22♈57	n.a.	W 1
T 2	15 54 0	28° 4'36	4♓21	23°42	6°12	13°57	1♎58	25♍47	12°30	4♏57	1°27	5♍39	5° 4	23° 4	n.a.	T 2
F 3	15 57 57	29° 1'42	16°24	24°23	6°38	14°20	1°57	25°46	12°33	4°56	1°28	5°39	5° 1	23°11	n.a.	F 3
S 4	16 1 53	29°58'50	28°18	25° 0	7° 2	14°44	1°55	25°45	12°36	4°54	1°29	5°37	4°58	23°17	n.a.	S 4
S 5	16 5 50	0♊55'57	10♈ 7	25°34	7°24	15° 7	1°54	25°45	12°39	4°53	1°30	5°34	4°55	23°24	n.a.	S 5
M 6	16 9 47	1°53'06	21°56	26° 3	7°45	15°32	1°53	25°44	12°42	4°51	1°32	5°27	4°52	23°31	n.a.	M 6
T 7	16 13 43	2°50'15	3♉47	26°28	8° 3	15°57	1°53	25°44	12°46	4°50	1°33	5°18	4°48	23°37	n.a.	T 7
W 8	16 17 40	3°47'25	15°45	26°49	8°20	16°22	1°52	25°43	12°49	4°49	1°34	5° 6	4°45	23°44	n.a.	W 8
T 9	16 21 36	4°44'36	27°50	27° 5	8°35	16°47	1°52	25°43	12°52	4°47	1°35	4°53	4°42	23°51	n.a.	T 9
F 10	16 25 33	5°41'48	10♊ 5	27°16	8°48	17°13	1°51	25°43	12°55	4°46	1°36	4°40	4°39	23°57	n.a.	F 10
S 11	16 29 29	6°39'00	22°29	27°23	8°59	17°40	1°D51	25°43	12°58	4°45	1°38	4°27	4°36	24° 4	n.a.	S 11
S 12	16 33 26	7°36'13	5♋ 3	27°R25	9° 8	18° 6	1°51	25°D43	13° 1	4°43	1°39	4°16	4°32	24°11	n.a.	S 12
M13	16 37 22	8°33'26	17°48	27°21	9°15	18°33	1°52	25°43	13° 5	4°42	1°40	4° 7	4°29	24°18	n.a.	M13
T 14	16 41 19	9°30'41	0♌45	27°13	9°20	19° 1	1°52	25°43	13° 8	4°41	1°41	4° 1	4°26	24°24	n.a.	T 14
W15	16 45 16	10°27'55	13°54	27° 0	9°22	19°29	1°53	25°43	13°11	4°40	1°42	3°58	4°23	24°31	n.a.	W15
T 16	16 49 12	11°25'10	27°18	26°42	9°R22	19°57	1°54	25°43	13°14	4°38	1°43	3°57	4°20	24°38	n.a.	T 16
F 17	16 53 9	12°22'26	10♍58	26°19	9°20	20°25	1°55	25°44	13°18	4°37	1°45	3°57	4°17	24°44	n.a.	F 17
S 18	16 57 5	13°19'43	24°55	25°52	9°15	20°54	1°56	25°44	13°21	4°36	1°46	3°57	4°13	24°51	n.a.	S 18
S 19	17 1 2	14°17'00	9♎10	25°21	9° 8	21°24	1°58	25°45	13°25	4°35	1°47	3°55	4°10	24°58	n.a.	S 19
M20	17 4 58	15°14'17	23°41	24°45	8°59	21°53	1°59	25°46	13°28	4°34	1°48	3°51	4° 7	25° 4	n.a.	M20
T 21	17 8 55	16°11'36	8♏24	24° 6	8°47	22°23	2° 1	25°47	13°31	4°33	1°49	3°44	4° 4	25°11	n.a.	T 21
W22	17 12 52	17° 8'55	23°14	23°25	8°33	22°53	2° 3	25°48	13°35	4°32	1°50	3°35	4° 1	25°18	n.a.	W22
T 23	17 16 48	18° 6'15	8♐ 2	22°41	8°16	23°24	2° 5	25°49	13°38	4°30	1°51	3°25	3°58	25°24	n.a.	T 23
F 24	17 20 45	19° 3'37	22°40	21°56	7°57	23°54	2° 8	25°50	13°42	4°29	1°52	3°14	3°54	25°31	n.a.	F 24
S 25	17 24 41	20° 0'59	7♑ 0	21°10	7°36	24°25	2°10	25°51	13°45	4°28	1°53	3° 5	3°51	25°38	n.a.	S 25
S 26	17 28 38	20°58'23	20°57	20°24	7°13	24°57	2°13	25°52	13°49	4°27	1°54	2°57	3°48	25°45	n.a.	S 26
M27	17 32 34	21°55'48	4♒28	19°39	6°48	25°28	2°16	25°54	13°52	4°26	1°55	2°51	3°45	25°51	n.a.	M27
T 28	17 36 31	22°53'15	17°32	18°56	6°20	26° 0	2°19	25°55	13°56	4°26	1°56	2°48	3°42	25°58	n.a.	T 28
W29	17 40 27	23°50'43	0♓13	18°16	5°51	26°32	2°22	25°57	14° 0	4°25	1°57	2°D48	3°38	26° 5	n.a.	W29
T 30	17 44 24	24♊48'12	12♓34	17♊40	5♋21	27♍ 5	2♎25	25♍59	14♋ 3	4♏24	1♉58	2♍48	3♍35	26♈11	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n51	13s17	1n12	23n41	0n 1	24n54	1n11	6n29	0s 5	0n29	1n24	4n11	2n43	23n49	0n34	11s40	1n51	2n51	9s57	9n36	9n48	5n32		n.a.
T 2	20 4	9 58	0 7	23 31	0s11	24 45	1 3	6 18	0 7	0 29	1 24	4 11	2 43	23 48	0 34	11 39	1 51	2 51	9 57	9 36	9 49	5 34		n.a.
F 3	20 17	6 19	0s57	23 20	0 23	24 36	0 55	6 8	0 9	0 30	1 24	4 11	2 43	23 48	0 34	11 39	1 51	2 52	9 57	9 36	9 50	5 36		n.a.
S 4	20 29	2 28	1 57	23 9	0 36	24 26	0 46	5 57	0 11	0 30	1 24	4 11	2 42	23 48	0 34	11 38	1 51	2 52	9 57	9 36	9 51	5 38		n.a.
S 5	20 42	1n27	2 52	22 57	0 50	24 16	0 37	5 46	0 13	0 30	1 23	4 11	2 42	23 47	0 34	11 38	1 51	2 52	9 57	9 38	9 52	5 40		n.a.
M 6	20 53	5 19	3 39	22 44	1 3	24 5	0 28	5 34	0 15	0 30	1 23	4 11	2 42	23 47	0 34	11 38	1 51	2 53	9 57	9 40	9 53	5 42		n.a.
T 7	21 5	8 59	4 17	22 31	1 17	23 54	0 18	5 23	0 17	0 30	1 23	4 11	2 42	23 47	0 34	11 37	1 51	2 53	9 57	9 44	9 55	5 44		n.a.
W 8	21 16	12 19	4 43	22 17	1 31	23 43	0 8	5 11	0 18	0 30	1 22	4 11	2 41	23 46	0 33	11 37	1 51	2 54	9 57	9 48	9 56	5 46		n.a.
T 9	21 27	15 11	4 58	22 3	1 46	23 32	0s 2	5 0	0 20	0 30	1 22	4 11	2 41	23 46	0 33	11 36	1 51	2 54	9 57	9 53	9 57	5 48		n.a.
F 10	21 37	17 25	4 59	21 49	2 0	23 20	0 13	4 48	0 22	0 30	1 22	4 11	2 41	23 46	0 33	11 36	1 51	2 54	9 57	9 58	9 58	5 49		n.a.
S 11	21 47	18 53	4 46	21 35	2 15	23 9	0 24	4 36	0 24	0 29	1 21	4 11	2 40	23 46	0 33	11 35	1 51	2 55	9 57	10 3	9 59	5 51		n.a.
S 12	21 57	19 27	4 18	21 20	2 29	22 57	0 35	4 24	0 25	0 29	1 21	4 11	2 40	23 45	0 33	11 35	1 50	2 55	9 57	10 7	10 1	5 53		n.a.
M13	22 6	19 2	3 38	21 6	2 43	22 45	0 47	4 11	0 27	0 29	1 21	4 10	2 40	23 45	0 33	11 35	1 50	2 55	9 57	10 10	10 2	5 55		n.a.
T 14	22 15	17 38	2 46	20 52	2 57	22 32	0 59	3 59	0 29	0 28	1 20	4 10	2 40	23 45	0 33	11 34	1 50	2 55	9 57	10 12	10 3	5 57		n.a.
W15	22 24	15 17	1 44	20 38	3 11	22 20	1 11	3 46	0 30	0 28	1 20	4 10	2 39	23 44	0 33	11 34	1 50	2 56	9 58	10 13	10 4	5 59		n.a.
T 16	22 32	12 4	0 35	20 24	3 24	22 7	1 23	3 34	0 32	0 27	1 20	4 9	2 39	23 44	0 33	11 33	1 50	2 56	9 58	10 14	10 5	6 1		n.a.
F 17	22 40	8 9	0n37	20 11	3 37	21 55	1 36	3 21	0 33	0 26	1 19	4 9	2 39	23 43	0 33	11 33	1 50	2 56	9 58	10 14	10 6	6 3		n.a.
S 18	22 47	3 43	1 49	19 59	3 48	21 42	1 49	3 8	0 35	0 25	1 19	4 8	2 39	23 43	0 33	11 33	1 50	2 57	9 58	10 14	10 8	6 5		n.a.
S 19	22 54	1s 1	2 55	19 47	3 59	21 29	2 3	2 55	0 37	0 25	1 19	4 8	2 38	23 43	0 33	11 32	1 50	2 57	9 58	10 14	10 9	6 7		n.a.
M20	23 1	5 46	3 51	19 36	4 9	21 16	2 16	2 41	0 38	0 24	1 19	4 7	2 38	23 42	0 33	11 32	1 50	2 57	9 58	10 16	10 10	6 9		n.a.
T 21	23 7	10 15	4 33	19 26	4 17	21 3	2 30	2 28	0 39	0 23	1 18	4 7	2 38	23 42	0 33	11 32	1 50	2 57	9 58	10 18	10 11	6 11		n.a.
W22	23 13	14 7	4 57	19 17	4 24	20 50	2 44	2 15	0 41	0 22	1 18	4 6	2 38	23 42	0 33	11 31	1 50	2 58	9 58	10 22	10 12	6 13		n.a.
T 23	23 18	17 5	5 0	19 9	4 30	20 37	2 58	2 1	0 42	0 20	1 18	4 5	2 37	23 41	0 33	11 31	1 50	2 58	9 58	10 25	10 13	6 15		n.a.
F 24	23 23	18 54	4 45	19 2	4 34	20 24	3 13	1 48	0 44	0 19	1 17	4 5	2 37	23 41	0 33	11 31	1 50	2 58	9 58	10 29	10 15	6 17		n.a.
S 25	23 28	19 29	4 11	18 57	4 36	20 11	3 27	1 34	0 45	0 18	1 17	4 4	2 37	23 41	0 33	11 30	1 50	2 58	9 59	10 33	10 16	6 19		n.a.
S 26	23 32	18 51	3 23	18 54	4 37	19 58	3 41	1 20	0 47	0 16	1 17	4 3	2 36	23 40	0 33	11 30	1 50	2 59	9 59	10 36	10 17	6 21		n.a.
M27	23 36	17 8	2 25	18 52	4 35	19 45	3 55	1 6	0 48	0 15	1 16	4 2	2 36	23 40	0 33	11 30	1 50	2 59	9 59	10 38	10 18	6 23		n.a.
T 28	23 39	14 34	1 20	18 51	4 32	19 33	4 9	0 52	0 49	0 14	1 16	4 2	2 36	23 39	0 33	11 30	1 50	2 59	9 59	10 39	10 19	6 24		n.a.
W29	23 42	11 22	0 14	18 53	4 27	19 20	4 23	0 38	0 51	0 12	1 16	4 1	2 36	23 39	0 33	11 29	1 50	2 59	9 59	10 39	10 20	6 26		n.a.
T 30	23n45	7s45	0s52	18n56	4s21	19n 8	4s37	0n23	0s52	0n10	1n15	4n 0	2n35	23n39	0n33	11s29	1n50	2n59	9s59	10n39	10n22	6n28		n.a.

Julian Day Number = 1240905.5, Delta T = 08h44m47s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°13'52, Lahiri = -22°06'51 Julian Calendar 1 June 1316 BCE == Greg. Calendar 20 May 1316 BCE

The year -1315 astronomical counting style corresponds to year 1316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1316 BCE
geocentric

JULY 1316 BCE (-1315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 48 21	25♊45'43	24♓39	17°R 7	4°R48	27♍38	2♎29	26♍ 0	14♋ 7	4°R23	1♉59	2°R48	3♍32	26♈18	n.a.	F 1
S 2	17 52 17	26°43'16	6♈34	16♊40	4♋15	28°10	2°32	26° 2	14°10	4♏22	1°59	2♍48	3°29	26°25	n.a.	S 2
S 3	17 56 14	27°40'50	18°25	16°18	3°40	28°44	2°36	26° 4	14°14	4°21	2° 0	2°45	3°26	26°31	n.a.	S 3
M 4	18 0 10	28°38'26	0♉16	16° 2	3° 5	29°17	2°40	26° 6	14°18	4°20	2° 1	2°41	3°23	26°38	n.a.	M 4
T 5	18 4 7	29°36'03	12°11	15°52	2°29	29°51	2°44	26° 8	14°21	4°20	2° 2	2°34	3°19	26°45	n.a.	T 5
W 6	18 8 3	0♋33'42	24°14	15°D49	1°52	0♎25	2°49	26°11	14°25	4°19	2° 3	2°25	3°16	26°51	n.a.	W 6
T 7	18 12 0	1°31'23	6♊28	15°54	1°15	0°59	2°53	26°13	14°29	4°18	2° 4	2°15	3°13	26°58	n.a.	T 7
F 8	18 15 56	2°29'06	18°54	16° 5	0°38	1°34	2°58	26°15	14°32	4°18	2° 4	2° 4	3°10	27° 5	n.a.	F 8
S 9	18 19 53	3°26'50	1♋34	16°24	0° 2	2° 8	3° 3	26°18	14°36	4°17	2° 5	1°54	3° 7	27°12	n.a.	S 9
S 10	18 23 50	4°24'35	14°26	16°51	29♊25	2°43	3° 8	26°21	14°40	4°16	2° 6	1°45	3° 4	27°18	n.a.	S 10
M11	18 27 46	5°22'23	27°31	17°25	28°50	3°18	3°13	26°23	14°44	4°16	2° 7	1°38	3° 0	27°25	n.a.	M11
T 12	18 31 43	6°20'11	10♌48	18° 6	28°15	3°54	3°18	26°26	14°47	4°15	2° 7	1°34	2°57	27°32	n.a.	T 12
W13	18 35 39	7°18'01	24°15	18°54	27°42	4°29	3°24	26°29	14°51	4°15	2° 8	1°32	2°54	27°38	n.a.	W13
T 14	18 39 36	8°15'53	7♍53	19°49	27°10	5° 5	3°30	26°32	14°55	4°14	2° 9	1°D32	2°51	27°45	n.a.	T 14
F 15	18 43 32	9°13'46	21°42	20°51	26°39	5°41	3°35	26°35	14°59	4°14	2° 9	1°32	2°48	27°52	n.a.	F 15
S 16	18 47 29	10°11'40	5♎40	21°59	26°10	6°17	3°41	26°38	15° 2	4°13	2°10	1°R33	2°44	27°58	n.a.	S 16
S 17	18 51 25	11° 9'35	19°49	23°13	25°43	6°54	3°47	26°41	15° 6	4°13	2°11	1°33	2°41	28° 5	n.a.	S 17
M18	18 55 22	12° 7'32	4♏ 5	24°34	25°18	7°31	3°54	26°44	15°10	4°13	2°11	1°31	2°38	28°12	n.a.	M18
T 19	18 59 19	13° 5'31	18°28	25°59	24°55	8° 7	4° 0	26°48	15°14	4°12	2°12	1°27	2°35	28°19	n.a.	T 19
W20	19 3 15	14° 3'31	2♐53	27°30	24°34	8°44	4° 7	26°51	15°17	4°12	2°12	1°21	2°32	28°25	n.a.	W20
T 21	19 7 12	15° 1'33	17°14	29° 5	24°15	9°22	4°13	26°55	15°21	4°12	2°13	1°14	2°29	28°32	n.a.	T 21
F 22	19 11 8	15°59'36	1♑28	0♋44	23°59	9°59	4°20	26°58	15°25	4°11	2°13	1° 7	2°25	28°39	n.a.	F 22
S 23	19 15 5	16°57'42	15°27	2°27	23°45	10°37	4°27	27° 2	15°29	4°11	2°14	1° 0	2°22	28°45	n.a.	S 23
S 24	19 19 1	17°55'49	29° 9	4°12	23°33	11°14	4°34	27° 6	15°32	4°11	2°14	0°55	2°19	28°52	n.a.	S 24
M25	19 22 58	18°53'58	12♒29	6° 1	23°24	11°52	4°41	27°10	15°36	4°11	2°15	0°52	2°16	28°59	n.a.	M25
T 26	19 26 54	19°52'09	25°28	7°51	23°17	12°30	4°49	27°14	15°40	4°11	2°15	0°D50	2°13	29° 5	n.a.	T 26
W27	19 30 51	20°50'22	8♓ 7	9°43	23°12	13° 9	4°56	27°18	15°44	4°11	2°16	0°50	2°10	29°12	n.a.	W27
T 28	19 34 48	21°48'37	20°28	11°37	23°D10	13°47	5° 4	27°22	15°48	4°11	2°16	0°51	2° 6	29°19	n.a.	T 28
F 29	19 38 44	22°46'54	2♈34	13°32	23°11	14°26	5°12	27°26	15°51	4°D11	2°16	0°53	2° 3	29°26	n.a.	F 29
S 30	19 42 41	23°45'14	14°31	15°27	23°13	15° 4	5°19	27°30	15°55	4°11	2°17	0°54	2° 0	29°32	n.a.	S 30
S 31	19 46 37	24♋43'35	26♈23	17♋22	23♊18	15♎43	5♎27	27♍34	15♋59	4♏11	2♉17	0°R55	1♍57	29♈39	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n47	3s54	1s54	19n 1	4s13	18n56	4s50	0n 9	0s53	0n 9	1n15	3n59	2n35	23n38	0n33	11s29	1n50	3n 0	9s59	10n39	10n23	6n30		n.a.
S 2	23 48	0n 4	2 50	19 8	4 3	18 44	5 3	0s 5	0 54	0 7	1 15	3 58	2 35	23 38	0 33	11 29	1 50	3 0	9 59	10 39	10 24	6 32		n.a.
S 3	23 50	3 59	3 38	19 16	3 52	18 32	5 16	0 20	0 56	0 5	1 15	3 57	2 35	23 37	0 33	11 28	1 49	3 0	10 0	10 40	10 25	6 34		n.a.
M 4	23 50	7 45	4 17	19 27	3 40	18 21	5 28	0 35	0 57	0 3	1 14	3 56	2 34	23 37	0 33	11 28	1 49	3 0	10 0	10 42	10 26	6 36		n.a.
T 5	23 51	11 14	4 45	19 39	3 27	18 10	5 40	0 49	0 58	0 1	1 14	3 55	2 34	23 37	0 33	11 28	1 49	3 0	10 0	10 44	10 27	6 38		n.a.
W 6	23 51	14 18	5 1	19 53	3 13	17 59	5 51	1 4	0 59	0s 1	1 14	3 53	2 34	23 36	0 33	11 28	1 49	3 0	10 0	10 47	10 29	6 40		n.a.
T 7	23 50	16 47	5 3	20 8	2 59	17 49	6 1	1 19	1 0	0 3	1 13	3 52	2 34	23 36	0 33	11 28	1 49	3 0	10 0	10 51	10 30	6 42		n.a.
F 8	23 49	18 33	4 51	20 24	2 43	17 40	6 11	1 34	1 1	0 5	1 13	3 51	2 33	23 35	0 33	11 27	1 49	3 1	10 0	10 55	10 31	6 44		n.a.
S 9	23 48	19 26	4 25	20 42	2 27	17 31	6 20	1 49	1 3	0 7	1 13	3 50	2 33	23 35	0 33	11 27	1 49	3 1	10 0	10 59	10 32	6 46		n.a.
S 10	23 46	19 20	3 44	21 0	2 11	17 22	6 29	2 4	1 4	0 10	1 12	3 48	2 33	23 35	0 33	11 27	1 49	3 1	10 1	11 2	10 33	6 48		n.a.
M11	23 44	18 12	2 52	21 20	1 55	17 14	6 36	2 19	1 5	0 12	1 12	3 47	2 33	23 34	0 33	11 27	1 49	3 1	10 1	11 5	10 34	6 50		n.a.
T 12	23 42	16 5	1 49	21 40	1 39	17 7	6 43	2 35	1 6	0 14	1 12	3 46	2 32	23 34	0 33	11 27	1 49	3 1	10 1	11 6	10 36	6 52		n.a.
W13	23 39	13 3	0 39	22 0	1 23	17 0	6 50	2 50	1 7	0 17	1 12	3 44	2 32	23 33	0 33	11 27	1 49	3 1	10 1	11 7	10 37	6 53		n.a.
T 14	23 35	9 17	0n34	22 20	1 7	16 54	6 55	3 5	1 8	0 19	1 11	3 43	2 32	23 33	0 33	11 27	1 49	3 1	10 1	11 7	10 38	6 55		n.a.
F 15	23 31	4 58	1 46	22 41	0 51	16 49	7 0	3 21	1 9	0 22	1 11	3 42	2 32	23 33	0 33	11 27	1 49	3 1	10 1	11 7	10 39	6 57		n.a.
S 16	23 27	0 21	2 53	23 0	0 36	16 44	7 4	3 36	1 10	0 25	1 11	3 40	2 31	23 32	0 33	11 26	1 49	3 1	10 2	11 6	10 40	6 59		n.a.
S 17	23 22	4s20	3 50	23 19	0 21	16 40	7 7	3 52	1 11	0 27	1 10	3 39	2 31	23 32	0 33	11 26	1 49	3 1	10 2	11 6	10 41	7 1		n.a.
M18	23 17	8 49	4 33	23 37	0 7	16 37	7 9	4 7	1 12	0 30	1 10	3 37	2 31	23 31	0 33	11 26	1 49	3 1	10 2	11 7	10 43	7 3		n.a.
T 19	23 11	12 49	5 0	23 54	0n 6	16 35	7 11	4 23	1 13	0 33	1 10	3 35	2 31	23 31	0 33	11 26	1 48	3 1	10 2	11 8	10 44	7 5		n.a.
W20	23 5	16 4	5 8	24 9	0 19	16 33	7 12	4 39	1 14	0 36	1 10	3 34	2 30	23 30	0 33	11 26	1 48	3 1	10 2	11 11	10 45	7 7		n.a.
T 21	22 59	18 19	4 56	24 22	0 31	16 32	7 12	4 55	1 15	0 39	1 9	3 32	2 30	23 30	0 33	11 26	1 48	3 2	10 2	11 13	10 46	7 9		n.a.
F 22	22 52	19 24	4 26	24 33	0 42	16 31	7 12	5 10	1 15	0 42	1 9	3 30	2 30	23 30	0 33	11 26	1 48	3 2	10 3	11 16	10 47	7 11		n.a.
S 23	22 45	19 17	3 41	24 42	0 53	16 32	7 11	5 26	1 16	0 45	1 9	3 29	2 30	23 29	0 33	11 26	1 48	3 2	10 3	11 18	10 48	7 13		n.a.
S 24	22 37	18 1	2 43	24 49	1 2	16 32	7 9	5 42	1 17	0 48	1 9	3 27	2 29	23 29	0 33	11 26	1 48	3 2	10 3	11 20	10 50	7 15		n.a.
M25	22 29	15 47	1 38	24 53	1 11	16 34	7 7	5 58	1 18	0 51	1 8	3 25	2 29	23 28	0 33	11 26	1 48	3 2	10 3	11 21	10 51	7 17		n.a.
T 26	22 21	12 48	0 29	24 55	1 18	16 36	7 5	6 14	1 19	0 54	1 8	3 23	2 29	23 28	0 33	11 26	1 48	3 2	10 3	11 22	10 52	7 19		n.a.
W27	22 12	9 17	0s40	24 54	1 25	16 39	7 2	6 30	1 20	0 58	1 8	3 22	2 29	23 27	0 33	11 26	1 48	3 1	10 3	11 22	10 53	7 21		n.a.
T 28	22 3	5 27	1 45	24 50	1 31	16 42	6 58	6 46	1 20	1 1	1 8	3 20	2 29	23 27	0 33	11 26	1 48	3 1	10 4	11 21	10 54	7 22		n.a.
F 29	21 53	1 28	2 44	24 44	1 36	16 46	6 55	7 1	1 21	1 4	1 7	3 18	2 28	23 26	0 33	11 26	1 48	3 1	10 4	11 21	10 55	7 24		n.a.
S 30	21 43	2n31	3 36	24 35	1 40	16 50	6 50	7 17	1 22	1 8	1 7	3 16	2 28	23 26	0 33	11 26	1 48	3 1	10 4	11 20	10 57	7 26		n.a.
S 31	21n33	6n22	4s17	24n24	1n43	16n55	6s46	7s33	1s23	1s11	1n 7	3n14	2n28	23n26	0n33	11s26	1n48	3n 1	10s 4	11n20	10n58	7n28		n.a.

Julian Day Number = 1240935.5, Delta T = 08h44m45s
Ecliptic obliquity = 23°50'52, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°13'47, Lahiri = -22°06'47 Julian Calendar 1 July 1316 BCE == Greg. Calendar 19 June 1316 BCE

The year -1315 astronomical counting style corresponds to year 1316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1316 BCE
geocentric

AUGUST 1316 BCE (-1315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 50 34	25♋41'59	8♉15	19♋18	23♊25	16♎22	5♎36	27♍39	16♋ 3	4♏11	2♉17	0°R54	1♍54	29♈46	n.a.	M 1
T 2	19 54 30	26°40'26	20°12	21°13	23°35	17° 2	5°44	27°43	16° 6	4°11	2°18	0♍51	1°50	29°52	n.a.	T 2
W 3	19 58 27	27°38'54	2♊19	23° 8	23°46	17°41	5°52	27°48	16°10	4°11	2°18	0°48	1°47	29°59	n.a.	W 3
T 4	20 2 23	28°37'25	14°38	25° 3	24° 0	18°21	6° 1	27°52	16°14	4°11	2°18	0°43	1°44	0♉ 6	n.a.	T 4
F 5	20 6 20	29°35'59	27°13	26°57	24°15	19° 0	6° 9	27°57	16°17	4°11	2°18	0°38	1°41	0°13	n.a.	F 5
S 6	20 10 16	0♌34'34	10♋ 6	28°51	24°33	19°40	6°18	28° 2	16°21	4°12	2°19	0°32	1°38	0°19	n.a.	S 6
S 7	20 14 13	1°33'12	23°15	0♌43	24°52	20°20	6°27	28° 7	16°25	4°12	2°19	0°28	1°35	0°26	n.a.	S 7
M 8	20 18 10	2°31'52	6♌42	2°35	25°14	21° 0	6°36	28°11	16°28	4°12	2°19	0°25	1°31	0°33	n.a.	M 8
T 9	20 22 6	3°30'33	20°23	4°26	25°37	21°41	6°45	28°16	16°32	4°13	2°19	0°23	1°28	0°39	n.a.	T 9
W10	20 26 3	4°29'17	4♍16	6°16	26° 2	22°21	6°54	28°21	16°36	4°13	2°19	0°D23	1°25	0°46	n.a.	W10
T 11	20 29 59	5°28'03	18°18	8° 5	26°28	23° 2	7° 4	28°26	16°39	4°13	2°19	0°24	1°22	0°53	n.a.	T 11
F 12	20 33 56	6°26'51	2♎26	9°53	26°56	23°42	7°13	28°31	16°43	4°14	2°19	0°25	1°19	0°59	n.a.	F 12
S 13	20 37 52	7°25'40	16°38	11°40	27°26	24°23	7°23	28°37	16°47	4°14	2°19	0°27	1°16	1° 6	n.a.	S 13
S 14	20 41 49	8°24'32	0♏51	13°26	27°57	25° 4	7°33	28°42	16°50	4°15	2°R19	0°28	1°12	1°13	n.a.	S 14
M15	20 45 45	9°23'25	15° 3	15°11	28°29	25°45	7°42	28°47	16°54	4°15	2°19	0°R28	1° 9	1°20	n.a.	M15
T 16	20 49 42	10°22'20	29°12	16°55	29° 3	26°27	7°52	28°53	16°57	4°16	2°19	0°27	1° 6	1°26	n.a.	T 16
W17	20 53 39	11°21'17	13♐15	18°38	29°38	27° 8	8° 2	28°58	17° 1	4°16	2°19	0°25	1° 3	1°33	n.a.	W17
T 18	20 57 35	12°20'16	27°10	20°20	0♋15	27°49	8°12	29° 3	17° 4	4°17	2°19	0°23	1° 0	1°40	n.a.	T 18
F 19	21 1 32	13°19'17	10♑55	22° 1	0°53	28°31	8°22	29° 9	17° 8	4°18	2°19	0°20	0°56	1°46	n.a.	F 19
S 20	21 5 28	14°18'21	24°28	23°42	1°32	29°13	8°33	29°15	17°11	4°19	2°19	0°18	0°53	1°53	n.a.	S 20
S 21	21 9 25	15°17'26	7♒46	25°21	2°12	29°54	8°43	29°20	17°15	4°19	2°19	0°16	0°50	2° 0	n.a.	S 21
M22	21 13 21	16°16'33	20°48	26°59	2°53	0♏36	8°54	29°26	17°18	4°20	2°19	0°15	0°47	2° 7	n.a.	M22
T 23	21 17 18	17°15'42	3♓34	28°37	3°36	1°18	9° 4	29°32	17°22	4°21	2°19	0°D15	0°44	2°13	n.a.	T 23
W24	21 21 14	18°14'54	16° 5	0♍14	4°19	2° 1	9°15	29°37	17°25	4°22	2°18	0°16	0°41	2°20	n.a.	W24
T 25	21 25 11	19°14'08	28°22	1°50	5° 4	2°43	9°25	29°43	17°28	4°23	2°18	0°17	0°37	2°27	n.a.	T 25
F 26	21 29 7	20°13'24	10♈27	3°25	5°49	3°25	9°36	29°49	17°32	4°23	2°18	0°18	0°34	2°33	n.a.	F 26
S 27	21 33 4	21°12'43	22°23	4°59	6°35	4° 8	9°47	29°55	17°35	4°24	2°18	0°19	0°31	2°40	n.a.	S 27
S 28	21 37 1	22°12'04	4♉15	6°33	7°23	4°50	9°58	0♎ 1	17°38	4°25	2°17	0°19	0°28	2°47	n.a.	S 28
M29	21 40 57	23°11'28	16° 7	8° 5	8°11	5°33	10° 9	0° 7	17°41	4°26	2°17	0°20	0°25	2°53	n.a.	M29
T 30	21 44 54	24°10'54	28° 4	9°37	9° 0	6°16	10°21	0°13	17°45	4°27	2°17	0°R20	0°21	3° 0	n.a.	T 30
W31	21 48 50	25♌10'23	10♊10	11♍ 9	9♋49	6♏58	10♎32	0♎19	17♋48	4♏28	2♉16	0♍20	0♍18	3♉ 7	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
M 1	21n22	9n57	4s48	24n10	1n45	17n 0	6s41	7s49	1s23	1s15	1n 7	3n12	2n28	23n25	0n33	11s27	1n48	3n 1	10s 4	11n20	10n59	7n30			n.a.
T 2	21 11	13 11	5 7	23 54	1 47	17 6	6 36	8 5	1 24	1 18	1 6	3 10	2 27	23 25	0 33	11 27	1 48	3 1	10 4	11 21	11 0	7 32			n.a.
W 3	20 59	15 53	5 12	23 36	1 48	17 12	6 30	8 21	1 25	1 22	1 6	3 8	2 27	23 24	0 34	11 27	1 47	3 1	10 5	11 23	11 1	7 34			n.a.
T 4	20 47	17 56	5 3	23 16	1 49	17 18	6 25	8 37	1 25	1 25	1 6	3 6	2 27	23 24	0 34	11 27	1 47	3 1	10 5	11 24	11 2	7 36			n.a.
F 5	20 35	19 10	4 39	22 54	1 48	17 25	6 19	8 53	1 26	1 29	1 6	3 4	2 27	23 23	0 34	11 27	1 47	3 1	10 5	11 26	11 3	7 38			n.a.
S 6	20 22	19 27	4 1	22 30	1 48	17 32	6 13	9 9	1 27	1 33	1 5	3 2	2 27	23 23	0 34	11 27	1 47	3 1	10 5	11 28	11 5	7 40			n.a.
S 7	20 9	18 42	3 10	22 4	1 46	17 39	6 6	9 25	1 27	1 37	1 5	3 0	2 26	23 23	0 34	11 27	1 47	3 1	10 5	11 30	11 6	7 42			n.a.
M 8	19 56	16 53	2 6	21 37	1 44	17 46	6 0	9 41	1 28	1 41	1 5	2 58	2 26	23 22	0 34	11 28	1 47	3 1	10 6	11 31	11 7	7 44			n.a.
T 9	19 42	14 5	0 55	21 8	1 42	17 54	5 53	9 57	1 29	1 44	1 5	2 55	2 26	23 22	0 34	11 28	1 47	3 0	10 6	11 31	11 8	7 46			n.a.
W10	19 28	10 27	0n21	20 38	1 39	18 1	5 46	10 13	1 29	1 48	1 4	2 53	2 26	23 21	0 34	11 28	1 47	3 0	10 6	11 32	11 9	7 47			n.a.
T 11	19 14	6 11	1 37	20 6	1 36	18 9	5 39	10 29	1 30	1 52	1 4	2 51	2 26	23 21	0 34	11 28	1 47	3 0	10 6	11 31	11 10	7 49			n.a.
F 12	18 59	1 34	2 47	19 33	1 32	18 16	5 33	10 45	1 30	1 56	1 4	2 49	2 25	23 20	0 34	11 28	1 47	3 0	10 6	11 31	11 11	7 51			n.a.
S 13	18 44	3s 9	3 48	19 0	1 29	18 24	5 25	11 1	1 31	2 0	1 4	2 47	2 25	23 20	0 34	11 29	1 47	3 0	10 6	11 30	11 13	7 53			n.a.
S 14	18 28	7 41	4 34	18 25	1 24	18 32	5 18	11 17	1 31	2 4	1 3	2 44	2 25	23 19	0 34	11 29	1 47	3 0	10 7	11 30	11 14	7 55			n.a.
M15	18 12	11 47	5 4	17 49	1 20	18 39	5 11	11 32	1 32	2 9	1 3	2 42	2 25	23 19	0 34	11 29	1 47	3 0	10 7	11 30	11 15	7 57			n.a.
T 16	17 56	15 12	5 15	17 13	1 15	18 47	5 4	11 48	1 32	2 13	1 3	2 40	2 25	23 19	0 34	11 29	1 47	2 59	10 7	11 30	11 16	7 59			n.a.
W17	17 40	17 42	5 7	16 36	1 10	18 54	4 56	12 4	1 33	2 17	1 3	2 37	2 25	23 18	0 34	11 30	1 47	2 59	10 7	11 31	11 17	8 1			n.a.
T 18	17 23	19 7	4 42	15 58	1 4	19 2	4 49	12 19	1 33	2 21	1 3	2 35	2 24	23 18	0 34	11 30	1 46	2 59	10 7	11 32	11 18	8 3			n.a.
F 19	17 6	19 24	4 0	15 20	0 58	19 9	4 42	12 35	1 34	2 25	1 2	2 33	2 24	23 17	0 34	11 30	1 46	2 59	10 8	11 33	11 20	8 5			n.a.
S 20	16 49	18 33	3 5	14 41	0 53	19 16	4 34	12 51	1 34	2 30	1 2	2 30	2 24	23 17	0 34	11 30	1 46	2 59	10 8	11 33	11 21	8 7			n.a.
S 21	16 32	16 41	2 1	14 1	0 47	19 23	4 27	13 6	1 35	2 34	1 2	2 28	2 24	23 16	0 34	11 31	1 46	2 58	10 8	11 34	11 22	8 9			n.a.
M22	16 14	13 59	0 52	13 21	0 40	19 30	4 19	13 22	1 35	2 38	1 2	2 25	2 24	23 16	0 34	11 31	1 46	2 58	10 8	11 34	11 23	8 11			n.a.
T 23	15 56	10 39	0s18	12 41	0 34	19 36	4 12	13 37	1 35	2 43	1 2	2 23	2 24	23 16	0 34	11 31	1 46	2 58	10 8	11 34	11 24	8 12			n.a.
W24	15 37	6 54	1 27	12 1	0 28	19 42	4 4	13 52	1 36	2 47	1 1	2 20	2 23	23 15	0 34	11 32	1 46	2 58	10 8	11 34	11 25	8 14			n.a.
T 25	15 18	2 57	2 30	11 20	0 21	19 48	3 57	14 7	1 36	2 52	1 1	2 18	2 23	23 15	0 34	11 32	1 46	2 58	10 9	11 34	11 26	8 16			n.a.
F 26	14 59	1n 4	3 25	10 39	0 14	19 54	3 49	14 22	1 36	2 56	1 1	2 15	2 23	23 14	0 34	11 32	1 46	2 57	10 9	11 33	11 28	8 18			n.a.
S 27	14 40	4 59	4 10	9 58	0 7	19 59	3 42	14 38	1 37	3 1	1 1	2 13	2 23	23 14	0 34	11 33	1 46	2 57	10 9	11 33	11 29	8 20			n.a.
S 28	14 21	8 41	4 45	9 16	0 1	20 4	3 34	14 52	1 37	3 5	1 1	2 10	2 23	23 13	0 34	11 33	1 46	2 57	10 9	11 33	11 30	8 22			n.a.
M29	14 1	12 2	5 8	8 35	0s 6	20 9	3 27	15 7	1 37	3 10	1 0	2 8	2 23	23 13	0 34	11 34	1 46	2 56	10 9	11 33	11 31	8 24			n.a.
T 30	13 41	14 55	5 17	7 53	0 13	20 13	3 20	15 22	1 38	3 15	1 0	2 5	2 23	23 13	0 34	11 34	1 46	2 56	10 9	11 33	11 32	8 26			n.a.
W31	13n21	17n12	5s13	7n12	0s21	20n17	3s12	15s37	1s38	3s19	1n 0	2n 2	2n22	23n12	0n34	11s34	1n46	2n56	10s10	11n33	11n33	8n28			n.a.

Julian Day Number = 1240966.5, Delta T = 08h44m44s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°13'43, Lahiri = -22°06'43 Julian Calendar 1 Aug. 1316 BCE == Greg. Calendar 20 July 1316 BCE

The year -1315 astronomical counting style corresponds to year 1316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1316 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1316 BCE (-1315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 52 47	26♌ 9'54	22♊29	12♍39	10♋40	7♏41	10♎43	0♎25	17♋51	4♏29	2°R16	0°R19	0♍15	3♉14	n.a.	T 1
F 2	21 56 43	27° 9'28	5♋ 6	14° 9	11°31	8°24	10°55	0°32	17°54	4°31	2♉16	0♍19	0°12	3°20	n.a.	F 2
S 3	22 0 40	28° 9'04	18° 4	15°37	12°23	9° 7	11° 6	0°38	17°57	4°32	2°15	0°19	0° 9	3°27	n.a.	S 3
S 4	22 4 36	29° 8'42	1♌24	17° 6	13°16	9°51	11°18	0°44	18° 0	4°33	2°15	0°18	0° 6	3°34	n.a.	S 4
M 5	22 8 33	0♍ 8'23	15° 6	18°33	14°10	10°34	11°29	0°51	18° 3	4°34	2°14	0°D18	0° 2	3°40	n.a.	M 5
T 6	22 12 29	1° 8'06	29° 8	19°59	15° 4	11°17	11°41	0°57	18° 6	4°35	2°14	0°R18	29♌59	3°47	n.a.	T 6
W 7	22 16 26	2° 7'51	13♍27	21°25	15°58	12° 1	11°53	1° 3	18° 9	4°36	2°13	0°18	29°56	3°54	n.a.	W 7
T 8	22 20 23	3° 7'38	27°58	22°50	16°54	12°44	12° 5	1°10	18°12	4°38	2°13	0°18	29°53	4° 1	n.a.	T 8
F 9	22 24 19	4° 7'27	12♎34	24°14	17°50	13°28	12°17	1°16	18°15	4°39	2°12	0°18	29°50	4° 7	n.a.	F 9
S 10	22 28 16	5° 7'18	27°10	25°37	18°46	14°12	12°29	1°23	18°18	4°40	2°12	0°17	29°47	4°14	n.a.	S 10
S 11	22 32 12	6° 7'11	11♏40	26°59	19°43	14°56	12°41	1°29	18°21	4°42	2°11	0°17	29°43	4°21	n.a.	S 11
M12	22 36 9	7° 7'06	26° 0	28°20	20°41	15°40	12°53	1°36	18°24	4°43	2°11	0°16	29°40	4°27	n.a.	M12
T 13	22 40 5	8° 7'02	10♐ 6	29°40	21°39	16°24	13° 5	1°43	18°27	4°45	2°10	0°D16	29°37	4°34	n.a.	T 13
W14	22 44 2	9° 7'01	23°58	0♎59	22°37	17° 8	13°17	1°49	18°29	4°46	2° 9	0°17	29°34	4°41	n.a.	W14
T 15	22 47 58	10° 7'01	7♑34	2°17	23°36	17°52	13°29	1°56	18°32	4°48	2° 9	0°17	29°31	4°48	n.a.	T 15
F 16	22 51 55	11° 7'03	20°55	3°33	24°36	18°36	13°42	2° 3	18°35	4°49	2° 8	0°18	29°27	4°54	n.a.	F 16
S 17	22 55 51	12° 7'07	4♒ 3	4°48	25°36	19°20	13°54	2° 9	18°37	4°51	2° 7	0°19	29°24	5° 1	n.a.	S 17
S 18	22 59 48	13° 7'12	16°56	6° 1	26°36	20° 5	14° 7	2°16	18°40	4°52	2° 7	0°20	29°21	5° 8	n.a.	S 18
M19	23 3 45	14° 7'20	29°37	7°13	27°37	20°49	14°19	2°23	18°42	4°54	2° 6	0°R20	29°18	5°14	n.a.	M19
T 20	23 7 41	15° 7'29	12♓ 7	8°22	28°38	21°33	14°32	2°30	18°45	4°55	2° 5	0°20	29°15	5°21	n.a.	T 20
W21	23 11 38	16° 7'40	24°25	9°30	29°40	22°18	14°45	2°36	18°47	4°57	2° 4	0°19	29°12	5°28	n.a.	W21
T 22	23 15 34	17° 7'54	6♈34	10°35	0♌42	23° 2	14°57	2°43	18°50	4°59	2° 4	0°17	29° 8	5°34	n.a.	T 22
F 23	23 19 31	18° 8'09	18°35	11°38	1°44	23°47	15°10	2°50	18°52	5° 0	2° 3	0°14	29° 5	5°41	n.a.	F 23
S 24	23 23 27	19° 8'26	0♉30	12°38	2°47	24°32	15°23	2°57	18°54	5° 2	2° 2	0°11	29° 2	5°48	n.a.	S 24
S 25	23 27 24	20° 8'46	12°21	13°35	3°50	25°16	15°36	3° 4	18°57	5° 4	2° 1	0° 8	28°59	5°55	n.a.	S 25
M26	23 31 20	21° 9'07	24°12	14°28	4°54	26° 1	15°48	3°11	18°59	5° 5	2° 0	0° 5	28°56	6° 1	n.a.	M26
T 27	23 35 17	22° 9'31	6♊ 7	15°17	5°58	26°46	16° 1	3°18	19° 1	5° 7	2° 0	0° 3	28°52	6° 8	n.a.	T 27
W28	23 39 14	23° 9'57	18°10	16° 2	7° 2	27°31	16°14	3°25	19° 3	5° 9	1°59	0°D 2	28°49	6°15	n.a.	W28
T 29	23 43 10	24°10'25	0♋26	16°42	8° 7	28°16	16°27	3°31	19° 5	5°11	1°58	0° 2	28°46	6°21	n.a.	T 29
F 30	23 47 7	25♍10'55	12♋58	17♎16	9♌11	29♏ 1	16♎40	3♎38	19♋ 7	5♏13	1♉57	0♍ 3	28♌43	6♉28	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 1	18n44	4s54	6n30	0s28	20n20	3s 5	15s51	1s38	3s24	1n 0	2n 0	2n22	23n12	0n34	11s35	1n46	2n56	10s10	11n33	11n34	8n30		n.a.
F 2	12 40	19 24	4 21	5 49	0 35	20 23	2 58	16 6	1 39	3 29	1 0	1 57	2 22	23 11	0 34	11 35	1 46	2 55	10 10	11 33	11 36	8 32		n.a.
S 3	12 19	19 5	3 34	5 7	0 42	20 26	2 50	16 20	1 39	3 33	0 59	1 55	2 22	23 11	0 34	11 36	1 45	2 55	10 10	11 33	11 37	8 33		n.a.
S 4	11 58	17 41	2 34	4 26	0 49	20 28	2 43	16 35	1 39	3 38	0 59	1 52	2 22	23 11	0 34	11 36	1 45	2 55	10 10	11 33	11 38	8 35		n.a.
M 5	11 37	15 15	1 23	3 45	0 56	20 30	2 36	16 49	1 39	3 43	0 59	1 49	2 22	23 10	0 34	11 37	1 45	2 55	10 10	11 33	11 39	8 37		n.a.
T 6	11 15	11 52	0 6	3 4	1 3	20 31	2 29	17 3	1 39	3 48	0 59	1 47	2 22	23 10	0 34	11 37	1 45	2 54	10 11	11 33	11 40	8 39		n.a.
W 7	10 54	7 43	1n12	2 23	1 10	20 32	2 22	17 17	1 40	3 52	0 59	1 44	2 22	23 9	0 34	11 38	1 45	2 54	10 11	11 33	11 41	8 41		n.a.
T 8	10 32	3 4	2 28	1 43	1 17	20 32	2 15	17 31	1 40	3 57	0 59	1 41	2 21	23 9	0 34	11 38	1 45	2 54	10 11	11 33	11 42	8 43		n.a.
F 9	10 10	1s47	3 34	1 3	1 24	20 32	2 8	17 44	1 40	4 2	0 58	1 38	2 21	23 9	0 34	11 39	1 45	2 53	10 11	11 33	11 43	8 45		n.a.
S 10	9 48	6 31	4 26	0 23	1 31	20 31	2 1	17 58	1 40	4 7	0 58	1 36	2 21	23 8	0 34	11 39	1 45	2 53	10 11	11 34	11 45	8 47		n.a.
S 11	9 25	10 50	5 1	0s16	1 38	20 29	1 54	18 11	1 40	4 12	0 58	1 33	2 21	23 8	0 34	11 40	1 45	2 53	10 11	11 34	11 46	8 49		n.a.
M12	9 3	14 28	5 16	0 55	1 44	20 27	1 47	18 24	1 40	4 17	0 58	1 30	2 21	23 8	0 34	11 40	1 45	2 52	10 11	11 34	11 47	8 51		n.a.
T 13	8 40	17 12	5 13	1 33	1 51	20 25	1 41	18 38	1 41	4 22	0 58	1 27	2 21	23 7	0 34	11 41	1 45	2 52	10 12	11 34	11 48	8 52		n.a.
W14	8 17	18 52	4 51	2 11	1 57	20 22	1 34	18 51	1 41	4 27	0 58	1 25	2 21	23 7	0 34	11 41	1 45	2 52	10 12	11 34	11 49	8 54		n.a.
T 15	7 54	19 26	4 13	2 48	2 3	20 18	1 28	19 3	1 41	4 32	0 57	1 22	2 21	23 7	0 34	11 42	1 45	2 51	10 12	11 34	11 50	8 56		n.a.
F 16	7 31	18 52	3 21	3 24	2 9	20 14	1 21	19 16	1 41	4 37	0 57	1 19	2 21	23 6	0 35	11 42	1 45	2 51	10 12	11 33	11 51	8 58		n.a.
S 17	7 8	17 18	2 21	4 0	2 15	20 10	1 15	19 29	1 41	4 42	0 57	1 16	2 21	23 6	0 35	11 43	1 45	2 51	10 12	11 33	11 53	9 0		n.a.
S 18	6 45	14 51	1 14	4 34	2 20	20 4	1 8	19 41	1 41	4 47	0 57	1 14	2 20	23 6	0 35	11 43	1 45	2 50	10 12	11 33	11 54	9 2		n.a.
M19	6 21	11 44	0 4	5 8	2 26	19 59	1 2	19 53	1 41	4 52	0 57	1 11	2 20	23 5	0 35	11 44	1 45	2 50	10 12	11 32	11 55	9 4		n.a.
T 20	5 57	8 8	1s 5	5 40	2 30	19 52	0 56	20 5	1 41	4 57	0 57	1 8	2 20	23 5	0 35	11 45	1 45	2 49	10 13	11 33	11 56	9 6		n.a.
W21	5 34	4 13	2 9	6 12	2 35	19 45	0 50	20 17	1 41	5 2	0 57	1 5	2 20	23 5	0 35	11 45	1 44	2 49	10 13	11 33	11 57	9 8		n.a.
T 22	5 10	0 12	3 7	6 42	2 39	19 38	0 44	20 29	1 41	5 7	0 56	1 2	2 20	23 4	0 35	11 46	1 44	2 49	10 13	11 34	11 58	9 10		n.a.
F 23	4 46	3n47	3 56	7 10	2 43	19 30	0 38	20 40	1 41	5 12	0 56	0 59	2 20	23 4	0 35	11 46	1 44	2 48	10 13	11 35	11 59	9 11		n.a.
S 24	4 22	7 34	4 34	7 37	2 46	19 21	0 32	20 51	1 41	5 18	0 56	0 57	2 20	23 4	0 35	11 47	1 44	2 48	10 13	11 36	12 0	9 13		n.a.
S 25	3 58	11 3	5 0	8 2	2 49	19 11	0 27	21 2	1 41	5 23	0 56	0 54	2 20	23 3	0 35	11 48	1 44	2 48	10 13	11 37	12 2	9 15		n.a.
M26	3 34	14 5	5 13	8 25	2 51	19 2	0 21	21 13	1 41	5 28	0 56	0 51	2 20	23 3	0 35	11 48	1 44	2 47	10 13	11 38	12 3	9 17		n.a.
T 27	3 10	16 34	5 13	8 46	2 52	18 51	0 16	21 24	1 41	5 33	0 56	0 48	2 20	23 3	0 35	11 49	1 44	2 47	10 13	11 39	12 4	9 19		n.a.
W28	2 45	18 21	4 59	9 4	2 53	18 40	0 10	21 35	1 41	5 38	0 56	0 45	2 20	23 3	0 35	11 50	1 44	2 46	10 13	11 39	12 5	9 21		n.a.
T 29	2 21	19 19	4 32	9 19	2 53	18 28	0 5	21 45	1 41	5 43	0 56	0 42	2 20	23 2	0 35	11 50	1 44	2 46	10 14	11 39	12 6	9 23		n.a.
F 30	1n57	19n23	3s51	9s32	2s52	18n16	0n 0	21s55	1s41	5s49	0n55	0n40	2n20	23n 2	0n35	11s51	1n44	2n46	10s14	11n39	12n 7	9n25		n.a.

Julian Day Number = 1240997.5, Delta T = 08h44m42s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°13'39, Lahiri = -22°06'39 Julian Calendar 1 Sept. 1316 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1316 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1316 BCE
geocentric

OCTOBER 1316 BCE (-1315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 51 3	26♍11'27	25♋52	17♎45	10♌17	29♏46	16♎54	3♎45	19♋ 9	5♏14	1°R56	0♍ 5	28♌40	6♉35	n.a.	S 1
S 2	23 55 0	27°12'01	9♌11	18° 6	11°22	0♐31	17° 7	3°52	19°11	5°16	1♉55	0° 6	28°37	6°42	n.a.	S 2
M 3	23 58 56	28°12'37	22°56	18°20	12°28	1°16	17°20	3°59	19°13	5°18	1°54	0°R 7	28°33	6°48	n.a.	M 3
T 4	0 2 53	29°13'15	7♍ 8	18°R26	13°34	2° 1	17°33	4° 6	19°15	5°20	1°53	0° 7	28°30	6°55	n.a.	T 4
W 5	0 6 49	0♎13'54	21°44	18°23	14°40	2°47	17°46	4°13	19°17	5°22	1°52	0° 6	28°27	7° 2	n.a.	W 5
T 6	0 10 46	1°14'36	6♎37	18°10	15°46	3°32	18° 0	4°20	19°19	5°24	1°51	0° 3	28°24	7° 8	n.a.	T 6
F 7	0 14 42	2°15'19	21°40	17°47	16°53	4°17	18°13	4°27	19°20	5°26	1°50	29♌59	28°21	7°15	n.a.	F 7
S 8	0 18 39	3°16'03	6♏43	17°14	18° 0	5° 3	18°26	4°34	19°22	5°28	1°49	29°53	28°18	7°22	n.a.	S 8
S 9	0 22 36	4°16'49	21°37	16°31	19° 8	5°48	18°39	4°41	19°24	5°30	1°48	29°49	28°14	7°29	n.a.	S 9
M10	0 26 32	5°17'36	6♐15	15°37	20°15	6°33	18°53	4°48	19°25	5°32	1°47	29°44	28°11	7°35	n.a.	M10
T 11	0 30 29	6°18'24	20°31	14°35	21°23	7°19	19° 6	4°55	19°27	5°34	1°46	29°42	28° 8	7°42	n.a.	T 11
W12	0 34 25	7°19'14	4♑24	13°24	22°31	8° 4	19°20	5° 2	19°28	5°36	1°45	29°D40	28° 5	7°49	n.a.	W12
T 13	0 38 22	8°20'05	17°54	12° 8	23°39	8°50	19°33	5°10	19°30	5°38	1°44	29°41	28° 2	7°55	n.a.	T 13
F 14	0 42 18	9°20'57	1♒ 3	10°47	24°47	9°36	19°47	5°17	19°31	5°40	1°43	29°42	27°58	8° 2	n.a.	F 14
S 15	0 46 15	10°21'49	13°54	9°25	25°56	10°21	20° 0	5°24	19°32	5°42	1°42	29°44	27°55	8° 9	n.a.	S 15
S 16	0 50 11	11°22'43	26°29	8° 5	27° 4	11° 7	20°14	5°31	19°33	5°44	1°41	29°R45	27°52	8°16	n.a.	S 16
M17	0 54 8	12°23'39	8♓52	6°48	28°13	11°53	20°27	5°37	19°35	5°46	1°40	29°44	27°49	8°22	n.a.	M17
T 18	0 58 5	13°24'35	21° 6	5°39	29°22	12°38	20°41	5°44	19°36	5°48	1°39	29°42	27°46	8°29	n.a.	T 18
W19	1 2 1	14°25'32	3♈11	4°38	0♍32	13°24	20°54	5°51	19°37	5°51	1°38	29°37	27°43	8°36	n.a.	W19
T 20	1 5 58	15°26'30	15°12	3°47	1°41	14°10	21° 8	5°58	19°38	5°53	1°37	29°30	27°39	8°42	n.a.	T 20
F 21	1 9 54	16°27'30	27° 7	3° 7	2°51	14°55	21°21	6° 5	19°39	5°55	1°35	29°22	27°36	8°49	n.a.	F 21
S 22	1 13 51	17°28'31	9♉ 0	2°38	4° 0	15°41	21°35	6°12	19°40	5°57	1°34	29°12	27°33	8°56	n.a.	S 22
S 23	1 17 47	18°29'33	20°52	2°21	5°10	16°27	21°48	6°19	19°41	5°59	1°33	29° 2	27°30	9° 3	n.a.	S 23
M24	1 21 44	19°30'37	2♊44	2°D16	6°20	17°13	22° 2	6°26	19°41	6° 1	1°32	28°53	27°27	9° 9	n.a.	M24
T 25	1 25 40	20°31'41	14°40	2°21	7°31	17°59	22°16	6°33	19°42	6° 4	1°31	28°45	27°23	9°16	n.a.	T 25
W26	1 29 37	21°32'47	26°41	2°36	8°41	18°44	22°29	6°40	19°43	6° 6	1°30	28°39	27°20	9°23	n.a.	W26
T 27	1 33 34	22°33'54	8♋54	3° 0	9°52	19°30	22°43	6°47	19°43	6° 8	1°29	28°36	27°17	9°29	n.a.	T 27
F 28	1 37 30	23°35'03	21°20	3°32	11° 2	20°16	22°57	6°54	19°44	6°10	1°28	28°D35	27°14	9°36	n.a.	F 28
S 29	1 41 27	24°36'12	4♌ 7	4°11	12°13	21° 2	23°10	7° 0	19°44	6°13	1°26	28°35	27°11	9°43	n.a.	S 29
S 30	1 45 23	25°37'23	17°17	4°57	13°24	21°48	23°24	7° 7	19°45	6°15	1°25	28°36	27° 8	9°50	n.a.	S 30
M31	1 49 20	26♎38'34	0♍54	5♎49	14♍35	22♐34	23♎37	7♎14	19♋45	6♏17	1♉24	28°R36	27♌ 4	9♉56	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1n32	18n26	2s57	9s41	2s50	18n 3	0n 6	22s 5	1s41	5s54	0n55	0n37	2n20	23n 2	0n35	11s52	1n44	2n45	10s14	11n38	12n 8	9n27		n.a.
S 2	1 8	16 28	1 53	9 46	2 46	17 50	0 11	22 15	1 41	5 59	0 55	0 34	2 20	23 2	0 35	11 52	1 44	2 45	10 14	11 38	12 9	9 28		n.a.
M 3	0 43	13 29	0 39	9 48	2 42	17 36	0 16	22 24	1 40	6 4	0 55	0 31	2 20	23 1	0 35	11 53	1 44	2 44	10 14	11 37	12 11	9 30		n.a.
T 4	0 19	9 38	0n38	9 45	2 36	17 22	0 20	22 33	1 40	6 10	0 55	0 28	2 20	23 1	0 35	11 54	1 44	2 44	10 14	11 37	12 12	9 32		n.a.
W 5	0s 6	5 6	1 56	9 37	2 29	17 7	0 25	22 42	1 40	6 15	0 55	0 25	2 20	23 1	0 35	11 54	1 44	2 44	10 14	11 38	12 13	9 34		n.a.
T 6	0 30	0 11	3 6	9 23	2 20	16 51	0 30	22 51	1 40	6 20	0 55	0 23	2 20	23 1	0 35	11 55	1 44	2 43	10 14	11 39	12 14	9 36		n.a.
F 7	0 55	4s48	4 5	9 5	2 9	16 35	0 34	23 0	1 40	6 25	0 55	0 20	2 20	23 0	0 35	11 56	1 44	2 43	10 14	11 40	12 15	9 38		n.a.
S 8	1 19	9 29	4 47	8 40	1 57	16 19	0 39	23 8	1 40	6 30	0 54	0 17	2 20	23 0	0 35	11 56	1 44	2 42	10 14	11 42	12 16	9 40		n.a.
S 9	1 44	13 31	5 8	8 10	1 43	16 1	0 43	23 16	1 40	6 36	0 54	0 14	2 19	23 0	0 35	11 57	1 44	2 42	10 14	11 44	12 17	9 42		n.a.
M10	2 8	16 38	5 10	7 35	1 27	15 44	0 47	23 24	1 39	6 41	0 54	0 11	2 19	23 0	0 35	11 58	1 44	2 42	10 14	11 45	12 18	9 44		n.a.
T 11	2 33	18 40	4 51	6 54	1 9	15 26	0 51	23 32	1 39	6 46	0 54	0 8	2 19	23 0	0 35	11 58	1 44	2 41	10 14	11 46	12 19	9 45		n.a.
W12	2 57	19 30	4 16	6 9	0 50	15 7	0 55	23 39	1 39	6 52	0 54	0 5	2 19	23 0	0 35	11 59	1 44	2 41	10 15	11 47	12 21	9 47		n.a.
T 13	3 22	19 12	3 28	5 20	0 30	14 48	0 59	23 47	1 39	6 57	0 54	0 3	2 19	22 59	0 35	12 0	1 44	2 40	10 15	11 47	12 22	9 49		n.a.
F 14	3 46	17 50	2 30	4 29	0 10	14 28	1 3	23 53	1 39	7 2	0 54	0s 0	2 19	22 59	0 36	12 1	1 44	2 40	10 15	11 46	12 23	9 51		n.a.
S 15	4 10	15 35	1 25	3 38	0n11	14 8	1 7	24 0	1 38	7 7	0 54	0 3	2 19	22 59	0 36	12 1	1 44	2 40	10 15	11 46	12 24	9 53		n.a.
S 16	4 35	12 37	0 18	2 47	0 31	13 48	1 10	24 7	1 38	7 13	0 54	0 6	2 19	22 59	0 36	12 2	1 43	2 39	10 15	11 45	12 25	9 55		n.a.
M17	4 59	9 8	0s49	1 58	0 51	13 27	1 14	24 13	1 38	7 18	0 54	0 9	2 20	22 59	0 36	12 3	1 43	2 39	10 15	11 45	12 26	9 57		n.a.
T 18	5 23	5 19	1 53	1 13	1 9	13 5	1 17	24 19	1 38	7 23	0 53	0 11	2 20	22 59	0 36	12 4	1 43	2 38	10 15	11 46	12 27	9 59		n.a.
W19	5 47	1 19	2 51	0 33	1 26	12 43	1 20	24 24	1 37	7 28	0 53	0 14	2 20	22 59	0 36	12 4	1 43	2 38	10 15	11 48	12 28	10 0		n.a.
T 20	6 11	2n42	3 40	0n 1	1 41	12 21	1 23	24 30	1 37	7 34	0 53	0 17	2 20	22 58	0 36	12 5	1 43	2 38	10 15	11 50	12 30	10 2		n.a.
F 21	6 35	6 35	4 20	0 29	1 54	11 59	1 26	24 35	1 37	7 39	0 53	0 20	2 20	22 58	0 36	12 6	1 43	2 37	10 15	11 53	12 31	10 4		n.a.
S 22	6 58	10 12	4 48	0 50	2 5	11 35	1 29	24 40	1 36	7 44	0 53	0 22	2 20	22 58	0 36	12 7	1 43	2 37	10 15	11 57	12 32	10 6		n.a.
S 23	7 22	13 24	5 3	1 6	2 14	11 12	1 32	24 44	1 36	7 49	0 53	0 25	2 20	22 58	0 36	12 7	1 43	2 36	10 15	12 0	12 33	10 8		n.a.
M24	7 46	16 4	5 6	1 14	2 21	10 48	1 35	24 49	1 36	7 54	0 53	0 28	2 20	22 58	0 36	12 8	1 43	2 36	10 15	12 4	12 34	10 10		n.a.
T 25	8 9	18 4	4 55	1 17	2 27	10 24	1 37	24 53	1 35	8 0	0 53	0 31	2 20	22 58	0 36	12 9	1 43	2 36	10 15	12 6	12 35	10 12		n.a.
W26	8 32	19 18	4 31	1 15	2 31	9 59	1 40	24 56	1 35	8 5	0 53	0 33	2 20	22 58	0 36	12 10	1 43	2 35	10 15	12 8	12 36	10 14		n.a.
T 27	8 56	19 39	3 54	1 7	2 33	9 34	1 42	25 0	1 35	8 10	0 53	0 36	2 20	22 58	0 36	12 10	1 43	2 35	10 15	12 10	12 37	10 15		n.a.
F 28	9 19	19 4	3 6	0 55	2 34	9 9	1 44	25 3	1 34	8 15	0 53	0 39	2 20	22 58	0 36	12 11	1 43	2 34	10 15	12 10	12 38	10 17		n.a.
S 29	9 41	17 30	2 7	0 39	2 34	8 44	1 46	25 6	1 34	8 20	0 53	0 41	2 20	22 58	0 36	12 12	1 43	2 34	10 15	12 10	12 40	10 19		n.a.
S 30	10 4	14 58	1 0	0 20	2 33	8 18	1 48	25 9	1 34	8 26	0 53	0 44	2 20	22 58	0 36	12 13	1 43	2 34	10 15	12 10	12 41	10 21		n.a.
M31	10s27	11n32	0n12	0s 3	2n31	7n52	1n50	25s11	1s33	8s31	0n52	0s47	2n20	22n58	0n36	12s13	1n43	2n33	10s15	12n 9	12n42	10n23		n.a.

Julian Day Number = 1241027.5, Delta T = 08h44m40s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°13'35, Lahiri = -22°06'34 Julian Calendar 1 Oct. 1316 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1316 BCE

The year -1315 astronomical counting style corresponds to year 1316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1316 BCE
geocentric

NOVEMBER 1316 BCE (-1315) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 53 16	27♎39'47	15♍ 0	6♎46	15♍47	23♐20	23♎51	7♎21	19♋46	6♏19	1°R23	28°R35	27♌ 1	10♉ 3	n.a.	T 1
W 2	1 57 13	28°41'01	29°35	7°47	16°58	24° 6	24° 5	7°27	19°46	6°21	1♉22	28♌32	26°58	10°10	n.a.	W 2
T 3	2 1 9	29°42'15	14♎34	8°52	18° 9	24°52	24°18	7°34	19°46	6°24	1°21	28°25	26°55	10°17	n.a.	T 3
F 4	2 5 6	0♏43'30	29°49	10° 0	19°21	25°38	24°32	7°41	19°46	6°26	1°19	28°17	26°52	10°23	n.a.	F 4
S 5	2 9 3	1°44'46	15♏ 9	11°11	20°33	26°23	24°45	7°47	19°46	6°28	1°18	28° 7	26°49	10°30	n.a.	S 5
S 6	2 12 59	2°46'03	0♐24	12°25	21°44	27° 9	24°59	7°54	19°47	6°31	1°17	27°57	26°45	10°37	n.a.	S 6
M 7	2 16 56	3°47'20	15°21	13°41	22°56	27°55	25°13	8° 1	19°R47	6°33	1°16	27°48	26°42	10°43	n.a.	M 7
T 8	2 20 52	4°48'37	29°55	14°59	24° 8	28°41	25°26	8° 7	19°46	6°35	1°15	27°41	26°39	10°50	n.a.	T 8
W 9	2 24 49	5°49'54	13♑59	16°18	25°20	29°27	25°40	8°14	19°46	6°37	1°14	27°36	26°36	10°57	n.a.	W 9
T 10	2 28 45	6°51'12	27°35	17°39	26°32	0♑13	25°53	8°20	19°46	6°40	1°12	27°34	26°33	11° 4	n.a.	T 10
F 11	2 32 42	7°52'30	10♒44	19° 2	27°45	0°59	26° 7	8°27	19°46	6°42	1°11	27°D34	26°29	11°10	n.a.	F 11
S 12	2 36 39	8°53'47	23°30	20°25	28°57	1°45	26°20	8°33	19°46	6°44	1°10	27°R34	26°26	11°17	n.a.	S 12
S 13	2 40 35	9°55'05	5♓57	21°50	0♎ 9	2°31	26°34	8°39	19°45	6°46	1° 9	27°34	26°23	11°24	n.a.	S 13
M14	2 44 32	10°56'22	18°10	23°15	1°22	3°17	26°47	8°46	19°45	6°49	1° 8	27°32	26°20	11°30	n.a.	M14
T 15	2 48 28	11°57'40	0♈13	24°41	2°34	4° 3	27° 0	8°52	19°44	6°51	1° 7	27°28	26°17	11°37	n.a.	T 15
W16	2 52 25	12°58'57	12°10	26° 8	3°47	4°49	27°14	8°58	19°44	6°53	1° 5	27°20	26°14	11°44	n.a.	W16
T 17	2 56 21	14° 0'15	24° 4	27°35	4°59	5°35	27°27	9° 4	19°43	6°55	1° 4	27°10	26°10	11°51	n.a.	T 17
F 18	3 0 18	15° 1'33	5♉56	29° 3	6°12	6°21	27°41	9°10	19°43	6°58	1° 3	26°57	26° 7	11°57	n.a.	F 18
S 19	3 4 14	16° 2'50	17°48	0♏31	7°25	7° 7	27°54	9°16	19°42	7° 0	1° 2	26°42	26° 4	12° 4	n.a.	S 19
S 20	3 8 11	17° 4'08	29°42	2° 0	8°38	7°53	28° 7	9°23	19°41	7° 2	1° 1	26°27	26° 1	12°11	n.a.	S 20
M21	3 12 8	18° 5'26	11♊39	3°30	9°51	8°39	28°20	9°29	19°41	7° 4	1° 0	26°13	25°58	12°17	n.a.	M21
T 22	3 16 4	19° 6'44	23°40	5° 0	11° 4	9°25	28°34	9°35	19°40	7° 7	0°59	26° 1	25°55	12°24	n.a.	T 22
W23	3 20 1	20° 8'01	5♋46	6°30	12°17	10°11	28°47	9°40	19°39	7° 9	0°58	25°51	25°51	12°31	n.a.	W23
T 24	3 23 57	21° 9'19	18° 2	8° 1	13°30	10°56	29° 0	9°46	19°38	7°11	0°56	25°45	25°48	12°38	n.a.	T 24
F 25	3 27 54	22°10'37	0♌29	9°32	14°43	11°42	29°13	9°52	19°37	7°13	0°55	25°41	25°45	12°44	n.a.	F 25
S 26	3 31 50	23°11'55	13°12	11° 3	15°56	12°28	29°26	9°58	19°36	7°16	0°54	25°40	25°42	12°51	n.a.	S 26
S 27	3 35 47	24°13'13	26°15	12°35	17°10	13°14	29°39	10° 4	19°35	7°18	0°53	25°39	25°39	12°58	n.a.	S 27
M28	3 39 43	25°14'31	9♍41	14° 8	18°23	14° 0	29°52	10° 9	19°34	7°20	0°52	25°39	25°35	13° 4	n.a.	M28
T 29	3 43 40	26°15'49	23°34	15°40	19°36	14°46	0♏ 5	10°15	19°32	7°22	0°51	25°37	25°32	13°11	n.a.	T 29
W30	3 47 37	27♏17'07	7♎55	17♏13	20♎50	15♑31	0♏18	10♎20	19♋31	7♏24	0♉50	25♌33	25♌29	13♉18	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s49	7n20	1n27	0s28	2n28	7n25	1n52	25s13	1s33	8s36	0n52	0s49	2n20	22n58	0n36	12s14	1n43	2n33	10s15	12n10	12n43	10n25		n.a.
W 2	11 11	2 34	2 37	0 56	2 24	6 58	1 54	25 15	1 33	8 41	0 52	0 52	2 20	22 58	0 36	12 15	1 43	2 33	10 15	12 11	12 44	10 27		n.a.
T 3	11 33	2s28	3 39	1 26	2 20	6 31	1 55	25 17	1 32	8 46	0 52	0 55	2 20	22 58	0 36	12 16	1 43	2 32	10 15	12 13	12 45	10 28		n.a.
F 4	11 55	7 26	4 27	1 58	2 15	6 4	1 57	25 18	1 32	8 51	0 52	0 57	2 20	22 58	0 36	12 16	1 43	2 32	10 15	12 16	12 46	10 30		n.a.
S 5	12 17	11 57	4 55	2 31	2 10	5 37	1 58	25 19	1 31	8 56	0 52	1 0	2 20	22 58	0 36	12 17	1 43	2 31	10 15	12 20	12 47	10 32		n.a.
S 6	12 38	15 39	5 3	3 5	2 5	5 9	1 59	25 20	1 31	9 2	0 52	1 2	2 20	22 58	0 36	12 18	1 43	2 31	10 15	12 23	12 48	10 34		n.a.
M 7	13 0	18 14	4 49	3 40	1 59	4 41	2 0	25 20	1 31	9 7	0 52	1 5	2 21	22 58	0 37	12 19	1 43	2 31	10 15	12 27	12 49	10 36		n.a.
T 8	13 21	19 34	4 17	4 16	1 53	4 13	2 1	25 21	1 30	9 12	0 52	1 8	2 21	22 58	0 37	12 19	1 43	2 30	10 15	12 29	12 51	10 38		n.a.
W 9	13 41	19 37	3 30	4 53	1 46	3 45	2 2	25 20	1 30	9 17	0 52	1 10	2 21	22 58	0 37	12 20	1 43	2 30	10 14	12 31	12 52	10 40		n.a.
T 10	14 2	18 31	2 32	5 31	1 40	3 17	2 3	25 20	1 29	9 22	0 52	1 13	2 21	22 58	0 37	12 21	1 43	2 30	10 14	12 31	12 53	10 41		n.a.
F 11	14 22	16 26	1 28	6 9	1 33	2 48	2 4	25 19	1 29	9 27	0 52	1 15	2 21	22 58	0 37	12 22	1 43	2 29	10 14	12 31	12 54	10 43		n.a.
S 12	14 42	13 35	0 22	6 47	1 26	2 19	2 4	25 18	1 28	9 32	0 52	1 18	2 21	22 58	0 37	12 23	1 43	2 29	10 14	12 31	12 55	10 45		n.a.
S 13	15 2	10 10	0s44	7 26	1 19	1 50	2 5	25 17	1 28	9 37	0 52	1 20	2 21	22 58	0 37	12 23	1 43	2 29	10 14	12 31	12 56	10 47		n.a.
M14	15 22	6 23	1 47	8 4	1 12	1 21	2 5	25 16	1 27	9 42	0 52	1 22	2 21	22 58	0 37	12 24	1 43	2 28	10 14	12 32	12 57	10 49		n.a.
T 15	15 41	2 24	2 44	8 43	1 5	0 52	2 5	25 14	1 27	9 47	0 52	1 25	2 21	22 59	0 37	12 25	1 43	2 28	10 14	12 34	12 58	10 51		n.a.
W16	16 0	1n38	3 33	9 22	0 57	0 23	2 6	25 12	1 26	9 52	0 52	1 27	2 21	22 59	0 37	12 26	1 43	2 28	10 14	12 36	12 59	10 53		n.a.
T 17	16 19	5 36	4 12	10 1	0 50	0s 6	2 6	25 10	1 26	9 57	0 52	1 30	2 21	22 59	0 37	12 26	1 43	2 27	10 14	12 40	13 0	10 54		n.a.
F 18	16 37	9 20	4 40	10 39	0 43	0 35	2 6	25 7	1 25	10 1	0 51	1 32	2 22	22 59	0 37	12 27	1 43	2 27	10 14	12 44	13 2	10 56		n.a.
S 19	16 55	12 42	4 56	11 18	0 36	1 4	2 6	25 4	1 25	10 6	0 51	1 34	2 22	22 59	0 37	12 28	1 43	2 27	10 14	12 49	13 3	10 58		n.a.
S 20	17 13	15 34	4 59	11 56	0 29	1 34	2 5	25 1	1 24	10 11	0 51	1 37	2 22	22 59	0 37	12 29	1 43	2 27	10 14	12 55	13 4	11 0		n.a.
M21	17 31	17 48	4 49	12 33	0 21	2 3	2 5	24 57	1 24	10 16	0 51	1 39	2 22	22 59	0 37	12 29	1 43	2 26	10 13	13 0	13 5	11 2		n.a.
T 22	17 48	19 16	4 26	13 11	0 14	2 33	2 5	24 54	1 23	10 21	0 51	1 41	2 22	22 59	0 37	12 30	1 43	2 26	10 13	13 4	13 6	11 4		n.a.
W23	18 5	19 53	3 51	13 48	0 7	3 2	2 4	24 50	1 23	10 26	0 51	1 43	2 22	23 0	0 37	12 31	1 43	2 26	10 13	13 7	13 7	11 5		n.a.
T 24	18 21	19 34	3 5	14 25	0 0	3 31	2 4	24 45	1 22	10 30	0 51	1 46	2 22	23 0	0 37	12 31	1 43	2 26	10 13	13 9	13 8	11 7		n.a.
F 25	18 37	18 18	2 9	15 1	0s 7	4 1	2 3	24 41	1 22	10 35	0 51	1 48	2 22	23 0	0 37	12 32	1 43	2 25	10 13	13 11	13 9	11 9		n.a.
S 26	18 53	16 6	1 5	15 37	0 13	4 30	2 2	24 36	1 21	10 40	0 51	1 50	2 23	23 0	0 37	12 33	1 43	2 25	10 13	13 11	13 10	11 11		n.a.
S 27	19 9	13 2	0n 3	16 12	0 20	4 59	2 1	24 31	1 21	10 45	0 51	1 52	2 23	23 0	0 37	12 34	1 43	2 25	10 13	13 11	13 11	11 13		n.a.
M28	19 24	9 12	1 13	16 46	0 27	5 28	2 0	24 26	1 20	10 49	0 51	1 54	2 23	23 1	0 37	12 34	1 43	2 25	10 13	13 11	13 12	11 15		n.a.
T 29	19 39	4 45	2 22	17 20	0 33	5 58	1 59	24 20	1 20	10 54	0 51	1 56	2 23	23 1	0 37	12 35	1 43	2 24	10 13	13 12	13 14	11 16		n.a.
W30	19s53	0s 5	3n23	17s53	0s39	6s27	1n58	24s14	1s19	10s58	0n51	1s58	2n23	23n 1	0n37	12s36	1n43	2n24	10s12	13n13	13n15	11n18		n.a.

Julian Day Number = 1241058.5, Delta T = 08h44m39s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°13'31, Lahiri = -22°06'30 Julian Calendar 1 Nov. 1316 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1316 BCE

The year -1315 astronomical counting style corresponds to year 1316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1316 BCE
geocentric

DECEMBER 1316 BCE (-1315) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 51 33	28♏18'24	22♎42	18♏47	22♎ 3	16♑17	0♏31	10♎26	19°R30	7♏26	0°R49	25°R26	25♌26	13♉25	n.a.	T 1
F 2	3 55 30	29°19'41	7♏48	20°21	23°17	17° 3	0°44	10°31	19♋29	7°29	0♉48	25♌17	25°23	13°31	n.a.	F 2
S 3	3 59 26	0♐20'58	23° 6	21°55	24°30	17°49	0°57	10°36	19°27	7°31	0°47	25° 5	25°20	13°38	n.a.	S 3
S 4	4 3 23	1°22'15	8♐24	23°30	25°44	18°34	1° 9	10°42	19°26	7°33	0°46	24°53	25°16	13°45	n.a.	S 4
M 5	4 7 19	2°23'30	23°30	25° 5	26°58	19°20	1°22	10°47	19°24	7°35	0°45	24°42	25°13	13°52	n.a.	M 5
T 6	4 11 16	3°24'46	8♑14	26°41	28°11	20° 6	1°35	10°52	19°23	7°37	0°44	24°33	25°10	13°58	n.a.	T 6
W 7	4 15 13	4°26'00	22°31	28°17	29°25	20°51	1°47	10°57	19°21	7°39	0°43	24°27	25° 7	14° 5	n.a.	W 7
T 8	4 19 9	5°27'13	6♒17	29°54	0♏39	21°37	2° 0	11° 2	19°20	7°41	0°42	24°24	25° 4	14°12	n.a.	T 8
F 9	4 23 6	6°28'25	19°34	1♐31	1°52	22°23	2°12	11° 7	19°18	7°43	0°41	24°D23	25° 1	14°18	n.a.	F 9
S 10	4 27 2	7°29'36	2♓24	3° 9	3° 6	23° 8	2°24	11°12	19°16	7°45	0°40	24°R23	24°57	14°25	n.a.	S 10
S 11	4 30 59	8°30'46	14°53	4°47	4°20	23°54	2°37	11°17	19°14	7°47	0°40	24°23	24°54	14°32	n.a.	S 11
M12	4 34 55	9°31'55	27° 5	6°26	5°33	24°39	2°49	11°22	19°13	7°49	0°39	24°22	24°51	14°39	n.a.	M12
T 13	4 38 52	10°33'02	9♈ 6	8° 5	6°47	25°25	3° 1	11°26	19°11	7°51	0°38	24°18	24°48	14°45	n.a.	T 13
W14	4 42 48	11°34'09	20°59	9°45	8° 1	26°10	3°13	11°31	19° 9	7°53	0°37	24°12	24°45	14°52	n.a.	W14
T 15	4 46 45	12°35'14	2♉50	11°26	9°15	26°56	3°25	11°35	19° 7	7°55	0°36	24° 2	24°41	14°59	n.a.	T 15
F 16	4 50 42	13°36'18	14°41	13° 7	10°29	27°41	3°37	11°40	19° 5	7°57	0°35	23°51	24°38	15° 6	n.a.	F 16
S 17	4 54 38	14°37'21	26°35	14°49	11°43	28°27	3°49	11°44	19° 3	7°59	0°34	23°38	24°35	15°12	n.a.	S 17
S 18	4 58 35	15°38'22	8♊33	16°31	12°56	29°12	4° 1	11°49	19° 1	8° 1	0°34	23°24	24°32	15°19	n.a.	S 18
M19	5 2 31	16°39'23	20°38	18°14	14°10	29°57	4°13	11°53	18°59	8° 3	0°33	23°11	24°29	15°26	n.a.	M19
T 20	5 6 28	17°40'22	2♋48	19°58	15°24	0♒42	4°25	11°57	18°57	8° 5	0°32	23° 0	24°26	15°32	n.a.	T 20
W21	5 10 24	18°41'21	15° 7	21°42	16°38	1°28	4°36	12° 1	18°55	8° 7	0°31	22°51	24°22	15°39	n.a.	W21
T 22	5 14 21	19°42'18	27°34	23°27	17°52	2°13	4°48	12° 5	18°53	8° 8	0°31	22°46	24°19	15°46	n.a.	T 22
F 23	5 18 18	20°43'14	10♌12	25°13	19° 6	2°58	4°59	12° 9	18°50	8°10	0°30	22°42	24°16	15°53	n.a.	F 23
S 24	5 22 14	21°44'09	23° 2	26°59	20°20	3°43	5°11	12°13	18°48	8°12	0°29	22°D42	24°13	15°59	n.a.	S 24
S 25	5 26 11	22°45'03	6♍ 8	28°45	21°34	4°28	5°22	12°17	18°46	8°14	0°29	22°42	24°10	16° 6	n.a.	S 25
M26	5 30 7	23°45'56	19°32	0♑32	22°48	5°14	5°33	12°20	18°44	8°16	0°28	22°R43	24° 6	16°13	n.a.	M26
T 27	5 34 4	24°46'47	3♎17	2°19	24° 2	5°59	5°45	12°24	18°41	8°17	0°27	22°43	24° 3	16°19	n.a.	T 27
W28	5 38 0	25°47'38	17°23	4° 7	25°16	6°44	5°56	12°27	18°39	8°19	0°27	22°41	24° 0	16°26	n.a.	W28
T 29	5 41 57	26°48'27	1♏50	5°54	26°30	7°29	6° 7	12°31	18°37	8°21	0°26	22°36	23°57	16°33	n.a.	T 29
F 30	5 45 53	27°49'15	16°35	7°42	27°44	8°14	6°17	12°34	18°34	8°22	0°26	22°30	23°54	16°40	n.a.	F 30
S 31	5 49 50	28♐50'02	1♐32	9♑29	28♏58	8♒59	6♏28	12♎37	18♋32	8♏24	0♉25	22♌21	23♌51	16♉46	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	20s 7	5s 4	4n13	18s26	0s45	6s55	1n57	24s 8	1s18	11s 3	0n51	2s 0	2n23	23n 1	0n37	12s36	1n43	2n24	10s12	13n16	13n16	11n20		n.a.	T 1
F 2	20 21	9 50	4 46	18 58	0 51	7 24	1 56	24 2	1 18	11 8	0 51	2 2	2 23	23 1	0 37	12 37	1 43	2 24	10 12	13 19	13 17	11 22		n.a.	F 2
S 3	20 34	14 2	5 0	19 29	0 57	7 53	1 55	23 55	1 17	11 12	0 51	2 4	2 24	23 2	0 38	12 38	1 43	2 23	10 12	13 23	13 18	11 24		n.a.	S 3
S 4	20 47	17 17	4 52	19 59	1 3	8 21	1 53	23 48	1 17	11 17	0 51	2 6	2 24	23 2	0 38	12 38	1 43	2 23	10 12	13 27	13 19	11 26		n.a.	S 4
M 5	21 0	19 18	4 24	20 28	1 8	8 50	1 52	23 41	1 16	11 21	0 51	2 8	2 24	23 2	0 38	12 39	1 43	2 23	10 12	13 31	13 20	11 27		n.a.	M 5
T 6	21 12	19 58	3 38	20 56	1 14	9 18	1 50	23 34	1 16	11 26	0 51	2 10	2 24	23 2	0 38	12 40	1 43	2 23	10 11	13 34	13 21	11 29		n.a.	T 6
W 7	21 23	19 18	2 40	21 24	1 19	9 46	1 49	23 26	1 15	11 30	0 51	2 12	2 24	23 3	0 38	12 40	1 43	2 23	10 11	13 36	13 22	11 31		n.a.	W 7
T 8	21 35	17 30	1 34	21 50	1 24	10 14	1 47	23 18	1 14	11 34	0 51	2 14	2 24	23 3	0 38	12 41	1 43	2 23	10 11	13 37	13 23	11 33		n.a.	T 8
F 9	21 46	14 48	0 26	22 15	1 28	10 41	1 45	23 10	1 14	11 39	0 51	2 16	2 25	23 3	0 38	12 42	1 43	2 22	10 11	13 37	13 24	11 35		n.a.	F 9
S 10	21 56	11 27	0s42	22 39	1 33	11 8	1 43	23 2	1 13	11 43	0 51	2 17	2 25	23 4	0 38	12 42	1 43	2 22	10 11	13 37	13 25	11 37		n.a.	S 10
S 11	22 6	7 41	1 46	23 2	1 37	11 35	1 41	22 53	1 13	11 47	0 51	2 19	2 25	23 4	0 38	12 43	1 43	2 22	10 11	13 37	13 27	11 38		n.a.	S 11
M12	22 15	3 41	2 44	23 24	1 40	12 2	1 40	22 44	1 12	11 52	0 51	2 21	2 25	23 4	0 38	12 44	1 43	2 22	10 10	13 38	13 28	11 40		n.a.	M12
T 13	22 25	0n24	3 33	23 44	1 44	12 29	1 38	22 35	1 11	11 56	0 51	2 23	2 25	23 4	0 38	12 44	1 43	2 22	10 10	13 39	13 29	11 42		n.a.	T 13
W14	22 33	4 26	4 13	24 4	1 47	12 55	1 36	22 26	1 11	12 0	0 51	2 24	2 25	23 5	0 38	12 45	1 43	2 22	10 10	13 41	13 30	11 44		n.a.	W14
T 15	22 42	8 16	4 41	24 21	1 50	13 21	1 33	22 17	1 10	12 4	0 51	2 26	2 26	23 5	0 38	12 46	1 43	2 22	10 10	13 44	13 31	11 46		n.a.	T 15
F 16	22 49	11 47	4 57	24 38	1 53	13 46	1 31	22 7	1 10	12 8	0 51	2 27	2 26	23 5	0 38	12 46	1 43	2 22	10 10	13 48	13 32	11 47		n.a.	F 16
S 17	22 57	14 51	5 1	24 52	1 55	14 12	1 29	21 57	1 9	12 12	0 51	2 29	2 26	23 6	0 38	12 47	1 43	2 21	10 9	13 52	13 33	11 49		n.a.	S 17
S 18	23 4	17 19	4 51	25 6	1 57	14 37	1 27	21 47	1 8	12 17	0 51	2 31	2 26	23 6	0 38	12 47	1 43	2 21	10 9	13 57	13 34	11 51		n.a.	S 18
M19	23 10	19 3	4 28	25 17	1 59	15 1	1 25	21 36	1 8	12 21	0 51	2 32	2 26	23 6	0 38	12 48	1 43	2 21	10 9	14 1	13 35	11 53		n.a.	M19
T 20	23 16	19 56	3 53	25 27	2 0	15 25	1 22	21 26	1 7	12 25	0 51	2 34	2 27	23 7	0 38	12 49	1 44	2 21	10 9	14 5	13 36	11 55		n.a.	T 20
W21	23 21	19 54	3 6	25 35	2 0	15 49	1 20	21 15	1 6	12 29	0 51	2 35	2 27	23 7	0 38	12 49	1 44	2 21	10 9	14 8	13 37	11 56		n.a.	W21
T 22	23 26	18 53	2 10	25 41	2 1	16 13	1 17	21 4	1 6	12 32	0 51	2 36	2 27	23 7	0 38	12 50	1 44	2 21	10 8	14 10	13 38	11 58		n.a.	T 22
F 23	23 31	16 56	1 6	25 46	2 0	16 36	1 15	20 53	1 5	12 36	0 51	2 38	2 27	23 8	0 38	12 50	1 44	2 21	10 8	14 11	13 39	12 0		n.a.	F 23
S 24	23 35	14 6	0n 2	25 48	2 0	16 58	1 12	20 42	1 4	12 40	0 51	2 39	2 27	23 8	0 38	12 51	1 44	2 21	10 8	14 11	13 41	12 2		n.a.	S 24
S 25	23 39	10 31	1 11	25 49	1 58	17 20	1 10	20 30	1 4	12 44	0 51	2 40	2 28	23 8	0 38	12 51	1 44	2 21	10 8	14 11	13 42	12 4		n.a.	S 25
M26	23 42	6 20	2 18	25 47	1 56	17 42	1 7	20 18	1 3	12 48	0 51	2 42	2 28	23 9	0 38	12 52	1 44	2 21	10 8	14 11	13 43	12 5		n.a.	M26
T 27	23 45	1 43	3 19	25 44	1 54	18 3	1 5	20 6	1 3	12 52	0 51	2 43	2 28	23 9	0 38	12 52	1 44	2 21	10 7	14 11	13 44	12 7		n.a.	T 27
W28	23 47	3s 6	4 10	25 38	1 51	18 24	1 2	19 54	1 2	12 55	0 51	2 44	2 28	23 9	0 38	12 53	1 44	2 21	10 7	14 11	13 45	12 9		n.a.	W28
T 29	23 48	7 51	4 46	25 30	1 47	18 44	1 0	19 42	1 1	12 59	0 51	2 45	2 29	23 10	0 38	12 53	1 44	2 21	10 7	14 13	13 46	12 11		n.a.	T 29
F 30	23 50	12 14	5 4	25 20	1 43	19 4	0 57	19 30	1 1	13 3	0 51	2 46	2 29	23 10	0 38	12 54	1 44	2 21	10 7	14 15	13 47	12 13		n.a.	F 30
S 31	23s51	15s54	5n 2	25s 8	1s38	19s23	0n54	19s17	1s 0	13s 6	0n51	2s47	2n29	23n10	0n38	12s54	1n44	2n21	10s 6	14n18	13n48	12n14		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1241088.5, Delta T = 08h44m37s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°13'27, Lahiri = -22°06'26 Julian Calendar 1 Dec. 1316 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1316 BCE

The year -1315 astronomical counting style corresponds to year 1316 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1315 BCE
geocentric

JANUARY 1315 BCE (-1314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 53 47	29♐50'48	16♐32	11♉17	0♐12	9♒43	6♏39	12♎40	18°R29	8♏25	0°R24	22°R13	23♌47	16♉53	n.a.	S 1
M 2	5 57 43	0♉51'32	1♉26	13° 3	1°26	10°28	6°50	12°43	18♋27	8°27	0♉24	22♌ 5	23°44	17° 0	n.a.	M 2
T 3	6 1 40	1°52'15	16° 5	14°49	2°40	11°13	7° 0	12°46	18°25	8°29	0°23	21°58	23°41	17° 7	n.a.	T 3
W 4	6 5 36	2°52'56	0♒22	16°33	3°54	11°58	7°10	12°49	18°22	8°30	0°23	21°54	23°38	17°13	n.a.	W 4
T 5	6 9 33	3°53'35	14°13	18°16	5° 8	12°43	7°21	12°52	18°20	8°32	0°23	21°52	23°35	17°20	n.a.	T 5
F 6	6 13 29	4°54'12	27°36	19°56	6°22	13°27	7°31	12°55	18°17	8°33	0°22	21°D52	23°32	17°27	n.a.	F 6
S 7	6 17 26	5°54'47	10♓33	21°35	7°36	14°12	7°41	12°57	18°15	8°35	0°22	21°53	23°28	17°33	n.a.	S 7
S 8	6 21 22	6°55'20	23° 8	23°10	8°50	14°57	7°51	13° 0	18°12	8°36	0°21	21°54	23°25	17°40	n.a.	S 8
M 9	6 25 19	7°55'51	5♈24	24°42	10° 4	15°41	8° 1	13° 2	18° 9	8°37	0°21	21°R55	23°22	17°47	n.a.	M 9
T 10	6 29 16	8°56'20	17°28	26° 9	11°18	16°26	8°11	13° 5	18° 7	8°39	0°21	21°55	23°19	17°54	n.a.	T 10
W11	6 33 12	9°56'47	29°23	27°32	12°32	17°10	8°20	13° 7	18° 4	8°40	0°20	21°52	23°16	18° 0	n.a.	W11
T 12	6 37 9	10°57'12	11♉14	28°49	13°47	17°55	8°30	13° 9	18° 2	8°41	0°20	21°48	23°12	18° 7	n.a.	T 12
F 13	6 41 5	11°57'34	23° 6	0♒ 0	15° 1	18°39	8°39	13°11	17°59	8°43	0°20	21°43	23° 9	18°14	n.a.	F 13
S 14	6 45 2	12°57'55	5♊ 2	1° 4	16°15	19°24	8°49	13°13	17°56	8°44	0°19	21°36	23° 6	18°21	n.a.	S 14
S 15	6 48 58	13°58'14	17° 6	2° 1	17°29	20° 8	8°58	13°15	17°54	8°45	0°19	21°29	23° 3	18°27	n.a.	S 15
M16	6 52 55	14°58'30	29°18	2°50	18°43	20°52	9° 7	13°17	17°51	8°46	0°19	21°22	23° 0	18°34	n.a.	M16
T 17	6 56 51	15°58'45	11♋41	3°31	19°57	21°36	9°16	13°18	17°49	8°47	0°19	21°16	22°57	18°41	n.a.	T 17
W18	7 0 48	16°58'58	24°15	4° 2	21°11	22°21	9°25	13°20	17°46	8°48	0°19	21°11	22°53	18°47	n.a.	W18
T 19	7 4 45	17°59'09	7♌ 0	4°24	22°25	23° 5	9°34	13°21	17°43	8°50	0°18	21° 9	22°50	18°54	n.a.	T 19
F 20	7 8 41	18°59'18	19°58	4°36	23°39	23°49	9°42	13°23	17°41	8°51	0°18	21°D 8	22°47	19° 1	n.a.	F 20
S 21	7 12 38	19°59'25	3♍ 7	4°R39	24°53	24°33	9°51	13°24	17°38	8°52	0°18	21° 8	22°44	19° 8	n.a.	S 21
S 22	7 16 34	20°59'30	16°29	4°32	26° 7	25°17	9°59	13°25	17°35	8°53	0°18	21°10	22°41	19°14	n.a.	S 22
M23	7 20 31	21°59'33	0♎ 4	4°17	27°21	26° 1	10° 7	13°26	17°33	8°54	0°18	21°11	22°38	19°21	n.a.	M23
T 24	7 24 27	22°59'34	13°52	3°52	28°35	26°45	10°15	13°27	17°30	8°55	0°18	21°12	22°34	19°28	n.a.	T 24
W25	7 28 24	23°59'34	27°54	3°19	29°49	27°29	10°23	13°28	17°28	8°56	0°D18	21°R13	22°31	19°34	n.a.	W25
T 26	7 32 20	24°59'32	12♏ 8	2°39	1♉ 3	28°13	10°31	13°29	17°25	8°56	0°18	21°12	22°28	19°41	n.a.	T 26
F 27	7 36 17	25°59'29	26°32	1°52	2°17	28°57	10°39	13°29	17°22	8°57	0°18	21° 9	22°25	19°48	n.a.	F 27
S 28	7 40 14	26°59'23	11♐ 3	1° 1	3°31	29°40	10°46	13°30	17°20	8°58	0°18	21° 6	22°22	19°55	n.a.	S 28
S 29	7 44 10	27°59'16	25°35	0° 5	4°45	0♓24	10°54	13°30	17°17	8°59	0°18	21° 3	22°18	20° 1	n.a.	S 29
M30	7 48 7	28°59'07	10♉ 2	29♉ 7	5°59	1° 8	11° 1	13°31	17°15	9° 0	0°18	21° 0	22°15	20° 8	n.a.	M30
T 31	7 52 3	29♉58'55	24♉19	28♉ 8	7♉13	1♓51	11♏ 8	13♎31	17♋12	9♏ 0	0♉18	20♌57	22♌12	20♉15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	23s51	18s32	4n39	24s54	1s33	19s42	0n51	19s 4	0s59	13s10	0n51	2s48	2n29	23n11	0n38	12s55	1n44	2n21	10s 6	14n21	13n49	12n16			n.a.
M 2	23 51	19 53	3 57	24 37	1 26	20 0	0 49	18 51	0 59	13 13	0 51	2 49	2 29	23 11	0 38	12 55	1 44	2 21	10 6	14 23	13 50	12 18			n.a.
T 3	23 50	19 53	3 0	24 19	1 19	20 18	0 46	18 38	0 58	13 17	0 51	2 50	2 30	23 11	0 38	12 56	1 44	2 21	10 6	14 25	13 51	12 20			n.a.
W 4	23 49	18 35	1 53	23 59	1 11	20 35	0 43	18 25	0 57	13 20	0 51	2 51	2 30	23 12	0 38	12 56	1 44	2 21	10 5	14 27	13 52	12 22			n.a.
T 5	23 47	16 11	0 41	23 36	1 2	20 51	0 40	18 11	0 57	13 23	0 51	2 52	2 30	23 12	0 38	12 57	1 44	2 21	10 5	14 28	13 53	12 23			n.a.
F 6	23 45	13 0	0s31	23 12	0 52	21 7	0 38	17 58	0 56	13 27	0 51	2 53	2 30	23 13	0 38	12 57	1 44	2 21	10 5	14 28	13 54	12 25			n.a.
S 7	23 43	9 16	1 39	22 47	0 42	21 23	0 35	17 44	0 55	13 30	0 51	2 54	2 31	23 13	0 38	12 58	1 44	2 21	10 5	14 27	13 55	12 27			n.a.
S 8	23 40	5 14	2 41	22 20	0 31	21 37	0 32	17 30	0 55	13 33	0 51	2 55	2 31	23 13	0 38	12 58	1 44	2 22	10 5	14 27	13 57	12 29			n.a.
M 9	23 36	1 4	3 33	21 52	0 19	21 51	0 29	17 16	0 54	13 37	0 51	2 55	2 31	23 14	0 38	12 58	1 44	2 22	10 4	14 26	13 58	12 31			n.a.
T 10	23 32	3n 2	4 16	21 23	0 6	22 5	0 26	17 2	0 53	13 40	0 51	2 56	2 31	23 14	0 38	12 59	1 44	2 22	10 4	14 27	13 59	12 32			n.a.
W11	23 28	6 59	4 46	20 53	0n 8	22 18	0 24	16 47	0 53	13 43	0 51	2 57	2 31	23 14	0 39	12 59	1 44	2 22	10 4	14 27	14 0	12 34			n.a.
T 12	23 23	10 38	5 4	20 24	0 22	22 30	0 21	16 33	0 52	13 46	0 52	2 57	2 32	23 15	0 39	13 0	1 44	2 22	10 4	14 29	14 1	12 36			n.a.
F 13	23 18	13 53	5 9	19 54	0 37	22 41	0 18	16 18	0 51	13 49	0 52	2 58	2 32	23 15	0 39	13 0	1 44	2 22	10 3	14 31	14 2	12 38			n.a.
S 14	23 12	16 34	5 1	19 25	0 52	22 52	0 15	16 3	0 51	13 52	0 52	2 58	2 32	23 16	0 39	13 0	1 44	2 22	10 3	14 33	14 3	12 39			n.a.
S 15	23 6	18 34	4 39	18 57	1 8	23 2	0 12	15 48	0 50	13 55	0 52	2 59	2 32	23 16	0 39	13 1	1 45	2 22	10 3	14 35	14 4	12 41			n.a.
M16	22 59	19 46	4 5	18 30	1 24	23 12	0 10	15 33	0 49	13 58	0 52	2 59	2 33	23 16	0 39	13 1	1 45	2 23	10 2	14 37	14 5	12 43			n.a.
T 17	22 52	20 2	3 18	18 5	1 40	23 21	0 7	15 18	0 49	14 1	0 52	3 0	2 33	23 17	0 39	13 1	1 45	2 23	10 2	14 39	14 6	12 45			n.a.
W18	22 45	19 19	2 21	17 42	1 56	23 29	0 4	15 3	0 48	14 3	0 52	3 0	2 33	23 17	0 39	13 2	1 45	2 23	10 2	14 41	14 7	12 47			n.a.
T 19	22 37	17 36	1 16	17 22	2 12	23 36	0 1	14 48	0 47	14 6	0 52	3 1	2 33	23 17	0 39	13 2	1 45	2 23	10 2	14 42	14 8	12 48			n.a.
F 20	22 29	14 59	0 6	17 4	2 27	23 43	0s 1	14 32	0 46	14 9	0 52	3 1	2 34	23 18	0 39	13 2	1 45	2 23	10 1	14 42	14 9	12 50			n.a.
S 21	22 20	11 33	1n 5	16 48	2 42	23 49	0 4	14 17	0 46	14 12	0 52	3 1	2 34	23 18	0 39	13 3	1 45	2 24	10 1	14 42	14 10	12 52			n.a.
S 22	22 11	7 29	2 14	16 36	2 56	23 54	0 7	14 1	0 45	14 14	0 52	3 1	2 34	23 18	0 39	13 3	1 45	2 24	10 1	14 41	14 11	12 54			n.a.
M23	22 1	2 59	3 17	16 28	3 9	23 59	0 9	13 45	0 44	14 17	0 52	3 2	2 34	23 19	0 39	13 3	1 45	2 24	10 1	14 41	14 12	12 55			n.a.
T 24	21 51	1s44	4 10	16 22	3 21	24 2	0 12	13 30	0 44	14 19	0 52	3 2	2 35	23 19	0 39	13 3	1 45	2 24	10 0	14 40	14 13	12 57			n.a.
W25	21 41	6 26	4 48	16 20	3 31	24 5	0 15	13 14	0 43	14 22	0 52	3 2	2 35	23 19	0 39	13 4	1 45	2 24	10 0	14 40	14 15	12 59			n.a.
T 26	21 30	10 50	5 10	16 21	3 40	24 8	0 17	12 57	0 42	14 24	0 52	3 2	2 35	23 20	0 39	13 4	1 45	2 25	10 0	14 41	14 16	13 1			n.a.
F 27	21 19	14 39	5 12	16 24	3 46	24 9	0 20	12 41	0 42	14 27	0 52	3 2	2 35	23 20	0 39	13 4	1 45	2 25	10 0	14 41	14 17	13 2			n.a.
S 28	21 7	17 37	4 55	16 31	3 51	24 10	0 22	12 25	0 41	14 29	0 52	3 2	2 35	23 20	0 39	13 4	1 45	2 25	9 59	14 42	14 18	13 4			n.a.
S 29	20 55	19 28	4 19	16 40	3 54	24 10	0 25	12 9	0 40	14 31	0 52	3 2	2 36	23 21	0 39	13 5	1 45	2 26	9 59	14 43	14 19	13 6			n.a.
M30	20 43	20 2	3 26	16 52	3 54	24 10	0 27	11 52	0 40	14 34	0 52	3 2	2 36	23 21	0 39	13 5	1 45	2 26	9 59	14 44	14 20	13 8			n.a.
T 31	20s30	19s18	2n21	17s 5	3n53	24s 9	0s30	11s36	0s39	14s36	0n52	3s 2	2n36	23n22	0n39	13s 5	1n45	2n26	9s59	14n45	14n21	13n 9			n.a.

Julian Day Number = 1241119.5, Delta T = 08h44m35s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°13'22, Lahiri = -22°06'22 Julian Calendar 1 Jan. 1315 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1316 BCE

The year -1314 astronomical counting style corresponds to year 1315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1315 BCE
geocentric

FEBRUARY 1315 BCE (-1314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 56 0	0♒58'42	8♒20	27°R 9	8♉27	2♓35	11♏15	13♎31	17°R10	9♏ 1	0♉19	20°R56	22♌ 9	20♉22	n.a.	W 1
T 2	7 59 56	1°58'26	22° 1	26♉12	9°41	3°19	11°22	13°R31	17♋ 7	9° 2	0°19	20°D56	22° 6	20°28	n.a.	T 2
F 3	8 3 53	2°58'08	5♓21	25°17	10°55	4° 2	11°29	13°31	17° 5	9° 2	0°19	20♌56	22° 3	20°35	n.a.	F 3
S 4	8 7 49	3°57'48	18°19	24°26	12° 9	4°46	11°35	13°31	17° 2	9° 3	0°19	20°57	21°59	20°42	n.a.	S 4
S 5	8 11 46	4°57'25	0♈57	23°39	13°23	5°29	11°41	13°31	17° 0	9° 3	0°19	20°59	21°56	20°48	n.a.	S 5
M 6	8 15 42	5°57'00	13°17	22°57	14°36	6°12	11°48	13°30	16°57	9° 4	0°20	21° 0	21°53	20°55	n.a.	M 6
T 7	8 19 39	6°56'33	25°24	22°20	15°50	6°56	11°54	13°30	16°55	9° 4	0°20	21° 1	21°50	21° 2	n.a.	T 7
W 8	8 23 36	7°56'03	7♉21	21°50	17° 4	7°39	12° 0	13°29	16°52	9° 5	0°20	21°R 1	21°47	21° 9	n.a.	W 8
T 9	8 27 32	8°55'30	19°14	21°25	18°18	8°22	12° 5	13°29	16°50	9° 5	0°20	21° 1	21°44	21°15	n.a.	T 9
F 10	8 31 29	9°54'55	1♊ 8	21° 7	19°32	9° 6	12°11	13°28	16°48	9° 6	0°21	21° 0	21°40	21°22	n.a.	F 10
S 11	8 35 25	10°54'18	13° 6	20°55	20°46	9°49	12°16	13°27	16°45	9° 6	0°21	20°59	21°37	21°29	n.a.	S 11
S 12	8 39 22	11°53'38	25°12	20°49	22° 0	10°32	12°22	13°26	16°43	9° 6	0°22	20°58	21°34	21°36	n.a.	S 12
M13	8 43 18	12°52'56	7♋30	20°D49	23°14	11°15	12°27	13°25	16°41	9° 7	0°22	20°56	21°31	21°42	n.a.	M13
T 14	8 47 15	13°52'12	20° 3	20°54	24°28	11°58	12°32	13°24	16°38	9° 7	0°22	20°56	21°28	21°49	n.a.	T 14
W15	8 51 11	14°51'25	2♌52	21° 5	25°42	12°41	12°36	13°23	16°36	9° 7	0°23	20°55	21°24	21°56	n.a.	W15
T 16	8 55 8	15°50'36	15°57	21°21	26°56	13°24	12°41	13°22	16°34	9° 7	0°23	20°D55	21°21	22° 2	n.a.	T 16
F 17	8 59 5	16°49'45	29°17	21°43	28° 9	14° 7	12°45	13°20	16°32	9° 7	0°24	20°55	21°18	22° 9	n.a.	F 17
S 18	9 3 1	17°48'51	12♍52	22° 9	29°23	14°49	12°50	13°19	16°30	9° 8	0°24	20°55	21°15	22°16	n.a.	S 18
S 19	9 6 58	18°47'56	26°40	22°39	0♒37	15°32	12°54	13°17	16°28	9° 8	0°25	20°55	21°12	22°23	n.a.	S 19
M20	9 10 54	19°46'58	10♎38	23°14	1°51	16°15	12°58	13°16	16°25	9° 8	0°25	20°55	21° 9	22°29	n.a.	M20
T 21	9 14 51	20°45'59	24°44	23°53	3° 5	16°58	13° 2	13°14	16°23	9°R 8	0°26	20°R55	21° 5	22°36	n.a.	T 21
W22	9 18 47	21°44'57	8♏55	24°35	4°19	17°40	13° 5	13°12	16°21	9° 8	0°26	20°55	21° 2	22°43	n.a.	W22
T 23	9 22 44	22°43'54	23° 8	25°21	5°33	18°23	13° 9	13°10	16°19	9° 8	0°27	20°D55	20°59	22°50	n.a.	T 23
F 24	9 26 40	23°42'49	7♐21	26°11	6°46	19° 5	13°12	13° 8	16°18	9° 8	0°28	20°55	20°56	22°56	n.a.	F 24
S 25	9 30 37	24°41'42	21°32	27° 4	8° 0	19°48	13°15	13° 6	16°16	9° 7	0°28	20°56	20°53	23° 3	n.a.	S 25
S 26	9 34 33	25°40'34	5♑37	28° 0	9°14	20°30	13°18	13° 4	16°14	9° 7	0°29	20°56	20°50	23°10	n.a.	S 26
M27	9 38 30	26°39'23	19°35	28°58	10°28	21°13	13°20	13° 1	16°12	9° 7	0°30	20°56	20°46	23°16	n.a.	M27
T 28	9 42 27	27♒38'11	3♒24	0♒ 0	11♒42	21♓55	13♏23	12♎59	16♋10	9♏ 7	0♉30	20♌57	20♌43	23♉23	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20s17	17s23	1n 9	17s20	3n50	24s 6	0s32	11s19	0s38	14s38	0n52	3s 2	2n36	23n22	0n39	13s 5	1n45	2n26	9s58	14n46	14n22	13n11		n.a.
T 2	20 3	14 30	0s 6	17 36	3 44	24 4	0 34	11 3	0 38	14 40	0 52	3 1	2 37	23 22	0 39	13 5	1 45	2 27	9 58	14 46	14 23	13 13		n.a.
F 3	19 50	10 56	1 19	17 53	3 37	24 0	0 37	10 46	0 37	14 42	0 53	3 1	2 37	23 22	0 39	13 5	1 45	2 27	9 58	14 46	14 24	13 15		n.a.
S 4	19 36	6 55	2 26	18 11	3 29	23 56	0 39	10 29	0 36	14 44	0 53	3 1	2 37	23 23	0 39	13 6	1 46	2 27	9 58	14 45	14 25	13 16		n.a.
S 5	19 21	2 43	3 23	18 29	3 19	23 51	0 41	10 12	0 36	14 46	0 53	3 1	2 37	23 23	0 39	13 6	1 46	2 28	9 57	14 45	14 26	13 18		n.a.
M 6	19 6	1n30	4 10	18 47	3 7	23 45	0 44	9 56	0 35	14 48	0 53	3 0	2 38	23 23	0 39	13 6	1 46	2 28	9 57	14 44	14 27	13 20		n.a.
T 7	18 51	5 34	4 45	19 5	2 55	23 39	0 46	9 39	0 34	14 50	0 53	3 0	2 38	23 24	0 39	13 6	1 46	2 28	9 57	14 44	14 28	13 22		n.a.
W 8	18 36	9 22	5 7	19 22	2 43	23 32	0 48	9 22	0 34	14 51	0 53	2 59	2 38	23 24	0 39	13 6	1 46	2 29	9 57	14 44	14 29	13 23		n.a.
T 9	18 20	12 46	5 16	19 39	2 29	23 24	0 50	9 5	0 33	14 53	0 53	2 59	2 38	23 24	0 39	13 6	1 46	2 29	9 56	14 44	14 30	13 25		n.a.
F 10	18 4	15 39	5 11	19 56	2 15	23 15	0 52	8 48	0 32	14 55	0 53	2 59	2 39	23 25	0 39	13 6	1 46	2 29	9 56	14 44	14 31	13 27		n.a.
S 11	17 48	17 55	4 53	20 11	2 1	23 6	0 54	8 30	0 32	14 57	0 53	2 58	2 39	23 25	0 39	13 6	1 46	2 30	9 56	14 45	14 32	13 29		n.a.
S 12	17 31	19 24	4 22	20 26	1 47	22 56	0 56	8 13	0 31	14 58	0 53	2 57	2 39	23 25	0 39	13 6	1 46	2 30	9 56	14 45	14 33	13 30		n.a.
M13	17 14	20 0	3 38	20 40	1 33	22 45	0 58	7 56	0 30	15 0	0 53	2 57	2 39	23 25	0 39	13 6	1 46	2 30	9 55	14 46	14 34	13 32		n.a.
T 14	16 57	19 38	2 43	20 53	1 19	22 34	1 0	7 39	0 29	15 1	0 53	2 56	2 39	23 26	0 39	13 6	1 46	2 31	9 55	14 46	14 35	13 34		n.a.
W15	16 39	18 15	1 38	21 6	1 5	22 22	1 1	7 21	0 29	15 3	0 53	2 55	2 40	23 26	0 39	13 6	1 46	2 31	9 55	14 46	14 36	13 35		n.a.
T 16	16 22	15 54	0 28	21 16	0 51	22 10	1 3	7 4	0 28	15 4	0 53	2 55	2 40	23 26	0 39	13 6	1 46	2 32	9 55	14 46	14 38	13 37		n.a.
F 17	16 4	12 38	0n46	21 26	0 38	21 56	1 5	6 47	0 27	15 5	0 53	2 54	2 40	23 27	0 39	13 6	1 46	2 32	9 54	14 46	14 39	13 39		n.a.
S 18	15 45	8 40	1 59	21 35	0 25	21 42	1 6	6 29	0 27	15 6	0 53	2 53	2 40	23 27	0 39	13 6	1 46	2 32	9 54	14 46	14 40	13 41		n.a.
S 19	15 27	4 10	3 6	21 42	0 12	21 28	1 8	6 12	0 26	15 8	0 53	2 52	2 40	23 27	0 39	13 6	1 46	2 33	9 54	14 46	14 41	13 42		n.a.
M20	15 8	0s35	4 2	21 48	0 0	21 13	1 9	5 54	0 25	15 9	0 53	2 52	2 41	23 27	0 38	13 6	1 46	2 33	9 54	14 46	14 42	13 44		n.a.
T 21	14 49	5 20	4 45	21 53	0s12	20 57	1 11	5 37	0 25	15 10	0 54	2 51	2 41	23 28	0 38	13 6	1 46	2 34	9 53	14 46	14 43	13 46		n.a.
W22	14 30	9 49	5 10	21 57	0 23	20 41	1 12	5 19	0 24	15 11	0 54	2 50	2 41	23 28	0 38	13 6	1 46	2 34	9 53	14 46	14 44	13 48		n.a.
T 23	14 10	13 46	5 17	21 59	0 34	20 24	1 14	5 2	0 23	15 12	0 54	2 49	2 41	23 28	0 38	13 6	1 47	2 35	9 53	14 46	14 45	13 49		n.a.
F 24	13 51	16 54	5 4	22 0	0 44	20 6	1 15	4 44	0 23	15 13	0 54	2 48	2 42	23 28	0 38	13 6	1 47	2 35	9 53	14 46	14 46	13 51		n.a.
S 25	13 31	19 2	4 33	21 59	0 54	19 48	1 16	4 27	0 22	15 14	0 54	2 47	2 42	23 28	0 38	13 6	1 47	2 35	9 52	14 46	14 47	13 53		n.a.
S 26	13 11	19 58	3 46	21 57	1 4	19 29	1 17	4 9	0 21	15 15	0 54	2 46	2 42	23 29	0 38	13 6	1 47	2 36	9 52	14 46	14 48	13 54		n.a.
M27	12 50	19 40	2 45	21 54	1 13	19 10	1 18	3 52	0 21	15 15	0 54	2 45	2 42	23 29	0 38	13 6	1 47	2 36	9 52	14 46	14 49	13 56		n.a.
T 28	12s30	18s11	1n36	21s49	1s21	18s50	1s19	3s34	0s20	15s16	0n54	2s44	2n42	23n29	0n38	13s 6	1n47	2n37	9s52	14n45	14n50	13n58		n.a.

Julian Day Number = 1241150.5, Delta T = 08h44m33s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°13'18, Lahiri = -22°06'18 Julian Calendar 1 Feb. 1315 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1315 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1315 BCE
geocentric

MARCH 1315 BCE (-1314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 46 23	28♒36'56	16♒59	1♒ 4	12♒56	22♓37	13♏25	12°R57	16°R 8	9°R 7	0♉31	20°R57	20♌40	23♉30	n.a.	W 1
T 2	9 50 20	29°35'39	0♓20	2°11	14° 9	23°20	13°27	12♎54	16♋ 7	9♏ 6	0°32	20♌57	20°37	23°37	n.a.	T 2
F 3	9 54 16	0♓34'20	13°26	3°20	15°23	24° 2	13°29	12°51	16° 5	9° 6	0°33	20°57	20°34	23°43	n.a.	F 3
S 4	9 58 13	1°32'59	26°15	4°32	16°37	24°44	13°31	12°49	16° 3	9° 6	0°33	20°55	20°30	23°50	n.a.	S 4
S 5	10 2 9	2°31'36	8♈48	5°45	17°51	25°26	13°33	12°46	16° 2	9° 5	0°34	20°54	20°27	23°57	n.a.	S 5
M 6	10 6 6	3°30'10	21° 7	7° 1	19° 5	26° 8	13°34	12°43	16° 0	9° 5	0°35	20°52	20°24	24° 3	n.a.	M 6
T 7	10 10 2	4°28'42	3♉14	8°19	20°18	26°51	13°35	12°40	15°59	9° 5	0°36	20°50	20°21	24°10	n.a.	T 7
W 8	10 13 59	5°27'12	15°13	9°39	21°32	27°33	13°36	12°37	15°57	9° 4	0°37	20°49	20°18	24°17	n.a.	W 8
T 9	10 17 55	6°25'40	27° 6	11° 1	22°46	28°15	13°37	12°34	15°56	9° 4	0°38	20°48	20°15	24°24	n.a.	T 9
F 10	10 21 52	7°24'06	9♊ 0	12°25	24° 0	28°56	13°38	12°31	15°55	9° 3	0°38	20°D48	20°11	24°30	n.a.	F 10
S 11	10 25 49	8°22'29	20°57	13°50	25°13	29°38	13°38	12°28	15°53	9° 2	0°39	20°48	20° 8	24°37	n.a.	S 11
S 12	10 29 45	9°20'50	3♋ 4	15°18	26°27	0♈20	13°38	12°24	15°52	9° 2	0°40	20°49	20° 5	24°44	n.a.	S 12
M13	10 33 42	10°19'08	15°24	16°48	27°41	1° 2	13°R39	12°21	15°51	9° 1	0°41	20°51	20° 2	24°51	n.a.	M13
T 14	10 37 38	11°17'25	28° 1	18°19	28°55	1°44	13°38	12°18	15°50	9° 1	0°42	20°52	19°59	24°57	n.a.	T 14
W15	10 41 35	12°15'39	10♌59	19°52	0♓ 8	2°25	13°38	12°14	15°49	9° 0	0°43	20°53	19°55	25° 4	n.a.	W15
T 16	10 45 31	13°13'51	24°18	21°27	1°22	3° 7	13°38	12°11	15°48	8°59	0°44	20°R54	19°52	25°11	n.a.	T 16
F 17	10 49 28	14°12'02	7♍59	23° 3	2°36	3°49	13°37	12° 7	15°47	8°59	0°45	20°53	19°49	25°17	n.a.	F 17
S 18	10 53 24	15°10'10	21°59	24°42	3°50	4°30	13°36	12° 4	15°46	8°58	0°46	20°51	19°46	25°24	n.a.	S 18
S 19	10 57 21	16° 8'16	6♎15	26°22	5° 3	5°12	13°35	12° 0	15°45	8°57	0°47	20°48	19°43	25°31	n.a.	S 19
M20	11 1 17	17° 6'21	20°41	28° 4	6°17	5°53	13°34	11°56	15°44	8°56	0°48	20°44	19°40	25°38	n.a.	M20
T 21	11 5 14	18° 4'24	5♏13	29°48	7°31	6°35	13°32	11°52	15°43	8°55	0°49	20°40	19°36	25°44	n.a.	T 21
W22	11 9 11	19° 2'25	19°43	1♓33	8°44	7°16	13°31	11°48	15°42	8°54	0°50	20°37	19°33	25°51	n.a.	W22
T 23	11 13 7	20° 0'25	4♐ 7	3°20	9°58	7°57	13°29	11°45	15°42	8°54	0°51	20°35	19°30	25°58	n.a.	T 23
F 24	11 17 4	20°58'24	18°22	5° 9	11°12	8°39	13°27	11°41	15°41	8°53	0°52	20°D34	19°27	26° 5	n.a.	F 24
S 25	11 21 0	21°56'21	2♑24	7° 0	12°25	9°20	13°25	11°37	15°40	8°52	0°54	20°35	19°24	26°11	n.a.	S 25
S 26	11 24 57	22°54'17	16°13	8°53	13°39	10° 1	13°23	11°33	15°40	8°51	0°55	20°36	19°21	26°18	n.a.	S 26
M27	11 28 53	23°52'11	29°50	10°47	14°53	10°43	13°20	11°29	15°39	8°50	0°56	20°37	19°17	26°25	n.a.	M27
T 28	11 32 50	24°50'04	13♒13	12°44	16° 7	11°24	13°17	11°24	15°39	8°49	0°57	20°38	19°14	26°31	n.a.	T 28
W29	11 36 46	25°47'55	26°23	14°42	17°20	12° 5	13°15	11°20	15°39	8°48	0°58	20°R38	19°11	26°38	n.a.	W29
T 30	11 40 43	26°45'45	9♓21	16°41	18°34	12°46	13°11	11°16	15°38	8°47	0°59	20°37	19° 8	26°45	n.a.	T 30
F 31	11 44 40	27♓43'33	22♓ 7	18♓43	19♓48	13♈27	13♏ 8	11♎12	15♋38	8♏45	1♉ 1	20♌34	19♌ 5	26♉52	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat
W 1	12s 9	15s40	0n22	21s42	1s29	18s30	1s20	3s16	0s19	15s17	0n54	2s42	2n42	23n29	0n38	13s 6	1n47	2n37	9s51	14n45	14n51	13n59		n.a.
T 2	11 48	12 21	0s52	21 34	1 36	18 9	1 21	2 59	0 19	15 17	0 54	2 41	2 43	23 29	0 38	13 5	1 47	2 38	9 51	14 45	14 52	14 1		n.a.
F 3	11 27	8 29	2 1	21 25	1 43	17 48	1 22	2 41	0 18	15 18	0 54	2 40	2 43	23 30	0 38	13 5	1 47	2 38	9 51	14 46	14 53	14 3		n.a.
S 4	11 6	4 19	3 3	21 14	1 50	17 26	1 23	2 24	0 18	15 18	0 54	2 39	2 43	23 30	0 38	13 5	1 47	2 39	9 51	14 46	14 54	14 5		n.a.
S 5	10 45	0 2	3 55	21 1	1 56	17 4	1 23	2 6	0 17	15 19	0 54	2 38	2 43	23 30	0 38	13 5	1 47	2 39	9 50	14 46	14 55	14 6		n.a.
M 6	10 24	4n 9	4 34	20 47	2 1	16 41	1 24	1 48	0 16	15 19	0 54	2 36	2 43	23 30	0 38	13 5	1 47	2 40	9 50	14 47	14 56	14 8		n.a.
T 7	10 2	8 5	5 1	20 31	2 6	16 18	1 25	1 31	0 16	15 19	0 54	2 35	2 44	23 30	0 38	13 5	1 47	2 40	9 50	14 48	14 57	14 10		n.a.
W 8	9 40	11 40	5 14	20 13	2 10	15 54	1 25	1 13	0 15	15 20	0 54	2 34	2 44	23 30	0 38	13 4	1 47	2 41	9 50	14 48	14 58	14 11		n.a.
T 9	9 18	14 45	5 14	19 54	2 14	15 30	1 26	0 56	0 14	15 20	0 54	2 32	2 44	23 31	0 38	13 4	1 47	2 41	9 50	14 48	14 59	14 13		n.a.
F 10	8 56	17 14	5 0	19 33	2 17	15 6	1 26	0 38	0 14	15 20	0 54	2 31	2 44	23 31	0 38	13 4	1 47	2 42	9 49	14 48	15 0	14 15		n.a.
S 11	8 34	18 59	4 33	19 11	2 20	14 41	1 26	0 21	0 13	15 20	0 55	2 30	2 44	23 31	0 38	13 4	1 47	2 42	9 49	14 48	15 1	14 16		n.a.
S 12	8 12	19 55	3 54	18 47	2 22	14 16	1 27	0 3	0 12	15 20	0 55	2 28	2 44	23 31	0 38	13 3	1 47	2 43	9 49	14 48	15 2	14 18		n.a.
M13	7 50	19 54	3 3	18 21	2 24	13 50	1 27	0n14	0 12	15 20	0 55	2 27	2 44	23 31	0 38	13 3	1 47	2 43	9 49	14 47	15 3	14 20		n.a.
T 14	7 27	18 54	2 3	17 53	2 25	13 24	1 27	0 32	0 11	15 20	0 55	2 25	2 45	23 31	0 38	13 3	1 47	2 44	9 49	14 47	15 4	14 21		n.a.
W15	7 5	16 54	0 54	17 24	2 26	12 58	1 27	0 49	0 10	15 20	0 55	2 24	2 45	23 31	0 38	13 3	1 48	2 44	9 48	14 47	15 5	14 23		n.a.
T 16	6 42	13 56	0n19	16 53	2 26	12 31	1 27	1 7	0 10	15 20	0 55	2 22	2 45	23 32	0 38	13 2	1 48	2 45	9 48	14 47	15 6	14 25		n.a.
F 17	6 19	10 9	1 33	16 21	2 25	12 4	1 27	1 24	0 9	15 20	0 55	2 21	2 45	23 32	0 38	13 2	1 48	2 45	9 48	14 47	15 7	14 26		n.a.
S 18	5 56	5 43	2 43	15 46	2 24	11 37	1 27	1 41	0 8	15 19	0 55	2 19	2 45	23 32	0 38	13 2	1 48	2 46	9 48	14 47	15 8	14 28		n.a.
S 19	5 34	0 54	3 44	15 10	2 23	11 9	1 27	1 59	0 8	15 19	0 55	2 18	2 45	23 32	0 38	13 2	1 48	2 46	9 48	14 48	15 9	14 30		n.a.
M20	5 11	4s 2	4 31	14 32	2 20	10 42	1 26	2 16	0 7	15 18	0 55	2 16	2 45	23 32	0 38	13 1	1 48	2 47	9 47	14 50	15 10	14 31		n.a.
T 21	4 48	8 45	5 2	13 53	2 18	10 13	1 26	2 33	0 7	15 18	0 55	2 14	2 45	23 32	0 38	13 1	1 48	2 47	9 47	14 51	15 11	14 33		n.a.
W22	4 25	12 57	5 13	13 12	2 15	9 45	1 26	2 50	0 6	15 17	0 55	2 13	2 45	23 32	0 38	13 1	1 48	2 48	9 47	14 52	15 12	14 35		n.a.
T 23	4 1	16 21	5 4	12 29	2 11	9 16	1 25	3 8	0 5	15 17	0 55	2 11	2 46	23 32	0 38	13 0	1 48	2 48	9 47	14 53	15 13	14 36		n.a.
F 24	3 38	18 44	4 37	11 44	2 7	8 47	1 25	3 25	0 5	15 16	0 55	2 10	2 46	23 32	0 38	13 0	1 48	2 49	9 47	14 53	15 14	14 38		n.a.
S 25	3 15	19 56	3 54	10 58	2 2	8 18	1 24	3 42	0 4	15 16	0 55	2 8	2 46	23 32	0 38	13 0	1 48	2 50	9 46	14 53	15 15	14 40		n.a.
S 26	2 52	19 55	2 57	10 10	1 56	7 49	1 23	3 59	0 3	15 15	0 55	2 6	2 46	23 32	0 38	12 59	1 48	2 50	9 46	14 52	15 16	14 41		n.a.
M27	2 28	18 43	1 51	9 20	1 50	7 19	1 23	4 16	0 3	15 14	0 55	2 5	2 46	23 32	0 38	12 59	1 48	2 51	9 46	14 52	15 17	14 43		n.a.
T 28	2 5	16 30	0 40	8 29	1 44	6 50	1 22	4 33	0 2	15 13	0 55	2 3	2 46	23 32	0 38	12 59	1 48	2 51	9 46	14 51	15 18	14 45		n.a.
W29	1 42	13 25	0s31	7 37	1 37	6 20	1 21	4 50	0 2	15 12	0 55	2 1	2 46	23 32	0 38	12 58	1 48	2 52	9 46	14 51	15 19	14 46		n.a.
T 30	1 19	9 44	1 40	6 43	1 29	5 50	1 20	5 7	0 1	15 11	0 55	1 59	2 46	23 32	0 38	12 58	1 48	2 52	9 46	14 52	15 20	14 48		n.a.
F 31	0s55	5s40	2s43	5s47	1s21	5s19	1s19	5n23	0s 0	15s10	0n55	1s58	2n46	23n32	0n38	12s57	1n48	2n53	9s45	14n53	15n21	14n50		n.a.

Julian Day Number = 1241178.5, Delta T = 08h44m32s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°13'14, Lahiri = -22°06'14 Julian Calendar 1 March 1315 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1315 BCE

The year -1314 astronomical counting style corresponds to year 1315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1315 BCE
geocentric

APRIL 1315 BCE (-1314) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 48 36	28♓41'19	4♈42	20♓46	21♓ 1	14♈ 8	13°R 5	11°R 8	15°R38	8°R44	1♉ 2	20°R29	19♌ 1	26♉58	n.a.	S 1
S 2	11 52 33	29°39'04	17° 5	22°50	22°15	14°49	13♏ 1	11♎ 3	15♋37	8♏43	1° 3	20♌22	18°58	27° 5	n.a.	S 2
M 3	11 56 29	0♈36'48	29°17	24°56	23°29	15°30	12°58	10°59	15°37	8°42	1° 4	20°15	18°55	27°12	n.a.	M 3
T 4	12 0 26	1°34'29	11♉20	27° 3	24°42	16°11	12°54	10°55	15°37	8°41	1° 5	20° 8	18°52	27°18	n.a.	T 4
W 5	12 4 22	2°32'10	23°17	29°12	25°56	16°52	12°50	10°50	15°D37	8°40	1° 7	20° 1	18°49	27°25	n.a.	W 5
T 6	12 8 19	3°29'48	5♊ 9	1♈21	27°10	17°32	12°45	10°46	15°37	8°38	1° 8	19°56	18°46	27°32	n.a.	T 6
F 7	12 12 15	4°27'25	17° 1	3°31	28°23	18°13	12°41	10°42	15°37	8°37	1° 9	19°52	18°42	27°39	n.a.	F 7
S 8	12 16 12	5°25'00	28°57	5°42	29°37	18°54	12°36	10°37	15°38	8°36	1°10	19°50	18°39	27°45	n.a.	S 8
S 9	12 20 8	6°22'34	11♋ 2	7°53	0♈51	19°34	12°32	10°33	15°38	8°35	1°12	19°D50	18°36	27°52	n.a.	S 9
M10	12 24 5	7°20'06	23°20	10° 4	2° 4	20°15	12°27	10°29	15°38	8°33	1°13	19°51	18°33	27°59	n.a.	M10
T 11	12 28 2	8°17'36	5♌57	12°14	3°18	20°56	12°22	10°24	15°38	8°32	1°14	19°52	18°30	28° 6	n.a.	T 11
W12	12 31 58	9°15'05	18°56	14°24	4°32	21°36	12°17	10°20	15°39	8°31	1°16	19°R53	18°26	28°12	n.a.	W12
T 13	12 35 55	10°12'32	2♍20	16°34	5°45	22°17	12°11	10°15	15°39	8°29	1°17	19°52	18°23	28°19	n.a.	T 13
F 14	12 39 51	11° 9'58	16°12	18°42	6°59	22°57	12° 6	10°11	15°40	8°28	1°18	19°50	18°20	28°26	n.a.	F 14
S 15	12 43 48	12° 7'22	0♎28	20°49	8°12	23°38	12° 0	10° 7	15°40	8°27	1°19	19°45	18°17	28°32	n.a.	S 15
S 16	12 47 44	13° 4'45	15° 6	22°55	9°26	24°18	11°55	10° 2	15°41	8°25	1°21	19°38	18°14	28°39	n.a.	S 16
M17	12 51 41	14° 2'07	29°58	24°59	10°40	24°58	11°49	9°58	15°41	8°24	1°22	19°30	18°11	28°46	n.a.	M17
T 18	12 55 37	14°59'28	14♏56	27° 1	11°53	25°39	11°43	9°53	15°42	8°22	1°23	19°22	18° 7	28°53	n.a.	T 18
W19	12 59 34	15°56'49	29°50	29° 0	13° 7	26°19	11°37	9°49	15°43	8°21	1°25	19°15	18° 4	28°59	n.a.	W19
T 20	13 3 31	16°54'08	14♐32	0♉58	14°21	26°59	11°30	9°45	15°43	8°19	1°26	19° 9	18° 1	29° 6	n.a.	T 20
F 21	13 7 27	17°51'27	28°57	2°53	15°34	27°40	11°24	9°40	15°44	8°18	1°28	19° 6	17°58	29°13	n.a.	F 21
S 22	13 11 24	18°48'45	13♑ 3	4°45	16°48	28°20	11°18	9°36	15°45	8°16	1°29	19°D 4	17°55	29°19	n.a.	S 22
S 23	13 15 20	19°46'02	26°47	6°35	18° 1	29° 0	11°11	9°32	15°46	8°15	1°30	19° 4	17°52	29°26	n.a.	S 23
M24	13 19 17	20°43'18	10♒12	8°23	19°15	29°40	11° 5	9°27	15°47	8°13	1°32	19° 5	17°48	29°33	n.a.	M24
T 25	13 23 13	21°40'34	23°20	10° 8	20°29	0♉20	10°58	9°23	15°48	8°12	1°33	19°R 5	17°45	29°40	n.a.	T 25
W26	13 27 10	22°37'50	6♓12	11°50	21°42	1° 0	10°51	9°19	15°49	8°10	1°34	19° 3	17°42	29°46	n.a.	W26
T 27	13 31 6	23°35'04	18°51	13°29	22°56	1°40	10°44	9°15	15°50	8° 9	1°36	19° 0	17°39	29°53	n.a.	T 27
F 28	13 35 3	24°32'18	1♈20	15° 6	24°10	2°20	10°37	9°10	15°52	8° 7	1°37	18°54	17°36	29°59	n.a.	F 28
S 29	13 39 0	25°29'31	13°39	16°40	25°23	3° 0	10°30	9° 6	15°53	8° 6	1°39	18°45	17°32	0♊ 7	n.a.	S 29
S 30	13 42 56	26♈26'44	25♈50	18♉11	26♈37	3♉40	10♏23	9♎ 2	15♋54	8♏ 4	1♉40	18♌34	17♌29	0♊13	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s32	1s24	3s36	4s50	1s13	4s49	1s18	5n40	0n 0	15s 9	0n55	1s56	2n46	23n32	0n38	12s57	1n48	2n53	9s45	14n55	15n22	14n51		n.a.
S 2	0 8	2n51	4 19	3 52	1 4	4 18	1 17	5 57	0 1	15 8	0 55	1 54	2 46	23 32	0 38	12 57	1 48	2 54	9 45	14 57	15 23	14 53		n.a.
M 3	0n15	6 55	4 49	2 53	0 55	3 48	1 16	6 13	0 1	15 7	0 55	1 53	2 46	23 32	0 38	12 56	1 48	2 55	9 45	14 59	15 24	14 55		n.a.
T 4	0 38	10 39	5 5	1 53	0 45	3 17	1 15	6 30	0 2	15 6	0 55	1 51	2 46	23 32	0 38	12 56	1 48	2 55	9 45	15 1	15 25	14 56		n.a.
W 5	1 1	13 56	5 8	0 52	0 35	2 46	1 14	6 46	0 3	15 5	0 55	1 49	2 46	23 32	0 38	12 55	1 48	2 56	9 45	15 4	15 26	14 58		n.a.
T 6	1 25	16 38	4 58	0n10	0 25	2 15	1 13	7 3	0 3	15 3	0 55	1 47	2 46	23 32	0 38	12 55	1 48	2 56	9 45	15 5	15 27	15 0		n.a.
F 7	1 48	18 38	4 35	1 12	0 15	1 44	1 11	7 19	0 4	15 2	0 55	1 46	2 46	23 32	0 37	12 55	1 48	2 57	9 44	15 6	15 28	15 1		n.a.
S 8	2 11	19 51	4 0	2 14	0 4	1 13	1 10	7 36	0 4	15 1	0 55	1 44	2 46	23 32	0 37	12 54	1 48	2 57	9 44	15 7	15 30	15 3		n.a.
S 9	2 34	20 9	3 14	3 16	0n 6	0 42	1 9	7 52	0 5	14 59	0 55	1 42	2 46	23 32	0 37	12 54	1 48	2 58	9 44	15 7	15 31	15 4		n.a.
M10	2 58	19 31	2 18	4 18	0 17	0 11	1 7	8 8	0 6	14 58	0 55	1 40	2 46	23 32	0 37	12 53	1 48	2 58	9 44	15 7	15 32	15 6		n.a.
T 11	3 21	17 54	1 15	5 20	0 27	0n20	1 6	8 24	0 6	14 56	0 55	1 39	2 46	23 32	0 37	12 53	1 48	2 59	9 44	15 6	15 32	15 8		n.a.
W12	3 44	15 19	0 5	6 21	0 38	0 51	1 4	8 40	0 7	14 55	0 55	1 37	2 46	23 32	0 37	12 52	1 49	3 0	9 44	15 6	15 33	15 9		n.a.
T 13	4 7	11 51	1n 7	7 21	0 48	1 22	1 2	8 56	0 7	14 53	0 55	1 35	2 46	23 32	0 37	12 52	1 49	3 0	9 44	15 6	15 34	15 11		n.a.
F 14	4 29	7 38	2 17	8 20	0 58	1 53	1 1	9 12	0 8	14 51	0 55	1 33	2 46	23 32	0 37	12 51	1 49	3 1	9 44	15 7	15 35	15 13		n.a.
S 15	4 52	2 52	3 20	9 18	1 7	2 24	0 59	9 28	0 9	14 50	0 55	1 32	2 46	23 32	0 37	12 51	1 49	3 1	9 43	15 9	15 36	15 14		n.a.
S 16	5 15	2s11	4 12	10 14	1 16	2 55	0 57	9 43	0 9	14 48	0 55	1 30	2 46	23 32	0 37	12 50	1 49	3 2	9 43	15 11	15 37	15 16		n.a.
M17	5 38	7 10	4 48	11 9	1 25	3 26	0 56	9 59	0 10	14 46	0 55	1 28	2 46	23 31	0 37	12 50	1 49	3 2	9 43	15 13	15 38	15 17		n.a.
T 18	6 0	11 45	5 4	12 1	1 33	3 57	0 54	10 14	0 10	14 44	0 55	1 27	2 46	23 31	0 37	12 49	1 49	3 3	9 43	15 16	15 39	15 19		n.a.
W19	6 23	15 34	5 0	12 52	1 41	4 28	0 52	10 30	0 11	14 42	0 55	1 25	2 46	23 31	0 37	12 49	1 49	3 3	9 43	15 18	15 40	15 21		n.a.
T 20	6 45	18 22	4 36	13 41	1 47	4 59	0 50	10 45	0 12	14 40	0 55	1 23	2 46	23 31	0 37	12 48	1 49	3 4	9 43	15 20	15 41	15 22		n.a.
F 21	7 7	19 56	3 55	14 27	1 54	5 30	0 48	11 0	0 12	14 39	0 55	1 22	2 46	23 31	0 37	12 48	1 49	3 5	9 43	15 21	15 42	15 24		n.a.
S 22	7 29	20 12	3 0	15 12	1 59	6 0	0 46	11 16	0 13	14 37	0 55	1 20	2 46	23 31	0 37	12 47	1 49	3 5	9 43	15 22	15 43	15 26		n.a.
S 23	7 52	19 15	1 56	15 54	2 4	6 31	0 44	11 31	0 13	14 35	0 55	1 18	2 46	23 31	0 37	12 47	1 49	3 6	9 43	15 22	15 44	15 27		n.a.
M24	8 13	17 14	0 47	16 34	2 9	7 1	0 42	11 46	0 14	14 33	0 55	1 17	2 46	23 31	0 37	12 46	1 49	3 6	9 43	15 21	15 45	15 29		n.a.
T 25	8 35	14 20	0s23	17 11	2 12	7 31	0 40	12 0	0 14	14 30	0 55	1 15	2 46	23 30	0 37	12 46	1 49	3 7	9 43	15 21	15 46	15 30		n.a.
W26	8 57	10 47	1 30	17 47	2 15	8 1	0 38	12 15	0 15	14 28	0 54	1 13	2 46	23 30	0 37	12 45	1 49	3 7	9 42	15 22	15 47	15 32		n.a.
T 27	9 19	6 48	2 32	18 20	2 17	8 31	0 36	12 30	0 16	14 26	0 54	1 12	2 45	23 30	0 37	12 45	1 49	3 8	9 42	15 23	15 48	15 33		n.a.
F 28	9 40	2 35	3 25	18 50	2 18	9 0	0 34	12 44	0 16	14 24	0 54	1 10	2 45	23 30	0 37	12 44	1 49	3 8	9 42	15 25	15 49	15 35		n.a.
S 29	10 1	1n41	4 8	19 19	2 19	9 30	0 31	12 59	0 17	14 22	0 54	1 9	2 45	23 30	0 37	12 44	1 49	3 9	9 42	15 28	15 50	15 37		n.a.
S 30	10n22	5n50	4s39	19n45	2n19	9n59	0s29	13n13	0n17	14s20	0n54	1s 7	2n45	23n30	0n37	12s43	1n49	3n 9	9s42	15n31	15n51	15n38		n.a.

Julian Day Number = 1241209.5, Delta T = 08h44m30s
Ecliptic obliquity = 23°50'55, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°13'10, Lahiri = -22°06'10 Julian Calendar 1 Apr. 1315 BCE == Greg. Calendar 20 March 1315 BCE

The year -1314 astronomical counting style corresponds to year 1315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1315 BCE
geocentric

MAY 1315 BCE (-1314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 46 53	27♈23'56	7♉54	19♉39	27♈51	4♉20	10°R15	8°R58	15♋55	8°R 3	1♉41	18°R21	17♌26	0♊20	n.a.	M 1
T 2	13 50 49	28°21'07	19°52	21° 5	29° 4	5° 0	10♏ 8	8♎54	15°57	8♏ 1	1°43	18♌ 9	17°23	0°27	n.a.	T 2
W 3	13 54 46	29°18'17	1♊45	22°27	0♉18	5°40	10° 1	8°50	15°58	7°59	1°44	17°57	17°20	0°33	n.a.	W 3
T 4	13 58 42	0♉15'27	13°36	23°47	1°32	6°20	9°53	8°46	16° 0	7°58	1°46	17°47	17°17	0°40	n.a.	T 4
F 5	14 2 39	1°12'36	25°27	25° 3	2°45	6°59	9°46	8°42	16° 1	7°56	1°47	17°40	17°13	0°47	n.a.	F 5
S 6	14 6 35	2° 9'44	7♋22	26°17	3°59	7°39	9°38	8°38	16° 3	7°55	1°48	17°35	17°10	0°54	n.a.	S 6
S 7	14 10 32	3° 6'52	19°24	27°27	5°13	8°19	9°31	8°34	16° 5	7°53	1°50	17°32	17° 7	1° 0	n.a.	S 7
M 8	14 14 29	4° 3'59	1♌40	28°35	6°26	8°58	9°23	8°31	16° 6	7°51	1°51	17°D32	17° 4	1° 7	n.a.	M 8
T 9	14 18 25	5° 1'05	14°13	29°39	7°40	9°38	9°16	8°27	16° 8	7°50	1°52	17°R32	17° 1	1°14	n.a.	T 9
W10	14 22 22	5°58'10	27° 9	0♊40	8°54	10°18	9° 8	8°23	16°10	7°48	1°54	17°32	16°58	1°20	n.a.	W10
T 11	14 26 18	6°55'15	10♍32	1°38	10° 7	10°57	9° 0	8°20	16°12	7°47	1°55	17°30	16°54	1°27	n.a.	T 11
F 12	14 30 15	7°52'19	24°23	2°32	11°21	11°37	8°53	8°16	16°13	7°45	1°57	17°26	16°51	1°34	n.a.	F 12
S 13	14 34 11	8°49'22	8♎44	3°22	12°35	12°16	8°45	8°13	16°15	7°43	1°58	17°20	16°48	1°41	n.a.	S 13
S 14	14 38 8	9°46'25	23°31	4° 9	13°48	12°56	8°37	8° 9	16°17	7°42	1°59	17°11	16°45	1°47	n.a.	S 14
M15	14 42 5	10°43'28	8♏36	4°52	15° 2	13°35	8°30	8° 6	16°19	7°40	2° 1	17° 1	16°42	1°54	n.a.	M15
T 16	14 46 1	11°40'30	23°51	5°32	16°15	14°15	8°22	8° 3	16°21	7°38	2° 2	16°50	16°38	2° 1	n.a.	T 16
W17	14 49 58	12°37'33	9♐ 4	6° 7	17°29	14°54	8°15	7°59	16°23	7°37	2° 4	16°41	16°35	2° 7	n.a.	W17
T 18	14 53 54	13°34'36	24° 4	6°38	18°43	15°33	8° 7	7°56	16°26	7°35	2° 5	16°33	16°32	2°14	n.a.	T 18
F 19	14 57 51	14°31'38	8♑45	7° 5	19°57	16°13	7°59	7°53	16°28	7°34	2° 6	16°27	16°29	2°21	n.a.	F 19
S 20	15 1 47	15°28'41	23° 0	7°28	21°10	16°52	7°52	7°50	16°30	7°32	2° 8	16°24	16°26	2°28	n.a.	S 20
S 21	15 5 44	16°25'44	6♒49	7°46	22°24	17°31	7°44	7°47	16°32	7°30	2° 9	16°23	16°23	2°34	n.a.	S 21
M22	15 9 40	17°22'48	20°13	8° 0	23°38	18°11	7°37	7°44	16°35	7°29	2°10	16°23	16°19	2°41	n.a.	M22
T 23	15 13 37	18°19'51	3♓15	8° 9	24°51	18°50	7°29	7°41	16°37	7°27	2°12	16°23	16°16	2°48	n.a.	T 23
W24	15 17 34	19°16'55	15°58	8°R14	26° 5	19°29	7°22	7°39	16°39	7°26	2°13	16°21	16°13	2°54	n.a.	W24
T 25	15 21 30	20°13'59	28°27	8°14	27°19	20° 8	7°15	7°36	16°42	7°24	2°14	16°17	16°10	3° 1	n.a.	T 25
F 26	15 25 27	21°11'04	10♈43	8° 9	28°32	20°48	7° 7	7°33	16°44	7°23	2°16	16°10	16° 7	3° 8	n.a.	F 26
S 27	15 29 23	22° 8'09	22°51	8° 0	29°46	21°27	7° 0	7°31	16°47	7°21	2°17	16° 0	16° 3	3°15	n.a.	S 27
S 28	15 33 20	23° 5'14	4♉53	7°46	1♊ 0	22° 6	6°53	7°28	16°49	7°19	2°18	15°48	16° 0	3°21	n.a.	S 28
M29	15 37 16	24° 2'20	16°49	7°28	2°14	22°45	6°46	7°26	16°52	7°18	2°20	15°35	15°57	3°28	n.a.	M29
T 30	15 41 13	24°59'26	28°43	7° 6	3°27	23°24	6°39	7°24	16°55	7°16	2°21	15°21	15°54	3°35	n.a.	T 30
W31	15 45 9	25♉56'32	10♊34	6♊39	4♊41	24♉ 3	6♏32	7♎21	16♋57	7♏15	2♉22	15♌ 8	15♌51	3♊42	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n43	9n42	4s57	20n 9	2n18	10n28	0s27	13n28	0n18	14s18	0n54	1s 6	2n45	23n29	0n37	12s43	1n49	3n10	9s42	15n35	15n52	15n40			n.a.
T 2	11 4	13 10	5 1	20 31	2 16	10 57	0 25	13 42	0 18	14 15	0 54	1 4	2 45	23 29	0 37	12 42	1 49	3 10	9 42	15 39	15 53	15 41			n.a.
W 3	11 25	16 5	4 53	20 51	2 14	11 25	0 22	13 56	0 19	14 13	0 54	1 3	2 45	23 29	0 37	12 42	1 49	3 11	9 42	15 43	15 54	15 43			n.a.
T 4	11 45	18 19	4 32	21 9	2 11	11 53	0 20	14 10	0 19	14 11	0 54	1 1	2 45	23 29	0 37	12 41	1 49	3 11	9 42	15 46	15 55	15 45			n.a.
F 5	12 6	19 47	3 59	21 24	2 7	12 21	0 18	14 24	0 20	14 8	0 54	1 0	2 45	23 29	0 37	12 41	1 49	3 12	9 42	15 48	15 56	15 46			n.a.
S 6	12 26	20 23	3 16	21 38	2 2	12 49	0 16	14 37	0 21	14 6	0 54	0 58	2 44	23 28	0 37	12 40	1 49	3 13	9 42	15 50	15 57	15 48			n.a.
S 7	12 46	20 3	2 23	21 50	1 57	13 16	0 13	14 51	0 21	14 4	0 53	0 57	2 44	23 28	0 37	12 40	1 49	3 13	9 42	15 50	15 58	15 49			n.a.
M 8	13 5	18 47	1 23	21 59	1 51	13 43	0 11	15 4	0 22	14 2	0 53	0 55	2 44	23 28	0 37	12 39	1 49	3 14	9 42	15 51	15 59	15 51			n.a.
T 9	13 25	16 34	0 18	22 7	1 44	14 10	0 9	15 18	0 22	13 59	0 53	0 54	2 44	23 28	0 37	12 39	1 49	3 14	9 42	15 51	16 0	15 52			n.a.
W10	13 44	13 28	0n51	22 13	1 37	14 37	0 6	15 31	0 23	13 57	0 53	0 53	2 44	23 27	0 37	12 38	1 49	3 15	9 42	15 51	16 1	15 54			n.a.
T 11	14 3	9 34	1 59	22 17	1 29	15 3	0 4	15 44	0 23	13 54	0 53	0 51	2 44	23 27	0 37	12 38	1 49	3 15	9 42	15 51	16 2	15 56			n.a.
F 12	14 22	5 2	3 2	22 20	1 20	15 28	0 1	15 57	0 24	13 52	0 53	0 50	2 43	23 27	0 37	12 37	1 49	3 16	9 42	15 52	16 3	15 57			n.a.
S 13	14 41	0 5	3 56	22 20	1 10	15 53	0n 1	16 10	0 24	13 50	0 53	0 49	2 43	23 27	0 37	12 37	1 49	3 16	9 42	15 54	16 4	15 59			n.a.
S 14	14 59	5s 1	4 36	22 19	1 0	16 18	0 3	16 23	0 25	13 47	0 53	0 48	2 43	23 26	0 37	12 36	1 49	3 16	9 42	15 57	16 5	16 0			n.a.
M15	15 18	9 55	4 57	22 17	0 49	16 43	0 6	16 35	0 25	13 45	0 52	0 47	2 43	23 26	0 36	12 36	1 49	3 17	9 42	16 0	16 6	16 2			n.a.
T 16	15 36	14 14	4 58	22 13	0 38	17 7	0 8	16 48	0 26	13 43	0 52	0 45	2 43	23 26	0 36	12 35	1 49	3 17	9 42	16 3	16 7	16 3			n.a.
W17	15 53	17 36	4 38	22 7	0 26	17 30	0 10	17 0	0 26	13 40	0 52	0 44	2 43	23 26	0 36	12 35	1 49	3 18	9 42	16 6	16 8	16 5			n.a.
T 18	16 11	19 44	3 59	22 0	0 13	17 53	0 13	17 12	0 27	13 38	0 52	0 43	2 42	23 25	0 36	12 34	1 49	3 18	9 42	16 9	16 9	16 6			n.a.
F 19	16 28	20 29	3 5	21 52	0s 0	18 16	0 15	17 25	0 27	13 36	0 52	0 42	2 42	23 25	0 36	12 33	1 49	3 19	9 42	16 10	16 10	16 8			n.a.
S 20	16 45	19 52	2 0	21 42	0 14	18 38	0 17	17 36	0 28	13 33	0 52	0 41	2 42	23 25	0 36	12 33	1 49	3 19	9 42	16 11	16 11	16 10			n.a.
S 21	17 2	18 4	0 50	21 31	0 28	19 0	0 20	17 48	0 29	13 31	0 51	0 40	2 42	23 24	0 36	12 32	1 49	3 20	9 42	16 12	16 12	16 11			n.a.
M22	17 19	15 19	0s20	21 18	0 43	19 21	0 22	18 0	0 29	13 29	0 51	0 39	2 42	23 24	0 36	12 32	1 49	3 20	9 42	16 12	16 13	16 13			n.a.
T 23	17 35	11 51	1 28	21 5	0 58	19 42	0 24	18 12	0 30	13 26	0 51	0 38	2 41	23 24	0 36	12 31	1 49	3 21	9 42	16 12	16 14	16 14			n.a.
W24	17 51	7 55	2 29	20 51	1 14	20 2	0 27	18 23	0 30	13 24	0 51	0 37	2 41	23 23	0 36	12 31	1 49	3 21	9 42	16 12	16 15	16 16			n.a.
T 25	18 6	3 43	3 23	20 35	1 29	20 22	0 29	18 34	0 31	13 22	0 51	0 36	2 41	23 23	0 36	12 30	1 49	3 22	9 42	16 14	16 16	16 17			n.a.
F 26	18 22	0n34	4 5	20 19	1 45	20 41	0 31	18 45	0 31	13 20	0 51	0 36	2 41	23 23	0 36	12 30	1 49	3 22	9 42	16 16	16 17	16 19			n.a.
S 27	18 37	4 46	4 36	20 2	2 1	20 59	0 34	18 56	0 32	13 18	0 50	0 35	2 41	23 22	0 36	12 29	1 49	3 22	9 42	16 19	16 18	16 20			n.a.
S 28	18 52	8 45	4 55	19 44	2 16	21 17	0 36	19 7	0 32	13 15	0 50	0 34	2 40	23 22	0 36	12 29	1 49	3 23	9 42	16 22	16 19	16 22			n.a.
M29	19 6	12 22	5 0	19 26	2 32	21 35	0 38	19 18	0 33	13 13	0 50	0 33	2 40	23 22	0 36	12 29	1 49	3 23	9 42	16 26	16 20	16 23			n.a.
T 30	19 20	15 28	4 52	19 8	2 47	21 52	0 40	19 28	0 33	13 11	0 50	0 33	2 40	23 21	0 36	12 28	1 48	3 24	9 42	16 30	16 21	16 25			n.a.
W31	19n34	17n56	4s31	18n49	3s 1	22n 8	0n42	19n39	0n34	13s 9	0n50	0s32	2n40	23n21	0n36	12s28	1n48	3n24	9s42	16n34	16n21	16n26			n.a.

Julian Day Number = 1241239.5, Delta T = 08h44m28s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°13'06, Lahiri = -22°06'06 Julian Calendar 1 May 1315 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1315 BCE

The year -1314 astronomical counting style corresponds to year 1315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1315 BCE
geocentric

JUNE 1315 BCE (-1314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 49 6	26♉53'39	22♊25	6°R10	5♊55	24♉42	6°R25	7°R19	17♋ 0	7°R13	2♉24	14°R57	15♌48	3♊48	n.a.	T 1
F 2	15 53 3	27°50'46	4♋17	5♊37	7° 9	25°21	6♏19	7♎17	17° 3	7♏12	2°25	14♌49	15°44	3°55	n.a.	F 2
S 3	15 56 59	28°47'53	16°14	5° 2	8°22	26° 0	6°12	7°15	17° 5	7°10	2°26	14°43	15°41	4° 2	n.a.	S 3
S 4	16 0 56	29°45'00	28°19	4°25	9°36	26°39	6° 6	7°14	17° 8	7° 9	2°28	14°40	15°38	4° 8	n.a.	S 4
M 5	16 4 52	0♊42'08	10♌35	3°46	10°50	27°18	5°59	7°12	17°11	7° 7	2°29	14°D39	15°35	4°15	n.a.	M 5
T 6	16 8 49	1°39'16	23° 7	3° 7	12° 4	27°57	5°53	7°10	17°14	7° 6	2°30	14°39	15°32	4°22	n.a.	T 6
W 7	16 12 45	2°36'24	5♍59	2°27	13°17	28°36	5°47	7° 8	17°17	7° 5	2°31	14°R39	15°29	4°29	n.a.	W 7
T 8	16 16 42	3°33'32	19°17	1°48	14°31	29°14	5°41	7° 7	17°20	7° 3	2°32	14°38	15°25	4°35	n.a.	T 8
F 9	16 20 39	4°30'41	3♎ 2	1°10	15°45	29°53	5°35	7° 6	17°23	7° 2	2°34	14°35	15°22	4°42	n.a.	F 9
S 10	16 24 35	5°27'50	17°17	0°34	16°59	0♊32	5°29	7° 4	17°26	7° 0	2°35	14°30	15°19	4°49	n.a.	S 10
S 11	16 28 32	6°25'00	1♏59	0° 0	18°12	1°11	5°24	7° 3	17°29	6°59	2°36	14°23	15°16	4°55	n.a.	S 11
M12	16 32 28	7°22'10	17° 2	29♉30	19°26	1°50	5°18	7° 2	17°32	6°58	2°37	14°14	15°13	5° 2	n.a.	M12
T 13	16 36 25	8°19'21	2♐19	29° 4	20°40	2°28	5°13	7° 1	17°35	6°56	2°38	14° 4	15° 9	5° 9	n.a.	T 13
W14	16 40 21	9°16'32	17°38	28°42	21°54	3° 7	5° 8	7° 0	17°38	6°55	2°40	13°55	15° 6	5°16	n.a.	W14
T 15	16 44 18	10°13'45	2♑48	28°24	23° 8	3°46	5° 3	6°59	17°41	6°54	2°41	13°48	15° 3	5°22	n.a.	T 15
F 16	16 48 14	11°10'58	17°39	28°12	24°21	4°24	4°58	6°58	17°45	6°53	2°42	13°44	15° 0	5°29	n.a.	F 16
S 17	16 52 11	12° 8'12	2♒ 5	28° 5	25°35	5° 3	4°53	6°58	17°48	6°51	2°43	13°41	14°57	5°36	n.a.	S 17
S 18	16 56 8	13° 5'28	16° 2	28°D 4	26°49	5°42	4°48	6°57	17°51	6°50	2°44	13°D41	14°54	5°42	n.a.	S 18
M19	17 0 4	14° 2'45	29°32	28° 9	28° 3	6°20	4°44	6°56	17°54	6°49	2°45	13°41	14°50	5°49	n.a.	M19
T 20	17 4 1	15° 0'03	12♓37	28°20	29°17	6°59	4°39	6°56	17°58	6°48	2°46	13°R42	14°47	5°56	n.a.	T 20
W21	17 7 57	15°57'22	25°19	28°37	0♋30	7°38	4°35	6°56	18° 1	6°47	2°47	13°41	14°44	6° 3	n.a.	W21
T 22	17 11 54	16°54'42	7♈44	29° 0	1°44	8°16	4°31	6°56	18° 4	6°45	2°48	13°39	14°41	6° 9	n.a.	T 22
F 23	17 15 50	17°52'04	19°56	29°30	2°58	8°55	4°28	6°55	18° 8	6°44	2°50	13°35	14°38	6°16	n.a.	F 23
S 24	17 19 47	18°49'27	1♉58	0♊ 6	4°12	9°33	4°24	6°D55	18°11	6°43	2°51	13°28	14°35	6°23	n.a.	S 24
S 25	17 23 44	19°46'52	13°54	0°48	5°26	10°12	4°20	6°56	18°14	6°42	2°52	13°20	14°31	6°29	n.a.	S 25
M26	17 27 40	20°44'18	25°46	1°36	6°39	10°50	4°17	6°56	18°18	6°41	2°53	13°10	14°28	6°36	n.a.	M26
T 27	17 31 37	21°41'45	7♊38	2°30	7°53	11°29	4°14	6°56	18°21	6°40	2°54	13° 0	14°25	6°43	n.a.	T 27
W28	17 35 33	22°39'13	19°30	3°31	9° 7	12° 7	4°11	6°56	18°25	6°39	2°55	12°51	14°22	6°50	n.a.	W28
T 29	17 39 30	23°36'43	1♋24	4°37	10°21	12°46	4° 8	6°57	18°28	6°38	2°55	12°43	14°19	6°56	n.a.	T 29
F 30	17 43 26	24♊34'14	13♋22	5♊48	11♋35	13♊24	4♏ 6	6♎57	18♋32	6♏37	2♉56	12♌37	14♌15	7♊ 3	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n48	19n39	3s59	18n30	3s15	22n23	0n44	19n49	0n34	13s 7	0n49	0s31	2n39	23n21	0n36	12s27	1n48	3n24	9s42	16n38	16n22	16n28		n.a.
F 2	20 1	20 30	3 16	18 11	3 28	22 38	0 46	19 59	0 35	13 5	0 49	0 31	2 39	23 20	0 36	12 27	1 48	3 25	9 42	16 40	16 23	16 29		n.a.
S 3	20 14	20 27	2 25	17 53	3 41	22 53	0 49	20 9	0 35	13 3	0 49	0 30	2 39	23 20	0 36	12 26	1 48	3 25	9 42	16 42	16 24	16 31		n.a.
S 4	20 27	19 27	1 26	17 36	3 52	23 6	0 51	20 19	0 36	13 1	0 49	0 30	2 39	23 19	0 36	12 26	1 48	3 26	9 42	16 43	16 25	16 32		n.a.
M 5	20 39	17 32	0 22	17 19	4 2	23 19	0 53	20 29	0 36	12 59	0 49	0 29	2 38	23 19	0 36	12 25	1 48	3 26	9 42	16 43	16 26	16 34		n.a.
T 6	20 51	14 45	0n45	17 3	4 10	23 31	0 55	20 38	0 37	12 57	0 48	0 29	2 38	23 19	0 36	12 25	1 48	3 26	9 42	16 43	16 27	16 35		n.a.
W 7	21 2	11 11	1 51	16 48	4 17	23 43	0 56	20 47	0 37	12 55	0 48	0 28	2 38	23 18	0 36	12 24	1 48	3 27	9 42	16 43	16 28	16 37		n.a.
T 8	21 13	6 57	2 53	16 35	4 23	23 54	0 58	20 56	0 38	12 53	0 48	0 28	2 38	23 18	0 36	12 24	1 48	3 27	9 42	16 43	16 29	16 38		n.a.
F 9	21 24	2 14	3 47	16 24	4 27	24 4	1 0	21 5	0 38	12 52	0 48	0 27	2 37	23 17	0 36	12 24	1 48	3 27	9 42	16 44	16 30	16 40		n.a.
S 10	21 35	2s45	4 30	16 14	4 29	24 14	1 2	21 14	0 39	12 50	0 47	0 27	2 37	23 17	0 36	12 23	1 48	3 28	9 42	16 46	16 31	16 41		n.a.
S 11	21 45	7 44	4 56	16 6	4 30	24 22	1 4	21 23	0 39	12 48	0 47	0 27	2 37	23 17	0 36	12 23	1 48	3 28	9 43	16 48	16 32	16 43		n.a.
M12	21 55	12 23	5 3	16 1	4 29	24 30	1 5	21 31	0 39	12 46	0 47	0 27	2 37	23 16	0 36	12 22	1 48	3 28	9 43	16 50	16 33	16 44		n.a.
T 13	22 4	16 17	4 48	15 57	4 27	24 38	1 7	21 40	0 40	12 45	0 47	0 27	2 36	23 16	0 36	12 22	1 48	3 29	9 43	16 53	16 34	16 46		n.a.
W14	22 13	19 4	4 13	15 56	4 23	24 44	1 9	21 48	0 40	12 43	0 47	0 26	2 36	23 15	0 36	12 21	1 48	3 29	9 43	16 56	16 35	16 47		n.a.
T 15	22 22	20 29	3 20	15 58	4 18	24 50	1 10	21 56	0 41	12 42	0 46	0 26	2 36	23 15	0 36	12 21	1 48	3 29	9 43	16 58	16 36	16 49		n.a.
F 16	22 30	20 27	2 14	16 1	4 11	24 55	1 12	22 4	0 41	12 40	0 46	0 26	2 36	23 15	0 36	12 21	1 48	3 30	9 43	16 59	16 37	16 50		n.a.
S 17	22 38	19 2	1 2	16 8	4 3	25 0	1 13	22 11	0 42	12 39	0 46	0 26	2 35	23 14	0 36	12 20	1 48	3 30	9 43	17 0	16 38	16 52		n.a.
S 18	22 45	16 30	0s13	16 16	3 54	25 3	1 15	22 19	0 42	12 38	0 46	0 26	2 35	23 14	0 36	12 20	1 48	3 30	9 43	17 0	16 39	16 53		n.a.
M19	22 53	13 8	1 24	16 27	3 44	25 6	1 16	22 26	0 43	12 36	0 45	0 26	2 35	23 13	0 36	12 20	1 48	3 30	9 43	17 0	16 40	16 55		n.a.
T 20	22 59	9 13	2 28	16 40	3 33	25 8	1 17	22 33	0 43	12 35	0 45	0 26	2 35	23 13	0 36	12 19	1 48	3 31	9 43	17 0	16 41	16 56		n.a.
W21	23 6	5 0	3 24	16 56	3 21	25 10	1 19	22 40	0 44	12 34	0 45	0 26	2 34	23 12	0 36	12 19	1 48	3 31	9 43	17 0	16 41	16 58		n.a.
T 22	23 11	0 40	4 8	17 13	3 8	25 10	1 20	22 47	0 44	12 33	0 45	0 27	2 34	23 12	0 36	12 19	1 48	3 31	9 44	17 1	16 42	16 59		n.a.
F 23	23 17	3n36	4 40	17 32	2 55	25 10	1 21	22 54	0 45	12 32	0 44	0 27	2 34	23 11	0 36	12 18	1 48	3 31	9 44	17 2	16 43	17 1		n.a.
S 24	23 22	7 41	4 59	17 53	2 42	25 9	1 22	23 0	0 45	12 31	0 44	0 27	2 34	23 11	0 36	12 18	1 48	3 32	9 44	17 4	16 44	17 2		n.a.
S 25	23 27	11 25	5 5	18 16	2 27	25 7	1 23	23 7	0 46	12 30	0 44	0 27	2 33	23 10	0 36	12 18	1 47	3 32	9 44	17 6	16 45	17 4		n.a.
M26	23 31	14 42	4 58	18 40	2 13	25 5	1 24	23 13	0 46	12 29	0 44	0 28	2 33	23 10	0 36	12 17	1 47	3 32	9 44	17 9	16 46	17 5		n.a.
T 27	23 35	17 23	4 38	19 5	1 59	25 1	1 25	23 19	0 46	12 28	0 43	0 28	2 33	23 9	0 36	12 17	1 47	3 32	9 44	17 12	16 47	17 6		n.a.
W28	23 38	19 20	4 6	19 31	1 44	24 57	1 26	23 24	0 47	12 27	0 43	0 28	2 32	23 9	0 36	12 17	1 47	3 33	9 44	17 15	16 48	17 8		n.a.
T 29	23 41	20 27	3 23	19 58	1 29	24 53	1 27	23 30	0 47	12 27	0 43	0 29	2 32	23 8	0 36	12 16	1 47	3 33	9 44	17 17	16 49	17 9		n.a.
F 30	23n44	20n40	2s31	20n25	1s14	24n47	1n27	23n35	0n48	12s26	0n43	0s29	2n32	23n 8	0n36	12s16	1n47	3n33	9s44	17n19	16n50	17n11		n.a.

Julian Day Number = 1241270.5, Delta T = 08h44m27s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°13'02, Lahiri = -22°06'01 Julian Calendar 1 June 1315 BCE == Greg. Calendar 20 May 1315 BCE

The year -1314 astronomical counting style corresponds to year 1315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1315 BCE
geocentric

JULY 1315 BCE (-1314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 47 23	25♊31'46	25♋26	7♊ 5	12♋49	14♊ 2	4°R 3	6♎58	18♋35	6°R36	2♉57	12°R33	14♌12	7♊10	n.a.	S 1
S 2	17 51 19	26°29'19	7♌38	8°28	14° 2	14°41	4♏ 1	6°59	18°39	6♏35	2°58	12°D32	14° 9	7°16	n.a.	S 2
M 3	17 55 16	27°26'54	20° 1	9°55	15°16	15°19	3°59	7° 0	18°43	6°34	2°59	12♌32	14° 6	7°23	n.a.	M 3
T 4	17 59 13	28°24'30	2♍39	11°27	16°30	15°58	3°57	7° 1	18°46	6°33	3° 0	12°33	14° 3	7°30	n.a.	T 4
W 5	18 3 9	29°22'06	15°33	13° 4	17°44	16°36	3°56	7° 2	18°50	6°33	3° 1	12°34	14° 0	7°37	n.a.	W 5
T 6	18 7 6	0♋19'44	28°49	14°44	18°58	17°14	3°54	7° 3	18°53	6°32	3° 2	12°R35	13°56	7°43	n.a.	T 6
F 7	18 11 2	1°17'23	12♎28	16°28	20°11	17°53	3°53	7° 4	18°57	6°31	3° 3	12°35	13°53	7°50	n.a.	F 7
S 8	18 14 59	2°15'04	26°32	18°16	21°25	18°31	3°52	7° 5	19° 1	6°30	3° 3	12°32	13°50	7°57	n.a.	S 8
S 9	18 18 55	3°12'45	11♏ 1	20° 6	22°39	19° 9	3°51	7° 7	19° 4	6°30	3° 4	12°29	13°47	8° 3	n.a.	S 9
M10	18 22 52	4°10'28	25°50	21°59	23°53	19°47	3°50	7° 8	19° 8	6°29	3° 5	12°24	13°44	8°10	n.a.	M10
T 11	18 26 48	5° 8'12	10♐53	23°54	25° 7	20°26	3°50	7°10	19°12	6°28	3° 6	12°18	13°41	8°17	n.a.	T 11
W12	18 30 45	6° 5'58	26° 1	25°51	26°20	21° 4	3°49	7°12	19°15	6°28	3° 6	12°13	13°37	8°24	n.a.	W12
T 13	18 34 42	7° 3'45	11♑ 5	27°49	27°34	21°42	3°D49	7°13	19°19	6°27	3° 7	12° 9	13°34	8°30	n.a.	T 13
F 14	18 38 38	8° 1'34	25°56	29°48	28°48	22°20	3°49	7°15	19°23	6°27	3° 8	12° 7	13°31	8°37	n.a.	F 14
S 15	18 42 35	8°59'25	10♒25	1♋47	0♌ 2	22°58	3°49	7°17	19°26	6°26	3° 8	12°D 6	13°28	8°44	n.a.	S 15
S 16	18 46 31	9°57'17	24°29	3°47	1°16	23°37	3°50	7°19	19°30	6°25	3° 9	12° 6	13°25	8°50	n.a.	S 16
M17	18 50 28	10°55'12	8♓ 5	5°47	2°29	24°15	3°50	7°21	19°34	6°25	3°10	12° 8	13°21	8°57	n.a.	M17
T 18	18 54 24	11°53'08	21°16	7°47	3°43	24°53	3°51	7°24	19°38	6°25	3°10	12° 9	13°18	9° 4	n.a.	T 18
W19	18 58 21	12°51'06	4♈ 3	9°46	4°57	25°31	3°52	7°26	19°41	6°24	3°11	12°10	13°15	9°11	n.a.	W19
T 20	19 2 17	13°49'07	16°30	11°45	6°11	26° 9	3°53	7°28	19°45	6°24	3°12	12°R11	13°12	9°17	n.a.	T 20
F 21	19 6 14	14°47'09	28°41	13°43	7°24	26°47	3°54	7°31	19°49	6°23	3°12	12°10	13° 9	9°24	n.a.	F 21
S 22	19 10 11	15°45'14	10♉42	15°41	8°38	27°25	3°56	7°34	19°53	6°23	3°13	12° 8	13° 6	9°31	n.a.	S 22
S 23	19 14 7	16°43'20	22°36	17°37	9°52	28° 4	3°58	7°36	19°57	6°23	3°13	12° 4	13° 2	9°37	n.a.	S 23
M24	19 18 4	17°41'29	4♊28	19°32	11° 5	28°42	3°59	7°39	20° 0	6°23	3°14	12° 1	12°59	9°44	n.a.	M24
T 25	19 22 0	18°39'40	16°19	21°27	12°19	29°20	4° 2	7°42	20° 4	6°22	3°14	11°57	12°56	9°51	n.a.	T 25
W26	19 25 57	19°37'53	28°14	23°20	13°33	29°58	4° 4	7°45	20° 8	6°22	3°15	11°53	12°53	9°57	n.a.	W26
T 27	19 29 53	20°36'08	10♋14	25°12	14°47	0♋36	4° 6	7°48	20°12	6°22	3°15	11°50	12°50	10° 4	n.a.	T 27
F 28	19 33 50	21°34'25	22°22	27° 3	16° 0	1°14	4° 9	7°51	20°15	6°22	3°16	11°48	12°47	10°11	n.a.	F 28
S 29	19 37 46	22°32'44	4♌39	28°53	17°14	1°52	4°12	7°54	20°19	6°22	3°16	11°47	12°43	10°18	n.a.	S 29
S 30	19 41 43	23°31'04	17° 5	0♌41	18°28	2°30	4°15	7°57	20°23	6°22	3°16	11°D46	12°40	10°24	n.a.	S 30
M31	19 45 40	24♋29'27	29♌44	2♌29	19♌41	3♋ 8	4♏18	8♎ 1	20♋27	6°D22	3♉17	11♌47	12♌37	10♊31	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n46	19n55	1s31	20n53	1s 0	24n41	1n28	23n40	0n48	12s25	0n42	0s30	2n32	23n 7	0n36	12s16	1n47	3n33	9s45	17n20	16n51	17n12		n.a.
S 2	23 48	18 15	0 26	21 20	0 46	24 34	1 29	23 45	0 49	12 25	0 42	0 30	2 31	23 7	0 36	12 16	1 47	3 33	9 45	17 20	16 52	17 14		n.a.
M 3	23 49	15 42	0n41	21 48	0 32	24 26	1 29	23 50	0 49	12 24	0 42	0 31	2 31	23 6	0 36	12 15	1 47	3 34	9 45	17 20	16 53	17 15		n.a.
T 4	23 50	12 22	1 47	22 14	0 18	24 18	1 30	23 55	0 50	12 24	0 42	0 32	2 31	23 6	0 36	12 15	1 47	3 34	9 45	17 20	16 54	17 17		n.a.
W 5	23 51	8 23	2 49	22 40	0 5	24 8	1 30	23 59	0 50	12 24	0 41	0 32	2 31	23 5	0 36	12 15	1 47	3 34	9 45	17 19	16 55	17 18		n.a.
T 6	23 51	3 54	3 45	23 5	0n 8	23 58	1 31	24 4	0 51	12 23	0 41	0 33	2 30	23 5	0 36	12 15	1 47	3 34	9 45	17 19	16 56	17 19		n.a.
F 7	23 51	0s54	4 29	23 28	0 20	23 48	1 31	24 8	0 51	12 23	0 41	0 34	2 30	23 4	0 36	12 15	1 47	3 34	9 45	17 19	16 56	17 21		n.a.
S 8	23 50	5 47	4 59	23 50	0 31	23 36	1 31	24 12	0 51	12 23	0 41	0 34	2 30	23 4	0 36	12 14	1 47	3 34	9 46	17 20	16 57	17 22		n.a.
S 9	23 48	10 28	5 10	24 10	0 42	23 24	1 31	24 15	0 52	12 23	0 40	0 35	2 29	23 3	0 36	12 14	1 47	3 35	9 46	17 21	16 58	17 24		n.a.
M10	23 47	14 39	5 2	24 27	0 51	23 12	1 31	24 19	0 52	12 23	0 40	0 36	2 29	23 3	0 36	12 14	1 47	3 35	9 46	17 22	16 59	17 25		n.a.
T 11	23 45	17 57	4 33	24 43	1 0	22 58	1 31	24 22	0 53	12 23	0 40	0 37	2 29	23 2	0 36	12 14	1 47	3 35	9 46	17 24	17 0	17 26		n.a.
W12	23 42	20 3	3 45	24 56	1 9	22 44	1 31	24 25	0 53	12 23	0 40	0 38	2 29	23 2	0 36	12 14	1 47	3 35	9 46	17 25	17 1	17 28		n.a.
T 13	23 39	20 42	2 41	25 6	1 16	22 29	1 31	24 28	0 54	12 23	0 39	0 39	2 28	23 1	0 36	12 14	1 46	3 35	9 46	17 27	17 2	17 29		n.a.
F 14	23 36	19 54	1 27	25 14	1 23	22 14	1 31	24 31	0 54	12 23	0 39	0 40	2 28	23 1	0 36	12 13	1 46	3 35	9 46	17 27	17 3	17 31		n.a.
S 15	23 32	17 47	0 9	25 19	1 29	21 58	1 30	24 34	0 54	12 24	0 39	0 41	2 28	23 0	0 36	12 13	1 46	3 35	9 47	17 28	17 4	17 32		n.a.
S 16	23 28	14 38	1s 7	25 21	1 34	21 41	1 30	24 36	0 55	12 24	0 39	0 42	2 28	23 0	0 36	12 13	1 46	3 35	9 47	17 27	17 5	17 34		n.a.
M17	23 23	10 48	2 17	25 21	1 38	21 24	1 30	24 38	0 55	12 25	0 38	0 43	2 27	22 59	0 36	12 13	1 46	3 35	9 47	17 27	17 6	17 35		n.a.
T 18	23 18	6 33	3 18	25 18	1 41	21 6	1 29	24 41	0 56	12 25	0 38	0 44	2 27	22 58	0 36	12 13	1 46	3 35	9 47	17 27	17 7	17 36		n.a.
W19	23 13	2 8	4 7	25 13	1 44	20 47	1 29	24 42	0 56	12 26	0 38	0 45	2 27	22 58	0 36	12 13	1 46	3 35	9 47	17 26	17 8	17 38		n.a.
T 20	23 7	2n15	4 43	25 5	1 46	20 28	1 28	24 44	0 57	12 26	0 38	0 47	2 27	22 57	0 36	12 13	1 46	3 35	9 47	17 26	17 9	17 39		n.a.
F 21	23 1	6 27	5 5	24 54	1 47	20 8	1 27	24 45	0 57	12 27	0 37	0 48	2 26	22 57	0 36	12 13	1 46	3 35	9 47	17 26	17 9	17 40		n.a.
S 22	22 54	10 20	5 14	24 42	1 48	19 48	1 26	24 47	0 57	12 28	0 37	0 49	2 26	22 56	0 36	12 13	1 46	3 35	9 48	17 27	17 10	17 42		n.a.
S 23	22 47	13 46	5 8	24 27	1 48	19 27	1 26	24 48	0 58	12 28	0 37	0 50	2 26	22 56	0 36	12 13	1 46	3 36	9 48	17 28	17 11	17 43		n.a.
M24	22 39	16 39	4 50	24 10	1 47	19 6	1 25	24 49	0 58	12 29	0 37	0 52	2 25	22 55	0 36	12 13	1 46	3 36	9 48	17 29	17 12	17 45		n.a.
T 25	22 31	18 50	4 19	23 51	1 46	18 44	1 24	24 49	0 59	12 30	0 37	0 53	2 25	22 55	0 36	12 13	1 46	3 36	9 48	17 30	17 13	17 46		n.a.
W26	22 23	20 13	3 37	23 30	1 44	18 21	1 23	24 50	0 59	12 31	0 36	0 55	2 25	22 54	0 36	12 13	1 46	3 36	9 48	17 31	17 14	17 47		n.a.
T 27	22 14	20 42	2 45	23 8	1 42	17 58	1 21	24 50	0 59	12 32	0 36	0 56	2 25	22 53	0 36	12 13	1 46	3 36	9 48	17 32	17 15	17 49		n.a.
F 28	22 5	20 14	1 45	22 44	1 40	17 35	1 20	24 50	1 0	12 33	0 36	0 58	2 24	22 53	0 36	12 13	1 46	3 35	9 49	17 33	17 16	17 50		n.a.
S 29	21 56	18 48	0 39	22 19	1 37	17 11	1 19	24 50	1 0	12 35	0 36	0 59	2 24	22 52	0 36	12 13	1 45	3 35	9 49	17 33	17 17	17 51		n.a.
S 30	21 46	16 27	0n29	21 52	1 33	16 47	1 18	24 50	1 1	12 36	0 35	1 1	2 24	22 52	0 36	12 13	1 45	3 35	9 49	17 33	17 18	17 53		n.a.
M31	21n35	13n17	1n38	21n23	1n29	16n22	1n16	24n50	1n 1	12s37	0n35	1s 2	2n24	22n51	0n36	12s13	1n45	3n35	9s49	17n33	17n19	17n54		n.a.

Julian Day Number = 1241300.5, Delta T = 08h44m25s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°12'58, Lahiri = -22°05'57 Julian Calendar 1 July 1315 BCE == Greg. Calendar 19 June 1315 BCE

The year -1314 astronomical counting style corresponds to year 1315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1315 BCE
geocentric

AUGUST 1315 BCE (-1314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 49 36	25♋27'51	12♍35	4♌15	20♌55	3♋46	4♏21	8♎ 4	20♋31	6♏22	3♉17	11♌48	12♌34	10♊38	n.a.	T 1
W 2	19 53 33	26°26'17	25°42	6° 0	22° 9	4°24	4°25	8° 8	20°34	6°22	3°17	11°50	12°31	10°44	n.a.	W 2
T 3	19 57 29	27°24'45	9♎ 4	7°44	23°22	5° 2	4°28	8°11	20°38	6°22	3°18	11°51	12°27	10°51	n.a.	T 3
F 4	20 1 26	28°23'15	22°43	9°27	24°36	5°40	4°32	8°15	20°42	6°22	3°18	11°R51	12°24	10°58	n.a.	F 4
S 5	20 5 22	29°21'46	6♏41	11° 9	25°50	6°18	4°36	8°19	20°46	6°22	3°18	11°51	12°21	11° 5	n.a.	S 5
S 6	20 9 19	0♌20'19	20°55	12°50	27° 3	6°56	4°41	8°23	20°49	6°22	3°18	11°51	12°18	11°11	n.a.	S 6
M 7	20 13 15	1°18'54	5♐24	14°29	28°17	7°34	4°45	8°27	20°53	6°22	3°19	11°50	12°15	11°18	n.a.	M 7
T 8	20 17 12	2°17'31	20° 5	16° 8	29°30	8°11	4°49	8°31	20°57	6°23	3°19	11°49	12°12	11°25	n.a.	T 8
W 9	20 21 8	3°16'10	4♑50	17°45	0♍44	8°49	4°54	8°35	21° 1	6°23	3°19	11°47	12° 8	11°31	n.a.	W 9
T 10	20 25 5	4°14'51	19°33	19°22	1°57	9°27	4°59	8°39	21° 4	6°23	3°19	11°47	12° 5	11°38	n.a.	T 10
F 11	20 29 2	5°13'34	4♒ 8	20°57	3°11	10° 5	5° 4	8°43	21° 8	6°23	3°19	11°46	12° 2	11°45	n.a.	F 11
S 12	20 32 58	6°12'19	18°28	22°32	4°24	10°43	5° 9	8°47	21°12	6°24	3°19	11°D46	11°59	11°52	n.a.	S 12
S 13	20 36 55	7°11'06	2♓28	24° 5	5°38	11°21	5°15	8°52	21°15	6°24	3°19	11°47	11°56	11°58	n.a.	S 13
M14	20 40 51	8° 9'55	16° 6	25°38	6°51	11°59	5°20	8°56	21°19	6°25	3°19	11°47	11°52	12° 5	n.a.	M14
T 15	20 44 48	9° 8'47	29°19	27° 9	8° 5	12°37	5°26	9° 1	21°23	6°25	3°19	11°47	11°49	12°12	n.a.	T 15
W16	20 48 44	10° 7'41	12♈10	28°40	9°18	13°14	5°32	9° 5	21°26	6°26	3°R19	11°48	11°46	12°18	n.a.	W16
T 17	20 52 41	11° 6'37	24°41	0♍ 9	10°32	13°52	5°38	9°10	21°30	6°26	3°19	11°48	11°43	12°25	n.a.	T 17
F 18	20 56 37	12° 5'36	6♉55	1°37	11°45	14°30	5°44	9°15	21°34	6°27	3°19	11°48	11°40	12°32	n.a.	F 18
S 19	21 0 34	13° 4'37	18°57	3° 5	12°58	15° 8	5°51	9°20	21°37	6°27	3°19	11°48	11°37	12°38	n.a.	S 19
S 20	21 4 30	14° 3'41	0♊52	4°31	14°12	15°46	5°57	9°24	21°41	6°28	3°19	11°48	11°33	12°45	n.a.	S 20
M21	21 8 27	15° 2'47	12°43	5°57	15°25	16°23	6° 4	9°29	21°44	6°29	3°19	11°48	11°30	12°52	n.a.	M21
T 22	21 12 24	16° 1'56	24°36	7°21	16°38	17° 1	6°10	9°34	21°48	6°29	3°19	11°48	11°27	12°59	n.a.	T 22
W23	21 16 20	17° 1'07	6♋34	8°44	17°52	17°39	6°17	9°39	21°51	6°30	3°19	11°49	11°24	13° 5	n.a.	W23
T 24	21 20 17	18° 0'21	18°40	10° 7	19° 5	18°17	6°24	9°45	21°55	6°31	3°19	11°50	11°21	13°12	n.a.	T 24
F 25	21 24 13	18°59'37	0♌58	11°28	20°18	18°54	6°32	9°50	21°58	6°32	3°18	11°50	11°18	13°19	n.a.	F 25
S 26	21 28 10	19°58'55	13°30	12°47	21°31	19°32	6°39	9°55	22° 2	6°32	3°18	11°R50	11°14	13°25	n.a.	S 26
S 27	21 32 6	20°58'15	26°15	14° 6	22°45	20°10	6°47	10° 0	22° 5	6°33	3°18	11°50	11°11	13°32	n.a.	S 27
M28	21 36 3	21°57'37	9♍15	15°23	23°58	20°48	6°54	10° 6	22° 9	6°34	3°18	11°49	11° 8	13°39	n.a.	M28
T 29	21 39 59	22°57'02	22°30	16°39	25°11	21°25	7° 2	10°11	22°12	6°35	3°17	11°48	11° 5	13°45	n.a.	T 29
W30	21 43 56	23°56'29	5♎58	17°54	26°24	22° 3	7°10	10°17	22°15	6°36	3°17	11°46	11° 2	13°52	n.a.	W30
T 31	21 47 53	24♌55'57	19♎38	19♍ 6	27♍37	22♋41	7♏18	10♎22	22♋19	6♏37	3♉17	11♌45	10♌58	13♊59	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n25	9n26	2n42	20n54	1n25	15n57	1n15	24n49	1n 1	12s39	0n35	1s 4	2n23	22n51	0n36	12s13	1n45	3n35	9s49	17n32	17n20	17n56		n.a.
W 2	21 13	5 5	3 40	20 23	1 21	15 31	1 13	24 48	1 2	12 40	0 35	1 5	2 23	22 50	0 36	12 13	1 45	3 35	9 50	17 32	17 20	17 57		n.a.
T 3	21 2	0 25	4 26	19 52	1 16	15 5	1 12	24 47	1 2	12 41	0 34	1 7	2 23	22 49	0 36	12 13	1 45	3 35	9 50	17 32	17 21	17 58		n.a.
F 4	20 50	4s22	4 59	19 19	1 11	14 38	1 10	24 46	1 3	12 43	0 34	1 9	2 23	22 49	0 36	12 13	1 45	3 35	9 50	17 32	17 22	18 0		n.a.
S 5	20 38	9 1	5 15	18 46	1 5	14 12	1 8	24 45	1 3	12 45	0 34	1 11	2 23	22 48	0 36	12 13	1 45	3 35	9 50	17 32	17 23	18 1		n.a.
S 6	20 25	13 16	5 13	18 12	0 59	13 44	1 6	24 43	1 3	12 46	0 34	1 12	2 22	22 48	0 36	12 13	1 45	3 35	9 50	17 32	17 24	18 2		n.a.
M 7	20 12	16 49	4 50	17 37	0 53	13 17	1 4	24 41	1 4	12 48	0 33	1 14	2 22	22 47	0 36	12 14	1 45	3 35	9 50	17 32	17 25	18 4		n.a.
T 8	19 59	19 20	4 9	17 1	0 47	12 49	1 3	24 40	1 4	12 50	0 33	1 16	2 22	22 47	0 36	12 14	1 45	3 35	9 51	17 32	17 26	18 5		n.a.
W 9	19 45	20 35	3 11	16 25	0 41	12 21	1 1	24 37	1 5	12 52	0 33	1 18	2 22	22 46	0 36	12 14	1 45	3 35	9 51	17 33	17 27	18 6		n.a.
T 10	19 31	20 25	2 0	15 49	0 35	11 52	0 58	24 35	1 5	12 53	0 33	1 20	2 21	22 45	0 36	12 14	1 45	3 35	9 51	17 33	17 28	18 8		n.a.
F 11	19 17	18 52	0 42	15 12	0 28	11 23	0 56	24 33	1 5	12 55	0 33	1 21	2 21	22 45	0 36	12 14	1 45	3 34	9 51	17 33	17 29	18 9		n.a.
S 12	19 2	16 8	0s37	14 34	0 21	10 54	0 54	24 30	1 6	12 57	0 32	1 23	2 21	22 44	0 36	12 14	1 45	3 34	9 51	17 33	17 29	18 10		n.a.
S 13	18 47	12 31	1 52	13 56	0 14	10 24	0 52	24 27	1 6	12 59	0 32	1 25	2 21	22 44	0 36	12 15	1 45	3 34	9 51	17 33	17 30	18 12		n.a.
M14	18 32	8 19	2 59	13 18	0 7	9 55	0 50	24 24	1 7	13 1	0 32	1 27	2 21	22 43	0 36	12 15	1 44	3 34	9 52	17 33	17 31	18 13		n.a.
T 15	18 16	3 51	3 54	12 40	0s 0	9 25	0 47	24 21	1 7	13 4	0 32	1 29	2 20	22 43	0 36	12 15	1 44	3 34	9 52	17 33	17 32	18 14		n.a.
W16	18 0	0n40	4 36	12 1	0 8	8 54	0 45	24 18	1 7	13 6	0 31	1 31	2 20	22 42	0 36	12 15	1 44	3 34	9 52	17 33	17 33	18 16		n.a.
T 17	17 44	5 1	5 3	11 23	0 15	8 24	0 43	24 14	1 8	13 8	0 31	1 33	2 20	22 41	0 36	12 15	1 44	3 34	9 52	17 33	17 34	18 17		n.a.
F 18	17 28	9 5	5 16	10 44	0 23	7 53	0 40	24 10	1 8	13 10	0 31	1 35	2 20	22 41	0 36	12 16	1 44	3 33	9 52	17 33	17 35	18 18		n.a.
S 19	17 11	12 42	5 15	10 5	0 30	7 23	0 38	24 6	1 9	13 13	0 31	1 38	2 19	22 40	0 36	12 16	1 44	3 33	9 52	17 33	17 36	18 19		n.a.
S 20	16 53	15 47	5 0	9 26	0 38	6 51	0 35	24 2	1 9	13 15	0 31	1 40	2 19	22 40	0 36	12 16	1 44	3 33	9 53	17 33	17 37	18 21		n.a.
M21	16 36	18 12	4 32	8 47	0 45	6 20	0 32	23 58	1 9	13 17	0 30	1 42	2 19	22 39	0 36	12 16	1 44	3 33	9 53	17 33	17 38	18 22		n.a.
T 22	16 18	19 51	3 53	8 8	0 53	5 49	0 30	23 54	1 10	13 20	0 30	1 44	2 19	22 39	0 36	12 17	1 44	3 33	9 53	17 32	17 38	18 23		n.a.
W23	16 0	20 38	3 3	7 30	1 1	5 17	0 27	23 49	1 10	13 22	0 30	1 46	2 19	22 38	0 36	12 17	1 44	3 32	9 53	17 32	17 39	18 25		n.a.
T 24	15 42	20 28	2 5	6 51	1 8	4 46	0 24	23 44	1 10	13 25	0 30	1 48	2 18	22 38	0 36	12 17	1 44	3 32	9 53	17 32	17 40	18 26		n.a.
F 25	15 23	19 19	1 0	6 13	1 16	4 14	0 21	23 39	1 11	13 28	0 30	1 51	2 18	22 37	0 36	12 18	1 44	3 32	9 53	17 32	17 41	18 27		n.a.
S 26	15 4	17 12	0n 9	5 35	1 23	3 42	0 18	23 34	1 11	13 30	0 29	1 53	2 18	22 36	0 36	12 18	1 44	3 32	9 54	17 32	17 42	18 29		n.a.
S 27	14 45	14 13	1 19	4 58	1 31	3 10	0 16	23 29	1 12	13 33	0 29	1 55	2 18	22 36	0 36	12 18	1 44	3 31	9 54	17 32	17 43	18 30		n.a.
M28	14 26	10 29	2 26	4 21	1 38	2 38	0 13	23 24	1 12	13 36	0 29	1 57	2 18	22 35	0 36	12 19	1 44	3 31	9 54	17 32	17 44	18 31		n.a.
T 29	14 6	6 11	3 27	3 44	1 46	2 6	0 10	23 18	1 12	13 39	0 29	2 0	2 18	22 35	0 36	12 19	1 43	3 31	9 54	17 33	17 45	18 32		n.a.
W30	13 46	1 30	4 17	3 8	1 53	1 33	0 7	23 12	1 13	13 41	0 29	2 2	2 17	22 34	0 36	12 19	1 43	3 31	9 54	17 33	17 46	18 34		n.a.
T 31	13n26	3s18	4n53	2n33	2s 0	1n 1	0n 4	23n 6	1n13	13s44	0n28	2s 5	2n17	22n34	0n36	12s20	1n43	3n30	9s54	17n34	17n46	18n35		n.a.

Julian Day Number = 1241331.5, Delta T = 08h44m23s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°12'54, Lahiri = -22°05'53 Julian Calendar 1 Aug. 1315 BCE == Greg. Calendar 20 July 1315 BCE

The year -1314 astronomical counting style corresponds to year 1315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1315 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1315 BCE (-1314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 51 49	25♌55'28	3♏29	20♍18	28♍50	23♋18	7♏26	10♎28	22♋22	6♏38	3°R16	11°R43	10♌55	14♊ 6	n.a.	F 1
S 2	21 55 46	26°55'00	17°30	21°27	0♎ 4	23°56	7°35	10°33	22°25	6°39	3♉16	11♌42	10°52	14°12	n.a.	S 2
S 3	21 59 42	27°54'35	1♐38	22°34	1°17	24°34	7°43	10°39	22°29	6°40	3°16	11°D42	10°49	14°19	n.a.	S 3
M 4	22 3 39	28°54'11	15°52	23°40	2°30	25°11	7°52	10°45	22°32	6°41	3°15	11°43	10°46	14°26	n.a.	M 4
T 5	22 7 35	29°53'49	0♑ 9	24°43	3°43	25°49	8° 1	10°51	22°35	6°42	3°15	11°44	10°43	14°32	n.a.	T 5
W 6	22 11 32	0♍53'29	14°27	25°43	4°56	26°27	8° 9	10°56	22°38	6°43	3°14	11°45	10°39	14°39	n.a.	W 6
T 7	22 15 28	1°53'11	28°42	26°41	6° 9	27° 4	8°18	11° 2	22°41	6°45	3°14	11°46	10°36	14°46	n.a.	T 7
F 8	22 19 25	2°52'55	12♒51	27°35	7°21	27°42	8°28	11° 8	22°45	6°46	3°14	11°R47	10°33	14°52	n.a.	F 8
S 9	22 23 21	3°52'41	26°50	28°27	8°34	28°19	8°37	11°14	22°48	6°47	3°13	11°46	10°30	14°59	n.a.	S 9
S 10	22 27 18	4°52'29	10♓34	29°14	9°47	28°57	8°46	11°20	22°51	6°48	3°12	11°44	10°27	15° 6	n.a.	S 10
M11	22 31 15	5°52'19	24° 2	29°58	11° 0	29°34	8°56	11°26	22°54	6°50	3°12	11°41	10°24	15°13	n.a.	M11
T 12	22 35 11	6°52'11	7♈11	0♎37	12°13	0♌12	9° 5	11°32	22°57	6°51	3°11	11°37	10°20	15°19	n.a.	T 12
W13	22 39 8	7°52'06	20° 1	1°11	13°26	0°49	9°15	11°39	23° 0	6°52	3°11	11°33	10°17	15°26	n.a.	W13
T 14	22 43 4	8°52'03	2♉32	1°40	14°38	1°27	9°25	11°45	23° 3	6°54	3°10	11°29	10°14	15°33	n.a.	T 14
F 15	22 47 1	9°52'02	14°48	2° 2	15°51	2° 5	9°35	11°51	23° 5	6°55	3°10	11°25	10°11	15°39	n.a.	F 15
S 16	22 50 57	10°52'03	26°51	2°19	17° 4	2°42	9°45	11°57	23° 8	6°56	3° 9	11°23	10° 8	15°46	n.a.	S 16
S 17	22 54 54	11°52'07	8♊45	2°28	18°16	3°20	9°55	12° 4	23°11	6°58	3° 8	11°D22	10° 4	15°53	n.a.	S 17
M18	22 58 50	12°52'13	20°36	2°R29	19°29	3°57	10° 5	12°10	23°14	6°59	3° 8	11°22	10° 1	15°59	n.a.	M18
T 19	23 2 47	13°52'22	2♋29	2°22	20°41	4°35	10°15	12°16	23°17	7° 1	3° 7	11°24	9°58	16° 6	n.a.	T 19
W20	23 6 43	14°52'33	14°28	2° 6	21°54	5°12	10°26	12°23	23°19	7° 2	3° 6	11°25	9°55	16°13	n.a.	W20
T 21	23 10 40	15°52'46	26°37	1°42	23° 6	5°50	10°36	12°29	23°22	7° 4	3° 5	11°27	9°52	16°20	n.a.	T 21
F 22	23 14 37	16°53'01	9♌ 2	1° 7	24°19	6°27	10°47	12°36	23°25	7° 6	3° 5	11°R28	9°49	16°26	n.a.	F 22
S 23	23 18 33	17°53'18	21°45	0°24	25°31	7° 4	10°58	12°42	23°27	7° 7	3° 4	11°27	9°45	16°33	n.a.	S 23
S 24	23 22 30	18°53'37	4♍48	29♍31	26°43	7°42	11° 9	12°49	23°30	7° 9	3° 3	11°25	9°42	16°40	n.a.	S 24
M25	23 26 26	19°53'58	18°10	28°30	27°56	8°19	11°20	12°56	23°32	7°11	3° 2	11°21	9°39	16°46	n.a.	M25
T 26	23 30 23	20°54'21	1♎51	27°21	29° 8	8°57	11°31	13° 2	23°35	7°12	3° 2	11°15	9°36	16°53	n.a.	T 26
W27	23 34 19	21°54'46	15°48	26° 7	0♏20	9°34	11°42	13° 9	23°37	7°14	3° 1	11° 9	9°33	17° 0	n.a.	W27
T 28	23 38 16	22°55'13	29°56	24°50	1°33	10°11	11°53	13°16	23°39	7°16	3° 0	11° 2	9°29	17° 6	n.a.	T 28
F 29	23 42 12	23°55'41	14♏10	23°30	2°45	10°49	12° 4	13°22	23°42	7°17	2°59	10°55	9°26	17°13	n.a.	F 29
S 30	23 46 9	24♍56'11	28♏26	22♍12	3♏57	11♌26	12♏16	13♎29	23♋44	7♏19	2♉58	10♌51	9♌23	17♊20	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n 6	8s 0	5n13	1n58	2s 7	0n29	0n 1	23n 0	1n13	13s47	0n28	2s 7	2n17	22n33	0n36	12s20	1n43	3n30	9s55	17n34	17n47	18n36			n.a.
S 2	12 45	12 19	5 14	1 24	2 14	0s 4	0s 2	22 54	1 14	13 50	0 28	2 9	2 17	22 33	0 36	12 21	1 43	3 30	9 55	17 34	17 48	18 37			n.a.
S 3	12 24	15 59	4 57	0 51	2 21	0 36	0 5	22 47	1 14	13 53	0 28	2 12	2 17	22 32	0 36	12 21	1 43	3 30	9 55	17 34	17 49	18 39			n.a.
M 4	12 3	18 45	4 22	0 19	2 27	1 8	0 9	22 41	1 14	13 56	0 28	2 14	2 17	22 32	0 36	12 21	1 43	3 29	9 55	17 34	17 50	18 40			n.a.
T 5	11 42	20 21	3 30	0s12	2 33	1 41	0 12	22 34	1 15	13 59	0 27	2 17	2 16	22 31	0 36	12 22	1 43	3 29	9 55	17 34	17 51	18 41			n.a.
W 6	11 21	20 39	2 25	0 42	2 39	2 13	0 15	22 27	1 15	14 2	0 27	2 19	2 16	22 31	0 36	12 22	1 43	3 29	9 55	17 33	17 52	18 42			n.a.
T 7	10 59	19 36	1 12	1 10	2 45	2 45	0 18	22 20	1 16	14 5	0 27	2 22	2 16	22 30	0 36	12 23	1 43	3 28	9 56	17 33	17 53	18 44			n.a.
F 8	10 37	17 20	0s 6	1 37	2 50	3 18	0 21	22 13	1 16	14 8	0 27	2 24	2 16	22 30	0 37	12 23	1 43	3 28	9 56	17 33	17 53	18 45			n.a.
S 9	10 15	14 4	1 22	2 2	2 55	3 50	0 24	22 6	1 16	14 12	0 27	2 27	2 16	22 29	0 37	12 24	1 43	3 28	9 56	17 33	17 54	18 46			n.a.
S 10	9 53	10 4	2 32	2 25	2 59	4 22	0 28	21 58	1 17	14 15	0 26	2 29	2 16	22 29	0 37	12 24	1 43	3 28	9 56	17 34	17 55	18 47			n.a.
M11	9 31	5 38	3 32	2 46	3 3	4 54	0 31	21 50	1 17	14 18	0 26	2 32	2 15	22 28	0 37	12 25	1 43	3 27	9 56	17 34	17 56	18 49			n.a.
T 12	9 8	1 3	4 19	3 5	3 6	5 26	0 34	21 43	1 17	14 21	0 26	2 34	2 15	22 28	0 37	12 25	1 43	3 27	9 56	17 36	17 57	18 50			n.a.
W13	8 46	3n28	4 52	3 21	3 8	5 58	0 37	21 35	1 18	14 25	0 26	2 37	2 15	22 27	0 37	12 26	1 43	3 27	9 56	17 37	17 58	18 51			n.a.
T 14	8 23	7 43	5 10	3 34	3 10	6 29	0 41	21 27	1 18	14 28	0 26	2 39	2 15	22 27	0 37	12 26	1 43	3 26	9 57	17 38	17 59	18 52			n.a.
F 15	8 0	11 34	5 13	3 44	3 11	7 1	0 44	21 18	1 18	14 31	0 26	2 42	2 15	22 26	0 37	12 27	1 42	3 26	9 57	17 39	18 0	18 54			n.a.
S 16	7 37	14 53	5 2	3 50	3 11	7 32	0 47	21 10	1 19	14 35	0 25	2 45	2 15	22 26	0 37	12 27	1 42	3 26	9 57	17 40	18 0	18 55			n.a.
S 17	7 14	17 33	4 38	3 53	3 9	8 3	0 50	21 1	1 19	14 38	0 25	2 47	2 15	22 25	0 37	12 28	1 42	3 25	9 57	17 40	18 1	18 56			n.a.
M18	6 50	19 28	4 3	3 51	3 6	8 34	0 54	20 53	1 19	14 42	0 25	2 50	2 15	22 25	0 37	12 28	1 42	3 25	9 57	17 40	18 2	18 57			n.a.
T 19	6 27	20 32	3 17	3 44	3 2	9 5	0 57	20 44	1 20	14 45	0 25	2 52	2 14	22 24	0 37	12 29	1 42	3 25	9 57	17 39	18 3	18 58			n.a.
W20	6 3	20 42	2 22	3 33	2 57	9 36	1 0	20 35	1 20	14 49	0 25	2 55	2 14	22 24	0 37	12 29	1 42	3 24	9 57	17 39	18 4	19 0			n.a.
T 21	5 40	19 53	1 20	3 16	2 50	10 6	1 3	20 26	1 20	14 52	0 25	2 58	2 14	22 24	0 37	12 30	1 42	3 24	9 58	17 38	18 5	19 1			n.a.
F 22	5 16	18 5	0 13	2 54	2 41	10 37	1 6	20 17	1 21	14 56	0 24	3 0	2 14	22 23	0 37	12 31	1 42	3 23	9 58	17 38	18 6	19 2			n.a.
S 23	4 52	15 22	0n56	2 26	2 30	11 6	1 10	20 8	1 21	14 59	0 24	3 3	2 14	22 23	0 37	12 31	1 42	3 23	9 58	17 38	18 7	19 3			n.a.
S 24	4 28	11 50	2 4	1 53	2 17	11 36	1 13	19 58	1 21	15 3	0 24	3 6	2 14	22 22	0 37	12 32	1 42	3 23	9 58	17 39	18 7	19 4			n.a.
M25	4 4	7 36	3 6	1 15	2 2	12 6	1 16	19 49	1 22	15 6	0 24	3 9	2 14	22 22	0 37	12 32	1 42	3 22	9 58	17 40	18 8	19 6			n.a.
T 26	3 40	2 54	3 59	0 33	1 46	12 35	1 19	19 39	1 22	15 10	0 24	3 11	2 14	22 22	0 37	12 33	1 42	3 22	9 58	17 42	18 9	19 7			n.a.
W27	3 16	2s 2	4 40	0n14	1 28	13 4	1 22	19 29	1 22	15 14	0 24	3 14	2 14	22 21	0 37	12 33	1 42	3 22	9 58	17 44	18 10	19 8			n.a.
T 28	2 51	6 55	5 3	1 3	1 9	13 32	1 25	19 19	1 23	15 17	0 23	3 17	2 13	22 21	0 37	12 34	1 42	3 21	9 58	17 46	18 11	19 9			n.a.
F 29	2 27	11 27	5 8	1 53	0 49	14 1	1 28	19 9	1 23	15 21	0 23	3 19	2 13	22 20	0 37	12 35	1 42	3 21	9 58	17 47	18 12	19 10			n.a.
S 30	2n 3	15s22	4n55	2n43	0s28	14s28	1s31	18n59	1n23	15s25	0n23	3s22	2n13	22n20	0n37	12s35	1n42	3n20	9s58	17n49	18n13	19n11			n.a.

Julian Day Number = 1241362.5, Delta T = 08h44m22s
Ecliptic obliquity = 23°50'55, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°12'49, Lahiri = -22°05'49 Julian Calendar 1 Sept. 1315 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1315 BCE

The year -1314 astronomical counting style corresponds to year 1315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1315 BCE
geocentric

OCTOBER 1315 BCE (-1314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 50 6	25♍56'42	12♐41	20°R58	5♏ 9	12♌ 3	12♏27	13♎36	23♋46	7♏21	2°R57	10°R48	9♌20	17♊27	n.a.	S 1
M 2	23 54 2	26°57'15	26°51	19♍49	6°21	12°41	12°39	13°43	23°49	7°23	2♉56	10°D47	9°17	17°33	n.a.	M 2
T 3	23 57 59	27°57'49	10♑55	18°49	7°33	13°18	12°51	13°49	23°51	7°25	2°55	10♌48	9°14	17°40	n.a.	T 3
W 4	0 1 55	28°58'25	24°52	17°59	8°45	13°55	13° 2	13°56	23°53	7°27	2°54	10°49	9°10	17°47	n.a.	W 4
T 5	0 5 52	29°59'02	8♒42	17°19	9°56	14°33	13°14	14° 3	23°55	7°28	2°54	10°R50	9° 7	17°53	n.a.	T 5
F 6	0 9 48	0♎59'41	22°23	16°51	11° 8	15°10	13°26	14°10	23°57	7°30	2°53	10°49	9° 4	18° 0	n.a.	F 6
S 7	0 13 45	2° 0'20	5♓55	16°34	12°20	15°47	13°38	14°17	23°59	7°32	2°52	10°46	9° 1	18° 7	n.a.	S 7
S 8	0 17 41	3° 1'02	19°16	16°D29	13°32	16°24	13°50	14°24	24° 1	7°34	2°51	10°41	8°58	18°13	n.a.	S 8
M 9	0 21 38	4° 1'44	2♈25	16°36	14°43	17° 1	14° 2	14°31	24° 3	7°36	2°50	10°33	8°55	18°20	n.a.	M 9
T 10	0 25 34	5° 2'29	15°20	16°52	15°55	17°39	14°15	14°38	24° 4	7°38	2°49	10°24	8°51	18°27	n.a.	T 10
W11	0 29 31	6° 3'15	28° 1	17°19	17° 6	18°16	14°27	14°44	24° 6	7°40	2°48	10°13	8°48	18°33	n.a.	W11
T 12	0 33 28	7° 4'02	10♉27	17°54	18°17	18°53	14°39	14°51	24° 8	7°42	2°47	10° 2	8°45	18°40	n.a.	T 12
F 13	0 37 24	8° 4'51	22°40	18°36	19°29	19°30	14°52	14°58	24°10	7°44	2°46	9°53	8°42	18°47	n.a.	F 13
S 14	0 41 21	9° 5'42	4♊42	19°26	20°40	20° 7	15° 4	15° 5	24°11	7°46	2°44	9°45	8°39	18°54	n.a.	S 14
S 15	0 45 17	10° 6'34	16°35	20°22	21°51	20°44	15°17	15°12	24°13	7°48	2°43	9°39	8°35	19° 0	n.a.	S 15
M16	0 49 14	11° 7'28	28°25	21°23	23° 2	21°22	15°29	15°19	24°14	7°50	2°42	9°36	8°32	19° 7	n.a.	M16
T 17	0 53 10	12° 8'24	10♋15	22°29	24°13	21°59	15°42	15°26	24°16	7°52	2°41	9°D35	8°29	19°14	n.a.	T 17
W18	0 57 7	13° 9'21	22°12	23°38	25°24	22°36	15°55	15°33	24°17	7°54	2°40	9°36	8°26	19°20	n.a.	W18
T 19	1 1 3	14°10'20	4♌20	24°52	26°35	23°13	16° 7	15°40	24°18	7°57	2°39	9°R36	8°23	19°27	n.a.	T 19
F 20	1 5 0	15°11'20	16°45	26° 8	27°46	23°50	16°20	15°47	24°20	7°59	2°38	9°36	8°20	19°34	n.a.	F 20
S 21	1 8 57	16°12'22	29°32	27°27	28°56	24°27	16°33	15°54	24°21	8° 1	2°37	9°34	8°16	19°40	n.a.	S 21
S 22	1 12 53	17°13'24	12♍43	28°47	0♐ 7	25° 4	16°46	16° 1	24°22	8° 3	2°36	9°30	8°13	19°47	n.a.	S 22
M23	1 16 50	18°14'29	26°20	0♎10	1°18	25°41	16°59	16° 8	24°23	8° 5	2°35	9°23	8°10	19°54	n.a.	M23
T 24	1 20 46	19°15'34	10♎22	1°34	2°28	26°18	17°12	16°15	24°24	8° 7	2°33	9°13	8° 7	20° 0	n.a.	T 24
W25	1 24 43	20°16'41	24°44	3° 0	3°38	26°55	17°25	16°22	24°25	8° 9	2°32	9° 2	8° 4	20° 7	n.a.	W25
T 26	1 28 39	21°17'48	9♏21	4°26	4°49	27°31	17°38	16°29	24°26	8°12	2°31	8°50	8° 0	20°14	n.a.	T 26
F 27	1 32 36	22°18'57	24° 4	5°54	5°59	28° 8	17°52	16°36	24°27	8°14	2°30	8°40	7°57	20°20	n.a.	F 27
S 28	1 36 32	23°20'06	8♐46	7°22	7° 9	28°45	18° 5	16°43	24°28	8°16	2°29	8°31	7°54	20°27	n.a.	S 28
S 29	1 40 29	24°21'16	23°19	8°52	8°19	29°22	18°18	16°50	24°29	8°18	2°28	8°25	7°51	20°34	n.a.	S 29
M30	1 44 26	25°22'26	7♑40	10°21	9°28	29°59	18°32	16°57	24°30	8°20	2°27	8°22	7°48	20°41	n.a.	M30
T 31	1 48 22	26♎23'38	21♑46	11♎51	10♐38	0♍36	18♏45	17♎ 4	24♋30	8♏23	2♉25	8°D21	7♌45	20♊47	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	1n38	18s22	4n23	3n32	0s 7	14s56	1s34	18n48	1n24	15s29	0n23	3s25	2n13	22n20	0n37	12s36	1n42	3n20	9s59	17n49	18n13	19n13			n.a.
M 2	1 14	20 14	3 35	4 18	0n13	15 23	1 37	18 38	1 24	15 32	0 23	3 28	2 13	22 19	0 37	12 37	1 42	3 20	9 59	17 50	18 14	19 14			n.a.
T 3	0 49	20 50	2 34	4 59	0 32	15 50	1 40	18 28	1 24	15 36	0 23	3 30	2 13	22 19	0 37	12 37	1 42	3 19	9 59	17 49	18 15	19 15			n.a.
W 4	0 25	20 8	1 25	5 36	0 50	16 17	1 43	18 17	1 25	15 40	0 22	3 33	2 13	22 19	0 37	12 38	1 42	3 19	9 59	17 49	18 16	19 16			n.a.
T 5	0 0	18 13	0 11	6 7	1 7	16 43	1 46	18 6	1 25	15 44	0 22	3 36	2 13	22 18	0 37	12 39	1 42	3 18	9 59	17 49	18 17	19 17			n.a.
F 6	0s24	15 16	1s 2	6 32	1 22	17 8	1 48	17 55	1 25	15 47	0 22	3 39	2 13	22 18	0 37	12 39	1 41	3 18	9 59	17 49	18 18	19 18			n.a.
S 7	0 49	11 31	2 11	6 51	1 35	17 33	1 51	17 44	1 26	15 51	0 22	3 41	2 13	22 18	0 37	12 40	1 41	3 18	9 59	17 50	18 19	19 20			n.a.
S 8	1 13	7 15	3 11	7 3	1 46	17 58	1 54	17 33	1 26	15 55	0 22	3 44	2 13	22 17	0 38	12 41	1 41	3 17	9 59	17 51	18 19	19 21			n.a.
M 9	1 38	2 42	4 1	7 9	1 56	18 23	1 56	17 22	1 26	15 59	0 22	3 47	2 13	22 17	0 38	12 41	1 41	3 17	9 59	17 53	18 20	19 22			n.a.
T 10	2 2	1n54	4 36	7 10	2 4	18 46	1 59	17 11	1 27	16 3	0 22	3 50	2 13	22 17	0 38	12 42	1 41	3 17	9 59	17 56	18 21	19 23			n.a.
W11	2 27	6 19	4 58	7 5	2 10	19 10	2 1	16 59	1 27	16 6	0 21	3 52	2 12	22 17	0 38	12 43	1 41	3 16	9 59	17 59	18 22	19 24			n.a.
T 12	2 51	10 24	5 5	6 56	2 15	19 33	2 4	16 48	1 27	16 10	0 21	3 55	2 12	22 16	0 38	12 43	1 41	3 16	9 59	18 2	18 23	19 25			n.a.
F 13	3 16	13 58	4 57	6 42	2 18	19 55	2 6	16 36	1 28	16 14	0 21	3 58	2 12	22 16	0 38	12 44	1 41	3 15	9 59	18 5	18 24	19 26			n.a.
S 14	3 40	16 54	4 37	6 24	2 20	20 17	2 8	16 25	1 28	16 18	0 21	4 1	2 12	22 16	0 38	12 45	1 41	3 15	9 59	18 7	18 25	19 27			n.a.
S 15	4 4	19 7	4 4	6 2	2 21	20 38	2 11	16 13	1 28	16 22	0 21	4 4	2 12	22 16	0 38	12 45	1 41	3 15	10 0	18 8	18 25	19 29			n.a.
M16	4 28	20 29	3 22	5 38	2 21	20 59	2 13	16 1	1 29	16 26	0 21	4 6	2 12	22 15	0 38	12 46	1 41	3 14	10 0	18 9	18 26	19 30			n.a.
T 17	4 53	20 57	2 30	5 11	2 20	21 19	2 15	15 49	1 29	16 29	0 21	4 9	2 12	22 15	0 38	12 47	1 41	3 14	10 0	18 9	18 27	19 31			n.a.
W18	5 17	20 29	1 32	4 41	2 19	21 39	2 17	15 37	1 29	16 33	0 20	4 12	2 12	22 15	0 38	12 48	1 41	3 13	10 0	18 9	18 28	19 32			n.a.
T 19	5 41	19 3	0 28	4 9	2 16	21 58	2 19	15 25	1 29	16 37	0 20	4 15	2 12	22 15	0 38	12 48	1 41	3 13	10 0	18 9	18 29	19 33			n.a.
F 20	6 5	16 41	0n38	3 36	2 13	22 17	2 21	15 13	1 30	16 41	0 20	4 17	2 12	22 14	0 38	12 49	1 41	3 13	10 0	18 9	18 30	19 34			n.a.
S 21	6 29	13 27	1 44	3 0	2 9	22 35	2 22	15 1	1 30	16 45	0 20	4 20	2 12	22 14	0 38	12 50	1 41	3 12	10 0	18 10	18 30	19 35			n.a.
S 22	6 53	9 27	2 46	2 24	2 5	22 52	2 24	14 48	1 30	16 49	0 20	4 23	2 12	22 14	0 38	12 50	1 41	3 12	10 0	18 11	18 31	19 36			n.a.
M23	7 16	4 51	3 41	1 46	2 1	23 9	2 26	14 36	1 31	16 53	0 20	4 26	2 12	22 14	0 38	12 51	1 41	3 11	10 0	18 13	18 32	19 37			n.a.
T 24	7 40	0s 7	4 25	1 8	1 56	23 25	2 27	14 23	1 31	16 57	0 20	4 28	2 12	22 14	0 38	12 52	1 41	3 11	10 0	18 15	18 33	19 38			n.a.
W25	8 3	5 13	4 52	0 28	1 51	23 40	2 29	14 11	1 31	17 1	0 20	4 31	2 12	22 14	0 38	12 53	1 41	3 11	10 0	18 18	18 34	19 40			n.a.
T 26	8 27	10 6	5 1	0s12	1 45	23 55	2 30	13 58	1 32	17 4	0 19	4 34	2 12	22 14	0 38	12 53	1 41	3 10	10 0	18 21	18 35	19 41			n.a.
F 27	8 50	14 25	4 51	0 52	1 39	24 9	2 31	13 45	1 32	17 8	0 19	4 36	2 12	22 13	0 38	12 54	1 41	3 10	10 0	18 24	18 35	19 42			n.a.
S 28	9 13	17 51	4 21	1 33	1 33	24 23	2 32	13 33	1 32	17 12	0 19	4 39	2 12	22 13	0 38	12 55	1 41	3 9	10 0	18 27	18 36	19 43			n.a.
S 29	9 36	20 7	3 34	2 15	1 27	24 35	2 33	13 20	1 32	17 16	0 19	4 42	2 12	22 13	0 38	12 56	1 41	3 9	10 0	18 28	18 37	19 44			n.a.
M30	9 59	21 3	2 35	2 56	1 21	24 47	2 34	13 7	1 33	17 20	0 19	4 45	2 12	22 13	0 38	12 56	1 41	3 9	10 0	18 29	18 38	19 45			n.a.
T 31	10s21	20s38	1n27	3s38	1n14	24s59	2s35	12n54	1n33	17s24	0n19	4s47	2n12	22n13	0n38	12s57	1n41	3n 8	10s 0	18n29	18n39	19n46			n.a.

Julian Day Number = 1241392.5, Delta T = 08h44m20s
Ecliptic obliquity = 23°50'55, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°12'45, Lahiri = -22°05'45 Julian Calendar 1 Oct. 1315 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1315 BCE

The year -1314 astronomical counting style corresponds to year 1315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1315 BCE
geocentric

NOVEMBER 1315 BCE (-1314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 52 19	27♎24'49	5♒36	13♎22	11♐48	1♍12	18♏58	17♎11	24♋31	8♏25	2°R24	8°R21	7♌41	20♊54	n.a.	W 1
T 2	1 56 15	28°26'01	19°11	14°53	12°57	1°49	19°12	17°18	24°31	8°27	2♉23	8♌21	7°38	21° 1	n.a.	T 2
F 3	2 0 12	29°27'13	2♓32	16°24	14° 6	2°26	19°25	17°25	24°32	8°29	2°22	8°19	7°35	21° 7	n.a.	F 3
S 4	2 4 8	0♏28'26	15°41	17°55	15°15	3° 2	19°39	17°32	24°32	8°32	2°21	8°14	7°32	21°14	n.a.	S 4
S 5	2 8 5	1°29'39	28°39	19°27	16°24	3°39	19°53	17°39	24°33	8°34	2°20	8° 7	7°29	21°21	n.a.	S 5
M 6	2 12 1	2°30'53	11♈27	20°59	17°33	4°16	20° 6	17°45	24°33	8°36	2°18	7°56	7°26	21°27	n.a.	M 6
T 7	2 15 58	3°32'07	24° 4	22°31	18°42	4°52	20°20	17°52	24°33	8°38	2°17	7°43	7°22	21°34	n.a.	T 7
W 8	2 19 55	4°33'22	6♉30	24° 4	19°50	5°29	20°33	17°59	24°34	8°41	2°16	7°28	7°19	21°41	n.a.	W 8
T 9	2 23 51	5°34'37	18°46	25°36	20°59	6° 5	20°47	18° 6	24°34	8°43	2°15	7°14	7°16	21°47	n.a.	T 9
F 10	2 27 48	6°35'52	0♊53	27° 9	22° 7	6°42	21° 1	18°13	24°34	8°45	2°14	7° 0	7°13	21°54	n.a.	F 10
S 11	2 31 44	7°37'08	12°50	28°42	23°15	7°18	21°15	18°19	24°34	8°47	2°13	6°48	7°10	22° 1	n.a.	S 11
S 12	2 35 41	8°38'25	24°42	0♏15	24°23	7°55	21°28	18°26	24°R34	8°50	2°11	6°40	7° 6	22° 7	n.a.	S 12
M13	2 39 37	9°39'42	6♋29	1°48	25°30	8°31	21°42	18°33	24°34	8°52	2°10	6°34	7° 3	22°14	n.a.	M13
T 14	2 43 34	10°41'00	18°18	3°21	26°38	9° 8	21°56	18°39	24°34	8°54	2° 9	6°31	7° 0	22°21	n.a.	T 14
W15	2 47 31	11°42'18	0♌12	4°55	27°45	9°44	22°10	18°46	24°34	8°57	2° 8	6°30	6°57	22°28	n.a.	W15
T 16	2 51 27	12°43'37	12°17	6°29	28°52	10°20	22°24	18°53	24°33	8°59	2° 7	6°30	6°54	22°34	n.a.	T 16
F 17	2 55 24	13°44'56	24°38	8° 3	29°59	10°57	22°38	18°59	24°33	9° 1	2° 6	6°30	6°51	22°41	n.a.	F 17
S 18	2 59 20	14°46'15	7♍21	9°37	1♑ 5	11°33	22°51	19° 6	24°33	9° 3	2° 4	6°28	6°47	22°48	n.a.	S 18
S 19	3 3 17	15°47'35	20°30	11°12	2°12	12° 9	23° 5	19°12	24°32	9° 6	2° 3	6°24	6°44	22°54	n.a.	S 19
M20	3 7 13	16°48'55	4♎ 8	12°47	3°18	12°45	23°19	19°19	24°32	9° 8	2° 2	6°17	6°41	23° 1	n.a.	M20
T 21	3 11 10	17°50'15	18°15	14°22	4°24	13°21	23°33	19°25	24°32	9°10	2° 1	6° 8	6°38	23° 8	n.a.	T 21
W22	3 15 6	18°51'35	2♏49	15°57	5°30	13°57	23°47	19°32	24°31	9°12	2° 0	5°56	6°35	23°14	n.a.	W22
T 23	3 19 3	19°52'55	17°44	17°33	6°35	14°33	24° 1	19°38	24°30	9°15	1°59	5°45	6°32	23°21	n.a.	T 23
F 24	3 23 0	20°54'16	2♐50	19° 9	7°40	15°10	24°15	19°44	24°30	9°17	1°58	5°34	6°28	23°28	n.a.	F 24
S 25	3 26 56	21°55'36	17°57	20°45	8°45	15°46	24°29	19°51	24°29	9°19	1°57	5°24	6°25	23°34	n.a.	S 25
S 26	3 30 53	22°56'55	2♑54	22°22	9°50	16°21	24°43	19°57	24°28	9°21	1°56	5°18	6°22	23°41	n.a.	S 26
M27	3 34 49	23°58'14	17°36	23°59	10°54	16°57	24°57	20° 3	24°27	9°24	1°54	5°15	6°19	23°48	n.a.	M27
T 28	3 38 46	24°59'33	1♒56	25°37	11°58	17°33	25°11	20° 9	24°26	9°26	1°53	5°D13	6°16	23°54	n.a.	T 28
W29	3 42 42	26° 0'51	15°54	27°15	13° 2	18° 9	25°25	20°16	24°26	9°28	1°52	5°14	6°12	24° 1	n.a.	W29
T 30	3 46 39	27♏ 2'08	29♒29	28♏53	14♑ 5	18♍45	25♏39	20♎22	24♋25	9♏30	1♉51	5°R14	6♌ 9	24♊ 8	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10s44	18s57	0n15	4s20	1n 7	25s10	2s36	12n41	1n33	17s28	0n19	4s50	2n12	22n13	0n39	12s58	1n41	3n 8	10s 0	18n29	18n40	19n47		n.a.
T 2	11 6	16 14	0s57	5 2	1 1	25 20	2 37	12 28	1 34	17 32	0 18	4 53	2 12	22 13	0 39	12 59	1 41	3 8	10 0	18 29	18 40	19 48		n.a.
F 3	11 28	12 40	2 4	5 44	0 54	25 29	2 37	12 15	1 34	17 35	0 18	4 55	2 12	22 13	0 39	12 59	1 41	3 7	10 0	18 30	18 41	19 49		n.a.
S 4	11 50	8 33	3 4	6 25	0 47	25 37	2 37	12 1	1 34	17 39	0 18	4 58	2 12	22 13	0 39	13 0	1 41	3 7	10 0	18 31	18 42	19 50		n.a.
S 5	12 12	4 5	3 52	7 7	0 40	25 45	2 38	11 48	1 34	17 43	0 18	5 1	2 12	22 13	0 39	13 1	1 41	3 6	10 0	18 33	18 43	19 51		n.a.
M 6	12 33	0n30	4 29	7 49	0 33	25 52	2 38	11 35	1 35	17 47	0 18	5 3	2 12	22 13	0 39	13 2	1 41	3 6	10 0	18 36	18 44	19 52		n.a.
T 7	12 54	4 59	4 51	8 30	0 27	25 59	2 38	11 21	1 35	17 51	0 18	5 6	2 12	22 13	0 39	13 2	1 41	3 6	10 0	18 39	18 45	19 53		n.a.
W 8	13 15	9 13	4 59	9 11	0 20	26 5	2 38	11 8	1 35	17 55	0 18	5 8	2 12	22 13	0 39	13 3	1 41	3 5	9 59	18 43	18 45	19 54		n.a.
T 9	13 36	13 0	4 54	9 52	0 13	26 9	2 38	10 54	1 36	17 58	0 18	5 11	2 12	22 13	0 39	13 4	1 41	3 5	9 59	18 47	18 46	19 55		n.a.
F 10	13 57	16 13	4 34	10 32	0 6	26 14	2 37	10 41	1 36	18 2	0 18	5 14	2 12	22 13	0 39	13 4	1 41	3 5	9 59	18 50	18 47	19 56		n.a.
S 11	14 17	18 42	4 3	11 12	0s 0	26 17	2 37	10 27	1 36	18 6	0 17	5 16	2 12	22 13	0 39	13 5	1 41	3 4	9 59	18 53	18 48	19 57		n.a.
S 12	14 37	20 23	3 22	11 52	0 7	26 20	2 36	10 14	1 36	18 10	0 17	5 19	2 12	22 13	0 39	13 6	1 41	3 4	9 59	18 56	18 49	19 58		n.a.
M13	14 57	21 10	2 32	12 31	0 14	26 22	2 36	10 0	1 37	18 13	0 17	5 21	2 12	22 13	0 39	13 7	1 41	3 4	9 59	18 57	18 49	19 59		n.a.
T 14	15 17	21 1	1 35	13 10	0 20	26 23	2 35	9 46	1 37	18 17	0 17	5 24	2 12	22 13	0 39	13 7	1 41	3 3	9 59	18 58	18 50	20 0		n.a.
W15	15 36	19 55	0 33	13 48	0 27	26 24	2 34	9 33	1 37	18 21	0 17	5 26	2 12	22 13	0 39	13 8	1 41	3 3	9 59	18 58	18 51	20 1		n.a.
T 16	15 55	17 54	0n31	14 26	0 33	26 23	2 33	9 19	1 37	18 25	0 17	5 29	2 12	22 13	0 39	13 9	1 41	3 3	9 59	18 58	18 52	20 2		n.a.
F 17	16 14	15 1	1 35	15 3	0 39	26 23	2 32	9 5	1 38	18 28	0 17	5 31	2 13	22 13	0 39	13 10	1 41	3 2	9 59	18 58	18 53	20 3		n.a.
S 18	16 33	11 22	2 36	15 39	0 45	26 21	2 30	8 51	1 38	18 32	0 17	5 34	2 13	22 13	0 39	13 10	1 41	3 2	9 59	18 59	18 54	20 4		n.a.
S 19	16 51	7 3	3 31	16 15	0 51	26 19	2 29	8 38	1 38	18 36	0 16	5 36	2 13	22 13	0 39	13 11	1 41	3 2	9 59	19 0	18 54	20 5		n.a.
M20	17 9	2 14	4 16	16 50	0 57	26 15	2 27	8 24	1 38	18 39	0 16	5 39	2 13	22 14	0 39	13 12	1 41	3 2	9 59	19 1	18 55	20 6		n.a.
T 21	17 26	2s52	4 47	17 25	1 3	26 12	2 25	8 10	1 39	18 43	0 16	5 41	2 13	22 14	0 39	13 13	1 41	3 1	9 58	19 4	18 56	20 7		n.a.
W22	17 44	7 57	5 1	17 59	1 8	26 7	2 23	7 56	1 39	18 47	0 16	5 43	2 13	22 14	0 39	13 13	1 41	3 1	9 58	19 6	18 57	20 8		n.a.
T 23	18 1	12 42	4 55	18 32	1 13	26 2	2 21	7 42	1 39	18 50	0 16	5 46	2 13	22 14	0 39	13 14	1 41	3 1	9 58	19 9	18 58	20 9		n.a.
F 24	18 17	16 42	4 28	19 4	1 18	25 56	2 19	7 28	1 39	18 54	0 16	5 48	2 13	22 14	0 40	13 15	1 41	3 0	9 58	19 12	18 58	20 10		n.a.
S 25	18 34	19 36	3 43	19 35	1 23	25 50	2 17	7 14	1 40	18 58	0 16	5 50	2 13	22 14	0 40	13 15	1 41	3 0	9 58	19 14	18 59	20 11		n.a.
S 26	18 50	21 7	2 42	20 6	1 28	25 42	2 14	7 0	1 40	19 1	0 16	5 53	2 13	22 14	0 40	13 16	1 41	3 0	9 58	19 16	19 0	20 12		n.a.
M27	19 5	21 9	1 32	20 35	1 33	25 35	2 12	6 46	1 40	19 5	0 16	5 55	2 13	22 15	0 40	13 17	1 41	3 0	9 58	19 17	19 1	20 13		n.a.
T 28	19 20	19 47	0 17	21 3	1 37	25 26	2 9	6 32	1 40	19 8	0 16	5 57	2 13	22 15	0 40	13 18	1 41	2 59	9 58	19 17	19 2	20 14		n.a.
W29	19 35	17 14	0s56	21 31	1 41	25 17	2 6	6 18	1 40	19 12	0 15	6 0	2 13	22 15	0 40	13 18	1 41	2 59	9 58	19 17	19 2	20 15		n.a.
T 30	19s50	13s48	2s 5	21s57	1s44	25s 7	2s 3	6n 4	1n41	19s15	0n15	6s 2	2n14	22n15	0n40	13s19	1n41	2n59	9s57	19n17	19n 3	20n16		n.a.

Julian Day Number = 1241423.5, Delta T = 08h44m18s
Ecliptic obliquity = 23°50'55, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°12'41, Lahiri = -22°05'41 Julian Calendar 1 Nov. 1315 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1315 BCE

The year -1314 astronomical counting style corresponds to year 1315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1315 BCE
geocentric

DECEMBER 1315 BCE (-1314) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 50 36	28♏ 3'25	12♓44	0♐32	15♑ 8	19♍20	25♏53	20♎28	24°R23	9♏32	1°R50	5°R13	6♌ 6	24♊14	n.a.	F 1
S 2	3 54 32	29° 4'40	25°41	2°11	16°11	19°56	26° 7	20°34	24♋22	9°34	1♉49	5♌10	6° 3	24°21	n.a.	S 2
S 3	3 58 29	0♐ 5'55	8♈24	3°50	17°13	20°32	26°21	20°40	24°21	9°37	1°48	5° 4	6° 0	24°28	n.a.	S 3
M 4	4 2 25	1° 7'09	20°55	5°30	18°15	21° 7	26°35	20°45	24°20	9°39	1°47	4°55	5°57	24°34	n.a.	M 4
T 5	4 6 22	2° 8'22	3♉16	7°11	19°17	21°43	26°49	20°51	24°19	9°41	1°46	4°44	5°53	24°41	n.a.	T 5
W 6	4 10 18	3° 9'35	15°28	8°51	20°18	22°18	27° 3	20°57	24°17	9°43	1°45	4°32	5°50	24°48	n.a.	W 6
T 7	4 14 15	4°10'47	27°32	10°32	21°19	22°54	27°17	21° 3	24°16	9°45	1°44	4°20	5°47	24°55	n.a.	T 7
F 8	4 18 11	5°11'58	9♊30	12°14	22°19	23°29	27°31	21° 9	24°15	9°47	1°43	4° 8	5°44	25° 1	n.a.	F 8
S 9	4 22 8	6°13'09	21°23	13°56	23°19	24° 4	27°45	21°14	24°13	9°49	1°42	3°59	5°41	25° 8	n.a.	S 9
S 10	4 26 5	7°14'18	3♋12	15°38	24°18	24°40	27°59	21°20	24°12	9°51	1°41	3°51	5°37	25°15	n.a.	S 10
M11	4 30 1	8°15'27	15° 0	17°20	25°17	25°15	28°13	21°25	24°10	9°54	1°41	3°47	5°34	25°21	n.a.	M11
T 12	4 33 58	9°16'36	26°50	19° 3	26°15	25°50	28°27	21°31	24° 9	9°56	1°40	3°45	5°31	25°28	n.a.	T 12
W13	4 37 54	10°17'43	8♌45	20°45	27°13	26°25	28°40	21°36	24° 7	9°58	1°39	3°D45	5°28	25°35	n.a.	W13
T 14	4 41 51	11°18'50	20°49	22°27	28°10	27° 0	28°54	21°41	24° 5	10° 0	1°38	3°46	5°25	25°41	n.a.	T 14
F 15	4 45 47	12°19'57	3♍ 8	24°10	29° 7	27°35	29° 8	21°47	24° 4	10° 2	1°37	3°47	5°22	25°48	n.a.	F 15
S 16	4 49 44	13°21'02	15°46	25°51	0♒ 3	28°10	29°22	21°52	24° 2	10° 4	1°36	3°R47	5°18	25°55	n.a.	S 16
S 17	4 53 41	14°22'07	28°48	27°33	0°59	28°45	29°36	21°57	24° 0	10° 6	1°35	3°46	5°15	26° 1	n.a.	S 17
M18	4 57 37	15°23'10	12♎18	29°13	1°53	29°20	29°49	22° 2	23°58	10° 8	1°34	3°43	5°12	26° 8	n.a.	M18
T 19	5 1 34	16°24'13	26°18	0♑52	2°48	29°55	0♐ 3	22° 7	23°57	10° 9	1°34	3°38	5° 9	26°15	n.a.	T 19
W20	5 5 30	17°25'16	10♏46	2°30	3°41	0♎29	0°17	22°12	23°55	10°11	1°33	3°31	5° 6	26°21	n.a.	W20
T 21	5 9 27	18°26'17	25°39	4° 7	4°34	1° 4	0°31	22°17	23°53	10°13	1°32	3°24	5° 3	26°28	n.a.	T 21
F 22	5 13 23	19°27'17	10♐50	5°41	5°26	1°38	0°44	22°22	23°51	10°15	1°31	3°17	4°59	26°35	n.a.	F 22
S 23	5 17 20	20°28'16	26° 7	7°12	6°18	2°13	0°58	22°27	23°49	10°17	1°31	3°11	4°56	26°41	n.a.	S 23
S 24	5 21 16	21°29'14	11♑21	8°40	7° 8	2°47	1°12	22°31	23°47	10°19	1°30	3° 7	4°53	26°48	n.a.	S 24
M25	5 25 13	22°30'10	26°20	10° 4	7°58	3°22	1°25	22°36	23°44	10°21	1°29	3°D 5	4°50	26°55	n.a.	M25
T 26	5 29 10	23°31'05	10♒59	11°24	8°47	3°56	1°39	22°40	23°42	10°22	1°29	3° 5	4°47	27° 1	n.a.	T 26
W27	5 33 6	24°31'58	25°12	12°39	9°35	4°30	1°52	22°45	23°40	10°24	1°28	3° 6	4°43	27° 8	n.a.	W27
T 28	5 37 3	25°32'49	8♓59	13°47	10°22	5° 4	2° 6	22°49	23°38	10°26	1°27	3° 8	4°40	27°15	n.a.	T 28
F 29	5 40 59	26°33'38	22°20	14°49	11° 9	5°38	2°19	22°54	23°36	10°28	1°27	3°R 9	4°37	27°21	n.a.	F 29
S 30	5 44 56	27°34'26	5♈18	15°44	11°54	6°12	2°32	22°58	23°34	10°29	1°26	3° 9	4°34	27°28	n.a.	S 30
S 31	5 48 52	28♐35'12	17♈57	16♑30	12♒38	6♎46	2♐46	23♎ 2	23♋31	10♏31	1♉26	3♌ 7	4♌31	27♊35	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s 4	9s44	3s 6	22s22	1s48	24s57	1s59	5n50	1n41	19s19	0n15	6s 4	2n14	22n16	0n40	13s20	1n41	2n59	9s57	19n17	19n 4	20n17		n.a.
S 2	20 18	5 19	3 55	22 46	1 51	24 46	1 56	5 36	1 41	19 22	0 15	6 6	2 14	22 16	0 40	13 20	1 41	2 59	9 57	19 18	19 5	20 18		n.a.
S 3	20 31	0 45	4 31	23 8	1 54	24 34	1 52	5 22	1 41	19 26	0 15	6 8	2 14	22 16	0 40	13 21	1 41	2 58	9 57	19 20	19 6	20 19		n.a.
M 4	20 44	3n46	4 54	23 30	1 56	24 22	1 48	5 8	1 41	19 29	0 15	6 10	2 14	22 16	0 40	13 22	1 41	2 58	9 57	19 22	19 6	20 20		n.a.
T 5	20 57	8 4	5 3	23 49	1 58	24 9	1 44	4 54	1 42	19 32	0 15	6 13	2 14	22 17	0 40	13 22	1 41	2 58	9 57	19 24	19 7	20 21		n.a.
W 6	21 9	12 0	4 58	24 8	2 0	23 56	1 40	4 39	1 42	19 36	0 15	6 15	2 14	22 17	0 40	13 23	1 41	2 58	9 57	19 27	19 8	20 22		n.a.
T 7	21 21	15 25	4 39	24 25	2 1	23 42	1 36	4 25	1 42	19 39	0 15	6 17	2 14	22 17	0 40	13 24	1 41	2 58	9 56	19 30	19 9	20 23		n.a.
F 8	21 32	18 10	4 8	24 40	2 2	23 28	1 31	4 11	1 42	19 42	0 14	6 19	2 14	22 17	0 40	13 24	1 41	2 57	9 56	19 33	19 10	20 24		n.a.
S 9	21 43	20 8	3 27	24 54	2 3	23 13	1 27	3 57	1 42	19 46	0 14	6 21	2 15	22 18	0 40	13 25	1 41	2 57	9 56	19 35	19 10	20 25		n.a.
S 10	21 53	21 12	2 36	25 6	2 3	22 58	1 22	3 43	1 43	19 49	0 14	6 23	2 15	22 18	0 40	13 26	1 41	2 57	9 56	19 37	19 11	20 25		n.a.
M11	22 4	21 21	1 39	25 16	2 2	22 42	1 17	3 29	1 43	19 52	0 14	6 25	2 15	22 18	0 40	13 26	1 41	2 57	9 56	19 38	19 12	20 26		n.a.
T 12	22 13	20 33	0 37	25 24	2 1	22 26	1 12	3 15	1 43	19 56	0 14	6 27	2 15	22 19	0 40	13 27	1 41	2 57	9 56	19 39	19 13	20 27		n.a.
W13	22 22	18 49	0n27	25 30	2 0	22 9	1 6	3 1	1 43	19 59	0 14	6 29	2 15	22 19	0 40	13 28	1 41	2 57	9 55	19 39	19 14	20 28		n.a.
T 14	22 31	16 14	1 31	25 35	1 57	21 52	1 1	2 47	1 43	20 2	0 14	6 31	2 15	22 19	0 40	13 28	1 41	2 57	9 55	19 39	19 14	20 29		n.a.
F 15	22 40	12 53	2 32	25 37	1 54	21 35	0 55	2 33	1 43	20 5	0 14	6 32	2 15	22 20	0 40	13 29	1 41	2 56	9 55	19 38	19 15	20 30		n.a.
S 16	22 47	8 52	3 27	25 38	1 51	21 17	0 49	2 19	1 44	20 8	0 14	6 34	2 15	22 20	0 40	13 29	1 41	2 56	9 55	19 38	19 16	20 31		n.a.
S 17	22 55	4 21	4 13	25 36	1 47	20 59	0 43	2 5	1 44	20 11	0 14	6 36	2 16	22 20	0 40	13 30	1 41	2 56	9 55	19 38	19 17	20 32		n.a.
M18	23 2	0s32	4 47	25 33	1 42	20 40	0 37	1 51	1 44	20 14	0 13	6 38	2 16	22 21	0 40	13 31	1 41	2 56	9 54	19 39	19 18	20 33		n.a.
T 19	23 8	5 34	5 6	25 27	1 36	20 21	0 30	1 37	1 44	20 17	0 13	6 40	2 16	22 21	0 40	13 31	1 41	2 56	9 54	19 40	19 18	20 34		n.a.
W20	23 14	10 28	5 6	25 19	1 29	20 2	0 23	1 23	1 44	20 21	0 13	6 41	2 16	22 21	0 40	13 32	1 41	2 56	9 54	19 42	19 19	20 34		n.a.
T 21	23 20	14 53	4 46	25 9	1 22	19 43	0 16	1 10	1 44	20 24	0 13	6 43	2 16	22 22	0 40	13 32	1 41	2 56	9 54	19 44	19 20	20 35		n.a.
F 22	23 25	18 24	4 5	24 57	1 14	19 23	0 9	0 56	1 44	20 27	0 13	6 45	2 16	22 22	0 41	13 33	1 41	2 56	9 54	19 45	19 21	20 36		n.a.
S 23	23 30	20 41	3 7	24 43	1 5	19 3	0 2	0 42	1 44	20 29	0 13	6 46	2 16	22 22	0 41	13 33	1 41	2 56	9 53	19 47	19 21	20 37		n.a.
S 24	23 34	21 26	1 55	24 28	0 54	18 43	0n 5	0 28	1 45	20 32	0 13	6 48	2 17	22 23	0 41	13 34	1 41	2 56	9 53	19 48	19 22	20 38		n.a.
M25	23 38	20 39	0 37	24 11	0 43	18 23	0 13	0 14	1 45	20 35	0 13	6 50	2 17	22 23	0 41	13 35	1 41	2 56	9 53	19 48	19 23	20 39		n.a.
T 26	23 41	18 28	0s43	23 52	0 31	18 2	0 21	0 1	1 45	20 38	0 13	6 51	2 17	22 24	0 41	13 35	1 41	2 56	9 53	19 48	19 24	20 40		n.a.
W27	23 44	15 11	1 58	23 33	0 19	17 42	0 29	0s13	1 45	20 41	0 13	6 53	2 17	22 24	0 41	13 36	1 41	2 56	9 53	19 48	19 25	20 40		n.a.
T 28	23 46	11 10	3 3	23 12	0 5	17 21	0 37	0 27	1 45	20 44	0 12	6 54	2 17	22 24	0 41	13 36	1 41	2 56	9 52	19 47	19 25	20 41		n.a.
F 29	23 48	6 42	3 56	22 51	0n10	17 0	0 46	0 40	1 45	20 47	0 12	6 56	2 17	22 25	0 41	13 37	1 41	2 56	9 52	19 47	19 26	20 42		n.a.
S 30	23 50	2 4	4 36	22 29	0 25	16 39	0 54	0 54	1 45	20 49	0 12	6 57	2 18	22 25	0 41	13 37	1 41	2 56	9 52	19 47	19 27	20 43		n.a.
S 31	23s50	2n31	5s 1	22s 7	0n42	16s18	1n 3	1s 7	1n45	20s52	0n12	6s59	2n18	22n26	0n41	13s38	1n41	2n56	9s52	19n48	19n28	20n44		n.a.

Julian Day Number = 1241453.5, Delta T = 08h44m16s
Ecliptic obliquity = 23°50'55, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°12'37, Lahiri = -22°05'37 Julian Calendar 1 Dec. 1315 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1315 BCE

The year -1314 astronomical counting style corresponds to year 1315 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1314 BCE
geocentric

JANUARY 1314 BCE (-1313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 52 49	29♐35'56	0♉20	17♑ 7	13♒21	7♎19	2♐59	23♎ 6	23°R29	10♏33	1°R25	3°R 3	4♌28	27♊41	n.a.	M 1
T 2	5 56 45	0♑36'38	12°31	17°35	14° 3	7°53	3°12	23°10	23♋27	10°34	1♉24	2♌59	4°24	27°48	n.a.	T 2
W 3	6 0 42	1°37'19	24°32	17°53	14°44	8°27	3°25	23°14	23°24	10°36	1°24	2°53	4°21	27°55	n.a.	W 3
T 4	6 4 39	2°37'57	6♊28	18°R 0	15°23	9° 0	3°38	23°18	23°22	10°37	1°23	2°47	4°18	28° 1	n.a.	T 4
F 5	6 8 35	3°38'34	18°20	17°56	16° 2	9°33	3°52	23°21	23°19	10°39	1°23	2°42	4°15	28° 8	n.a.	F 5
S 6	6 12 32	4°39'10	0♋ 9	17°42	16°39	10° 7	4° 5	23°25	23°17	10°41	1°22	2°37	4°12	28°15	n.a.	S 6
S 7	6 16 28	5°39'43	11°59	17°18	17°14	10°40	4°18	23°29	23°15	10°42	1°22	2°34	4° 9	28°22	n.a.	S 7
M 8	6 20 25	6°40'15	23°50	16°44	17°48	11°13	4°31	23°32	23°12	10°44	1°22	2°33	4° 5	28°28	n.a.	M 8
T 9	6 24 21	7°40'46	5♌45	16° 1	18°21	11°46	4°43	23°36	23°10	10°45	1°21	2°D32	4° 2	28°35	n.a.	T 9
W10	6 28 18	8°41'14	17°47	15°11	18°52	12°19	4°56	23°39	23° 7	10°46	1°21	2°33	3°59	28°42	n.a.	W10
T 11	6 32 15	9°41'41	29°58	14°14	19°22	12°52	5° 9	23°42	23° 5	10°48	1°21	2°35	3°56	28°48	n.a.	T 11
F 12	6 36 11	10°42'06	12♍21	13°12	19°49	13°24	5°22	23°45	23° 2	10°49	1°20	2°36	3°53	28°55	n.a.	F 12
S 13	6 40 8	11°42'30	25° 1	12° 7	20°16	13°57	5°34	23°48	23° 0	10°51	1°20	2°38	3°49	29° 2	n.a.	S 13
S 14	6 44 4	12°42'52	8♎ 1	11° 1	20°40	14°29	5°47	23°51	22°57	10°52	1°20	2°R38	3°46	29° 8	n.a.	S 14
M15	6 48 1	13°43'12	21°24	9°55	21° 3	15° 2	5°59	23°54	22°54	10°53	1°19	2°38	3°43	29°15	n.a.	M15
T 16	6 51 57	14°43'31	5♏12	8°50	21°23	15°34	6°12	23°57	22°52	10°54	1°19	2°37	3°40	29°22	n.a.	T 16
W17	6 55 54	15°43'48	19°25	7°49	21°42	16° 6	6°24	24° 0	22°49	10°56	1°19	2°36	3°37	29°28	n.a.	W17
T 18	6 59 50	16°44'04	4♐ 2	6°53	21°59	16°38	6°37	24° 3	22°47	10°57	1°19	2°34	3°34	29°35	n.a.	T 18
F 19	7 3 47	17°44'18	18°59	6° 1	22°13	17°10	6°49	24° 5	22°44	10°58	1°18	2°32	3°30	29°42	n.a.	F 19
S 20	7 7 43	18°44'30	4♑ 6	5°16	22°26	17°42	7° 1	24° 7	22°41	10°59	1°18	2°30	3°27	29°48	n.a.	S 20
S 21	7 11 40	19°44'40	19°17	4°38	22°36	18°13	7°13	24°10	22°39	11° 0	1°18	2°29	3°24	29°55	n.a.	S 21
M22	7 15 37	20°44'48	4♒20	4° 6	22°44	18°45	7°25	24°12	22°36	11° 1	1°18	2°D29	3°21	0♋ 2	n.a.	M22
T 23	7 19 33	21°44'54	19° 7	3°41	22°50	19°16	7°37	24°14	22°34	11° 2	1°18	2°29	3°18	0° 8	n.a.	T 23
W24	7 23 30	22°44'58	3♓32	3°23	22°53	19°47	7°49	24°16	22°31	11° 3	1°18	2°30	3°15	0°15	n.a.	W24
T 25	7 27 26	23°45'00	17°31	3°12	22°R54	20°18	8° 1	24°18	22°28	11° 4	1°18	2°31	3°11	0°22	n.a.	T 25
F 26	7 31 23	24°44'59	1♈ 2	3°D 8	22°52	20°49	8°13	24°20	22°26	11° 5	1°18	2°32	3° 8	0°28	n.a.	F 26
S 27	7 35 19	25°44'55	14° 8	3°10	22°48	21°20	8°24	24°22	22°23	11° 6	1°D18	2°32	3° 5	0°35	n.a.	S 27
S 28	7 39 16	26°44'50	26°51	3°18	22°42	21°50	8°36	24°24	22°20	11° 7	1°18	2°R32	3° 2	0°42	n.a.	S 28
M29	7 43 12	27°44'42	9♉15	3°32	22°33	22°21	8°47	24°25	22°18	11° 8	1°18	2°32	2°59	0°48	n.a.	M29
T 30	7 47 9	28°44'31	21°24	3°52	22°21	22°51	8°59	24°27	22°15	11° 9	1°18	2°32	2°55	0°55	n.a.	T 30
W31	7 51 6	29♑44'19	3♊22	4♑16	22♒ 7	23♎21	9♐10	24♎28	22♋13	11♏10	1♉18	2♌31	2♌52	1♋ 2	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	23s51	6n55	5s12	21s46	0n58	15s57	1n12	1s21	1n45	20s55	0n12	7s 0	2n18	22n26	0n41	13s38	1n41	2n56	9s51	19n49	19n28	20n45			n.a.
T 2	23 51	10 58	5 8	21 25	1 16	15 36	1 21	1 34	1 45	20 58	0 12	7 1	2 18	22 27	0 41	13 39	1 41	2 56	9 51	19 50	19 29	20 45			n.a.
W 3	23 50	14 32	4 50	21 6	1 33	15 15	1 31	1 48	1 45	21 0	0 12	7 3	2 18	22 27	0 41	13 39	1 41	2 56	9 51	19 51	19 30	20 46			n.a.
T 4	23 49	17 29	4 20	20 47	1 51	14 54	1 40	2 1	1 45	21 3	0 12	7 4	2 18	22 27	0 41	13 40	1 41	2 56	9 51	19 52	19 31	20 47			n.a.
F 5	23 48	19 41	3 39	20 31	2 8	14 33	1 50	2 14	1 45	21 6	0 12	7 5	2 19	22 28	0 41	13 40	1 42	2 56	9 51	19 54	19 31	20 48			n.a.
S 6	23 46	21 2	2 49	20 16	2 25	14 12	2 0	2 28	1 45	21 8	0 12	7 6	2 19	22 28	0 41	13 40	1 42	2 56	9 50	19 55	19 32	20 49			n.a.
S 7	23 43	21 28	1 51	20 3	2 41	13 52	2 11	2 41	1 45	21 11	0 11	7 7	2 19	22 29	0 41	13 41	1 42	2 56	9 50	19 55	19 33	20 49			n.a.
M 8	23 41	20 55	0 48	19 52	2 56	13 31	2 21	2 54	1 45	21 13	0 11	7 9	2 19	22 29	0 41	13 41	1 42	2 56	9 50	19 56	19 34	20 50			n.a.
T 9	23 37	19 26	0n18	19 43	3 10	13 11	2 32	3 7	1 45	21 16	0 11	7 10	2 19	22 30	0 41	13 42	1 42	2 56	9 50	19 56	19 35	20 51			n.a.
W10	23 33	17 5	1 23	19 37	3 22	12 51	2 43	3 20	1 45	21 18	0 11	7 11	2 19	22 30	0 41	13 42	1 42	2 56	9 49	19 56	19 35	20 52			n.a.
T 11	23 29	13 57	2 26	19 33	3 33	12 31	2 54	3 33	1 45	21 21	0 11	7 12	2 20	22 31	0 41	13 43	1 42	2 56	9 49	19 55	19 36	20 53			n.a.
F 12	23 25	10 9	3 22	19 31	3 41	12 12	3 5	3 46	1 45	21 23	0 11	7 13	2 20	22 31	0 41	13 43	1 42	2 56	9 49	19 55	19 37	20 53			n.a.
S 13	23 19	5 50	4 11	19 31	3 47	11 53	3 16	3 59	1 45	21 25	0 11	7 14	2 20	22 31	0 41	13 43	1 42	2 57	9 49	19 54	19 38	20 54			n.a.
S 14	23 14	1 10	4 48	19 33	3 51	11 34	3 28	4 12	1 45	21 28	0 11	7 15	2 20	22 32	0 41	13 44	1 42	2 57	9 48	19 54	19 38	20 55			n.a.
M15	23 8	3s42	5 10	19 36	3 53	11 16	3 39	4 24	1 45	21 30	0 11	7 16	2 20	22 32	0 41	13 44	1 42	2 57	9 48	19 54	19 39	20 56			n.a.
T 16	23 1	8 31	5 16	19 41	3 52	10 58	3 51	4 37	1 45	21 32	0 11	7 16	2 21	22 33	0 41	13 44	1 42	2 57	9 48	19 55	19 40	20 56			n.a.
W17	22 54	13 2	5 3	19 47	3 50	10 41	4 3	4 50	1 45	21 35	0 10	7 17	2 21	22 33	0 41	13 45	1 42	2 57	9 48	19 55	19 41	20 57			n.a.
T 18	22 47	16 54	4 30	19 55	3 45	10 24	4 15	5 2	1 45	21 37	0 10	7 18	2 21	22 34	0 41	13 45	1 42	2 57	9 47	19 55	19 41	20 58			n.a.
F 19	22 39	19 45	3 38	20 4	3 39	10 8	4 27	5 15	1 45	21 39	0 10	7 19	2 21	22 34	0 41	13 45	1 42	2 58	9 47	19 56	19 42	20 59			n.a.
S 20	22 31	21 16	2 31	20 14	3 31	9 52	4 40	5 27	1 45	21 41	0 10	7 20	2 21	22 35	0 41	13 46	1 42	2 58	9 47	19 56	19 43	21 0			n.a.
S 21	22 22	21 14	1 13	20 24	3 22	9 37	4 52	5 39	1 45	21 43	0 10	7 20	2 22	22 35	0 41	13 46	1 42	2 58	9 47	19 56	19 44	21 0			n.a.
M22	22 13	19 40	0s10	20 35	3 12	9 23	5 4	5 51	1 45	21 45	0 10	7 21	2 22	22 36	0 41	13 46	1 42	2 58	9 46	19 57	19 44	21 1			n.a.
T 23	22 3	16 47	1 31	20 47	3 1	9 9	5 17	6 4	1 44	21 47	0 10	7 21	2 22	22 36	0 41	13 47	1 42	2 58	9 46	19 56	19 45	21 2			n.a.
W24	21 54	12 55	2 44	20 59	2 49	8 56	5 29	6 16	1 44	21 50	0 10	7 22	2 22	22 36	0 41	13 47	1 42	2 59	9 46	19 56	19 46	21 2			n.a.
T 25	21 43	8 27	3 45	21 11	2 37	8 45	5 41	6 28	1 44	21 52	0 10	7 23	2 22	22 37	0 41	13 47	1 42	2 59	9 46	19 56	19 47	21 3			n.a.
F 26	21 33	3 43	4 31	21 24	2 25	8 33	5 54	6 40	1 44	21 54	0 10	7 23	2 23	22 37	0 41	13 47	1 42	2 59	9 45	19 56	19 47	21 4			n.a.
S 27	21 21	1n 3	5 2	21 37	2 12	8 23	6 6	6 51	1 44	21 56	0 10	7 24	2 23	22 38	0 41	13 48	1 42	2 59	9 45	19 56	19 48	21 5			n.a.
S 28	21 10	5 37	5 16	21 49	1 59	8 14	6 18	7 3	1 44	21 58	0 9	7 24	2 23	22 38	0 41	13 48	1 43	2 59	9 45	19 56	19 49	21 5			n.a.
M29	20 58	9 50	5 16	22 2	1 46	8 6	6 30	7 15	1 43	21 59	0 9	7 24	2 23	22 39	0 41	13 48	1 43	3 0	9 45	19 56	19 50	21 6			n.a.
T 30	20 46	13 35	5 1	22 14	1 33	7 59	6 41	7 26	1 43	22 1	0 9	7 25	2 23	22 39	0 41	13 48	1 43	3 0	9 44	19 56	19 50	21 7			n.a.
W31	20s33	16n43	4s33	22s26	1n21	7s52	6n53	7s38	1n43	22s 3	0n 9	7s25	2n24	22n40	0n41	13s49	1n43	3n 0	9s44	19n56	19n51	21n 7			n.a.

Julian Day Number = 1241484.5, Delta T = 08h44m15s
Ecliptic obliquity = 23°50'55, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°12'33, Lahiri = -22°05'32 Julian Calendar 1 Jan. 1314 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1315 BCE

The year -1313 astronomical counting style corresponds to year 1314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1314 BCE
geocentric

FEBRUARY 1314 BCE (-1313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 55 2	0♒44'04	15♊13	4♉46	21°R50	23♎51	9♐21	24♎29	22°R10	11♏10	1♉18	2°R31	2♌49	1♋ 8	n.a.	T 1
F 2	7 58 59	1°43'46	27° 1	5°20	21♒31	24°21	9°32	24°31	22♋ 7	11°11	1°18	2♌31	2°46	1°15	n.a.	F 2
S 3	8 2 55	2°43'27	8♋50	5°58	21° 9	24°50	9°43	24°32	22° 5	11°12	1°18	2°D31	2°43	1°22	n.a.	S 3
S 4	8 6 52	3°43'05	20°42	6°40	20°45	25°20	9°54	24°33	22° 2	11°12	1°19	2°31	2°40	1°28	n.a.	S 4
M 5	8 10 48	4°42'40	2♌40	7°25	20°19	25°49	10° 5	24°34	22° 0	11°13	1°19	2°R31	2°36	1°35	n.a.	M 5
T 6	8 14 45	5°42'14	14°45	8°15	19°51	26°18	10°16	24°34	21°57	11°14	1°19	2°31	2°33	1°42	n.a.	T 6
W 7	8 18 41	6°41'45	26°59	9° 7	19°21	26°47	10°27	24°35	21°55	11°14	1°19	2°31	2°30	1°48	n.a.	W 7
T 8	8 22 38	7°41'15	9♍25	10° 3	18°49	27°15	10°37	24°36	21°52	11°15	1°20	2°30	2°27	1°55	n.a.	T 8
F 9	8 26 35	8°40'42	22° 2	11° 1	18°16	27°44	10°48	24°36	21°50	11°15	1°20	2°29	2°24	2° 2	n.a.	F 9
S 10	8 30 31	9°40'07	4♎54	12° 2	17°41	28°12	10°58	24°37	21°47	11°16	1°20	2°29	2°21	2° 8	n.a.	S 10
S 11	8 34 28	10°39'30	18° 1	13° 6	17° 5	28°40	11° 8	24°37	21°45	11°16	1°21	2°28	2°17	2°15	n.a.	S 11
M12	8 38 24	11°38'52	1♏26	14°12	16°29	29° 8	11°18	24°37	21°42	11°17	1°21	2°27	2°14	2°22	n.a.	M12
T 13	8 42 21	12°38'11	15° 8	15°20	15°51	29°36	11°28	24°37	21°40	11°17	1°21	2°D27	2°11	2°28	n.a.	T 13
W14	8 46 17	13°37'29	29°10	16°31	15°13	0♏ 3	11°38	24°R37	21°38	11°17	1°22	2°27	2° 8	2°35	n.a.	W14
T 15	8 50 14	14°36'45	13♐28	17°43	14°35	0°30	11°48	24°37	21°35	11°18	1°22	2°28	2° 5	2°42	n.a.	T 15
F 16	8 54 10	15°35'59	28° 3	18°58	13°57	0°57	11°58	24°37	21°33	11°18	1°23	2°29	2° 1	2°48	n.a.	F 16
S 17	8 58 7	16°35'10	12♑48	20°15	13°19	1°24	12° 7	24°37	21°31	11°18	1°23	2°30	1°58	2°55	n.a.	S 17
S 18	9 2 3	17°34'20	27°38	21°33	12°42	1°50	12°17	24°36	21°28	11°18	1°23	2°R31	1°55	3° 2	n.a.	S 18
M19	9 6 0	18°33'28	12♒26	22°54	12° 6	2°16	12°26	24°36	21°26	11°19	1°24	2°31	1°52	3° 8	n.a.	M19
T 20	9 9 57	19°32'34	27° 5	24°16	11°30	2°42	12°35	24°35	21°24	11°19	1°24	2°30	1°49	3°15	n.a.	T 20
W21	9 13 53	20°31'37	11♓28	25°39	10°56	3° 8	12°44	24°35	21°22	11°19	1°25	2°28	1°46	3°22	n.a.	W21
T 22	9 17 50	21°30'38	25°30	27° 5	10°24	3°33	12°53	24°34	21°19	11°19	1°26	2°25	1°42	3°28	n.a.	T 22
F 23	9 21 46	22°29'37	9♈ 7	28°32	9°53	3°58	13° 2	24°33	21°17	11°R19	1°26	2°22	1°39	3°35	n.a.	F 23
S 24	9 25 43	23°28'33	22°19	0♒ 1	9°23	4°23	13°11	24°32	21°15	11°19	1°27	2°20	1°36	3°42	n.a.	S 24
S 25	9 29 39	24°27'27	5♉ 7	1°31	8°56	4°47	13°20	24°31	21°13	11°19	1°27	2°18	1°33	3°48	n.a.	S 25
M26	9 33 36	25°26'18	17°35	3° 3	8°31	5°12	13°28	24°30	21°11	11°19	1°28	2°16	1°30	3°55	n.a.	M26
T 27	9 37 32	26°25'07	29°45	4°36	8° 8	5°35	13°36	24°28	21° 9	11°19	1°29	2°D16	1°27	4° 2	n.a.	T 27
W28	9 41 29	27♒23'54	11♊43	6♒11	7♒47	5♏59	13♐45	24♎27	21♋ 7	11♏19	1♉29	2♌17	1♌23	4♋ 8	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s20	19n 8	3s54	22s37	1n 8	7s47	7n 4	7s49	1n43	22s 5	0n 9	7s25	2n24	22n40	0n41	13s49	1n43	3n 1	9s44	19n56	19n52	21n 8		n.a.
F 2	20 7	20 44	3 5	22 48	0 56	7 43	7 14	8 1	1 42	22 7	0 9	7 26	2 24	22 40	0 41	13 49	1 43	3 1	9 43	19 56	19 53	21 9		n.a.
S 3	19 53	21 25	2 8	22 59	0 44	7 41	7 24	8 12	1 42	22 9	0 9	7 26	2 24	22 41	0 41	13 49	1 43	3 1	9 43	19 56	19 53	21 10		n.a.
S 4	19 39	21 9	1 5	23 9	0 32	7 39	7 34	8 23	1 42	22 10	0 9	7 26	2 24	22 41	0 41	13 49	1 43	3 1	9 43	19 56	19 54	21 10		n.a.
M 5	19 25	19 55	0n 1	23 17	0 21	7 39	7 43	8 34	1 41	22 12	0 9	7 26	2 25	22 42	0 41	13 49	1 43	3 2	9 43	19 56	19 55	21 11		n.a.
T 6	19 10	17 46	1 7	23 26	0 10	7 39	7 51	8 45	1 41	22 14	0 9	7 26	2 25	22 42	0 41	13 50	1 43	3 2	9 42	19 56	19 56	21 12		n.a.
W 7	18 55	14 47	2 12	23 33	0s 1	7 41	7 59	8 56	1 41	22 15	0 8	7 26	2 25	22 42	0 41	13 50	1 43	3 2	9 42	19 56	19 56	21 12		n.a.
T 8	18 40	11 7	3 11	23 39	0 12	7 44	8 6	9 7	1 40	22 17	0 8	7 26	2 25	22 43	0 41	13 50	1 43	3 3	9 42	19 56	19 57	21 13		n.a.
F 9	18 24	6 54	4 2	23 44	0 22	7 48	8 13	9 18	1 40	22 19	0 8	7 26	2 26	22 43	0 41	13 50	1 43	3 3	9 42	19 56	19 58	21 14		n.a.
S 10	18 8	2 19	4 41	23 49	0 31	7 53	8 18	9 28	1 40	22 20	0 8	7 26	2 26	22 44	0 41	13 50	1 43	3 3	9 41	19 57	19 58	21 14		n.a.
S 11	17 52	2s28	5 7	23 52	0 41	8 0	8 23	9 39	1 39	22 22	0 8	7 26	2 26	22 44	0 41	13 50	1 43	3 4	9 41	19 57	19 59	21 15		n.a.
M12	17 35	7 13	5 17	23 54	0 49	8 7	8 26	9 49	1 39	22 23	0 8	7 26	2 26	22 44	0 41	13 50	1 43	3 4	9 41	19 57	20 0	21 16		n.a.
T 13	17 18	11 43	5 10	23 55	0 58	8 15	8 29	9 59	1 38	22 25	0 8	7 26	2 26	22 45	0 41	13 50	1 43	3 4	9 41	19 57	20 1	21 16		n.a.
W14	17 1	15 42	4 44	23 54	1 6	8 25	8 31	10 10	1 38	22 26	0 8	7 26	2 27	22 45	0 41	13 50	1 43	3 5	9 40	19 57	20 1	21 17		n.a.
T 15	16 44	18 51	4 0	23 52	1 14	8 35	8 32	10 20	1 37	22 28	0 8	7 26	2 27	22 46	0 41	13 50	1 43	3 5	9 40	19 57	20 2	21 17		n.a.
F 16	16 26	20 50	3 0	23 49	1 21	8 45	8 32	10 30	1 37	22 29	0 8	7 25	2 27	22 46	0 41	13 50	1 43	3 6	9 40	19 56	20 3	21 18		n.a.
S 17	16 8	21 27	1 47	23 44	1 28	8 57	8 31	10 40	1 36	22 31	0 7	7 25	2 27	22 46	0 41	13 50	1 44	3 6	9 40	19 56	20 4	21 19		n.a.
S 18	15 50	20 33	0 27	23 38	1 34	9 9	8 29	10 49	1 36	22 32	0 7	7 25	2 27	22 47	0 41	13 50	1 44	3 6	9 39	19 56	20 4	21 19		n.a.
M19	15 31	18 14	0s55	23 31	1 40	9 22	8 26	10 59	1 35	22 33	0 7	7 24	2 28	22 47	0 41	13 50	1 44	3 7	9 39	19 56	20 5	21 20		n.a.
T 20	15 13	14 45	2 12	23 22	1 46	9 35	8 22	11 9	1 34	22 35	0 7	7 24	2 28	22 47	0 41	13 50	1 44	3 7	9 39	19 56	20 6	21 21		n.a.
W21	14 54	10 27	3 19	23 11	1 51	9 49	8 17	11 18	1 34	22 36	0 7	7 24	2 28	22 48	0 41	13 50	1 44	3 8	9 39	19 57	20 6	21 21		n.a.
T 22	14 34	5 40	4 13	22 59	1 55	10 2	8 12	11 27	1 33	22 37	0 7	7 23	2 28	22 48	0 41	13 50	1 44	3 8	9 38	19 57	20 7	21 22		n.a.
F 23	14 15	0 46	4 50	22 45	2 0	10 17	8 6	11 37	1 32	22 38	0 7	7 23	2 28	22 48	0 41	13 50	1 44	3 8	9 38	19 58	20 8	21 22		n.a.
S 24	13 55	4n 2	5 11	22 30	2 3	10 31	7 59	11 46	1 32	22 40	0 7	7 22	2 28	22 49	0 41	13 50	1 44	3 9	9 38	19 59	20 9	21 23		n.a.
S 25	13 36	8 30	5 15	22 13	2 7	10 45	7 51	11 55	1 31	22 41	0 7	7 21	2 29	22 49	0 41	13 50	1 44	3 9	9 38	19 59	20 9	21 24		n.a.
M26	13 16	12 30	5 4	21 55	2 10	10 59	7 43	12 4	1 30	22 42	0 6	7 21	2 29	22 49	0 41	13 50	1 44	3 10	9 38	19 59	20 10	21 24		n.a.
T 27	12 55	15 53	4 40	21 34	2 12	11 14	7 34	12 12	1 29	22 43	0 6	7 20	2 29	22 50	0 41	13 50	1 44	3 10	9 37	19 59	20 11	21 25		n.a.
W28	12s35	18n33	4s 4	21s12	2s14	11s28	7n25	12s21	1n29	22s44	0n 6	7s20	2n29	22n50	0n41	13s50	1n44	3n11	9s37	19n59	20n11	21n25		n.a.

Julian Day Number = 1241515.5, Delta T = 08h44m13s
Ecliptic obliquity = 23°50'55, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°12'29, Lahiri = -22°05'28 Julian Calendar 1 Feb. 1314 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1314 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1314 BCE
geocentric

MARCH 1314 BCE (-1313) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 45 25	28♒22'38	23♊34	7♒48	7°R29	6♏22	13♐53	24°R26	21°R 5	11°R18	1♉30	2♌18	1♌20	4♋15	n.a.	T 1
F 2	9 49 22	29°21'20	5♋22	9°26	7♒13	6°45	14° 1	24♎24	21♋ 3	11♏18	1°31	2°20	1°17	4°22	n.a.	F 2
S 3	9 53 19	0♓20'00	17°13	11° 5	6°59	7° 8	14° 8	24°23	21° 1	11°18	1°32	2°22	1°14	4°28	n.a.	S 3
S 4	9 57 15	1°18'37	29° 9	12°46	6°48	7°30	14°16	24°21	21° 0	11°18	1°32	2°R23	1°11	4°35	n.a.	S 4
M 5	10 1 12	2°17'12	11♌14	14°29	6°39	7°52	14°24	24°19	20°58	11°17	1°33	2°22	1° 7	4°42	n.a.	M 5
T 6	10 5 8	3°15'45	23°31	16°13	6°33	8°13	14°31	24°17	20°56	11°17	1°34	2°20	1° 4	4°48	n.a.	T 6
W 7	10 9 5	4°14'15	6♍ 1	17°59	6°29	8°34	14°38	24°15	20°54	11°17	1°35	2°17	1° 1	4°55	n.a.	W 7
T 8	10 13 1	5°12'44	18°45	19°46	6°D27	8°55	14°45	24°13	20°53	11°16	1°36	2°13	0°58	5° 1	n.a.	T 8
F 9	10 16 58	6°11'11	1♎44	21°35	6°28	9°15	14°52	24°11	20°51	11°16	1°36	2° 7	0°55	5° 8	n.a.	F 9
S 10	10 20 54	7° 9'35	14°56	23°26	6°32	9°35	14°59	24° 9	20°50	11°15	1°37	2° 1	0°52	5°15	n.a.	S 10
S 11	10 24 51	8° 7'58	28°22	25°18	6°37	9°55	15° 6	24° 7	20°48	11°15	1°38	1°56	0°48	5°21	n.a.	S 11
M12	10 28 47	9° 6'19	11♏59	27°12	6°45	10°14	15°12	24° 4	20°46	11°14	1°39	1°52	0°45	5°28	n.a.	M12
T 13	10 32 44	10° 4'39	25°48	29° 7	6°55	10°33	15°19	24° 2	20°45	11°14	1°40	1°50	0°42	5°35	n.a.	T 13
W14	10 36 41	11° 2'57	9♐47	1♓ 4	7° 8	10°51	15°25	23°59	20°44	11°13	1°41	1°D49	0°39	5°41	n.a.	W14
T 15	10 40 37	12° 1'13	23°55	3° 2	7°22	11° 9	15°31	23°56	20°42	11°13	1°42	1°49	0°36	5°48	n.a.	T 15
F 16	10 44 34	12°59'28	8♑11	5° 2	7°38	11°26	15°37	23°54	20°41	11°12	1°43	1°50	0°32	5°55	n.a.	F 16
S 17	10 48 30	13°57'41	22°33	7° 4	7°56	11°43	15°42	23°51	20°40	11°11	1°44	1°51	0°29	6° 1	n.a.	S 17
S 18	10 52 27	14°55'52	6♒57	9° 7	8°16	12° 0	15°48	23°48	20°39	11°11	1°45	1°R52	0°26	6° 8	n.a.	S 18
M19	10 56 23	15°54'02	21°20	11°11	8°38	12°16	15°53	23°45	20°37	11°10	1°46	1°50	0°23	6°15	n.a.	M19
T 20	11 0 20	16°52'09	5♓37	13°16	9° 2	12°31	15°59	23°42	20°36	11° 9	1°47	1°47	0°20	6°21	n.a.	T 20
W21	11 4 16	17°50'15	19°44	15°23	9°27	12°46	16° 4	23°39	20°35	11° 9	1°48	1°41	0°17	6°28	n.a.	W21
T 22	11 8 13	18°48'20	3♈34	17°30	9°54	13° 0	16° 9	23°36	20°34	11° 8	1°49	1°34	0°13	6°35	n.a.	T 22
F 23	11 12 10	19°46'22	17° 6	19°39	10°22	13°14	16°13	23°33	20°33	11° 7	1°50	1°26	0°10	6°41	n.a.	F 23
S 24	11 16 6	20°44'22	0♉15	21°48	10°52	13°27	16°18	23°29	20°32	11° 6	1°51	1°18	0° 7	6°48	n.a.	S 24
S 25	11 20 3	21°42'21	13° 4	23°57	11°24	13°40	16°22	23°26	20°31	11° 5	1°52	1°10	0° 4	6°55	n.a.	S 25
M26	11 23 59	22°40'17	25°32	26° 7	11°56	13°52	16°27	23°23	20°31	11° 4	1°53	1° 5	0° 1	7° 1	n.a.	M26
T 27	11 27 56	23°38'12	7♊44	28°16	12°30	14° 4	16°31	23°19	20°30	11° 3	1°54	1° 2	29♋58	7° 8	n.a.	T 27
W28	11 31 52	24°36'05	19°43	0♈25	13° 6	14°15	16°34	23°16	20°29	11° 2	1°56	1°D 0	29°54	7°15	n.a.	W28
T 29	11 35 49	25°33'55	1♋34	2°33	13°42	14°25	16°38	23°12	20°28	11° 1	1°57	1° 0	29°51	7°21	n.a.	T 29
F 30	11 39 45	26°31'44	13°23	4°40	14°20	14°35	16°42	23° 9	20°28	11° 0	1°58	1° 1	29°48	7°28	n.a.	F 30
S 31	11 43 42	27♓29'31	25♋15	6♈46	14♒59	14♏44	16♐45	23♎ 5	20♋27	10♏59	1♉59	1°R 2	29♋45	7♋35	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s14	20n24	3s18	20s48	2s15	11s42	7n15	12s30	1n28	22s45	0n 6	7s19	2n29	22n50	0n41	13s50	1n44	3n11	9s37	19n59	20n12	21n26			n.a.
F 2	11 54	21 21	2 23	20 23	2 16	11 56	7 5	12 38	1 27	22 46	0 6	7 18	2 30	22 51	0 41	13 50	1 44	3 12	9 37	19 59	20 13	21 27			n.a.
S 3	11 33	21 21	1 22	19 55	2 16	12 9	6 55	12 46	1 26	22 47	0 6	7 17	2 30	22 51	0 41	13 50	1 44	3 12	9 36	19 58	20 14	21 27			n.a.
S 4	11 12	20 23	0 18	19 26	2 16	12 22	6 44	12 55	1 25	22 48	0 6	7 17	2 30	22 51	0 41	13 50	1 44	3 12	9 36	19 58	20 14	21 28			n.a.
M 5	10 50	18 29	0n48	18 55	2 16	12 35	6 33	13 3	1 24	22 49	0 6	7 16	2 30	22 51	0 41	13 49	1 44	3 13	9 36	19 58	20 15	21 28			n.a.
T 6	10 29	15 41	1 53	18 23	2 15	12 48	6 22	13 11	1 23	22 50	0 6	7 15	2 30	22 52	0 41	13 49	1 44	3 13	9 36	19 58	20 16	21 29			n.a.
W 7	10 7	12 9	2 54	17 48	2 13	13 0	6 10	13 19	1 22	22 51	0 5	7 14	2 30	22 52	0 41	13 49	1 44	3 14	9 36	19 59	20 16	21 29			n.a.
T 8	9 46	7 59	3 47	17 12	2 11	13 11	5 59	13 26	1 21	22 52	0 5	7 13	2 31	22 52	0 41	13 49	1 44	3 14	9 35	20 0	20 17	21 30			n.a.
F 9	9 24	3 24	4 29	16 34	2 8	13 22	5 47	13 34	1 20	22 53	0 5	7 12	2 31	22 52	0 41	13 49	1 45	3 15	9 35	20 2	20 18	21 30			n.a.
S 10	9 2	1s25	4 58	15 54	2 5	13 33	5 36	13 42	1 19	22 54	0 5	7 11	2 31	22 53	0 41	13 49	1 45	3 15	9 35	20 3	20 19	21 31			n.a.
S 11	8 40	6 15	5 11	15 12	2 1	13 43	5 24	13 49	1 17	22 55	0 5	7 10	2 31	22 53	0 41	13 48	1 45	3 16	9 35	20 4	20 19	21 31			n.a.
M12	8 17	10 50	5 6	14 28	1 56	13 52	5 12	13 56	1 16	22 56	0 5	7 9	2 31	22 53	0 41	13 48	1 45	3 16	9 34	20 5	20 20	21 32			n.a.
T 13	7 55	14 56	4 45	13 43	1 52	14 1	5 1	14 3	1 15	22 57	0 5	7 8	2 31	22 53	0 41	13 48	1 45	3 17	9 34	20 6	20 21	21 33			n.a.
W14	7 33	18 15	4 6	12 56	1 46	14 9	4 49	14 10	1 14	22 58	0 5	7 7	2 32	22 53	0 41	13 48	1 45	3 17	9 34	20 6	20 21	21 33			n.a.
T 15	7 10	20 31	3 12	12 7	1 40	14 17	4 37	14 17	1 12	22 58	0 5	7 6	2 32	22 54	0 41	13 48	1 45	3 18	9 34	20 6	20 22	21 34			n.a.
F 16	6 48	21 31	2 5	11 16	1 34	14 24	4 26	14 24	1 11	22 59	0 4	7 5	2 32	22 54	0 41	13 47	1 45	3 18	9 34	20 5	20 23	21 34			n.a.
S 17	6 25	21 6	0 50	10 24	1 26	14 30	4 14	14 31	1 9	23 0	0 4	7 4	2 32	22 54	0 41	13 47	1 45	3 19	9 33	20 5	20 23	21 35			n.a.
S 18	6 2	19 18	0s28	9 30	1 19	14 36	4 3	14 37	1 8	23 1	0 4	7 2	2 32	22 54	0 41	13 47	1 45	3 19	9 33	20 5	20 24	21 35			n.a.
M19	5 39	16 16	1 44	8 35	1 11	14 41	3 52	14 44	1 6	23 1	0 4	7 1	2 32	22 54	0 41	13 46	1 45	3 20	9 33	20 5	20 25	21 36			n.a.
T 20	5 16	12 16	2 52	7 38	1 2	14 45	3 41	14 50	1 5	23 2	0 4	7 0	2 32	22 54	0 41	13 46	1 45	3 20	9 33	20 6	20 26	21 36			n.a.
W21	4 53	7 39	3 50	6 40	0 53	14 49	3 30	14 56	1 3	23 3	0 4	6 59	2 33	22 54	0 40	13 46	1 45	3 21	9 33	20 8	20 26	21 37			n.a.
T 22	4 30	2 42	4 32	5 41	0 44	14 53	3 19	15 2	1 1	23 3	0 4	6 57	2 33	22 55	0 40	13 46	1 45	3 22	9 32	20 9	20 27	21 37			n.a.
F 23	4 7	2n15	4 58	4 41	0 34	14 55	3 9	15 8	1 0	23 4	0 4	6 56	2 33	22 55	0 40	13 45	1 45	3 22	9 32	20 11	20 28	21 37			n.a.
S 24	3 44	6 58	5 8	3 41	0 24	14 57	2 58	15 14	0 58	23 4	0 3	6 55	2 33	22 55	0 40	13 45	1 45	3 23	9 32	20 13	20 28	21 38			n.a.
S 25	3 21	11 15	5 1	2 39	0 14	14 58	2 48	15 19	0 56	23 5	0 3	6 53	2 33	22 55	0 40	13 45	1 45	3 23	9 32	20 14	20 29	21 38			n.a.
M26	2 57	14 56	4 40	1 37	0 3	14 59	2 38	15 25	0 54	23 6	0 3	6 52	2 33	22 55	0 40	13 44	1 45	3 24	9 32	20 16	20 30	21 39			n.a.
T 27	2 34	17 55	4 7	0 35	0n 8	14 59	2 28	15 30	0 52	23 6	0 3	6 51	2 33	22 55	0 40	13 44	1 45	3 24	9 32	20 16	20 30	21 39			n.a.
W28	2 11	20 4	3 24	0n27	0 18	14 58	2 18	15 35	0 50	23 7	0 3	6 49	2 33	22 55	0 40	13 44	1 45	3 25	9 31	20 17	20 31	21 40			n.a.
T 29	1 47	21 19	2 32	1 28	0 29	14 57	2 8	15 40	0 48	23 7	0 3	6 48	2 33	22 55	0 40	13 43	1 45	3 25	9 31	20 17	20 32	21 40			n.a.
F 30	1 24	21 37	1 33	2 30	0 40	14 55	1 59	15 45	0 46	23 8	0 3	6 46	2 33	22 55	0 40	13 43	1 45	3 26	9 31	20 16	20 32	21 41			n.a.
S 31	1s 1	20n57	0s31	3n30	0n50	14s52	1n50	15s50	0n44	23s 8	0n 2	6s45	2n34	22n55	0n40	13s43	1n45	3n26	9s31	20n16	20n33	21n41			n.a.

Julian Day Number = 1241543.5, Delta T = 08h44m11s
Ecliptic obliquity = 23°50'56, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°12'25, Lahiri = -22°05'24 Julian Calendar 1 March 1314 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1314 BCE

The year -1313 astronomical counting style corresponds to year 1314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1314 BCE
geocentric

APRIL 1314 BCE (-1313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 47 38	28♓27'16	7♌14	8♈51	15♒39	14♏53	16♐48	23°R 1	20°R27	10°R58	2♉ 0	1°R 2	29♋42	7♋41	n.a.	S 1
M 2	11 51 35	29°25'00	19°26	10°53	16°20	15° 1	16°51	22♎57	20♋26	10♏57	2° 1	1♌ 0	29°38	7°48	n.a.	M 2
T 3	11 55 32	0♈22'41	1♍53	12°54	17° 2	15° 8	16°54	22°53	20°26	10°56	2° 3	0°56	29°35	7°55	n.a.	T 3
W 4	11 59 28	1°20'21	14°38	14°52	17°45	15°14	16°57	22°50	20°26	10°55	2° 4	0°50	29°32	8° 1	n.a.	W 4
T 5	12 3 25	2°18'00	27°41	16°48	18°28	15°20	16°59	22°46	20°25	10°54	2° 5	0°41	29°29	8° 8	n.a.	T 5
F 6	12 7 21	3°15'36	11♎ 3	18°41	19°13	15°26	17° 1	22°42	20°25	10°53	2° 6	0°31	29°26	8°15	n.a.	F 6
S 7	12 11 18	4°13'12	24°41	20°31	19°59	15°30	17° 3	22°38	20°25	10°51	2° 8	0°21	29°23	8°21	n.a.	S 7
S 8	12 15 14	5°10'46	8♏31	22°19	20°45	15°34	17° 5	22°34	20°25	10°50	2° 9	0°11	29°19	8°28	n.a.	S 8
M 9	12 19 11	6° 8'19	22°31	24° 3	21°33	15°37	17° 7	22°29	20°25	10°49	2°10	0° 3	29°16	8°35	n.a.	M 9
T 10	12 23 7	7° 5'51	6♐36	25°44	22°21	15°39	17° 9	22°25	20°D25	10°48	2°11	29♋58	29°13	8°41	n.a.	T 10
W11	12 27 4	8° 3'22	20°45	27°23	23°10	15°41	17°10	22°21	20°25	10°46	2°13	29°54	29°10	8°48	n.a.	W11
T 12	12 31 1	9° 0'52	4♑54	28°57	23°59	15°42	17°11	22°17	20°25	10°45	2°14	29°D53	29° 7	8°54	n.a.	T 12
F 13	12 34 57	9°58'21	19° 1	0♉29	24°49	15°R42	17°12	22°13	20°25	10°44	2°15	29°53	29° 3	9° 1	n.a.	F 13
S 14	12 38 54	10°55'49	3♒ 7	1°57	25°40	15°42	17°13	22° 9	20°25	10°43	2°17	29°R54	29° 0	9° 8	n.a.	S 14
S 15	12 42 50	11°53'16	17°10	3°22	26°32	15°40	17°13	22° 4	20°25	10°41	2°18	29°52	28°57	9°14	n.a.	S 15
M16	12 46 47	12°50'42	1♓ 9	4°44	27°24	15°38	17°14	22° 0	20°26	10°40	2°19	29°49	28°54	9°21	n.a.	M16
T 17	12 50 43	13°48'07	15° 0	6° 2	28°17	15°35	17°14	21°56	20°26	10°38	2°20	29°43	28°51	9°28	n.a.	T 17
W18	12 54 40	14°45'31	28°43	7°17	29°10	15°32	17°R14	21°51	20°26	10°37	2°22	29°35	28°48	9°34	n.a.	W18
T 19	12 58 36	15°42'54	12♈13	8°28	0♓ 4	15°27	17°14	21°47	20°27	10°36	2°23	29°24	28°44	9°41	n.a.	T 19
F 20	13 2 33	16°40'15	25°28	9°35	0°58	15°22	17°13	21°43	20°27	10°34	2°25	29°12	28°41	9°48	n.a.	F 20
S 21	13 6 30	17°37'36	8♉26	10°39	1°53	15°16	17°13	21°38	20°28	10°33	2°26	29° 0	28°38	9°54	n.a.	S 21
S 22	13 10 26	18°34'56	21° 7	11°39	2°48	15°10	17°12	21°34	20°28	10°31	2°27	28°49	28°35	10° 1	n.a.	S 22
M23	13 14 23	19°32'15	3♊30	12°36	3°44	15° 2	17°11	21°29	20°29	10°30	2°29	28°40	28°32	10° 8	n.a.	M23
T 24	13 18 19	20°29'33	15°40	13°28	4°40	14°54	17°10	21°25	20°30	10°28	2°30	28°33	28°29	10°14	n.a.	T 24
W25	13 22 16	21°26'49	27°37	14°17	5°37	14°45	17° 9	21°21	20°31	10°27	2°31	28°29	28°25	10°21	n.a.	W25
T 26	13 26 12	22°24'04	9♋28	15° 1	6°34	14°36	17° 7	21°16	20°31	10°25	2°33	28°27	28°22	10°28	n.a.	T 26
F 27	13 30 9	23°21'19	21°16	15°42	7°32	14°26	17° 6	21°12	20°32	10°24	2°34	28°27	28°19	10°34	n.a.	F 27
S 28	13 34 5	24°18'32	3♌ 8	16°18	8°30	14°15	17° 4	21° 8	20°33	10°22	2°35	28°26	28°16	10°41	n.a.	S 28
S 29	13 38 2	25°15'44	15° 9	16°50	9°28	14° 4	17° 2	21° 3	20°34	10°21	2°37	28°26	28°13	10°48	n.a.	S 29
M30	13 41 59	26♈12'55	27♌23	17♉17	10♓27	13♏51	16♐59	20♎59	20♋35	10♏19	2♉38	28♋24	28♋ 9	10♋54	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s37	19n19	0n33	4n29	1n 1	14s49	1n41	15s55	0n42	23s 9	0n 2	6s43	2n34	22n55	0n40	13s42	1n45	3n27	9s31	20n16	20n34	21n42		n.a.
M 2	0 14	16 47	1 37	5 28	1 11	14 45	1 32	15 59	0 40	23 9	0 2	6 42	2 34	22 56	0 40	13 42	1 46	3 28	9 31	20 17	20 34	21 42		n.a.
T 3	0n 9	13 26	2 37	6 24	1 20	14 41	1 23	16 3	0 37	23 9	0 2	6 40	2 34	22 56	0 40	13 42	1 46	3 28	9 30	20 18	20 35	21 42		n.a.
W 4	0 32	9 23	3 31	7 20	1 30	14 36	1 15	16 8	0 35	23 10	0 2	6 39	2 34	22 56	0 40	13 41	1 46	3 29	9 30	20 19	20 36	21 43		n.a.
T 5	0 56	4 49	4 15	8 13	1 38	14 30	1 6	16 12	0 32	23 10	0 2	6 37	2 34	22 56	0 40	13 41	1 46	3 29	9 30	20 21	20 36	21 43		n.a.
F 6	1 19	0s 4	4 46	9 5	1 47	14 24	0 58	16 16	0 30	23 11	0 2	6 36	2 34	22 56	0 40	13 40	1 46	3 30	9 30	20 23	20 37	21 44		n.a.
S 7	1 42	5 3	5 2	9 54	1 54	14 17	0 50	16 20	0 27	23 11	0 2	6 34	2 34	22 56	0 40	13 40	1 46	3 30	9 30	20 25	20 38	21 44		n.a.
S 8	2 6	9 51	5 0	10 42	2 1	14 9	0 42	16 23	0 25	23 11	0 1	6 33	2 34	22 56	0 40	13 40	1 46	3 31	9 30	20 27	20 39	21 44		n.a.
M 9	2 29	14 11	4 41	11 27	2 8	14 1	0 35	16 27	0 22	23 12	0 1	6 31	2 34	22 56	0 40	13 39	1 46	3 31	9 30	20 29	20 39	21 45		n.a.
T 10	2 52	17 46	4 4	12 10	2 13	13 52	0 27	16 30	0 19	23 12	0 1	6 30	2 34	22 56	0 40	13 39	1 46	3 32	9 30	20 30	20 40	21 45		n.a.
W11	3 15	20 19	3 12	12 51	2 18	13 43	0 20	16 33	0 16	23 12	0 1	6 28	2 34	22 56	0 40	13 38	1 46	3 32	9 29	20 31	20 41	21 46		n.a.
T 12	3 38	21 37	2 9	13 30	2 22	13 33	0 13	16 36	0 14	23 12	0 1	6 26	2 34	22 55	0 40	13 38	1 46	3 33	9 29	20 31	20 41	21 46		n.a.
F 13	4 1	21 31	0 58	14 6	2 26	13 22	0 6	16 39	0 11	23 13	0 1	6 25	2 34	22 55	0 40	13 37	1 46	3 34	9 29	20 31	20 42	21 46		n.a.
S 14	4 24	20 4	0s17	14 40	2 28	13 11	0s 1	16 42	0 8	23 13	0 1	6 23	2 34	22 55	0 40	13 37	1 46	3 34	9 29	20 31	20 43	21 47		n.a.
S 15	4 47	17 23	1 30	15 12	2 30	13 0	0 7	16 44	0 5	23 13	0 0	6 21	2 34	22 55	0 40	13 37	1 46	3 35	9 29	20 31	20 43	21 47		n.a.
M16	5 9	13 42	2 38	15 41	2 31	12 48	0 13	16 47	0 1	23 13	0 0	6 20	2 34	22 55	0 40	13 36	1 46	3 35	9 29	20 32	20 44	21 47		n.a.
T 17	5 32	9 18	3 35	16 8	2 32	12 35	0 20	16 49	0s 2	23 13	0 0	6 18	2 34	22 55	0 40	13 36	1 46	3 36	9 29	20 33	20 45	21 48		n.a.
W18	5 55	4 28	4 19	16 33	2 31	12 22	0 26	16 51	0 5	23 14	0s 0	6 17	2 34	22 55	0 40	13 35	1 46	3 36	9 29	20 35	20 45	21 48		n.a.
T 19	6 17	0n30	4 48	16 55	2 30	12 8	0 32	16 53	0 8	23 14	0 0	6 15	2 34	22 55	0 40	13 35	1 46	3 37	9 28	20 38	20 46	21 49		n.a.
F 20	6 40	5 21	5 1	17 15	2 28	11 54	0 37	16 55	0 12	23 14	0 0	6 13	2 34	22 55	0 40	13 34	1 46	3 37	9 28	20 40	20 46	21 49		n.a.
S 21	7 2	9 52	4 57	17 33	2 24	11 39	0 43	16 56	0 15	23 14	0 0	6 12	2 34	22 55	0 40	13 34	1 46	3 38	9 28	20 43	20 47	21 49		n.a.
S 22	7 24	13 51	4 39	17 49	2 21	11 24	0 48	16 58	0 19	23 14	0 1	6 10	2 34	22 55	0 40	13 33	1 46	3 39	9 28	20 45	20 48	21 50		n.a.
M23	7 46	17 9	4 8	18 2	2 16	11 8	0 53	16 59	0 22	23 14	0 1	6 8	2 34	22 54	0 40	13 33	1 46	3 39	9 28	20 47	20 48	21 50		n.a.
T 24	8 8	19 39	3 26	18 13	2 10	10 52	0 58	17 0	0 26	23 14	0 1	6 7	2 34	22 54	0 39	13 32	1 46	3 40	9 28	20 48	20 49	21 50		n.a.
W25	8 30	21 14	2 36	18 22	2 4	10 35	1 3	17 1	0 30	23 14	0 1	6 5	2 34	22 54	0 39	13 32	1 46	3 40	9 28	20 49	20 50	21 51		n.a.
T 26	8 52	21 52	1 39	18 28	1 56	10 18	1 8	17 1	0 33	23 14	0 1	6 4	2 34	22 54	0 39	13 31	1 46	3 41	9 28	20 49	20 50	21 51		n.a.
F 27	9 13	21 31	0 38	18 32	1 48	10 1	1 13	17 2	0 37	23 14	0 1	6 2	2 34	22 54	0 39	13 31	1 46	3 41	9 28	20 50	20 51	21 51		n.a.
S 28	9 35	20 12	0n25	18 34	1 39	9 43	1 17	17 2	0 41	23 14	0 2	6 0	2 34	22 54	0 39	13 30	1 46	3 42	9 28	20 50	20 52	21 51		n.a.
S 29	9 56	17 57	1 27	18 34	1 29	9 24	1 21	17 3	0 45	23 14	0 2	5 59	2 34	22 53	0 39	13 30	1 46	3 42	9 28	20 50	20 52	21 52		n.a.
M30	10n17	14n53	2n27	18n32	1n18	9s 6	1s25	17s 3	0s49	23s14	0s 2	5s57	2n34	22n53	0n39	13s29	1n46	3n43	9s28	20n50	20n53	21n52		n.a.

Julian Day Number = 1241574.5, Delta T = 08h44m10s
Ecliptic obliquity = 23°50'56, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°12'21, Lahiri = -22°05'20 Julian Calendar 1 Apr. 1314 BCE == Greg. Calendar 20 March 1314 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1314 BCE
geocentric

MAY 1314 BCE (-1313) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 45 55	27♈10'05	9♍56	17♉41	11♓26	13°R39	16°R57	20°R54	20♋36	10°R18	2♉40	28°R19	28♋ 6	11♋ 1	n.a.	T 1
W 2	13 49 52	28° 7'15	22°51	17°59	12°25	13♏25	16♐54	20♎50	20°38	10♏16	2°41	28♋12	28° 3	11° 8	n.a.	W 2
T 3	13 53 48	29° 4'23	6♎ 8	18°13	13°25	13°12	16°52	20°46	20°39	10°14	2°42	28° 2	28° 0	11°14	n.a.	T 3
F 4	13 57 45	0♉ 1'30	19°49	18°23	14°25	12°57	16°49	20°41	20°40	10°13	2°44	27°51	27°57	11°21	n.a.	F 4
S 5	14 1 41	0°58'38	3♏49	18°28	15°25	12°42	16°45	20°37	20°41	10°11	2°45	27°39	27°54	11°28	n.a.	S 5
S 6	14 5 38	1°55'44	18° 5	18°R28	16°26	12°27	16°42	20°33	20°43	10°10	2°47	27°28	27°50	11°34	n.a.	S 6
M 7	14 9 34	2°52'50	2♐31	18°24	17°27	12°11	16°39	20°29	20°44	10° 8	2°48	27°19	27°47	11°41	n.a.	M 7
T 8	14 13 31	3°49'56	17° 0	18°15	18°28	11°55	16°35	20°24	20°45	10° 7	2°49	27°12	27°44	11°47	n.a.	T 8
W 9	14 17 28	4°47'02	1♑27	18° 3	19°30	11°38	16°31	20°20	20°47	10° 5	2°51	27° 8	27°41	11°54	n.a.	W 9
T 10	14 21 24	5°44'07	15°47	17°46	20°32	11°22	16°27	20°16	20°48	10° 3	2°52	27° 7	27°38	12° 1	n.a.	T 10
F 11	14 25 21	6°41'13	29°59	17°26	21°34	11° 4	16°23	20°12	20°50	10° 2	2°54	27° 6	27°35	12° 7	n.a.	F 11
S 12	14 29 17	7°38'18	14♒ 1	17° 2	22°36	10°47	16°19	20° 8	20°52	10° 0	2°55	27° 6	27°31	12°14	n.a.	S 12
S 13	14 33 14	8°35'23	27°52	16°35	23°39	10°29	16°14	20° 4	20°53	9°58	2°56	27° 5	27°28	12°21	n.a.	S 13
M14	14 37 10	9°32'29	11♓32	16° 5	24°42	10°11	16° 9	20° 0	20°55	9°57	2°58	27° 2	27°25	12°27	n.a.	M14
T 15	14 41 7	10°29'34	25° 2	15°33	25°45	9°53	16° 4	19°56	20°57	9°55	2°59	26°56	27°22	12°34	n.a.	T 15
W16	14 45 3	11°26'39	8♈21	15° 0	26°49	9°35	16° 0	19°52	20°59	9°54	3° 1	26°48	27°19	12°41	n.a.	W16
T 17	14 49 0	12°23'44	21°29	14°25	27°52	9°17	15°54	19°48	21° 1	9°52	3° 2	26°37	27°15	12°47	n.a.	T 17
F 18	14 52 57	13°20'49	4♉23	13°50	28°56	8°59	15°49	19°44	21° 2	9°50	3° 3	26°25	27°12	12°54	n.a.	F 18
S 19	14 56 53	14°17'54	17° 4	13°15	29°59	8°41	15°44	19°40	21° 4	9°49	3° 5	26°13	27° 9	13° 1	n.a.	S 19
S 20	15 0 50	15°15'00	29°32	12°41	1♈ 4	8°23	15°38	19°37	21° 6	9°47	3° 6	26° 2	27° 6	13° 7	n.a.	S 20
M21	15 4 46	16°12'05	11♊46	12° 7	2° 9	8° 5	15°32	19°33	21° 8	9°46	3° 7	25°53	27° 3	13°14	n.a.	M21
T 22	15 8 43	17° 9'09	23°49	11°36	3°13	7°48	15°27	19°29	21°11	9°44	3° 9	25°46	27° 0	13°21	n.a.	T 22
W23	15 12 39	18° 6'14	5♋43	11° 7	4°18	7°31	15°21	19°26	21°13	9°42	3°10	25°42	26°56	13°27	n.a.	W23
T 24	15 16 36	19° 3'19	17°31	10°41	5°23	7°14	15°14	19°22	21°15	9°41	3°12	25°40	26°53	13°34	n.a.	T 24
F 25	15 20 33	20° 0'23	29°19	10°18	6°28	6°57	15° 8	19°19	21°17	9°39	3°13	25°D40	26°50	13°41	n.a.	F 25
S 26	15 24 29	20°57'28	11♌10	9°59	7°34	6°41	15° 2	19°15	21°19	9°38	3°14	25°40	26°47	13°47	n.a.	S 26
S 27	15 28 26	21°54'32	23° 9	9°44	8°39	6°25	14°55	19°12	21°22	9°36	3°16	25°R41	26°44	13°54	n.a.	S 27
M28	15 32 22	22°51'36	5♍24	9°33	9°45	6°10	14°49	19° 9	21°24	9°34	3°17	25°40	26°40	14° 0	n.a.	M28
T 29	15 36 19	23°48'40	17°57	9°28	10°51	5°55	14°42	19° 5	21°26	9°33	3°18	25°37	26°37	14° 7	n.a.	T 29
W30	15 40 15	24°45'44	0♎54	9°D27	11°57	5°41	14°35	19° 2	21°29	9°31	3°20	25°32	26°34	14°14	n.a.	W30
T 31	15 44 12	25♉42'49	14♎17	9♉31	13♈ 3	5♏27	14♐28	18♎59	21♋31	9♏30	3♉21	25♋25	26♋31	14♋20	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	10n38	11n 4	3n21	18n27	1n 7	8s46	1s29	17s 3	0s53	23s14	0s 2	5s55	2n34	22n53	0n39	13s29	1n46	3n43	9s27	20n51	20n54	21n52			n.a.
W 2	10 59	6 38	4 6	18 21	0 54	8 27	1 33	17 2	0 57	23 14	0 2	5 54	2 34	22 53	0 39	13 28	1 46	3 44	9 27	20 53	20 54	21 53			n.a.
T 3	11 20	1 47	4 39	18 12	0 41	8 7	1 37	17 2	1 1	23 14	0 2	5 52	2 34	22 53	0 39	13 28	1 46	3 44	9 27	20 55	20 55	21 53			n.a.
F 4	11 40	3s17	4 58	18 2	0 27	7 46	1 40	17 1	1 5	23 13	0 3	5 51	2 34	22 52	0 39	13 27	1 46	3 45	9 27	20 57	20 56	21 53			n.a.
S 5	12 1	8 19	4 59	17 49	0 13	7 26	1 44	17 0	1 9	23 13	0 3	5 49	2 34	22 52	0 39	13 27	1 46	3 45	9 27	20 59	20 56	21 53			n.a.
S 6	12 21	13 0	4 42	17 35	0s 2	7 5	1 47	17 0	1 13	23 13	0 3	5 48	2 33	22 52	0 39	13 26	1 46	3 46	9 27	21 1	20 57	21 54			n.a.
M 7	12 41	17 0	4 6	17 19	0 18	6 43	1 50	16 58	1 17	23 13	0 3	5 46	2 33	22 52	0 39	13 26	1 46	3 46	9 27	21 3	20 58	21 54			n.a.
T 8	13 1	19 58	3 15	17 1	0 34	6 22	1 53	16 57	1 21	23 13	0 3	5 45	2 33	22 52	0 39	13 25	1 46	3 47	9 27	21 5	20 58	21 54			n.a.
W 9	13 20	21 39	2 11	16 42	0 50	6 0	1 56	16 56	1 25	23 13	0 3	5 43	2 33	22 51	0 39	13 25	1 46	3 48	9 27	21 5	20 59	21 55			n.a.
T 10	13 40	21 55	1 0	16 21	1 7	5 37	1 58	16 54	1 29	23 12	0 4	5 42	2 33	22 51	0 39	13 24	1 46	3 48	9 27	21 6	20 59	21 55			n.a.
F 11	13 59	20 45	0s15	16 0	1 23	5 15	2 1	16 53	1 33	23 12	0 4	5 40	2 33	22 51	0 39	13 24	1 46	3 49	9 27	21 6	21 0	21 55			n.a.
S 12	14 18	18 19	1 28	15 37	1 40	4 52	2 3	16 51	1 37	23 12	0 4	5 39	2 33	22 50	0 39	13 23	1 46	3 49	9 27	21 6	21 1	21 55			n.a.
S 13	14 36	14 51	2 35	15 14	1 56	4 29	2 6	16 49	1 42	23 11	0 4	5 37	2 33	22 50	0 39	13 23	1 46	3 49	9 27	21 6	21 1	21 55			n.a.
M14	14 55	10 37	3 32	14 50	2 12	4 5	2 8	16 47	1 46	23 11	0 4	5 36	2 33	22 50	0 39	13 22	1 46	3 50	9 27	21 7	21 2	21 56			n.a.
T 15	15 13	5 55	4 17	14 25	2 28	3 42	2 10	16 45	1 50	23 11	0 4	5 35	2 32	22 50	0 39	13 22	1 46	3 50	9 27	21 8	21 3	21 56			n.a.
W16	15 31	1 0	4 46	14 1	2 43	3 18	2 11	16 43	1 54	23 10	0 5	5 33	2 32	22 49	0 39	13 21	1 46	3 51	9 27	21 9	21 3	21 56			n.a.
T 17	15 49	3n53	5 0	13 37	2 57	2 54	2 13	16 41	1 57	23 10	0 5	5 32	2 32	22 49	0 39	13 21	1 46	3 51	9 27	21 11	21 4	21 56			n.a.
F 18	16 7	8 31	4 59	13 14	3 10	2 29	2 15	16 39	2 1	23 10	0 5	5 30	2 32	22 49	0 39	13 20	1 46	3 52	9 27	21 14	21 5	21 57			n.a.
S 19	16 24	12 43	4 42	12 52	3 22	2 5	2 16	16 37	2 5	23 9	0 5	5 29	2 32	22 48	0 39	13 20	1 46	3 52	9 27	21 16	21 5	21 57			n.a.
S 20	16 41	16 17	4 12	12 31	3 34	1 40	2 18	16 34	2 9	23 9	0 5	5 28	2 32	22 48	0 39	13 19	1 46	3 53	9 27	21 18	21 6	21 57			n.a.
M21	16 58	19 6	3 31	12 12	3 43	1 15	2 19	16 32	2 13	23 8	0 5	5 27	2 32	22 48	0 39	13 19	1 46	3 53	9 27	21 20	21 6	21 57			n.a.
T 22	17 15	21 1	2 41	11 54	3 52	0 50	2 20	16 30	2 16	23 8	0 6	5 25	2 31	22 47	0 39	13 18	1 46	3 54	9 27	21 21	21 7	21 57			n.a.
W23	17 31	21 59	1 44	11 38	3 59	0 25	2 21	16 27	2 20	23 7	0 6	5 24	2 31	22 47	0 39	13 18	1 46	3 54	9 27	21 22	21 8	21 58			n.a.
T 24	17 47	21 58	0 43	11 25	4 5	0n 1	2 22	16 25	2 24	23 7	0 6	5 23	2 31	22 46	0 39	13 17	1 46	3 55	9 27	21 22	21 8	21 58			n.a.
F 25	18 3	20 58	0n20	11 13	4 9	0 26	2 22	16 23	2 27	23 6	0 6	5 22	2 31	22 46	0 39	13 17	1 46	3 55	9 27	21 22	21 9	21 58			n.a.
S 26	18 18	19 2	1 22	11 5	4 12	0 52	2 23	16 20	2 30	23 6	0 6	5 21	2 31	22 46	0 39	13 16	1 46	3 55	9 27	21 22	21 10	21 58			n.a.
S 27	18 33	16 15	2 22	10 59	4 13	1 18	2 23	16 18	2 34	23 5	0 6	5 19	2 30	22 45	0 39	13 16	1 46	3 56	9 27	21 22	21 10	21 58			n.a.
M28	18 48	12 43	3 16	10 55	4 13	1 44	2 24	16 16	2 37	23 5	0 7	5 18	2 30	22 45	0 39	13 15	1 46	3 56	9 27	21 22	21 11	21 58			n.a.
T 29	19 3	8 33	4 2	10 55	4 12	2 10	2 24	16 14	2 40	23 4	0 7	5 17	2 30	22 44	0 39	13 15	1 46	3 57	9 27	21 23	21 11	21 59			n.a.
W30	19 17	3 52	4 38	10 57	4 10	2 36	2 24	16 12	2 43	23 3	0 7	5 16	2 30	22 44	0 39	13 14	1 46	3 57	9 27	21 24	21 12	21 59			n.a.
T 31	19n31	1s 8	5n 0	11n 1	4s 6	3n 2	2s24	16s10	2s46	23s 3	0s 7	5s15	2n30	22n44	0n38	13s14	1n46	3n58	9s27	21n25	21n13	21n59			n.a.

Julian Day Number = 1241604.5, Delta T = 08h44m08s
Ecliptic obliquity = 23°50'57, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°12'17, Lahiri = -22°05'16 Julian Calendar 1 May 1314 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1314 BCE

The year -1313 astronomical counting style corresponds to year 1314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1314 BCE
geocentric

JUNE 1314 BCE (-1313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 48 8	26♉39'53	28♎ 7	9♉40	14♈ 9	5°R14	14°R22	18°R56	21♋34	9°R28	3♉22	25°R17	26♋28	14♋27	n.a.	F 1
S 2	15 52 5	27°36'57	12♏22	9°54	15°16	5♏ 1	14♐14	18♎53	21°36	9♏27	3°23	25♋ 8	26°25	14°34	n.a.	S 2
S 3	15 56 2	28°34'02	26°56	10°14	16°22	4°50	14° 7	18°50	21°39	9°25	3°25	25° 0	26°21	14°40	n.a.	S 3
M 4	15 59 58	29°31'08	11♐44	10°39	17°29	4°39	14° 0	18°47	21°42	9°24	3°26	24°53	26°18	14°47	n.a.	M 4
T 5	16 3 55	0♊28'14	26°36	11° 9	18°36	4°28	13°53	18°45	21°44	9°22	3°27	24°48	26°15	14°54	n.a.	T 5
W 6	16 7 51	1°25'20	11♑25	11°44	19°43	4°18	13°45	18°42	21°47	9°21	3°29	24°45	26°12	15° 0	n.a.	W 6
T 7	16 11 48	2°22'28	26° 5	12°25	20°50	4° 9	13°38	18°39	21°50	9°19	3°30	24°D44	26° 9	15° 7	n.a.	T 7
F 8	16 15 44	3°19'36	10♒30	13°11	21°58	4° 1	13°31	18°37	21°52	9°18	3°31	24°45	26° 6	15°14	n.a.	F 8
S 9	16 19 41	4°16'45	24°38	14° 2	23° 5	3°54	13°23	18°35	21°55	9°16	3°32	24°46	26° 2	15°20	n.a.	S 9
S 10	16 23 38	5°13'55	8♓28	14°59	24°13	3°47	13°15	18°32	21°58	9°15	3°34	24°R46	25°59	15°27	n.a.	S 10
M11	16 27 34	6°11'06	22° 1	16° 0	25°21	3°41	13° 8	18°30	22° 1	9°14	3°35	24°45	25°56	15°34	n.a.	M11
T 12	16 31 31	7° 8'18	5♈18	17° 6	26°29	3°36	13° 0	18°28	22° 4	9°12	3°36	24°42	25°53	15°40	n.a.	T 12
W13	16 35 27	8° 5'31	18°20	18°17	27°37	3°31	12°52	18°26	22° 7	9°11	3°37	24°37	25°50	15°47	n.a.	W13
T 14	16 39 24	9° 2'44	1♉ 8	19°33	28°45	3°28	12°45	18°24	22°10	9°10	3°38	24°30	25°46	15°53	n.a.	T 14
F 15	16 43 20	9°59'59	13°44	20°53	29°53	3°25	12°37	18°22	22°13	9° 8	3°40	24°22	25°43	16° 0	n.a.	F 15
S 16	16 47 17	10°57'15	26° 7	22°18	1♉ 2	3°23	12°29	18°20	22°16	9° 7	3°41	24°14	25°40	16° 7	n.a.	S 16
S 17	16 51 13	11°54'32	8♊20	23°48	2°10	3°22	12°21	18°18	22°19	9° 6	3°42	24° 7	25°37	16°13	n.a.	S 17
M18	16 55 10	12°51'50	20°24	25°21	3°19	3°D22	12°14	18°16	22°22	9° 4	3°43	24° 1	25°34	16°20	n.a.	M18
T 19	16 59 7	13°49'08	2♋19	26°59	4°28	3°23	12° 6	18°15	22°25	9° 3	3°44	23°57	25°31	16°27	n.a.	T 19
W20	17 3 3	14°46'28	14° 9	28°41	5°36	3°25	11°58	18°13	22°28	9° 2	3°45	23°55	25°27	16°33	n.a.	W20
T 21	17 7 0	15°43'48	25°55	0♊26	6°45	3°27	11°50	18°12	22°32	9° 1	3°46	23°D54	25°24	16°40	n.a.	T 21
F 22	17 10 56	16°41'09	7♌42	2°14	7°54	3°30	11°43	18°11	22°35	8°59	3°47	23°55	25°21	16°47	n.a.	F 22
S 23	17 14 53	17°38'31	19°33	4° 6	9° 4	3°34	11°35	18°10	22°38	8°58	3°48	23°57	25°18	16°53	n.a.	S 23
S 24	17 18 49	18°35'54	1♍33	6° 0	10°13	3°39	11°27	18° 8	22°41	8°57	3°50	23°58	25°15	17° 0	n.a.	S 24
M25	17 22 46	19°33'18	13°46	7°57	11°22	3°45	11°20	18° 7	22°45	8°56	3°51	23°R59	25°12	17° 7	n.a.	M25
T 26	17 26 43	20°30'43	26°17	9°55	12°32	3°51	11°12	18° 6	22°48	8°55	3°52	23°59	25° 8	17°13	n.a.	T 26
W27	17 30 39	21°28'08	9♎11	11°56	13°41	3°59	11° 5	18° 6	22°51	8°54	3°53	23°58	25° 5	17°20	n.a.	W27
T 28	17 34 36	22°25'34	22°32	13°57	14°51	4° 7	10°57	18° 5	22°55	8°53	3°54	23°55	25° 2	17°27	n.a.	T 28
F 29	17 38 32	23°23'02	6♏20	16° 0	16° 1	4°15	10°50	18° 4	22°58	8°52	3°55	23°52	24°59	17°33	n.a.	F 29
S 30	17 42 29	24♊20'30	20♏36	18♊ 3	17♉11	4♏25	10♐42	18♎ 4	23♋ 1	8♏51	3♉56	23♋48	24♋56	17♋40	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n45	6s15	5n 5	11n 9	4s 1	3n28	2s24	16s 8	2s49	23s 2	0s 7	5s14	2n30	22n43	0n38	13s13	1n46	3n58	9s27	21n27	21n13	21n59		n.a.
S 2	19 58	11 11	4 52	11 19	3 55	3 54	2 24	16 7	2 52	23 1	0 7	5 13	2 29	22 43	0 38	13 13	1 46	3 58	9 27	21 28	21 14	21 59		n.a.
S 3	20 11	15 36	4 20	11 32	3 48	4 20	2 24	16 5	2 55	23 1	0 8	5 12	2 29	22 42	0 38	13 13	1 46	3 59	9 27	21 30	21 14	21 59		n.a.
M 4	20 24	19 7	3 30	11 47	3 40	4 46	2 23	16 4	2 57	23 0	0 8	5 12	2 29	22 42	0 38	13 12	1 46	3 59	9 27	21 31	21 15	21 59		n.a.
T 5	20 36	21 23	2 25	12 5	3 32	5 13	2 23	16 3	3 0	22 59	0 8	5 11	2 29	22 41	0 38	13 12	1 46	4 0	9 27	21 32	21 16	21 59		n.a.
W 6	20 48	22 10	1 11	12 25	3 22	5 39	2 22	16 1	3 2	22 59	0 8	5 10	2 28	22 41	0 38	13 11	1 46	4 0	9 27	21 33	21 16	22 0		n.a.
T 7	20 59	21 25	0s 7	12 47	3 12	6 5	2 22	16 1	3 5	22 58	0 8	5 9	2 28	22 41	0 38	13 11	1 46	4 0	9 27	21 33	21 17	22 0		n.a.
F 8	21 11	19 15	1 24	13 11	3 1	6 31	2 21	16 0	3 7	22 57	0 8	5 8	2 28	22 40	0 38	13 10	1 46	4 1	9 27	21 33	21 18	22 0		n.a.
S 9	21 22	15 57	2 34	13 37	2 50	6 58	2 20	15 59	3 9	22 56	0 9	5 8	2 28	22 40	0 38	13 10	1 46	4 1	9 28	21 32	21 18	22 0		n.a.
S 10	21 32	11 49	3 34	14 5	2 38	7 24	2 19	15 59	3 11	22 56	0 9	5 7	2 28	22 39	0 38	13 9	1 46	4 1	9 28	21 32	21 19	22 0		n.a.
M11	21 43	7 11	4 20	14 35	2 26	7 50	2 18	15 59	3 13	22 55	0 9	5 6	2 27	22 39	0 38	13 9	1 46	4 2	9 28	21 33	21 19	22 0		n.a.
T 12	21 52	2 18	4 51	15 6	2 13	8 16	2 17	15 59	3 15	22 54	0 9	5 6	2 27	22 38	0 38	13 9	1 45	4 2	9 28	21 33	21 20	22 0		n.a.
W13	22 2	2n36	5 7	15 38	2 1	8 42	2 16	15 59	3 17	22 53	0 9	5 5	2 27	22 38	0 38	13 8	1 45	4 2	9 28	21 34	21 21	22 0		n.a.
T 14	22 11	7 17	5 6	16 12	1 47	9 7	2 14	15 59	3 19	22 52	0 10	5 5	2 27	22 37	0 38	13 8	1 45	4 3	9 28	21 35	21 21	22 0		n.a.
F 15	22 20	11 36	4 51	16 46	1 34	9 33	2 13	16 0	3 20	22 51	0 10	5 4	2 26	22 37	0 38	13 7	1 45	4 3	9 28	21 37	21 22	22 0		n.a.
S 16	22 28	15 22	4 22	17 21	1 21	9 59	2 12	16 1	3 22	22 51	0 10	5 3	2 26	22 36	0 38	13 7	1 45	4 3	9 28	21 38	21 22	22 0		n.a.
S 17	22 36	18 25	3 42	17 57	1 8	10 24	2 10	16 2	3 23	22 50	0 10	5 3	2 26	22 36	0 38	13 7	1 45	4 4	9 28	21 39	21 23	22 1		n.a.
M18	22 44	20 38	2 52	18 33	0 54	10 49	2 8	16 3	3 25	22 49	0 10	5 3	2 26	22 35	0 38	13 6	1 45	4 4	9 28	21 40	21 24	22 1		n.a.
T 19	22 51	21 55	1 55	19 9	0 41	11 14	2 7	16 4	3 26	22 48	0 10	5 2	2 25	22 34	0 38	13 6	1 45	4 4	9 28	21 41	21 24	22 1		n.a.
W20	22 58	22 12	0 53	19 45	0 28	11 39	2 5	16 6	3 27	22 47	0 11	5 2	2 25	22 34	0 38	13 6	1 45	4 4	9 28	21 42	21 25	22 1		n.a.
T 21	23 4	21 30	0n11	20 20	0 16	12 4	2 3	16 8	3 28	22 46	0 11	5 2	2 25	22 33	0 38	13 5	1 45	4 5	9 29	21 42	21 25	22 1		n.a.
F 22	23 10	19 51	1 15	20 55	0 3	12 28	2 1	16 10	3 29	22 45	0 11	5 1	2 25	22 33	0 38	13 5	1 45	4 5	9 29	21 41	21 26	22 1		n.a.
S 23	23 16	17 21	2 16	21 28	0n 9	12 53	1 59	16 12	3 30	22 44	0 11	5 1	2 24	22 32	0 38	13 5	1 45	4 5	9 29	21 41	21 26	22 1		n.a.
S 24	23 21	14 5	3 11	22 0	0 20	13 17	1 57	16 15	3 31	22 43	0 11	5 1	2 24	22 32	0 38	13 4	1 45	4 6	9 29	21 41	21 27	22 1		n.a.
M25	23 26	10 10	4 0	22 31	0 31	13 41	1 55	16 18	3 32	22 43	0 11	5 1	2 24	22 31	0 38	13 4	1 45	4 6	9 29	21 41	21 28	22 1		n.a.
T 26	23 30	5 44	4 38	23 0	0 41	14 4	1 53	16 21	3 33	22 42	0 11	5 1	2 24	22 31	0 38	13 4	1 45	4 6	9 29	21 41	21 28	22 1		n.a.
W27	23 34	0 56	5 3	23 26	0 51	14 27	1 51	16 24	3 34	22 41	0 12	5 1	2 23	22 30	0 38	13 3	1 45	4 6	9 29	21 41	21 29	22 1		n.a.
T 28	23 38	4s 5	5 13	23 51	1 0	14 50	1 49	16 27	3 34	22 40	0 12	5 0	2 23	22 29	0 38	13 3	1 45	4 6	9 29	21 41	21 29	22 1		n.a.
F 29	23 41	9 3	5 6	24 13	1 8	15 13	1 46	16 31	3 35	22 39	0 12	5 0	2 23	22 29	0 38	13 3	1 45	4 7	9 29	21 42	21 30	22 1		n.a.
S 30	23n44	13s43	4n40	24n33	1n15	15n36	1s44	16s35	3s36	22s38	0s12	5s 0	2n23	22n28	0n38	13s 2	1n45	4n 7	9s29	21n43	21n31	22n 1		n.a.

Julian Day Number = 1241635.5, Delta T = 08h44m06s
Ecliptic obliquity = 23°50'56, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°12'12, Lahiri = -22°05'12 Julian Calendar 1 June 1314 BCE == Greg. Calendar 20 May 1314 BCE

The year -1313 astronomical counting style corresponds to year 1314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1314 BCE
geocentric

JULY 1314 BCE (-1313) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 46 25	25♊18'00	5♐16	20♊ 7	18♉21	4♏35	10°R35	18°R 3	23♋ 5	8°R50	3♉56	23°R44	24♋52	17♋46	n.a.	S 1
M 2	17 50 22	26°15'31	20°14	22°11	19°31	4°47	10♐28	18♎ 3	23° 8	8♏49	3°57	23♋40	24°49	17°53	n.a.	M 2
T 3	17 54 18	27°13'03	5♑21	24°14	20°41	4°58	10°21	18° 2	23°12	8°48	3°58	23°38	24°46	18° 0	n.a.	T 3
W 4	17 58 15	28°10'36	20°28	26°18	21°51	5°11	10°14	18° 2	23°15	8°47	3°59	23°D37	24°43	18° 6	n.a.	W 4
T 5	18 2 12	29° 8'12	5♒27	28°20	23° 1	5°24	10° 7	18°D 2	23°19	8°46	4° 0	23°38	24°40	18°13	n.a.	T 5
F 6	18 6 8	0♋ 5'48	20°10	0♋22	24°12	5°38	10° 0	18° 2	23°22	8°45	4° 1	23°39	24°37	18°20	n.a.	F 6
S 7	18 10 5	1° 3'27	4♓31	2°23	25°22	5°53	9°53	18° 2	23°26	8°44	4° 2	23°40	24°33	18°26	n.a.	S 7
S 8	18 14 1	2° 1'07	18°30	4°23	26°33	6° 8	9°46	18° 3	23°30	8°43	4° 3	23°41	24°30	18°33	n.a.	S 8
M 9	18 17 58	2°58'48	2♈ 6	6°22	27°44	6°24	9°40	18° 3	23°33	8°43	4° 3	23°R42	24°27	18°40	n.a.	M 9
T 10	18 21 54	3°56'32	15°19	8°19	28°55	6°40	9°33	18° 3	23°37	8°42	4° 4	23°41	24°24	18°46	n.a.	T 10
W11	18 25 51	4°54'18	28°12	10°16	0♊ 5	6°58	9°27	18° 4	23°40	8°41	4° 5	23°40	24°21	18°53	n.a.	W11
T 12	18 29 47	5°52'05	10♉48	12°11	1°16	7°15	9°21	18° 4	23°44	8°40	4° 6	23°38	24°18	19° 0	n.a.	T 12
F 13	18 33 44	6°49'54	23°10	14° 5	2°28	7°34	9°15	18° 5	23°48	8°40	4° 7	23°36	24°14	19° 6	n.a.	F 13
S 14	18 37 41	7°47'45	5♊21	15°57	3°39	7°53	9° 9	18° 6	23°51	8°39	4° 7	23°33	24°11	19°13	n.a.	S 14
S 15	18 41 37	8°45'38	17°22	17°48	4°50	8°12	9° 3	18° 7	23°55	8°39	4° 8	23°31	24° 8	19°20	n.a.	S 15
M16	18 45 34	9°43'33	29°16	19°38	6° 1	8°33	8°57	18° 8	23°59	8°38	4° 9	23°29	24° 5	19°26	n.a.	M16
T 17	18 49 30	10°41'29	11♋ 5	21°26	7°13	8°53	8°52	18° 9	24° 2	8°37	4° 9	23°28	24° 2	19°33	n.a.	T 17
W18	18 53 27	11°39'27	22°53	23°14	8°24	9°15	8°46	18°10	24° 6	8°37	4°10	23°D28	23°58	19°40	n.a.	W18
T 19	18 57 23	12°37'27	4♌39	24°59	9°36	9°37	8°41	18°11	24°10	8°36	4°11	23°28	23°55	19°46	n.a.	T 19
F 20	19 1 20	13°35'29	16°29	26°44	10°47	9°59	8°36	18°12	24°14	8°36	4°11	23°29	23°52	19°53	n.a.	F 20
S 21	19 5 16	14°33'32	28°23	28°27	11°59	10°22	8°31	18°14	24°17	8°35	4°12	23°30	23°49	19°59	n.a.	S 21
S 22	19 9 13	15°31'36	10♍26	0♌ 9	13°11	10°45	8°26	18°15	24°21	8°35	4°12	23°30	23°46	20° 6	n.a.	S 22
M23	19 13 10	16°29'43	22°41	1°50	14°23	11° 9	8°22	18°17	24°25	8°35	4°13	23°31	23°43	20°13	n.a.	M23
T 24	19 17 6	17°27'50	5♎12	3°29	15°35	11°34	8°17	18°19	24°29	8°34	4°13	23°32	23°39	20°19	n.a.	T 24
W25	19 21 3	18°26'00	18° 3	5° 7	16°47	11°59	8°13	18°20	24°32	8°34	4°14	23°R32	23°36	20°26	n.a.	W25
T 26	19 24 59	19°24'11	1♏18	6°44	17°59	12°24	8° 9	18°22	24°36	8°34	4°14	23°32	23°33	20°33	n.a.	T 26
F 27	19 28 56	20°22'24	14°57	8°20	19°11	12°50	8° 5	18°24	24°40	8°34	4°15	23°31	23°30	20°39	n.a.	F 27
S 28	19 32 52	21°20'38	29° 4	9°54	20°23	13°16	8° 1	18°26	24°44	8°33	4°15	23°31	23°27	20°46	n.a.	S 28
S 29	19 36 49	22°18'54	13♐35	11°27	21°36	13°43	7°57	18°29	24°47	8°33	4°16	23°31	23°24	20°53	n.a.	S 29
M30	19 40 45	23°17'12	28°28	12°59	22°48	14°10	7°54	18°31	24°51	8°33	4°16	23°D31	23°20	20°59	n.a.	M30
T 31	19 44 42	24♋15'32	13♑35	14♌30	24♊ 1	14♏38	7♐51	18♎33	24♋55	8♏33	4♉17	23♋31	23♋17	21♋ 6	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	23n46	17s41	3n55	24n50	1n22	15n58	1s41	16s39	3s36	22s37	0s12	5s 1	2n22	22n28	0n38	13s 2	1n45	4n 7	9s30	21n43	21n31	22n 1			n.a.
M 2	23 48	20 36	2 53	25 4	1 28	16 19	1 39	16 43	3 37	22 36	0 12	5 1	2 22	22 27	0 38	13 2	1 45	4 7	9 30	21 44	21 32	22 1			n.a.
T 3	23 49	22 5	1 39	25 16	1 33	16 41	1 36	16 48	3 37	22 35	0 13	5 1	2 22	22 26	0 38	13 2	1 45	4 7	9 30	21 44	21 32	22 1			n.a.
W 4	23 50	21 58	0 17	25 25	1 37	17 2	1 34	16 52	3 37	22 34	0 13	5 1	2 22	22 26	0 38	13 1	1 44	4 8	9 30	21 45	21 33	22 1			n.a.
T 5	23 51	20 17	1s 5	25 31	1 41	17 23	1 31	16 57	3 38	22 34	0 13	5 1	2 21	22 25	0 38	13 1	1 44	4 8	9 30	21 45	21 33	22 1			n.a.
F 6	23 51	17 14	2 21	25 34	1 44	17 43	1 29	17 2	3 38	22 33	0 13	5 1	2 21	22 25	0 38	13 1	1 44	4 8	9 30	21 44	21 34	22 1			n.a.
S 7	23 51	13 13	3 27	25 35	1 46	18 3	1 26	17 7	3 38	22 32	0 13	5 2	2 21	22 24	0 38	13 1	1 44	4 8	9 30	21 44	21 35	22 1			n.a.
S 8	23 50	8 34	4 18	25 34	1 47	18 22	1 23	17 13	3 38	22 31	0 13	5 2	2 21	22 23	0 38	13 0	1 44	4 8	9 30	21 44	21 35	22 1			n.a.
M 9	23 49	3 38	4 54	25 30	1 48	18 41	1 20	17 18	3 38	22 30	0 13	5 2	2 20	22 23	0 38	13 0	1 44	4 8	9 31	21 44	21 36	22 1			n.a.
T 10	23 47	1n20	5 13	25 23	1 48	19 0	1 18	17 24	3 38	22 29	0 14	5 3	2 20	22 22	0 38	13 0	1 44	4 9	9 31	21 44	21 36	22 0			n.a.
W11	23 45	6 7	5 15	25 14	1 48	19 18	1 15	17 30	3 38	22 28	0 14	5 3	2 20	22 21	0 38	13 0	1 44	4 9	9 31	21 44	21 37	22 0			n.a.
T 12	23 43	10 33	5 2	25 3	1 47	19 36	1 12	17 36	3 38	22 28	0 14	5 4	2 19	22 21	0 38	13 0	1 44	4 9	9 31	21 44	21 37	22 0			n.a.
F 13	23 40	14 27	4 35	24 50	1 46	19 53	1 9	17 42	3 38	22 27	0 14	5 4	2 19	22 20	0 38	13 0	1 44	4 9	9 31	21 45	21 38	22 0			n.a.
S 14	23 37	17 41	3 56	24 36	1 44	20 10	1 6	17 48	3 38	22 26	0 14	5 5	2 19	22 19	0 38	12 59	1 44	4 9	9 31	21 45	21 39	22 0			n.a.
S 15	23 33	20 8	3 7	24 19	1 41	20 26	1 3	17 54	3 38	22 25	0 14	5 5	2 19	22 19	0 38	12 59	1 44	4 9	9 31	21 46	21 39	22 0			n.a.
M16	23 29	21 41	2 10	24 0	1 38	20 42	1 0	18 1	3 38	22 24	0 14	5 6	2 18	22 18	0 38	12 59	1 44	4 9	9 32	21 46	21 40	22 0			n.a.
T 17	23 25	22 15	1 8	23 40	1 35	20 57	0 57	18 8	3 37	22 24	0 15	5 7	2 18	22 17	0 38	12 59	1 44	4 9	9 32	21 46	21 40	22 0			n.a.
W18	23 20	21 49	0 3	23 18	1 31	21 11	0 54	18 14	3 37	22 23	0 15	5 7	2 18	22 17	0 38	12 59	1 44	4 9	9 32	21 46	21 41	22 0			n.a.
T 19	23 14	20 25	1n 2	22 55	1 27	21 26	0 51	18 21	3 37	22 22	0 15	5 8	2 18	22 16	0 38	12 59	1 44	4 9	9 32	21 46	21 41	22 0			n.a.
F 20	23 8	18 8	2 4	22 31	1 22	21 39	0 48	18 28	3 36	22 22	0 15	5 9	2 17	22 15	0 38	12 59	1 44	4 10	9 32	21 46	21 42	22 0			n.a.
S 21	23 2	15 4	3 2	22 5	1 18	21 52	0 45	18 35	3 36	22 21	0 15	5 10	2 17	22 15	0 38	12 59	1 44	4 10	9 32	21 46	21 43	21 59			n.a.
S 22	22 56	11 21	3 53	21 39	1 12	22 4	0 42	18 43	3 36	22 20	0 15	5 10	2 17	22 14	0 38	12 59	1 43	4 10	9 32	21 46	21 43	21 59			n.a.
M23	22 49	7 7	4 33	21 11	1 7	22 16	0 39	18 50	3 35	22 20	0 15	5 11	2 17	22 13	0 38	12 58	1 43	4 10	9 33	21 46	21 44	21 59			n.a.
T 24	22 41	2 30	5 2	20 42	1 1	22 27	0 36	18 57	3 35	22 19	0 15	5 12	2 16	22 13	0 38	12 58	1 43	4 10	9 33	21 46	21 44	21 59			n.a.
W25	22 33	2s20	5 17	20 12	0 55	22 38	0 33	19 5	3 34	22 18	0 16	5 13	2 16	22 12	0 38	12 58	1 43	4 10	9 33	21 46	21 45	21 59			n.a.
T 26	22 25	7 12	5 15	19 42	0 49	22 48	0 30	19 12	3 34	22 18	0 16	5 14	2 16	22 11	0 38	12 58	1 43	4 10	9 33	21 46	21 45	21 59			n.a.
F 27	22 16	11 53	4 56	19 10	0 42	22 57	0 27	19 20	3 33	22 17	0 16	5 15	2 16	22 11	0 38	12 58	1 43	4 10	9 33	21 46	21 46	21 59			n.a.
S 28	22 7	16 5	4 19	18 38	0 35	23 6	0 24	19 28	3 33	22 17	0 16	5 16	2 15	22 10	0 38	12 58	1 43	4 10	9 33	21 46	21 46	21 59			n.a.
S 29	21 58	19 26	3 24	18 6	0 28	23 14	0 21	19 35	3 32	22 16	0 16	5 17	2 15	22 9	0 38	12 58	1 43	4 10	9 34	21 46	21 47	21 58			n.a.
M30	21 48	21 35	2 15	17 33	0 21	23 21	0 18	19 43	3 31	22 16	0 16	5 18	2 15	22 9	0 38	12 58	1 43	4 10	9 34	21 46	21 48	21 58			n.a.
T 31	21n38	22s14	0n55	16n59	0n14	23n28	0s15	19s51	3s31	22s16	0s16	5s19	2n14	22n 8	0n38	12s58	1n43	4n10	9s34	21n46	21n48	21n58			n.a.

Julian Day Number = 1241665.5, Delta T = 08h44m05s
Ecliptic obliquity = 23°50'56, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°12'08, Lahiri = -22°05'08 Julian Calendar 1 July 1314 BCE == Greg. Calendar 19 June 1314 BCE

The year -1313 astronomical counting style corresponds to year 1314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1314 BCE
geocentric

AUGUST 1314 BCE (-1313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 48 39	25♋13'53	28♉48	16♌ 0	25♊13	15♏ 6	7°R48	18♎36	24♋59	8°R33	4♉17	23°R31	23♋14	21♋13	n.a.	W 1
T 2	19 52 35	26°12'17	13♒57	17°28	26°26	15°34	7♐45	18°38	25° 3	8♏33	4°17	23♋31	23°11	21°19	n.a.	T 2
F 3	19 56 32	27°10'43	28°53	18°55	27°39	16° 3	7°42	18°41	25° 6	8°D33	4°18	23°31	23° 8	21°26	n.a.	F 3
S 4	20 0 28	28° 9'11	13♓29	20°21	28°51	16°32	7°39	18°44	25°10	8°33	4°18	23°30	23° 4	21°32	n.a.	S 4
S 5	20 4 25	29° 7'41	27°40	21°45	0♋ 4	17° 2	7°37	18°46	25°14	8°33	4°18	23°30	23° 1	21°39	n.a.	S 5
M 6	20 8 21	0♌ 6'13	11♈24	23° 9	1°17	17°31	7°35	18°49	25°18	8°33	4°18	23°29	22°58	21°46	n.a.	M 6
T 7	20 12 18	1° 4'48	24°42	24°31	2°30	18° 1	7°33	18°52	25°22	8°33	4°19	23°29	22°55	21°52	n.a.	T 7
W 8	20 16 14	2° 3'25	7♉35	25°51	3°43	18°32	7°31	18°55	25°25	8°33	4°19	23°D29	22°52	21°59	n.a.	W 8
T 9	20 20 11	3° 2'04	20° 7	27°11	4°56	19° 3	7°30	18°59	25°29	8°33	4°19	23°29	22°49	22° 6	n.a.	T 9
F 10	20 24 7	4° 0'46	2♊22	28°28	6° 9	19°34	7°28	19° 2	25°33	8°34	4°19	23°30	22°45	22°12	n.a.	F 10
S 11	20 28 4	4°59'31	14°25	29°45	7°23	20° 6	7°27	19° 5	25°37	8°34	4°19	23°31	22°42	22°19	n.a.	S 11
S 12	20 32 1	5°58'17	26°19	0♍59	8°36	20°37	7°26	19° 8	25°40	8°34	4°19	23°32	22°39	22°26	n.a.	S 12
M13	20 35 57	6°57'06	8♋ 7	2°13	9°49	21° 9	7°25	19°12	25°44	8°34	4°20	23°33	22°36	22°32	n.a.	M13
T 14	20 39 54	7°55'58	19°54	3°24	11° 3	21°42	7°25	19°15	25°48	8°35	4°20	23°R34	22°33	22°39	n.a.	T 14
W15	20 43 50	8°54'51	1♌42	4°33	12°16	22°15	7°24	19°19	25°52	8°35	4°20	23°34	22°30	22°46	n.a.	W15
T 16	20 47 47	9°53'47	13°32	5°41	13°30	22°48	7°24	19°23	25°55	8°36	4°20	23°33	22°26	22°52	n.a.	T 16
F 17	20 51 43	10°52'44	25°29	6°46	14°44	23°21	7°D24	19°27	25°59	8°36	4°R20	23°31	22°23	22°59	n.a.	F 17
S 18	20 55 40	11°51'44	7♍32	7°50	15°57	23°55	7°24	19°31	26° 3	8°36	4°20	23°28	22°20	23° 6	n.a.	S 18
S 19	20 59 36	12°50'46	19°45	8°50	17°11	24°28	7°25	19°35	26° 6	8°37	4°20	23°25	22°17	23°12	n.a.	S 19
M20	21 3 33	13°49'50	2♎ 9	9°49	18°25	25° 2	7°25	19°39	26°10	8°38	4°20	23°22	22°14	23°19	n.a.	M20
T 21	21 7 29	14°48'56	14°46	10°44	19°39	25°37	7°26	19°43	26°14	8°38	4°20	23°19	22°10	23°25	n.a.	T 21
W22	21 11 26	15°48'03	27°39	11°37	20°53	26°11	7°27	19°47	26°17	8°39	4°19	23°17	22° 7	23°32	n.a.	W22
T 23	21 15 23	16°47'13	10♏50	12°26	22° 7	26°46	7°28	19°51	26°21	8°39	4°19	23°D16	22° 4	23°39	n.a.	T 23
F 24	21 19 19	17°46'25	24°22	13°12	23°21	27°21	7°29	19°55	26°24	8°40	4°19	23°16	22° 1	23°45	n.a.	F 24
S 25	21 23 16	18°45'38	8♐15	13°54	24°35	27°57	7°31	20° 0	26°28	8°41	4°19	23°17	21°58	23°52	n.a.	S 25
S 26	21 27 12	19°44'54	22°30	14°31	25°49	28°32	7°33	20° 4	26°32	8°42	4°19	23°18	21°55	23°59	n.a.	S 26
M27	21 31 9	20°44'11	7♑ 6	15° 4	27° 3	29° 8	7°35	20° 9	26°35	8°42	4°19	23°20	21°51	24° 5	n.a.	M27
T 28	21 35 5	21°43'31	21°57	15°32	28°17	29°44	7°37	20°14	26°39	8°43	4°18	23°R21	21°48	24°12	n.a.	T 28
W29	21 39 2	22°42'52	6♒59	15°55	29°32	0♐20	7°39	20°18	26°42	8°44	4°18	23°20	21°45	24°19	n.a.	W29
T 30	21 42 58	23°42'16	22° 3	16°12	0♌46	0°57	7°42	20°23	26°46	8°45	4°18	23°18	21°42	24°25	n.a.	T 30
F 31	21 46 55	24♌41'41	7♓ 0	16♍22	2♌ 0	1♐33	7♐44	20♎28	26♋49	8♏46	4♉18	23♋14	21♋39	24♋32	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	21n27	21s14	0s29	16n25	0n 6	23n34	0s12	19s59	3s30	22s15	0s16	5s21	2n14	22n 7	0n38	12s58	1n43	4n10	9s34	21n46	21n49	21n58			n.a.
T 2	21 16	18 42	1 51	15 51	0s 1	23 39	0 9	20 7	3 29	22 15	0 16	5 22	2 14	22 7	0 38	12 58	1 43	4 10	9 34	21 46	21 49	21 58			n.a.
F 3	21 5	14 56	3 4	15 16	0 9	23 44	0 6	20 15	3 29	22 14	0 17	5 23	2 14	22 6	0 38	12 59	1 43	4 10	9 34	21 46	21 50	21 58			n.a.
S 4	20 53	10 20	4 4	14 41	0 17	23 48	0 3	20 23	3 28	22 14	0 17	5 24	2 13	22 5	0 38	12 59	1 43	4 9	9 35	21 46	21 50	21 57			n.a.
S 5	20 41	5 18	4 46	14 6	0 25	23 51	0 0	20 31	3 27	22 14	0 17	5 26	2 13	22 5	0 38	12 59	1 43	4 9	9 35	21 46	21 51	21 57			n.a.
M 6	20 28	0 10	5 11	13 31	0 33	23 53	0n 3	20 39	3 26	22 14	0 17	5 27	2 13	22 4	0 38	12 59	1 42	4 9	9 35	21 46	21 51	21 57			n.a.
T 7	20 16	4n48	5 18	12 56	0 41	23 55	0 6	20 47	3 26	22 13	0 17	5 28	2 13	22 3	0 38	12 59	1 42	4 9	9 35	21 46	21 52	21 57			n.a.
W 8	20 2	9 25	5 8	12 20	0 50	23 56	0 9	20 55	3 25	22 13	0 17	5 30	2 12	22 2	0 38	12 59	1 42	4 9	9 35	21 46	21 52	21 57			n.a.
T 9	19 49	13 31	4 44	11 45	0 58	23 57	0 11	21 3	3 24	22 13	0 17	5 31	2 12	22 2	0 38	12 59	1 42	4 9	9 35	21 46	21 53	21 56			n.a.
F 10	19 35	16 57	4 8	11 10	1 6	23 56	0 14	21 11	3 23	22 13	0 17	5 33	2 12	22 1	0 38	12 59	1 42	4 9	9 36	21 46	21 54	21 56			n.a.
S 11	19 21	19 36	3 21	10 36	1 15	23 55	0 17	21 19	3 22	22 13	0 17	5 34	2 12	22 0	0 38	12 59	1 42	4 9	9 36	21 46	21 54	21 56			n.a.
S 12	19 6	21 22	2 26	10 1	1 23	23 54	0 20	21 26	3 21	22 13	0 18	5 36	2 12	22 0	0 38	12 59	1 42	4 9	9 36	21 45	21 55	21 56			n.a.
M13	18 51	22 11	1 25	9 27	1 31	23 51	0 22	21 34	3 21	22 13	0 18	5 37	2 11	21 59	0 38	13 0	1 42	4 9	9 36	21 45	21 55	21 55			n.a.
T 14	18 36	22 1	0 20	8 53	1 40	23 48	0 25	21 42	3 20	22 13	0 18	5 39	2 11	21 58	0 38	13 0	1 42	4 8	9 36	21 45	21 56	21 55			n.a.
W15	18 20	20 51	0n45	8 20	1 48	23 44	0 28	21 50	3 19	22 13	0 18	5 40	2 11	21 58	0 38	13 0	1 42	4 8	9 36	21 45	21 56	21 55			n.a.
T 16	18 4	18 46	1 48	7 47	1 56	23 39	0 30	21 58	3 18	22 13	0 18	5 42	2 11	21 57	0 38	13 0	1 42	4 8	9 37	21 45	21 57	21 55			n.a.
F 17	17 48	15 52	2 48	7 15	2 4	23 34	0 33	22 6	3 17	22 13	0 18	5 44	2 10	21 56	0 38	13 0	1 42	4 8	9 37	21 46	21 57	21 54			n.a.
S 18	17 32	12 17	3 40	6 44	2 12	23 28	0 35	22 14	3 16	22 13	0 18	5 45	2 10	21 55	0 38	13 1	1 42	4 8	9 37	21 46	21 58	21 54			n.a.
S 19	17 15	8 8	4 23	6 14	2 20	23 21	0 38	22 21	3 15	22 13	0 18	5 47	2 10	21 55	0 38	13 1	1 42	4 8	9 37	21 47	21 58	21 54			n.a.
M20	16 58	3 37	4 54	5 44	2 28	23 14	0 40	22 29	3 14	22 13	0 18	5 49	2 10	21 54	0 38	13 1	1 42	4 7	9 37	21 47	21 59	21 54			n.a.
T 21	16 40	1s 8	5 12	5 16	2 36	23 5	0 43	22 37	3 13	22 14	0 18	5 51	2 9	21 53	0 38	13 1	1 42	4 7	9 37	21 48	21 59	21 53			n.a.
W22	16 22	5 56	5 14	4 49	2 43	22 56	0 45	22 44	3 12	22 14	0 18	5 53	2 9	21 53	0 38	13 2	1 41	4 7	9 38	21 48	22 0	21 53			n.a.
T 23	16 4	10 35	5 1	4 24	2 50	22 47	0 47	22 51	3 11	22 14	0 19	5 54	2 9	21 52	0 38	13 2	1 41	4 7	9 38	21 48	22 0	21 53			n.a.
F 24	15 46	14 49	4 30	4 0	2 57	22 36	0 50	22 59	3 10	22 14	0 19	5 56	2 9	21 51	0 38	13 2	1 41	4 7	9 38	21 48	22 1	21 52			n.a.
S 25	15 27	18 23	3 43	3 38	3 3	22 25	0 52	23 6	3 9	22 15	0 19	5 58	2 9	21 51	0 38	13 2	1 41	4 7	9 38	21 48	22 1	21 52			n.a.
S 26	15 9	20 57	2 42	3 18	3 9	22 14	0 54	23 13	3 8	22 15	0 19	6 0	2 8	21 50	0 38	13 3	1 41	4 6	9 38	21 48	22 2	21 52			n.a.
M27	14 50	22 11	1 28	3 0	3 14	22 1	0 56	23 20	3 7	22 15	0 19	6 2	2 8	21 49	0 38	13 3	1 41	4 6	9 38	21 48	22 2	21 52			n.a.
T 28	14 30	21 54	0 8	2 45	3 19	21 48	0 58	23 27	3 6	22 16	0 19	6 4	2 8	21 49	0 38	13 3	1 41	4 6	9 39	21 48	22 3	21 51			n.a.
W29	14 11	20 2	1s14	2 32	3 23	21 35	1 0	23 34	3 4	22 16	0 19	6 6	2 8	21 48	0 38	13 4	1 41	4 6	9 39	21 48	22 3	21 51			n.a.
T 30	13 51	16 46	2 31	2 22	3 27	21 20	1 2	23 41	3 3	22 17	0 19	6 8	2 8	21 47	0 38	13 4	1 41	4 5	9 39	21 48	22 4	21 51			n.a.
F 31	13n31	12s26	3s37	2n16	3s29	21n 5	1n 4	23s48	3s 2	22s17	0s19	6s10	2n 7	21n47	0n38	13s 4	1n41	4n 5	9s39	21n49	22n 5	21n50			n.a.

Julian Day Number = 1241696.5, Delta T = 08h44m03s
Ecliptic obliquity = 23°50'56, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°12'04, Lahiri = -22°05'04 Julian Calendar 1 Aug. 1314 BCE == Greg. Calendar 20 July 1314 BCE

The year -1313 astronomical counting style corresponds to year 1314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1314 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1314 BCE (-1313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 50 52	25♌41'09	21♓41	16°R26	3♌15	2♐10	7♐47	20♎33	26♋53	8♏47	4°R17	23°R10	21♋35	24♋39	n.a.	S 1
S 2	21 54 48	26°40'39	6♈ 0	16♍22	4°29	2°47	7°50	20°38	26°56	8°48	4♉17	23♋ 5	21°32	24°45	n.a.	S 2
M 3	21 58 45	27°40'11	19°53	16°10	5°44	3°24	7°54	20°43	26°59	8°49	4°17	23° 0	21°29	24°52	n.a.	M 3
T 4	22 2 41	28°39'46	3♉17	15°51	6°58	4° 1	7°57	20°48	27° 3	8°50	4°16	22°56	21°26	24°58	n.a.	T 4
W 5	22 6 38	29°39'24	16°15	15°23	8°13	4°39	8° 1	20°53	27° 6	8°51	4°16	22°53	21°23	25° 5	n.a.	W 5
T 6	22 10 34	0♍39'04	28°49	14°47	9°27	5°16	8° 5	20°58	27°10	8°52	4°15	22°D52	21°20	25°12	n.a.	T 6
F 7	22 14 31	1°38'46	11♊ 3	14° 2	10°42	5°54	8° 9	21° 3	27°13	8°53	4°15	22°53	21°16	25°18	n.a.	F 7
S 8	22 18 27	2°38'31	23° 4	13° 9	11°57	6°32	8°13	21° 9	27°16	8°54	4°14	22°54	21°13	25°25	n.a.	S 8
S 9	22 22 24	3°38'18	4♋55	12° 9	13°12	7°10	8°17	21°14	27°19	8°55	4°14	22°56	21°10	25°32	n.a.	S 9
M10	22 26 20	4°38'07	16°42	11° 3	14°27	7°49	8°22	21°20	27°23	8°56	4°14	22°57	21° 7	25°38	n.a.	M10
T 11	22 30 17	5°37'59	28°28	9°52	15°41	8°27	8°26	21°25	27°26	8°58	4°13	22°R57	21° 4	25°45	n.a.	T 11
W12	22 34 14	6°37'53	10♌19	8°38	16°56	9° 6	8°31	21°31	27°29	8°59	4°12	22°55	21° 1	25°52	n.a.	W12
T 13	22 38 10	7°37'49	22°16	7°23	18°11	9°44	8°36	21°36	27°32	9° 0	4°12	22°51	20°57	25°58	n.a.	T 13
F 14	22 42 7	8°37'48	4♍23	6° 9	19°26	10°23	8°42	21°42	27°35	9° 1	4°11	22°45	20°54	26° 5	n.a.	F 14
S 15	22 46 3	9°37'48	16°40	4°59	20°41	11° 2	8°47	21°48	27°38	9° 3	4°11	22°37	20°51	26°12	n.a.	S 15
S 16	22 50 0	10°37'50	29° 9	3°54	21°56	11°41	8°53	21°53	27°41	9° 4	4°10	22°29	20°48	26°18	n.a.	S 16
M17	22 53 56	11°37'55	11♎49	2°56	23°11	12°21	8°58	21°59	27°44	9° 6	4° 9	22°19	20°45	26°25	n.a.	M17
T 18	22 57 53	12°38'01	24°42	2° 7	24°26	13° 0	9° 4	22° 5	27°47	9° 7	4° 9	22°11	20°41	26°32	n.a.	T 18
W19	23 1 49	13°38'09	7♏47	1°29	25°42	13°39	9°11	22°11	27°50	9° 8	4° 8	22° 4	20°38	26°38	n.a.	W19
T 20	23 5 46	14°38'19	21° 5	1° 2	26°57	14°19	9°17	22°17	27°53	9°10	4° 7	21°59	20°35	26°45	n.a.	T 20
F 21	23 9 42	15°38'31	4♐37	0°47	28°12	14°59	9°23	22°23	27°56	9°11	4° 7	21°56	20°32	26°51	n.a.	F 21
S 22	23 13 39	16°38'44	18°23	0°D42	29°27	15°39	9°30	22°29	27°59	9°13	4° 6	21°D56	20°29	26°58	n.a.	S 22
S 23	23 17 36	17°38'59	2♑24	0°50	0♍42	16°19	9°37	22°35	28° 2	9°15	4° 5	21°56	20°26	27° 5	n.a.	S 23
M24	23 21 32	18°39'16	16°39	1° 7	1°58	16°59	9°43	22°41	28° 4	9°16	4° 4	21°R57	20°22	27°11	n.a.	M24
T 25	23 25 29	19°39'34	1♒ 8	1°35	3°13	17°39	9°51	22°48	28° 7	9°18	4° 4	21°57	20°19	27°18	n.a.	T 25
W26	23 29 25	20°39'54	15°47	2°12	4°28	18°19	9°58	22°54	28°10	9°19	4° 3	21°55	20°16	27°25	n.a.	W26
T 27	23 33 22	21°40'16	0♓30	2°57	5°44	19° 0	10° 5	23° 0	28°12	9°21	4° 2	21°50	20°13	27°31	n.a.	T 27
F 28	23 37 18	22°40'39	15°11	3°50	6°59	19°40	10°13	23° 6	28°15	9°23	4° 1	21°42	20°10	27°38	n.a.	F 28
S 29	23 41 15	23°41'04	29°42	4°49	8°14	20°21	10°20	23°13	28°17	9°24	4° 0	21°33	20° 6	27°45	n.a.	S 29
S 30	23 45 11	24♍41'30	13♈56	5♍54	9♍30	21♐ 1	10♐28	23♎19	28♋20	9♏26	4♉ 0	21♋22	20♋ 3	27♋51	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n11	7s25	4s27	2n13	3s31	20n50	1n 6	23s54	3s 1	22s18	0s19	6s12	2n 7	21n46	0n38	13s 5	1n41	4n 5	9s39	21n49	22n 5	21n50		n.a.
S 2	12 50	2 8	4 59	2 14	3 31	20 33	1 7	24 1	3 0	22 19	0 19	6 14	2 7	21 45	0 38	13 5	1 41	4 5	9 39	21 50	22 6	21 50		n.a.
M 3	12 29	3n 6	5 12	2 20	3 30	20 17	1 9	24 7	2 59	22 19	0 19	6 16	2 7	21 45	0 38	13 5	1 41	4 4	9 40	21 51	22 6	21 49		n.a.
T 4	12 8	8 1	5 7	2 30	3 28	19 59	1 11	24 13	2 58	22 20	0 20	6 18	2 7	21 44	0 38	13 6	1 41	4 4	9 40	21 52	22 7	21 49		n.a.
W 5	11 47	12 24	4 47	2 44	3 24	19 41	1 12	24 19	2 57	22 21	0 20	6 20	2 6	21 43	0 38	13 6	1 41	4 4	9 40	21 52	22 7	21 49		n.a.
T 6	11 26	16 7	4 13	3 4	3 18	19 22	1 14	24 25	2 56	22 21	0 20	6 22	2 6	21 43	0 38	13 7	1 41	4 4	9 40	21 52	22 8	21 48		n.a.
F 7	11 4	19 3	3 29	3 28	3 10	19 3	1 15	24 31	2 54	22 22	0 20	6 25	2 6	21 42	0 39	13 7	1 40	4 3	9 40	21 52	22 8	21 48		n.a.
S 8	10 42	21 4	2 36	3 57	3 1	18 43	1 16	24 37	2 53	22 23	0 20	6 27	2 6	21 42	0 39	13 8	1 40	4 3	9 40	21 52	22 9	21 47		n.a.
S 9	10 21	22 9	1 37	4 31	2 49	18 23	1 18	24 42	2 52	22 23	0 20	6 29	2 6	21 41	0 39	13 8	1 40	4 3	9 40	21 52	22 9	21 47		n.a.
M10	9 58	22 13	0 34	5 9	2 36	18 2	1 19	24 48	2 51	22 24	0 20	6 31	2 5	21 40	0 39	13 8	1 40	4 2	9 41	21 52	22 10	21 47		n.a.
T 11	9 36	21 19	0n30	5 50	2 21	17 41	1 20	24 53	2 50	22 25	0 20	6 34	2 5	21 40	0 39	13 9	1 40	4 2	9 41	21 52	22 10	21 46		n.a.
W12	9 14	19 27	1 33	6 34	2 4	17 19	1 21	24 58	2 48	22 26	0 20	6 36	2 5	21 39	0 39	13 9	1 40	4 2	9 41	21 52	22 11	21 46		n.a.
T 13	8 51	16 43	2 32	7 19	1 45	16 56	1 22	25 3	2 47	22 27	0 20	6 38	2 5	21 38	0 39	13 10	1 40	4 1	9 41	21 53	22 11	21 45		n.a.
F 14	8 28	13 14	3 25	8 5	1 26	16 34	1 23	25 7	2 46	22 28	0 20	6 40	2 5	21 38	0 39	13 10	1 40	4 1	9 41	21 54	22 12	21 45		n.a.
S 15	8 5	9 10	4 9	8 50	1 5	16 10	1 24	25 12	2 45	22 29	0 20	6 43	2 5	21 37	0 39	13 11	1 40	4 1	9 41	21 55	22 12	21 45		n.a.
S 16	7 42	4 39	4 42	9 33	0 45	15 46	1 25	25 16	2 44	22 30	0 20	6 45	2 4	21 37	0 39	13 11	1 40	4 0	9 41	21 56	22 13	21 44		n.a.
M17	7 19	0s 8	5 2	10 13	0 24	15 22	1 26	25 21	2 42	22 31	0 20	6 47	2 4	21 36	0 39	13 12	1 40	4 0	9 42	21 58	22 13	21 44		n.a.
T 18	6 56	4 59	5 7	10 50	0 5	14 57	1 26	25 25	2 41	22 32	0 21	6 50	2 4	21 36	0 39	13 12	1 40	4 0	9 42	21 59	22 14	21 43		n.a.
W19	6 32	9 41	4 56	11 21	0n14	14 32	1 27	25 29	2 40	22 33	0 21	6 52	2 4	21 35	0 39	13 13	1 40	3 59	9 42	22 0	22 14	21 43		n.a.
T 20	6 9	14 1	4 29	11 48	0 32	14 7	1 28	25 32	2 39	22 34	0 21	6 55	2 4	21 34	0 39	13 13	1 40	3 59	9 42	22 1	22 15	21 43		n.a.
F 21	5 45	17 43	3 46	12 9	0 49	13 41	1 28	25 36	2 38	22 35	0 21	6 57	2 4	21 34	0 39	13 14	1 40	3 59	9 42	22 2	22 15	21 42		n.a.
S 22	5 22	20 30	2 50	12 24	1 4	13 14	1 28	25 39	2 36	22 36	0 21	6 59	2 3	21 33	0 39	13 14	1 40	3 58	9 42	22 2	22 15	21 42		n.a.
S 23	4 58	22 7	1 43	12 34	1 17	12 47	1 29	25 42	2 35	22 37	0 21	7 2	2 3	21 33	0 39	13 15	1 40	3 58	9 42	22 2	22 16	21 41		n.a.
M24	4 34	22 19	0 28	12 38	1 29	12 20	1 29	25 45	2 34	22 38	0 21	7 4	2 3	21 32	0 39	13 15	1 40	3 58	9 42	22 2	22 16	21 41		n.a.
T 25	4 10	21 3	0s49	12 38	1 39	11 53	1 29	25 48	2 33	22 39	0 21	7 7	2 3	21 32	0 39	13 16	1 39	3 57	9 43	22 2	22 17	21 40		n.a.
W26	3 46	18 21	2 4	12 32	1 47	11 25	1 29	25 50	2 31	22 40	0 21	7 9	2 3	21 31	0 39	13 17	1 39	3 57	9 43	22 2	22 17	21 40		n.a.
T 27	3 21	14 27	3 11	12 22	1 54	10 57	1 29	25 53	2 30	22 41	0 21	7 12	2 3	21 31	0 39	13 17	1 39	3 57	9 43	22 3	22 18	21 39		n.a.
F 28	2 57	9 41	4 5	12 8	2 0	10 29	1 29	25 55	2 29	22 43	0 21	7 14	2 3	21 30	0 39	13 18	1 39	3 56	9 43	22 4	22 18	21 39		n.a.
S 29	2 33	4 25	4 42	11 50	2 4	10 0	1 29	25 57	2 28	22 44	0 21	7 17	2 3	21 30	0 39	13 18	1 39	3 56	9 43	22 5	22 19	21 38		n.a.
S 30	2n 9	0n58	5s 1	11n28	2n 8	9n31	1n29	25s58	2s26	22s45	0s21	7s19	2n 2	21n29	0n39	13s19	1n39	3n55	9s43	22n 7	22n19	21n38		n.a.

Julian Day Number = 1241727.5, Delta T = 08h44m01s
Ecliptic obliquity = 23°50'57, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°12'00, Lahiri = -22°04'59 Julian Calendar 1 Sept. 1314 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1314 BCE

The year -1313 astronomical counting style corresponds to year 1314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1314 BCE
geocentric

OCTOBER 1314 BCE (-1313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 49 8	25♍41'59	27♈48	7♍ 4	10♍45	21♐42	10♐36	23♎26	28♋22	9♏28	3°R59	21°R12	20♋ 0	27♋58	n.a.	M 1
T 2	23 53 4	26°42'30	11♉15	8°18	12° 1	22°23	10°44	23°32	28°25	9°30	3♉58	21♋ 3	19°57	28° 5	n.a.	T 2
W 3	23 57 1	27°43'02	24°16	9°36	13°16	23° 3	10°52	23°38	28°27	9°31	3°57	20°55	19°54	28°11	n.a.	W 3
T 4	0 0 58	28°43'37	6♊53	10°57	14°31	23°44	11° 1	23°45	28°30	9°33	3°56	20°51	19°51	28°18	n.a.	T 4
F 5	0 4 54	29°44'13	19°10	12°21	15°47	24°25	11° 9	23°52	28°32	9°35	3°55	20°48	19°47	28°25	n.a.	F 5
S 6	0 8 51	0♎44'52	1♋12	13°46	17° 2	25° 6	11°18	23°58	28°34	9°37	3°54	20°D48	19°44	28°31	n.a.	S 6
S 7	0 12 47	1°45'32	13° 3	15°14	18°18	25°48	11°27	24° 5	28°36	9°39	3°53	20°48	19°41	28°38	n.a.	S 7
M 8	0 16 44	2°46'15	24°50	16°43	19°34	26°29	11°36	24°11	28°38	9°41	3°52	20°R48	19°38	28°44	n.a.	M 8
T 9	0 20 40	3°46'59	6♌38	18°13	20°49	27°10	11°45	24°18	28°41	9°43	3°51	20°47	19°35	28°51	n.a.	T 9
W10	0 24 37	4°47'44	18°32	19°45	22° 5	27°51	11°54	24°25	28°43	9°44	3°50	20°44	19°32	28°58	n.a.	W10
T 11	0 28 33	5°48'32	0♍36	21°17	23°20	28°33	12° 3	24°32	28°45	9°46	3°49	20°37	19°28	29° 4	n.a.	T 11
F 12	0 32 30	6°49'21	12°53	22°50	24°36	29°14	12°13	24°38	28°47	9°48	3°48	20°28	19°25	29°11	n.a.	F 12
S 13	0 36 27	7°50'12	25°24	24°23	25°51	29°56	12°22	24°45	28°48	9°50	3°47	20°17	19°22	29°18	n.a.	S 13
S 14	0 40 23	8°51'04	8♎11	25°57	27° 7	0♑37	12°32	24°52	28°50	9°52	3°46	20° 4	19°19	29°24	n.a.	S 14
M15	0 44 20	9°51'57	21°14	27°31	28°23	1°19	12°42	24°59	28°52	9°54	3°45	19°50	19°16	29°31	n.a.	M15
T 16	0 48 16	10°52'52	4♏29	29° 5	29°38	2° 1	12°52	25° 5	28°54	9°56	3°44	19°37	19°12	29°38	n.a.	T 16
W17	0 52 13	11°53'48	17°56	0♎39	0♎54	2°43	13° 2	25°12	28°56	9°58	3°43	19°26	19° 9	29°44	n.a.	W17
T 18	0 56 9	12°54'46	1♐33	2°14	2°10	3°24	13°12	25°19	28°57	10° 0	3°42	19°18	19° 6	29°51	n.a.	T 18
F 19	1 0 6	13°55'44	15°18	3°48	3°25	4° 6	13°22	25°26	28°59	10° 3	3°41	19°13	19° 3	29°58	n.a.	F 19
S 20	1 4 2	14°56'44	29°10	5°23	4°41	4°48	13°33	25°33	29° 0	10° 5	3°40	19°11	19° 0	0♌ 4	n.a.	S 20
S 21	1 7 59	15°57'44	13♑ 8	6°57	5°57	5°30	13°43	25°40	29° 2	10° 7	3°39	19°10	18°57	0°11	n.a.	S 21
M22	1 11 56	16°58'45	27°12	8°32	7°12	6°12	13°54	25°47	29° 3	10° 9	3°37	19°10	18°53	0°18	n.a.	M22
T 23	1 15 52	17°59'47	11♒22	10° 6	8°28	6°54	14° 4	25°54	29° 5	10°11	3°36	19° 9	18°50	0°24	n.a.	T 23
W24	1 19 49	19° 0'50	25°36	11°41	9°44	7°36	14°15	26° 1	29° 6	10°13	3°35	19° 6	18°47	0°31	n.a.	W24
T 25	1 23 45	20° 1'53	9♓52	13°15	10°59	8°18	14°26	26° 8	29° 7	10°15	3°34	19° 0	18°44	0°37	n.a.	T 25
F 26	1 27 42	21° 2'57	24° 6	14°49	12°15	9° 0	14°37	26°15	29° 9	10°17	3°33	18°51	18°41	0°44	n.a.	F 26
S 27	1 31 38	22° 4'02	8♈14	16°24	13°30	9°43	14°48	26°22	29°10	10°20	3°32	18°39	18°38	0°51	n.a.	S 27
S 28	1 35 35	23° 5'08	22° 9	17°58	14°46	10°25	15° 0	26°29	29°11	10°22	3°31	18°27	18°34	0°57	n.a.	S 28
M29	1 39 31	24° 6'15	5♉47	19°32	16° 2	11° 7	15°11	26°36	29°12	10°24	3°29	18°14	18°31	1° 4	n.a.	M29
T 30	1 43 28	25° 7'23	19° 5	21° 6	17°17	11°49	15°22	26°43	29°13	10°26	3°28	18° 2	18°28	1°11	n.a.	T 30
W31	1 47 25	26♎ 8'32	2♊ 2	22♎41	18♎33	12♑31	15♐34	26♎50	29♋14	10♏28	3♉27	17♋52	18♋25	1♌17	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1n44	6n11	5s 2	11n 4	2n10	9n 2	1n29	26s 0	2s25	22s46	0s21	7s22	2n 2	21n29	0n39	13s20	1n39	3n55	9s43	22n 9	22n20	21n37			n.a.
T 2	1 20	10 57	4 45	10 37	2 11	8 32	1 29	26 1	2 24	22 48	0 21	7 24	2 2	21 28	0 39	13 20	1 39	3 55	9 43	22 10	22 20	21 37			n.a.
W 3	0 55	15 3	4 14	10 7	2 11	8 3	1 28	26 2	2 23	22 49	0 22	7 27	2 2	21 28	0 39	13 21	1 39	3 54	9 43	22 11	22 21	21 36			n.a.
T 4	0 31	18 21	3 32	9 35	2 10	7 33	1 28	26 3	2 21	22 50	0 22	7 29	2 2	21 27	0 39	13 21	1 39	3 54	9 43	22 12	22 21	21 36			n.a.
F 5	0 6	20 44	2 40	9 2	2 9	7 2	1 28	26 4	2 20	22 51	0 22	7 32	2 2	21 27	0 39	13 22	1 39	3 54	9 43	22 12	22 22	21 35			n.a.
S 6	0s18	22 8	1 43	8 26	2 7	6 32	1 27	26 4	2 19	22 53	0 22	7 34	2 2	21 27	0 39	13 23	1 39	3 53	9 44	22 13	22 22	21 35			n.a.
S 7	0 43	22 31	0 41	7 49	2 4	6 1	1 26	26 4	2 18	22 54	0 22	7 37	2 2	21 26	0 39	13 23	1 39	3 53	9 44	22 13	22 23	21 34			n.a.
M 8	1 7	21 53	0n21	7 11	2 1	5 31	1 26	26 4	2 16	22 55	0 22	7 40	2 1	21 26	0 40	13 24	1 39	3 52	9 44	22 12	22 23	21 34			n.a.
T 9	1 32	20 16	1 23	6 32	1 58	5 0	1 25	26 4	2 15	22 57	0 22	7 42	2 1	21 25	0 40	13 25	1 39	3 52	9 44	22 13	22 24	21 33			n.a.
W10	1 56	17 46	2 22	5 52	1 53	4 29	1 24	26 4	2 14	22 58	0 22	7 45	2 1	21 25	0 40	13 25	1 39	3 52	9 44	22 13	22 24	21 33			n.a.
T 11	2 21	14 28	3 14	5 11	1 49	3 58	1 23	26 3	2 12	22 59	0 22	7 47	2 1	21 25	0 40	13 26	1 39	3 51	9 44	22 14	22 25	21 32			n.a.
F 12	2 45	10 30	3 59	4 29	1 44	3 26	1 22	26 2	2 11	23 1	0 22	7 50	2 1	21 24	0 40	13 27	1 39	3 51	9 44	22 16	22 25	21 32			n.a.
S 13	3 10	6 1	4 33	3 47	1 39	2 55	1 21	26 1	2 10	23 2	0 22	7 52	2 1	21 24	0 40	13 27	1 39	3 50	9 44	22 17	22 25	21 31			n.a.
S 14	3 34	1 11	4 54	3 4	1 34	2 23	1 20	26 0	2 9	23 3	0 22	7 55	2 1	21 23	0 40	13 28	1 39	3 50	9 44	22 19	22 26	21 30			n.a.
M15	3 58	3s47	5 0	2 21	1 28	1 52	1 19	25 58	2 7	23 5	0 22	7 58	2 1	21 23	0 40	13 29	1 39	3 50	9 44	22 21	22 26	21 30			n.a.
T 16	4 23	8 41	4 51	1 38	1 22	1 20	1 18	25 56	2 6	23 6	0 22	8 0	2 1	21 23	0 40	13 29	1 39	3 49	9 44	22 23	22 27	21 29			n.a.
W17	4 47	13 14	4 25	0 54	1 16	0 49	1 17	25 54	2 5	23 7	0 22	8 3	2 1	21 22	0 40	13 30	1 39	3 49	9 44	22 25	22 27	21 29			n.a.
T 18	5 11	17 11	3 43	0 10	1 10	0 17	1 16	25 52	2 4	23 9	0 22	8 5	2 1	21 22	0 40	13 31	1 39	3 48	9 44	22 26	22 28	21 28			n.a.
F 19	5 35	20 14	2 49	0s34	1 4	0s15	1 14	25 49	2 2	23 10	0 23	8 8	2 1	21 22	0 40	13 31	1 39	3 48	9 44	22 27	22 28	21 28			n.a.
S 20	5 59	22 7	1 44	1 17	0 58	0 47	1 13	25 47	2 1	23 11	0 23	8 11	2 0	21 22	0 40	13 32	1 38	3 48	9 44	22 27	22 29	21 27			n.a.
S 21	6 23	22 40	0 32	2 1	0 51	1 18	1 11	25 44	2 0	23 13	0 23	8 13	2 0	21 21	0 40	13 33	1 38	3 47	9 44	22 27	22 29	21 26			n.a.
M22	6 47	21 46	0s42	2 45	0 45	1 50	1 10	25 41	1 59	23 14	0 23	8 16	2 0	21 21	0 40	13 33	1 38	3 47	9 44	22 27	22 30	21 26			n.a.
T 23	7 11	19 30	1 54	3 29	0 38	2 22	1 8	25 37	1 57	23 15	0 23	8 19	2 0	21 21	0 40	13 34	1 38	3 46	9 44	22 27	22 30	21 25			n.a.
W24	7 34	16 1	3 0	4 12	0 32	2 54	1 7	25 34	1 56	23 17	0 23	8 21	2 0	21 21	0 40	13 35	1 38	3 46	9 44	22 28	22 30	21 25			n.a.
T 25	7 58	11 36	3 54	4 56	0 25	3 25	1 5	25 30	1 55	23 18	0 23	8 24	2 0	21 20	0 40	13 36	1 38	3 46	9 44	22 29	22 31	21 24			n.a.
F 26	8 21	6 33	4 33	5 39	0 18	3 57	1 4	25 26	1 54	23 20	0 23	8 26	2 0	21 20	0 40	13 36	1 38	3 45	9 44	22 30	22 31	21 23			n.a.
S 27	8 44	1 12	4 55	6 22	0 12	4 28	1 2	25 21	1 52	23 21	0 23	8 29	2 0	21 20	0 40	13 37	1 38	3 45	9 44	22 31	22 32	21 23			n.a.
S 28	9 7	4n 9	5 0	7 5	0 5	5 0	1 0	25 17	1 51	23 22	0 23	8 32	2 0	21 20	0 40	13 38	1 38	3 45	9 44	22 33	22 32	21 22			n.a.
M29	9 30	9 11	4 46	7 47	0s 1	5 31	0 58	25 12	1 50	23 24	0 23	8 34	2 0	21 20	0 40	13 38	1 38	3 44	9 44	22 35	22 33	21 21			n.a.
T 30	9 53	13 40	4 18	8 30	0 8	6 2	0 56	25 7	1 49	23 25	0 23	8 37	2 0	21 19	0 40	13 39	1 38	3 44	9 44	22 37	22 33	21 21			n.a.
W31	10s16	17n23	3s37	9s11	0s14	6s33	0n55	25s 2	1s47	23s26	0s23	8s39	2n 0	21n19	0n40	13s40	1n38	3n43	9s44	22n38	22n34	21n20			n.a.

Julian Day Number = 1241757.5, Delta T = 08h44m00s
Ecliptic obliquity = 23°50'58, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°11'56, Lahiri = -22°04'55 Julian Calendar 1 Oct. 1314 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1314 BCE

The year -1313 astronomical counting style corresponds to year 1314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1314 BCE
geocentric

NOVEMBER 1314 BCE (-1313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 51 21	27♎ 9'42	14♊38	24♎15	19♎49	13♑14	15♐45	26♎57	29♋15	10♏31	3°R26	17°R45	18♋22	1♌24	n.a.	T 1
F 2	1 55 18	28°10'53	26°56	25°49	21° 4	13°56	15°57	27° 4	29°16	10°33	3♉25	17♋41	18°18	1°31	n.a.	F 2
S 3	1 59 14	29°12'05	8♋58	27°24	22°20	14°38	16° 9	27°11	29°17	10°35	3°24	17°40	18°15	1°37	n.a.	S 3
S 4	2 3 11	0♏13'17	20°51	28°58	23°36	15°20	16°21	27°18	29°17	10°37	3°22	17°D39	18°12	1°44	n.a.	S 4
M 5	2 7 7	1°14'31	2♌39	0♏32	24°51	16° 3	16°33	27°24	29°18	10°40	3°21	17°R40	18° 9	1°51	n.a.	M 5
T 6	2 11 4	2°15'46	14°27	2° 7	26° 7	16°45	16°45	27°31	29°19	10°42	3°20	17°39	18° 6	1°57	n.a.	T 6
W 7	2 15 1	3°17'01	26°23	3°42	27°23	17°28	16°57	27°38	29°19	10°44	3°19	17°36	18° 3	2° 4	n.a.	W 7
T 8	2 18 57	4°18'17	8♍29	5°17	28°38	18°10	17° 9	27°45	29°20	10°46	3°18	17°31	17°59	2°11	n.a.	T 8
F 9	2 22 54	5°19'34	20°52	6°51	29°54	18°52	17°21	27°52	29°20	10°49	3°17	17°24	17°56	2°17	n.a.	F 9
S 10	2 26 50	6°20'51	3♎33	8°27	1♏ 9	19°35	17°34	27°59	29°21	10°51	3°15	17°14	17°53	2°24	n.a.	S 10
S 11	2 30 47	7°22'09	16°34	10° 2	2°25	20°17	17°46	28° 6	29°21	10°53	3°14	17° 2	17°50	2°30	n.a.	S 11
M12	2 34 43	8°23'28	29°55	11°37	3°41	21° 0	17°59	28°13	29°21	10°55	3°13	16°49	17°47	2°37	n.a.	M12
T 13	2 38 40	9°24'47	13♏35	13°13	4°56	21°42	18°11	28°20	29°22	10°58	3°12	16°38	17°43	2°44	n.a.	T 13
W14	2 42 36	10°26'06	27°28	14°49	6°12	22°25	18°24	28°27	29°22	11° 0	3°11	16°28	17°40	2°50	n.a.	W14
T 15	2 46 33	11°27'25	11♐32	16°25	7°28	23° 7	18°37	28°34	29°22	11° 2	3°10	16°20	17°37	2°57	n.a.	T 15
F 16	2 50 30	12°28'45	25°41	18° 1	8°43	23°50	18°49	28°41	29°22	11° 4	3° 8	16°16	17°34	3° 4	n.a.	F 16
S 17	2 54 26	13°30'04	9♑53	19°38	9°59	24°32	19° 2	28°48	29°R22	11° 7	3° 7	16°D14	17°31	3°10	n.a.	S 17
S 18	2 58 23	14°31'24	24° 4	21°14	11°14	25°15	19°15	28°54	29°22	11° 9	3° 6	16°14	17°28	3°17	n.a.	S 18
M19	3 2 19	15°32'43	8♒12	22°51	12°30	25°57	19°28	29° 1	29°22	11°11	3° 5	16°15	17°24	3°24	n.a.	M19
T 20	3 6 16	16°34'01	22°16	24°28	13°45	26°40	19°41	29° 8	29°22	11°14	3° 4	16°R15	17°21	3°30	n.a.	T 20
W21	3 10 12	17°35'20	6♓16	26° 6	15° 1	27°22	19°54	29°15	29°21	11°16	3° 3	16°13	17°18	3°37	n.a.	W21
T 22	3 14 9	18°36'38	20°11	27°43	16°16	28° 5	20° 8	29°22	29°21	11°18	3° 2	16° 9	17°15	3°44	n.a.	T 22
F 23	3 18 5	19°37'55	3♈58	29°20	17°32	28°47	20°21	29°28	29°21	11°20	3° 0	16° 3	17°12	3°50	n.a.	F 23
S 24	3 22 2	20°39'13	17°38	0♐58	18°47	29°30	20°34	29°35	29°20	11°23	2°59	15°54	17° 9	3°57	n.a.	S 24
S 25	3 25 59	21°40'30	1♉ 6	2°36	20° 3	0♒12	20°47	29°42	29°20	11°25	2°58	15°44	17° 5	4° 4	n.a.	S 25
M26	3 29 55	22°41'46	14°21	4°13	21°18	0°55	21° 1	29°48	29°19	11°27	2°57	15°34	17° 2	4°10	n.a.	M26
T 27	3 33 52	23°43'03	27°20	5°51	22°34	1°37	21°14	29°55	29°19	11°29	2°56	15°25	16°59	4°17	n.a.	T 27
W28	3 37 48	24°44'19	10♊ 4	7°28	23°49	2°20	21°28	0♏ 1	29°18	11°32	2°55	15°18	16°56	4°24	n.a.	W28
T 29	3 41 45	25°45'35	22°32	9° 5	25° 5	3° 2	21°41	0° 8	29°18	11°34	2°54	15°13	16°53	4°30	n.a.	T 29
F 30	3 45 41	26♏46'51	4♋45	10♐42	26♏20	3♒45	21♐55	0♏15	29♋17	11♏36	2♉53	15♋10	16♋49	4♌37	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s38	20n13	2s45	9s53	0s21	7s 4	0n53	24s56	1s46	23s28	0s23	8s42	2n 0	21n19	0n41	13s41	1n38	3n43	9s44	22n39	22n34	21n19		n.a.
F 2	11 0	22 1	1 48	10 34	0 27	7 35	0 51	24 51	1 45	23 29	0 23	8 44	2 0	21 19	0 41	13 41	1 38	3 43	9 44	22 39	22 34	21 19		n.a.
S 3	11 23	22 47	0 46	11 14	0 33	8 5	0 49	24 45	1 44	23 30	0 24	8 47	2 0	21 19	0 41	13 42	1 38	3 42	9 44	22 40	22 35	21 18		n.a.
S 4	11 45	22 29	0n17	11 54	0 40	8 36	0 47	24 39	1 42	23 32	0 24	8 50	2 0	21 19	0 41	13 43	1 38	3 42	9 44	22 40	22 35	21 17		n.a.
M 5	12 6	21 11	1 19	12 34	0 46	9 6	0 45	24 32	1 41	23 33	0 24	8 52	2 0	21 19	0 41	13 43	1 38	3 42	9 44	22 40	22 36	21 17		n.a.
T 6	12 28	18 58	2 17	13 13	0 52	9 36	0 43	24 26	1 40	23 34	0 24	8 55	2 0	21 18	0 41	13 44	1 38	3 41	9 44	22 40	22 36	21 16		n.a.
W 7	12 49	15 55	3 10	13 52	0 57	10 5	0 40	24 19	1 39	23 35	0 24	8 57	2 0	21 18	0 41	13 45	1 38	3 41	9 44	22 40	22 37	21 15		n.a.
T 8	13 10	12 9	3 56	14 29	1 3	10 35	0 38	24 12	1 38	23 37	0 24	9 0	2 0	21 18	0 41	13 46	1 38	3 41	9 44	22 41	22 37	21 15		n.a.
F 9	13 31	7 49	4 31	15 7	1 9	11 4	0 36	24 5	1 36	23 38	0 24	9 2	2 0	21 18	0 41	13 46	1 38	3 40	9 44	22 42	22 37	21 14		n.a.
S 10	13 52	3 3	4 54	15 43	1 14	11 33	0 34	23 58	1 35	23 39	0 24	9 5	2 0	21 18	0 41	13 47	1 38	3 40	9 44	22 43	22 38	21 13		n.a.
S 11	14 12	1s59	5 2	16 19	1 19	12 1	0 32	23 50	1 34	23 41	0 24	9 7	2 0	21 18	0 41	13 48	1 38	3 40	9 44	22 45	22 38	21 12		n.a.
M12	14 33	7 3	4 54	16 55	1 24	12 30	0 29	23 42	1 33	23 42	0 24	9 10	2 0	21 18	0 41	13 48	1 38	3 39	9 44	22 46	22 39	21 12		n.a.
T 13	14 52	11 54	4 30	17 29	1 29	12 58	0 27	23 34	1 32	23 43	0 24	9 12	2 0	21 18	0 41	13 49	1 38	3 39	9 44	22 48	22 39	21 11		n.a.
W14	15 12	16 13	3 49	18 3	1 34	13 25	0 25	23 26	1 30	23 44	0 24	9 15	2 0	21 18	0 41	13 50	1 38	3 39	9 44	22 49	22 40	21 10		n.a.
T 15	15 32	19 41	2 54	18 36	1 38	13 53	0 23	23 18	1 29	23 45	0 24	9 17	2 0	21 18	0 41	13 51	1 38	3 38	9 44	22 50	22 40	21 10		n.a.
F 16	15 51	21 59	1 47	19 8	1 42	14 20	0 20	23 9	1 28	23 47	0 24	9 20	2 0	21 18	0 41	13 51	1 38	3 38	9 44	22 50	22 40	21 9		n.a.
S 17	16 10	22 55	0 34	19 38	1 46	14 46	0 18	23 0	1 27	23 48	0 24	9 22	2 0	21 18	0 41	13 52	1 38	3 38	9 44	22 51	22 41	21 8		n.a.
S 18	16 28	22 21	0s42	20 8	1 50	15 13	0 16	22 51	1 26	23 49	0 25	9 25	2 0	21 18	0 41	13 53	1 38	3 37	9 43	22 51	22 41	21 7		n.a.
M19	16 46	20 22	1 55	20 37	1 53	15 38	0 13	22 42	1 25	23 50	0 25	9 27	2 0	21 18	0 41	13 54	1 38	3 37	9 43	22 50	22 42	21 7		n.a.
T 20	17 4	17 10	3 0	21 5	1 56	16 4	0 11	22 33	1 23	23 51	0 25	9 30	2 0	21 18	0 41	13 54	1 38	3 37	9 43	22 50	22 42	21 6		n.a.
W21	17 22	12 59	3 55	21 32	1 59	16 29	0 9	22 23	1 22	23 52	0 25	9 32	2 0	21 19	0 41	13 55	1 38	3 36	9 43	22 51	22 42	21 5		n.a.
T 22	17 40	8 9	4 35	21 57	2 1	16 53	0 6	22 13	1 21	23 53	0 25	9 34	2 0	21 19	0 41	13 56	1 38	3 36	9 43	22 51	22 43	21 4		n.a.
F 23	17 57	2 57	4 59	22 21	2 3	17 17	0 4	22 3	1 20	23 54	0 25	9 37	2 0	21 19	0 41	13 56	1 38	3 36	9 43	22 52	22 43	21 3		n.a.
S 24	18 13	2n20	5 5	22 44	2 5	17 41	0 1	21 53	1 19	23 55	0 25	9 39	2 0	21 19	0 42	13 57	1 38	3 36	9 43	22 53	22 44	21 3		n.a.
S 25	18 30	7 27	4 55	23 6	2 6	18 4	0s 1	21 43	1 18	23 56	0 25	9 41	2 0	21 19	0 42	13 58	1 38	3 35	9 43	22 54	22 44	21 2		n.a.
M26	18 46	12 9	4 28	23 25	2 7	18 27	0 3	21 32	1 16	23 57	0 25	9 44	2 0	21 19	0 42	13 58	1 38	3 35	9 43	22 55	22 45	21 1		n.a.
T 27	19 1	16 12	3 48	23 44	2 7	18 49	0 6	21 22	1 15	23 58	0 25	9 46	2 0	21 19	0 42	13 59	1 38	3 35	9 43	22 56	22 45	21 0		n.a.
W28	19 17	19 25	2 58	24 0	2 6	19 11	0 8	21 11	1 14	23 59	0 25	9 48	2 0	21 19	0 42	14 0	1 38	3 35	9 42	22 57	22 45	20 59		n.a.
T 29	19 32	21 39	1 59	24 16	2 6	19 32	0 10	21 0	1 13	24 0	0 25	9 51	2 0	21 20	0 42	14 1	1 38	3 34	9 42	22 58	22 46	20 59		n.a.
F 30	19s46	22n50	0s56	24s29	2s 4	19s52	0s13	20s49	1s12	24s 1	0s25	9s53	2n 0	21n20	0n42	14s 1	1n38	3n34	9s42	22n58	22n46	20n58		n.a.

Julian Day Number = 1241788.5, Delta T = 08h43m58s
Ecliptic obliquity = 23°50'58, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°11'52, Lahiri = -22°04'51 Julian Calendar 1 Nov. 1314 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1314 BCE

The year -1313 astronomical counting style corresponds to year 1314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1314 BCE
geocentric

DECEMBER 1314 BCE (-1313) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 49 38	27♏48'06	16♋46	12♐18	27♏36	4♒27	22♐ 8	0♏21	29°R16	11♏38	2°R52	15°D10	16♋46	4♌44	n.a.	S 1
S 2	3 53 35	28°49'21	28°38	13°53	28°51	5°10	22°22	0°27	29♋15	11°40	2♉51	15♋10	16°43	4°50	n.a.	S 2
M 3	3 57 31	29°50'36	10♌26	15°27	0♐ 7	5°52	22°36	0°34	29°14	11°43	2°50	15°12	16°40	4°57	n.a.	M 3
T 4	4 1 28	0♐51'51	22°15	16°59	1°22	6°34	22°49	0°40	29°13	11°45	2°49	15°13	16°37	5° 4	n.a.	T 4
W 5	4 5 24	1°53'05	4♍ 9	18°31	2°37	7°17	23° 3	0°47	29°12	11°47	2°48	15°R14	16°34	5°10	n.a.	W 5
T 6	4 9 21	2°54'19	16°15	20° 0	3°53	7°59	23°17	0°53	29°11	11°49	2°47	15°13	16°30	5°17	n.a.	T 6
F 7	4 13 17	3°55'33	28°37	21°26	5° 8	8°42	23°31	0°59	29°10	11°51	2°46	15°10	16°27	5°23	n.a.	F 7
S 8	4 17 14	4°56'46	11♎20	22°50	6°23	9°24	23°45	1° 5	29° 9	11°53	2°45	15° 5	16°24	5°30	n.a.	S 8
S 9	4 21 10	5°57'59	24°25	24°10	7°39	10° 6	23°59	1°12	29° 8	11°55	2°44	14°59	16°21	5°37	n.a.	S 9
M10	4 25 7	6°59'11	7♏55	25°26	8°54	10°49	24°13	1°18	29° 7	11°58	2°43	14°52	16°18	5°43	n.a.	M10
T 11	4 29 4	8° 0'22	21°49	26°37	10°10	11°31	24°27	1°24	29° 5	12° 0	2°42	14°46	16°15	5°50	n.a.	T 11
W12	4 33 0	9° 1'33	6♐ 2	27°43	11°25	12°13	24°41	1°30	29° 4	12° 2	2°41	14°40	16°11	5°57	n.a.	W12
T 13	4 36 57	10° 2'43	20°31	28°42	12°40	12°56	24°55	1°36	29° 3	12° 4	2°40	14°37	16° 8	6° 3	n.a.	T 13
F 14	4 40 53	11° 3'52	5♑ 8	29°34	13°55	13°38	25° 9	1°42	29° 1	12° 6	2°39	14°35	16° 5	6°10	n.a.	F 14
S 15	4 44 50	12° 5'00	19°48	0♑19	15°11	14°20	25°23	1°48	29° 0	12° 8	2°38	14°D34	16° 2	6°17	n.a.	S 15
S 16	4 48 46	13° 6'07	4♒23	0°54	16°26	15° 3	25°37	1°53	28°58	12°10	2°37	14°35	15°59	6°23	n.a.	S 16
M17	4 52 43	14° 7'12	18°50	1°19	17°41	15°45	25°51	1°59	28°57	12°12	2°37	14°37	15°55	6°30	n.a.	M17
T 18	4 56 40	15° 8'16	3♓ 4	1°34	18°57	16°27	26° 5	2° 5	28°55	12°14	2°36	14°38	15°52	6°37	n.a.	T 18
W19	5 0 36	16° 9'19	17° 5	1°R38	20°12	17° 9	26°20	2°11	28°53	12°16	2°35	14°R39	15°49	6°43	n.a.	W19
T 20	5 4 33	17°10'20	0♈51	1°31	21°27	17°52	26°34	2°16	28°52	12°18	2°34	14°38	15°46	6°50	n.a.	T 20
F 21	5 8 29	18°11'19	14°23	1°12	22°42	18°34	26°48	2°22	28°50	12°20	2°33	14°36	15°43	6°57	n.a.	F 21
S 22	5 12 26	19°12'17	27°40	0°43	23°57	19°16	27° 2	2°27	28°48	12°22	2°33	14°33	15°40	7° 3	n.a.	S 22
S 23	5 16 22	20°13'14	10♉44	0° 2	25°13	19°58	27°16	2°33	28°46	12°24	2°32	14°29	15°36	7°10	n.a.	S 23
M24	5 20 19	21°14'09	23°35	29♐12	26°28	20°40	27°31	2°38	28°44	12°25	2°31	14°25	15°33	7°17	n.a.	M24
T 25	5 24 15	22°15'03	6♊13	28°14	27°43	21°22	27°45	2°44	28°43	12°27	2°30	14°21	15°30	7°23	n.a.	T 25
W26	5 28 12	23°15'56	18°38	27° 9	28°58	22° 4	27°59	2°49	28°41	12°29	2°30	14°19	15°27	7°30	n.a.	W26
T 27	5 32 9	24°16'47	0♋53	26° 0	0♑13	22°46	28°13	2°54	28°39	12°31	2°29	14°17	15°24	7°37	n.a.	T 27
F 28	5 36 5	25°17'36	12°57	24°48	1°28	23°28	28°28	2°59	28°37	12°33	2°28	14°D16	15°21	7°43	n.a.	F 28
S 29	5 40 2	26°18'25	24°53	23°35	2°43	24°10	28°42	3° 4	28°35	12°35	2°28	14°17	15°17	7°50	n.a.	S 29
S 30	5 43 58	27°19'12	6♌44	22°24	3°58	24°52	28°56	3° 9	28°32	12°36	2°27	14°18	15°14	7°57	n.a.	S 30
M31	5 47 55	28♐19'58	18♌32	21♐16	5♑13	25♒34	29♐11	3♏14	28♋30	12♏38	2♉26	14♋19	15♋11	8♌ 3	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s 0	22n55	0n 9	24s40	2s 2	20s12	0s15	20s37	1s11	24s 2	0s26	9s55	2n 0	21n20	0n42	14s 2	1n38	3n34	9s42	22n58	22n47	20n57		n.a.
S 2	20 14	21 58	1 12	24 50	1 59	20 32	0 17	20 26	1 10	24 3	0 26	9 57	2 0	21 20	0 42	14 3	1 38	3 34	9 42	22 58	22 47	20 56		n.a.
M 3	20 28	20 3	2 13	24 58	1 56	20 50	0 20	20 14	1 9	24 4	0 26	10 0	2 0	21 21	0 42	14 3	1 38	3 33	9 42	22 58	22 47	20 55		n.a.
T 4	20 41	17 17	3 7	25 3	1 52	21 9	0 22	20 2	1 8	24 5	0 26	10 2	2 0	21 21	0 42	14 4	1 38	3 33	9 42	22 58	22 48	20 55		n.a.
W 5	20 54	13 47	3 55	25 7	1 47	21 26	0 24	19 50	1 6	24 6	0 26	10 4	2 0	21 21	0 42	14 5	1 38	3 33	9 41	22 58	22 48	20 54		n.a.
T 6	21 6	9 41	4 32	25 8	1 41	21 43	0 26	19 38	1 5	24 6	0 26	10 6	2 0	21 21	0 42	14 5	1 38	3 33	9 41	22 58	22 49	20 53		n.a.
F 7	21 18	5 6	4 58	25 8	1 34	21 59	0 29	19 26	1 4	24 7	0 26	10 8	2 0	21 22	0 42	14 6	1 38	3 33	9 41	22 58	22 49	20 52		n.a.
S 8	21 29	0 11	5 10	25 5	1 26	22 15	0 31	19 13	1 3	24 8	0 26	10 11	2 0	21 22	0 42	14 7	1 38	3 32	9 41	22 59	22 49	20 51		n.a.
S 9	21 40	4s53	5 6	25 1	1 18	22 30	0 33	19 1	1 2	24 9	0 26	10 13	2 0	21 22	0 42	14 7	1 38	3 32	9 41	22 59	22 50	20 50		n.a.
M10	21 51	9 53	4 46	24 54	1 8	22 45	0 35	18 48	1 1	24 10	0 26	10 15	2 0	21 22	0 42	14 8	1 38	3 32	9 41	23 0	22 50	20 49		n.a.
T 11	22 1	14 32	4 8	24 45	0 57	22 58	0 37	18 35	1 0	24 10	0 26	10 17	2 0	21 23	0 42	14 8	1 38	3 32	9 41	23 1	22 51	20 49		n.a.
W12	22 11	18 29	3 15	24 35	0 45	23 11	0 40	18 22	0 59	24 11	0 26	10 19	2 1	21 23	0 42	14 9	1 38	3 32	9 40	23 2	22 51	20 48		n.a.
T 13	22 20	21 23	2 8	24 23	0 32	23 24	0 42	18 9	0 58	24 12	0 27	10 21	2 1	21 23	0 42	14 10	1 38	3 32	9 40	23 2	22 51	20 47		n.a.
F 14	22 29	22 53	0 51	24 9	0 18	23 35	0 44	17 55	0 57	24 12	0 27	10 23	2 1	21 24	0 42	14 10	1 38	3 31	9 40	23 2	22 52	20 46		n.a.
S 15	22 38	22 50	0s29	23 54	0 3	23 46	0 46	17 42	0 56	24 13	0 27	10 25	2 1	21 24	0 42	14 11	1 38	3 31	9 40	23 2	22 52	20 45		n.a.
S 16	22 46	21 13	1 46	23 38	0n13	23 56	0 48	17 28	0 55	24 13	0 27	10 27	2 1	21 24	0 42	14 12	1 38	3 31	9 40	23 2	22 52	20 44		n.a.
M17	22 53	18 14	2 57	23 21	0 30	24 6	0 50	17 14	0 54	24 14	0 27	10 29	2 1	21 25	0 42	14 12	1 38	3 31	9 39	23 2	22 53	20 43		n.a.
T 18	23 0	14 12	3 55	23 3	0 48	24 14	0 52	17 1	0 53	24 14	0 27	10 31	2 1	21 25	0 42	14 13	1 38	3 31	9 39	23 2	22 53	20 42		n.a.
W19	23 7	9 27	4 39	22 45	1 6	24 22	0 54	16 47	0 52	24 15	0 27	10 33	2 1	21 26	0 42	14 13	1 38	3 31	9 39	23 2	22 54	20 41		n.a.
T 20	23 13	4 18	5 5	22 26	1 24	24 29	0 55	16 33	0 51	24 15	0 27	10 34	2 1	21 26	0 43	14 14	1 38	3 31	9 39	23 2	22 54	20 40		n.a.
F 21	23 19	0n57	5 14	22 7	1 43	24 36	0 57	16 18	0 50	24 16	0 27	10 36	2 1	21 26	0 43	14 14	1 38	3 31	9 39	23 2	22 54	20 39		n.a.
S 22	23 24	6 4	5 6	21 49	2 2	24 41	0 59	16 4	0 49	24 16	0 27	10 38	2 1	21 27	0 43	14 15	1 38	3 31	9 38	23 2	22 55	20 39		n.a.
S 23	23 29	10 50	4 42	21 31	2 20	24 46	1 1	15 50	0 48	24 17	0 28	10 40	2 1	21 27	0 43	14 16	1 38	3 31	9 38	23 3	22 55	20 38		n.a.
M24	23 33	15 3	4 4	21 14	2 37	24 50	1 2	15 35	0 47	24 17	0 28	10 42	2 2	21 28	0 43	14 16	1 38	3 31	9 38	23 3	22 55	20 37		n.a.
T 25	23 37	18 31	3 15	20 58	2 52	24 54	1 4	15 20	0 46	24 17	0 28	10 44	2 2	21 28	0 43	14 17	1 38	3 31	9 38	23 4	22 56	20 36		n.a.
W26	23 40	21 5	2 17	20 43	3 6	24 56	1 6	15 6	0 45	24 18	0 28	10 45	2 2	21 28	0 43	14 17	1 38	3 30	9 38	23 4	22 56	20 35		n.a.
T 27	23 43	22 37	1 13	20 29	3 18	24 58	1 7	14 51	0 44	24 18	0 28	10 47	2 2	21 29	0 43	14 18	1 38	3 30	9 37	23 4	22 57	20 34		n.a.
F 28	23 46	23 5	0 7	20 17	3 28	24 59	1 9	14 36	0 43	24 18	0 28	10 49	2 2	21 29	0 43	14 18	1 39	3 30	9 37	23 4	22 57	20 33		n.a.
S 29	23 48	22 28	0n58	20 6	3 36	24 59	1 10	14 21	0 42	24 19	0 28	10 50	2 2	21 30	0 43	14 19	1 39	3 30	9 37	23 4	22 57	20 32		n.a.
S 30	23 49	20 52	2 1	19 57	3 41	24 59	1 11	14 5	0 41	24 19	0 28	10 52	2 2	21 30	0 43	14 19	1 39	3 30	9 37	23 4	22 58	20 31		n.a.
M31	23s50	18n21	2n59	19s50	3n44	24s57	1s13	13s50	0s40	24s19	0s28	10s53	2n 2	21n31	0n43	14s20	1n39	3n30	9s37	23n 4	22n58	20n30		n.a.

Julian Day Number = 1241818.5, Delta T = 08h43m56s
Ecliptic obliquity = 23°50'57, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°11'48, Lahiri = -22°04'47 Julian Calendar 1 Dec. 1314 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1314 BCE

The year -1313 astronomical counting style corresponds to year 1314 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1313 BCE
geocentric

JANUARY 1313 BCE (-1312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 51 51	29♐20'42	0♍21	20°R12	6♑28	26♒16	29♐25	3♏19	28°R28	12♏40	2°R26	14♋21	15♋ 8	8♌10	n.a.	T 1
W 2	5 55 48	0♑21'25	12°15	19♐15	7°43	26°58	29°39	3°24	28♋26	12°41	2♉25	14°22	15° 5	8°17	n.a.	W 2
T 3	5 59 45	1°22'06	24°20	18°25	8°58	27°40	29°54	3°29	28°24	12°43	2°25	14°23	15° 1	8°23	n.a.	T 3
F 4	6 3 41	2°22'47	6♎39	17°42	10°13	28°22	0♑ 8	3°34	28°21	12°45	2°24	14°R23	14°58	8°30	n.a.	F 4
S 5	6 7 38	3°23'25	19°17	17° 7	11°28	29° 3	0°22	3°38	28°19	12°46	2°24	14°22	14°55	8°37	n.a.	S 5
S 6	6 11 34	4°24'03	2♏18	16°40	12°43	29°45	0°36	3°43	28°17	12°48	2°23	14°21	14°52	8°43	n.a.	S 6
M 7	6 15 31	5°24'39	15°45	16°20	13°58	0♓27	0°51	3°47	28°15	12°50	2°23	14°20	14°49	8°50	n.a.	M 7
T 8	6 19 27	6°25'14	29°39	16° 9	15°13	1° 9	1° 5	3°52	28°12	12°51	2°22	14°19	14°46	8°56	n.a.	T 8
W 9	6 23 24	7°25'47	13♐58	16°D 5	16°28	1°51	1°19	3°56	28°10	12°53	2°22	14°18	14°42	9° 3	n.a.	W 9
T 10	6 27 20	8°26'19	28°38	16° 8	17°43	2°32	1°34	4° 0	28° 7	12°54	2°22	14°18	14°39	9°10	n.a.	T 10
F 11	6 31 17	9°26'49	13♑34	16°17	18°58	3°14	1°48	4° 4	28° 5	12°56	2°21	14°D18	14°36	9°16	n.a.	F 11
S 12	6 35 14	10°27'17	28°37	16°33	20°13	3°56	2° 2	4° 8	28° 3	12°57	2°21	14°18	14°33	9°23	n.a.	S 12
S 13	6 39 10	11°27'43	13♒38	16°54	21°27	4°37	2°16	4°12	28° 0	12°58	2°20	14°18	14°30	9°30	n.a.	S 13
M14	6 43 7	12°28'07	28°29	17°21	22°42	5°19	2°30	4°16	27°58	13° 0	2°20	14°18	14°27	9°36	n.a.	M14
T 15	6 47 3	13°28'29	13♓ 3	17°53	23°57	6° 0	2°45	4°20	27°55	13° 1	2°20	14°18	14°23	9°43	n.a.	T 15
W16	6 51 0	14°28'48	27°17	18°29	25°12	6°42	2°59	4°24	27°53	13° 2	2°20	14°R18	14°20	9°50	n.a.	W16
T 17	6 54 56	15°29'06	11♈ 9	19°10	26°27	7°23	3°13	4°28	27°50	13° 4	2°19	14°D18	14°17	9°56	n.a.	T 17
F 18	6 58 53	16°29'21	24°38	19°55	27°41	8° 5	3°27	4°31	27°48	13° 5	2°19	14°18	14°14	10° 3	n.a.	F 18
S 19	7 2 49	17°29'34	7♉46	20°43	28°56	8°46	3°41	4°35	27°45	13° 6	2°19	14°18	14°11	10°10	n.a.	S 19
S 20	7 6 46	18°29'45	20°36	21°34	0♒11	9°28	3°55	4°38	27°42	13° 7	2°19	14°19	14° 7	10°16	n.a.	S 20
M21	7 10 43	19°29'53	3♊ 9	22°29	1°25	10° 9	4° 9	4°42	27°40	13° 9	2°19	14°19	14° 4	10°23	n.a.	M21
T 22	7 14 39	20°29'59	15°29	23°27	2°40	10°50	4°23	4°45	27°37	13°10	2°18	14°20	14° 1	10°30	n.a.	T 22
W23	7 18 36	21°30'04	27°39	24°27	3°55	11°32	4°37	4°48	27°35	13°11	2°18	14°20	13°58	10°36	n.a.	W23
T 24	7 22 32	22°30'06	9♋40	25°30	5° 9	12°13	4°51	4°51	27°32	13°12	2°18	14°R21	13°55	10°43	n.a.	T 24
F 25	7 26 29	23°30'06	21°35	26°35	6°24	12°54	5° 5	4°54	27°29	13°13	2°18	14°21	13°52	10°50	n.a.	F 25
S 26	7 30 25	24°30'04	3♌26	27°43	7°38	13°35	5°19	4°57	27°27	13°14	2°18	14°20	13°48	10°56	n.a.	S 26
S 27	7 34 22	25°29'59	15°16	28°53	8°53	14°17	5°33	5° 0	27°24	13°15	2°18	14°19	13°45	11° 3	n.a.	S 27
M28	7 38 18	26°29'53	27° 5	0♑ 4	10° 7	14°58	5°47	5° 3	27°22	13°16	2°D18	14°17	13°42	11°10	n.a.	M28
T 29	7 42 15	27°29'45	8♍57	1°18	11°22	15°39	6° 1	5° 5	27°19	13°17	2°18	14°15	13°39	11°16	n.a.	T 29
W30	7 46 12	28°29'35	20°54	2°33	12°36	16°20	6°15	5° 8	27°16	13°18	2°18	14°13	13°36	11°23	n.a.	W30
T 31	7 50 8	29♑29'23	3♎ 0	3♑51	13♒51	17♓ 1	6♑28	5♏10	27♋14	13♏19	2♉18	14♋11	13♋33	11♌30	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	23 s51	15n 5	3n49	19 s45	3n45	24 s55	1 s14	13 s35	0 s39	24 s19	0 s28	10 s55	2n 2	21n31	0n43	14 s20	1n39	3n30	9 s36	23n 4	22n58	20n29			n.a.
W 2	23 51	11 12	4 29	19 42	3 43	24 52	1 15	13 19	0 38	24 19	0 29	10 57	2 3	21 32	0 43	14 21	1 39	3 30	9 36	23 4	22 59	20 28			n.a.
T 3	23 50	6 50	4 58	19 41	3 40	24 49	1 17	13 4	0 37	24 20	0 29	10 58	2 3	21 32	0 43	14 21	1 39	3 30	9 36	23 4	22 59	20 27			n.a.
F 4	23 50	2 7	5 14	19 42	3 35	24 44	1 18	12 48	0 36	24 20	0 29	11 0	2 3	21 33	0 43	14 22	1 39	3 30	9 36	23 4	23 0	20 26			n.a.
S 5	23 48	2 s48	5 16	19 46	3 28	24 39	1 19	12 33	0 35	24 20	0 29	11 1	2 3	21 33	0 43	14 22	1 39	3 31	9 35	23 4	23 0	20 25			n.a.
S 6	23 46	7 46	5 2	19 51	3 20	24 33	1 20	12 17	0 34	24 20	0 29	11 3	2 3	21 34	0 43	14 23	1 39	3 31	9 35	23 4	23 0	20 24			n.a.
M 7	23 44	12 31	4 31	19 58	3 12	24 26	1 21	12 1	0 33	24 20	0 29	11 4	2 3	21 34	0 43	14 23	1 39	3 31	9 35	23 4	23 1	20 23			n.a.
T 8	23 41	16 47	3 44	20 6	3 2	24 19	1 22	11 45	0 32	24 20	0 29	11 5	2 3	21 35	0 43	14 24	1 39	3 31	9 35	23 4	23 1	20 22			n.a.
W 9	23 38	20 12	2 41	20 16	2 52	24 11	1 23	11 29	0 31	24 20	0 29	11 7	2 3	21 35	0 43	14 24	1 39	3 31	9 35	23 4	23 1	20 21			n.a.
T 10	23 34	22 25	1 26	20 27	2 41	24 2	1 23	11 13	0 30	24 20	0 29	11 8	2 4	21 36	0 43	14 24	1 39	3 31	9 34	23 4	23 2	20 20			n.a.
F 11	23 30	23 5	0 4	20 38	2 30	23 52	1 24	10 57	0 29	24 20	0 30	11 9	2 4	21 36	0 43	14 25	1 39	3 31	9 34	23 4	23 2	20 19			n.a.
S 12	23 26	22 5	1 s19	20 51	2 19	23 42	1 25	10 41	0 29	24 20	0 30	11 11	2 4	21 37	0 43	14 25	1 39	3 31	9 34	23 4	23 2	20 18			n.a.
S 13	23 21	19 30	2 36	21 5	2 7	23 31	1 25	10 25	0 28	24 19	0 30	11 12	2 4	21 37	0 43	14 26	1 39	3 31	9 34	23 4	23 3	20 17			n.a.
M14	23 15	15 40	3 42	21 19	1 56	23 19	1 26	10 8	0 27	24 19	0 30	11 13	2 4	21 38	0 43	14 26	1 39	3 31	9 33	23 4	23 3	20 16			n.a.
T 15	23 9	10 56	4 32	21 33	1 44	23 6	1 26	9 52	0 26	24 19	0 30	11 14	2 4	21 38	0 43	14 26	1 39	3 31	9 33	23 4	23 3	20 15			n.a.
W16	23 3	5 44	5 4	21 48	1 33	22 53	1 27	9 35	0 25	24 19	0 30	11 15	2 4	21 39	0 43	14 27	1 39	3 32	9 33	23 4	23 4	20 13			n.a.
T 17	22 56	0 22	5 17	22 3	1 22	22 39	1 27	9 19	0 24	24 19	0 30	11 16	2 5	21 39	0 43	14 27	1 39	3 32	9 33	23 4	23 4	20 12			n.a.
F 18	22 49	4n52	5 13	22 17	1 10	22 24	1 27	9 2	0 23	24 19	0 30	11 18	2 5	21 40	0 43	14 27	1 39	3 32	9 32	23 4	23 4	20 11			n.a.
S 19	22 41	9 45	4 52	22 32	0 59	22 9	1 28	8 46	0 22	24 18	0 30	11 19	2 5	21 40	0 43	14 28	1 39	3 32	9 32	23 4	23 5	20 10			n.a.
S 20	22 33	14 5	4 17	22 46	0 48	21 53	1 28	8 29	0 22	24 18	0 31	11 20	2 5	21 41	0 43	14 28	1 39	3 32	9 32	23 4	23 5	20 9			n.a.
M21	22 24	17 43	3 30	23 0	0 38	21 37	1 28	8 13	0 21	24 18	0 31	11 21	2 5	21 41	0 43	14 28	1 39	3 32	9 32	23 4	23 5	20 8			n.a.
T 22	22 15	20 30	2 34	23 14	0 27	21 19	1 28	7 56	0 20	24 17	0 31	11 22	2 5	21 42	0 43	14 29	1 39	3 33	9 31	23 4	23 6	20 7			n.a.
W23	22 6	22 18	1 31	23 27	0 17	21 2	1 28	7 39	0 19	24 17	0 31	11 23	2 5	21 43	0 43	14 29	1 40	3 33	9 31	23 4	23 6	20 6			n.a.
T 24	21 56	23 4	0 26	23 39	0 7	20 43	1 28	7 22	0 18	24 17	0 31	11 23	2 6	21 43	0 43	14 29	1 40	3 33	9 31	23 4	23 7	20 5			n.a.
F 25	21 46	22 45	0n40	23 50	0 s 2	20 24	1 28	7 6	0 17	24 16	0 31	11 24	2 6	21 44	0 43	14 30	1 40	3 33	9 31	23 4	23 7	20 4			n.a.
S 26	21 35	21 24	1 44	24 1	0 11	20 5	1 27	6 49	0 17	24 16	0 31	11 25	2 6	21 44	0 43	14 30	1 40	3 33	9 30	23 4	23 7	20 3			n.a.
S 27	21 24	19 8	2 43	24 11	0 21	19 45	1 27	6 32	0 16	24 15	0 31	11 26	2 6	21 45	0 43	14 30	1 40	3 34	9 30	23 4	23 8	20 1			n.a.
M28	21 13	16 3	3 35	24 20	0 29	19 24	1 27	6 15	0 15	24 15	0 32	11 27	2 6	21 45	0 43	14 30	1 40	3 34	9 30	23 4	23 8	20 0			n.a.
T 29	21 1	12 20	4 18	24 28	0 38	19 3	1 26	5 58	0 14	24 14	0 32	11 27	2 6	21 46	0 43	14 31	1 40	3 34	9 30	23 4	23 8	19 59			n.a.
W30	20 49	8 6	4 51	24 35	0 46	18 41	1 26	5 41	0 13	24 14	0 32	11 28	2 7	21 46	0 43	14 31	1 40	3 34	9 29	23 5	23 8	19 58			n.a.
T 31	20 s36	3n31	5n10	24 s41	0 s53	18 s19	1 s25	5 s24	0 s12	24 s13	0 s32	11 s29	2n 7	21n47	0n43	14 s31	1n40	3n35	9 s29	23n 5	23n 9	19n57			n.a.

Julian Day Number = 1241849.5, Delta T = 08h43m54s
Ecliptic obliquity = 23°50'57, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°11'43, Lahiri = -22°04'43 Julian Calendar 1 Jan. 1313 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1314 BCE

The year -1312 astronomical counting style corresponds to year 1313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1313 BCE
geocentric

FEBRUARY 1313 BCE (-1312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 54 5	0♒29'09	15♎18	5♑ 9	15♒ 5	17♓42	6♑42	5♏13	27°R11	13♏20	2♉18	14°R10	13♋29	11♌36	n.a.	F 1
S 2	7 58 1	1°28'53	27°53	6°30	16°19	18°23	6°56	5°15	27♋ 8	13°20	2°18	14°D 9	13°26	11°43	n.a.	S 2
S 3	8 1 58	2°28'35	10♏48	7°52	17°34	19° 4	7° 9	5°17	27° 6	13°21	2°18	14♋10	13°23	11°50	n.a.	S 3
M 4	8 5 54	3°28'15	24° 6	9°15	18°48	19°45	7°23	5°19	27° 3	13°22	2°19	14°10	13°20	11°56	n.a.	M 4
T 5	8 9 51	4°27'54	7♐50	10°40	20° 2	20°26	7°37	5°21	27° 1	13°23	2°19	14°12	13°17	12° 3	n.a.	T 5
W 6	8 13 47	5°27'31	22° 1	12° 7	21°17	21° 7	7°50	5°23	26°58	13°23	2°19	14°13	13°13	12°10	n.a.	W 6
T 7	8 17 44	6°27'06	6♑37	13°34	22°31	21°48	8° 3	5°25	26°55	13°24	2°19	14°14	13°10	12°16	n.a.	T 7
F 8	8 21 40	7°26'38	21°34	15° 4	23°45	22°29	8°17	5°27	26°53	13°25	2°19	14°R14	13° 7	12°23	n.a.	F 8
S 9	8 25 37	8°26'09	6♒44	16°34	24°59	23° 9	8°30	5°28	26°50	13°25	2°20	14°13	13° 4	12°30	n.a.	S 9
S 10	8 29 34	9°25'38	21°59	18° 6	26°13	23°50	8°44	5°30	26°48	13°26	2°20	14°10	13° 1	12°36	n.a.	S 10
M11	8 33 30	10°25'04	7♓ 7	19°39	27°28	24°31	8°57	5°31	26°45	13°26	2°20	14° 7	12°58	12°43	n.a.	M11
T 12	8 37 27	11°24'27	22° 1	21°14	28°42	25°12	9°10	5°33	26°43	13°27	2°21	14° 3	12°54	12°50	n.a.	T 12
W13	8 41 23	12°23'49	6♈31	22°50	29°56	25°52	9°23	5°34	26°40	13°27	2°21	14° 0	12°51	12°56	n.a.	W13
T 14	8 45 20	13°23'08	20°35	24°27	1♓10	26°33	9°36	5°35	26°38	13°28	2°21	13°57	12°48	13° 3	n.a.	T 14
F 15	8 49 16	14°22'24	4♉11	26° 6	2°24	27°14	9°49	5°36	26°35	13°28	2°22	13°55	12°45	13°10	n.a.	F 15
S 16	8 53 13	15°21'38	17°21	27°45	3°38	27°54	10° 2	5°37	26°33	13°28	2°22	13°D54	12°42	13°16	n.a.	S 16
S 17	8 57 9	16°20'49	0♊ 7	29°27	4°52	28°35	10°15	5°38	26°30	13°29	2°23	13°55	12°38	13°23	n.a.	S 17
M18	9 1 6	17°19'58	12°33	1♒ 9	6° 6	29°15	10°28	5°39	26°28	13°29	2°23	13°57	12°35	13°30	n.a.	M18
T 19	9 5 2	18°19'05	24°44	2°53	7°20	29°56	10°41	5°39	26°26	13°29	2°24	13°58	12°32	13°36	n.a.	T 19
W20	9 8 59	19°18'09	6♋44	4°39	8°33	0♈36	10°53	5°40	26°23	13°29	2°24	14° 0	12°29	13°43	n.a.	W20
T 21	9 12 56	20°17'11	18°37	6°25	9°47	1°17	11° 6	5°40	26°21	13°30	2°25	14°R 0	12°26	13°50	n.a.	T 21
F 22	9 16 52	21°16'11	0♌26	8°13	11° 1	1°57	11°19	5°41	26°19	13°30	2°25	13°58	12°23	13°56	n.a.	F 22
S 23	9 20 49	22°15'08	12°14	10° 3	12°15	2°38	11°31	5°41	26°16	13°30	2°26	13°55	12°19	14° 3	n.a.	S 23
S 24	9 24 45	23°14'03	24° 4	11°54	13°28	3°18	11°44	5°41	26°14	13°30	2°26	13°50	12°16	14°10	n.a.	S 24
M25	9 28 42	24°12'55	5♍57	13°46	14°42	3°58	11°56	5°R41	26°12	13°30	2°27	13°43	12°13	14°16	n.a.	M25
T 26	9 32 38	25°11'46	17°55	15°40	15°56	4°38	12° 8	5°41	26°10	13°R30	2°27	13°36	12°10	14°23	n.a.	T 26
W27	9 36 35	26°10'35	29°59	17°35	17° 9	5°19	12°21	5°41	26° 7	13°30	2°28	13°28	12° 7	14°30	n.a.	W27
T 28	9 40 31	27° 9'21	12♎13	19°32	18°23	5°59	12°33	5°41	26° 5	13°30	2°29	13°20	12° 4	14°36	n.a.	T 28
F 29	9 44 28	28♒ 8'06	24♎37	21♒30	19♓36	6♈39	12♑45	5♏40	26♋ 3	13♏30	2♉29	13♋14	12♋ 0	14♌43	n.a.	F 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s23	1s17	5n16	24s46	1s 1	17s56	1s25	5s 7	0s12	24s13	0s32	11s30	2n 7	21n47	0n43	14s31	1n40	3n35	9s29	23n 5	23n 9	19n56		n.a.
S 2	20 10	6 7	5 7	24 49	1 8	17 33	1 24	4 50	0 11	24 12	0 32	11 30	2 7	21 48	0 43	14 31	1 40	3 35	9 29	23 5	23 9	19 55		n.a.
S 3	19 57	10 50	4 43	24 51	1 15	17 9	1 23	4 33	0 10	24 12	0 32	11 31	2 7	21 48	0 43	14 32	1 40	3 35	9 28	23 5	23 10	19 53		n.a.
M 4	19 43	15 12	4 3	24 52	1 21	16 45	1 22	4 16	0 9	24 11	0 33	11 31	2 7	21 49	0 43	14 32	1 40	3 36	9 28	23 5	23 10	19 52		n.a.
T 5	19 28	18 54	3 8	24 52	1 27	16 20	1 21	3 59	0 9	24 10	0 33	11 32	2 7	21 49	0 43	14 32	1 40	3 36	9 28	23 5	23 10	19 51		n.a.
W 6	19 14	21 37	2 0	24 50	1 33	15 55	1 21	3 42	0 8	24 10	0 33	11 32	2 8	21 50	0 43	14 32	1 40	3 36	9 28	23 5	23 11	19 50		n.a.
T 7	18 59	22 59	0 42	24 46	1 38	15 30	1 20	3 25	0 7	24 9	0 33	11 33	2 8	21 50	0 43	14 32	1 40	3 37	9 27	23 4	23 11	19 49		n.a.
F 8	18 43	22 45	0s40	24 41	1 43	15 4	1 18	3 8	0 6	24 8	0 33	11 33	2 8	21 51	0 43	14 32	1 40	3 37	9 27	23 4	23 11	19 47		n.a.
S 9	18 28	20 51	2 1	24 35	1 48	14 38	1 17	2 51	0 6	24 7	0 33	11 34	2 8	21 51	0 43	14 33	1 40	3 37	9 27	23 5	23 12	19 46		n.a.
S 10	18 12	17 27	3 13	24 27	1 52	14 11	1 16	2 34	0 5	24 7	0 33	11 34	2 8	21 52	0 43	14 33	1 40	3 38	9 27	23 5	23 12	19 45		n.a.
M11	17 56	12 55	4 11	24 17	1 55	13 44	1 15	2 17	0 4	24 6	0 34	11 34	2 8	21 52	0 43	14 33	1 40	3 38	9 26	23 5	23 12	19 44		n.a.
T 12	17 39	7 40	4 51	24 6	1 59	13 16	1 14	1 59	0 3	24 5	0 34	11 35	2 9	21 53	0 43	14 33	1 40	3 38	9 26	23 6	23 13	19 43		n.a.
W13	17 22	2 7	5 11	23 53	2 2	12 49	1 12	1 42	0 3	24 4	0 34	11 35	2 9	21 53	0 43	14 33	1 40	3 39	9 26	23 6	23 13	19 41		n.a.
T 14	17 5	3n22	5 12	23 38	2 4	12 21	1 11	1 25	0 2	24 4	0 34	11 35	2 9	21 54	0 43	14 33	1 41	3 39	9 26	23 6	23 13	19 40		n.a.
F 15	16 48	8 31	4 55	23 21	2 6	11 52	1 9	1 8	0 1	24 3	0 34	11 35	2 9	21 54	0 43	14 33	1 41	3 39	9 25	23 7	23 14	19 39		n.a.
S 16	16 30	13 7	4 22	23 3	2 8	11 24	1 8	0 51	0 0	24 2	0 34	11 35	2 9	21 55	0 43	14 33	1 41	3 40	9 25	23 7	23 14	19 38		n.a.
S 17	16 12	16 59	3 38	22 43	2 9	10 55	1 6	0 34	0n 0	24 1	0 35	11 36	2 9	21 55	0 43	14 33	1 41	3 40	9 25	23 6	23 14	19 37		n.a.
M18	15 54	19 59	2 44	22 21	2 9	10 25	1 4	0 17	0 1	24 0	0 35	11 36	2 10	21 56	0 43	14 33	1 41	3 41	9 25	23 6	23 15	19 35		n.a.
T 19	15 36	22 1	1 44	21 57	2 10	9 56	1 3	0 0	0 2	23 59	0 35	11 36	2 10	21 56	0 43	14 33	1 41	3 41	9 24	23 6	23 15	19 34		n.a.
W20	15 17	23 1	0 40	21 31	2 9	9 26	1 1	0n17	0 2	23 59	0 35	11 36	2 10	21 57	0 43	14 33	1 41	3 41	9 24	23 6	23 15	19 33		n.a.
T 21	14 58	22 57	0n25	21 3	2 8	8 56	0 59	0 34	0 3	23 58	0 35	11 36	2 10	21 57	0 43	14 33	1 41	3 42	9 24	23 6	23 15	19 32		n.a.
F 22	14 39	21 51	1 28	20 34	2 7	8 26	0 57	0 51	0 4	23 57	0 35	11 36	2 10	21 58	0 43	14 33	1 41	3 42	9 24	23 6	23 16	19 30		n.a.
S 23	14 20	19 47	2 28	20 2	2 5	7 56	0 55	1 8	0 5	23 56	0 36	11 36	2 10	21 58	0 43	14 33	1 41	3 43	9 23	23 6	23 16	19 29		n.a.
S 24	14 0	16 52	3 21	19 29	2 3	7 25	0 53	1 25	0 5	23 55	0 36	11 35	2 11	21 58	0 43	14 33	1 41	3 43	9 23	23 7	23 16	19 28		n.a.
M25	13 41	13 16	4 5	18 53	2 0	6 54	0 51	1 42	0 6	23 54	0 36	11 35	2 11	21 59	0 43	14 33	1 41	3 43	9 23	23 8	23 17	19 26		n.a.
T 26	13 21	9 7	4 39	18 16	1 57	6 24	0 49	1 58	0 7	23 53	0 36	11 35	2 11	21 59	0 43	14 33	1 41	3 44	9 23	23 9	23 17	19 25		n.a.
W27	13 0	4 35	5 0	17 37	1 53	5 52	0 47	2 15	0 7	23 52	0 36	11 35	2 11	22 0	0 43	14 33	1 41	3 44	9 23	23 9	23 17	19 24		n.a.
T 28	12 40	0s11	5 9	16 55	1 48	5 21	0 45	2 32	0 8	23 51	0 36	11 35	2 11	22 0	0 43	14 33	1 41	3 45	9 22	23 10	23 18	19 23		n.a.
F 29	12s19	5s 1	5n 3	16s12	1s43	4s50	0s43	2n49	0n 9	23s50	0s37	11s34	2n11	22n 0	0n43	14s33	1n41	3n45	9s22	23n11	23n18	19n21		n.a.

Julian Day Number = 1241880.5, Delta T = 08h43m53s
Ecliptic obliquity = 23°50'58, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°11'39, Lahiri = -22°04'39 Julian Calendar 1 Feb. 1313 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1313 BCE

The year -1312 astronomical counting style corresponds to year 1313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1313 BCE
geocentric

MARCH 1313 BCE (-1312) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 48 24	29♒ 6'48	7♏14	23♒29	20♓50	7♈19	12♑57	5°R40	26°R 1	13°R30	2♉30	13°R10	11♋57	14♌50	n.a.	S 1
S 2	9 52 21	0♓ 5'29	20° 8	25°30	22° 3	7°59	13° 9	5♏39	25♋59	13♏30	2°31	13♋ 7	11°54	14°56	n.a.	S 2
M 3	9 56 18	1° 4'08	3♐20	27°31	23°17	8°39	13°21	5°39	25°57	13°29	2°32	13°D 7	11°51	15° 3	n.a.	M 3
T 4	10 0 14	2° 2'46	16°54	29°34	24°30	9°20	13°32	5°38	25°55	13°29	2°32	13° 8	11°48	15°10	n.a.	T 4
W 5	10 4 11	3° 1'21	0♑52	1♓39	25°44	10° 0	13°44	5°37	25°53	13°29	2°33	13° 9	11°44	15°16	n.a.	W 5
T 6	10 8 7	3°59'55	15°14	3°44	26°57	10°40	13°56	5°36	25°51	13°29	2°34	13°R 9	11°41	15°23	n.a.	T 6
F 7	10 12 4	4°58'27	29°58	5°50	28°10	11°20	14° 7	5°35	25°49	13°28	2°35	13° 8	11°38	15°30	n.a.	F 7
S 8	10 16 0	5°56'57	14♒59	7°56	29°23	12° 0	14°19	5°34	25°48	13°28	2°36	13° 5	11°35	15°36	n.a.	S 8
S 9	10 19 57	6°55'25	0♓10	10° 3	0♈37	12°39	14°30	5°33	25°46	13°28	2°36	12°59	11°32	15°43	n.a.	S 9
M10	10 23 53	7°53'52	15°20	12°10	1°50	13°19	14°41	5°32	25°44	13°27	2°37	12°52	11°29	15°50	n.a.	M10
T 11	10 27 50	8°52'16	0♈19	14°17	3° 3	13°59	14°52	5°30	25°42	13°27	2°38	12°43	11°25	15°56	n.a.	T 11
W12	10 31 47	9°50'37	14°58	16°24	4°16	14°39	15° 3	5°29	25°41	13°26	2°39	12°34	11°22	16° 3	n.a.	W12
T 13	10 35 43	10°48'57	29°11	18°30	5°29	15°19	15°14	5°27	25°39	13°26	2°40	12°27	11°19	16°10	n.a.	T 13
F 14	10 39 40	11°47'15	12♉55	20°35	6°42	15°59	15°25	5°26	25°37	13°25	2°41	12°21	11°16	16°16	n.a.	F 14
S 15	10 43 36	12°45'30	26°10	22°39	7°55	16°39	15°36	5°24	25°36	13°25	2°42	12°18	11°13	16°23	n.a.	S 15
S 16	10 47 33	13°43'43	8♊59	24°41	9° 8	17°18	15°47	5°22	25°34	13°24	2°43	12°D17	11°10	16°30	n.a.	S 16
M17	10 51 29	14°41'55	21°25	26°42	10°21	17°58	15°57	5°20	25°33	13°24	2°44	12°17	11° 6	16°36	n.a.	M17
T 18	10 55 26	15°40'04	3♋34	28°40	11°34	18°38	16° 8	5°18	25°32	13°23	2°45	12°17	11° 3	16°43	n.a.	T 18
W19	10 59 22	16°38'10	15°32	0♈36	12°46	19°17	16°18	5°16	25°30	13°22	2°46	12°R17	11° 0	16°50	n.a.	W19
T 20	11 3 19	17°36'15	27°22	2°29	13°59	19°57	16°28	5°14	25°29	13°22	2°47	12°16	10°57	16°56	n.a.	T 20
F 21	11 7 15	18°34'18	9♌ 9	4°19	15°12	20°37	16°38	5°12	25°28	13°21	2°48	12°13	10°54	17° 3	n.a.	F 21
S 22	11 11 12	19°32'19	20°58	6° 6	16°24	21°16	16°48	5°10	25°27	13°20	2°49	12° 7	10°50	17°10	n.a.	S 22
S 23	11 15 9	20°30'17	2♍51	7°50	17°37	21°56	16°58	5° 7	25°25	13°19	2°50	11°58	10°47	17°16	n.a.	S 23
M24	11 19 5	21°28'14	14°50	9°30	18°50	22°35	17° 8	5° 5	25°24	13°19	2°51	11°48	10°44	17°23	n.a.	M24
T 25	11 23 2	22°26'09	26°58	11° 6	20° 2	23°15	17°18	5° 2	25°23	13°18	2°52	11°35	10°41	17°30	n.a.	T 25
W26	11 26 58	23°24'02	9♎14	12°39	21°14	23°54	17°27	4°59	25°22	13°17	2°53	11°23	10°38	17°36	n.a.	W26
T 27	11 30 55	24°21'54	21°41	14° 8	22°27	24°34	17°37	4°57	25°21	13°16	2°54	11°11	10°35	17°43	n.a.	T 27
F 28	11 34 51	25°19'44	4♏18	15°33	23°39	25°13	17°46	4°54	25°20	13°15	2°56	11° 1	10°31	17°50	n.a.	F 28
S 29	11 38 48	26°17'33	17° 6	16°53	24°52	25°52	17°55	4°51	25°19	13°14	2°57	10°53	10°28	17°56	n.a.	S 29
S 30	11 42 44	27°15'21	0♐ 7	18°10	26° 4	26°32	18° 4	4°48	25°19	13°13	2°58	10°48	10°25	18° 3	n.a.	S 30
M31	11 46 41	28♓13'07	13♐23	19♈23	27♈16	27♈11	18♑13	4♏45	25♋18	13♏12	2♉59	10♋45	10♋22	18♌10	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	11s59	9s43	4n42	15s27	1s37	4s18	0s40	3n 6	0n 9	23s49	0s37	11s34	2n12	22n 1	0n43	14s33	1n41	3n46	9s22	23n11	23n18	19n20		n.a.
S 2	11 38	14 7	4 7	14 40	1 31	3 47	0 38	3 22	0 10	23 48	0 37	11 34	2 12	22 1	0 43	14 33	1 41	3 46	9 22	23 11	23 18	19 19		n.a.
M 3	11 17	17 57	3 18	13 51	1 24	3 15	0 36	3 39	0 11	23 47	0 37	11 34	2 12	22 2	0 43	14 33	1 41	3 46	9 21	23 11	23 19	19 17		n.a.
T 4	10 56	20 55	2 17	13 1	1 17	2 44	0 33	3 56	0 11	23 46	0 37	11 33	2 12	22 2	0 43	14 33	1 41	3 47	9 21	23 11	23 19	19 16		n.a.
W 5	10 34	22 45	1 6	12 9	1 9	2 12	0 31	4 12	0 12	23 45	0 37	11 33	2 12	22 2	0 43	14 33	1 42	3 47	9 21	23 11	23 19	19 15		n.a.
T 6	10 13	23 9	0s11	11 15	1 1	1 40	0 28	4 29	0 12	23 44	0 38	11 32	2 12	22 3	0 43	14 32	1 42	3 48	9 21	23 11	23 20	19 13		n.a.
F 7	9 51	21 57	1 29	10 20	0 52	1 8	0 26	4 45	0 13	23 43	0 38	11 32	2 13	22 3	0 43	14 32	1 42	3 48	9 20	23 11	23 20	19 12		n.a.
S 8	9 29	19 12	2 43	9 24	0 43	0 36	0 23	5 2	0 14	23 42	0 38	11 31	2 13	22 3	0 43	14 32	1 42	3 49	9 20	23 12	23 20	19 11		n.a.
S 9	9 7	15 6	3 45	8 26	0 33	0 4	0 21	5 18	0 14	23 41	0 38	11 31	2 13	22 4	0 43	14 32	1 42	3 49	9 20	23 12	23 20	19 9		n.a.
M10	8 45	10 2	4 31	7 28	0 23	0n28	0 18	5 35	0 15	23 40	0 38	11 30	2 13	22 4	0 43	14 32	1 42	3 50	9 20	23 13	23 21	19 8		n.a.
T 11	8 23	4 25	4 59	6 29	0 13	1 0	0 15	5 51	0 16	23 39	0 39	11 30	2 13	22 4	0 43	14 32	1 42	3 50	9 20	23 14	23 21	19 7		n.a.
W12	8 1	1n19	5 5	5 29	0 2	1 32	0 13	6 7	0 16	23 38	0 39	11 29	2 13	22 4	0 43	14 32	1 42	3 51	9 19	23 15	23 21	19 5		n.a.
T 13	7 38	6 49	4 53	4 29	0n 9	2 4	0 10	6 23	0 17	23 36	0 39	11 28	2 13	22 5	0 43	14 31	1 42	3 51	9 19	23 15	23 21	19 4		n.a.
F 14	7 16	11 48	4 24	3 29	0 20	2 35	0 7	6 39	0 17	23 35	0 39	11 28	2 14	22 5	0 43	14 31	1 42	3 52	9 19	23 16	23 22	19 3		n.a.
S 15	6 53	16 3	3 41	2 29	0 31	3 7	0 5	6 56	0 18	23 34	0 39	11 27	2 14	22 5	0 43	14 31	1 42	3 52	9 19	23 16	23 22	19 1		n.a.
S 16	6 30	19 24	2 48	1 30	0 42	3 39	0 2	7 12	0 19	23 33	0 40	11 26	2 14	22 6	0 43	14 31	1 42	3 53	9 19	23 16	23 22	19 0		n.a.
M17	6 8	21 45	1 49	0 31	0 54	4 11	0n 1	7 28	0 19	23 32	0 40	11 25	2 14	22 6	0 43	14 30	1 42	3 53	9 18	23 16	23 23	18 59		n.a.
T 18	5 45	23 2	0 46	0n27	1 4	4 42	0 4	7 43	0 20	23 31	0 40	11 25	2 14	22 6	0 43	14 30	1 42	3 54	9 18	23 16	23 23	18 57		n.a.
W19	5 22	23 13	0n17	1 23	1 15	5 14	0 6	7 59	0 20	23 30	0 40	11 24	2 14	22 6	0 43	14 30	1 42	3 54	9 18	23 16	23 23	18 56		n.a.
T 20	4 59	22 21	1 20	2 19	1 26	5 45	0 9	8 15	0 21	23 29	0 40	11 23	2 14	22 6	0 43	14 30	1 42	3 55	9 18	23 16	23 23	18 54		n.a.
F 21	4 36	20 29	2 18	3 12	1 36	6 16	0 12	8 31	0 21	23 28	0 41	11 22	2 14	22 7	0 43	14 29	1 42	3 55	9 18	23 17	23 24	18 53		n.a.
S 22	4 13	17 45	3 11	4 4	1 45	6 47	0 15	8 46	0 22	23 27	0 41	11 21	2 15	22 7	0 43	14 29	1 42	3 56	9 18	23 17	23 24	18 52		n.a.
S 23	3 49	14 17	3 55	4 54	1 54	7 18	0 18	9 2	0 23	23 26	0 41	11 20	2 15	22 7	0 43	14 29	1 42	3 56	9 17	23 18	23 24	18 50		n.a.
M24	3 26	10 12	4 29	5 42	2 3	7 49	0 21	9 18	0 23	23 25	0 41	11 19	2 15	22 7	0 43	14 29	1 42	3 57	9 17	23 19	23 24	18 49		n.a.
T 25	3 3	5 41	4 52	6 28	2 11	8 19	0 23	9 33	0 24	23 24	0 42	11 18	2 15	22 7	0 43	14 28	1 42	3 58	9 17	23 20	23 25	18 47		n.a.
W26	2 40	0 53	5 1	7 11	2 18	8 50	0 26	9 48	0 24	23 23	0 42	11 17	2 15	22 8	0 43	14 28	1 42	3 58	9 17	23 21	23 25	18 46		n.a.
T 27	2 17	4s 1	4 56	7 52	2 24	9 20	0 29	10 4	0 25	23 22	0 42	11 16	2 15	22 8	0 43	14 28	1 42	3 59	9 17	23 22	23 25	18 44		n.a.
F 28	1 53	8 49	4 37	8 31	2 30	9 50	0 32	10 19	0 25	23 21	0 42	11 15	2 15	22 8	0 43	14 27	1 42	3 59	9 16	23 23	23 25	18 43		n.a.
S 29	1 30	13 20	4 4	9 8	2 35	10 20	0 35	10 34	0 26	23 20	0 42	11 14	2 15	22 8	0 43	14 27	1 43	4 0	9 16	23 24	23 26	18 42		n.a.
S 30	1 7	17 18	3 17	9 41	2 39	10 49	0 38	10 49	0 26	23 19	0 43	11 13	2 15	22 8	0 42	14 27	1 43	4 0	9 16	23 24	23 26	18 40		n.a.
M31	0s43	20s29	2n20	10n13	2n43	11n18	0n41	11n 4	0n27	23s18	0s43	11s12	2n16	22n 8	0n42	14s26	1n43	4n 1	9s16	23n24	23n26	18n39		n.a.

Julian Day Number = 1241909.5, Delta T = 08h43m51s
Ecliptic obliquity = 23°50'59, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°11'35, Lahiri = -22°04'35 Julian Calendar 1 March 1313 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1313 BCE

The year -1312 astronomical counting style corresponds to year 1313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1313 BCE
geocentric

APRIL 1313 BCE (-1312) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 50 37	29♓10'51	26♐55	20♈31	28♈28	27♈50	18♑22	4°R42	25°R17	13°R11	3♉ 0	10°D45	10♋19	18♌16	n.a.	T 1
W 2	11 54 34	0♈ 8'35	10♑45	21°35	29°40	28°30	18°31	4♏39	25♋16	13♏10	3° 1	10°R45	10°15	18°23	n.a.	W 2
T 3	11 58 31	1° 6'17	24°53	22°35	0♉52	29° 9	18°39	4°36	25°16	13° 9	3° 3	10♋44	10°12	18°30	n.a.	T 3
F 4	12 2 27	2° 3'59	9♒20	23°30	2° 4	29°48	18°48	4°32	25°15	13° 8	3° 4	10°42	10° 9	18°37	n.a.	F 4
S 5	12 6 24	3° 1'38	24° 2	24°21	3°16	0♉27	18°56	4°29	25°15	13° 7	3° 5	10°37	10° 6	18°43	n.a.	S 5
S 6	12 10 20	3°59'17	8♓55	25° 7	4°28	1° 7	19° 4	4°26	25°14	13° 6	3° 6	10°30	10° 3	18°50	n.a.	S 6
M 7	12 14 17	4°56'54	23°49	25°49	5°40	1°46	19°12	4°22	25°14	13° 4	3° 8	10°20	10° 0	18°57	n.a.	M 7
T 8	12 18 13	5°54'30	8♈37	26°26	6°52	2°25	19°20	4°19	25°13	13° 3	3° 9	10° 9	9°56	19° 3	n.a.	T 8
W 9	12 22 10	6°52'04	23°11	26°58	8° 3	3° 4	19°28	4°15	25°13	13° 2	3°10	9°58	9°53	19°10	n.a.	W 9
T 10	12 26 6	7°49'38	7♉22	27°26	9°15	3°43	19°36	4°11	25°13	13° 1	3°11	9°48	9°50	19°17	n.a.	T 10
F 11	12 30 3	8°47'09	21° 7	27°48	10°27	4°22	19°43	4° 8	25°13	13° 0	3°13	9°39	9°47	19°23	n.a.	F 11
S 12	12 34 0	9°44'39	4♊24	28° 6	11°38	5° 1	19°51	4° 4	25°13	12°58	3°14	9°34	9°44	19°30	n.a.	S 12
S 13	12 37 56	10°42'08	17°16	28°19	12°50	5°41	19°58	4° 0	25°12	12°57	3°15	9°31	9°41	19°37	n.a.	S 13
M14	12 41 53	11°39'36	29°44	28°28	14° 1	6°20	20° 5	3°56	25°D12	12°56	3°17	9°30	9°37	19°43	n.a.	M14
T 15	12 45 49	12°37'01	11♋55	28°R31	15°13	6°59	20°12	3°52	25°12	12°54	3°18	9°30	9°34	19°50	n.a.	T 15
W16	12 49 46	13°34'26	23°53	28°30	16°24	7°38	20°19	3°48	25°13	12°53	3°19	9°29	9°31	19°57	n.a.	W16
T 17	12 53 42	14°31'49	5♌44	28°25	17°35	8°17	20°25	3°44	25°13	12°52	3°20	9°28	9°28	20° 3	n.a.	T 17
F 18	12 57 39	15°29'10	17°33	28°15	18°47	8°55	20°32	3°40	25°13	12°50	3°22	9°25	9°25	20°10	n.a.	F 18
S 19	13 1 35	16°26'30	29°24	28° 0	19°58	9°34	20°38	3°36	25°13	12°49	3°23	9°19	9°21	20°17	n.a.	S 19
S 20	13 5 32	17°23'49	11♍22	27°42	21° 9	10°13	20°44	3°32	25°13	12°47	3°25	9°10	9°18	20°23	n.a.	S 20
M21	13 9 29	18°21'07	23°29	27°21	22°20	10°52	20°50	3°28	25°14	12°46	3°26	8°59	9°15	20°30	n.a.	M21
T 22	13 13 25	19°18'24	5♎47	26°56	23°31	11°31	20°56	3°24	25°14	12°45	3°27	8°47	9°12	20°37	n.a.	T 22
W23	13 17 22	20°15'39	18°18	26°28	24°42	12°10	21° 2	3°20	25°15	12°43	3°29	8°34	9° 9	20°43	n.a.	W23
T 24	13 21 18	21°12'54	1♏ 1	25°58	25°52	12°49	21° 7	3°15	25°15	12°42	3°30	8°22	9° 6	20°50	n.a.	T 24
F 25	13 25 15	22°10'08	13°56	25°27	27° 3	13°28	21°12	3°11	25°16	12°40	3°31	8°11	9° 2	20°57	n.a.	F 25
S 26	13 29 11	23° 7'21	27° 3	24°54	28°14	14° 6	21°18	3° 7	25°16	12°39	3°33	8° 3	8°59	21° 3	n.a.	S 26
S 27	13 33 8	24° 4'34	10♐21	24°20	29°24	14°45	21°23	3° 3	25°17	12°37	3°34	7°58	8°56	21°10	n.a.	S 27
M28	13 37 4	25° 1'46	23°50	23°47	0♊35	15°24	21°27	2°58	25°18	12°36	3°35	7°56	8°53	21°17	n.a.	M28
T 29	13 41 1	25°58'57	7♑31	23°14	1°45	16° 3	21°32	2°54	25°18	12°34	3°37	7°D55	8°50	21°23	n.a.	T 29
W30	13 44 58	26♈56'09	21♑22	22♈42	2♊56	16♉41	21♑37	2♏50	25♋19	12♏33	3♉38	7°R55	8♋46	21♌30	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s20	22s36	1n13	10n41	2n45	11n47	0n43	11n19	0n28	23s17	0s43	11s11	2n16	22n 8	0n42	14s26	1n43	4n 1	9s16	23n24	23n26	18n37		n.a.
W 2	0n 3	23 24	0s 0	11 7	2 47	12 16	0 46	11 33	0 28	23 16	0 43	11 10	2 16	22 8	0 42	14 26	1 43	4 2	9 16	23 24	23 27	18 36		n.a.
T 3	0 27	22 44	1 14	11 31	2 47	12 44	0 49	11 48	0 29	23 15	0 44	11 9	2 16	22 9	0 42	14 25	1 43	4 2	9 16	23 24	23 27	18 34		n.a.
F 4	0 50	20 33	2 25	11 52	2 47	13 12	0 52	12 3	0 29	23 14	0 44	11 7	2 16	22 9	0 42	14 25	1 43	4 3	9 15	23 25	23 27	18 33		n.a.
S 5	1 13	16 59	3 28	12 10	2 46	13 40	0 55	12 17	0 30	23 13	0 44	11 6	2 16	22 9	0 42	14 25	1 43	4 3	9 15	23 25	23 27	18 31		n.a.
S 6	1 37	12 19	4 17	12 25	2 44	14 8	0 57	12 32	0 30	23 12	0 44	11 5	2 16	22 9	0 42	14 24	1 43	4 4	9 15	23 26	23 28	18 30		n.a.
M 7	2 0	6 54	4 48	12 38	2 41	14 35	1 0	12 46	0 31	23 11	0 45	11 4	2 16	22 9	0 42	14 24	1 43	4 5	9 15	23 26	23 28	18 28		n.a.
T 8	2 23	1 7	5 0	12 47	2 36	15 1	1 3	13 0	0 31	23 10	0 45	11 2	2 16	22 9	0 42	14 24	1 43	4 5	9 15	23 27	23 28	18 27		n.a.
W 9	2 46	4n38	4 53	12 55	2 31	15 28	1 6	13 14	0 32	23 9	0 45	11 1	2 16	22 9	0 42	14 23	1 43	4 6	9 15	23 28	23 28	18 25		n.a.
T 10	3 9	10 0	4 27	12 59	2 25	15 54	1 8	13 28	0 32	23 8	0 45	11 0	2 16	22 9	0 42	14 23	1 43	4 6	9 15	23 29	23 29	18 24		n.a.
F 11	3 32	14 43	3 46	13 0	2 18	16 20	1 11	13 42	0 33	23 7	0 45	10 59	2 16	22 9	0 42	14 22	1 43	4 7	9 14	23 29	23 29	18 22		n.a.
S 12	3 55	18 32	2 54	12 59	2 9	16 45	1 13	13 56	0 33	23 6	0 46	10 57	2 16	22 9	0 42	14 22	1 43	4 7	9 14	23 30	23 29	18 21		n.a.
S 13	4 18	21 19	1 55	12 55	2 0	17 10	1 16	14 10	0 34	23 6	0 46	10 56	2 16	22 9	0 42	14 21	1 43	4 8	9 14	23 30	23 29	18 19		n.a.
M14	4 41	23 0	0 51	12 49	1 49	17 34	1 19	14 24	0 34	23 5	0 46	10 55	2 17	22 9	0 42	14 21	1 43	4 8	9 14	23 30	23 30	18 18		n.a.
T 15	5 4	23 31	0n13	12 39	1 38	17 58	1 21	14 37	0 35	23 4	0 47	10 53	2 17	22 9	0 42	14 21	1 43	4 9	9 14	23 30	23 30	18 16		n.a.
W16	5 27	22 56	1 16	12 27	1 26	18 21	1 24	14 51	0 35	23 3	0 47	10 52	2 17	22 9	0 42	14 20	1 43	4 10	9 14	23 30	23 30	18 15		n.a.
T 17	5 49	21 19	2 14	12 13	1 13	18 45	1 26	15 4	0 36	23 3	0 47	10 50	2 17	22 9	0 42	14 20	1 43	4 10	9 14	23 30	23 30	18 13		n.a.
F 18	6 12	18 48	3 7	11 56	0 58	19 7	1 28	15 17	0 36	23 2	0 47	10 49	2 17	22 9	0 42	14 19	1 43	4 11	9 14	23 31	23 31	18 12		n.a.
S 19	6 34	15 29	3 52	11 37	0 44	19 29	1 31	15 30	0 36	23 1	0 48	10 48	2 17	22 9	0 42	14 19	1 43	4 11	9 14	23 31	23 31	18 10		n.a.
S 20	6 57	11 31	4 26	11 16	0 28	19 51	1 33	15 43	0 37	23 0	0 48	10 46	2 17	22 8	0 42	14 18	1 43	4 12	9 13	23 32	23 31	18 9		n.a.
M21	7 19	7 3	4 50	10 54	0 12	20 12	1 35	15 56	0 37	23 0	0 48	10 45	2 17	22 8	0 42	14 18	1 43	4 12	9 13	23 32	23 31	18 7		n.a.
T 22	7 41	2 15	5 0	10 29	0s 4	20 32	1 37	16 9	0 38	22 59	0 48	10 43	2 17	22 8	0 42	14 18	1 43	4 13	9 13	23 33	23 31	18 5		n.a.
W23	8 3	2s44	4 56	10 3	0 21	20 52	1 40	16 21	0 38	22 58	0 49	10 42	2 17	22 8	0 42	14 17	1 43	4 13	9 13	23 34	23 32	18 4		n.a.
T 24	8 25	7 41	4 38	9 36	0 38	21 12	1 42	16 34	0 39	22 58	0 49	10 40	2 17	22 8	0 42	14 17	1 43	4 14	9 13	23 35	23 32	18 2		n.a.
F 25	8 47	12 24	4 5	9 9	0 55	21 31	1 44	16 46	0 39	22 57	0 49	10 39	2 17	22 8	0 42	14 16	1 43	4 14	9 13	23 35	23 32	18 1		n.a.
S 26	9 8	16 37	3 18	8 41	1 12	21 49	1 46	16 58	0 40	22 57	0 49	10 37	2 17	22 8	0 42	14 16	1 43	4 15	9 13	23 36	23 32	17 59		n.a.
S 27	9 30	20 4	2 21	8 13	1 29	22 7	1 48	17 11	0 40	22 56	0 50	10 36	2 17	22 8	0 42	14 15	1 43	4 15	9 13	23 36	23 33	17 58		n.a.
M28	9 51	22 28	1 14	7 46	1 45	22 24	1 49	17 23	0 41	22 56	0 50	10 35	2 17	22 7	0 42	14 15	1 43	4 16	9 13	23 36	23 33	17 56		n.a.
T 29	10 12	23 36	0 2	7 19	2 1	22 41	1 51	17 34	0 41	22 55	0 50	10 33	2 17	22 7	0 42	14 14	1 43	4 17	9 13	23 37	23 33	17 54		n.a.
W30	10n33	23s17	1s11	6n53	2s15	22n57	1n53	17n46	0n41	22s55	0s51	10s32	2n17	22n 7	0n41	14s14	1n43	4n17	9s13	23n36	23n33	17n53		n.a.

Julian Day Number = 1241940.5, Delta T = 08h43m49s
Ecliptic obliquity = 23°50'59, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°11'31, Lahiri = -22°04'31 Julian Calendar 1 Apr. 1313 BCE == Greg. Calendar 20 March 1313 BCE

The year -1312 astronomical counting style corresponds to year 1313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1313 BCE
geocentric

MAY 1313 BCE (-1312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 48 54	27♈53'19	5♒26	22°R11	4♊ 6	17♉20	21♑41	2°R45	25♋20	12°R31	3♉40	7°R55	8♋43	21♌37	n.a.	T 1
F 2	13 52 51	28°50'29	19°40	21♈43	5°16	17°59	21°45	2♏41	25°21	12♏30	3°41	7♋54	8°40	21°44	n.a.	F 2
S 3	13 56 47	29°47'39	4♓ 4	21°17	6°26	18°37	21°49	2°37	25°22	12°28	3°42	7°50	8°37	21°50	n.a.	S 3
S 4	14 0 44	0♉44'49	18°33	20°54	7°36	19°16	21°53	2°32	25°23	12°26	3°44	7°44	8°34	21°57	n.a.	S 4
M 5	14 4 40	1°41'58	3♈ 4	20°35	8°46	19°55	21°56	2°28	25°24	12°25	3°45	7°35	8°31	22° 4	n.a.	M 5
T 6	14 8 37	2°39'07	17°29	20°19	9°56	20°33	22° 0	2°23	25°25	12°23	3°47	7°26	8°27	22°10	n.a.	T 6
W 7	14 12 33	3°36'15	1♉42	20° 7	11° 6	21°12	22° 3	2°19	25°26	12°22	3°48	7°16	8°24	22°17	n.a.	W 7
T 8	14 16 30	4°33'23	15°38	20° 0	12°16	21°51	22° 6	2°15	25°28	12°20	3°49	7° 7	8°21	22°24	n.a.	T 8
F 9	14 20 27	5°30'31	29°13	19°D57	13°26	22°29	22° 9	2°10	25°29	12°19	3°51	6°59	8°18	22°30	n.a.	F 9
S 10	14 24 23	6°27'38	12♊25	19°58	14°35	23° 8	22°12	2° 6	25°30	12°17	3°52	6°54	8°15	22°37	n.a.	S 10
S 11	14 28 20	7°24'44	25°14	20° 4	15°45	23°46	22°14	2° 2	25°32	12°15	3°54	6°52	8°12	22°44	n.a.	S 11
M12	14 32 16	8°21'50	7♋43	20°15	16°54	24°25	22°17	1°57	25°33	12°14	3°55	6°D51	8° 8	22°50	n.a.	M12
T 13	14 36 13	9°18'56	19°54	20°30	18° 3	25° 3	22°19	1°53	25°34	12°12	3°56	6°52	8° 5	22°57	n.a.	T 13
W14	14 40 9	10°16'01	1♌54	20°50	19°13	25°42	22°21	1°49	25°36	12°10	3°58	6°53	8° 2	23° 4	n.a.	W14
T 15	14 44 6	11°13'05	13°47	21°14	20°22	26°20	22°23	1°44	25°38	12° 9	3°59	6°R53	7°59	23°10	n.a.	T 15
F 16	14 48 3	12°10'09	25°37	21°44	21°31	26°59	22°24	1°40	25°39	12° 7	4° 1	6°52	7°56	23°17	n.a.	F 16
S 17	14 51 59	13° 7'13	7♍31	22°17	22°40	27°37	22°26	1°36	25°41	12° 6	4° 2	6°49	7°52	23°24	n.a.	S 17
S 18	14 55 56	14° 4'16	19°32	22°56	23°49	28°16	22°27	1°32	25°43	12° 4	4° 3	6°44	7°49	23°30	n.a.	S 18
M19	14 59 52	15° 1'19	1♎45	23°38	24°57	28°54	22°28	1°27	25°44	12° 2	4° 5	6°37	7°46	23°37	n.a.	M19
T 20	15 3 49	15°58'21	14°12	24°26	26° 6	29°33	22°29	1°23	25°46	12° 1	4° 6	6°29	7°43	23°44	n.a.	T 20
W21	15 7 45	16°55'24	26°55	25°17	27°14	0♊11	22°29	1°19	25°48	11°59	4° 8	6°20	7°40	23°51	n.a.	W21
T 22	15 11 42	17°52'26	9♏55	26°13	28°23	0°50	22°30	1°15	25°50	11°58	4° 9	6°12	7°37	23°57	n.a.	T 22
F 23	15 15 38	18°49'28	23°10	27°13	29°31	1°28	22°30	1°11	25°52	11°56	4°10	6° 5	7°33	24° 4	n.a.	F 23
S 24	15 19 35	19°46'31	6♐39	28°17	0♋39	2° 6	22°R30	1° 7	25°54	11°54	4°12	6° 0	7°30	24°11	n.a.	S 24
S 25	15 23 32	20°43'34	20°21	29°26	1°47	2°45	22°30	1° 3	25°56	11°53	4°13	5°57	7°27	24°17	n.a.	S 25
M26	15 27 28	21°40'37	4♑12	0♉38	2°55	3°23	22°30	0°59	25°58	11°51	4°14	5°D56	7°24	24°24	n.a.	M26
T 27	15 31 25	22°37'41	18°11	1°54	4° 3	4° 1	22°29	0°55	26° 0	11°50	4°16	5°56	7°21	24°31	n.a.	T 27
W28	15 35 21	23°34'45	2♒16	3°15	5°11	4°40	22°28	0°51	26° 2	11°48	4°17	5°57	7°18	24°37	n.a.	W28
T 29	15 39 18	24°31'49	16°25	4°39	6°18	5°18	22°27	0°47	26° 5	11°46	4°18	5°58	7°14	24°44	n.a.	T 29
F 30	15 43 14	25°28'54	0♓37	6° 7	7°25	5°57	22°26	0°43	26° 7	11°45	4°20	5°R59	7°11	24°51	n.a.	F 30
S 31	15 47 11	26♉26'00	14♓49	7♉39	8♋33	6♊35	22♑25	0♏40	26♋ 9	11♏43	4♉21	5♋57	7♋ 8	24♌57	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	10n54	21s30	2s21	6n28	2s30	23n12	1n55	17n58	0n42	22s54	0s51	10s30	2n17	22n 7	0n41	14s13	1n43	4n18	9s13	23n37	23n33	17n51			n.a.
F 2	11 15	18 22	3 23	6 6	2 43	23 27	1 56	18 9	0 42	22 54	0 51	10 29	2 17	22 7	0 41	14 13	1 43	4 18	9 12	23 37	23 34	17 49			n.a.
S 3	11 35	14 6	4 12	5 45	2 55	23 41	1 58	18 21	0 43	22 54	0 51	10 27	2 17	22 6	0 41	14 12	1 43	4 19	9 12	23 37	23 34	17 48			n.a.
S 4	11 56	8 59	4 46	5 26	3 6	23 55	1 59	18 32	0 43	22 53	0 52	10 26	2 16	22 6	0 41	14 12	1 43	4 19	9 12	23 37	23 34	17 46			n.a.
M 5	12 16	3 22	5 2	5 10	3 16	24 7	2 0	18 43	0 43	22 53	0 52	10 24	2 16	22 6	0 41	14 11	1 43	4 20	9 12	23 38	23 34	17 45			n.a.
T 6	12 36	2n23	4 58	4 56	3 24	24 20	2 2	18 54	0 44	22 53	0 52	10 23	2 16	22 6	0 41	14 11	1 43	4 20	9 12	23 38	23 34	17 43			n.a.
W 7	12 56	7 57	4 36	4 44	3 32	24 31	2 3	19 5	0 44	22 52	0 53	10 21	2 16	22 6	0 41	14 10	1 43	4 21	9 12	23 39	23 35	17 41			n.a.
T 8	13 16	13 1	3 58	4 36	3 38	24 42	2 4	19 15	0 45	22 52	0 53	10 20	2 16	22 5	0 41	14 10	1 43	4 21	9 12	23 39	23 35	17 40			n.a.
F 9	13 35	17 17	3 7	4 30	3 43	24 52	2 5	19 26	0 45	22 52	0 53	10 18	2 16	22 5	0 41	14 9	1 43	4 22	9 12	23 40	23 35	17 38			n.a.
S 10	13 54	20 35	2 7	4 27	3 46	25 2	2 6	19 36	0 45	22 52	0 53	10 17	2 16	22 5	0 41	14 9	1 43	4 22	9 12	23 40	23 35	17 36			n.a.
S 11	14 13	22 44	1 2	4 27	3 49	25 11	2 7	19 47	0 46	22 52	0 54	10 15	2 16	22 4	0 41	14 8	1 43	4 23	9 12	23 40	23 35	17 35			n.a.
M12	14 32	23 42	0n 5	4 30	3 50	25 19	2 8	19 57	0 46	22 52	0 54	10 14	2 16	22 4	0 41	14 8	1 43	4 23	9 12	23 40	23 36	17 33			n.a.
T 13	14 51	23 29	1 9	4 35	3 51	25 26	2 8	20 7	0 47	22 52	0 54	10 13	2 16	22 4	0 41	14 7	1 43	4 24	9 12	23 40	23 36	17 31			n.a.
W14	15 9	22 11	2 10	4 43	3 50	25 33	2 9	20 16	0 47	22 51	0 55	10 11	2 16	22 3	0 41	14 7	1 43	4 24	9 12	23 40	23 36	17 30			n.a.
T 15	15 27	19 55	3 5	4 54	3 48	25 39	2 10	20 26	0 47	22 51	0 55	10 10	2 16	22 3	0 41	14 6	1 43	4 25	9 12	23 40	23 36	17 28			n.a.
F 16	15 45	16 49	3 51	5 8	3 45	25 44	2 10	20 36	0 48	22 51	0 55	10 8	2 16	22 3	0 41	14 6	1 43	4 25	9 12	23 40	23 36	17 26			n.a.
S 17	16 3	13 1	4 28	5 24	3 42	25 49	2 10	20 45	0 48	22 52	0 55	10 7	2 16	22 2	0 41	14 5	1 43	4 26	9 12	23 40	23 37	17 25			n.a.
S 18	16 20	8 41	4 53	5 43	3 37	25 53	2 11	20 54	0 49	22 52	0 56	10 6	2 15	22 2	0 41	14 5	1 43	4 26	9 12	23 41	23 37	17 23			n.a.
M19	16 37	3 57	5 5	6 4	3 32	25 56	2 11	21 3	0 49	22 52	0 56	10 4	2 15	22 2	0 41	14 4	1 43	4 27	9 12	23 41	23 37	17 21			n.a.
T 20	16 54	1s 2	5 4	6 27	3 25	25 58	2 11	21 12	0 49	22 52	0 56	10 3	2 15	22 1	0 41	14 4	1 43	4 27	9 12	23 41	23 37	17 20			n.a.
W21	17 11	6 5	4 47	6 52	3 18	26 0	2 11	21 21	0 50	22 52	0 57	10 1	2 15	22 1	0 41	14 3	1 43	4 27	9 12	23 42	23 37	17 18			n.a.
T 22	17 27	11 0	4 16	7 20	3 11	26 1	2 11	21 29	0 50	22 52	0 57	10 0	2 15	22 1	0 41	14 3	1 43	4 28	9 12	23 42	23 38	17 16			n.a.
F 23	17 43	15 30	3 30	7 49	3 2	26 1	2 10	21 38	0 50	22 53	0 57	9 59	2 15	22 0	0 41	14 3	1 43	4 28	9 12	23 42	23 38	17 15			n.a.
S 24	17 59	19 18	2 31	8 21	2 54	26 1	2 10	21 46	0 51	22 53	0 58	9 58	2 15	22 0	0 41	14 2	1 43	4 29	9 12	23 43	23 38	17 13			n.a.
S 25	18 14	22 6	1 23	8 54	2 44	26 0	2 10	21 54	0 51	22 53	0 58	9 56	2 15	21 59	0 41	14 2	1 43	4 29	9 12	23 43	23 38	17 11			n.a.
M26	18 30	23 38	0 9	9 29	2 34	25 58	2 9	22 2	0 51	22 54	0 58	9 55	2 14	21 59	0 41	14 1	1 43	4 30	9 12	23 43	23 38	17 9			n.a.
T 27	18 45	23 41	1s 6	10 6	2 24	25 55	2 8	22 10	0 52	22 54	0 58	9 54	2 14	21 59	0 41	14 1	1 43	4 30	9 12	23 43	23 39	17 8			n.a.
W28	18 59	22 14	2 18	10 44	2 13	25 52	2 7	22 17	0 52	22 54	0 59	9 52	2 14	21 58	0 41	14 0	1 43	4 31	9 12	23 43	23 39	17 6			n.a.
T 29	19 14	19 23	3 22	11 23	2 2	25 48	2 7	22 25	0 52	22 55	0 59	9 51	2 14	21 58	0 41	14 0	1 43	4 31	9 12	23 43	23 39	17 4			n.a.
F 30	19 28	15 23	4 13	12 4	1 50	25 44	2 6	22 32	0 53	22 55	0 59	9 50	2 14	21 57	0 41	13 59	1 43	4 31	9 12	23 43	23 39	17 2			n.a.
S 31	19n41	10s31	4s50	12n45	1s38	25n38	2n 4	22n39	0n53	22s56	1s 0	9s49	2n14	21n57	0n41	13s59	1n43	4n32	9s12	23n43	23n39	17n 1			n.a.

Julian Day Number = 1241970.5, Delta T = 08h43m48s
Ecliptic obliquity = 23°50'59, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°11'27, Lahiri = -22°04'26 Julian Calendar 1 May 1313 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1313 BCE

The year -1312 astronomical counting style corresponds to year 1313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1313 BCE
geocentric

JUNE 1313 BCE (-1312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 51 8	27♉23'06	28♓59	9♉14	9♋40	7♊13	22°R24	0°R36	26♋11	11°R42	4♉22	5°R54	7♋ 5	25♌ 4	n.a.	S 1
M 2	15 55 4	28°20'13	13♈ 5	10°53	10°47	7°51	22♑22	0♏32	26°14	11♏40	4°24	5♋50	7° 2	25°11	n.a.	M 2
T 3	15 59 1	29°17'21	27° 3	12°36	11°54	8°30	22°20	0°29	26°16	11°39	4°25	5°44	6°58	25°17	n.a.	T 3
W 4	16 2 57	0♊14'29	10♉50	14°22	13° 0	9° 8	22°18	0°25	26°19	11°37	4°26	5°39	6°55	25°24	n.a.	W 4
T 5	16 6 54	1°11'38	24°23	16°11	14° 7	9°46	22°16	0°22	26°21	11°36	4°28	5°34	6°52	25°31	n.a.	T 5
F 6	16 10 50	2° 8'47	7♊39	18° 3	15°13	10°25	22°13	0°18	26°24	11°34	4°29	5°30	6°49	25°38	n.a.	F 6
S 7	16 14 47	3° 5'57	20°37	19°57	16°20	11° 3	22°11	0°15	26°26	11°33	4°30	5°27	6°46	25°44	n.a.	S 7
S 8	16 18 43	4° 3'08	3♋17	21°55	17°26	11°41	22° 8	0°12	26°29	11°31	4°31	5°D26	6°43	25°51	n.a.	S 8
M 9	16 22 40	5° 0'19	15°40	23°54	18°32	12°20	22° 5	0° 8	26°32	11°30	4°33	5°27	6°39	25°58	n.a.	M 9
T 10	16 26 37	5°57'31	27°50	25°56	19°38	12°58	22° 2	0° 5	26°34	11°28	4°34	5°28	6°36	26° 4	n.a.	T 10
W11	16 30 33	6°54'43	9♌49	27°59	20°43	13°36	21°58	0° 2	26°37	11°27	4°35	5°30	6°33	26°11	n.a.	W11
T 12	16 34 30	7°51'55	21°42	0♊ 3	21°49	14°14	21°55	29♎59	26°40	11°26	4°36	5°31	6°30	26°18	n.a.	T 12
F 13	16 38 26	8°49'08	3♍33	2° 9	22°54	14°53	21°51	29°56	26°43	11°24	4°37	5°R32	6°27	26°24	n.a.	F 13
S 14	16 42 23	9°46'22	15°27	4°15	23°59	15°31	21°47	29°53	26°45	11°23	4°39	5°32	6°24	26°31	n.a.	S 14
S 15	16 46 19	10°43'36	27°30	6°22	25° 4	16° 9	21°43	29°51	26°48	11°21	4°40	5°31	6°20	26°38	n.a.	S 15
M16	16 50 16	11°40'50	9♎45	8°29	26° 8	16°47	21°39	29°48	26°51	11°20	4°41	5°29	6°17	26°44	n.a.	M16
T 17	16 54 13	12°38'05	22°16	10°36	27°13	17°26	21°34	29°45	26°54	11°19	4°42	5°26	6°14	26°51	n.a.	T 17
W18	16 58 9	13°35'21	5♏ 6	12°42	28°17	18° 4	21°30	29°43	26°57	11°17	4°43	5°23	6°11	26°58	n.a.	W18
T 19	17 2 6	14°32'38	18°16	14°48	29°21	18°42	21°25	29°40	27° 0	11°16	4°44	5°20	6° 8	27° 5	n.a.	T 19
F 20	17 6 2	15°29'56	1♐47	16°53	0♌25	19°20	21°20	29°38	27° 3	11°15	4°46	5°17	6° 4	27°11	n.a.	F 20
S 21	17 9 59	16°27'15	15°37	18°57	1°28	19°59	21°15	29°36	27° 6	11°14	4°47	5°15	6° 1	27°18	n.a.	S 21
S 22	17 13 55	17°24'34	29°43	21° 1	2°31	20°37	21°10	29°33	27° 9	11°12	4°48	5°D15	5°58	27°25	n.a.	S 22
M23	17 17 52	18°21'55	14♑ 1	23° 2	3°34	21°15	21° 5	29°31	27°13	11°11	4°49	5°15	5°55	27°31	n.a.	M23
T 24	17 21 48	19°19'17	28°26	25° 3	4°37	21°53	20°59	29°29	27°16	11°10	4°50	5°15	5°52	27°38	n.a.	T 24
W25	17 25 45	20°16'41	12♒53	27° 2	5°40	22°31	20°53	29°27	27°19	11° 9	4°51	5°17	5°49	27°45	n.a.	W25
T 26	17 29 42	21°14'06	27°18	29° 0	6°42	23°10	20°48	29°25	27°22	11° 8	4°52	5°18	5°45	27°51	n.a.	T 26
F 27	17 33 38	22°11'32	11♓37	0♋56	7°44	23°48	20°42	29°23	27°25	11° 7	4°53	5°18	5°42	27°58	n.a.	F 27
S 28	17 37 35	23° 9'00	25°48	2°51	8°46	24°26	20°36	29°22	27°29	11° 5	4°54	5°R18	5°39	28° 5	n.a.	S 28
S 29	17 41 31	24° 6'29	9♈48	4°44	9°47	25° 4	20°29	29°20	27°32	11° 4	4°55	5°18	5°36	28°12	n.a.	S 29
M30	17 45 28	25♊ 4'00	23♈36	6♋36	10♌48	25♊43	20♑23	29♎18	27♋35	11♏ 3	4♉56	5♋17	5♋33	28♌18	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n55	5s 6	5s 8	13n27	1s26	25n32	2n 3	22n46	0n54	22s56	1s 0	9s48	2n14	21n56	0n41	13s58	1n43	4n32	9s12	23n43	23n39	16n59		n.a.
M 2	20 8	0n32	5 8	14 11	1 14	25 26	2 2	22 53	0 54	22 57	1 0	9 47	2 13	21 56	0 41	13 58	1 43	4 33	9 12	23 43	23 40	16 57		n.a.
T 3	20 21	6 6	4 49	14 54	1 2	25 18	2 0	22 59	0 54	22 58	1 1	9 46	2 13	21 55	0 40	13 57	1 43	4 33	9 12	23 43	23 40	16 55		n.a.
W 4	20 33	11 19	4 14	15 38	0 50	25 10	1 59	23 6	0 54	22 58	1 1	9 44	2 13	21 55	0 40	13 57	1 43	4 33	9 12	23 44	23 40	16 54		n.a.
T 5	20 45	15 52	3 25	16 22	0 37	25 2	1 57	23 12	0 55	22 59	1 1	9 43	2 13	21 54	0 40	13 56	1 43	4 34	9 12	23 44	23 40	16 52		n.a.
F 6	20 57	19 34	2 26	17 6	0 25	24 52	1 55	23 18	0 55	23 0	1 2	9 42	2 13	21 54	0 40	13 56	1 43	4 34	9 12	23 44	23 40	16 50		n.a.
S 7	21 8	22 11	1 20	17 49	0 13	24 42	1 53	23 24	0 55	23 0	1 2	9 41	2 13	21 53	0 40	13 56	1 43	4 34	9 12	23 44	23 40	16 48		n.a.
S 8	21 19	23 37	0 12	18 32	0 2	24 32	1 51	23 30	0 56	23 1	1 2	9 40	2 12	21 53	0 40	13 55	1 43	4 35	9 12	23 44	23 41	16 46		n.a.
M 9	21 30	23 50	0n56	19 13	0n10	24 20	1 49	23 35	0 56	23 2	1 2	9 39	2 12	21 52	0 40	13 55	1 43	4 35	9 12	23 44	23 41	16 45		n.a.
T 10	21 40	22 54	2 0	19 54	0 21	24 9	1 47	23 40	0 56	23 3	1 3	9 38	2 12	21 52	0 40	13 54	1 43	4 36	9 13	23 44	23 41	16 43		n.a.
W11	21 50	20 56	2 57	20 33	0 31	23 56	1 44	23 46	0 57	23 3	1 3	9 38	2 12	21 51	0 40	13 54	1 43	4 36	9 13	23 44	23 41	16 41		n.a.
T 12	22 0	18 5	3 47	21 11	0 41	23 43	1 42	23 51	0 57	23 4	1 3	9 37	2 12	21 50	0 40	13 54	1 43	4 36	9 13	23 44	23 41	16 39		n.a.
F 13	22 9	14 30	4 27	21 46	0 50	23 30	1 39	23 55	0 57	23 5	1 4	9 36	2 11	21 50	0 40	13 53	1 43	4 37	9 13	23 44	23 41	16 37		n.a.
S 14	22 18	10 21	4 55	22 20	0 59	23 16	1 36	24 0	0 58	23 6	1 4	9 35	2 11	21 49	0 40	13 53	1 43	4 37	9 13	23 44	23 42	16 36		n.a.
S 15	22 26	5 45	5 11	22 51	1 7	23 1	1 33	24 5	0 58	23 7	1 4	9 34	2 11	21 49	0 40	13 52	1 43	4 37	9 13	23 44	23 42	16 34		n.a.
M16	22 34	0 52	5 13	23 20	1 15	22 46	1 30	24 9	0 58	23 8	1 4	9 33	2 11	21 48	0 40	13 52	1 43	4 37	9 13	23 44	23 42	16 32		n.a.
T 17	22 42	4s10	5 1	23 46	1 21	22 30	1 27	24 13	0 58	23 9	1 5	9 33	2 11	21 48	0 40	13 52	1 43	4 38	9 13	23 44	23 42	16 30		n.a.
W18	22 49	9 9	4 33	24 9	1 27	22 13	1 24	24 17	0 59	23 10	1 5	9 32	2 10	21 47	0 40	13 51	1 42	4 38	9 13	23 44	23 42	16 28		n.a.
T 19	22 56	13 52	3 51	24 30	1 33	21 57	1 20	24 20	0 59	23 11	1 5	9 31	2 10	21 46	0 40	13 51	1 42	4 38	9 13	23 44	23 42	16 26		n.a.
F 20	23 3	18 2	2 54	24 48	1 37	21 39	1 17	24 24	0 59	23 12	1 6	9 31	2 10	21 46	0 40	13 50	1 42	4 39	9 13	23 45	23 42	16 25		n.a.
S 21	23 9	21 18	1 46	25 4	1 41	21 22	1 13	24 27	1 0	23 13	1 6	9 30	2 10	21 45	0 40	13 50	1 42	4 39	9 13	23 45	23 43	16 23		n.a.
S 22	23 14	23 20	0 30	25 16	1 44	21 3	1 9	24 30	1 0	23 14	1 6	9 29	2 9	21 44	0 40	13 50	1 42	4 39	9 13	23 45	23 43	16 21		n.a.
M23	23 20	23 54	0s48	25 26	1 47	20 45	1 5	24 33	1 0	23 15	1 6	9 29	2 9	21 44	0 40	13 49	1 42	4 39	9 14	23 45	23 43	16 19		n.a.
T 24	23 25	22 52	2 5	25 34	1 49	20 25	1 1	24 36	1 0	23 17	1 7	9 28	2 9	21 43	0 40	13 49	1 42	4 40	9 14	23 45	23 43	16 17		n.a.
W25	23 29	20 19	3 13	25 39	1 50	20 6	0 57	24 39	1 1	23 18	1 7	9 28	2 9	21 42	0 40	13 49	1 42	4 40	9 14	23 45	23 43	16 15		n.a.
T 26	23 33	16 31	4 10	25 41	1 50	19 46	0 53	24 41	1 1	23 19	1 7	9 27	2 9	21 42	0 40	13 48	1 42	4 40	9 14	23 44	23 43	16 13		n.a.
F 27	23 37	11 47	4 50	25 41	1 50	19 25	0 48	24 43	1 1	23 20	1 7	9 27	2 8	21 41	0 40	13 48	1 42	4 40	9 14	23 44	23 43	16 12		n.a.
S 28	23 40	6 27	5 12	25 38	1 49	19 5	0 43	24 45	1 2	23 21	1 8	9 26	2 8	21 40	0 40	13 48	1 42	4 41	9 14	23 44	23 44	16 10		n.a.
S 29	23 43	0 53	5 15	25 34	1 48	18 43	0 39	24 47	1 2	23 22	1 8	9 26	2 8	21 40	0 40	13 48	1 42	4 41	9 14	23 44	23 44	16 8		n.a.
M30	23n45	4n40	5s 1	25n27	1n46	18n22	0n34	24n49	1n 2	23s24	1s 8	9s26	2n 8	21n39	0n40	13s47	1n42	4n41	9s14	23n45	23n44	16n 6		n.a.

Julian Day Number = 1242001.5, Delta T = 08h43m46s
Ecliptic obliquity = 23°50'59, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°11'23, Lahiri = -22°04'22 Julian Calendar 1 June 1313 BCE == Greg. Calendar 20 May 1313 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1313 BCE
geocentric

JULY 1313 BCE (-1312) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 49 24	26♊ 1'32	7♉11	8♋26	11♌49	26♊21	20°R17	29°R17	27♋39	11°R 2	4♉57	5°R16	5♋29	28♌25	n.a.	T 1
W 2	17 53 21	26°59'06	20°33	10°15	12°50	26°59	20♏10	29♎16	27°42	11♏ 1	4°58	5♋15	5°26	28°32	n.a.	W 2
T 3	17 57 17	27°56'42	3♊40	12° 2	13°50	27°37	20° 3	29°14	27°45	11° 0	4°59	5°14	5°23	28°38	n.a.	T 3
F 4	18 1 14	28°54'19	16°33	13°48	14°50	28°15	19°56	29°13	27°49	10°59	5° 0	5°14	5°20	28°45	n.a.	F 4
S 5	18 5 11	29°51'58	29°13	15°33	15°49	28°54	19°50	29°12	27°52	10°58	5° 1	5°D13	5°17	28°52	n.a.	S 5
S 6	18 9 7	0♋49'38	11♋39	17°15	16°48	29°32	19°43	29°11	27°56	10°57	5° 1	5°13	5°14	28°58	n.a.	S 6
M 7	18 13 4	1°47'20	23°53	18°57	17°47	0♋10	19°35	29°10	27°59	10°57	5° 2	5°13	5°10	29° 5	n.a.	M 7
T 8	18 17 0	2°45'03	5♌58	20°37	18°45	0°48	19°28	29° 9	28° 3	10°56	5° 3	5°14	5° 7	29°12	n.a.	T 8
W 9	18 20 57	3°42'47	17°54	22°15	19°43	1°27	19°21	29° 9	28° 6	10°55	5° 4	5°14	5° 4	29°18	n.a.	W 9
T 10	18 24 53	4°40'33	29°46	23°52	20°41	2° 5	19°14	29° 8	28°10	10°54	5° 5	5°14	5° 1	29°25	n.a.	T 10
F 11	18 28 50	5°38'20	11♍36	25°28	21°38	2°43	19° 6	29° 7	28°13	10°53	5° 5	5°R14	4°58	29°32	n.a.	F 11
S 12	18 32 47	6°36'08	23°30	27° 2	22°35	3°21	18°59	29° 7	28°17	10°53	5° 6	5°14	4°55	29°39	n.a.	S 12
S 13	18 36 43	7°33'58	5♎31	28°35	23°31	4° 0	18°51	29° 7	28°20	10°52	5° 7	5°D14	4°51	29°45	n.a.	S 13
M14	18 40 40	8°31'49	17°44	0♌ 6	24°27	4°38	18°43	29° 6	28°24	10°51	5° 8	5°14	4°48	29°52	n.a.	M14
T 15	18 44 36	9°29'41	0♏13	1°36	25°22	5°16	18°36	29° 6	28°28	10°51	5° 8	5°14	4°45	29°59	n.a.	T 15
W16	18 48 33	10°27'35	13° 3	3° 4	26°17	5°54	18°28	29°D 6	28°31	10°50	5° 9	5°15	4°42	0♍ 5	n.a.	W16
T 17	18 52 29	11°25'31	26°16	4°31	27°11	6°33	18°20	29° 6	28°35	10°49	5°10	5°15	4°39	0°12	n.a.	T 17
F 18	18 56 26	12°23'28	9♐53	5°56	28° 5	7°11	18°12	29° 6	28°39	10°49	5°10	5°16	4°35	0°19	n.a.	F 18
S 19	19 0 22	13°21'26	23°55	7°20	28°58	7°49	18° 4	29° 7	28°42	10°48	5°11	5°16	4°32	0°25	n.a.	S 19
S 20	19 4 19	14°19'27	8♑19	8°43	29°51	8°27	17°57	29° 7	28°46	10°48	5°12	5°R16	4°29	0°32	n.a.	S 20
M21	19 8 16	15°17'29	23° 0	10° 3	0♍43	9° 6	17°49	29° 7	28°50	10°47	5°12	5°16	4°26	0°39	n.a.	M21
T 22	19 12 12	16°15'33	7♒50	11°23	1°34	9°44	17°41	29° 8	28°54	10°47	5°13	5°15	4°23	0°46	n.a.	T 22
W23	19 16 9	17°13'39	22°44	12°40	2°25	10°22	17°33	29° 8	28°57	10°46	5°13	5°14	4°20	0°52	n.a.	W23
T 24	19 20 5	18°11'47	7♓32	13°56	3°14	11° 1	17°25	29° 9	29° 1	10°46	5°14	5°12	4°16	0°59	n.a.	T 24
F 25	19 24 2	19° 9'57	22° 8	15°10	4° 4	11°39	17°17	29°10	29° 5	10°46	5°14	5°11	4°13	1° 6	n.a.	F 25
S 26	19 27 58	20° 8'09	6♈28	16°22	4°52	12°17	17° 9	29°11	29° 8	10°45	5°15	5°10	4°10	1°12	n.a.	S 26
S 27	19 31 55	21° 6'23	20°28	17°32	5°40	12°55	17° 1	29°12	29°12	10°45	5°15	5°D10	4° 7	1°19	n.a.	S 27
M28	19 35 51	22° 4'40	4♉ 8	18°40	6°27	13°34	16°53	29°13	29°16	10°45	5°16	5°10	4° 4	1°26	n.a.	M28
T 29	19 39 48	23° 2'58	17°29	19°47	7°13	14°12	16°46	29°14	29°20	10°45	5°16	5°11	4° 1	1°32	n.a.	T 29
W30	19 43 44	24° 1'20	0♊32	20°50	7°58	14°50	16°38	29°15	29°24	10°44	5°17	5°12	3°57	1°39	n.a.	W30
T 31	19 47 41	24♋59'43	13♊19	21♌52	8♍43	15♋29	16♏30	29♎17	29♋27	10♏44	5♉17	5♋14	3♋54	1♍46	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	23n47	9n55	4s29	25n18	1n44	18n 0	0n29	24n50	1n 2	23s25	1s 8	9s25	2n 7	21n38	0n40	13s47	1n42	4n41	9s14	23n45	23n44	16n 4		n.a.	T 1
W 2	23 49	14 37	3 43	25 8	1 41	17 38	0 24	24 51	1 3	23 26	1 9	9 25	2 7	21 38	0 40	13 47	1 42	4 42	9 15	23 45	23 44	16 2		n.a.	W 2
T 3	23 50	18 32	2 46	24 55	1 38	17 15	0 18	24 52	1 3	23 27	1 9	9 25	2 7	21 37	0 40	13 46	1 42	4 42	9 15	23 45	23 44	16 0		n.a.	T 3
F 4	23 51	21 28	1 42	24 41	1 34	16 52	0 13	24 53	1 3	23 29	1 9	9 25	2 7	21 36	0 40	13 46	1 42	4 42	9 15	23 45	23 44	15 58		n.a.	F 4
S 5	23 51	23 18	0 33	24 25	1 30	16 29	0 7	24 54	1 3	23 30	1 9	9 25	2 6	21 36	0 40	13 46	1 42	4 42	9 15	23 45	23 45	15 56		n.a.	S 5
S 6	23 51	23 55	0n36	24 8	1 25	16 6	0 2	24 54	1 4	23 31	1 9	9 24	2 6	21 35	0 40	13 46	1 42	4 42	9 15	23 45	23 45	15 55		n.a.	S 6
M 7	23 50	23 22	1 42	23 49	1 20	15 42	0s 4	24 55	1 4	23 32	1 10	9 24	2 6	21 34	0 40	13 46	1 42	4 42	9 15	23 45	23 45	15 53		n.a.	M 7
T 8	23 49	21 43	2 42	23 29	1 15	15 18	0 10	24 55	1 4	23 34	1 10	9 24	2 6	21 33	0 40	13 45	1 42	4 43	9 15	23 45	23 45	15 51		n.a.	T 8
W 9	23 48	19 8	3 35	23 7	1 10	14 54	0 16	24 55	1 4	23 35	1 10	9 24	2 5	21 33	0 40	13 45	1 41	4 43	9 15	23 45	23 45	15 49		n.a.	W 9
T 10	23 46	15 46	4 19	22 45	1 4	14 30	0 22	24 54	1 4	23 36	1 10	9 24	2 5	21 32	0 40	13 45	1 41	4 43	9 16	23 45	23 45	15 47		n.a.	T 10
F 11	23 44	11 48	4 51	22 21	0 57	14 5	0 28	24 54	1 5	23 38	1 11	9 24	2 5	21 31	0 40	13 45	1 41	4 43	9 16	23 45	23 45	15 45		n.a.	F 11
S 12	23 41	7 22	5 11	21 56	0 51	13 40	0 35	24 53	1 5	23 39	1 11	9 24	2 5	21 31	0 40	13 45	1 41	4 43	9 16	23 45	23 45	15 43		n.a.	S 12
S 13	23 38	2 37	5 17	21 31	0 44	13 16	0 41	24 52	1 5	23 40	1 11	9 25	2 4	21 30	0 40	13 44	1 41	4 43	9 16	23 45	23 46	15 41		n.a.	S 13
M14	23 34	2s19	5 10	21 4	0 37	12 50	0 48	24 51	1 5	23 41	1 11	9 25	2 4	21 29	0 40	13 44	1 41	4 43	9 16	23 45	23 46	15 39		n.a.	M14
T 15	23 30	7 16	4 48	20 37	0 29	12 25	0 55	24 50	1 6	23 43	1 11	9 25	2 4	21 28	0 40	13 44	1 41	4 43	9 16	23 45	23 46	15 37		n.a.	T 15
W16	23 26	12 2	4 11	20 9	0 22	12 0	1 2	24 49	1 6	23 44	1 11	9 25	2 4	21 28	0 40	13 44	1 41	4 44	9 16	23 45	23 46	15 35		n.a.	W16
T 17	23 21	16 25	3 20	19 41	0 14	11 35	1 9	24 47	1 6	23 45	1 12	9 25	2 3	21 27	0 40	13 44	1 41	4 44	9 16	23 45	23 46	15 33		n.a.	T 17
F 18	23 16	20 4	2 16	19 12	0 6	11 9	1 16	24 45	1 6	23 46	1 12	9 26	2 3	21 26	0 40	13 44	1 41	4 44	9 17	23 45	23 46	15 31		n.a.	F 18
S 19	23 10	22 40	1 3	18 43	0s 2	10 44	1 24	24 43	1 6	23 48	1 12	9 26	2 3	21 25	0 40	13 44	1 41	4 44	9 17	23 45	23 46	15 29		n.a.	S 19
S 20	23 4	23 52	0s17	18 13	0 11	10 18	1 31	24 41	1 7	23 49	1 12	9 26	2 3	21 24	0 40	13 43	1 41	4 44	9 17	23 45	23 46	15 27		n.a.	S 20
M21	22 57	23 26	1 37	17 43	0 19	9 52	1 39	24 39	1 7	23 50	1 12	9 27	2 2	21 24	0 40	13 43	1 41	4 44	9 17	23 45	23 46	15 25		n.a.	M21
T 22	22 50	21 22	2 51	17 13	0 28	9 27	1 46	24 36	1 7	23 51	1 12	9 27	2 2	21 23	0 40	13 43	1 41	4 44	9 17	23 45	23 47	15 23		n.a.	T 22
W23	22 43	17 50	3 53	16 42	0 37	9 1	1 54	24 33	1 7	23 52	1 12	9 28	2 2	21 22	0 40	13 43	1 41	4 44	9 17	23 45	23 47	15 21		n.a.	W23
T 24	22 35	13 12	4 40	16 12	0 46	8 36	2 2	24 30	1 7	23 54	1 13	9 28	2 2	21 21	0 40	13 43	1 41	4 44	9 18	23 45	23 47	15 19		n.a.	T 24
F 25	22 27	7 52	5 8	15 41	0 55	8 10	2 10	24 27	1 8	23 55	1 13	9 29	2 1	21 21	0 40	13 43	1 41	4 44	9 18	23 45	23 47	15 17		n.a.	F 25
S 26	22 19	2 13	5 16	15 11	1 4	7 45	2 19	24 24	1 8	23 56	1 13	9 29	2 1	21 20	0 40	13 43	1 40	4 44	9 18	23 45	23 47	15 15		n.a.	S 26
S 27	22 10	3n26	5 5	14 41	1 14	7 19	2 27	24 20	1 8	23 57	1 13	9 30	2 1	21 19	0 40	13 43	1 40	4 44	9 18	23 45	23 47	15 13		n.a.	S 27
M28	22 0	8 47	4 37	14 10	1 23	6 54	2 35	24 17	1 8	23 58	1 13	9 30	2 1	21 18	0 40	13 43	1 40	4 44	9 18	23 45	23 47	15 11		n.a.	M28
T 29	21 51	13 36	3 54	13 41	1 32	6 29	2 44	24 13	1 8	23 59	1 13	9 31	2 0	21 17	0 40	13 43	1 40	4 44	9 18	23 45	23 47	15 9		n.a.	T 29
W30	21 40	17 41	3 0	13 11	1 42	6 4	2 53	24 9	1 9	24 0	1 13	9 32	2 0	21 17	0 40	13 43	1 40	4 44	9 18	23 45	23 47	15 7		n.a.	W30
T 31	21n30	20n50	1s58	12n43	1s51	5n39	3s 1	24n 4	1n 9	24s 1	1s13	9s32	2n 0	21n16	0n40	13s43	1n40	4n44	9s19	23n45	23n47	15n 5		n.a.	T 31

Julian Day Number = 1242031.5, Delta T = 08h43m44s
Ecliptic obliquity = 23°50'59, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°11'19, Lahiri = -22°04'18 Julian Calendar 1 July 1313 BCE == Greg. Calendar 19 June 1313 BCE

The year -1312 astronomical counting style corresponds to year 1313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1313 BCE
geocentric

AUGUST 1313 BCE (-1312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 51 38	25♋58'09	25♊52	22♌51	9♍26	16♋ 7	16°R22	29♎18	29♋31	10°R44	5♉18	5♋15	3♋51	1♍53	n.a.	F 1
S 2	19 55 34	26°56'36	8♋14	23°47	10° 9	16°45	16♏15	29°20	29°35	10♏44	5°18	5°R15	3°48	1°59	n.a.	S 2
S 3	19 59 31	27°55'06	20°26	24°41	10°50	17°24	16° 7	29°22	29°39	10°44	5°18	5°14	3°45	2° 6	n.a.	S 3
M 4	20 3 27	28°53'38	2♌30	25°31	11°31	18° 2	15°59	29°23	29°43	10°D44	5°18	5°12	3°41	2°13	n.a.	M 4
T 5	20 7 24	29°52'12	14°27	26°18	12°10	18°41	15°52	29°25	29°46	10°44	5°19	5° 9	3°38	2°19	n.a.	T 5
W 6	20 11 20	0♌50'48	26°20	27° 2	12°49	19°19	15°45	29°27	29°50	10°44	5°19	5° 5	3°35	2°26	n.a.	W 6
T 7	20 15 17	1°49'26	8♍11	27°41	13°26	19°57	15°37	29°29	29°54	10°44	5°19	5° 0	3°32	2°33	n.a.	T 7
F 8	20 19 13	2°48'05	20° 1	28°17	14° 2	20°36	15°30	29°31	29°58	10°44	5°19	4°55	3°29	2°40	n.a.	F 8
S 9	20 23 10	3°46'47	1♎55	28°48	14°37	21°14	15°23	29°34	0♌ 1	10°44	5°20	4°51	3°26	2°46	n.a.	S 9
S 10	20 27 7	4°45'30	13°54	29°15	15°10	21°53	15°16	29°36	0° 5	10°44	5°20	4°48	3°22	2°53	n.a.	S 10
M11	20 31 3	5°44'16	26° 5	29°36	15°42	22°31	15° 9	29°38	0° 9	10°45	5°20	4°46	3°19	3° 0	n.a.	M11
T 12	20 35 0	6°43'03	8♏30	29°52	16°13	23° 9	15° 2	29°41	0°13	10°45	5°20	4°D46	3°16	3° 6	n.a.	T 12
W13	20 38 56	7°41'52	21°14	0♍ 2	16°42	23°48	14°55	29°43	0°17	10°45	5°20	4°47	3°13	3°13	n.a.	W13
T 14	20 42 53	8°40'43	4♐21	0°R 6	17°10	24°26	14°49	29°46	0°20	10°45	5°20	4°48	3°10	3°20	n.a.	T 14
F 15	20 46 49	9°39'36	17°54	0° 4	17°36	25° 5	14°42	29°49	0°24	10°46	5°20	4°50	3° 7	3°26	n.a.	F 15
S 16	20 50 46	10°38'31	1♑56	29♌54	18° 0	25°43	14°36	29°52	0°28	10°46	5°20	4°R50	3° 3	3°33	n.a.	S 16
S 17	20 54 42	11°37'28	16°24	29°38	18°23	26°22	14°29	29°55	0°32	10°47	5°R20	4°50	3° 0	3°40	n.a.	S 17
M18	20 58 39	12°36'27	1♒15	29°14	18°43	27° 0	14°23	29°58	0°35	10°47	5°20	4°48	2°57	3°47	n.a.	M18
T 19	21 2 35	13°35'28	16°22	28°42	19° 2	27°39	14°17	0♏ 1	0°39	10°47	5°20	4°44	2°54	3°53	n.a.	T 19
W20	21 6 32	14°34'31	1♓36	28° 3	19°19	28°17	14°12	0° 4	0°43	10°48	5°20	4°38	2°51	4° 0	n.a.	W20
T 21	21 10 29	15°33'37	16°47	27°17	19°35	28°56	14° 6	0° 7	0°47	10°48	5°20	4°32	2°47	4° 7	n.a.	T 21
F 22	21 14 25	16°32'44	1♈43	26°24	19°48	29°34	14° 0	0°11	0°50	10°49	5°20	4°26	2°44	4°13	n.a.	F 22
S 23	21 18 22	17°31'54	16°19	25°25	19°59	0♌13	13°55	0°14	0°54	10°50	5°20	4°21	2°41	4°20	n.a.	S 23
S 24	21 22 18	18°31'07	0♉29	24°22	20° 8	0°51	13°50	0°17	0°58	10°50	5°20	4°18	2°38	4°27	n.a.	S 24
M25	21 26 15	19°30'22	14°11	23°14	20°14	1°30	13°45	0°21	1° 1	10°51	5°20	4°D17	2°35	4°34	n.a.	M25
T 26	21 30 11	20°29'40	27°29	22° 5	20°19	2° 9	13°40	0°25	1° 5	10°52	5°20	4°17	2°32	4°40	n.a.	T 26
W27	21 34 8	21°29'00	10♊23	20°55	20°R21	2°47	13°35	0°29	1° 9	10°52	5°19	4°18	2°28	4°47	n.a.	W27
T 28	21 38 4	22°28'23	22°58	19°47	20°21	3°26	13°30	0°32	1°12	10°53	5°19	4°19	2°25	4°54	n.a.	T 28
F 29	21 42 1	23°27'48	5♋18	18°42	20°19	4° 4	13°26	0°36	1°16	10°54	5°19	4°R20	2°22	5° 0	n.a.	F 29
S 30	21 45 58	24°27'15	17°27	17°42	20°14	4°43	13°22	0°40	1°19	10°55	5°19	4°18	2°19	5° 7	n.a.	S 30
S 31	21 49 54	25♌26'45	29♋27	16♌50	20♍ 7	5♌22	13♏18	0♏44	1♌23	10♏56	5♉18	4♋15	2♋16	5♍14	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n19	22n56	0s52	12n15	2s 0	5n14	3s10	24n 0	1n 9	24s 2	1s13	9s33	2n 0	21n15	0n40	13s43	1n40	4n44	9s19	23n45	23n48	15n 3		n.a.
S 2	21 8	23 52	0n16	11 47	2 10	4 50	3 19	23 55	1 9	24 3	1 13	9 34	1 59	21 14	0 40	13 43	1 40	4 44	9 19	23 45	23 48	15 1		n.a.
S 3	20 56	23 38	1 23	11 21	2 19	4 25	3 28	23 50	1 9	24 4	1 14	9 35	1 59	21 13	0 40	13 43	1 40	4 44	9 19	23 45	23 48	14 59		n.a.
M 4	20 44	22 17	2 24	10 55	2 28	4 1	3 37	23 45	1 9	24 5	1 14	9 36	1 59	21 12	0 40	13 43	1 40	4 44	9 19	23 45	23 48	14 57		n.a.
T 5	20 32	19 56	3 19	10 30	2 37	3 38	3 47	23 40	1 10	24 6	1 14	9 37	1 59	21 12	0 40	13 43	1 40	4 44	9 19	23 45	23 48	14 55		n.a.
W 6	20 19	16 46	4 5	10 7	2 46	3 14	3 56	23 35	1 10	24 7	1 14	9 37	1 58	21 11	0 40	13 43	1 40	4 44	9 20	23 45	23 48	14 53		n.a.
T 7	20 6	12 57	4 39	9 46	2 54	2 51	4 5	23 29	1 10	24 8	1 14	9 38	1 58	21 10	0 40	13 43	1 40	4 44	9 20	23 45	23 48	14 51		n.a.
F 8	19 52	8 38	5 2	9 25	3 3	2 28	4 15	23 24	1 10	24 9	1 14	9 39	1 58	21 9	0 40	13 43	1 40	4 44	9 20	23 45	23 48	14 49		n.a.
S 9	19 38	3 59	5 12	9 7	3 11	2 6	4 25	23 18	1 10	24 10	1 14	9 40	1 58	21 8	0 40	13 43	1 40	4 43	9 20	23 46	23 48	14 47		n.a.
S 10	19 24	0s51	5 9	8 51	3 18	1 44	4 34	23 12	1 10	24 11	1 14	9 41	1 57	21 8	0 40	13 44	1 40	4 43	9 20	23 46	23 48	14 45		n.a.
M11	19 10	5 43	4 51	8 37	3 25	1 23	4 44	23 6	1 11	24 12	1 14	9 43	1 57	21 7	0 40	13 44	1 39	4 43	9 20	23 46	23 48	14 43		n.a.
T 12	18 55	10 28	4 20	8 25	3 32	1 2	4 54	22 59	1 11	24 13	1 14	9 44	1 57	21 6	0 40	13 44	1 39	4 43	9 21	23 46	23 49	14 41		n.a.
W13	18 40	14 54	3 36	8 16	3 37	0 41	5 3	22 53	1 11	24 13	1 14	9 45	1 57	21 5	0 40	13 44	1 39	4 43	9 21	23 46	23 49	14 38		n.a.
T 14	18 24	18 47	2 39	8 10	3 42	0 21	5 13	22 46	1 11	24 14	1 14	9 46	1 57	21 4	0 40	13 44	1 39	4 43	9 21	23 46	23 49	14 36		n.a.
F 15	18 8	21 47	1 31	8 7	3 46	0 2	5 23	22 39	1 11	24 15	1 14	9 47	1 56	21 4	0 40	13 44	1 39	4 43	9 21	23 46	23 49	14 34		n.a.
S 16	17 52	23 34	0 16	8 7	3 49	0s16	5 33	22 32	1 11	24 16	1 14	9 48	1 56	21 3	0 40	13 45	1 39	4 43	9 21	23 46	23 49	14 32		n.a.
S 17	17 36	23 51	1s 3	8 11	3 51	0 34	5 43	22 25	1 11	24 16	1 14	9 50	1 56	21 2	0 40	13 45	1 39	4 43	9 21	23 46	23 49	14 30		n.a.
M18	17 19	22 29	2 19	8 19	3 52	0 52	5 53	22 17	1 12	24 17	1 14	9 51	1 56	21 1	0 40	13 45	1 39	4 42	9 22	23 46	23 49	14 28		n.a.
T 19	17 2	19 28	3 26	8 31	3 51	1 8	6 2	22 10	1 12	24 18	1 14	9 52	1 55	21 0	0 40	13 45	1 39	4 42	9 22	23 46	23 49	14 26		n.a.
W20	16 44	15 7	4 20	8 47	3 48	1 24	6 12	22 2	1 12	24 18	1 14	9 54	1 55	20 59	0 40	13 45	1 39	4 42	9 22	23 46	23 49	14 24		n.a.
T 21	16 27	9 49	4 55	9 8	3 44	1 39	6 22	21 54	1 12	24 19	1 14	9 55	1 55	20 59	0 40	13 46	1 39	4 42	9 22	23 46	23 49	14 22		n.a.
F 22	16 9	4 1	5 9	9 32	3 37	1 52	6 31	21 46	1 12	24 19	1 14	9 56	1 55	20 58	0 40	13 46	1 39	4 42	9 22	23 46	23 49	14 20		n.a.
S 23	15 51	1n52	5 3	9 59	3 29	2 5	6 41	21 38	1 12	24 20	1 14	9 58	1 54	20 57	0 40	13 46	1 39	4 41	9 22	23 47	23 49	14 17		n.a.
S 24	15 32	7 30	4 38	10 31	3 19	2 17	6 50	21 29	1 12	24 20	1 14	9 59	1 54	20 56	0 40	13 46	1 39	4 41	9 22	23 47	23 49	14 15		n.a.
M25	15 13	12 35	3 58	11 5	3 6	2 28	6 59	21 21	1 12	24 21	1 14	10 1	1 54	20 55	0 40	13 47	1 39	4 41	9 23	23 47	23 49	14 13		n.a.
T 26	14 54	16 55	3 6	11 41	2 52	2 38	7 8	21 12	1 13	24 21	1 14	10 2	1 54	20 55	0 40	13 47	1 39	4 41	9 23	23 47	23 50	14 11		n.a.
W27	14 35	20 19	2 6	12 19	2 36	2 47	7 16	21 3	1 13	24 22	1 14	10 4	1 54	20 54	0 40	13 47	1 38	4 41	9 23	23 47	23 50	14 9		n.a.
T 28	14 16	22 39	1 1	12 57	2 18	2 55	7 25	20 54	1 13	24 22	1 14	10 5	1 53	20 53	0 40	13 47	1 38	4 40	9 23	23 47	23 50	14 7		n.a.
F 29	13 56	23 50	0n 5	13 35	2 0	3 1	7 33	20 45	1 13	24 23	1 14	10 7	1 53	20 52	0 40	13 48	1 38	4 40	9 23	23 47	23 50	14 5		n.a.
S 30	13 36	23 51	1 10	14 12	1 40	3 6	7 40	20 35	1 13	24 23	1 13	10 9	1 53	20 51	0 40	13 48	1 38	4 40	9 23	23 47	23 50	14 2		n.a.
S 31	13n15	22n45	2n11	14n48	1s20	3s10	7s48	20n26	1n13	24s23	1s13	10s10	1n53	20n51	0n40	13s48	1n38	4n40	9s24	23n47	23n50	14n 0		n.a.

Julian Day Number = 1242062.5, Delta T = 08h43m43s
Ecliptic obliquity = 23°50'59, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°11'14, Lahiri = -22°04'14 Julian Calendar 1 Aug. 1313 BCE == Greg. Calendar 20 July 1313 BCE

The year -1312 astronomical counting style corresponds to year 1313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1313 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1313 BCE (-1312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 53 51	26♌26'17	11♌23	16°R 5	19°R57	6♌ 0	13°R14	0♏49	1♌26	10♏56	5°R18	4°R10	2♋13	5♍20	n.a.	M 1
T 2	21 57 47	27°25'51	23°15	15♌31	19♍45	6°39	13♐10	0°53	1°30	10°57	5♑18	4♋ 2	2° 9	5°27	n.a.	T 2
W 3	22 1 44	28°25'28	5♍ 6	15° 6	19°31	7°18	13° 7	0°57	1°33	10°58	5°17	3°52	2° 6	5°34	n.a.	W 3
T 4	22 5 40	29°25'06	16°57	14°53	19°15	7°56	13° 3	1° 2	1°37	10°59	5°17	3°41	2° 3	5°41	n.a.	T 4
F 5	22 9 37	0♍24'47	28°50	14°D51	18°56	8°35	13° 0	1° 6	1°40	11° 0	5°17	3°29	2° 0	5°47	n.a.	F 5
S 6	22 13 33	1°24'29	10♎47	14°59	18°34	9°14	12°57	1°11	1°44	11° 1	5°16	3°19	1°57	5°54	n.a.	S 6
S 7	22 17 30	2°24'14	22°49	15°18	18°11	9°53	12°55	1°15	1°47	11° 2	5°16	3°10	1°53	6° 1	n.a.	S 7
M 8	22 21 26	3°24'01	5♏ 0	15°47	17°46	10°31	12°52	1°20	1°51	11° 3	5°15	3° 4	1°50	6° 7	n.a.	M 8
T 9	22 25 23	4°23'49	17°23	16°26	17°18	11°10	12°50	1°25	1°54	11° 5	5°15	3° 0	1°47	6°14	n.a.	T 9
W10	22 29 20	5°23'39	0♐ 2	17°13	16°49	11°49	12°48	1°29	1°57	11° 6	5°14	2°D58	1°44	6°21	n.a.	W10
T 11	22 33 16	6°23'32	13° 2	18° 8	16°18	12°28	12°46	1°34	2° 1	11° 7	5°14	2°59	1°41	6°28	n.a.	T 11
F 12	22 37 13	7°23'26	26°25	19°10	15°46	13° 6	12°44	1°39	2° 4	11° 8	5°13	2°R59	1°38	6°34	n.a.	F 12
S 13	22 41 9	8°23'22	10♑16	20°18	15°13	13°45	12°42	1°44	2° 7	11° 9	5°13	2°59	1°34	6°41	n.a.	S 13
S 14	22 45 6	9°23'19	24°35	21°31	14°38	14°24	12°41	1°49	2°10	11°11	5°12	2°57	1°31	6°48	n.a.	S 14
M15	22 49 2	10°23'19	9♒20	22°49	14° 2	15° 3	12°40	1°54	2°14	11°12	5°12	2°53	1°28	6°54	n.a.	M15
T 16	22 52 59	11°23'20	24°27	24°11	13°26	15°42	12°39	2° 0	2°17	11°13	5°11	2°46	1°25	7° 1	n.a.	T 16
W17	22 56 55	12°23'23	9♓46	25°36	12°50	16°21	12°38	2° 5	2°20	11°15	5°10	2°37	1°22	7° 8	n.a.	W17
T 18	23 0 52	13°23'28	25° 7	27° 5	12°13	16°59	12°38	2°10	2°23	11°16	5°10	2°26	1°18	7°15	n.a.	T 18
F 19	23 4 48	14°23'36	10♈17	28°35	11°37	17°38	12°37	2°16	2°26	11°17	5° 9	2°16	1°15	7°21	n.a.	F 19
S 20	23 8 45	15°23'45	25° 6	0♍ 8	11° 1	18°17	12°D37	2°21	2°29	11°19	5° 8	2° 7	1°12	7°28	n.a.	S 20
S 21	23 12 42	16°23'56	9♉29	1°42	10°26	18°56	12°37	2°26	2°32	11°20	5° 8	1°59	1° 9	7°35	n.a.	S 21
M22	23 16 38	17°24'10	23°21	3°17	9°51	19°35	12°38	2°32	2°35	11°22	5° 7	1°55	1° 6	7°41	n.a.	M22
T 23	23 20 35	18°24'26	6♊44	4°53	9°18	20°14	12°38	2°38	2°38	11°23	5° 6	1°53	1° 3	7°48	n.a.	T 23
W24	23 24 31	19°24'45	19°39	6°30	8°46	20°53	12°39	2°43	2°41	11°25	5° 5	1°D52	0°59	7°55	n.a.	W24
T 25	23 28 28	20°25'05	2♋12	8° 8	8°15	21°32	12°40	2°49	2°44	11°27	5° 5	1°R52	0°56	8° 2	n.a.	T 25
F 26	23 32 24	21°25'28	14°28	9°46	7°47	22°11	12°41	2°55	2°47	11°28	5° 4	1°52	0°53	8° 8	n.a.	F 26
S 27	23 36 21	22°25'53	26°31	11°24	7°20	22°50	12°42	3° 1	2°49	11°30	5° 3	1°50	0°50	8°15	n.a.	S 27
S 28	23 40 17	23°26'19	8♌25	13° 2	6°55	23°29	12°44	3° 6	2°52	11°31	5° 2	1°45	0°47	8°22	n.a.	S 28
M29	23 44 14	24°26'48	20°16	14°41	6°32	24° 8	12°45	3°12	2°55	11°33	5° 1	1°37	0°44	8°28	n.a.	M29
T 30	23 48 11	25♍27'19	2♍ 6	16♍19	6♍11	24♌47	12♐47	3♏18	2♌58	11♏35	5♑ 0	1♋26	0♋40	8♍35	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12n55	20n38	3n 5	15n20	1s 0	3s13	7s55	20n16	1n13	24s24	1s13	10s12	1n52	20n50	0n40	13s49	1n38	4n40	9s24	23n47	23n50	13n58		n.a.
T 2	12 34	17 38	3 51	15 50	0 40	3 14	8 1	20 7	1 13	24 24	1 13	10 14	1 52	20 49	0 40	13 49	1 38	4 39	9 24	23 47	23 50	13 56		n.a.
W 3	12 13	13 56	4 27	16 15	0 20	3 13	8 7	19 57	1 13	24 24	1 13	10 15	1 52	20 48	0 40	13 49	1 38	4 39	9 24	23 48	23 50	13 54		n.a.
T 4	11 52	9 42	4 51	16 37	0 2	3 12	8 12	19 47	1 14	24 25	1 13	10 17	1 52	20 48	0 40	13 50	1 38	4 39	9 24	23 48	23 50	13 52		n.a.
F 5	11 31	5 5	5 3	16 54	0n15	3 9	8 17	19 36	1 14	24 25	1 13	10 19	1 52	20 47	0 40	13 50	1 38	4 38	9 24	23 48	23 50	13 49		n.a.
S 6	11 9	0 17	5 2	17 7	0 32	3 4	8 21	19 26	1 14	24 25	1 13	10 21	1 51	20 46	0 40	13 51	1 38	4 38	9 24	23 48	23 50	13 47		n.a.
S 7	10 48	4s36	4 47	17 16	0 47	2 58	8 24	19 16	1 14	24 25	1 13	10 22	1 51	20 45	0 40	13 51	1 38	4 38	9 25	23 49	23 50	13 45		n.a.
M 8	10 26	9 21	4 19	17 20	1 0	2 50	8 26	19 5	1 14	24 25	1 13	10 24	1 51	20 45	0 40	13 51	1 38	4 38	9 25	23 49	23 50	13 43		n.a.
T 9	10 4	13 50	3 38	17 20	1 12	2 41	8 28	18 54	1 14	24 25	1 13	10 26	1 51	20 44	0 40	13 52	1 38	4 37	9 25	23 49	23 50	13 41		n.a.
W10	9 42	17 48	2 46	17 15	1 23	2 30	8 29	18 43	1 14	24 26	1 13	10 28	1 51	20 43	0 40	13 52	1 38	4 37	9 25	23 49	23 50	13 38		n.a.
T 11	9 19	21 2	1 44	17 7	1 32	2 19	8 29	18 32	1 14	24 26	1 12	10 30	1 50	20 42	0 40	13 53	1 38	4 37	9 25	23 49	23 50	13 36		n.a.
F 12	8 57	23 13	0 35	16 55	1 40	2 5	8 28	18 21	1 14	24 26	1 12	10 32	1 50	20 42	0 40	13 53	1 38	4 36	9 25	23 49	23 50	13 34		n.a.
S 13	8 34	24 5	0s39	16 39	1 47	1 51	8 27	18 10	1 14	24 26	1 12	10 34	1 50	20 41	0 40	13 53	1 37	4 36	9 25	23 49	23 50	13 32		n.a.
S 14	8 11	23 25	1 52	16 20	1 52	1 35	8 24	17 58	1 14	24 26	1 12	10 36	1 50	20 40	0 40	13 54	1 37	4 36	9 26	23 49	23 50	13 30		n.a.
M15	7 48	21 7	3 0	15 58	1 56	1 18	8 20	17 47	1 14	24 26	1 12	10 38	1 50	20 40	0 40	13 54	1 37	4 36	9 26	23 49	23 51	13 27		n.a.
T 16	7 25	17 19	3 58	15 33	1 59	1 0	8 16	17 35	1 14	24 26	1 12	10 40	1 50	20 39	0 41	13 55	1 37	4 35	9 26	23 49	23 51	13 25		n.a.
W17	7 2	12 19	4 38	15 6	2 1	0 41	8 10	17 23	1 14	24 26	1 12	10 42	1 49	20 38	0 41	13 55	1 37	4 35	9 26	23 49	23 51	13 23		n.a.
T 18	6 38	6 32	4 59	14 37	2 3	0 21	8 4	17 11	1 14	24 26	1 12	10 44	1 49	20 37	0 41	13 56	1 37	4 35	9 26	23 50	23 51	13 21		n.a.
F 19	6 15	0 26	4 59	14 5	2 3	0 0	7 56	16 59	1 15	24 26	1 12	10 46	1 49	20 37	0 41	13 56	1 37	4 34	9 26	23 50	23 51	13 19		n.a.
S 20	5 51	5n34	4 38	13 32	2 3	0n21	7 48	16 47	1 15	24 26	1 12	10 48	1 49	20 36	0 41	13 57	1 37	4 34	9 26	23 50	23 51	13 16		n.a.
S 21	5 27	11 6	4 0	12 56	2 2	0 43	7 39	16 35	1 15	24 25	1 11	10 50	1 49	20 35	0 41	13 57	1 37	4 34	9 26	23 50	23 51	13 14		n.a.
M22	5 4	15 53	3 9	12 20	2 0	1 5	7 29	16 23	1 15	24 25	1 11	10 52	1 49	20 35	0 41	13 58	1 37	4 33	9 27	23 50	23 51	13 12		n.a.
T 23	4 40	19 41	2 9	11 42	1 58	1 27	7 19	16 10	1 15	24 25	1 11	10 54	1 48	20 34	0 41	13 58	1 37	4 33	9 27	23 50	23 51	13 10		n.a.
W24	4 16	22 22	1 4	11 3	1 55	1 49	7 8	15 57	1 15	24 25	1 11	10 56	1 48	20 33	0 41	13 59	1 37	4 32	9 27	23 50	23 51	13 7		n.a.
T 25	3 52	23 52	0n 2	10 23	1 52	2 12	6 56	15 45	1 15	24 25	1 11	10 58	1 48	20 33	0 41	13 59	1 37	4 32	9 27	23 50	23 51	13 5		n.a.
F 26	3 27	24 9	1 6	9 42	1 48	2 34	6 43	15 32	1 15	24 24	1 11	11 0	1 48	20 32	0 41	14 0	1 37	4 32	9 27	23 50	23 51	13 3		n.a.
S 27	3 3	23 17	2 6	9 0	1 44	2 56	6 31	15 19	1 15	24 24	1 11	11 3	1 48	20 32	0 41	14 1	1 37	4 31	9 27	23 50	23 51	13 1		n.a.
S 28	2 39	21 22	3 0	8 18	1 40	3 17	6 17	15 6	1 15	24 24	1 11	11 5	1 48	20 31	0 41	14 1	1 37	4 31	9 27	23 50	23 51	12 58		n.a.
M29	2 15	18 32	3 46	7 35	1 35	3 39	6 4	14 53	1 15	24 24	1 10	11 7	1 47	20 30	0 41	14 2	1 37	4 31	9 27	23 50	23 51	12 56		n.a.
T 30	1n50	14n58	4n22	6n52	1n30	3n59	5s50	14n39	1n15	24s23	1s10	11s 9	1n47	20n30	0n41	14s 2	1n37	4n30	9s27	23n51	23n51	12n54		n.a.

Julian Day Number = 1242093.5, Delta T = 08h43m41s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°11'10, Lahiri = -22°04'10 Julian Calendar 1 Sept. 1313 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1313 BCE

The year -1312 astronomical counting style corresponds to year 1313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1313 BCE
geocentric

OCTOBER 1313 BCE (-1312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 52 7	26♍27'51	13♍57	17♍57	5°R53	25♌26	12♑49	3♏24	3♌ 0	11♏36	5°R 0	1°R13	0♋37	8♍42	n.a.	W 1
T 2	23 56 4	27°28'25	25°52	19°35	5♍37	26° 5	12°52	3°30	3° 3	11°38	4♉59	0♋58	0°34	8°49	n.a.	T 2
F 3	0 0 0	28°29'01	7♎51	21°13	5°24	26°44	12°54	3°37	3° 5	11°40	4°58	0°43	0°31	8°55	n.a.	F 3
S 4	0 3 57	29°29'39	19°55	22°50	5°13	27°23	12°57	3°43	3° 8	11°42	4°57	0°28	0°28	9° 2	n.a.	S 4
S 5	0 7 53	0♎30'18	2♏ 6	24°28	5° 4	28° 2	13° 0	3°49	3°10	11°44	4°56	0°16	0°24	9° 9	n.a.	S 5
M 6	0 11 50	1°30'59	14°25	26° 5	4°58	28°42	13° 3	3°55	3°13	11°45	4°55	0° 7	0°21	9°15	n.a.	M 6
T 7	0 15 46	2°31'41	26°54	27°42	4°54	29°21	13° 6	4° 1	3°15	11°47	4°54	0° 1	0°18	9°22	n.a.	T 7
W 8	0 19 43	3°32'25	9♐36	29°18	4°D53	29°59	13°10	4° 8	3°17	11°49	4°53	29♊58	0°15	9°29	n.a.	W 8
T 9	0 23 39	4°33'09	22°34	0♎55	4°54	0♍39	13°13	4°14	3°20	11°51	4°52	29°57	0°12	9°36	n.a.	T 9
F 10	0 27 36	5°33'56	5♑51	2°31	4°57	1°18	13°17	4°21	3°22	11°53	4°51	29°57	0° 9	9°42	n.a.	F 10
S 11	0 31 33	6°34'43	19°31	4° 7	5° 3	1°57	13°21	4°27	3°24	11°55	4°50	29°56	0° 5	9°49	n.a.	S 11
S 12	0 35 29	7°35'32	3♒35	5°43	5°11	2°37	13°26	4°33	3°26	11°57	4°49	29°54	0° 2	9°56	n.a.	S 12
M13	0 39 26	8°36'21	18° 3	7°18	5°22	3°16	13°30	4°40	3°29	11°59	4°48	29°50	29♊59	10° 2	n.a.	M13
T 14	0 43 22	9°37'12	2♓53	8°53	5°35	3°55	13°35	4°46	3°31	12° 1	4°47	29°43	29°56	10° 9	n.a.	T 14
W15	0 47 19	10°38'04	17°58	10°28	5°49	4°34	13°39	4°53	3°33	12° 3	4°46	29°33	29°53	10°16	n.a.	W15
T 16	0 51 15	11°38'57	3♈ 9	12° 3	6° 6	5°13	13°44	5° 0	3°35	12° 5	4°45	29°22	29°50	10°23	n.a.	T 16
F 17	0 55 12	12°39'51	18°15	13°38	6°25	5°53	13°50	5° 6	3°36	12° 7	4°44	29°10	29°46	10°29	n.a.	F 17
S 18	0 59 8	13°40'47	3♉ 7	15°12	6°46	6°32	13°55	5°13	3°38	12° 9	4°43	29° 0	29°43	10°36	n.a.	S 18
S 19	1 3 5	14°41'44	17°35	16°47	7° 9	7°11	14° 0	5°20	3°40	12°11	4°42	28°52	29°40	10°43	n.a.	S 19
M20	1 7 2	15°42'42	1♊35	18°21	7°33	7°51	14° 6	5°26	3°42	12°13	4°41	28°46	29°37	10°49	n.a.	M20
T 21	1 10 58	16°43'42	15° 5	19°55	8° 0	8°30	14°12	5°33	3°44	12°15	4°39	28°44	29°34	10°56	n.a.	T 21
W22	1 14 55	17°44'44	28° 7	21°29	8°28	9° 9	14°18	5°40	3°45	12°17	4°38	28°D43	29°30	11° 3	n.a.	W22
T 23	1 18 51	18°45'46	10♋45	23° 3	8°58	9°49	14°24	5°47	3°47	12°19	4°37	28°43	29°27	11°10	n.a.	T 23
F 24	1 22 48	19°46'51	23° 3	24°37	9°29	10°28	14°31	5°53	3°49	12°21	4°36	28°R43	29°24	11°16	n.a.	F 24
S 25	1 26 44	20°47'56	5♌ 6	26°11	10° 2	11° 7	14°37	6° 0	3°50	12°23	4°35	28°42	29°21	11°23	n.a.	S 25
S 26	1 30 41	21°49'03	17° 1	27°45	10°36	11°47	14°44	6° 7	3°51	12°26	4°34	28°39	29°18	11°30	n.a.	S 26
M27	1 34 37	22°50'10	28°51	29°19	11°12	12°26	14°51	6°14	3°53	12°28	4°33	28°33	29°15	11°36	n.a.	M27
T 28	1 38 34	23°51'19	10♍41	0♏53	11°49	13° 6	14°58	6°21	3°54	12°30	4°32	28°24	29°11	11°43	n.a.	T 28
W29	1 42 31	24°52'29	22°35	2°27	12°28	13°45	15° 5	6°28	3°56	12°32	4°30	28°14	29° 8	11°50	n.a.	W29
T 30	1 46 27	25°53'40	4♎34	4° 1	13° 8	14°24	15°12	6°35	3°57	12°34	4°29	28° 1	29° 5	11°57	n.a.	T 30
F 31	1 50 24	26♎54'52	16♎41	5♏35	13♍49	15♍ 4	15♑20	6♏41	3♌58	12♏36	4♉28	27♊49	29♊ 2	12♍ 3	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	1n26	10n48	4n46	6n 8	1n25	4n19	5s36	14n26	1n15	24s23	1s10	11s11	1n47	20n29	0n41	14s 3	1n37	4n30	9s28	23n51	23n51	12n51			n.a.
T 2	1 1	6 13	4 58	5 24	1 19	4 38	5 21	14 13	1 15	24 23	1 10	11 14	1 47	20 29	0 41	14 3	1 37	4 30	9 28	23 51	23 51	12 49			n.a.
F 3	0 37	1 22	4 57	4 40	1 14	4 57	5 7	13 59	1 15	24 22	1 10	11 16	1 47	20 28	0 41	14 4	1 36	4 29	9 28	23 51	23 51	12 47			n.a.
S 4	0 12	3s34	4 42	3 55	1 8	5 14	4 52	13 45	1 15	24 22	1 10	11 18	1 47	20 27	0 41	14 5	1 36	4 29	9 28	23 51	23 51	12 45			n.a.
S 5	0s12	8 26	4 15	3 11	1 2	5 31	4 38	13 32	1 15	24 21	1 10	11 20	1 47	20 27	0 41	14 5	1 36	4 28	9 28	23 51	23 51	12 42			n.a.
M 6	0 37	13 1	3 35	2 26	0 56	5 47	4 23	13 18	1 15	24 21	1 10	11 22	1 46	20 26	0 41	14 6	1 36	4 28	9 28	23 51	23 51	12 40			n.a.
T 7	1 1	17 8	2 45	1 41	0 49	6 1	4 9	13 4	1 15	24 21	1 9	11 25	1 46	20 26	0 41	14 6	1 36	4 28	9 28	23 51	23 51	12 38			n.a.
W 8	1 26	20 32	1 45	0 56	0 43	6 15	3 54	12 50	1 15	24 20	1 9	11 27	1 46	20 25	0 41	14 7	1 36	4 27	9 28	23 51	23 51	12 35			n.a.
T 9	1 50	22 59	0 39	0 11	0 37	6 28	3 40	12 36	1 15	24 20	1 9	11 29	1 46	20 25	0 41	14 8	1 36	4 27	9 28	23 51	23 51	12 33			n.a.
F 10	2 15	24 14	0s31	0s33	0 30	6 40	3 26	12 21	1 15	24 19	1 9	11 32	1 46	20 24	0 41	14 8	1 36	4 26	9 28	23 51	23 51	12 31			n.a.
S 11	2 39	24 5	1 41	1 18	0 24	6 51	3 12	12 7	1 15	24 19	1 9	11 34	1 46	20 24	0 41	14 9	1 36	4 26	9 28	23 51	23 51	12 28			n.a.
S 12	3 4	22 24	2 48	2 2	0 17	7 1	2 58	11 53	1 15	24 18	1 9	11 36	1 46	20 23	0 41	14 10	1 36	4 26	9 28	23 51	23 51	12 26			n.a.
M13	3 28	19 14	3 45	2 47	0 11	7 9	2 45	11 38	1 15	24 17	1 9	11 39	1 45	20 23	0 41	14 10	1 36	4 25	9 28	23 51	23 51	12 24			n.a.
T 14	3 52	14 47	4 29	3 31	0 4	7 17	2 31	11 24	1 15	24 17	1 8	11 41	1 45	20 22	0 41	14 11	1 36	4 25	9 28	23 51	23 51	12 21			n.a.
W15	4 17	9 20	4 55	4 15	0s 2	7 24	2 18	11 9	1 15	24 16	1 8	11 43	1 45	20 22	0 42	14 11	1 36	4 25	9 28	23 51	23 51	12 19			n.a.
T 16	4 41	3 18	5 0	4 58	0 9	7 29	2 6	10 55	1 15	24 15	1 8	11 46	1 45	20 22	0 42	14 12	1 36	4 24	9 28	23 51	23 51	12 17			n.a.
F 17	5 5	2n54	4 44	5 42	0 15	7 34	1 53	10 40	1 15	24 15	1 8	11 48	1 45	20 21	0 42	14 13	1 36	4 24	9 29	23 51	23 51	12 14			n.a.
S 18	5 29	8 51	4 10	6 25	0 21	7 37	1 41	10 25	1 15	24 14	1 8	11 50	1 45	20 21	0 42	14 13	1 36	4 23	9 29	23 51	23 51	12 12			n.a.
S 19	5 53	14 11	3 19	7 8	0 28	7 40	1 29	10 10	1 14	24 13	1 8	11 53	1 45	20 20	0 42	14 14	1 36	4 23	9 29	23 51	23 51	12 10			n.a.
M20	6 17	18 34	2 19	7 50	0 34	7 41	1 17	9 55	1 14	24 13	1 8	11 55	1 45	20 20	0 42	14 15	1 36	4 23	9 29	23 51	23 51	12 7			n.a.
T 21	6 41	21 49	1 12	8 32	0 40	7 42	1 6	9 40	1 14	24 12	1 8	11 57	1 45	20 20	0 42	14 15	1 36	4 22	9 29	23 51	23 51	12 5			n.a.
W22	7 5	23 47	0 3	9 14	0 46	7 42	0 55	9 25	1 14	24 11	1 7	12 0	1 45	20 19	0 42	14 16	1 36	4 22	9 29	23 51	23 51	12 3			n.a.
T 23	7 28	24 28	1n 4	9 55	0 53	7 40	0 44	9 10	1 14	24 10	1 7	12 2	1 44	20 19	0 42	14 17	1 36	4 21	9 29	23 51	23 51	12 0			n.a.
F 24	7 52	23 54	2 6	10 36	0 58	7 38	0 33	8 55	1 14	24 10	1 7	12 4	1 44	20 19	0 42	14 17	1 36	4 21	9 29	23 51	23 51	11 58			n.a.
S 25	8 15	22 14	3 1	11 16	1 4	7 35	0 23	8 39	1 14	24 9	1 7	12 7	1 44	20 18	0 42	14 18	1 36	4 21	9 29	23 51	23 51	11 56			n.a.
S 26	8 39	19 36	3 47	11 56	1 10	7 31	0 13	8 24	1 14	24 8	1 7	12 9	1 44	20 18	0 42	14 19	1 36	4 20	9 29	23 51	23 51	11 53			n.a.
M27	9 2	16 11	4 24	12 36	1 15	7 26	0 4	8 9	1 14	24 7	1 7	12 12	1 44	20 18	0 42	14 20	1 36	4 20	9 29	23 51	23 51	11 51			n.a.
T 28	9 25	12 7	4 49	13 14	1 21	7 20	0n 6	7 53	1 14	24 6	1 7	12 14	1 44	20 17	0 42	14 20	1 36	4 20	9 29	23 50	23 51	11 48			n.a.
W29	9 48	7 35	5 1	13 52	1 26	7 13	0 15	7 38	1 14	24 5	1 7	12 16	1 44	20 17	0 42	14 21	1 36	4 19	9 29	23 50	23 51	11 46			n.a.
T 30	10 10	2 45	5 1	14 30	1 31	7 6	0 23	7 22	1 14	24 4	1 7	12 19	1 44	20 17	0 42	14 22	1 36	4 19	9 29	23 50	23 51	11 44			n.a.
F 31	10s33	2s16	4n47	15s 7	1s36	6n58	0n32	7n 7	1n14	24s 3	1s 6	12s21	1n44	20n17	0n42	14s22	1n36	4n18	9s29	23n50	23n51	11n41			n.a.

Julian Day Number = 1242123.5, Delta T = 08h43m39s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°11'06, Lahiri = -22°04'06 Julian Calendar 1 Oct. 1313 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1313 BCE

The year -1312 astronomical counting style corresponds to year 1313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1313 BCE
geocentric

NOVEMBER 1313 BCE (-1312) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 54 20	27♎56'05	28♎57	7♏ 8	14♍31	15♍43	15♑27	6♏48	3♌59	12♏39	4°R27	27°R37	28♊59	12♍10	n.a.	S 1
S 2	1 58 17	28°57'18	11♏22	8°42	15°14	16°23	15°35	6°55	4° 0	12°41	4♉26	27♊27	28°55	12°17	n.a.	S 2
M 3	2 2 13	29°58'32	23°56	10°16	15°58	17° 2	15°43	7° 2	4° 1	12°43	4°25	27°20	28°52	12°23	n.a.	M 3
T 4	2 6 10	0♏59'47	6♐41	11°50	16°44	17°42	15°51	7° 9	4° 2	12°45	4°23	27°15	28°49	12°30	n.a.	T 4
W 5	2 10 7	2° 1'02	19°37	13°24	17°30	18°21	16° 0	7°16	4° 3	12°48	4°22	27°13	28°46	12°37	n.a.	W 5
T 6	2 14 3	3° 2'18	2♑46	14°57	18°17	19° 1	16° 8	7°23	4° 4	12°50	4°21	27°D12	28°43	12°44	n.a.	T 6
F 7	2 18 0	4° 3'34	16° 8	16°31	19° 6	19°40	16°17	7°30	4° 5	12°52	4°20	27°13	28°40	12°50	n.a.	F 7
S 8	2 21 56	5° 4'50	29°46	18° 4	19°55	20°20	16°25	7°37	4° 5	12°54	4°19	27°R14	28°36	12°57	n.a.	S 8
S 9	2 25 53	6° 6'06	13♒41	19°38	20°45	21° 0	16°34	7°44	4° 6	12°57	4°18	27°14	28°33	13° 4	n.a.	S 9
M10	2 29 49	7° 7'22	27°54	21°11	21°35	21°39	16°43	7°51	4° 7	12°59	4°16	27°12	28°30	13°10	n.a.	M10
T 11	2 33 46	8° 8'39	12♓21	22°43	22°27	22°19	16°52	7°58	4° 7	13° 1	4°15	27° 8	28°27	13°17	n.a.	T 11
W12	2 37 42	9° 9'55	27° 1	24°15	23°19	22°58	17° 1	8° 5	4° 8	13° 3	4°14	27° 2	28°24	13°24	n.a.	W12
T 13	2 41 39	10°11'12	11♈46	25°47	24°12	23°38	17°11	8°12	4° 8	13° 6	4°13	26°54	28°21	13°31	n.a.	T 13
F 14	2 45 36	11°12'28	26°31	27°17	25° 6	24°17	17°20	8°19	4° 9	13° 8	4°12	26°47	28°17	13°37	n.a.	F 14
S 15	2 49 32	12°13'45	11♉ 5	28°47	26° 1	24°57	17°30	8°26	4° 9	13°10	4°11	26°40	28°14	13°44	n.a.	S 15
S 16	2 53 29	13°15'02	25°23	0♐16	26°56	25°37	17°40	8°33	4° 9	13°12	4° 9	26°34	28°11	13°51	n.a.	S 16
M17	2 57 25	14°16'19	9♊19	1°43	27°51	26°16	17°50	8°40	4°10	13°15	4° 8	26°31	28° 8	13°58	n.a.	M17
T 18	3 1 22	15°17'37	22°50	3° 9	28°48	26°56	18° 0	8°47	4°10	13°17	4° 7	26°D29	28° 5	14° 4	n.a.	T 18
W19	3 5 18	16°18'54	5♋56	4°33	29°45	27°36	18°10	8°54	4°10	13°19	4° 6	26°30	28° 1	14°11	n.a.	W19
T 20	3 9 15	17°20'12	18°38	5°54	0♎42	28°15	18°20	9° 1	4°10	13°21	4° 5	26°31	27°58	14°18	n.a.	T 20
F 21	3 13 12	18°21'30	1♌ 1	7°13	1°40	28°55	18°30	9° 8	4°R10	13°24	4° 4	26°33	27°55	14°24	n.a.	F 21
S 22	3 17 8	19°22'49	13° 9	8°28	2°39	29°35	18°41	9°15	4°10	13°26	4° 3	26°34	27°52	14°31	n.a.	S 22
S 23	3 21 5	20°24'07	25° 6	9°40	3°38	0♎15	18°51	9°22	4°10	13°28	4° 1	26°R34	27°49	14°38	n.a.	S 23
M24	3 25 1	21°25'26	6♍58	10°47	4°37	0°54	19° 2	9°29	4°10	13°31	4° 0	26°33	27°46	14°45	n.a.	M24
T 25	3 28 58	22°26'44	18°50	11°49	5°37	1°34	19°13	9°36	4° 9	13°33	3°59	26°30	27°42	14°51	n.a.	T 25
W26	3 32 54	23°28'03	0♎45	12°45	6°37	2°14	19°24	9°43	4° 9	13°35	3°58	26°25	27°39	14°58	n.a.	W26
T 27	3 36 51	24°29'21	12°48	13°34	7°38	2°54	19°35	9°50	4° 9	13°37	3°57	26°20	27°36	15° 5	n.a.	T 27
F 28	3 40 47	25°30'40	25° 2	14°16	8°40	3°33	19°46	9°56	4° 8	13°39	3°56	26°14	27°33	15°11	n.a.	F 28
S 29	3 44 44	26°31'58	7♏28	14°49	9°41	4°13	19°57	10° 3	4° 8	13°42	3°55	26° 8	27°30	15°18	n.a.	S 29
S 30	3 48 41	27♏33'16	20♏ 8	15♐13	10♎43	4♎53	20♑ 8	10♏10	4♌ 7	13♏44	3♉54	26♊ 4	27♊27	15♍25	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s55	7s15	4n19	15s43	1s41	6n49	0n40	6n51	1n13	24s 2	1s 6	12s23	1n44	20n16	0n42	14s23	1n36	4n18	9s29	23n50	23n51	11n39		n.a.
S 2	11 17	12 1	3 39	16 18	1 45	6 39	0 48	6 35	1 13	24 1	1 6	12 26	1 44	20 16	0 42	14 24	1 35	4 18	9 29	23 50	23 51	11 37		n.a.
M 3	11 39	16 22	2 48	16 52	1 49	6 28	0 56	6 19	1 13	24 0	1 6	12 28	1 44	20 16	0 42	14 24	1 35	4 17	9 29	23 49	23 51	11 34		n.a.
T 4	12 1	20 2	1 48	17 26	1 53	6 17	1 3	6 4	1 13	23 59	1 6	12 31	1 43	20 16	0 42	14 25	1 35	4 17	9 29	23 49	23 51	11 32		n.a.
W 5	12 23	22 46	0 41	17 59	1 57	6 5	1 10	5 48	1 13	23 58	1 6	12 33	1 43	20 16	0 42	14 26	1 35	4 17	9 29	23 49	23 51	11 29		n.a.
T 6	12 44	24 19	0s30	18 31	2 0	5 53	1 17	5 32	1 13	23 57	1 6	12 35	1 43	20 15	0 42	14 26	1 35	4 16	9 29	23 49	23 51	11 27		n.a.
F 7	13 5	24 30	1 40	19 1	2 3	5 40	1 23	5 16	1 13	23 55	1 6	12 38	1 43	20 15	0 43	14 27	1 35	4 16	9 28	23 49	23 51	11 25		n.a.
S 8	13 26	23 15	2 46	19 31	2 6	5 26	1 30	5 0	1 13	23 54	1 6	12 40	1 43	20 15	0 43	14 28	1 35	4 16	9 28	23 49	23 51	11 22		n.a.
S 9	13 47	20 33	3 43	19 59	2 8	5 11	1 36	4 44	1 12	23 53	1 5	12 42	1 43	20 15	0 43	14 29	1 35	4 15	9 28	23 49	23 51	11 20		n.a.
M10	14 7	16 36	4 28	20 27	2 10	4 56	1 42	4 28	1 12	23 52	1 5	12 45	1 43	20 15	0 43	14 29	1 35	4 15	9 28	23 49	23 50	11 17		n.a.
T 11	14 28	11 36	4 57	20 53	2 11	4 41	1 47	4 12	1 12	23 51	1 5	12 47	1 43	20 15	0 43	14 30	1 35	4 15	9 28	23 49	23 50	11 15		n.a.
W12	14 48	5 53	5 7	21 17	2 12	4 25	1 52	3 56	1 12	23 49	1 5	12 49	1 43	20 15	0 43	14 31	1 35	4 14	9 28	23 49	23 50	11 12		n.a.
T 13	15 7	0n11	4 57	21 41	2 13	4 8	1 58	3 40	1 12	23 48	1 5	12 52	1 43	20 15	0 43	14 31	1 35	4 14	9 28	23 49	23 50	11 10		n.a.
F 14	15 27	6 15	4 27	22 2	2 12	3 51	2 2	3 24	1 12	23 47	1 5	12 54	1 43	20 15	0 43	14 32	1 35	4 14	9 28	23 49	23 50	11 8		n.a.
S 15	15 46	11 55	3 40	22 22	2 12	3 33	2 7	3 8	1 11	23 45	1 5	12 56	1 43	20 15	0 43	14 33	1 35	4 13	9 28	23 48	23 50	11 5		n.a.
S 16	16 5	16 51	2 40	22 41	2 11	3 15	2 11	2 52	1 11	23 44	1 5	12 59	1 43	20 15	0 43	14 34	1 35	4 13	9 28	23 48	23 50	11 3		n.a.
M17	16 24	20 43	1 32	22 57	2 9	2 56	2 16	2 35	1 11	23 42	1 5	13 1	1 43	20 15	0 43	14 34	1 35	4 13	9 28	23 48	23 50	11 0		n.a.
T 18	16 42	23 19	0 20	23 12	2 6	2 37	2 20	2 19	1 11	23 41	1 5	13 3	1 43	20 15	0 43	14 35	1 35	4 12	9 28	23 48	23 50	10 58		n.a.
W19	17 0	24 34	0n51	23 25	2 2	2 17	2 23	2 3	1 11	23 40	1 4	13 5	1 43	20 15	0 43	14 36	1 35	4 12	9 28	23 48	23 50	10 55		n.a.
T 20	17 18	24 28	1 57	23 36	1 58	1 57	2 27	1 47	1 10	23 38	1 4	13 8	1 43	20 15	0 43	14 36	1 35	4 12	9 28	23 48	23 50	10 53		n.a.
F 21	17 35	23 9	2 57	23 45	1 53	1 37	2 30	1 30	1 10	23 37	1 4	13 10	1 43	20 15	0 43	14 37	1 35	4 11	9 28	23 48	23 50	10 50		n.a.
S 22	17 52	20 46	3 47	23 51	1 47	1 16	2 33	1 14	1 10	23 35	1 4	13 12	1 43	20 15	0 43	14 38	1 35	4 11	9 27	23 48	23 50	10 48		n.a.
S 23	18 9	17 32	4 26	23 56	1 40	0 55	2 36	0 58	1 10	23 33	1 4	13 14	1 43	20 15	0 43	14 38	1 35	4 11	9 27	23 48	23 50	10 45		n.a.
M24	18 26	13 38	4 54	23 58	1 32	0 34	2 39	0 42	1 10	23 32	1 4	13 17	1 43	20 15	0 43	14 39	1 35	4 11	9 27	23 48	23 50	10 43		n.a.
T 25	18 42	9 12	5 9	23 57	1 22	0 12	2 42	0 25	1 9	23 30	1 4	13 19	1 43	20 15	0 43	14 40	1 35	4 10	9 27	23 48	23 50	10 40		n.a.
W26	18 58	4 26	5 11	23 54	1 12	0s10	2 44	0 9	1 9	23 28	1 4	13 21	1 43	20 15	0 43	14 40	1 35	4 10	9 27	23 48	23 50	10 38		n.a.
T 27	19 13	0s34	4 59	23 49	1 0	0 33	2 46	0s 7	1 9	23 27	1 4	13 23	1 43	20 15	0 43	14 41	1 35	4 10	9 27	23 48	23 50	10 35		n.a.
F 28	19 28	5 37	4 33	23 41	0 47	0 55	2 48	0 23	1 9	23 25	1 4	13 26	1 43	20 15	0 43	14 42	1 35	4 10	9 27	23 48	23 50	10 33		n.a.
S 29	19 43	10 33	3 55	23 31	0 33	1 18	2 50	0 40	1 8	23 23	1 4	13 28	1 43	20 15	0 43	14 42	1 35	4 9	9 27	23 48	23 50	10 31		n.a.
S 30	19s57	15s 8	3n 4	23s19	0s18	1s41	2n52	0s56	1n 8	23s22	1s 4	13s30	1n43	20n16	0n44	14s43	1n35	4n 9	9s27	23n47	23n49	10n28		n.a.

Julian Day Number = 1242154.5, Delta T = 08h43m37s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°11'02, Lahiri = -22°04'01 Julian Calendar 1 Nov. 1313 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1313 BCE

The year -1312 astronomical counting style corresponds to year 1313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1313 BCE
geocentric

DECEMBER 1313 BCE (-1312) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 52 37	28♏34'33	3♐ 2	15♐26	11♎46	5♎33	20♑20	10♏17	4°R 7	13♏46	3°R53	26°R 0	27♊23	15♍32	n.a.	M 1
T 2	3 56 34	29°35'50	16° 9	15°R29	12°48	6°13	20°31	10°24	4♌ 6	13°48	3♉52	25♊59	27°20	15°38	n.a.	T 2
W 3	4 0 30	0♐37'07	29°28	15°19	13°52	6°52	20°43	10°30	4° 6	13°51	3°51	25°D58	27°17	15°45	n.a.	W 3
T 4	4 4 27	1°38'23	13♑ 0	14°58	14°55	7°32	20°55	10°37	4° 5	13°53	3°50	25°59	27°14	15°52	n.a.	T 4
F 5	4 8 23	2°39'38	26°41	14°26	15°59	8°12	21° 7	10°44	4° 4	13°55	3°49	26° 1	27°11	15°59	n.a.	F 5
S 6	4 12 20	3°40'52	10♒33	13°42	17° 3	8°52	21°18	10°50	4° 3	13°57	3°48	26° 2	27° 7	16° 5	n.a.	S 6
S 7	4 16 17	4°42'05	24°33	12°48	18° 7	9°32	21°30	10°57	4° 2	13°59	3°47	26° 3	27° 4	16°12	n.a.	S 7
M 8	4 20 13	5°43'17	8♓41	11°45	19°12	10°12	21°42	11° 4	4° 1	14° 1	3°46	26°R 3	27° 1	16°19	n.a.	M 8
T 9	4 24 10	6°44'28	22°54	10°35	20°16	10°51	21°55	11°10	4° 1	14° 4	3°45	26° 3	26°58	16°25	n.a.	T 9
W10	4 28 6	7°45'38	7♈11	9°20	21°22	11°31	22° 7	11°17	3°59	14° 6	3°44	26° 1	26°55	16°32	n.a.	W10
T 11	4 32 3	8°46'47	21°28	8° 2	22°27	12°11	22°19	11°23	3°58	14° 8	3°43	25°59	26°52	16°39	n.a.	T 11
F 12	4 35 59	9°47'54	5♉41	6°45	23°33	12°51	22°32	11°30	3°57	14°10	3°42	25°57	26°48	16°46	n.a.	F 12
S 13	4 39 56	10°49'01	19°47	5°30	24°39	13°31	22°44	11°36	3°56	14°12	3°41	25°55	26°45	16°52	n.a.	S 13
S 14	4 43 52	11°50'06	3♊40	4°19	25°45	14°11	22°57	11°42	3°55	14°14	3°40	25°53	26°42	16°59	n.a.	S 14
M15	4 47 49	12°51'11	17°17	3°14	26°51	14°51	23° 9	11°49	3°54	14°16	3°39	25°52	26°39	17° 6	n.a.	M15
T 16	4 51 46	13°52'15	0♋37	2°16	27°57	15°30	23°22	11°55	3°52	14°18	3°38	25°D52	26°36	17°12	n.a.	T 16
W17	4 55 42	14°53'17	13°37	1°27	29° 4	16°10	23°35	12° 1	3°51	14°20	3°37	25°53	26°33	17°19	n.a.	W17
T 18	4 59 39	15°54'19	26°18	0°46	0♏11	16°50	23°47	12° 8	3°49	14°22	3°37	25°53	26°29	17°26	n.a.	T 18
F 19	5 3 35	16°55'20	8♌43	0°14	1°18	17°30	24° 0	12°14	3°48	14°24	3°36	25°54	26°26	17°33	n.a.	F 19
S 20	5 7 32	17°56'20	20°53	29♏51	2°26	18°10	24°13	12°20	3°46	14°26	3°35	25°55	26°23	17°39	n.a.	S 20
S 21	5 11 28	18°57'18	2♍53	29°37	3°33	18°50	24°26	12°26	3°45	14°28	3°34	25°56	26°20	17°46	n.a.	S 21
M22	5 15 25	19°58'16	14°47	29°D31	4°41	19°30	24°39	12°32	3°43	14°30	3°33	25°56	26°17	17°53	n.a.	M22
T 23	5 19 22	20°59'13	26°39	29°33	5°49	20°10	24°53	12°38	3°42	14°32	3°33	25°R56	26°13	18° 0	n.a.	T 23
W24	5 23 18	22° 0'09	8♎35	29°42	6°57	20°50	25° 6	12°44	3°40	14°34	3°32	25°56	26°10	18° 6	n.a.	W24
T 25	5 27 15	23° 1'03	20°39	29°58	8° 5	21°30	25°19	12°50	3°38	14°36	3°31	25°56	26° 7	18°13	n.a.	T 25
F 26	5 31 11	24° 1'57	2♏55	0♐20	9°13	22°10	25°32	12°56	3°36	14°38	3°30	25°55	26° 4	18°20	n.a.	F 26
S 27	5 35 8	25° 2'49	15°26	0°48	10°22	22°50	25°46	13° 2	3°34	14°40	3°30	25°55	26° 1	18°26	n.a.	S 27
S 28	5 39 4	26° 3'41	28°16	1°22	11°31	23°30	25°59	13° 7	3°33	14°41	3°29	25°D55	25°58	18°33	n.a.	S 28
M29	5 43 1	27° 4'31	11♐25	2° 0	12°39	24°10	26°13	13°13	3°31	14°43	3°28	25°55	25°54	18°40	n.a.	M29
T 30	5 46 57	28° 5'19	24°52	2°42	13°48	24°50	26°26	13°19	3°29	14°45	3°28	25°R55	25°51	18°47	n.a.	T 30
W31	5 50 54	29♐ 6'06	8♑38	3♐29	14♏57	25♎30	26♑40	13♏24	3♌27	14♏47	3♉27	25♊55	25♊48	18♍53	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s11	19s 7	2n 3	23s 4	0s 1	2s 5	2n53	1s12	1n 8	23s20	1s 4	13s32	1n43	20n16	0n44	14s44	1n35	4n 9	9s26	23n47	23n49	10n26		n.a.
T 2	20 25	22 13	0 54	22 46	0n16	2 28	2 54	1 29	1 8	23 18	1 4	13 34	1 43	20 16	0 44	14 44	1 35	4 9	9 26	23 47	23 49	10 23		n.a.
W 3	20 38	24 10	0s19	22 27	0 35	2 52	2 55	1 45	1 7	23 16	1 3	13 36	1 43	20 16	0 44	14 45	1 35	4 8	9 26	23 47	23 49	10 21		n.a.
T 4	20 51	24 44	1 32	22 6	0 54	3 16	2 56	2 1	1 7	23 14	1 3	13 38	1 43	20 16	0 44	14 46	1 35	4 8	9 26	23 47	23 49	10 18		n.a.
F 5	21 3	23 48	2 41	21 43	1 13	3 40	2 57	2 17	1 7	23 12	1 3	13 41	1 43	20 17	0 44	14 46	1 35	4 8	9 26	23 47	23 49	10 15		n.a.
S 6	21 15	21 26	3 41	21 18	1 33	4 4	2 58	2 34	1 6	23 10	1 3	13 43	1 43	20 17	0 44	14 47	1 35	4 8	9 26	23 47	23 49	10 13		n.a.
S 7	21 27	17 46	4 29	20 52	1 52	4 29	2 58	2 50	1 6	23 8	1 3	13 45	1 43	20 17	0 44	14 48	1 35	4 8	9 26	23 47	23 49	10 10		n.a.
M 8	21 38	13 5	5 1	20 25	2 11	4 53	2 59	3 6	1 6	23 6	1 3	13 47	1 43	20 17	0 44	14 48	1 35	4 7	9 25	23 47	23 49	10 8		n.a.
T 9	21 48	7 40	5 15	19 59	2 28	5 18	2 59	3 22	1 5	23 4	1 3	13 49	1 43	20 18	0 44	14 49	1 35	4 7	9 25	23 47	23 49	10 5		n.a.
W10	21 59	1 49	5 9	19 32	2 44	5 43	2 59	3 38	1 5	23 2	1 3	13 51	1 43	20 18	0 44	14 50	1 35	4 7	9 25	23 47	23 49	10 3		n.a.
T 11	22 9	4n 7	4 45	19 6	2 57	6 7	2 59	3 54	1 5	23 0	1 3	13 53	1 43	20 18	0 44	14 50	1 35	4 7	9 25	23 47	23 49	10 0		n.a.
F 12	22 18	9 50	4 3	18 42	3 9	6 32	2 59	4 10	1 4	22 58	1 3	13 55	1 43	20 19	0 44	14 51	1 35	4 7	9 25	23 47	23 49	9 58		n.a.
S 13	22 27	15 0	3 6	18 20	3 18	6 57	2 58	4 27	1 4	22 56	1 3	13 57	1 43	20 19	0 44	14 51	1 35	4 7	9 25	23 47	23 49	9 55		n.a.
S 14	22 36	19 17	2 0	18 1	3 25	7 22	2 58	4 43	1 4	22 54	1 3	13 59	1 43	20 19	0 44	14 52	1 35	4 7	9 24	23 47	23 48	9 53		n.a.
M15	22 44	22 27	0 47	17 45	3 29	7 46	2 57	4 59	1 3	22 51	1 3	14 1	1 43	20 20	0 44	14 53	1 35	4 6	9 24	23 47	23 48	9 50		n.a.
T 16	22 51	24 17	0n26	17 31	3 31	8 11	2 57	5 15	1 3	22 49	1 3	14 3	1 43	20 20	0 44	14 53	1 35	4 6	9 24	23 47	23 48	9 48		n.a.
W17	22 59	24 45	1 37	17 21	3 31	8 36	2 56	5 30	1 2	22 47	1 3	14 5	1 43	20 20	0 44	14 54	1 35	4 6	9 24	23 47	23 48	9 45		n.a.
T 18	23 5	23 53	2 41	17 15	3 29	9 1	2 55	5 46	1 2	22 45	1 3	14 6	1 43	20 21	0 44	14 54	1 35	4 6	9 24	23 47	23 48	9 43		n.a.
F 19	23 12	21 51	3 36	17 12	3 26	9 25	2 54	6 2	1 2	22 42	1 3	14 8	1 43	20 21	0 44	14 55	1 36	4 6	9 23	23 47	23 48	9 40		n.a.
S 20	23 17	18 52	4 20	17 12	3 21	9 50	2 52	6 18	1 1	22 40	1 3	14 10	1 43	20 21	0 44	14 56	1 36	4 6	9 23	23 47	23 48	9 37		n.a.
S 21	23 23	15 8	4 52	17 15	3 15	10 14	2 51	6 34	1 1	22 38	1 3	14 12	1 43	20 22	0 44	14 56	1 36	4 6	9 23	23 47	23 48	9 35		n.a.
M22	23 28	10 51	5 11	17 20	3 8	10 39	2 50	6 50	1 0	22 35	1 3	14 14	1 43	20 22	0 44	14 57	1 36	4 6	9 23	23 47	23 48	9 32		n.a.
T 23	23 32	6 11	5 17	17 28	3 0	11 3	2 48	7 5	1 0	22 33	1 3	14 16	1 43	20 23	0 44	14 57	1 36	4 6	9 23	23 47	23 48	9 30		n.a.
W24	23 36	1 16	5 9	17 39	2 51	11 27	2 46	7 21	1 0	22 30	1 3	14 17	1 43	20 23	0 44	14 58	1 36	4 6	9 23	23 47	23 48	9 27		n.a.
T 25	23 40	3s46	4 48	17 51	2 42	11 51	2 45	7 37	0 59	22 28	1 2	14 19	1 43	20 24	0 45	14 58	1 36	4 6	9 22	23 47	23 48	9 25		n.a.
F 26	23 43	8 44	4 13	18 5	2 33	12 15	2 43	7 52	0 59	22 25	1 2	14 21	1 43	20 24	0 45	14 59	1 36	4 6	9 22	23 47	23 47	9 22		n.a.
S 27	23 45	13 28	3 26	18 20	2 23	12 38	2 41	8 8	0 58	22 23	1 2	14 23	1 43	20 25	0 45	14 59	1 36	4 5	9 22	23 47	23 47	9 19		n.a.
S 28	23 47	17 43	2 27	18 37	2 13	13 2	2 39	8 23	0 58	22 20	1 2	14 24	1 43	20 25	0 45	15 0	1 36	4 5	9 22	23 47	23 47	9 17		n.a.
M29	23 49	21 13	1 20	18 55	2 3	13 25	2 37	8 39	0 57	22 17	1 2	14 26	1 43	20 26	0 45	15 0	1 36	4 5	9 21	23 47	23 47	9 14		n.a.
T 30	23 50	23 39	0 6	19 13	1 53	13 48	2 34	8 54	0 57	22 15	1 2	14 28	1 43	20 26	0 45	15 1	1 36	4 5	9 21	23 47	23 47	9 12		n.a.
W31	23s51	24s44	1s10	19s32	1n42	14s11	2n32	9s 9	0n56	22s12	1s 2	14s29	1n43	20n26	0n45	15s 1	1n36	4n 5	9s21	23n47	23n47	9n 9		n.a.

Julian Day Number = 1242184.5, Delta T = 08h43m36s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°10'58, Lahiri = -22°03'57 Julian Calendar 1 Dec. 1313 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1313 BCE

The year -1312 astronomical counting style corresponds to year 1313 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1312 BCE
geocentric

JANUARY 1312 BCE (-1311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 54 51	0♉ 6'52	22♉37	4♐19	16♏ 6	26♎10	26♉53	13♏30	3°R25	14♏49	3°R27	25°R55	25♊45	19♍ 0	n.a.	T 1
F 2	5 58 47	1° 7'36	6♒48	5°13	17°16	26°50	27° 7	13°35	3♌23	14°50	3♉26	25♊55	25°42	19° 7	n.a.	F 2
S 3	6 2 44	2° 8'18	21° 6	6°10	18°25	27°30	27°21	13°41	3°21	14°52	3°25	25°54	25°39	19°14	n.a.	S 3
S 4	6 6 40	3° 8'58	5♓25	7°10	19°35	28°10	27°35	13°46	3°18	14°54	3°25	25°53	25°35	19°20	n.a.	S 4
M 5	6 10 37	4° 9'36	19°43	8°12	20°44	28°50	27°48	13°51	3°16	14°55	3°24	25°52	25°32	19°27	n.a.	M 5
T 6	6 14 33	5°10'12	3♈57	9°17	21°54	29°30	28° 2	13°57	3°14	14°57	3°24	25°D52	25°29	19°34	n.a.	T 6
W 7	6 18 30	6°10'46	18° 3	10°24	23° 3	0♏10	28°16	14° 2	3°12	14°58	3°23	25°52	25°26	19°40	n.a.	W 7
T 8	6 22 26	7°11'18	2♉ 1	11°33	24°13	0°49	28°30	14° 7	3°10	15° 0	3°23	25°53	25°23	19°47	n.a.	T 8
F 9	6 26 23	8°11'48	15°48	12°44	25°23	1°29	28°44	14°12	3° 7	15° 2	3°23	25°54	25°19	19°54	n.a.	F 9
S 10	6 30 20	9°12'16	29°24	13°57	26°33	2° 9	28°58	14°17	3° 5	15° 3	3°22	25°55	25°16	20° 1	n.a.	S 10
S 11	6 34 16	10°12'42	12♊49	15°11	27°43	2°49	29°12	14°22	3° 3	15° 5	3°22	25°56	25°13	20° 7	n.a.	S 11
M12	6 38 13	11°13'06	26° 1	16°27	28°54	3°29	29°26	14°27	3° 0	15° 6	3°21	25°R56	25°10	20°14	n.a.	M12
T 13	6 42 9	12°13'28	8♋59	17°45	0♐ 4	4° 9	29°40	14°32	2°58	15° 8	3°21	25°56	25° 7	20°21	n.a.	T 13
W14	6 46 6	13°13'49	21°45	19° 4	1°14	4°49	29°54	14°36	2°56	15° 9	3°21	25°55	25° 4	20°27	n.a.	W14
T 15	6 50 2	14°14'07	4♌17	20°25	2°25	5°29	0♒ 9	14°41	2°53	15°10	3°20	25°52	25° 0	20°34	n.a.	T 15
F 16	6 53 59	15°14'24	16°36	21°47	3°35	6° 9	0°23	14°45	2°51	15°12	3°20	25°49	24°57	20°41	n.a.	F 16
S 17	6 57 55	16°14'39	28°45	23°10	4°46	6°49	0°37	14°50	2°48	15°13	3°20	25°46	24°54	20°48	n.a.	S 17
S 18	7 1 52	17°14'52	10♍44	24°35	5°56	7°29	0°51	14°54	2°46	15°14	3°20	25°43	24°51	20°54	n.a.	S 18
M19	7 5 49	18°15'03	22°39	26° 1	7° 7	8° 9	1° 5	14°59	2°43	15°16	3°20	25°40	24°48	21° 1	n.a.	M19
T 20	7 9 45	19°15'13	4♎31	27°28	8°18	8°49	1°20	15° 3	2°41	15°17	3°19	25°38	24°45	21° 8	n.a.	T 20
W21	7 13 42	20°15'20	16°26	28°56	9°29	9°29	1°34	15° 7	2°38	15°18	3°19	25°D37	24°41	21°15	n.a.	W21
T 22	7 17 38	21°15'26	28°28	0♉25	10°39	10° 9	1°48	15°11	2°36	15°19	3°19	25°37	24°38	21°21	n.a.	T 22
F 23	7 21 35	22°15'31	10♏42	1°56	11°50	10°49	2° 3	15°15	2°33	15°20	3°19	25°38	24°35	21°28	n.a.	F 23
S 24	7 25 31	23°15'33	23°12	3°27	13° 1	11°29	2°17	15°19	2°31	15°22	3°19	25°40	24°32	21°35	n.a.	S 24
S 25	7 29 28	24°15'34	6♐ 3	5° 0	14°12	12° 9	2°31	15°23	2°28	15°23	3°19	25°41	24°29	21°41	n.a.	S 25
M26	7 33 24	25°15'33	19°17	6°34	15°24	12°48	2°46	15°27	2°25	15°24	3°19	25°R43	24°25	21°48	n.a.	M26
T 27	7 37 21	26°15'30	2♉57	8° 9	16°35	13°28	3° 0	15°31	2°23	15°25	3°19	25°43	24°22	21°55	n.a.	T 27
W28	7 41 18	27°15'25	17° 0	9°45	17°46	14° 8	3°14	15°34	2°20	15°26	3°D19	25°41	24°19	22° 2	n.a.	W28
T 29	7 45 14	28°15'18	1♒23	11°23	18°57	14°48	3°29	15°38	2°18	15°27	3°19	25°38	24°16	22° 8	n.a.	T 29
F 30	7 49 11	29°15'09	16° 2	13° 1	20° 9	15°28	3°43	15°41	2°15	15°28	3°19	25°33	24°13	22°15	n.a.	F 30
S 31	7 53 7	0♒14'58	0♓49	14♉41	21♐20	16♏ 8	3♒58	15♏45	2♌12	15♏29	3♉19	25♊28	24♊10	22♍22	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	23s51	24s16	2s23	19s52	1n32	14s33	2n30	9s24	0n56	22s 9	1s 2	14s31	1n44	20n27	0n45	15s 2	1n36	4n 5	9s21	23n47	23n47	9n 6			n.a.
F 2	23 51	22 14	3 28	20 12	1 22	14 55	2 27	9 40	0 55	22 7	1 2	14 33	1 44	20 28	0 45	15 2	1 36	4 5	9 21	23 47	23 47	9 4			n.a.
S 3	23 50	18 49	4 20	20 32	1 12	15 17	2 25	9 55	0 55	22 4	1 2	14 34	1 44	20 28	0 45	15 3	1 36	4 5	9 20	23 47	23 47	9 1			n.a.
S 4	23 49	14 16	4 57	20 52	1 2	15 39	2 22	10 10	0 54	22 1	1 2	14 36	1 44	20 29	0 45	15 3	1 36	4 6	9 20	23 47	23 46	8 59			n.a.
M 5	23 47	8 57	5 15	21 12	0 52	16 0	2 19	10 25	0 53	21 58	1 2	14 37	1 44	20 29	0 45	15 4	1 36	4 6	9 20	23 47	23 46	8 56			n.a.
T 6	23 45	3 11	5 14	21 31	0 42	16 21	2 17	10 40	0 53	21 56	1 2	14 39	1 44	20 30	0 45	15 4	1 36	4 6	9 20	23 47	23 46	8 53			n.a.
W 7	23 42	2n41	4 53	21 51	0 33	16 42	2 14	10 54	0 52	21 53	1 2	14 40	1 44	20 30	0 45	15 5	1 36	4 6	9 19	23 47	23 46	8 51			n.a.
T 8	23 39	8 23	4 16	22 10	0 24	17 2	2 11	11 9	0 52	21 50	1 2	14 42	1 44	20 31	0 45	15 5	1 36	4 6	9 19	23 47	23 46	8 48			n.a.
F 9	23 35	13 36	3 24	22 28	0 15	17 22	2 8	11 24	0 51	21 47	1 2	14 43	1 44	20 31	0 45	15 6	1 36	4 6	9 19	23 47	23 46	8 46			n.a.
S 10	23 31	18 4	2 22	22 46	0 6	17 41	2 5	11 38	0 51	21 44	1 2	14 45	1 44	20 32	0 45	15 6	1 36	4 6	9 19	23 47	23 46	8 43			n.a.
S 11	23 27	21 32	1 12	23 4	0s 3	18 0	2 2	11 53	0 50	21 41	1 2	14 46	1 44	20 32	0 45	15 6	1 36	4 6	9 19	23 47	23 46	8 40			n.a.
M12	23 22	23 48	0n 0	23 20	0 11	18 19	1 59	12 7	0 49	21 38	1 2	14 47	1 44	20 33	0 45	15 7	1 36	4 6	9 18	23 47	23 46	8 38			n.a.
T 13	23 17	24 44	1 11	23 36	0 20	18 37	1 56	12 22	0 49	21 35	1 2	14 49	1 44	20 34	0 45	15 7	1 36	4 6	9 18	23 47	23 45	8 35			n.a.
W14	23 11	24 19	2 18	23 51	0 28	18 55	1 53	12 36	0 48	21 32	1 2	14 50	1 44	20 34	0 45	15 8	1 36	4 6	9 18	23 47	23 45	8 32			n.a.
T 15	23 4	22 41	3 16	24 5	0 35	19 12	1 50	12 50	0 47	21 29	1 2	14 51	1 45	20 35	0 45	15 8	1 36	4 6	9 18	23 47	23 45	8 30			n.a.
F 16	22 58	20 0	4 4	24 18	0 43	19 29	1 46	13 4	0 47	21 26	1 2	14 53	1 45	20 35	0 45	15 8	1 36	4 7	9 17	23 47	23 45	8 27			n.a.
S 17	22 51	16 28	4 40	24 30	0 50	19 46	1 43	13 18	0 46	21 23	1 2	14 54	1 45	20 36	0 45	15 9	1 36	4 7	9 17	23 47	23 45	8 25			n.a.
S 18	22 43	12 20	5 4	24 41	0 57	20 2	1 40	13 32	0 45	21 20	1 2	14 55	1 45	20 37	0 45	15 9	1 36	4 7	9 17	23 47	23 45	8 22			n.a.
M19	22 35	7 45	5 14	24 51	1 4	20 17	1 37	13 46	0 45	21 16	1 3	14 56	1 45	20 37	0 45	15 9	1 36	4 7	9 17	23 47	23 45	8 19			n.a.
T 20	22 26	2 55	5 10	24 59	1 10	20 32	1 33	13 59	0 44	21 13	1 3	14 57	1 45	20 38	0 45	15 10	1 37	4 7	9 16	23 47	23 45	8 17			n.a.
W21	22 18	2s 3	4 54	25 7	1 16	20 46	1 30	14 13	0 43	21 10	1 3	14 59	1 45	20 38	0 45	15 10	1 37	4 7	9 16	23 47	23 44	8 14			n.a.
T 22	22 8	7 0	4 24	25 13	1 22	21 0	1 26	14 27	0 42	21 7	1 3	15 0	1 45	20 39	0 45	15 10	1 37	4 8	9 16	23 47	23 44	8 11			n.a.
F 23	21 59	11 46	3 42	25 17	1 27	21 14	1 23	14 40	0 42	21 4	1 3	15 1	1 45	20 40	0 45	15 11	1 37	4 8	9 16	23 47	23 44	8 9			n.a.
S 24	21 48	16 10	2 49	25 21	1 32	21 26	1 19	14 53	0 41	21 0	1 3	15 2	1 45	20 40	0 45	15 11	1 37	4 8	9 15	23 47	23 44	8 6			n.a.
S 25	21 38	19 57	1 46	25 22	1 37	21 38	1 16	15 6	0 40	20 57	1 3	15 3	1 46	20 41	0 45	15 11	1 37	4 8	9 15	23 47	23 44	8 3			n.a.
M26	21 27	22 50	0 35	25 22	1 42	21 50	1 12	15 20	0 39	20 54	1 3	15 4	1 46	20 41	0 45	15 11	1 37	4 8	9 15	23 47	23 44	8 1			n.a.
T 27	21 16	24 28	0s39	25 21	1 46	22 1	1 9	15 33	0 38	20 50	1 3	15 5	1 46	20 42	0 45	15 12	1 37	4 9	9 15	23 47	23 44	7 58			n.a.
W28	21 4	24 38	1 54	25 18	1 49	22 11	1 5	15 45	0 38	20 47	1 3	15 6	1 46	20 43	0 45	15 12	1 37	4 9	9 14	23 47	23 44	7 55			n.a.
T 29	20 52	23 9	3 2	25 13	1 53	22 21	1 2	15 58	0 37	20 44	1 3	15 7	1 46	20 43	0 45	15 12	1 37	4 9	9 14	23 47	23 43	7 53			n.a.
F 30	20 39	20 7	4 0	25 7	1 56	22 30	0 58	16 11	0 36	20 40	1 3	15 8	1 46	20 44	0 45	15 12	1 37	4 9	9 14	23 46	23 43	7 50			n.a.
S 31	20s27	15s46	4s43	24s59	1s58	22s39	0n55	16s23	0n35	20s37	1s 3	15s 9	1n46	20n44	0n45	15s13	1n37	4n10	9s14	23n46	23n43	7n47			n.a.

Julian Day Number = 1242215.5, Delta T = 08h43m34s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°10'54, Lahiri = -22°03'53 Julian Calendar 1 Jan. 1312 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1313 BCE

The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1312 BCE
geocentric

FEBRUARY 1312 BCE (-1311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 57 4	1♒14'44	15♓36	16♉22	22♐31	16♏48	4♒12	15♏48	2°R10	15♏30	3♉19	25°R23	24♊ 6	22♍29	n.a.	S 1
M 2	8 1 0	2°14'27	0♈15	18° 3	23°43	17°27	4°26	15°51	2♌ 7	15°30	3°19	25♊18	24° 3	22°35	n.a.	M 2
T 3	8 4 57	3°14'09	14°42	19°47	24°54	18° 7	4°41	15°55	2° 5	15°31	3°19	25°15	24° 0	22°42	n.a.	T 3
W 4	8 8 53	4°13'48	28°52	21°31	26° 6	18°47	4°55	15°58	2° 2	15°32	3°19	25°D14	23°57	22°49	n.a.	W 4
T 5	8 12 50	5°13'24	12♉43	23°16	27°17	19°27	5°10	16° 1	1°59	15°33	3°19	25°14	23°54	22°55	n.a.	T 5
F 6	8 16 46	6°12'58	26°17	25° 3	28°29	20° 6	5°24	16° 3	1°57	15°34	3°20	25°15	23°50	23° 2	n.a.	F 6
S 7	8 20 43	7°12'30	9♊34	26°51	29°40	20°46	5°39	16° 6	1°54	15°34	3°20	25°17	23°47	23° 9	n.a.	S 7
S 8	8 24 40	8°11'59	22°37	28°40	0♋52	21°26	5°53	16° 9	1°52	15°35	3°20	25°R17	23°44	23°16	n.a.	S 8
M 9	8 28 36	9°11'26	5♋26	0♒31	2° 3	22° 5	6° 7	16°11	1°49	15°36	3°20	25°17	23°41	23°22	n.a.	M 9
T 10	8 32 33	10°10'50	18° 4	2°23	3°15	22°45	6°22	16°14	1°46	15°36	3°21	25°15	23°38	23°29	n.a.	T 10
W11	8 36 29	11°10'12	0♌31	4°16	4°27	23°25	6°36	16°16	1°44	15°37	3°21	25°10	23°35	23°36	n.a.	W11
T 12	8 40 26	12° 9'32	12°50	6°10	5°38	24° 4	6°51	16°19	1°41	15°37	3°21	25° 3	23°31	23°43	n.a.	T 12
F 13	8 44 22	13° 8'50	25° 0	8° 5	6°50	24°44	7° 5	16°21	1°39	15°38	3°22	24°55	23°28	23°49	n.a.	F 13
S 14	8 48 19	14° 8'05	7♍ 2	10° 2	8° 2	25°24	7°19	16°23	1°36	15°38	3°22	24°45	23°25	23°56	n.a.	S 14
S 15	8 52 15	15° 7'19	18°59	12° 0	9°14	26° 3	7°34	16°25	1°34	15°39	3°22	24°35	23°22	24° 3	n.a.	S 15
M16	8 56 12	16° 6'30	0♎52	13°59	10°26	26°43	7°48	16°27	1°31	15°39	3°23	24°27	23°19	24° 9	n.a.	M16
T 17	9 0 9	17° 5'39	12°44	15°59	11°38	27°22	8° 2	16°29	1°29	15°39	3°23	24°19	23°16	24°16	n.a.	T 17
W18	9 4 5	18° 4'46	24°38	18° 0	12°49	28° 2	8°17	16°31	1°26	15°40	3°24	24°14	23°12	24°23	n.a.	W18
T 19	9 8 2	19° 3'52	6♏38	20° 2	14° 1	28°41	8°31	16°32	1°24	15°40	3°24	24°11	23° 9	24°30	n.a.	T 19
F 20	9 11 58	20° 2'55	18°49	22° 5	15°13	29°21	8°45	16°34	1°21	15°40	3°25	24°D10	23° 6	24°36	n.a.	F 20
S 21	9 15 55	21° 1'57	1♐15	24° 8	16°25	0♐ 0	8°59	16°36	1°19	15°41	3°25	24°11	23° 3	24°43	n.a.	S 21
S 22	9 19 51	22° 0'56	14° 2	26°12	17°37	0°40	9°14	16°37	1°16	15°41	3°26	24°12	23° 0	24°50	n.a.	S 22
M23	9 23 48	22°59'54	27°14	28°15	18°49	1°19	9°28	16°38	1°14	15°41	3°26	24°R12	22°56	24°56	n.a.	M23
T 24	9 27 44	23°58'50	10♉53	0♓19	20° 1	1°58	9°42	16°39	1°12	15°41	3°27	24°11	22°53	25° 3	n.a.	T 24
W25	9 31 41	24°57'44	25° 1	2°23	21°14	2°38	9°56	16°41	1° 9	15°41	3°27	24° 7	22°50	25°10	n.a.	W25
T 26	9 35 37	25°56'36	9♒35	4°26	22°26	3°17	10°10	16°42	1° 7	15°41	3°28	24° 1	22°47	25°17	n.a.	T 26
F 27	9 39 34	26°55'26	24°31	6°28	23°38	3°56	10°25	16°42	1° 5	15°R41	3°29	23°53	22°44	25°23	n.a.	F 27
S 28	9 43 31	27♒54'13	9♓39	8♓29	24♉50	4♐35	10♒39	16♏43	1♌ 2	15♏41	3♉29	23♊44	22♊41	25♍30	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s13	10s28	5s 6	24s49	2s 0	22s47	0n51	16s36	0n34	20s33	1s 3	15s10	1n46	20n45	0n45	15s13	1n37	4n10	9s13	23n46	23n43	7n45		n.a.
M 2	20 0	4 37	5 10	24 37	2 2	22 54	0 48	16 48	0 33	20 30	1 3	15 10	1 46	20 46	0 45	15 13	1 37	4 10	9 13	23 46	23 43	7 42		n.a.
T 3	19 46	1n24	4 53	24 24	2 3	23 1	0 44	17 0	0 32	20 26	1 3	15 11	1 46	20 46	0 45	15 13	1 37	4 10	9 13	23 46	23 43	7 39		n.a.
W 4	19 32	7 13	4 19	24 8	2 4	23 7	0 41	17 12	0 31	20 23	1 3	15 12	1 47	20 47	0 45	15 13	1 37	4 11	9 13	23 46	23 43	7 36		n.a.
T 5	19 17	12 35	3 30	23 51	2 5	23 12	0 37	17 24	0 30	20 19	1 3	15 13	1 47	20 48	0 45	15 14	1 37	4 11	9 12	23 46	23 42	7 34		n.a.
F 6	19 2	17 13	2 31	23 32	2 5	23 17	0 34	17 36	0 30	20 16	1 3	15 13	1 47	20 48	0 45	15 14	1 37	4 11	9 12	23 46	23 42	7 31		n.a.
S 7	18 47	20 53	1 24	23 10	2 4	23 21	0 30	17 48	0 29	20 12	1 3	15 14	1 47	20 49	0 45	15 14	1 37	4 11	9 12	23 46	23 42	7 28		n.a.
S 8	18 32	23 24	0 15	22 47	2 3	23 24	0 27	17 59	0 28	20 9	1 3	15 15	1 47	20 49	0 45	15 14	1 37	4 12	9 12	23 46	23 42	7 26		n.a.
M 9	18 16	24 39	0n55	22 22	2 2	23 27	0 24	18 11	0 27	20 5	1 3	15 15	1 47	20 50	0 45	15 14	1 37	4 12	9 11	23 46	23 42	7 23		n.a.
T 10	18 0	24 35	2 0	21 54	2 0	23 28	0 20	18 22	0 26	20 2	1 4	15 16	1 47	20 51	0 45	15 14	1 37	4 12	9 11	23 46	23 42	7 20		n.a.
W11	17 43	23 17	2 58	21 25	1 57	23 30	0 17	18 33	0 25	19 58	1 4	15 17	1 47	20 51	0 45	15 15	1 37	4 13	9 11	23 46	23 41	7 18		n.a.
T 12	17 26	20 53	3 48	20 53	1 54	23 30	0 13	18 44	0 24	19 54	1 4	15 17	1 48	20 52	0 45	15 15	1 38	4 13	9 11	23 45	23 41	7 15		n.a.
F 13	17 9	17 34	4 26	20 20	1 50	23 30	0 10	18 55	0 22	19 51	1 4	15 18	1 48	20 52	0 45	15 15	1 38	4 13	9 10	23 45	23 41	7 12		n.a.
S 14	16 52	13 34	4 52	19 44	1 46	23 29	0 7	19 6	0 21	19 47	1 4	15 18	1 48	20 53	0 45	15 15	1 38	4 14	9 10	23 45	23 41	7 9		n.a.
S 15	16 35	9 5	5 5	19 6	1 41	23 28	0 3	19 16	0 20	19 43	1 4	15 19	1 48	20 53	0 45	15 15	1 38	4 14	9 10	23 44	23 41	7 7		n.a.
M16	16 17	4 17	5 4	18 27	1 36	23 26	0 0	19 27	0 19	19 40	1 4	15 19	1 48	20 54	0 45	15 15	1 38	4 15	9 10	23 44	23 41	7 4		n.a.
T 17	15 59	0s40	4 51	17 45	1 30	23 23	0s 3	19 37	0 18	19 36	1 4	15 20	1 48	20 55	0 45	15 15	1 38	4 15	9 10	23 44	23 41	7 1		n.a.
W18	15 40	5 37	4 24	17 1	1 23	23 19	0 6	19 47	0 17	19 32	1 4	15 20	1 48	20 55	0 45	15 15	1 38	4 15	9 9	23 43	23 40	6 59		n.a.
T 19	15 22	10 24	3 46	16 16	1 16	23 15	0 9	19 57	0 16	19 29	1 4	15 20	1 48	20 56	0 45	15 15	1 38	4 16	9 9	23 43	23 40	6 56		n.a.
F 20	15 3	14 52	2 58	15 28	1 9	23 10	0 13	20 7	0 15	19 25	1 4	15 21	1 48	20 56	0 45	15 15	1 38	4 16	9 9	23 43	23 40	6 53		n.a.
S 21	14 44	18 49	2 0	14 39	1 0	23 5	0 16	20 17	0 13	19 21	1 4	15 21	1 49	20 57	0 45	15 15	1 38	4 16	9 9	23 43	23 40	6 50		n.a.
S 22	14 25	21 59	0 54	13 49	0 52	22 59	0 19	20 26	0 12	19 17	1 5	15 21	1 49	20 57	0 45	15 15	1 38	4 17	9 8	23 43	23 40	6 48		n.a.
M23	14 5	24 5	0s16	12 57	0 42	22 52	0 22	20 36	0 11	19 14	1 5	15 22	1 49	20 58	0 45	15 15	1 38	4 17	9 8	23 43	23 40	6 45		n.a.
T 24	13 45	24 51	1 28	12 3	0 33	22 44	0 25	20 45	0 10	19 10	1 5	15 22	1 49	20 58	0 45	15 15	1 38	4 18	9 8	23 43	23 39	6 42		n.a.
W25	13 25	24 4	2 37	11 9	0 22	22 36	0 28	20 54	0 8	19 6	1 5	15 22	1 49	20 59	0 45	15 15	1 38	4 18	9 8	23 43	23 39	6 39		n.a.
T 26	13 5	21 38	3 37	10 14	0 12	22 27	0 30	21 3	0 7	19 2	1 5	15 22	1 49	20 59	0 45	15 15	1 38	4 19	9 7	23 43	23 39	6 37		n.a.
F 27	12 45	17 43	4 24	9 18	0 1	22 17	0 33	21 12	0 6	18 58	1 5	15 22	1 49	21 0	0 45	15 15	1 38	4 19	9 7	23 42	23 39	6 34		n.a.
S 28	12s24	12s36	4s54	8s22	0n11	22s 7	0s36	21s21	0n 5	18s55	1s 5	15s22	1n49	21n 0	0n45	15s15	1n38	4n19	9s 7	23n42	23n39	6n31		n.a.

Julian Day Number = 1242246.5, Delta T = 08h43m32s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°10'49, Lahiri = -22°03'49 Julian Calendar 1 Feb. 1312 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1312 BCE

The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1312 BCE
geocentric

MARCH 1312 BCE (-1311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 47 27	28♒52'59	24♓49	10♓29	26♉ 2	5♐14	10♒53	16♏44	1°R 0	15°R41	3♉30	23°R34	22♊37	25♍37	n.a.	S 1
M 2	9 51 24	29°51'42	9♈51	12°26	27°14	5°53	11° 7	16°45	0♌58	15♏41	3°31	23♊25	22°34	25°44	n.a.	M 2
T 3	9 55 20	0♓50'23	24°36	14°21	28°26	6°32	11°21	16°45	0°56	15°41	3°31	23°18	22°31	25°50	n.a.	T 3
W 4	9 59 17	1°49'01	8♉59	16°13	29°39	7°11	11°35	16°45	0°54	15°41	3°32	23°14	22°28	25°57	n.a.	W 4
T 5	10 3 13	2°47'37	22°56	18° 3	0♒51	7°50	11°49	16°46	0°52	15°41	3°33	23°12	22°25	26° 4	n.a.	T 5
F 6	10 7 10	3°46'11	6♊29	19°49	2° 3	8°29	12° 3	16°46	0°49	15°41	3°34	23°D12	22°22	26°10	n.a.	F 6
S 7	10 11 6	4°44'42	19°39	21°32	3°15	9° 8	12°16	16°46	0°47	15°40	3°34	23°R12	22°18	26°17	n.a.	S 7
S 8	10 15 3	5°43'11	2♋30	23°10	4°27	9°47	12°30	16°R46	0°45	15°40	3°35	23°12	22°15	26°24	n.a.	S 8
M 9	10 18 59	6°41'38	15° 6	24°45	5°40	10°26	12°44	16°46	0°43	15°40	3°36	23°10	22°12	26°31	n.a.	M 9
T 10	10 22 56	7°40'03	27°29	26°15	6°52	11° 4	12°58	16°46	0°41	15°39	3°37	23° 6	22° 9	26°37	n.a.	T 10
W11	10 26 53	8°38'25	9♌43	27°41	8° 4	11°43	13°11	16°46	0°40	15°39	3°38	22°58	22° 6	26°44	n.a.	W11
T 12	10 30 49	9°36'45	21°49	29° 2	9°17	12°22	13°25	16°45	0°38	15°39	3°39	22°48	22° 2	26°51	n.a.	T 12
F 13	10 34 46	10°35'03	3♍50	0♈18	10°29	13° 0	13°39	16°45	0°36	15°38	3°39	22°36	21°59	26°58	n.a.	F 13
S 14	10 38 42	11°33'19	15°46	1°30	11°41	13°39	13°52	16°44	0°34	15°38	3°40	22°22	21°56	27° 4	n.a.	S 14
S 15	10 42 39	12°31'34	27°40	2°36	12°54	14°17	14° 6	16°44	0°32	15°37	3°41	22° 9	21°53	27°11	n.a.	S 15
M16	10 46 35	13°29'46	9♎32	3°37	14° 6	14°55	14°19	16°43	0°31	15°37	3°42	21°56	21°50	27°18	n.a.	M16
T 17	10 50 32	14°27'56	21°25	4°33	15°18	15°34	14°33	16°42	0°29	15°36	3°43	21°45	21°47	27°24	n.a.	T 17
W18	10 54 28	15°26'05	3♏20	5°24	16°31	16°12	14°46	16°41	0°27	15°36	3°44	21°36	21°43	27°31	n.a.	W18
T 19	10 58 25	16°24'12	15°21	6° 9	17°43	16°50	14°59	16°40	0°26	15°35	3°45	21°31	21°40	27°38	n.a.	T 19
F 20	11 2 21	17°22'17	27°32	6°49	18°56	17°28	15°13	16°39	0°24	15°34	3°46	21°27	21°37	27°45	n.a.	F 20
S 21	11 6 18	18°20'21	9♐56	7°23	20° 8	18° 6	15°26	16°38	0°23	15°34	3°47	21°26	21°34	27°51	n.a.	S 21
S 22	11 10 15	19°18'24	22°39	7°52	21°20	18°44	15°39	16°36	0°21	15°33	3°48	21°26	21°31	27°58	n.a.	S 22
M23	11 14 11	20°16'25	5♑45	8°15	22°33	19°22	15°52	16°35	0°20	15°32	3°49	21°26	21°27	28° 5	n.a.	M23
T 24	11 18 8	21°14'24	19°19	8°33	23°45	20° 0	16° 5	16°34	0°19	15°32	3°50	21°24	21°24	28°11	n.a.	T 24
W25	11 22 4	22°12'22	3♒21	8°46	24°58	20°38	16°18	16°32	0°17	15°31	3°51	21°20	21°21	28°18	n.a.	W25
T 26	11 26 1	23°10'18	17°52	8°53	26°11	21°15	16°31	16°30	0°16	15°30	3°53	21°14	21°18	28°25	n.a.	T 26
F 27	11 29 57	24° 8'13	2♓48	8°R55	27°23	21°53	16°44	16°29	0°15	15°29	3°54	21° 5	21°15	28°32	n.a.	F 27
S 28	11 33 54	25° 6'07	18° 1	8°51	28°36	22°30	16°57	16°27	0°14	15°28	3°55	20°54	21°12	28°38	n.a.	S 28
S 29	11 37 50	26° 3'58	3♈21	8°43	29°48	23° 8	17°10	16°25	0°12	15°28	3°56	20°43	21° 8	28°45	n.a.	S 29
M30	11 41 47	27° 1'48	18°36	8°30	1♓ 1	23°45	17°22	16°23	0°11	15°27	3°57	20°33	21° 5	28°52	n.a.	M30
T 31	11 45 44	27♓59'36	3♉35	8♈13	2♓13	24♐22	17♒35	16♏21	0♌10	15♏26	3♉58	20♊25	21♊ 2	28♍59	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s 4	6s43	5s 3	7s25	0n22	21s56	0s39	21s29	0n 3	18s51	1s 5	15s23	1n50	21n 1	0n45	15s15	1n38	4n20	9s 7	23n41	23n38	6n28		n.a.
M 2	11 43	0 29	4 51	6 29	0 34	21 45	0 41	21 38	0 2	18 47	1 5	15 23	1 50	21 1	0 45	15 15	1 38	4 20	9 7	23 41	23 38	6 26		n.a.
T 3	11 22	5n41	4 19	5 34	0 46	21 33	0 44	21 46	0 1	18 43	1 5	15 23	1 50	21 2	0 45	15 15	1 38	4 21	9 6	23 41	23 38	6 23		n.a.
W 4	11 1	11 23	3 32	4 39	0 58	21 20	0 47	21 54	0s 1	18 39	1 6	15 23	1 50	21 2	0 45	15 15	1 38	4 21	9 6	23 40	23 38	6 20		n.a.
T 5	10 39	16 21	2 33	3 45	1 9	21 7	0 49	22 2	0 2	18 35	1 6	15 23	1 50	21 3	0 45	15 15	1 39	4 22	9 6	23 40	23 38	6 17		n.a.
F 6	10 18	20 19	1 28	2 52	1 21	20 53	0 51	22 9	0 4	18 32	1 6	15 23	1 50	21 3	0 45	15 15	1 39	4 22	9 6	23 40	23 38	6 14		n.a.
S 7	9 56	23 8	0 19	2 1	1 32	20 38	0 54	22 17	0 5	18 28	1 6	15 22	1 50	21 4	0 45	15 15	1 39	4 23	9 5	23 40	23 37	6 12		n.a.
S 8	9 34	24 39	0n49	1 11	1 43	20 23	0 56	22 24	0 7	18 24	1 6	15 22	1 50	21 4	0 45	15 14	1 39	4 23	9 5	23 40	23 37	6 9		n.a.
M 9	9 12	24 51	1 53	0 23	1 54	20 7	0 58	22 32	0 8	18 20	1 6	15 22	1 51	21 4	0 45	15 14	1 39	4 23	9 5	23 40	23 37	6 6		n.a.
T 10	8 50	23 49	2 51	0n22	2 4	19 51	1 1	22 39	0 10	18 16	1 6	15 22	1 51	21 5	0 45	15 14	1 39	4 24	9 5	23 40	23 37	6 3		n.a.
W11	8 28	21 39	3 40	1 6	2 13	19 34	1 3	22 46	0 11	18 12	1 6	15 22	1 51	21 5	0 45	15 14	1 39	4 24	9 5	23 40	23 37	6 1		n.a.
T 12	8 6	18 32	4 18	1 47	2 22	19 17	1 5	22 52	0 13	18 8	1 7	15 22	1 51	21 6	0 45	15 14	1 39	4 25	9 4	23 39	23 36	5 58		n.a.
F 13	7 43	14 40	4 44	2 25	2 30	18 59	1 7	22 59	0 14	18 5	1 7	15 21	1 51	21 6	0 45	15 14	1 39	4 25	9 4	23 38	23 36	5 55		n.a.
S 14	7 21	10 16	4 58	3 1	2 38	18 40	1 9	23 5	0 16	18 1	1 7	15 21	1 51	21 6	0 45	15 14	1 39	4 26	9 4	23 38	23 36	5 52		n.a.
S 15	6 58	5 29	4 58	3 34	2 45	18 21	1 11	23 12	0 17	17 57	1 7	15 21	1 51	21 7	0 45	15 13	1 39	4 26	9 4	23 37	23 36	5 49		n.a.
M16	6 36	0 32	4 46	4 4	2 51	18 2	1 12	23 18	0 19	17 53	1 7	15 21	1 51	21 7	0 45	15 13	1 39	4 27	9 4	23 36	23 36	5 47		n.a.
T 17	6 13	4s28	4 21	4 31	2 56	17 42	1 14	23 24	0 21	17 49	1 7	15 20	1 51	21 7	0 45	15 13	1 39	4 27	9 3	23 35	23 35	5 44		n.a.
W18	5 50	9 19	3 45	4 55	3 0	17 22	1 16	23 30	0 22	17 45	1 7	15 20	1 52	21 8	0 45	15 13	1 39	4 28	9 3	23 35	23 35	5 41		n.a.
T 19	5 27	13 53	2 58	5 16	3 3	17 1	1 17	23 35	0 24	17 41	1 8	15 19	1 52	21 8	0 45	15 13	1 39	4 28	9 3	23 34	23 35	5 38		n.a.
F 20	5 4	17 57	2 3	5 34	3 5	16 39	1 19	23 41	0 26	17 38	1 8	15 19	1 52	21 8	0 45	15 12	1 39	4 29	9 3	23 34	23 35	5 35		n.a.
S 21	4 41	21 20	1 0	5 49	3 6	16 17	1 20	23 46	0 28	17 34	1 8	15 19	1 52	21 9	0 45	15 12	1 39	4 29	9 3	23 34	23 35	5 33		n.a.
S 22	4 18	23 45	0s 6	6 0	3 6	15 55	1 22	23 51	0 29	17 30	1 8	15 18	1 52	21 9	0 45	15 12	1 39	4 30	9 2	23 34	23 34	5 30		n.a.
M23	3 55	24 58	1 15	6 9	3 4	15 32	1 23	23 56	0 31	17 26	1 8	15 18	1 52	21 9	0 45	15 12	1 39	4 30	9 2	23 34	23 34	5 27		n.a.
T 24	3 32	24 46	2 21	6 13	3 2	15 9	1 24	24 1	0 33	17 22	1 8	15 17	1 52	21 9	0 45	15 11	1 39	4 31	9 2	23 34	23 34	5 24		n.a.
W25	3 9	23 1	3 22	6 15	2 58	14 46	1 26	24 5	0 35	17 18	1 8	15 17	1 52	21 10	0 45	15 11	1 39	4 32	9 2	23 34	23 34	5 21		n.a.
T 26	2 45	19 43	4 11	6 13	2 53	14 22	1 27	24 10	0 37	17 15	1 9	15 16	1 52	21 10	0 45	15 11	1 39	4 32	9 2	23 33	23 34	5 19		n.a.
F 27	2 22	15 4	4 45	6 8	2 47	13 57	1 28	24 14	0 38	17 11	1 9	15 15	1 52	21 10	0 45	15 10	1 39	4 33	9 2	23 33	23 33	5 16		n.a.
S 28	1 59	9 24	5 0	6 0	2 40	13 33	1 29	24 18	0 40	17 7	1 9	15 15	1 53	21 10	0 45	15 10	1 39	4 33	9 1	23 32	23 33	5 13		n.a.
S 29	1 35	3 7	4 53	5 49	2 31	13 8	1 30	24 22	0 42	17 3	1 9	15 14	1 53	21 11	0 45	15 10	1 40	4 34	9 1	23 31	23 33	5 10		n.a.
M30	1 12	3n19	4 25	5 35	2 21	12 42	1 30	24 26	0 44	16 59	1 9	15 13	1 53	21 11	0 45	15 10	1 40	4 34	9 1	23 30	23 33	5 7		n.a.
T 31	0s49	9n29	3s40	5n18	2n10	12s17	1s31	24s30	0s46	16s56	1s 9	15s13	1n53	21n11	0n44	15s 9	1n40	4n35	9s 1	23n30	23n32	5n 4		n.a.

Julian Day Number = 1242274.5, Delta T = 08h43m31s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°10'46, Lahiri = -22°03'45 Julian Calendar 1 March 1312 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1312 BCE

The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1312 BCE
geocentric

APRIL 1312 BCE (-1311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 49 40	28♓57'22	18♉10	7°R52	3♓26	24♐59	17♒47	16°R19	0°R 9	15°R25	3♉59	20°R20	20♊59	29♍ 5	n.a.	W 1
T 2	11 53 37	29°55'07	2♊18	7♈27	4°39	25°36	18° 0	16♏16	0♌ 8	15♏24	4° 1	20♊17	20°56	29°12	n.a.	T 2
F 3	11 57 33	0♈52'50	15°58	6°59	5°51	26°13	18°12	16°14	0° 8	15°23	4° 2	20°D16	20°53	29°19	n.a.	F 3
S 4	12 1 30	1°50'31	29°11	6°28	7° 4	26°50	18°25	16°11	0° 7	15°22	4° 3	20°R16	20°49	29°25	n.a.	S 4
S 5	12 5 26	2°48'10	12♋ 1	5°55	8°16	27°26	18°37	16° 9	0° 6	15°21	4° 4	20°16	20°46	29°32	n.a.	S 5
M 6	12 9 23	3°45'48	24°32	5°21	9°29	28° 3	18°49	16° 6	0° 5	15°20	4° 5	20°14	20°43	29°39	n.a.	M 6
T 7	12 13 19	4°43'24	6♌49	4°45	10°42	28°39	19° 1	16° 4	0° 5	15°18	4° 7	20°11	20°40	29°46	n.a.	T 7
W 8	12 17 16	5°40'58	18°55	4°10	11°54	29°15	19°13	16° 1	0° 4	15°17	4° 8	20° 4	20°37	29°52	n.a.	W 8
T 9	12 21 13	6°38'31	0♍54	3°35	13° 7	29°51	19°25	15°58	0° 3	15°16	4° 9	19°55	20°33	29°59	n.a.	T 9
F 10	12 25 9	7°36'02	12°49	3° 1	14°20	0♑27	19°37	15°55	0° 3	15°15	4°10	19°44	20°30	0♎ 6	n.a.	F 10
S 11	12 29 6	8°33'31	24°42	2°28	15°32	1° 3	19°49	15°52	0° 2	15°14	4°12	19°31	20°27	0°13	n.a.	S 11
S 12	12 33 2	9°30'59	6♎34	1°57	16°45	1°39	20° 0	15°49	0° 2	15°13	4°13	19°18	20°24	0°19	n.a.	S 12
M13	12 36 59	10°28'26	18°28	1°29	17°58	2°15	20°12	15°46	0° 2	15°11	4°14	19° 6	20°21	0°26	n.a.	M13
T 14	12 40 55	11°25'52	0♏24	1° 4	19°11	2°50	20°24	15°43	0° 1	15°10	4°16	18°56	20°18	0°33	n.a.	T 14
W15	12 44 52	12°23'17	12°25	0°43	20°23	3°25	20°35	15°40	0° 1	15° 9	4°17	18°48	20°14	0°39	n.a.	W15
T 16	12 48 48	13°20'40	24°32	0°25	21°36	4° 1	20°46	15°36	0° 1	15° 7	4°18	18°43	20°11	0°46	n.a.	T 16
F 17	12 52 45	14°18'03	6♐48	0°11	22°49	4°36	20°58	15°33	0° 1	15° 6	4°20	18°40	20° 8	0°53	n.a.	F 17
S 18	12 56 42	15°15'25	19°16	0° 1	24° 2	5°10	21° 9	15°30	0° 1	15° 5	4°21	18°D40	20° 5	1° 0	n.a.	S 18
S 19	13 0 38	16°12'46	2♑ 1	29♓55	25°14	5°45	21°20	15°26	0°D 1	15° 4	4°22	18°40	20° 2	1° 6	n.a.	S 19
M20	13 4 35	17°10'06	15° 6	29°D54	26°27	6°20	21°31	15°23	0° 1	15° 2	4°24	18°R41	19°59	1°13	n.a.	M20
T 21	13 8 31	18° 7'25	28°34	29°58	27°40	6°54	21°42	15°19	0° 1	15° 1	4°25	18°40	19°55	1°20	n.a.	T 21
W22	13 12 28	19° 4'44	12♒28	0♈ 6	28°53	7°28	21°52	15°15	0° 1	14°59	4°26	18°38	19°52	1°26	n.a.	W22
T 23	13 16 24	20° 2'02	26°48	0°18	0♈ 6	8° 2	22° 3	15°12	0° 1	14°58	4°28	18°34	19°49	1°33	n.a.	T 23
F 24	13 20 21	20°59'19	11♓33	0°35	1°19	8°36	22°14	15° 8	0° 1	14°57	4°29	18°27	19°46	1°40	n.a.	F 24
S 25	13 24 17	21°56'36	26°35	0°56	2°32	9° 9	22°24	15° 4	0° 1	14°55	4°30	18°20	19°43	1°47	n.a.	S 25
S 26	13 28 14	22°53'52	11♈47	1°22	3°45	9°43	22°35	15° 0	0° 2	14°54	4°32	18°11	19°39	1°53	n.a.	S 26
M27	13 32 11	23°51'07	26°58	1°52	4°57	10°16	22°45	14°56	0° 2	14°52	4°33	18° 4	19°36	2° 0	n.a.	M27
T 28	13 36 7	24°48'21	11♉58	2°26	6°10	10°49	22°55	14°52	0° 3	14°51	4°35	17°58	19°33	2° 7	n.a.	T 28
W29	13 40 4	25°45'34	26°39	3° 4	7°23	11°21	23° 5	14°48	0° 3	14°49	4°36	17°54	19°30	2°13	n.a.	W29
T 30	13 44 0	26♈42'47	10♊53	3♈46	8♈36	11♑54	23♒15	14♏44	0♌ 4	14♏48	4♉37	17♊52	19♊27	2♎20	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0s25	14n58	2s41	4n58	1n58	11s51	1s32	24s33	0s48	16s52	1s10	15s12	1n53	21n11	0n44	15s 9	1n40	4n35	9s 1	23n29	23n32	5n 2		n.a.
T 2	0 2	19 27	1 34	4 36	1 45	11 24	1 32	24 37	0 50	16 48	1 10	15 11	1 53	21 11	0 44	15 9	1 40	4 36	9 1	23 29	23 32	4 59		n.a.
F 3	0n21	22 43	0 23	4 12	1 31	10 57	1 33	24 40	0 52	16 44	1 10	15 11	1 53	21 12	0 44	15 8	1 40	4 36	9 0	23 29	23 32	4 56		n.a.
S 4	0 45	24 38	0n47	3 46	1 16	10 31	1 33	24 43	0 54	16 41	1 10	15 10	1 53	21 12	0 44	15 8	1 40	4 37	9 0	23 29	23 32	4 53		n.a.
S 5	1 8	25 10	1 52	3 18	1 0	10 3	1 34	24 46	0 56	16 37	1 10	15 9	1 53	21 12	0 44	15 8	1 40	4 37	9 0	23 29	23 31	4 50		n.a.
M 6	1 31	24 23	2 51	2 50	0 44	9 36	1 34	24 49	0 59	16 33	1 11	15 8	1 53	21 12	0 44	15 7	1 40	4 38	9 0	23 29	23 31	4 47		n.a.
T 7	1 54	22 26	3 40	2 20	0 27	9 8	1 34	24 51	1 1	16 30	1 11	15 7	1 53	21 12	0 44	15 7	1 40	4 39	9 0	23 29	23 31	4 45		n.a.
W 8	2 18	19 29	4 18	1 51	0 10	8 40	1 35	24 54	1 3	16 26	1 11	15 6	1 53	21 12	0 44	15 7	1 40	4 39	9 0	23 28	23 31	4 42		n.a.
T 9	2 41	15 46	4 45	1 21	0s 7	8 12	1 35	24 56	1 5	16 22	1 11	15 6	1 53	21 12	0 44	15 6	1 40	4 40	9 0	23 28	23 30	4 39		n.a.
F 10	3 4	11 27	4 59	0 51	0 24	7 43	1 35	24 58	1 7	16 19	1 11	15 5	1 54	21 12	0 44	15 6	1 40	4 40	8 59	23 27	23 30	4 36		n.a.
S 11	3 27	6 43	5 0	0 23	0 40	7 15	1 35	25 0	1 10	16 15	1 12	15 4	1 54	21 12	0 44	15 5	1 40	4 41	8 59	23 26	23 30	4 33		n.a.
S 12	3 50	1 44	4 48	0s 4	0 57	6 46	1 35	25 2	1 12	16 12	1 12	15 3	1 54	21 12	0 44	15 5	1 40	4 41	8 59	23 25	23 30	4 30		n.a.
M13	4 13	3s19	4 23	0 30	1 13	6 17	1 34	25 4	1 14	16 8	1 12	15 2	1 54	21 13	0 44	15 5	1 40	4 42	8 59	23 24	23 30	4 27		n.a.
T 14	4 36	8 16	3 47	0 54	1 28	5 48	1 34	25 6	1 17	16 5	1 12	15 1	1 54	21 13	0 44	15 4	1 40	4 42	8 59	23 23	23 29	4 25		n.a.
W15	4 59	12 58	3 0	1 16	1 42	5 18	1 34	25 7	1 19	16 1	1 12	15 0	1 54	21 13	0 44	15 4	1 40	4 43	8 59	23 22	23 29	4 22		n.a.
T 16	5 21	17 13	2 5	1 36	1 56	4 49	1 34	25 9	1 21	15 58	1 13	14 59	1 54	21 13	0 44	15 4	1 40	4 43	8 59	23 22	23 29	4 19		n.a.
F 17	5 44	20 47	1 3	1 54	2 9	4 19	1 33	25 10	1 24	15 54	1 13	14 58	1 54	21 13	0 44	15 3	1 40	4 44	8 59	23 21	23 29	4 16		n.a.
S 18	6 6	23 28	0s 3	2 9	2 21	3 49	1 33	25 11	1 26	15 51	1 13	14 57	1 54	21 13	0 44	15 3	1 40	4 45	8 59	23 21	23 28	4 13		n.a.
S 19	6 29	25 1	1 11	2 21	2 32	3 20	1 32	25 12	1 29	15 47	1 13	14 56	1 54	21 13	0 44	15 2	1 40	4 45	8 58	23 21	23 28	4 10		n.a.
M20	6 51	25 14	2 16	2 30	2 42	2 50	1 31	25 13	1 31	15 44	1 13	14 55	1 54	21 13	0 44	15 2	1 40	4 46	8 58	23 22	23 28	4 7		n.a.
T 21	7 14	24 0	3 16	2 37	2 51	2 19	1 31	25 14	1 34	15 40	1 14	14 54	1 54	21 12	0 44	15 1	1 40	4 46	8 58	23 21	23 28	4 5		n.a.
W22	7 36	21 17	4 7	2 41	2 59	1 49	1 30	25 14	1 36	15 37	1 14	14 52	1 54	21 12	0 44	15 1	1 40	4 47	8 58	23 21	23 27	4 2		n.a.
T 23	7 58	17 13	4 43	2 43	3 6	1 19	1 29	25 15	1 39	15 34	1 14	14 51	1 54	21 12	0 44	15 1	1 40	4 47	8 58	23 21	23 27	3 59		n.a.
F 24	8 20	12 0	5 3	2 41	3 12	0 49	1 28	25 15	1 42	15 31	1 14	14 50	1 54	21 12	0 44	15 0	1 40	4 48	8 58	23 20	23 27	3 56		n.a.
S 25	8 41	5 59	5 2	2 37	3 16	0 18	1 27	25 16	1 44	15 27	1 15	14 49	1 54	21 12	0 44	15 0	1 40	4 48	8 58	23 20	23 27	3 53		n.a.
S 26	9 3	0n27	4 40	2 30	3 20	0n12	1 26	25 16	1 47	15 24	1 15	14 48	1 54	21 12	0 44	14 59	1 40	4 49	8 58	23 19	23 26	3 50		n.a.
M27	9 25	6 52	3 58	2 21	3 23	0 42	1 25	25 16	1 50	15 21	1 15	14 47	1 54	21 12	0 44	14 59	1 40	4 49	8 58	23 18	23 26	3 47		n.a.
T 28	9 46	12 50	3 0	2 9	3 25	1 13	1 24	25 16	1 52	15 18	1 15	14 46	1 54	21 12	0 44	14 58	1 40	4 50	8 58	23 18	23 26	3 44		n.a.
W29	10 7	17 56	1 51	1 54	3 26	1 43	1 23	25 16	1 55	15 15	1 16	14 44	1 54	21 12	0 43	14 58	1 40	4 50	8 58	23 17	23 26	3 42		n.a.
T 30	10n28	21n51	0s37	1s37	3s26	2n13	1s22	25s16	1s58	15s11	1s16	14s43	1n54	21n12	0n43	14s57	1n40	4n51	8s57	23n17	23n25	3n39		n.a.

Julian Day Number = 1242305.5, Delta T = 08h43m29s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°10'41, Lahiri = -22°03'41 Julian Calendar 1 Apr. 1312 BCE == Greg. Calendar 20 March 1312 BCE

The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1312 BCE
geocentric

MAY 1312 BCE (-1311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 47 57	27♈39'58	24♊40	4♈33	9♈49	12♑26	23♒25	14°R40	0♌ 4	14°R46	4♉39	17°D52	19♊24	2♎27	n.a.	F 1
S 2	13 51 53	28°37'09	7♋59	5°23	11° 2	12°58	23°35	14♏36	0° 5	14♏45	4°40	17♊53	19°20	2°34	n.a.	S 2
S 3	13 55 50	29°34'19	20°53	6°16	12°15	13°30	23°44	14°32	0° 6	14°43	4°42	17°54	19°17	2°40	n.a.	S 3
M 4	13 59 46	0♉31'28	3♌26	7°14	13°28	14° 1	23°54	14°28	0° 6	14°42	4°43	17°R54	19°14	2°47	n.a.	M 4
T 5	14 3 43	1°28'36	15°43	8°15	14°41	14°32	24° 3	14°24	0° 7	14°40	4°44	17°53	19°11	2°54	n.a.	T 5
W 6	14 7 40	2°25'43	27°47	9°19	15°54	15° 3	24°12	14°19	0° 8	14°38	4°46	17°50	19° 8	3° 1	n.a.	W 6
T 7	14 11 36	3°22'49	9♍44	10°28	17° 8	15°34	24°21	14°15	0° 9	14°37	4°47	17°45	19° 4	3° 7	n.a.	T 7
F 8	14 15 33	4°19'55	21°37	11°39	18°21	16° 4	24°30	14°11	0°10	14°35	4°49	17°39	19° 1	3°14	n.a.	F 8
S 9	14 19 29	5°17'00	3♎29	12°54	19°34	16°34	24°39	14° 7	0°11	14°34	4°50	17°31	18°58	3°21	n.a.	S 9
S 10	14 23 26	6°14'04	15°23	14°12	20°47	17° 4	24°48	14° 2	0°12	14°32	4°51	17°24	18°55	3°27	n.a.	S 10
M11	14 27 22	7°11'08	27°21	15°33	22° 0	17°34	24°57	13°58	0°13	14°30	4°53	17°16	18°52	3°34	n.a.	M11
T 12	14 31 19	8° 8'12	9♏24	16°58	23°13	18° 3	25° 5	13°54	0°14	14°29	4°54	17°10	18°49	3°41	n.a.	T 12
W13	14 35 15	9° 5'16	21°34	18°26	24°26	18°32	25°13	13°49	0°15	14°27	4°56	17° 6	18°45	3°48	n.a.	W13
T 14	14 39 12	10° 2'19	3♐53	19°57	25°39	19° 0	25°22	13°45	0°17	14°26	4°57	17° 3	18°42	3°54	n.a.	T 14
F 15	14 43 9	10°59'22	16°22	21°31	26°53	19°29	25°30	13°41	0°18	14°24	4°58	17°D 3	18°39	4° 1	n.a.	F 15
S 16	14 47 5	11°56'25	29° 3	23° 9	28° 6	19°57	25°38	13°36	0°19	14°22	5° 0	17° 3	18°36	4° 8	n.a.	S 16
S 17	14 51 2	12°53'28	11♑58	24°49	29°19	20°24	25°45	13°32	0°21	14°21	5° 1	17° 5	18°33	4°14	n.a.	S 17
M18	14 54 58	13°50'32	25° 9	26°32	0♒32	20°51	25°53	13°27	0°22	14°19	5° 3	17° 6	18°30	4°21	n.a.	M18
T 19	14 58 55	14°47'35	8♒39	28°19	1°46	21°18	26° 1	13°23	0°24	14°18	5° 4	17°R 7	18°26	4°28	n.a.	T 19
W20	15 2 51	15°44'39	22°29	0♓ 8	2°59	21°45	26° 8	13°19	0°25	14°16	5° 5	17° 7	18°23	4°35	n.a.	W20
T 21	15 6 48	16°41'42	6♈39	2° 0	4°12	22°11	26°15	13°14	0°27	14°14	5° 7	17° 6	18°20	4°41	n.a.	T 21
F 22	15 10 45	17°38'47	21° 8	3°55	5°25	22°36	26°22	13°10	0°29	14°13	5° 8	17° 3	18°17	4°48	n.a.	F 22
S 23	15 14 41	18°35'51	5♈51	5°52	6°39	23° 1	26°29	13° 5	0°30	14°11	5°10	17° 0	18°14	4°55	n.a.	S 23
S 24	15 18 38	19°32'56	20°43	7°51	7°52	23°26	26°36	13° 1	0°32	14°10	5°11	16°56	18°10	5° 1	n.a.	S 24
M25	15 22 34	20°30'01	5♉35	9°53	9° 6	23°51	26°43	12°57	0°34	14° 8	5°12	16°52	18° 7	5° 8	n.a.	M25
T 26	15 26 31	21°27'06	20°21	11°56	10°19	24°14	26°49	12°52	0°36	14° 6	5°14	16°50	18° 4	5°15	n.a.	T 26
W27	15 30 27	22°24'11	4♊52	14° 2	11°32	24°38	26°56	12°48	0°38	14° 5	5°15	16°48	18° 1	5°22	n.a.	W27
T 28	15 34 24	23°21'17	19° 3	16° 8	12°46	25° 1	27° 2	12°44	0°40	14° 3	5°16	16°D48	17°58	5°28	n.a.	T 28
F 29	15 38 20	24°18'23	2♋50	18°16	13°59	25°23	27° 8	12°40	0°42	14° 2	5°18	16°48	17°55	5°35	n.a.	F 29
S 30	15 42 17	25°15'29	16°12	20°25	15°13	25°45	27°14	12°35	0°44	14° 0	5°19	16°50	17°51	5°42	n.a.	S 30
S 31	15 46 14	26♉12'35	29♋10	22♉34	16♉26	26♑ 7	27♒19	12♏31	0♌46	13♏58	5♉20	16♊51	17♊48	5♎49	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n49	24n21	0n37	1s18	3s26	2n44	1s20	25s16	2s 1	15s 8	1s16	14s42	1n54	21n11	0n43	14s57	1n40	4n51	8s57	23n17	23n25	3n36		n.a.
S 2	11 10	25 22	1 46	0 57	3 24	3 14	1 19	25 15	2 4	15 5	1 16	14 41	1 54	21 11	0 43	14 56	1 40	4 52	8 57	23 17	23 25	3 33		n.a.
S 3	11 31	24 58	2 48	0 33	3 22	3 44	1 17	25 15	2 7	15 2	1 17	14 40	1 54	21 11	0 43	14 56	1 40	4 53	8 57	23 17	23 25	3 30		n.a.
M 4	11 51	23 17	3 40	0 7	3 19	4 15	1 16	25 15	2 10	14 59	1 17	14 38	1 54	21 11	0 43	14 56	1 40	4 53	8 57	23 17	23 24	3 27		n.a.
T 5	12 11	20 33	4 21	0n21	3 15	4 45	1 15	25 14	2 12	14 56	1 17	14 37	1 54	21 11	0 43	14 55	1 40	4 54	8 57	23 17	23 24	3 24		n.a.
W 6	12 31	16 58	4 50	0 51	3 10	5 15	1 13	25 14	2 15	14 54	1 17	14 36	1 54	21 10	0 43	14 55	1 40	4 54	8 57	23 17	23 24	3 21		n.a.
T 7	12 51	12 45	5 5	1 23	3 5	5 45	1 11	25 13	2 19	14 51	1 18	14 35	1 54	21 10	0 43	14 54	1 40	4 55	8 57	23 17	23 24	3 18		n.a.
F 8	13 11	8 4	5 7	1 57	2 59	6 14	1 10	25 12	2 22	14 48	1 18	14 33	1 54	21 10	0 43	14 54	1 40	4 55	8 57	23 16	23 23	3 15		n.a.
S 9	13 30	3 7	4 56	2 32	2 53	6 44	1 8	25 12	2 25	14 45	1 18	14 32	1 54	21 10	0 43	14 53	1 40	4 56	8 57	23 15	23 23	3 13		n.a.
S 10	13 50	1s58	4 33	3 9	2 45	7 14	1 6	25 11	2 28	14 42	1 18	14 31	1 54	21 9	0 43	14 53	1 40	4 56	8 57	23 14	23 23	3 10		n.a.
M11	14 9	7 2	3 57	3 48	2 38	7 43	1 4	25 10	2 31	14 40	1 19	14 30	1 54	21 9	0 43	14 52	1 40	4 57	8 57	23 14	23 22	3 7		n.a.
T 12	14 28	11 52	3 10	4 29	2 30	8 12	1 3	25 9	2 34	14 37	1 19	14 28	1 54	21 9	0 43	14 52	1 40	4 57	8 57	23 13	23 22	3 4		n.a.
W13	14 46	16 19	2 14	5 11	2 21	8 41	1 1	25 8	2 37	14 34	1 19	14 27	1 54	21 9	0 43	14 51	1 40	4 58	8 57	23 13	23 22	3 1		n.a.
T 14	15 5	20 8	1 11	5 54	2 12	9 10	0 59	25 8	2 41	14 32	1 19	14 26	1 54	21 8	0 43	14 51	1 40	4 58	8 57	23 13	23 22	2 58		n.a.
F 15	15 23	23 5	0 4	6 39	2 2	9 39	0 57	25 7	2 44	14 29	1 20	14 24	1 54	21 8	0 43	14 50	1 40	4 59	8 57	23 12	23 21	2 55		n.a.
S 16	15 41	24 56	1s 5	7 25	1 52	10 8	0 55	25 6	2 47	14 27	1 20	14 23	1 54	21 8	0 43	14 50	1 40	4 59	8 57	23 12	23 21	2 52		n.a.
S 17	15 58	25 29	2 12	8 12	1 41	10 36	0 53	25 5	2 51	14 25	1 20	14 22	1 54	21 7	0 43	14 49	1 40	4 59	8 57	23 13	23 21	2 49		n.a.
M18	16 16	24 38	3 13	9 0	1 31	11 4	0 51	25 4	2 54	14 22	1 21	14 21	1 54	21 7	0 43	14 49	1 40	5 0	8 57	23 13	23 21	2 46		n.a.
T 19	16 33	22 20	4 5	9 49	1 20	11 32	0 49	25 3	2 57	14 20	1 21	14 19	1 53	21 6	0 43	14 48	1 40	5 0	8 57	23 13	23 20	2 43		n.a.
W20	16 50	18 43	4 44	10 39	1 9	11 59	0 47	25 2	3 1	14 18	1 21	14 18	1 53	21 6	0 43	14 48	1 40	5 1	8 57	23 13	23 20	2 40		n.a.
T 21	17 7	13 58	5 8	11 29	0 57	12 27	0 44	25 1	3 4	14 15	1 22	14 17	1 53	21 6	0 43	14 47	1 40	5 1	8 57	23 13	23 20	2 38		n.a.
F 22	17 23	8 20	5 12	12 19	0 46	12 54	0 42	25 0	3 8	14 13	1 22	14 16	1 53	21 5	0 43	14 47	1 40	5 2	8 57	23 12	23 19	2 35		n.a.
S 23	17 39	2 9	4 56	13 10	0 34	13 20	0 40	24 59	3 11	14 11	1 22	14 14	1 53	21 5	0 43	14 47	1 40	5 2	8 57	23 12	23 19	2 32		n.a.
S 24	17 55	4n13	4 20	14 1	0 23	13 47	0 38	24 59	3 15	14 9	1 22	14 13	1 53	21 4	0 43	14 46	1 40	5 3	8 57	23 12	23 19	2 29		n.a.
M25	18 11	10 22	3 27	14 51	0 11	14 13	0 36	24 58	3 19	14 7	1 23	14 12	1 53	21 4	0 43	14 46	1 40	5 3	8 57	23 11	23 19	2 26		n.a.
T 26	18 26	15 54	2 20	15 41	0 0	14 38	0 33	24 57	3 22	14 5	1 23	14 11	1 53	21 4	0 43	14 45	1 40	5 4	8 57	23 11	23 18	2 23		n.a.
W27	18 41	20 25	1 5	16 29	0n11	15 4	0 31	24 56	3 26	14 3	1 23	14 9	1 53	21 3	0 43	14 45	1 40	5 4	8 57	23 11	23 18	2 20		n.a.
T 28	18 56	23 36	0n12	17 17	0 21	15 29	0 29	24 56	3 30	14 1	1 24	14 8	1 53	21 3	0 43	14 44	1 40	5 4	8 57	23 11	23 18	2 17		n.a.
F 29	19 10	25 16	1 27	18 4	0 32	15 53	0 26	24 55	3 33	13 59	1 24	14 7	1 53	21 2	0 42	14 44	1 40	5 5	8 57	23 11	23 17	2 14		n.a.
S 30	19 24	25 25	2 35	18 49	0 41	16 18	0 24	24 55	3 37	13 58	1 24	14 6	1 52	21 2	0 42	14 43	1 40	5 5	8 57	23 11	23 17	2 11		n.a.
S 31	19n38	24n 8	3n33	19n33	0n51	16n42	0s22	24s54	3s41	13s56	1s25	14s 5	1n52	21n 1	0n42	14s43	1n40	5n 6	8s57	23n11	23n17	2n 8		n.a.

Julian Day Number = 1242335.5, Delta T = 08h43m27s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°10'37, Lahiri = -22°03'37 Julian Calendar 1 May 1312 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1312 BCE

The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1312 BCE
geocentric

JUNE 1312 BCE (-1311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 50 10	27♉ 9'41	11♌47	24♉43	17♉40	26♊27	27♒25	12°R27	0♌48	13°R57	5♉22	16♊52	17♊45	5♎55	n.a.	M 1
T 2	15 54 7	28° 6'47	24° 6	26°52	18°53	26°48	27°30	12♏23	0°50	13♏55	5°23	16°R53	17°42	6° 2	n.a.	T 2
W 3	15 58 3	29° 3'53	6♍12	29° 1	20° 7	27° 8	27°35	12°19	0°52	13°54	5°24	16°53	17°39	6° 9	n.a.	W 3
T 4	16 2 0	0♊ 0'59	18°10	1♊10	21°21	27°27	27°40	12°15	0°54	13°52	5°26	16°52	17°36	6°15	n.a.	T 4
F 5	16 5 56	0°58'06	0♎ 3	3°17	22°34	27°46	27°45	12°11	0°57	13°51	5°27	16°50	17°32	6°22	n.a.	F 5
S 6	16 9 53	1°55'13	11°56	5°24	23°48	28° 4	27°50	12° 7	0°59	13°49	5°28	16°48	17°29	6°29	n.a.	S 6
S 7	16 13 50	2°52'20	23°52	7°30	25° 1	28°21	27°54	12° 3	1° 1	13°48	5°29	16°46	17°26	6°36	n.a.	S 7
M 8	16 17 46	3°49'28	5♏55	9°34	26°15	28°38	27°59	11°59	1° 4	13°46	5°31	16°44	17°23	6°42	n.a.	M 8
T 9	16 21 43	4°46'36	18° 7	11°37	27°29	28°55	28° 3	11°55	1° 6	13°45	5°32	16°43	17°20	6°49	n.a.	T 9
W10	16 25 39	5°43'45	0♐29	13°39	28°42	29°11	28° 7	11°51	1° 9	13°43	5°33	16°42	17°16	6°56	n.a.	W10
T 11	16 29 36	6°40'54	13° 4	15°39	29°56	29°26	28°11	11°47	1°11	13°42	5°34	16°D42	17°13	7° 2	n.a.	T 11
F 12	16 33 32	7°38'05	25°51	17°37	1♊10	29°40	28°14	11°43	1°14	13°40	5°36	16°42	17°10	7° 9	n.a.	F 12
S 13	16 37 29	8°35'16	8♑52	19°34	2°24	29°54	28°18	11°40	1°17	13°39	5°37	16°42	17° 7	7°16	n.a.	S 13
S 14	16 41 25	9°32'28	22° 7	21°29	3°37	0♒ 7	28°21	11°36	1°19	13°37	5°38	16°43	17° 4	7°23	n.a.	S 14
M15	16 45 22	10°29'41	5♒35	23°22	4°51	0°20	28°24	11°33	1°22	13°36	5°39	16°43	17° 1	7°29	n.a.	M15
T 16	16 49 19	11°26'55	19°16	25°14	6° 5	0°31	28°27	11°29	1°25	13°35	5°40	16°44	16°57	7°36	n.a.	T 16
W17	16 53 15	12°24'10	3♓11	27° 4	7°19	0°42	28°30	11°26	1°27	13°33	5°42	16°44	16°54	7°43	n.a.	W17
T 18	16 57 12	13°21'27	17°17	28°52	8°33	0°53	28°32	11°22	1°30	13°32	5°43	16°R44	16°51	7°49	n.a.	T 18
F 19	17 1 8	14°18'44	1♈34	0♋39	9°47	1° 2	28°35	11°19	1°33	13°31	5°44	16°44	16°48	7°56	n.a.	F 19
S 20	17 5 5	15°16'03	15°57	2°24	11° 1	1°11	28°37	11°16	1°36	13°29	5°45	16°44	16°45	8° 3	n.a.	S 20
S 21	17 9 1	16°13'24	0♉25	4° 7	12°15	1°19	28°39	11°12	1°39	13°28	5°46	16°D44	16°42	8°10	n.a.	S 21
M22	17 12 58	17°10'45	14°52	5°49	13°29	1°26	28°40	11° 9	1°42	13°27	5°47	16°44	16°38	8°16	n.a.	M22
T 23	17 16 55	18° 8'08	29°13	7°29	14°43	1°32	28°42	11° 6	1°45	13°25	5°48	16°44	16°35	8°23	n.a.	T 23
W24	17 20 51	19° 5'32	13♊23	9° 7	15°57	1°38	28°43	11° 3	1°48	13°24	5°50	16°R44	16°32	8°30	n.a.	W24
T 25	17 24 48	20° 2'57	27°19	10°44	17°11	1°43	28°45	11° 0	1°51	13°23	5°51	16°44	16°29	8°36	n.a.	T 25
F 26	17 28 44	21° 0'24	10♋56	12°19	18°25	1°47	28°46	10°57	1°54	13°22	5°52	16°44	16°26	8°43	n.a.	F 26
S 27	17 32 41	21°57'51	24°13	13°52	19°39	1°50	28°46	10°55	1°57	13°20	5°53	16°43	16°22	8°50	n.a.	S 27
S 28	17 36 37	22°55'20	7♌10	15°24	20°53	1°52	28°47	10°52	2° 0	13°19	5°54	16°42	16°19	8°57	n.a.	S 28
M29	17 40 34	23°52'49	19°47	16°54	22° 7	1°54	28°47	10°49	2° 3	13°18	5°55	16°42	16°16	9° 3	n.a.	M29
T 30	17 44 30	24♊50'20	2♍ 8	18♋22	23♊21	1°R55	28°R47	10♏47	2♌ 7	13♏17	5♉56	16♊41	16♊13	9♎10	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n52	21n40	4n18	20n14	0n59	17n 5	0s19	24s54	3s45	13s54	1s25	14s 4	1n52	21n 1	0n42	14s42	1n40	5n 6	8s57	23n11	23n16	2n 5		n.a.
T 2	20 5	18 16	4 51	20 53	1 8	17 28	0 17	24 54	3 49	13 53	1 25	14 2	1 52	21 0	0 42	14 42	1 40	5 7	8 57	23 11	23 16	2 2		n.a.
W 3	20 18	14 10	5 10	21 30	1 15	17 51	0 15	24 53	3 53	13 51	1 26	14 1	1 52	21 0	0 42	14 41	1 40	5 7	8 57	23 11	23 16	1 59		n.a.
T 4	20 30	9 34	5 15	22 5	1 22	18 13	0 12	24 53	3 56	13 50	1 26	14 0	1 52	20 59	0 42	14 41	1 40	5 7	8 57	23 11	23 16	1 56		n.a.
F 5	20 42	4 40	5 7	22 37	1 28	18 34	0 10	24 53	4 0	13 48	1 26	13 59	1 52	20 59	0 42	14 41	1 40	5 8	8 57	23 11	23 15	1 53		n.a.
S 6	20 54	0s25	4 46	23 6	1 34	18 55	0 7	24 53	4 4	13 47	1 27	13 58	1 52	20 58	0 42	14 40	1 40	5 8	8 57	23 11	23 15	1 50		n.a.
S 7	21 6	5 31	4 12	23 33	1 39	19 16	0 5	24 54	4 8	13 46	1 27	13 57	1 51	20 58	0 42	14 40	1 40	5 8	8 57	23 11	23 15	1 47		n.a.
M 8	21 17	10 28	3 27	23 57	1 43	19 36	0 3	24 54	4 12	13 44	1 27	13 56	1 51	20 57	0 42	14 39	1 40	5 9	8 57	23 11	23 14	1 45		n.a.
T 9	21 27	15 6	2 32	24 19	1 46	19 56	0 0	24 54	4 16	13 43	1 27	13 55	1 51	20 56	0 42	14 39	1 40	5 9	8 57	23 10	23 14	1 42		n.a.
W10	21 38	19 10	1 28	24 38	1 49	20 15	0n 2	24 55	4 20	13 42	1 28	13 54	1 51	20 56	0 42	14 38	1 40	5 10	8 57	23 10	23 14	1 39		n.a.
T 11	21 48	22 25	0 20	24 54	1 51	20 33	0 5	24 55	4 24	13 41	1 28	13 53	1 51	20 55	0 42	14 38	1 40	5 10	8 57	23 10	23 13	1 36		n.a.
F 12	21 57	24 38	0s51	25 8	1 52	20 51	0 7	24 56	4 29	13 40	1 28	13 51	1 51	20 55	0 42	14 38	1 40	5 10	8 57	23 10	23 13	1 33		n.a.
S 13	22 7	25 32	2 0	25 19	1 53	21 9	0 9	24 57	4 33	13 39	1 29	13 51	1 51	20 54	0 42	14 37	1 40	5 11	8 57	23 10	23 13	1 30		n.a.
S 14	22 16	25 1	3 4	25 27	1 53	21 26	0 12	24 58	4 37	13 38	1 29	13 50	1 50	20 53	0 42	14 37	1 40	5 11	8 57	23 10	23 13	1 27		n.a.
M15	22 24	23 3	3 59	25 33	1 53	21 42	0 14	24 59	4 41	13 38	1 30	13 49	1 50	20 53	0 42	14 36	1 40	5 11	8 57	23 10	23 12	1 24		n.a.
T 16	22 32	19 44	4 41	25 37	1 52	21 58	0 16	25 1	4 45	13 37	1 30	13 48	1 50	20 52	0 42	14 36	1 40	5 12	8 58	23 11	23 12	1 21		n.a.
W17	22 40	15 17	5 8	25 39	1 50	22 13	0 19	25 2	4 49	13 36	1 30	13 47	1 50	20 51	0 42	14 36	1 40	5 12	8 58	23 11	23 12	1 18		n.a.
T 18	22 48	9 57	5 17	25 39	1 48	22 27	0 21	25 4	4 53	13 36	1 31	13 46	1 50	20 51	0 42	14 35	1 40	5 12	8 58	23 11	23 11	1 15		n.a.
F 19	22 55	4 2	5 6	25 36	1 45	22 41	0 23	25 6	4 57	13 35	1 31	13 45	1 50	20 50	0 42	14 35	1 40	5 12	8 58	23 11	23 11	1 12		n.a.
S 20	23 1	2n 8	4 37	25 32	1 42	22 54	0 25	25 8	5 1	13 35	1 31	13 44	1 49	20 49	0 42	14 35	1 40	5 13	8 58	23 11	23 11	1 9		n.a.
S 21	23 7	8 14	3 49	25 25	1 38	23 6	0 28	25 10	5 6	13 34	1 32	13 43	1 49	20 49	0 42	14 34	1 39	5 13	8 58	23 11	23 10	1 6		n.a.
M22	23 13	13 54	2 48	25 17	1 34	23 18	0 30	25 12	5 10	13 34	1 32	13 42	1 49	20 48	0 42	14 34	1 39	5 13	8 58	23 11	23 10	1 3		n.a.
T 23	23 19	18 46	1 36	25 8	1 30	23 29	0 32	25 15	5 14	13 34	1 32	13 42	1 49	20 47	0 42	14 34	1 39	5 14	8 58	23 11	23 10	1 0		n.a.
W24	23 24	22 29	0 19	24 56	1 25	23 40	0 34	25 17	5 18	13 34	1 33	13 41	1 49	20 47	0 42	14 33	1 39	5 14	8 58	23 11	23 9	0 57		n.a.
T 25	23 28	24 48	0n58	24 43	1 19	23 49	0 36	25 20	5 22	13 34	1 33	13 40	1 48	20 46	0 42	14 33	1 39	5 14	8 58	23 11	23 9	0 54		n.a.
F 26	23 32	25 33	2 10	24 29	1 13	23 59	0 39	25 23	5 26	13 34	1 33	13 39	1 48	20 45	0 42	14 33	1 39	5 14	8 58	23 11	23 9	0 51		n.a.
S 27	23 36	24 48	3 13	24 13	1 7	24 7	0 41	25 26	5 30	13 34	1 34	13 39	1 48	20 45	0 42	14 32	1 39	5 15	8 58	23 10	23 8	0 48		n.a.
S 28	23 39	22 44	4 4	23 57	1 0	24 14	0 43	25 30	5 34	13 34	1 34	13 38	1 48	20 44	0 42	14 32	1 39	5 15	8 59	23 10	23 8	0 45		n.a.
M29	23 42	19 35	4 42	23 39	0 53	24 21	0 45	25 33	5 38	13 34	1 34	13 37	1 48	20 43	0 42	14 32	1 39	5 15	8 59	23 10	23 8	0 42		n.a.
T 30	23n45	15n39	5n 6	23n20	0n46	24n27	0n47	25s37	5s41	13s34	1s35	13s37	1n48	20n42	0n42	14s31	1n39	5n15	8s59	23n10	23n 7	0n39		n.a.

Julian Day Number = 1242366.5, Delta T = 08h43m26s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°10'33, Lahiri = -22°03'33 Julian Calendar 1 June 1312 BCE == Greg. Calendar 20 May 1312 BCE

The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1312 BCE
geocentric

JULY 1312 BCE (-1311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 48 27	25♊47'51	14♍15	19♋48	24♊35	1°R54	28°R47	10°R44	2♎10	13°R16	5♉57	16°R40	16♊10	9♎17	n.a.	W 1
T 2	17 52 24	26°45'24	26°13	21°13	25°49	1♒53	28♒47	10♏42	2°13	13♏15	5°58	16°D40	16° 7	9°23	n.a.	T 2
F 3	17 56 20	27°42'57	8♎ 7	22°36	27° 4	1°52	28°47	10°40	2°16	13°14	5°59	16♊40	16° 3	9°30	n.a.	F 3
S 4	18 0 17	28°40'32	20° 0	23°58	28°18	1°49	28°46	10°37	2°20	13°13	6° 0	16°41	16° 0	9°37	n.a.	S 4
S 5	18 4 13	29°38'08	1♏58	25°17	29°32	1°46	28°45	10°35	2°23	13°12	6° 0	16°42	15°57	9°44	n.a.	S 5
M 6	18 8 10	0♋35'46	14° 4	26°34	0♋46	1°41	28°44	10°33	2°26	13°11	6° 1	16°43	15°54	9°50	n.a.	M 6
T 7	18 12 6	1°33'24	26°23	27°50	2° 1	1°36	28°43	10°31	2°30	13°10	6° 2	16°44	15°51	9°57	n.a.	T 7
W 8	18 16 3	2°31'04	8♐56	29° 4	3°15	1°30	28°42	10°29	2°33	13° 9	6° 3	16°45	15°48	10° 4	n.a.	W 8
T 9	18 19 59	3°28'45	21°47	0♌15	4°29	1°24	28°40	10°28	2°36	13° 8	6° 4	16°R45	15°44	10°10	n.a.	T 9
F 10	18 23 56	4°26'28	4♑55	1°25	5°44	1°16	28°39	10°26	2°40	13° 7	6° 5	16°44	15°41	10°17	n.a.	F 10
S 11	18 27 53	5°24'13	18°20	2°32	6°58	1° 8	28°37	10°24	2°43	13° 6	6° 6	16°43	15°38	10°24	n.a.	S 11
S 12	18 31 49	6°21'59	2♒ 0	3°36	8°12	0°59	28°34	10°23	2°47	13° 6	6° 6	16°40	15°35	10°31	n.a.	S 12
M13	18 35 46	7°19'47	15°53	4°39	9°27	0°50	28°32	10°21	2°50	13° 5	6° 7	16°38	15°32	10°37	n.a.	M13
T 14	18 39 42	8°17'36	29°57	5°39	10°41	0°40	28°30	10°20	2°54	13° 4	6° 8	16°35	15°28	10°44	n.a.	T 14
W15	18 43 39	9°15'28	14♓ 6	6°36	11°55	0°29	28°27	10°19	2°57	13° 3	6° 9	16°33	15°25	10°51	n.a.	W15
T 16	18 47 35	10°13'21	28°19	7°30	13°10	0°17	28°24	10°18	3° 1	13° 3	6° 9	16°31	15°22	10°57	n.a.	T 16
F 17	18 51 32	11°11'17	12♈32	8°21	14°24	0° 5	28°21	10°16	3° 4	13° 2	6°10	16°D31	15°19	11° 4	n.a.	F 17
S 18	18 55 28	12° 9'14	26°44	9° 9	15°39	29♑52	28°17	10°15	3° 8	13° 1	6°11	16°31	15°16	11°11	n.a.	S 18
S 19	18 59 25	13° 7'14	10♉51	9°54	16°53	29°38	28°14	10°15	3°12	13° 1	6°11	16°32	15°13	11°18	n.a.	S 19
M20	19 3 22	14° 5'16	24°53	10°35	18° 8	29°24	28°10	10°14	3°15	13° 0	6°12	16°34	15° 9	11°24	n.a.	M20
T 21	19 7 18	15° 3'19	8♊46	11°12	19°22	29°10	28° 6	10°13	3°19	13° 0	6°13	16°35	15° 6	11°31	n.a.	T 21
W22	19 11 15	16° 1'25	22°31	11°45	20°37	28°54	28° 2	10°12	3°23	12°59	6°13	16°R35	15° 3	11°38	n.a.	W22
T 23	19 15 11	16°59'33	6♋ 3	12°14	21°51	28°39	27°58	10°12	3°26	12°59	6°14	16°34	15° 0	11°44	n.a.	T 23
F 24	19 19 8	17°57'43	19°22	12°38	23° 6	28°23	27°54	10°12	3°30	12°58	6°14	16°31	14°57	11°51	n.a.	F 24
S 25	19 23 4	18°55'54	2♌26	12°58	24°21	28° 7	27°49	10°11	3°34	12°58	6°15	16°26	14°54	11°58	n.a.	S 25
S 26	19 27 1	19°54'08	15°14	13°12	25°35	27°51	27°44	10°11	3°37	12°57	6°15	16°21	14°50	12° 5	n.a.	S 26
M27	19 30 57	20°52'23	27°47	13°21	26°50	27°34	27°39	10°11	3°41	12°57	6°16	16°15	14°47	12°11	n.a.	M27
T 28	19 34 54	21°50'40	10♍ 5	13°R23	28° 5	27°17	27°34	10°D11	3°45	12°57	6°16	16° 9	14°44	12°18	n.a.	T 28
W29	19 38 51	22°48'58	22°11	13°20	29°19	27° 0	27°29	10°11	3°49	12°56	6°17	16° 4	14°41	12°25	n.a.	W29
T 30	19 42 47	23°47'19	4♎ 8	13°11	0♌34	26°43	27°24	10°11	3°52	12°56	6°17	16° 1	14°38	12°31	n.a.	T 30
F 31	19 46 44	24♋45'41	16♎ 0	12♌55	1♌48	26♑26	27♒18	10♏11	3♌56	12♏56	6♉18	15♊59	14♊34	12♎38	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n47	11n 9	5n16	23n 0	0n39	24n33	0n49	25s40	5s45	13s34	1s35	13s36	1n47	20n42	0n42	14s31	1n39	5n16	8s59	23n10	23n 7	0n36		n.a.
T 2	23 49	6 17	5 12	22 39	0 31	24 38	0 51	25 44	5 49	13 35	1 35	13 36	1 47	20 41	0 42	14 31	1 39	5 16	8 59	23 10	23 7	0 33		n.a.
F 3	23 50	1 14	4 55	22 17	0 22	24 41	0 52	25 48	5 53	13 35	1 36	13 35	1 47	20 40	0 42	14 30	1 39	5 16	8 59	23 10	23 6	0 30		n.a.
S 4	23 51	3s52	4 25	21 55	0 14	24 45	0 54	25 52	5 56	13 36	1 36	13 35	1 47	20 39	0 42	14 30	1 39	5 16	8 59	23 10	23 6	0 27		n.a.
S 5	23 51	8 53	3 43	21 32	0 5	24 47	0 56	25 57	6 0	13 36	1 36	13 34	1 47	20 38	0 42	14 30	1 39	5 16	8 59	23 10	23 6	0 24		n.a.
M 6	23 51	13 37	2 51	21 8	0s 4	24 49	0 58	26 1	6 3	13 37	1 37	13 34	1 46	20 38	0 42	14 30	1 39	5 17	8 59	23 10	23 5	0 21		n.a.
T 7	23 50	17 53	1 50	20 44	0 13	24 50	1 0	26 5	6 7	13 38	1 37	13 33	1 46	20 37	0 42	14 29	1 39	5 17	9 0	23 11	23 5	0 18		n.a.
W 8	23 50	21 28	0 43	20 20	0 22	24 50	1 1	26 10	6 10	13 39	1 37	13 33	1 46	20 36	0 42	14 29	1 39	5 17	9 0	23 11	23 5	0 15		n.a.
T 9	23 48	24 3	0s28	19 55	0 32	24 49	1 3	26 15	6 13	13 40	1 38	13 33	1 46	20 35	0 42	14 29	1 39	5 17	9 0	23 11	23 4	0 12		n.a.
F 10	23 46	25 24	1 38	19 30	0 42	24 48	1 4	26 19	6 16	13 40	1 38	13 32	1 45	20 34	0 42	14 29	1 39	5 17	9 0	23 11	23 4	0 9		n.a.
S 11	23 44	25 18	2 45	19 5	0 52	24 46	1 6	26 24	6 19	13 41	1 38	13 32	1 45	20 34	0 42	14 29	1 39	5 17	9 0	23 10	23 4	0 6		n.a.
S 12	23 42	23 41	3 44	18 40	1 2	24 43	1 7	26 29	6 22	13 43	1 39	13 32	1 45	20 33	0 42	14 28	1 39	5 17	9 0	23 10	23 3	0 3		n.a.
M13	23 39	20 38	4 30	18 16	1 12	24 39	1 9	26 34	6 25	13 44	1 39	13 31	1 45	20 32	0 41	14 28	1 38	5 18	9 0	23 10	23 3	0 0		n.a.
T 14	23 35	16 22	5 1	17 51	1 23	24 35	1 10	26 39	6 27	13 45	1 39	13 31	1 45	20 31	0 41	14 28	1 38	5 18	9 0	23 10	23 3	0s 3		n.a.
W15	23 31	11 10	5 14	17 26	1 33	24 29	1 11	26 44	6 30	13 46	1 40	13 31	1 44	20 30	0 41	14 28	1 38	5 18	9 1	23 9	23 2	0 6		n.a.
T 16	23 27	5 22	5 8	17 2	1 44	24 23	1 13	26 49	6 32	13 47	1 40	13 31	1 44	20 29	0 41	14 28	1 38	5 18	9 1	23 9	23 2	0 9		n.a.
F 17	23 22	0n43	4 42	16 39	1 55	24 17	1 14	26 53	6 34	13 49	1 40	13 31	1 44	20 29	0 41	14 28	1 38	5 18	9 1	23 9	23 2	0 12		n.a.
S 18	23 17	6 45	4 0	16 16	2 5	24 9	1 15	26 58	6 36	13 50	1 41	13 31	1 44	20 28	0 41	14 27	1 38	5 18	9 1	23 9	23 1	0 15		n.a.
S 19	23 11	12 26	3 4	15 54	2 16	24 1	1 16	27 3	6 38	13 52	1 41	13 30	1 43	20 27	0 41	14 27	1 38	5 18	9 1	23 9	23 1	0 18		n.a.
M20	23 5	17 26	1 56	15 32	2 26	23 52	1 17	27 8	6 40	13 53	1 41	13 30	1 43	20 26	0 41	14 27	1 38	5 18	9 1	23 10	23 0	0 21		n.a.
T 21	22 59	21 26	0 43	15 12	2 37	23 43	1 18	27 12	6 41	13 55	1 41	13 30	1 43	20 25	0 41	14 27	1 38	5 18	9 1	23 10	23 0	0 24		n.a.
W22	22 52	24 10	0n32	14 53	2 47	23 32	1 19	27 17	6 43	13 57	1 42	13 30	1 43	20 24	0 41	14 27	1 38	5 18	9 2	23 10	23 0	0 27		n.a.
T 23	22 45	25 27	1 44	14 35	2 57	23 21	1 20	27 22	6 44	13 59	1 42	13 30	1 43	20 23	0 41	14 27	1 38	5 18	9 2	23 10	22 59	0 30		n.a.
F 24	22 37	25 13	2 49	14 19	3 7	23 10	1 21	27 26	6 45	14 0	1 42	13 31	1 42	20 23	0 41	14 27	1 38	5 19	9 2	23 9	22 59	0 33		n.a.
S 25	22 29	23 35	3 44	14 4	3 17	22 57	1 21	27 30	6 45	14 2	1 43	13 31	1 42	20 22	0 41	14 27	1 38	5 19	9 2	23 9	22 59	0 36		n.a.
S 26	22 21	20 46	4 26	13 51	3 26	22 44	1 22	27 34	6 46	14 4	1 43	13 31	1 42	20 21	0 41	14 27	1 38	5 19	9 2	23 8	22 58	0 39		n.a.
M27	22 12	17 3	4 55	13 41	3 35	22 30	1 23	27 38	6 46	14 6	1 43	13 31	1 42	20 20	0 41	14 27	1 38	5 19	9 2	23 8	22 58	0 42		n.a.
T 28	22 3	12 40	5 9	13 32	3 43	22 16	1 23	27 42	6 46	14 8	1 43	13 31	1 41	20 19	0 41	14 27	1 38	5 19	9 2	23 7	22 58	0 45		n.a.
W29	21 53	7 52	5 9	13 26	3 50	22 0	1 24	27 45	6 46	14 10	1 44	13 31	1 41	20 18	0 41	14 26	1 38	5 19	9 3	23 6	22 57	0 48		n.a.
T 30	21 43	2 50	4 55	13 22	3 57	21 45	1 24	27 48	6 46	14 13	1 44	13 32	1 41	20 17	0 41	14 26	1 37	5 19	9 3	23 6	22 57	0 51		n.a.
F 31	21n32	2s16	4n29	13n21	4s 2	21n28	1n25	27s51	6s46	14s15	1s44	13s32	1n41	20n16	0n41	14s26	1n37	5n19	9s 3	23n 6	22n56	0s54		n.a.

Julian Day Number = 1242396.5, Delta T = 08h43m24s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°10'29, Lahiri = -22°03'29 Julian Calendar 1 July 1312 BCE == Greg. Calendar 19 June 1312 BCE

The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1312 BCE
geocentric

AUGUST 1312 BCE (-1311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 50 40	25♋44'04	27♎52	12°R33	3♌ 3	26°R 9	27°R12	10♏12	4♌ 0	12°R56	6♉18	15°D58	14♊31	12♎45	n.a.	S 1
S 2	19 54 37	26°42'30	9♏49	12♌ 4	4°18	25♑52	27♒ 7	10°12	4° 4	12♏55	6°19	15♊59	14°28	12°51	n.a.	S 2
M 3	19 58 33	27°40'57	21°55	11°28	5°33	25°35	27° 1	10°13	4° 7	12°55	6°19	16° 1	14°25	12°58	n.a.	M 3
T 4	20 2 30	28°39'26	4♐16	10°47	6°47	25°18	26°54	10°13	4°11	12°55	6°19	16° 2	14°22	13° 5	n.a.	T 4
W 5	20 6 26	29°37'58	16°55	9°59	8° 2	25° 1	26°48	10°14	4°15	12°55	6°20	16°R 3	14°19	13°12	n.a.	W 5
T 6	20 10 23	0♌36'30	29°56	9° 6	9°17	24°45	26°42	10°15	4°19	12°55	6°20	16° 2	14°15	13°18	n.a.	T 6
F 7	20 14 20	1°35'05	13♑20	8° 9	10°31	24°29	26°35	10°16	4°23	12°D55	6°20	15°59	14°12	13°25	n.a.	F 7
S 8	20 18 16	2°33'42	27° 7	7° 8	11°46	24°13	26°28	10°17	4°26	12°55	6°20	15°54	14° 9	13°32	n.a.	S 8
S 9	20 22 13	3°32'21	11♒14	6° 5	13° 1	23°58	26°22	10°18	4°30	12°55	6°21	15°47	14° 6	13°38	n.a.	S 9
M10	20 26 9	4°31'02	25°36	5° 2	14°16	23°43	26°15	10°19	4°34	12°55	6°21	15°40	14° 3	13°45	n.a.	M10
T 11	20 30 6	5°29'46	10♓ 7	3°59	15°30	23°28	26° 8	10°21	4°38	12°55	6°21	15°32	14° 0	13°52	n.a.	T 11
W12	20 34 2	6°28'31	24°40	2°58	16°45	23°14	26° 1	10°22	4°42	12°55	6°21	15°25	13°56	13°59	n.a.	W12
T 13	20 37 59	7°27'19	9♈10	2° 1	18° 0	23° 1	25°53	10°24	4°45	12°56	6°21	15°20	13°53	14° 5	n.a.	T 13
F 14	20 41 55	8°26'09	23°32	1° 9	19°15	22°48	25°46	10°25	4°49	12°56	6°21	15°17	13°50	14°12	n.a.	F 14
S 15	20 45 52	9°25'02	7♉42	0°23	20°29	22°36	25°39	10°27	4°53	12°56	6°21	15°D16	13°47	14°19	n.a.	S 15
S 16	20 49 48	10°23'57	21°39	29♋46	21°44	22°24	25°31	10°29	4°57	12°56	6°22	15°16	13°44	14°25	n.a.	S 16
M17	20 53 45	11°22'55	5♊24	29°17	22°59	22°13	25°24	10°31	5° 1	12°57	6°22	15°17	13°40	14°32	n.a.	M17
T 18	20 57 42	12°21'56	18°56	28°58	24°14	22° 2	25°16	10°33	5° 4	12°57	6°22	15°R17	13°37	14°39	n.a.	T 18
W19	21 1 38	13°20'58	2♋16	28°D49	25°29	21°52	25° 8	10°35	5° 8	12°57	6°R22	15°16	13°34	14°45	n.a.	W19
T 20	21 5 35	14°20'04	15°24	28°50	26°44	21°43	25° 0	10°37	5°12	12°58	6°22	15°12	13°31	14°52	n.a.	T 20
F 21	21 9 31	15°19'11	28°21	29° 1	27°58	21°35	24°53	10°39	5°16	12°58	6°22	15° 6	13°28	14°59	n.a.	F 21
S 22	21 13 28	16°18'21	11♌ 7	29°22	29°13	21°27	24°45	10°42	5°19	12°59	6°21	14°57	13°25	15° 6	n.a.	S 22
S 23	21 17 24	17°17'33	23°42	29°53	0♍28	21°20	24°37	10°44	5°23	12°59	6°21	14°46	13°21	15°12	n.a.	S 23
M24	21 21 21	18°16'47	6♍ 5	0♌33	1°43	21°14	24°29	10°47	5°27	13° 0	6°21	14°34	13°18	15°19	n.a.	M24
T 25	21 25 17	19°16'03	18°16	1°22	2°58	21° 9	24°21	10°49	5°31	13° 0	6°21	14°22	13°15	15°26	n.a.	T 25
W26	21 29 14	20°15'21	0♎18	2°18	4°13	21° 4	24°13	10°52	5°34	13° 1	6°21	14°11	13°12	15°32	n.a.	W26
T 27	21 33 11	21°14'41	12°13	3°22	5°27	21° 0	24° 5	10°55	5°38	13° 2	6°21	14° 2	13° 9	15°39	n.a.	T 27
F 28	21 37 7	22°14'03	24° 2	4°33	6°42	20°57	23°57	10°58	5°42	13° 2	6°21	13°56	13° 5	15°46	n.a.	F 28
S 29	21 41 4	23°13'27	5♏52	5°49	7°57	20°55	23°48	11° 1	5°45	13° 3	6°20	13°52	13° 2	15°52	n.a.	S 29
S 30	21 45 0	24°12'54	17°46	7°10	9°12	20°54	23°40	11° 4	5°49	13° 4	6°20	13°51	12°59	15°59	n.a.	S 30
M31	21 48 57	25♌12'22	29♏49	8♌36	10♍27	20°D53	23♒32	11♏ 7	5♌53	13♏ 5	6♉20	13°D51	12♊56	16♎ 6	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n22	7s18	3n52	13n24	4s 6	21n11	1n25	27s54	6s45	14s17	1s45	13s32	1n41	20n15	0n41	14s26	1n37	5n19	9s 3	23n 6	22n56	0s57		n.a.
S 2	21 10	12 6	3 4	13 29	4 10	20 53	1 25	27 57	6 44	14 19	1 45	13 33	1 40	20 14	0 41	14 26	1 37	5 19	9 3	23 6	22 56	1 0		n.a.
M 3	20 59	16 31	2 7	13 37	4 11	20 35	1 25	27 59	6 43	14 22	1 45	13 33	1 40	20 14	0 41	14 26	1 37	5 19	9 3	23 6	22 55	1 3		n.a.
T 4	20 47	20 19	1 3	13 48	4 11	20 16	1 25	28 1	6 42	14 24	1 45	13 34	1 40	20 13	0 41	14 26	1 37	5 19	9 3	23 6	22 55	1 6		n.a.
W 5	20 35	23 16	0s 5	14 3	4 10	19 57	1 25	28 3	6 41	14 26	1 45	13 34	1 40	20 12	0 41	14 27	1 37	5 18	9 4	23 6	22 55	1 9		n.a.
T 6	20 22	25 5	1 14	14 20	4 6	19 37	1 25	28 5	6 39	14 29	1 46	13 35	1 39	20 11	0 41	14 27	1 37	5 18	9 4	23 6	22 54	1 12		n.a.
F 7	20 9	25 31	2 22	14 40	4 1	19 16	1 25	28 6	6 37	14 31	1 46	13 35	1 39	20 10	0 41	14 27	1 37	5 18	9 4	23 6	22 54	1 15		n.a.
S 8	19 55	24 25	3 23	15 3	3 53	18 55	1 25	28 7	6 35	14 34	1 46	13 36	1 39	20 9	0 41	14 27	1 37	5 18	9 4	23 5	22 53	1 18		n.a.
S 9	19 42	21 45	4 13	15 28	3 43	18 33	1 25	28 8	6 33	14 36	1 46	13 36	1 39	20 8	0 41	14 27	1 37	5 18	9 4	23 5	22 53	1 21		n.a.
M10	19 28	17 43	4 48	15 55	3 32	18 11	1 25	28 8	6 31	14 39	1 47	13 37	1 38	20 7	0 41	14 27	1 37	5 18	9 4	23 4	22 53	1 24		n.a.
T 11	19 13	12 36	5 5	16 23	3 18	17 48	1 24	28 8	6 28	14 42	1 47	13 37	1 38	20 6	0 41	14 27	1 37	5 18	9 5	23 3	22 52	1 27		n.a.
W12	18 58	6 46	5 3	16 52	3 3	17 25	1 24	28 8	6 26	14 44	1 47	13 38	1 38	20 5	0 41	14 27	1 37	5 18	9 5	23 2	22 52	1 30		n.a.
T 13	18 43	0 36	4 41	17 21	2 47	17 1	1 23	28 8	6 23	14 47	1 47	13 39	1 38	20 4	0 41	14 27	1 37	5 18	9 5	23 2	22 52	1 33		n.a.
F 14	18 28	5n34	4 1	17 49	2 29	16 37	1 23	28 8	6 20	14 50	1 47	13 39	1 38	20 3	0 41	14 27	1 37	5 18	9 5	23 1	22 51	1 36		n.a.
S 15	18 12	11 22	3 7	18 17	2 10	16 12	1 22	28 7	6 17	14 52	1 47	13 40	1 37	20 2	0 41	14 27	1 36	5 18	9 5	23 1	22 51	1 39		n.a.
S 16	17 56	16 31	2 3	18 44	1 51	15 47	1 21	28 6	6 14	14 55	1 48	13 41	1 37	20 2	0 41	14 28	1 36	5 17	9 5	23 1	22 50	1 42		n.a.
M17	17 40	20 42	0 53	19 9	1 32	15 21	1 21	28 4	6 11	14 58	1 48	13 42	1 37	20 1	0 41	14 28	1 36	5 17	9 6	23 1	22 50	1 46		n.a.
T 18	17 23	23 42	0n19	19 32	1 12	14 55	1 20	28 3	6 7	15 0	1 48	13 43	1 37	20 0	0 41	14 28	1 36	5 17	9 6	23 1	22 50	1 49		n.a.
W19	17 6	25 19	1 29	19 53	0 53	14 29	1 19	28 1	6 4	15 3	1 48	13 44	1 36	19 59	0 41	14 28	1 36	5 17	9 6	23 1	22 49	1 52		n.a.
T 20	16 49	25 29	2 34	20 11	0 35	14 2	1 18	27 59	6 0	15 6	1 48	13 44	1 36	19 58	0 41	14 28	1 36	5 17	9 6	23 1	22 49	1 55		n.a.
F 21	16 31	24 15	3 29	20 26	0 17	13 35	1 17	27 57	5 57	15 9	1 48	13 45	1 36	19 57	0 41	14 28	1 36	5 17	9 6	23 0	22 48	1 58		n.a.
S 22	16 13	21 46	4 12	20 38	0n 0	13 8	1 16	27 55	5 53	15 12	1 48	13 46	1 36	19 56	0 41	14 29	1 36	5 17	9 6	22 59	22 48	2 1		n.a.
S 23	15 55	18 17	4 43	20 47	0 16	12 40	1 15	27 52	5 49	15 14	1 48	13 47	1 36	19 55	0 42	14 29	1 36	5 16	9 6	22 58	22 48	2 4		n.a.
M24	15 37	14 3	4 59	20 53	0 31	12 11	1 14	27 49	5 45	15 17	1 48	13 48	1 35	19 54	0 42	14 29	1 36	5 16	9 7	22 56	22 47	2 7		n.a.
T 25	15 18	9 20	5 2	20 55	0 44	11 43	1 12	27 46	5 41	15 20	1 48	13 49	1 35	19 53	0 42	14 29	1 36	5 16	9 7	22 55	22 47	2 10		n.a.
W26	14 59	4 19	4 51	20 54	0 57	11 14	1 11	27 43	5 37	15 23	1 49	13 50	1 35	19 52	0 42	14 30	1 36	5 16	9 7	22 54	22 46	2 13		n.a.
T 27	14 40	0s49	4 27	20 50	1 8	10 45	1 10	27 39	5 33	15 26	1 49	13 52	1 35	19 51	0 42	14 30	1 36	5 16	9 7	22 53	22 46	2 16		n.a.
F 28	14 20	5 53	3 52	20 43	1 18	10 15	1 8	27 36	5 29	15 28	1 49	13 53	1 35	19 51	0 42	14 30	1 36	5 15	9 7	22 52	22 46	2 19		n.a.
S 29	14 1	10 46	3 7	20 32	1 26	9 46	1 7	27 32	5 25	15 31	1 49	13 54	1 34	19 50	0 42	14 30	1 36	5 15	9 7	22 51	22 45	2 22		n.a.
S 30	13 41	15 17	2 14	20 18	1 34	9 16	1 5	27 28	5 20	15 34	1 49	13 55	1 34	19 49	0 42	14 31	1 36	5 15	9 8	22 51	22 45	2 25		n.a.
M31	13n20	19s15	1n14	20n 2	1n40	8n46	1n 4	27s24	5s16	15s37	1s49	13s56	1n34	19n48	0n42	14s31	1n35	5n15	9s 8	22n51	22n44	2s28		n.a.

Julian Day Number = 1242427.5, Delta T = 08h43m22s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°10'25, Lahiri = -22°03'24 Julian Calendar 1 Aug. 1312 BCE == Greg. Calendar 20 July 1312 BCE

The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1312 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1312 BCE (-1311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 52 53	26♌11'52	12♐ 7	10♌ 5	11♍42	20♑54	23°R24	11♏10	5♌56	13♏ 5	6°R20	13°R51	12♊53	16♎13	n.a.	T 1
W 2	21 56 50	27°11'24	24°45	11°37	12°56	20°55	23♒16	11°14	6° 0	13° 6	6♉19	13♊51	12°50	16°19	n.a.	W 2
T 3	22 0 46	28°10'58	7♑47	13°12	14°11	20°57	23° 8	11°17	6° 4	13° 7	6°19	13°48	12°46	16°26	n.a.	T 3
F 4	22 4 43	29°10'34	21°17	14°50	15°26	20°59	23° 0	11°21	6° 7	13° 8	6°19	13°44	12°43	16°33	n.a.	F 4
S 5	22 8 39	0♍10'11	5♒15	16°28	16°41	21° 3	22°52	11°24	6°11	13° 9	6°18	13°36	12°40	16°39	n.a.	S 5
S 6	22 12 36	1° 9'51	19°39	18° 9	17°56	21° 7	22°44	11°28	6°14	13°10	6°18	13°27	12°37	16°46	n.a.	S 6
M 7	22 16 33	2° 9'33	4♓23	19°50	19°11	21°12	22°36	11°32	6°18	13°11	6°18	13°16	12°34	16°53	n.a.	M 7
T 8	22 20 29	3° 9'17	19°20	21°32	20°25	21°18	22°29	11°35	6°21	13°12	6°17	13° 4	12°31	16°59	n.a.	T 8
W 9	22 24 26	4° 9'03	4♈20	23°14	21°40	21°24	22°21	11°39	6°25	13°13	6°17	12°54	12°27	17° 6	n.a.	W 9
T 10	22 28 22	5° 8'52	19°14	24°57	22°55	21°31	22°13	11°43	6°28	13°14	6°16	12°46	12°24	17°13	n.a.	T 10
F 11	22 32 19	6° 8'42	3♉53	26°40	24°10	21°39	22° 5	11°47	6°32	13°15	6°16	12°40	12°21	17°20	n.a.	F 11
S 12	22 36 15	7° 8'36	18°14	28°23	25°24	21°48	21°58	11°52	6°35	13°16	6°15	12°37	12°18	17°26	n.a.	S 12
S 13	22 40 12	8° 8'31	2♊15	0♍ 6	26°39	21°57	21°50	11°56	6°39	13°17	6°15	12°36	12°15	17°33	n.a.	S 13
M14	22 44 8	9° 8'29	15°54	1°49	27°54	22° 7	21°43	12° 0	6°42	13°19	6°14	12°36	12°11	17°40	n.a.	M14
T 15	22 48 5	10° 8'30	29°15	3°31	29° 9	22°17	21°36	12° 5	6°45	13°20	6°14	12°36	12° 8	17°46	n.a.	T 15
W16	22 52 1	11° 8'33	12♋20	5°13	0♎24	22°29	21°29	12° 9	6°49	13°21	6°13	12°34	12° 5	17°53	n.a.	W16
T 17	22 55 58	12° 8'38	25°10	6°55	1°38	22°41	21°22	12°14	6°52	13°22	6°12	12°29	12° 2	18° 0	n.a.	T 17
F 18	22 59 55	13° 8'45	7♌49	8°36	2°53	22°53	21°15	12°18	6°55	13°24	6°12	12°20	11°59	18° 6	n.a.	F 18
S 19	23 3 51	14° 8'55	20°17	10°17	4° 8	23° 7	21° 8	12°23	6°58	13°25	6°11	12° 9	11°56	18°13	n.a.	S 19
S 20	23 7 48	15° 9'06	2♍36	11°57	5°23	23°20	21° 1	12°28	7° 2	13°27	6°10	11°56	11°52	18°20	n.a.	S 20
M21	23 11 44	16° 9'20	14°47	13°37	6°37	23°35	20°54	12°32	7° 5	13°28	6°10	11°41	11°49	18°27	n.a.	M21
T 22	23 15 41	17° 9'35	26°50	15°16	7°52	23°50	20°48	12°37	7° 8	13°29	6° 9	11°27	11°46	18°33	n.a.	T 22
W23	23 19 37	18° 9'53	8♎47	16°55	9° 7	24° 6	20°42	12°42	7°11	13°31	6° 8	11°13	11°43	18°40	n.a.	W23
T 24	23 23 34	19°10'12	20°38	18°34	10°22	24°22	20°35	12°47	7°14	13°32	6° 8	11° 2	11°40	18°47	n.a.	T 24
F 25	23 27 30	20°10'33	2♏26	20°12	11°36	24°39	20°29	12°52	7°17	13°34	6° 7	10°54	11°37	18°53	n.a.	F 25
S 26	23 31 27	21°10'55	14°15	21°49	12°51	24°56	20°23	12°57	7°20	13°35	6° 6	10°48	11°33	19° 0	n.a.	S 26
S 27	23 35 24	22°11'20	26° 7	23°27	14° 6	25°14	20°18	13° 3	7°23	13°37	6° 5	10°45	11°30	19° 7	n.a.	S 27
M28	23 39 20	23°11'46	8♐ 7	25° 3	15°20	25°33	20°12	13° 8	7°26	13°38	6° 4	10°D44	11°27	19°13	n.a.	M28
T 29	23 43 17	24°12'13	20°21	26°40	16°35	25°51	20° 7	13°13	7°29	13°40	6° 4	10°R45	11°24	19°20	n.a.	T 29
W30	23 47 13	25♍12'43	2♑54	28♍16	17♎50	26♑11	20♒ 1	13♏19	7♌32	13♏42	6♉ 3	10♊44	11♊21	19♎27	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 0	22s29	0n 9	19n43	1n45	8n15	1n 2	27s20	5s12	15s39	1s49	13s57	1n34	19n47	0n42	14s31	1n35	5n15	9s 8	22n51	22n44	2s31		n.a.
W 2	12 39	24 42	0s57	19 21	1 49	7 44	1 0	27 15	5 8	15 42	1 49	13 59	1 33	19 46	0 42	14 32	1 35	5 14	9 8	22 51	22 44	2 34		n.a.
T 3	12 19	25 40	2 3	18 56	1 53	7 14	0 59	27 11	5 3	15 45	1 49	14 0	1 33	19 45	0 42	14 32	1 35	5 14	9 8	22 51	22 43	2 37		n.a.
F 4	11 57	25 10	3 4	18 30	1 55	6 42	0 57	27 6	4 59	15 48	1 49	14 1	1 33	19 44	0 42	14 32	1 35	5 14	9 8	22 50	22 43	2 40		n.a.
S 5	11 36	23 6	3 56	18 1	1 56	6 11	0 55	27 1	4 55	15 50	1 49	14 2	1 33	19 43	0 42	14 33	1 35	5 14	9 8	22 49	22 42	2 43		n.a.
S 6	11 15	19 31	4 35	17 30	1 57	5 40	0 53	26 57	4 51	15 53	1 49	14 4	1 33	19 42	0 42	14 33	1 35	5 13	9 9	22 48	22 42	2 46		n.a.
M 7	10 53	14 39	4 57	16 58	1 57	5 8	0 51	26 52	4 46	15 55	1 49	14 5	1 32	19 42	0 42	14 33	1 35	5 13	9 9	22 47	22 41	2 49		n.a.
T 8	10 31	8 51	4 59	16 24	1 56	4 37	0 49	26 46	4 42	15 58	1 49	14 7	1 32	19 41	0 42	14 34	1 35	5 13	9 9	22 45	22 41	2 52		n.a.
W 9	10 9	2 31	4 40	15 48	1 55	4 5	0 47	26 41	4 38	16 0	1 49	14 8	1 32	19 40	0 42	14 34	1 35	5 13	9 9	22 44	22 41	2 55		n.a.
T 10	9 47	3n55	4 2	15 12	1 53	3 33	0 45	26 36	4 34	16 3	1 49	14 9	1 32	19 39	0 42	14 34	1 35	5 12	9 9	22 43	22 40	2 59		n.a.
F 11	9 25	10 4	3 9	14 34	1 50	3 1	0 43	26 30	4 29	16 5	1 48	14 11	1 32	19 38	0 42	14 35	1 35	5 12	9 9	22 42	22 40	3 2		n.a.
S 12	9 2	15 33	2 5	13 55	1 47	2 29	0 41	26 25	4 25	16 8	1 48	14 12	1 31	19 37	0 42	14 35	1 35	5 12	9 9	22 42	22 39	3 5		n.a.
S 13	8 40	20 5	0 54	13 15	1 44	1 56	0 39	26 19	4 21	16 10	1 48	14 14	1 31	19 36	0 42	14 36	1 35	5 11	9 10	22 42	22 39	3 8		n.a.
M14	8 17	23 23	0n17	12 34	1 40	1 24	0 36	26 13	4 17	16 13	1 48	14 15	1 31	19 36	0 42	14 36	1 35	5 11	9 10	22 42	22 39	3 11		n.a.
T 15	7 54	25 18	1 27	11 53	1 36	0 52	0 34	26 7	4 13	16 15	1 48	14 17	1 31	19 35	0 42	14 36	1 35	5 11	9 10	22 42	22 38	3 14		n.a.
W16	7 31	25 45	2 30	11 11	1 32	0 20	0 32	26 1	4 9	16 17	1 48	14 18	1 31	19 34	0 42	14 37	1 35	5 10	9 10	22 41	22 38	3 17		n.a.
T 17	7 7	24 49	3 24	10 28	1 27	0s13	0 29	25 55	4 4	16 19	1 48	14 20	1 31	19 33	0 42	14 37	1 35	5 10	9 10	22 41	22 37	3 20		n.a.
F 18	6 44	22 36	4 8	9 45	1 22	0 45	0 27	25 49	4 0	16 22	1 48	14 22	1 30	19 32	0 42	14 38	1 34	5 10	9 10	22 40	22 37	3 23		n.a.
S 19	6 20	19 21	4 38	9 2	1 17	1 18	0 25	25 43	3 56	16 24	1 48	14 23	1 30	19 31	0 42	14 38	1 34	5 9	9 10	22 38	22 36	3 26		n.a.
S 20	5 57	15 18	4 55	8 18	1 12	1 50	0 22	25 36	3 52	16 26	1 47	14 25	1 30	19 31	0 42	14 39	1 34	5 9	9 10	22 36	22 36	3 29		n.a.
M21	5 33	10 40	4 59	7 34	1 6	2 22	0 20	25 30	3 48	16 28	1 47	14 27	1 30	19 30	0 42	14 39	1 34	5 9	9 10	22 34	22 36	3 32		n.a.
T 22	5 9	5 41	4 49	6 49	1 0	2 55	0 17	25 23	3 45	16 30	1 47	14 28	1 30	19 29	0 42	14 40	1 34	5 8	9 11	22 32	22 35	3 35		n.a.
W23	4 45	0 32	4 26	6 5	0 54	3 27	0 15	25 17	3 41	16 32	1 47	14 30	1 29	19 28	0 42	14 40	1 34	5 8	9 11	22 31	22 35	3 38		n.a.
T 24	4 21	4s37	3 52	5 20	0 48	3 59	0 12	25 10	3 37	16 34	1 47	14 32	1 29	19 28	0 42	14 41	1 34	5 8	9 11	22 29	22 34	3 41		n.a.
F 25	3 57	9 36	3 8	4 35	0 42	4 31	0 10	25 3	3 33	16 35	1 47	14 33	1 29	19 27	0 42	14 41	1 34	5 7	9 11	22 28	22 34	3 44		n.a.
S 26	3 33	14 14	2 15	3 51	0 36	5 3	0 7	24 56	3 29	16 37	1 46	14 35	1 29	19 26	0 42	14 42	1 34	5 7	9 11	22 27	22 33	3 47		n.a.
S 27	3 9	18 22	1 17	3 6	0 29	5 35	0 5	24 49	3 26	16 39	1 46	14 37	1 29	19 25	0 42	14 42	1 34	5 7	9 11	22 27	22 33	3 50		n.a.
M28	2 45	21 49	0 14	2 21	0 23	6 7	0 2	24 42	3 22	16 40	1 46	14 39	1 29	19 25	0 42	14 43	1 34	5 6	9 11	22 26	22 32	3 53		n.a.
T 29	2 20	24 20	0s51	1 36	0 17	6 38	0s 1	24 35	3 18	16 42	1 46	14 40	1 28	19 24	0 42	14 43	1 34	5 6	9 11	22 26	22 32	3 57		n.a.
W30	1n56	25s44	1s55	0n51	0n10	7s10	0s 3	24s28	3s15	16s44	1s46	14s42	1n28	19n23	0n42	14s44	1n34	5n 6	9s11	22n26	22n32	4s 0		n.a.

Julian Day Number = 1242458.5, Delta T = 08h43m20s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°10'21, Lahiri = -22°03'20 Julian Calendar 1 Sept. 1312 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1312 BCE

The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1312 BCE
geocentric

OCTOBER 1312 BCE (-1311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 51 10	26♍13'13	15♉51	29♍51	19♎ 4	26♉31	19°R56	13♏24	7♑35	13♏43	6°R 2	10°R43	11♊17	19♎34	n.a.	T 1
F 2	23 55 6	27°13'45	29°16	1♎26	20°19	26°51	19♒51	13°30	7°37	13°45	6♉ 1	10♊39	11°14	19°40	n.a.	F 2
S 3	23 59 3	28°14'19	13♒11	3° 1	21°34	27°12	19°46	13°35	7°40	13°47	6° 0	10°33	11°11	19°47	n.a.	S 3
S 4	0 2 59	29°14'54	27°36	4°36	22°48	27°34	19°42	13°41	7°43	13°49	5°59	10°24	11° 8	19°54	n.a.	S 4
M 5	0 6 56	0♎15'30	12♓28	6°10	24° 3	27°55	19°37	13°46	7°46	13°50	5°58	10°14	11° 5	20° 0	n.a.	M 5
T 6	0 10 52	1°16'08	27°37	7°44	25°17	28°17	19°33	13°52	7°48	13°52	5°57	10° 3	11° 2	20° 7	n.a.	T 6
W 7	0 14 49	2°16'47	12♈54	9°18	26°32	28°40	19°29	13°58	7°51	13°54	5°56	9°53	10°58	20°14	n.a.	W 7
T 8	0 18 46	3°17'29	28° 8	10°51	27°47	29° 3	19°25	14° 4	7°53	13°56	5°55	9°45	10°55	20°20	n.a.	T 8
F 9	0 22 42	4°18'11	13♉ 8	12°24	29° 1	29°26	19°22	14°10	7°56	13°57	5°55	9°40	10°52	20°27	n.a.	F 9
S 10	0 26 39	5°18'56	27°47	13°57	0♏16	29°50	19°18	14°16	7°58	13°59	5°54	9°37	10°49	20°34	n.a.	S 10
S 11	0 30 35	6°19'43	12♊ 1	15°30	1°30	0♒14	19°15	14°22	8° 1	14° 1	5°53	9°D37	10°46	20°40	n.a.	S 11
M12	0 34 32	7°20'31	25°48	17° 2	2°45	0°39	19°12	14°28	8° 3	14° 3	5°52	9°37	10°42	20°47	n.a.	M12
T 13	0 38 28	8°21'21	9♋11	18°34	3°59	1° 4	19° 9	14°34	8° 6	14° 5	5°51	9°R38	10°39	20°54	n.a.	T 13
W14	0 42 25	9°22'13	22°12	20° 6	5°14	1°29	19° 6	14°40	8° 8	14° 7	5°49	9°37	10°36	21° 1	n.a.	W14
T 15	0 46 21	10°23'06	4♌54	21°38	6°28	1°55	19° 4	14°46	8°10	14° 9	5°48	9°34	10°33	21° 7	n.a.	T 15
F 16	0 50 18	11°24'01	17°22	23°10	7°43	2°20	19° 1	14°52	8°12	14°11	5°47	9°28	10°30	21°14	n.a.	F 16
S 17	0 54 15	12°24'58	29°38	24°41	8°57	2°47	18°59	14°58	8°15	14°13	5°46	9°20	10°27	21°21	n.a.	S 17
S 18	0 58 11	13°25'56	11♍45	26°12	10°11	3°13	18°58	15° 5	8°17	14°15	5°45	9°10	10°23	21°27	n.a.	S 18
M19	1 2 8	14°26'55	23°46	27°43	11°26	3°40	18°56	15°11	8°19	14°17	5°44	8°59	10°20	21°34	n.a.	M19
T 20	1 6 4	15°27'55	5♎41	29°14	12°40	4° 7	18°54	15°17	8°21	14°19	5°43	8°48	10°17	21°41	n.a.	T 20
W21	1 10 1	16°28'57	17°33	0♏44	13°55	4°35	18°53	15°24	8°23	14°21	5°42	8°38	10°14	21°47	n.a.	W21
T 22	1 13 57	17°30'00	29°23	2°14	15° 9	5° 2	18°52	15°30	8°25	14°23	5°41	8°29	10°11	21°54	n.a.	T 22
F 23	1 17 54	18°31'04	11♏12	3°44	16°23	5°30	18°51	15°37	8°26	14°25	5°40	8°23	10° 8	22° 1	n.a.	F 23
S 24	1 21 50	19°32'09	23° 3	5°13	17°38	5°59	18°51	15°43	8°28	14°27	5°39	8°19	10° 4	22° 7	n.a.	S 24
S 25	1 25 47	20°33'15	4♐58	6°42	18°52	6°27	18°50	15°50	8°30	14°29	5°38	8°D18	10° 1	22°14	n.a.	S 25
M26	1 29 44	21°34'22	17° 1	8°10	20° 6	6°56	18°50	15°56	8°32	14°31	5°36	8°18	9°58	22°21	n.a.	M26
T 27	1 33 40	22°35'30	29°16	9°37	21°21	7°25	18°D50	16° 3	8°33	14°34	5°35	8°19	9°55	22°27	n.a.	T 27
W28	1 37 37	23°36'38	11♑47	11° 4	22°35	7°55	18°50	16°10	8°35	14°36	5°34	8°21	9°52	22°34	n.a.	W28
T 29	1 41 33	24°37'47	24°38	12°30	23°49	8°24	18°51	16°16	8°37	14°38	5°33	8°R21	9°48	22°41	n.a.	T 29
F 30	1 45 30	25°38'56	7♒55	13°55	25° 3	8°54	18°51	16°23	8°38	14°40	5°32	8°20	9°45	22°48	n.a.	F 30
S 31	1 49 26	26♎40'06	21♒39	15♏18	26♏18	9♒24	18♒52	16♏30	8♑40	14♏42	5♉31	8♊18	9♊42	22♎54	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	1n32	25s47	2s55	0n 7	0n 4	7s41	0s 6	24s20	3s11	16s45	1s46	14s44	1n28	19n22	0n42	14s44	1n34	5n 5	9s12	22n26	22n31	4s 3			n.a.
F 2	1 7	24 22	3 47	0s38	0s 3	8 12	0 9	24 13	3 8	16 46	1 45	14 46	1 28	19 22	0 42	14 45	1 34	5 5	9 12	22 26	22 31	4 6			n.a.
S 3	0 43	21 26	4 29	1 22	0 9	8 43	0 11	24 5	3 4	16 48	1 45	14 48	1 28	19 21	0 42	14 45	1 34	5 5	9 12	22 25	22 30	4 9			n.a.
S 4	0 18	17 6	4 55	2 6	0 16	9 14	0 14	23 57	3 1	16 49	1 45	14 49	1 28	19 20	0 43	14 46	1 34	5 4	9 12	22 23	22 30	4 12			n.a.
M 5	0s 6	11 38	5 2	2 50	0 22	9 45	0 17	23 50	2 57	16 50	1 45	14 51	1 28	19 20	0 43	14 47	1 34	5 4	9 12	22 22	22 29	4 15			n.a.
T 6	0 31	5 21	4 48	3 34	0 29	10 15	0 19	23 42	2 54	16 51	1 44	14 53	1 27	19 19	0 43	14 47	1 34	5 3	9 12	22 20	22 29	4 18			n.a.
W 7	0 55	1n18	4 14	4 17	0 35	10 45	0 22	23 34	2 51	16 52	1 44	14 55	1 27	19 18	0 43	14 48	1 34	5 3	9 12	22 19	22 28	4 21			n.a.
T 8	1 20	7 51	3 22	5 0	0 42	11 15	0 25	23 26	2 47	16 53	1 44	14 57	1 27	19 18	0 43	14 48	1 33	5 3	9 12	22 18	22 28	4 24			n.a.
F 9	1 44	13 53	2 16	5 43	0 48	11 44	0 27	23 17	2 44	16 54	1 44	14 59	1 27	19 17	0 43	14 49	1 33	5 2	9 12	22 17	22 28	4 27			n.a.
S 10	2 9	18 59	1 3	6 25	0 54	12 14	0 30	23 9	2 41	16 55	1 43	15 1	1 27	19 16	0 43	14 50	1 33	5 2	9 12	22 16	22 27	4 30			n.a.
S 11	2 33	22 50	0n13	7 8	1 0	12 43	0 33	23 1	2 38	16 56	1 43	15 3	1 27	19 16	0 43	14 50	1 33	5 2	9 12	22 16	22 27	4 33			n.a.
M12	2 58	25 12	1 25	7 49	1 6	13 11	0 35	22 52	2 35	16 57	1 43	15 5	1 26	19 15	0 43	14 51	1 33	5 1	9 12	22 16	22 26	4 36			n.a.
T 13	3 22	26 2	2 31	8 31	1 12	13 40	0 38	22 44	2 32	16 57	1 43	15 7	1 26	19 15	0 43	14 51	1 33	5 1	9 12	22 17	22 26	4 39			n.a.
W14	3 46	25 23	3 27	9 11	1 18	14 8	0 41	22 35	2 29	16 58	1 42	15 9	1 26	19 14	0 43	14 52	1 33	5 0	9 12	22 16	22 25	4 42			n.a.
T 15	4 11	23 25	4 11	9 52	1 24	14 35	0 43	22 26	2 26	16 59	1 42	15 10	1 26	19 14	0 43	14 53	1 33	5 0	9 12	22 16	22 25	4 45			n.a.
F 16	4 35	20 22	4 43	10 32	1 29	15 2	0 46	22 17	2 23	16 59	1 42	15 12	1 26	19 13	0 43	14 53	1 33	5 0	9 13	22 15	22 24	4 49			n.a.
S 17	4 59	16 28	5 0	11 11	1 34	15 29	0 48	22 8	2 20	16 59	1 42	15 14	1 26	19 12	0 43	14 54	1 33	4 59	9 13	22 14	22 24	4 52			n.a.
S 18	5 23	11 57	5 4	11 50	1 40	15 56	0 51	21 59	2 17	17 0	1 41	15 16	1 26	19 12	0 43	14 54	1 33	4 59	9 13	22 12	22 23	4 55			n.a.
M19	5 47	7 1	4 55	12 28	1 44	16 22	0 54	21 50	2 14	17 0	1 41	15 18	1 26	19 11	0 43	14 55	1 33	4 59	9 13	22 11	22 23	4 58			n.a.
T 20	6 11	1 51	4 32	13 5	1 49	16 48	0 56	21 41	2 11	17 0	1 41	15 20	1 25	19 11	0 43	14 56	1 33	4 58	9 13	22 9	22 22	5 1			n.a.
W21	6 35	3s21	3 58	13 42	1 54	17 13	0 59	21 31	2 9	17 0	1 40	15 22	1 25	19 10	0 43	14 56	1 33	4 58	9 13	22 7	22 22	5 4			n.a.
T 22	6 59	8 26	3 14	14 18	1 58	17 38	1 1	21 22	2 6	17 0	1 40	15 24	1 25	19 10	0 43	14 57	1 33	4 57	9 13	22 6	22 22	5 7			n.a.
F 23	7 23	13 13	2 21	14 53	2 2	18 2	1 3	21 12	2 3	17 0	1 40	15 26	1 25	19 10	0 43	14 58	1 33	4 57	9 13	22 5	22 21	5 10			n.a.
S 24	7 46	17 32	1 21	15 27	2 6	18 26	1 6	21 3	2 1	17 0	1 40	15 29	1 25	19 9	0 43	14 58	1 33	4 57	9 13	22 4	22 21	5 13			n.a.
S 25	8 10	21 12	0 18	16 0	2 9	18 49	1 8	20 53	1 58	17 0	1 39	15 31	1 25	19 9	0 43	14 59	1 33	4 56	9 13	22 4	22 20	5 16			n.a.
M26	8 33	23 59	0s47	16 33	2 12	19 12	1 11	20 43	1 55	17 0	1 39	15 33	1 25	19 8	0 43	15 0	1 33	4 56	9 13	22 4	22 20	5 19			n.a.
T 27	8 56	25 42	1 51	17 4	2 14	19 35	1 13	20 33	1 53	17 0	1 39	15 35	1 25	19 8	0 43	15 0	1 33	4 56	9 13	22 4	22 19	5 22			n.a.
W28	9 19	26 10	2 51	17 34	2 17	19 56	1 15	20 23	1 50	16 59	1 38	15 37	1 24	19 7	0 43	15 1	1 33	4 55	9 13	22 4	22 19	5 25			n.a.
T 29	9 42	25 15	3 45	18 3	2 18	20 18	1 17	20 12	1 48	16 59	1 38	15 39	1 24	19 7	0 43	15 2	1 33	4 55	9 13	22 5	22 18	5 28			n.a.
F 30	10 5	22 54	4 28	18 30	2 20	20 38	1 19	20 2	1 45	16 59	1 38	15 41	1 24	19 7	0 44	15 2	1 33	4 54	9 13	22 4	22 18	5 31			n.a.
S 31	10s27	19s12	4s57	18s56	2s20	20s59	1s22	19s52	1s43	16s58	1s37	15s43	1n24	19n 6	0n44	15s 3	1n33	4n54	9s13	22n 4	22n17	5s34			n.a.

Julian Day Number = 1242488.5, Delta T = 08h43m19s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°10'17, Lahiri = -22°03'16 Julian Calendar 1 Oct. 1312 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1312 BCE

The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1312 BCE
geocentric

NOVEMBER 1312 BCE (-1311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 53 23	27♎41'17	5♓52	16♏40	27♏32	9♒54	18♒53	16♏37	8♌41	14♏44	5°R29	8°R13	9♊39	23♎ 1	n.a.	S 1
M 2	1 57 20	28°42'28	20°32	18° 1	28°46	10°25	18°54	16°43	8°42	14°47	5♉28	8♊ 8	9°36	23° 8	n.a.	M 2
T 3	2 1 16	29°43'39	5♈34	19°19	29°59	10°55	18°56	16°50	8°44	14°49	5°27	8° 2	9°33	23°14	n.a.	T 3
W 4	2 5 13	0♏44'51	20°49	20°35	1♐14	11°26	18°57	16°57	8°45	14°51	5°26	7°56	9°29	23°21	n.a.	W 4
T 5	2 9 9	1°46'03	6♉ 7	21°49	2°28	11°57	18°59	17° 4	8°46	14°53	5°25	7°51	9°26	23°28	n.a.	T 5
F 6	2 13 6	2°47'16	21°17	22°59	3°42	12°29	19° 1	17°11	8°47	14°55	5°24	7°49	9°23	23°34	n.a.	F 6
S 7	2 17 2	3°48'30	6♊10	24° 5	4°56	13° 0	19° 4	17°18	8°48	14°58	5°22	7°D48	9°20	23°41	n.a.	S 7
S 8	2 20 59	4°49'45	20°39	25° 8	6°10	13°32	19° 6	17°25	8°49	15° 0	5°21	7°48	9°17	23°48	n.a.	S 8
M 9	2 24 55	5°51'00	4♋41	26° 6	7°24	14° 3	19° 9	17°31	8°50	15° 2	5°20	7°50	9°13	23°54	n.a.	M 9
T 10	2 28 52	6°52'16	18°14	26°58	8°38	14°35	19°12	17°38	8°51	15° 4	5°19	7°51	9°10	24° 1	n.a.	T 10
W11	2 32 49	7°53'33	1♌22	27°43	9°52	15° 7	19°15	17°45	8°52	15° 7	5°18	7°52	9° 7	24° 8	n.a.	W11
T 12	2 36 45	8°54'50	14° 7	28°22	11° 6	15°40	19°18	17°52	8°53	15° 9	5°17	7°R52	9° 4	24°14	n.a.	T 12
F 13	2 40 42	9°56'08	26°33	28°53	12°19	16°12	19°21	17°59	8°54	15°11	5°15	7°51	9° 1	24°21	n.a.	F 13
S 14	2 44 38	10°57'26	8♍45	29°14	13°33	16°45	19°25	18° 6	8°54	15°13	5°14	7°48	8°58	24°28	n.a.	S 14
S 15	2 48 35	11°58'45	20°46	29°26	14°47	17°17	19°29	18°13	8°55	15°16	5°13	7°45	8°54	24°35	n.a.	S 15
M16	2 52 31	13° 0'04	2♎40	29°R27	16° 1	17°50	19°33	18°20	8°56	15°18	5°12	7°40	8°51	24°41	n.a.	M16
T 17	2 56 28	14° 1'23	14°31	29°17	17°14	18°23	19°37	18°27	8°56	15°20	5°11	7°36	8°48	24°48	n.a.	T 17
W18	3 0 24	15° 2'43	26°20	28°55	18°28	18°57	19°41	18°34	8°57	15°23	5°10	7°32	8°45	24°55	n.a.	W18
T 19	3 4 21	16° 4'03	8♏10	28°21	19°42	19°30	19°46	18°41	8°57	15°25	5° 8	7°29	8°42	25° 1	n.a.	T 19
F 20	3 8 18	17° 5'23	20° 4	27°36	20°55	20° 3	19°51	18°48	8°57	15°27	5° 7	7°26	8°39	25° 8	n.a.	F 20
S 21	3 12 14	18° 6'43	2♐ 2	26°40	22° 9	20°37	19°56	18°55	8°58	15°29	5° 6	7°D25	8°35	25°15	n.a.	S 21
S 22	3 16 11	19° 8'02	14° 7	25°35	23°22	21°11	20° 1	19° 2	8°58	15°32	5° 5	7°25	8°32	25°21	n.a.	S 22
M23	3 20 7	20° 9'22	26°20	24°22	24°36	21°44	20° 6	19° 9	8°58	15°34	5° 4	7°26	8°29	25°28	n.a.	M23
T 24	3 24 4	21°10'42	8♑45	23° 4	25°49	22°18	20°12	19°17	8°58	15°36	5° 3	7°28	8°26	25°35	n.a.	T 24
W25	3 28 0	22°12'01	21°24	21°43	27° 3	22°53	20°18	19°24	8°58	15°38	5° 2	7°29	8°23	25°41	n.a.	W25
T 26	3 31 57	23°13'19	4♒19	20°23	28°16	23°27	20°23	19°31	8°R58	15°41	5° 0	7°30	8°19	25°48	n.a.	T 26
F 27	3 35 54	24°14'37	17°33	19° 4	29°29	24° 1	20°29	19°38	8°58	15°43	4°59	7°31	8°16	25°55	n.a.	F 27
S 28	3 39 50	25°15'54	1♓ 8	17°51	0♑42	24°35	20°36	19°45	8°58	15°45	4°58	7°R31	8°13	26° 1	n.a.	S 28
S 29	3 43 47	26°17'11	15° 7	16°45	1°56	25°10	20°42	19°52	8°58	15°47	4°57	7°30	8°10	26° 8	n.a.	S 29
M30	3 47 43	27♏18'27	29♓28	15♏46	3♑ 9	25♒44	20♒49	19♏59	8♌58	15♏50	4♉56	7♊29	8♊ 7	26♎15	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s50	14s18	5s10	19s21	2s21	21s18	1s24	19s41	1s41	16s57	1s37	15s45	1n24	19n 6	0n44	15s 4	1n33	4n54	9s13	22n 3	22n17	5s37		n.a.
M 2	11 12	8 26	5 3	19 44	2 20	21 37	1 26	19 30	1 38	16 57	1 37	15 47	1 24	19 6	0 44	15 4	1 33	4 53	9 13	22 2	22 16	5 41		n.a.
T 3	11 34	1 57	4 35	20 5	2 19	21 55	1 28	19 20	1 36	16 56	1 37	15 49	1 24	19 5	0 44	15 5	1 33	4 53	9 13	22 1	22 16	5 44		n.a.
W 4	11 56	4n45	3 48	20 24	2 17	22 13	1 30	19 9	1 34	16 55	1 36	15 51	1 24	19 5	0 44	15 6	1 33	4 53	9 13	22 0	22 15	5 47		n.a.
T 5	12 17	11 13	2 44	20 41	2 15	22 30	1 31	18 58	1 31	16 54	1 36	15 53	1 24	19 5	0 44	15 6	1 33	4 52	9 13	22 0	22 15	5 50		n.a.
F 6	12 39	16 58	1 29	20 57	2 11	22 47	1 33	18 47	1 29	16 53	1 36	15 55	1 24	19 5	0 44	15 7	1 33	4 52	9 13	21 59	22 14	5 53		n.a.
S 7	13 0	21 34	0 9	21 10	2 7	23 3	1 35	18 35	1 27	16 52	1 35	15 57	1 24	19 4	0 44	15 8	1 33	4 52	9 13	21 59	22 14	5 56		n.a.
S 8	13 21	24 40	1n10	21 20	2 1	23 18	1 37	18 24	1 25	16 51	1 35	15 59	1 23	19 4	0 44	15 8	1 33	4 51	9 13	21 59	22 13	5 59		n.a.
M 9	13 42	26 8	2 22	21 28	1 55	23 32	1 38	18 13	1 23	16 50	1 35	16 1	1 23	19 4	0 44	15 9	1 33	4 51	9 12	21 59	22 13	6 2		n.a.
T 10	14 2	25 57	3 23	21 33	1 47	23 46	1 40	18 1	1 21	16 49	1 35	16 3	1 23	19 4	0 44	15 10	1 33	4 50	9 12	22 0	22 12	6 5		n.a.
W11	14 23	24 18	4 12	21 35	1 38	23 59	1 42	17 50	1 19	16 48	1 34	16 5	1 23	19 3	0 44	15 10	1 33	4 50	9 12	22 0	22 12	6 8		n.a.
T 12	14 43	21 27	4 47	21 34	1 28	24 11	1 43	17 38	1 17	16 46	1 34	16 7	1 23	19 3	0 44	15 11	1 33	4 50	9 12	22 0	22 11	6 11		n.a.
F 13	15 3	17 41	5 8	21 30	1 17	24 23	1 44	17 26	1 15	16 45	1 34	16 9	1 23	19 3	0 44	15 12	1 33	4 49	9 12	22 0	22 11	6 14		n.a.
S 14	15 22	13 15	5 14	21 22	1 4	24 34	1 46	17 14	1 13	16 44	1 33	16 11	1 23	19 3	0 44	15 13	1 32	4 49	9 12	21 59	22 10	6 17		n.a.
S 15	15 41	8 23	5 6	21 11	0 50	24 44	1 47	17 2	1 11	16 42	1 33	16 13	1 23	19 3	0 44	15 13	1 32	4 49	9 12	21 59	22 10	6 20		n.a.
M16	16 0	3 15	4 44	20 56	0 34	24 54	1 48	16 50	1 9	16 40	1 33	16 16	1 23	19 3	0 44	15 14	1 32	4 49	9 12	21 58	22 9	6 23		n.a.
T 17	16 19	1s58	4 11	20 37	0 17	25 2	1 49	16 38	1 7	16 39	1 32	16 18	1 23	19 3	0 44	15 15	1 32	4 48	9 12	21 57	22 9	6 26		n.a.
W18	16 38	7 7	3 27	20 15	0n 1	25 10	1 50	16 26	1 5	16 37	1 32	16 20	1 23	19 3	0 44	15 15	1 32	4 48	9 12	21 56	22 8	6 29		n.a.
T 19	16 56	12 2	2 34	19 49	0 20	25 18	1 51	16 13	1 3	16 35	1 32	16 22	1 23	19 3	0 44	15 16	1 32	4 48	9 12	21 56	22 8	6 33		n.a.
F 20	17 14	16 33	1 34	19 19	0 40	25 24	1 52	16 1	1 1	16 34	1 32	16 24	1 23	19 2	0 44	15 17	1 32	4 47	9 12	21 56	22 7	6 36		n.a.
S 21	17 31	20 26	0 30	18 46	1 0	25 30	1 53	15 48	0 59	16 32	1 31	16 26	1 22	19 2	0 45	15 17	1 32	4 47	9 12	21 55	22 7	6 39		n.a.
S 22	17 48	23 30	0s37	18 11	1 20	25 35	1 54	15 36	0 58	16 30	1 31	16 28	1 22	19 2	0 45	15 18	1 32	4 47	9 12	21 55	22 6	6 42		n.a.
M23	18 5	25 31	1 43	17 35	1 40	25 39	1 55	15 23	0 56	16 28	1 31	16 30	1 22	19 2	0 45	15 19	1 32	4 46	9 11	21 56	22 6	6 45		n.a.
T 24	18 22	26 18	2 45	16 57	1 58	25 42	1 55	15 10	0 54	16 26	1 30	16 32	1 22	19 2	0 45	15 19	1 32	4 46	9 11	21 56	22 5	6 48		n.a.
W25	18 38	25 44	3 40	16 20	2 15	25 45	1 56	14 57	0 52	16 24	1 30	16 34	1 22	19 2	0 45	15 20	1 32	4 46	9 11	21 56	22 5	6 51		n.a.
T 26	18 54	23 48	4 25	15 44	2 31	25 46	1 56	14 44	0 51	16 21	1 30	16 36	1 22	19 3	0 45	15 21	1 32	4 46	9 11	21 56	22 4	6 54		n.a.
F 27	19 9	20 33	4 58	15 10	2 44	25 47	1 56	14 31	0 49	16 19	1 30	16 38	1 22	19 3	0 45	15 21	1 32	4 45	9 11	21 56	22 4	6 57		n.a.
S 28	19 24	16 9	5 15	14 39	2 55	25 48	1 57	14 18	0 47	16 17	1 29	16 40	1 22	19 3	0 45	15 22	1 32	4 45	9 11	21 56	22 3	7 0		n.a.
S 29	19 39	10 46	5 14	14 12	3 3	25 47	1 57	14 4	0 46	16 15	1 29	16 41	1 22	19 3	0 45	15 23	1 32	4 45	9 11	21 56	22 3	7 3		n.a.
M30	19s54	4s42	4s54	13s50	3n 9	25s46	1s57	13s51	0s44	16s12	1s29	16s43	1n22	19n 3	0n45	15s23	1n32	4n45	9s11	21n56	22n 2	7s 6		n.a.

Julian Day Number = 1242519.5, Delta T = 08h43m17s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°10'12, Lahiri = -22°03'12 Julian Calendar 1 Nov. 1312 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1312 BCE

The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1312 BCE
geocentric

DECEMBER 1312 BCE (-1311) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 51 40	28♏19'42	14♈ 8	14°R57	4♉22	26♒19	20♒55	20♏ 6	8°R57	15♏52	4°R55	7°R28	8♊ 4	26♎21	n.a.	T 1
W 2	3 55 36	29°20'56	29° 3	14♏18	5°35	26°54	21° 2	20°13	8♌57	15°54	4♉54	7♊27	8° 0	26°28	n.a.	W 2
T 3	3 59 33	0♐22'10	14♉ 5	13°49	6°48	27°29	21° 9	20°20	8°57	15°56	4°53	7°26	7°57	26°35	n.a.	T 3
F 4	4 3 29	1°23'23	29° 5	13°29	8° 1	28° 4	21°16	20°26	8°56	15°59	4°52	7°26	7°54	26°41	n.a.	F 4
S 5	4 7 26	2°24'36	13♊56	13°19	9°13	28°39	21°24	20°33	8°56	16° 1	4°51	7°D26	7°51	26°48	n.a.	S 5
S 6	4 11 23	3°25'48	28°29	13°D17	10°26	29°14	21°31	20°40	8°55	16° 3	4°50	7°26	7°48	26°55	n.a.	S 6
M 7	4 15 19	4°26'59	12♋39	13°25	11°39	29°49	21°39	20°47	8°55	16° 5	4°49	7°27	7°45	27° 2	n.a.	M 7
T 8	4 19 16	5°28'11	26°23	13°39	12°51	0♓24	21°47	20°54	8°54	16° 7	4°48	7°27	7°41	27° 8	n.a.	T 8
W 9	4 23 12	6°29'21	9♌40	14° 1	14° 4	1° 0	21°55	21° 1	8°53	16° 9	4°47	7°27	7°38	27°15	n.a.	W 9
T 10	4 27 9	7°30'31	22°33	14°29	15°17	1°35	22° 3	21° 8	8°52	16°12	4°46	7°R27	7°35	27°22	n.a.	T 10
F 11	4 31 5	8°31'40	5♍ 4	15° 3	16°29	2°11	22°11	21°15	8°52	16°14	4°45	7°D27	7°32	27°28	n.a.	F 11
S 12	4 35 2	9°32'49	17°18	15°42	17°41	2°46	22°19	21°22	8°51	16°16	4°44	7°27	7°29	27°35	n.a.	S 12
S 13	4 38 59	10°33'57	29°19	16°26	18°54	3°22	22°28	21°28	8°50	16°18	4°43	7°27	7°25	27°42	n.a.	S 13
M14	4 42 55	11°35'05	11♎11	17°15	20° 6	3°58	22°37	21°35	8°49	16°20	4°42	7°28	7°22	27°48	n.a.	M14
T 15	4 46 52	12°36'11	23° 0	18° 7	21°18	4°33	22°46	21°42	8°48	16°22	4°41	7°28	7°19	27°55	n.a.	T 15
W16	4 50 48	13°37'17	4♏49	19° 2	22°30	5° 9	22°54	21°49	8°47	16°24	4°40	7°29	7°16	28° 2	n.a.	W16
T 17	4 54 45	14°38'22	16°42	20° 1	23°42	5°45	23° 4	21°55	8°45	16°26	4°39	7°29	7°13	28° 8	n.a.	T 17
F 18	4 58 41	15°39'26	28°41	21° 3	24°54	6°21	23°13	22° 2	8°44	16°28	4°39	7°30	7°10	28°15	n.a.	F 18
S 19	5 2 38	16°40'30	10♐50	22° 7	26° 5	6°57	23°22	22° 9	8°43	16°30	4°38	7°R30	7° 6	28°22	n.a.	S 19
S 20	5 6 35	17°41'32	23° 9	23°14	27°17	7°33	23°32	22°15	8°42	16°33	4°37	7°30	7° 3	28°28	n.a.	S 20
M21	5 10 31	18°42'32	5♑40	24°23	28°29	8° 9	23°41	22°22	8°40	16°35	4°36	7°29	7° 0	28°35	n.a.	M21
T 22	5 14 28	19°43'32	18°23	25°33	29°40	8°45	23°51	22°28	8°39	16°36	4°35	7°27	6°57	28°42	n.a.	T 22
W23	5 18 24	20°44'30	1♒20	26°46	0♒52	9°22	24° 1	22°35	8°38	16°38	4°35	7°25	6°54	28°48	n.a.	W23
T 24	5 22 21	21°45'27	14°30	28° 0	2° 3	9°58	24°11	22°41	8°36	16°40	4°34	7°23	6°51	28°55	n.a.	T 24
F 25	5 26 17	22°46'22	27°55	29°16	3°14	10°34	24°21	22°48	8°35	16°42	4°33	7°22	6°47	29° 2	n.a.	F 25
S 26	5 30 14	23°47'15	11♓34	0♐34	4°25	11°11	24°31	22°54	8°33	16°44	4°32	7°20	6°44	29° 8	n.a.	S 26
S 27	5 34 10	24°48'07	25°26	1°52	5°36	11°47	24°41	23° 0	8°31	16°46	4°32	7°D20	6°41	29°15	n.a.	S 27
M28	5 38 7	25°48'57	9♈33	3°12	6°47	12°24	24°52	23° 7	8°30	16°48	4°31	7°20	6°38	29°22	n.a.	M28
T 29	5 42 4	26°49'45	23°52	4°34	7°58	13° 0	25° 2	23°13	8°28	16°50	4°30	7°22	6°35	29°28	n.a.	T 29
W30	5 46 0	27°50'31	8♉20	5°56	9° 8	13°37	25°13	23°19	8°26	16°52	4°30	7°23	6°31	29°35	n.a.	W30
T 31	5 49 57	28♐51'16	22♉55	7♐19	10♒19	14♓13	25♒24	23♏25	8♌25	16♏54	4♉29	7♊24	6♊28	29♎42	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	20s 8	1n46	4s15	13s32	3n13	25s44	1s57	13s37	0s43	16s10	1s29	16s45	1n22	19n 3	0n45	15s24	1n32	4n44	9s11	21n56	22n 2	7s 9			n.a.
W 2	20 21	8 15	3 17	13 18	3 15	25 41	1 57	13 24	0 41	16 7	1 28	16 47	1 22	19 3	0 45	15 25	1 32	4 44	9 10	21 56	22 1	7 12			n.a.
T 3	20 35	14 20	2 6	13 9	3 15	25 37	1 57	13 10	0 40	16 5	1 28	16 49	1 22	19 3	0 45	15 25	1 32	4 44	9 10	21 56	22 1	7 15			n.a.
F 4	20 48	19 33	0 46	13 5	3 14	25 32	1 56	12 57	0 38	16 2	1 28	16 51	1 22	19 3	0 45	15 26	1 32	4 44	9 10	21 56	22 0	7 18			n.a.
S 5	21 0	23 28	0n36	13 5	3 11	25 27	1 56	12 43	0 36	15 59	1 27	16 53	1 22	19 4	0 45	15 26	1 32	4 44	9 10	21 56	22 0	7 21			n.a.
S 6	21 12	25 45	1 54	13 8	3 6	25 21	1 56	12 29	0 35	15 57	1 27	16 55	1 22	19 4	0 45	15 27	1 32	4 43	9 10	21 56	21 59	7 24			n.a.
M 7	21 24	26 17	3 3	13 15	3 1	25 14	1 55	12 15	0 34	15 54	1 27	16 57	1 22	19 4	0 45	15 28	1 32	4 43	9 10	21 56	21 59	7 27			n.a.
T 8	21 35	25 9	4 0	13 26	2 55	25 7	1 54	12 1	0 32	15 51	1 27	16 59	1 22	19 4	0 45	15 28	1 32	4 43	9 10	21 56	21 58	7 30			n.a.
W 9	21 46	22 38	4 41	13 39	2 48	24 59	1 54	11 47	0 31	15 48	1 26	17 0	1 22	19 4	0 45	15 29	1 32	4 43	9 9	21 56	21 58	7 34			n.a.
T 10	21 56	19 3	5 7	13 54	2 41	24 50	1 53	11 33	0 29	15 45	1 26	17 2	1 22	19 5	0 45	15 30	1 32	4 43	9 9	21 56	21 57	7 37			n.a.
F 11	22 6	14 43	5 17	14 12	2 33	24 40	1 52	11 19	0 28	15 42	1 26	17 4	1 22	19 5	0 45	15 30	1 32	4 42	9 9	21 56	21 56	7 40			n.a.
S 12	22 16	9 53	5 13	14 31	2 25	24 29	1 51	11 4	0 27	15 39	1 26	17 6	1 22	19 5	0 45	15 31	1 32	4 42	9 9	21 56	21 56	7 43			n.a.
S 13	22 25	4 46	4 55	14 52	2 16	24 18	1 50	10 50	0 25	15 36	1 25	17 8	1 22	19 6	0 46	15 31	1 33	4 42	9 9	21 56	21 55	7 46			n.a.
M14	22 34	0s27	4 24	15 14	2 7	24 6	1 49	10 36	0 24	15 33	1 25	17 10	1 22	19 6	0 46	15 32	1 33	4 42	9 9	21 56	21 55	7 49			n.a.
T 15	22 42	5 39	3 43	15 37	1 59	23 54	1 47	10 21	0 23	15 30	1 25	17 11	1 22	19 6	0 46	15 33	1 33	4 42	9 8	21 56	21 54	7 52			n.a.
W16	22 50	10 39	2 52	16 1	1 50	23 41	1 46	10 7	0 21	15 27	1 25	17 13	1 22	19 6	0 46	15 33	1 33	4 42	9 8	21 56	21 54	7 55			n.a.
T 17	22 57	15 19	1 53	16 26	1 41	23 27	1 45	9 52	0 20	15 24	1 25	17 15	1 21	19 7	0 46	15 34	1 33	4 42	9 8	21 56	21 53	7 58			n.a.
F 18	23 4	19 25	0 49	16 52	1 31	23 12	1 43	9 37	0 19	15 20	1 24	17 17	1 21	19 7	0 46	15 34	1 33	4 41	9 8	21 56	21 53	8 1			n.a.
S 19	23 10	22 45	0s18	17 17	1 22	22 57	1 41	9 23	0 17	15 17	1 24	17 18	1 21	19 8	0 46	15 35	1 33	4 41	9 8	21 56	21 52	8 4			n.a.
S 20	23 16	25 6	1 26	17 43	1 13	22 41	1 40	9 8	0 16	15 13	1 24	17 20	1 21	19 8	0 46	15 35	1 33	4 41	9 8	21 56	21 52	8 7			n.a.
M21	23 22	26 13	2 30	18 9	1 4	22 25	1 38	8 53	0 15	15 10	1 24	17 22	1 21	19 8	0 46	15 36	1 33	4 41	9 7	21 56	21 51	8 10			n.a.
T 22	23 27	25 59	3 28	18 35	0 55	22 8	1 36	8 38	0 14	15 7	1 23	17 24	1 21	19 9	0 46	15 37	1 33	4 41	9 7	21 56	21 51	8 13			n.a.
W23	23 31	24 21	4 16	19 1	0 46	21 50	1 34	8 23	0 13	15 3	1 23	17 25	1 21	19 9	0 46	15 37	1 33	4 41	9 7	21 55	21 50	8 16			n.a.
T 24	23 35	21 24	4 51	19 27	0 38	21 32	1 32	8 8	0 11	14 59	1 23	17 27	1 21	19 10	0 46	15 38	1 33	4 41	9 7	21 55	21 50	8 19			n.a.
F 25	23 39	17 16	5 12	19 52	0 29	21 13	1 29	7 53	0 10	14 56	1 23	17 29	1 21	19 10	0 46	15 38	1 33	4 41	9 7	21 55	21 49	8 22			n.a.
S 26	23 42	12 11	5 15	20 17	0 21	20 53	1 27	7 38	0 9	14 52	1 23	17 30	1 21	19 10	0 46	15 39	1 33	4 41	9 6	21 55	21 48	8 25			n.a.
S 27	23 45	6 25	5 1	20 41	0 12	20 33	1 24	7 23	0 8	14 48	1 22	17 32	1 21	19 11	0 46	15 39	1 33	4 41	9 6	21 54	21 48	8 28			n.a.
M28	23 47	0 15	4 28	21 5	0 4	20 13	1 22	7 8	0 7	14 45	1 22	17 33	1 21	19 11	0 46	15 40	1 33	4 41	9 6	21 55	21 47	8 31			n.a.
T 29	23 49	6n 3	3 38	21 29	0s 4	19 52	1 19	6 53	0 6	14 41	1 22	17 35	1 21	19 12	0 46	15 40	1 33	4 41	9 6	21 55	21 47	8 34			n.a.
W30	23 50	12 6	2 34	21 51	0 12	19 30	1 17	6 37	0 5	14 37	1 22	17 37	1 21	19 12	0 46	15 41	1 33	4 41	9 6	21 55	21 46	8 37			n.a.
T 31	23s51	17n32	1s19	22s13	0s19	19s 8	1s14	6s22	0s 4	14s33	1s22	17s38	1n21	19n13	0n46	15s41	1n33	4n41	9s 5	21n55	21n46	8s40			n.a.

Julian Day Number = 1242549.5, Delta T = 08h43m15s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°10'08, Lahiri = -22°03'08 Julian Calendar 1 Dec. 1312 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1312 BCE

The year -1311 astronomical counting style corresponds to year 1312 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1311 BCE
geocentric

JANUARY 1311 BCE (-1310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 53 53	29♐51'59	7♊30	8♐44	11♒29	14♓50	25♒35	23♏31	8°R23	16♏55	4°R28	7°R25	6♊25	29♎48	n.a.	F 1
S 2	5 57 50	0♑52'41	22° 1	10°10	12°39	15°27	25°46	23°38	8♌21	16°57	4♉28	7♊24	6°22	29°55	n.a.	S 2
S 3	6 1 46	1°53'20	6♋20	11°36	13°49	16° 3	25°57	23°44	8°19	16°59	4°27	7°22	6°19	0♏ 2	n.a.	S 3
M 4	6 5 43	2°53'59	20°24	13° 4	14°59	16°40	26° 8	23°50	8°17	17° 1	4°27	7°19	6°16	0° 8	n.a.	M 4
T 5	6 9 39	3°54'35	4♌ 7	14°33	16° 9	17°17	26°19	23°56	8°15	17° 2	4°26	7°15	6°12	0°15	n.a.	T 5
W 6	6 13 36	4°55'10	17°27	16° 2	17°19	17°54	26°31	24° 1	8°13	17° 4	4°26	7°10	6° 9	0°22	n.a.	W 6
T 7	6 17 33	5°55'44	0♍25	17°33	18°28	18°30	26°42	24° 7	8°11	17° 6	4°25	7° 6	6° 6	0°29	n.a.	T 7
F 8	6 21 29	6°56'16	13° 1	19° 4	19°37	19° 7	26°54	24°13	8° 9	17° 7	4°25	7° 3	6° 3	0°35	n.a.	F 8
S 9	6 25 26	7°56'46	25°18	20°36	20°46	19°44	27° 5	24°19	8° 7	17° 9	4°24	7° 0	6° 0	0°42	n.a.	S 9
S 10	6 29 22	8°57'15	7♎22	22°10	21°55	20°21	27°17	24°25	8° 5	17°10	4°24	7°D 0	5°57	0°49	n.a.	S 10
M11	6 33 19	9°57'43	19°15	23°44	23° 4	20°58	27°29	24°30	8° 3	17°12	4°23	7° 0	5°53	0°55	n.a.	M11
T 12	6 37 15	10°58'08	1♏ 4	25°19	24°13	21°35	27°41	24°36	8° 0	17°14	4°23	7° 1	5°50	1° 2	n.a.	T 12
W13	6 41 12	11°58'33	12°54	26°55	25°21	22°12	27°53	24°41	7°58	17°15	4°23	7° 3	5°47	1° 9	n.a.	W13
T 14	6 45 8	12°58'55	24°49	28°32	26°30	22°49	28° 5	24°47	7°56	17°17	4°22	7° 5	5°44	1°15	n.a.	T 14
F 15	6 49 5	13°59'17	6♐54	0♑10	27°38	23°26	28°17	24°52	7°53	17°18	4°22	7°R 6	5°41	1°22	n.a.	F 15
S 16	6 53 2	14°59'36	19°11	1°49	28°46	24° 3	28°29	24°58	7°51	17°19	4°22	7° 5	5°37	1°29	n.a.	S 16
S 17	6 56 58	15°59'54	1♑44	3°29	29°54	24°40	28°42	25° 3	7°49	17°21	4°21	7° 2	5°34	1°35	n.a.	S 17
M18	7 0 55	17° 0'09	14°34	5°10	1♓ 1	25°17	28°54	25° 8	7°46	17°22	4°21	6°58	5°31	1°42	n.a.	M18
T 19	7 4 51	18° 0'23	27°40	6°52	2° 9	25°54	29° 6	25°13	7°44	17°24	4°21	6°51	5°28	1°49	n.a.	T 19
W20	7 8 48	19° 0'35	11♒ 2	8°35	3°16	26°31	29°19	25°18	7°42	17°25	4°21	6°44	5°25	1°55	n.a.	W20
T 21	7 12 44	20° 0'44	24°37	10°19	4°23	27° 9	29°32	25°23	7°39	17°26	4°20	6°37	5°22	2° 2	n.a.	T 21
F 22	7 16 41	21° 0'52	8♓24	12° 4	5°29	27°46	29°44	25°28	7°37	17°28	4°20	6°30	5°18	2° 9	n.a.	F 22
S 23	7 20 37	22° 0'57	22°19	13°50	6°36	28°23	29°57	25°33	7°34	17°29	4°20	6°25	5°15	2°15	n.a.	S 23
S 24	7 24 34	23° 1'00	6♈20	15°37	7°42	29° 0	0♓10	25°38	7°32	17°30	4°20	6°21	5°12	2°22	n.a.	S 24
M25	7 28 31	24° 1'00	20°26	17°25	8°48	29°38	0°23	25°43	7°29	17°31	4°20	6°D20	5° 9	2°29	n.a.	M25
T 26	7 32 27	25° 0'58	4♉34	19°15	9°54	0♈15	0°36	25°47	7°27	17°32	4°20	6°20	5° 6	2°35	n.a.	T 26
W27	7 36 24	26° 0'54	18°43	21° 5	10°59	0°52	0°49	25°52	7°24	17°33	4°20	6°21	5° 3	2°42	n.a.	W27
T 28	7 40 20	27° 0'47	2♊52	22°56	12° 4	1°29	1° 2	25°57	7°22	17°34	4°20	6°R22	4°59	2°49	n.a.	T 28
F 29	7 44 17	28° 0'38	17° 0	24°49	13° 9	2° 7	1°15	26° 1	7°19	17°36	4°D20	6°22	4°56	2°55	n.a.	F 29
S 30	7 48 13	29° 0'27	1♋ 2	26°43	14°14	2°44	1°28	26° 5	7°17	17°37	4°20	6°19	4°53	3° 2	n.a.	S 30
S 31	7 52 10	0♒ 0'13	14♋57	28♑37	15♓18	3♈21	1♓41	26♏10	7♌14	17♏38	4♉20	6♊14	4♊50	3♏ 9	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s51	21n57	0n 0	22s35	0s27	18s46	1s11	6s 7	0s 3	14s29	1s21	17s40	1n21	19n13	0n46	15s42	1n33	4n41	9s 5	21n55	21n45	8s43		n.a.
S 2	23 51	24 56	1 20	22 55	0 34	18 23	1 8	5 51	0 2	14 25	1 21	17 41	1 21	19 14	0 46	15 42	1 33	4 41	9 5	21 55	21 45	8 46		n.a.
S 3	23 50	26 14	2 33	23 14	0 41	18 0	1 5	5 36	0 0	14 21	1 21	17 43	1 22	19 14	0 46	15 43	1 33	4 41	9 5	21 55	21 44	8 49		n.a.
M 4	23 49	25 48	3 35	23 33	0 48	17 36	1 2	5 21	0n 1	14 17	1 21	17 44	1 22	19 15	0 46	15 43	1 33	4 41	9 5	21 54	21 43	8 52		n.a.
T 5	23 47	23 48	4 23	23 50	0 54	17 12	0 58	5 5	0 2	14 13	1 21	17 46	1 22	19 16	0 46	15 44	1 33	4 41	9 4	21 54	21 43	8 56		n.a.
W 6	23 45	20 32	4 55	24 6	1 0	16 47	0 55	4 50	0 3	14 9	1 20	17 47	1 22	19 16	0 46	15 44	1 33	4 41	9 4	21 53	21 42	8 59		n.a.
T 7	23 43	16 21	5 11	24 22	1 7	16 22	0 52	4 34	0 4	14 5	1 20	17 49	1 22	19 17	0 46	15 45	1 33	4 41	9 4	21 52	21 42	9 2		n.a.
F 8	23 40	11 34	5 12	24 36	1 12	15 57	0 48	4 18	0 4	14 1	1 20	17 50	1 22	19 17	0 46	15 45	1 33	4 41	9 4	21 52	21 41	9 5		n.a.
S 9	23 36	6 26	4 58	24 48	1 18	15 31	0 44	4 3	0 5	13 56	1 20	17 51	1 22	19 18	0 46	15 45	1 33	4 41	9 3	21 51	21 41	9 8		n.a.
S 10	23 33	1 10	4 31	25 0	1 23	15 5	0 41	3 47	0 6	13 52	1 20	17 53	1 22	19 18	0 46	15 46	1 33	4 41	9 3	21 51	21 40	9 11		n.a.
M11	23 28	4s 5	3 52	25 10	1 28	14 38	0 37	3 32	0 7	13 48	1 20	17 54	1 22	19 19	0 47	15 46	1 33	4 41	9 3	21 51	21 40	9 14		n.a.
T 12	23 23	9 10	3 4	25 19	1 33	14 12	0 33	3 16	0 8	13 43	1 19	17 55	1 22	19 20	0 47	15 47	1 33	4 41	9 3	21 51	21 39	9 17		n.a.
W13	23 18	13 57	2 8	25 26	1 37	13 45	0 29	3 0	0 9	13 39	1 19	17 57	1 22	19 20	0 47	15 47	1 33	4 41	9 3	21 52	21 38	9 20		n.a.
T 14	23 12	18 13	1 7	25 32	1 41	13 17	0 25	2 45	0 10	13 35	1 19	17 58	1 22	19 21	0 47	15 47	1 33	4 41	9 2	21 52	21 38	9 23		n.a.
F 15	23 6	21 49	0 1	25 36	1 45	12 50	0 21	2 29	0 11	13 30	1 19	17 59	1 22	19 22	0 47	15 48	1 33	4 41	9 2	21 52	21 37	9 26		n.a.
S 16	22 59	24 29	1s 5	25 39	1 48	12 22	0 17	2 13	0 12	13 26	1 19	18 1	1 22	19 22	0 47	15 48	1 33	4 42	9 2	21 52	21 37	9 29		n.a.
S 17	22 52	26 0	2 10	25 39	1 51	11 54	0 12	1 58	0 13	13 21	1 19	18 2	1 22	19 23	0 47	15 49	1 33	4 42	9 2	21 51	21 36	9 32		n.a.
M18	22 45	26 11	3 9	25 39	1 54	11 25	0 8	1 42	0 14	13 17	1 18	18 3	1 22	19 23	0 47	15 49	1 33	4 42	9 1	21 51	21 36	9 35		n.a.
T 19	22 37	24 54	4 0	25 36	1 56	10 57	0 4	1 26	0 14	13 12	1 18	18 4	1 22	19 24	0 47	15 49	1 33	4 42	9 1	21 50	21 35	9 38		n.a.
W20	22 29	22 13	4 38	25 32	1 58	10 28	0n 1	1 10	0 15	13 8	1 18	18 6	1 22	19 25	0 47	15 50	1 34	4 42	9 1	21 48	21 34	9 41		n.a.
T 21	22 20	18 16	5 2	25 26	2 0	9 59	0 6	0 55	0 16	13 3	1 18	18 7	1 22	19 25	0 47	15 50	1 34	4 42	9 1	21 47	21 34	9 44		n.a.
F 22	22 11	13 18	5 8	25 18	2 1	9 30	0 10	0 39	0 17	12 58	1 18	18 8	1 22	19 26	0 47	15 50	1 34	4 42	9 0	21 46	21 33	9 47		n.a.
S 23	22 1	7 38	4 57	25 8	2 1	9 1	0 15	0 23	0 18	12 54	1 18	18 9	1 22	19 27	0 47	15 51	1 34	4 43	9 0	21 45	21 33	9 50		n.a.
S 24	21 51	1 32	4 28	24 56	2 2	8 31	0 20	0 7	0 18	12 49	1 18	18 10	1 22	19 27	0 47	15 51	1 34	4 43	9 0	21 44	21 32	9 53		n.a.
M25	21 41	4n41	3 42	24 42	2 1	8 2	0 25	0n 9	0 19	12 44	1 18	18 11	1 22	19 28	0 47	15 51	1 34	4 43	9 0	21 44	21 32	9 56		n.a.
T 26	21 30	10 42	2 43	24 26	2 1	7 32	0 29	0 24	0 20	12 39	1 17	18 12	1 22	19 29	0 47	15 51	1 34	4 43	8 59	21 44	21 31	9 59		n.a.
W27	21 18	16 11	1 34	24 8	1 59	7 2	0 34	0 40	0 21	12 35	1 17	18 13	1 22	19 29	0 47	15 52	1 34	4 43	8 59	21 44	21 30	10 2		n.a.
T 28	21 7	20 47	0 19	23 48	1 58	6 33	0 40	0 56	0 22	12 30	1 17	18 14	1 22	19 30	0 47	15 52	1 34	4 44	8 59	21 45	21 30	10 5		n.a.
F 29	20 55	24 9	0n57	23 25	1 55	6 3	0 45	1 12	0 22	12 25	1 17	18 15	1 22	19 31	0 47	15 52	1 34	4 44	8 59	21 45	21 29	10 8		n.a.
S 30	20 43	25 59	2 9	23 1	1 52	5 33	0 50	1 27	0 23	12 20	1 17	18 16	1 22	19 31	0 47	15 53	1 34	4 44	8 58	21 44	21 29	10 11		n.a.
S 31	20s30	26n10	3n12	22s34	1s49	5s 3	0n55	1n43	0n24	12s15	1s17	18s17	1n22	19n32	0n47	15s53	1n34	4n44	8s58	21n43	21n28	10s14		n.a.

Julian Day Number = 1242580.5, Delta T = 08h43m14s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°10'04, Lahiri = -22°03'04 Julian Calendar 1 Jan. 1311 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1312 BCE

The year -1310 astronomical counting style corresponds to year 1311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1311 BCE
geocentric

FEBRUARY 1311 BCE (-1310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 56 6	0♒59'57	28♋41	0♒33	16♓22	3♈59	1♓54	26♏14	7°R11	17♏39	4♉20	6°R 7	4♊47	3♏15	n.a.	M 1
T 2	8 0 3	1°59'39	12♌10	2°30	17°26	4°36	2° 8	26°18	7♌ 9	17°39	4°20	5♊58	4°43	3°22	n.a.	T 2
W 3	8 4 0	2°59'19	25°21	4°27	18°29	5°13	2°21	26°22	7° 6	17°40	4°20	5°47	4°40	3°29	n.a.	W 3
T 4	8 7 56	3°58'57	8♍14	6°25	19°33	5°51	2°34	26°26	7° 4	17°41	4°20	5°37	4°37	3°35	n.a.	T 4
F 5	8 11 53	4°58'33	20°49	8°24	20°35	6°28	2°48	26°30	7° 1	17°42	4°20	5°28	4°34	3°42	n.a.	F 5
S 6	8 15 49	5°58'07	3♎ 6	10°24	21°38	7° 5	3° 1	26°34	6°58	17°43	4°20	5°21	4°31	3°49	n.a.	S 6
S 7	8 19 46	6°57'38	15°10	12°23	22°40	7°43	3°15	26°38	6°56	17°44	4°20	5°16	4°28	3°55	n.a.	S 7
M 8	8 23 42	7°57'08	27° 5	14°23	23°42	8°20	3°29	26°42	6°53	17°44	4°21	5°13	4°24	4° 2	n.a.	M 8
T 9	8 27 39	8°56'36	8♏54	16°23	24°43	8°57	3°42	26°45	6°50	17°45	4°21	5°D13	4°21	4° 9	n.a.	T 9
W10	8 31 35	9°56'02	20°44	18°23	25°44	9°35	3°56	26°49	6°48	17°46	4°21	5°13	4°18	4°15	n.a.	W10
T 11	8 35 32	10°55'26	2♐40	20°22	26°44	10°12	4°10	26°52	6°45	17°46	4°21	5°R14	4°15	4°22	n.a.	T 11
F 12	8 39 28	11°54'49	14°47	22°21	27°44	10°50	4°23	26°56	6°43	17°47	4°22	5°13	4°12	4°29	n.a.	F 12
S 13	8 43 25	12°54'09	27° 9	24°18	28°44	11°27	4°37	26°59	6°40	17°48	4°22	5°11	4° 9	4°35	n.a.	S 13
S 14	8 47 22	13°53'27	9♑51	26°13	29°44	12° 4	4°51	27° 2	6°37	17°48	4°22	5° 6	4° 5	4°42	n.a.	S 14
M15	8 51 18	14°52'44	22°55	28° 6	0♈42	12°42	5° 5	27° 5	6°35	17°49	4°23	4°59	4° 2	4°49	n.a.	M15
T 16	8 55 15	15°51'58	6♒21	29°57	1°41	13°19	5°19	27° 8	6°32	17°49	4°23	4°49	3°59	4°55	n.a.	T 16
W17	8 59 11	16°51'10	20° 7	1♓45	2°39	13°57	5°33	27°11	6°30	17°50	4°24	4°38	3°56	5° 2	n.a.	W17
T 18	9 3 8	17°50'20	4♓ 9	3°30	3°36	14°34	5°47	27°14	6°27	17°50	4°24	4°26	3°53	5° 9	n.a.	T 18
F 19	9 7 4	18°49'27	18°23	5°11	4°33	15°12	6° 1	27°17	6°25	17°50	4°24	4°16	3°49	5°15	n.a.	F 19
S 20	9 11 1	19°48'32	2♈44	6°49	5°29	15°49	6°15	27°19	6°22	17°51	4°25	4° 7	3°46	5°22	n.a.	S 20
S 21	9 14 57	20°47'35	17° 5	8°21	6°25	16°27	6°29	27°22	6°20	17°51	4°25	4° 1	3°43	5°29	n.a.	S 21
M22	9 18 54	21°46'35	1♉22	9°49	7°21	17° 4	6°43	27°25	6°17	17°51	4°26	3°57	3°40	5°35	n.a.	M22
T 23	9 22 51	22°45'33	15°34	11°12	8°15	17°42	6°57	27°27	6°15	17°52	4°26	3°56	3°37	5°42	n.a.	T 23
W24	9 26 47	23°44'28	29°37	12°30	9° 9	18°19	7°11	27°29	6°12	17°52	4°27	3°56	3°34	5°49	n.a.	W24
T 25	9 30 44	24°43'21	13♊33	13°41	10° 3	18°56	7°25	27°31	6°10	17°52	4°28	3°56	3°30	5°55	n.a.	T 25
F 26	9 34 40	25°42'12	27°20	14°47	10°56	19°34	7°39	27°34	6° 7	17°52	4°28	3°54	3°27	6° 2	n.a.	F 26
S 27	9 38 37	26°41'00	10♋59	15°47	11°48	20°11	7°53	27°36	6° 5	17°52	4°29	3°50	3°24	6° 9	n.a.	S 27
S 28	9 42 33	27♒39'46	24♋28	16♓41	12♈39	20♈49	8♓ 8	27♏38	6♌ 2	17♏52	4♉29	3♊43	3♊21	6♏15	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s17	24n44	4n 3	22s 5	1s45	4s33	1n 0	1n59	0n24	12s10	1s17	18s18	1n23	19n33	0n47	15s53	1n34	4n45	8s58	21n42	21n27	10s17		n.a.
T 2	20 3	21 54	4 39	21 34	1 41	4 3	1 6	2 14	0 25	12 5	1 17	18 19	1 23	19 33	0 47	15 53	1 34	4 45	8 58	21 40	21 27	10 20		n.a.
W 3	19 50	17 59	5 0	21 1	1 35	3 32	1 11	2 30	0 26	12 0	1 16	18 20	1 23	19 34	0 47	15 53	1 34	4 45	8 58	21 38	21 26	10 23		n.a.
T 4	19 35	13 19	5 4	20 26	1 30	3 2	1 16	2 46	0 27	11 55	1 16	18 21	1 23	19 35	0 47	15 54	1 34	4 45	8 57	21 37	21 26	10 26		n.a.
F 5	19 21	8 11	4 54	19 49	1 23	2 32	1 22	3 2	0 27	11 50	1 16	18 22	1 23	19 36	0 47	15 54	1 34	4 46	8 57	21 35	21 25	10 29		n.a.
S 6	19 6	2 52	4 30	19 10	1 16	2 2	1 27	3 17	0 28	11 45	1 16	18 23	1 23	19 36	0 47	15 54	1 34	4 46	8 57	21 34	21 24	10 32		n.a.
S 7	18 51	2s29	3 55	18 28	1 9	1 32	1 33	3 33	0 29	11 40	1 16	18 24	1 23	19 37	0 47	15 54	1 34	4 46	8 57	21 33	21 24	10 35		n.a.
M 8	18 36	7 40	3 9	17 45	1 0	1 3	1 39	3 48	0 29	11 35	1 16	18 24	1 23	19 38	0 47	15 54	1 34	4 47	8 56	21 32	21 23	10 38		n.a.
T 9	18 20	12 34	2 16	17 1	0 52	0 33	1 44	4 4	0 30	11 30	1 16	18 25	1 23	19 38	0 47	15 55	1 34	4 47	8 56	21 32	21 23	10 41		n.a.
W10	18 4	17 1	1 17	16 15	0 42	0 3	1 50	4 20	0 31	11 25	1 16	18 26	1 23	19 39	0 47	15 55	1 34	4 47	8 56	21 32	21 22	10 44		n.a.
T 11	17 47	20 50	0 14	15 27	0 32	0n27	1 56	4 35	0 31	11 19	1 16	18 27	1 23	19 40	0 47	15 55	1 34	4 47	8 56	21 32	21 21	10 47		n.a.
F 12	17 31	23 48	0s51	14 39	0 22	0 56	2 1	4 51	0 32	11 14	1 16	18 28	1 23	19 40	0 47	15 55	1 34	4 48	8 55	21 32	21 21	10 50		n.a.
S 13	17 14	25 43	1 54	13 49	0 11	1 26	2 7	5 6	0 32	11 9	1 16	18 28	1 23	19 41	0 47	15 55	1 35	4 48	8 55	21 32	21 20	10 53		n.a.
S 14	16 57	26 21	2 53	12 59	0n 1	1 55	2 13	5 21	0 33	11 4	1 15	18 29	1 23	19 42	0 47	15 55	1 35	4 48	8 55	21 31	21 20	10 56		n.a.
M15	16 39	25 33	3 45	12 8	0 13	2 24	2 19	5 37	0 34	10 58	1 15	18 30	1 23	19 42	0 47	15 55	1 35	4 49	8 55	21 30	21 19	10 59		n.a.
T 16	16 21	23 17	4 26	11 18	0 25	2 53	2 24	5 52	0 34	10 53	1 15	18 30	1 23	19 43	0 47	15 55	1 35	4 49	8 54	21 28	21 18	11 2		n.a.
W17	16 3	19 38	4 52	10 27	0 37	3 22	2 30	6 8	0 35	10 48	1 15	18 31	1 24	19 44	0 47	15 55	1 35	4 50	8 54	21 26	21 18	11 5		n.a.
T 18	15 45	14 49	5 1	9 37	0 50	3 50	2 36	6 23	0 35	10 43	1 15	18 31	1 24	19 44	0 47	15 56	1 35	4 50	8 54	21 24	21 17	11 8		n.a.
F 19	15 26	9 8	4 52	8 48	1 3	4 18	2 42	6 38	0 36	10 37	1 15	18 32	1 24	19 45	0 47	15 56	1 35	4 50	8 54	21 22	21 17	11 11		n.a.
S 20	15 8	2 56	4 25	8 0	1 15	4 47	2 48	6 53	0 37	10 32	1 15	18 33	1 24	19 46	0 47	15 56	1 35	4 51	8 53	21 20	21 16	11 14		n.a.
S 21	14 49	3n25	3 41	7 13	1 28	5 14	2 54	7 9	0 37	10 27	1 15	18 33	1 24	19 46	0 47	15 56	1 35	4 51	8 53	21 19	21 15	11 17		n.a.
M22	14 29	9 36	2 43	6 29	1 40	5 42	3 0	7 24	0 38	10 21	1 15	18 34	1 24	19 47	0 47	15 56	1 35	4 51	8 53	21 18	21 15	11 20		n.a.
T 23	14 10	15 15	1 36	5 46	1 52	6 9	3 5	7 39	0 38	10 16	1 15	18 34	1 24	19 47	0 47	15 56	1 35	4 52	8 53	21 18	21 14	11 22		n.a.
W24	13 50	20 3	0 23	5 5	2 4	6 37	3 11	7 54	0 39	10 11	1 15	18 34	1 24	19 48	0 47	15 56	1 35	4 52	8 53	21 18	21 14	11 25		n.a.
T 25	13 30	23 39	0n51	4 27	2 15	7 3	3 17	8 9	0 39	10 5	1 15	18 35	1 24	19 49	0 47	15 56	1 35	4 53	8 52	21 18	21 13	11 28		n.a.
F 26	13 10	25 50	2 0	3 51	2 26	7 30	3 23	8 24	0 40	10 0	1 15	18 35	1 24	19 49	0 47	15 56	1 35	4 53	8 52	21 18	21 12	11 31		n.a.
S 27	12 50	26 25	3 2	3 18	2 36	7 56	3 29	8 39	0 40	9 54	1 15	18 36	1 24	19 50	0 47	15 56	1 35	4 53	8 52	21 17	21 12	11 34		n.a.
S 28	12s29	25n25	3n53	2s48	2n46	8n22	3n35	8n54	0n41	9s49	1s15	18s36	1n24	19n50	0n47	15s56	1n35	4n54	8s52	21n15	21n11	11s37		n.a.

Julian Day Number = 1242611.5, Delta T = 08h43m12s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°10'00, Lahiri = -22°02'59 Julian Calendar 1 Feb. 1311 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1311 BCE

The year -1310 astronomical counting style corresponds to year 1311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1311 BCE
geocentric

MARCH 1311 BCE (-1310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 46 30	28♒38'29	7♌47	17♓29	13♈30	21♈26	8♓22	27♏39	6°R 0	17♏52	4♉30	3°R34	3♊18	6♏22	n.a.	M 1
T 2	9 50 26	29°37'10	20°54	18°10	14°20	22° 4	8°36	27°41	5♌58	17°R52	4°31	3♊22	3°15	6°29	n.a.	T 2
W 3	9 54 23	0♓35'49	3♍48	18°44	15° 9	22°41	8°50	27°43	5°55	17°52	4°31	3° 9	3°11	6°35	n.a.	W 3
T 4	9 58 19	1°34'26	16°28	19°12	15°57	23°19	9° 4	27°44	5°53	17°52	4°32	2°55	3° 8	6°42	n.a.	T 4
F 5	10 2 16	2°33'01	28°54	19°34	16°45	23°56	9°19	27°46	5°51	17°52	4°33	2°43	3° 5	6°49	n.a.	F 5
S 6	10 6 13	3°31'34	11♎ 6	19°49	17°31	24°34	9°33	27°47	5°49	17°52	4°34	2°33	3° 2	6°55	n.a.	S 6
S 7	10 10 9	4°30'05	23° 7	19°58	18°17	25°11	9°47	27°48	5°47	17°52	4°34	2°26	2°59	7° 2	n.a.	S 7
M 8	10 14 6	5°28'34	5♏ 0	20°R 0	19° 2	25°49	10° 1	27°50	5°44	17°52	4°35	2°21	2°55	7° 9	n.a.	M 8
T 9	10 18 2	6°27'01	16°48	19°56	19°46	26°26	10°16	27°51	5°42	17°52	4°36	2°19	2°52	7°15	n.a.	T 9
W10	10 21 59	7°25'27	28°38	19°47	20°28	27° 4	10°30	27°52	5°40	17°51	4°37	2°18	2°49	7°22	n.a.	W10
T 11	10 25 55	8°23'50	10♐33	19°32	21°10	27°41	10°44	27°53	5°38	17°51	4°38	2°18	2°46	7°28	n.a.	T 11
F 12	10 29 52	9°22'12	22°39	19°11	21°51	28°19	10°58	27°53	5°36	17°51	4°39	2°18	2°43	7°35	n.a.	F 12
S 13	10 33 48	10°20'33	5♑ 3	18°47	22°30	28°56	11°13	27°54	5°34	17°50	4°39	2°16	2°40	7°42	n.a.	S 13
S 14	10 37 45	11°18'52	17°48	18°18	23° 9	29°34	11°27	27°55	5°32	17°50	4°40	2°11	2°36	7°48	n.a.	S 14
M15	10 41 41	12°17'09	0♒57	17°45	23°46	0♉11	11°41	27°55	5°30	17°50	4°41	2° 5	2°33	7°55	n.a.	M15
T 16	10 45 38	13°15'24	14°33	17° 9	24°22	0°49	11°56	27°56	5°28	17°49	4°42	1°55	2°30	8° 2	n.a.	T 16
W17	10 49 35	14°13'37	28°34	16°32	24°57	1°26	12°10	27°56	5°26	17°49	4°43	1°44	2°27	8° 8	n.a.	W17
T 18	10 53 31	15°11'49	12♓57	15°52	25°30	2° 3	12°24	27°56	5°24	17°48	4°44	1°33	2°24	8°15	n.a.	T 18
F 19	10 57 28	16° 9'59	27°35	15°12	26° 2	2°41	12°38	27°56	5°23	17°48	4°45	1°22	2°20	8°22	n.a.	F 19
S 20	11 1 24	17° 8'06	12♈21	14°32	26°32	3°18	12°53	27°R56	5°21	17°47	4°46	1°14	2°17	8°28	n.a.	S 20
S 21	11 5 21	18° 6'12	27° 6	13°52	27° 1	3°56	13° 7	27°56	5°19	17°47	4°47	1° 7	2°14	8°35	n.a.	S 21
M22	11 9 17	19° 4'16	11♉44	13°14	27°29	4°33	13°21	27°56	5°18	17°46	4°48	1° 4	2°11	8°42	n.a.	M22
T 23	11 13 14	20° 2'18	26°10	12°38	27°55	5°11	13°35	27°56	5°16	17°45	4°49	1°D 3	2° 8	8°48	n.a.	T 23
W24	11 17 10	21° 0'17	10♊21	12° 4	28°19	5°48	13°50	27°55	5°14	17°45	4°50	1° 3	2° 5	8°55	n.a.	W24
T 25	11 21 7	21°58'15	24°16	11°33	28°41	6°26	14° 4	27°55	5°13	17°44	4°51	1°R 3	2° 1	9° 2	n.a.	T 25
F 26	11 25 4	22°56'11	7♋55	11° 5	29° 1	7° 3	14°18	27°54	5°11	17°43	4°52	1° 2	1°58	9° 8	n.a.	F 26
S 27	11 29 0	23°54'04	21°19	10°42	29°20	7°41	14°32	27°53	5°10	17°42	4°53	0°59	1°55	9°15	n.a.	S 27
S 28	11 32 57	24°51'56	4♌30	10°23	29°37	8°18	14°46	27°53	5° 8	17°42	4°54	0°54	1°52	9°22	n.a.	S 28
M29	11 36 53	25°49'46	17°29	10° 8	29°51	8°56	15° 0	27°52	5° 7	17°41	4°56	0°46	1°49	9°28	n.a.	M29
T 30	11 40 50	26°47'34	0♍15	9°57	0♉ 4	9°33	15°15	27°51	5° 6	17°40	4°57	0°36	1°46	9°35	n.a.	T 30
W31	11 44 46	27♓45'20	12♍50	9♓51	0♉15	10♉11	15♓29	27♏50	5♌ 5	17♏39	4♉58	0♊25	1♊42	9♏42	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	12s 9	22n59	4n31	2s22	2n54	8n47	3n40	9n 8	0n41	9s43	1s15	18s36	1n24	19n51	0n47	15s56	1n35	4n54	8s51	21n14	21n11	11s40			n.a.
T 2	11 48	19 23	4 53	1 59	3 2	9 12	3 46	9 23	0 42	9 38	1 15	18 37	1 24	19 52	0 47	15 56	1 35	4 55	8 51	21 11	21 10	11 43			n.a.
W 3	11 27	14 55	5 0	1 39	3 9	9 37	3 52	9 38	0 42	9 32	1 14	18 37	1 24	19 52	0 47	15 56	1 35	4 55	8 51	21 9	21 9	11 46			n.a.
T 4	11 6	9 54	4 52	1 22	3 14	10 1	3 57	9 52	0 43	9 27	1 14	18 37	1 25	19 53	0 47	15 56	1 35	4 56	8 51	21 6	21 9	11 49			n.a.
F 5	10 45	4 33	4 30	1 10	3 19	10 25	4 3	10 7	0 43	9 22	1 14	18 38	1 25	19 53	0 47	15 56	1 35	4 56	8 51	21 4	21 8	11 52			n.a.
S 6	10 23	0s52	3 56	1 1	3 22	10 48	4 9	10 21	0 44	9 16	1 14	18 38	1 25	19 54	0 47	15 55	1 35	4 56	8 50	21 2	21 7	11 55			n.a.
S 7	10 1	6 11	3 11	0 55	3 24	11 11	4 14	10 36	0 44	9 11	1 14	18 38	1 25	19 54	0 47	15 55	1 35	4 57	8 50	21 0	21 7	11 58			n.a.
M 8	9 40	11 14	2 19	0 54	3 25	11 34	4 20	10 50	0 45	9 5	1 14	18 38	1 25	19 55	0 47	15 55	1 36	4 57	8 50	20 59	21 6	12 1			n.a.
T 9	9 18	15 51	1 21	0 56	3 24	11 56	4 25	11 4	0 45	9 0	1 14	18 38	1 25	19 55	0 47	15 55	1 36	4 58	8 50	20 59	21 6	12 4			n.a.
W10	8 56	19 53	0 19	1 1	3 22	12 17	4 30	11 19	0 46	8 54	1 14	18 39	1 25	19 56	0 47	15 55	1 36	4 58	8 49	20 59	21 5	12 7			n.a.
T 11	8 34	23 8	0s44	1 11	3 19	12 38	4 35	11 33	0 46	8 48	1 14	18 39	1 25	19 56	0 47	15 55	1 36	4 59	8 49	20 59	21 4	12 10			n.a.
F 12	8 11	25 24	1 46	1 23	3 14	12 59	4 41	11 47	0 47	8 43	1 14	18 39	1 25	19 57	0 47	15 55	1 36	4 59	8 49	20 59	21 4	12 13			n.a.
S 13	7 49	26 29	2 44	1 39	3 7	13 18	4 46	12 1	0 47	8 37	1 14	18 39	1 25	19 57	0 47	15 55	1 36	5 0	8 49	20 58	21 3	12 16			n.a.
S 14	7 27	26 13	3 36	1 58	2 59	13 38	4 51	12 15	0 48	8 32	1 14	18 39	1 25	19 58	0 47	15 55	1 36	5 0	8 49	20 57	21 2	12 19			n.a.
M15	7 4	24 29	4 19	2 19	2 50	13 56	4 55	12 29	0 48	8 26	1 14	18 39	1 25	19 58	0 47	15 54	1 36	5 1	8 48	20 56	21 2	12 21			n.a.
T 16	6 41	21 19	4 48	2 43	2 39	14 14	5 0	12 42	0 48	8 21	1 14	18 39	1 25	19 59	0 47	15 54	1 36	5 1	8 48	20 54	21 1	12 24			n.a.
W17	6 19	16 51	5 1	3 9	2 27	14 32	5 5	12 56	0 49	8 15	1 14	18 39	1 25	19 59	0 47	15 54	1 36	5 2	8 48	20 52	21 0	12 27			n.a.
T 18	5 56	11 20	4 55	3 36	2 14	14 48	5 9	13 10	0 49	8 10	1 14	18 39	1 26	20 0	0 47	15 54	1 36	5 2	8 48	20 50	21 0	12 30			n.a.
F 19	5 33	5 6	4 31	4 5	2 0	15 4	5 14	13 23	0 50	8 4	1 14	18 39	1 26	20 0	0 47	15 54	1 36	5 3	8 48	20 47	20 59	12 33			n.a.
S 20	5 10	1n28	3 48	4 34	1 45	15 20	5 18	13 37	0 50	7 59	1 14	18 39	1 26	20 0	0 46	15 54	1 36	5 3	8 47	20 46	20 59	12 36			n.a.
S 21	4 47	7 59	2 50	5 4	1 30	15 34	5 22	13 50	0 50	7 53	1 14	18 39	1 26	20 1	0 46	15 53	1 36	5 4	8 47	20 44	20 58	12 39			n.a.
M22	4 24	14 1	1 41	5 34	1 14	15 48	5 25	14 3	0 51	7 47	1 14	18 39	1 26	20 1	0 46	15 53	1 36	5 4	8 47	20 44	20 57	12 42			n.a.
T 23	4 1	19 12	0 26	6 3	0 58	16 1	5 29	14 17	0 51	7 42	1 14	18 39	1 26	20 2	0 46	15 53	1 36	5 5	8 47	20 43	20 57	12 45			n.a.
W24	3 37	23 12	0n49	6 31	0 41	16 13	5 32	14 30	0 52	7 36	1 14	18 39	1 26	20 2	0 46	15 53	1 36	5 5	8 47	20 43	20 56	12 48			n.a.
T 25	3 14	25 43	2 0	6 59	0 24	16 24	5 36	14 43	0 52	7 31	1 14	18 38	1 26	20 2	0 46	15 52	1 36	5 6	8 47	20 43	20 55	12 51			n.a.
F 26	2 51	26 39	3 3	7 24	0 8	16 34	5 39	14 56	0 52	7 25	1 14	18 38	1 26	20 3	0 46	15 52	1 36	5 6	8 46	20 43	20 55	12 54			n.a.
S 27	2 28	25 59	3 54	7 48	0s 8	16 43	5 41	15 8	0 53	7 20	1 14	18 38	1 26	20 3	0 46	15 52	1 36	5 7	8 46	20 43	20 54	12 57			n.a.
S 28	2 4	23 51	4 32	8 10	0 24	16 52	5 44	15 21	0 53	7 14	1 14	18 38	1 26	20 3	0 46	15 52	1 36	5 7	8 46	20 41	20 53	12 59			n.a.
M29	1 41	20 32	4 55	8 30	0 39	16 59	5 46	15 34	0 53	7 9	1 14	18 37	1 26	20 4	0 46	15 51	1 36	5 8	8 46	20 40	20 53	13 2			n.a.
T 30	1 18	16 17	5 3	8 48	0 54	17 5	5 48	15 46	0 54	7 3	1 14	18 37	1 26	20 4	0 46	15 51	1 36	5 8	8 46	20 38	20 52	13 5			n.a.
W31	0s54	11n24	4n56	9s 3	1s 8	17n11	5n49	15n59	0n54	6s57	1s14	18s37	1n26	20n 4	0n46	15s51	1n36	5n 9	8s46	20n35	20n51	13s 8			n.a.

Julian Day Number = 1242639.5, Delta T = 08h43m10s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°09'56, Lahiri = -22°02'56 Julian Calendar 1 March 1311 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1311 BCE

The year -1310 astronomical counting style corresponds to year 1311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1311 BCE
geocentric

APRIL 1311 BCE (-1310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 48 43	28♓43'04	25♍14	9°D50	0♉23	10♉48	15♓43	27°R49	5°R 3	17°R38	4♉59	0°R14	1♊39	9♏48	n.a.	T 1
F 2	11 52 39	29°40'47	7♎27	9♓54	0°29	11°26	15°57	27♏47	5♌ 2	17♏37	5° 0	0♊ 3	1°36	9°55	n.a.	F 2
S 3	11 56 36	0♈38'28	19°31	10° 2	0°33	12° 3	16°11	27°46	5° 1	17°36	5° 1	29♉55	1°33	10° 2	n.a.	S 3
S 4	12 0 32	1°36'08	1♏26	10°15	0°R34	12°41	16°25	27°45	5° 0	17°35	5° 3	29°49	1°30	10° 8	n.a.	S 4
M 5	12 4 29	2°33'47	13°16	10°32	0°34	13°18	16°39	27°43	4°59	17°34	5° 4	29°45	1°26	10°15	n.a.	M 5
T 6	12 8 26	3°31'24	25° 3	10°54	0°30	13°56	16°53	27°42	4°58	17°33	5° 5	29°D43	1°23	10°22	n.a.	T 6
W 7	12 12 22	4°29'00	6♐52	11°20	0°25	14°33	17° 7	27°40	4°57	17°32	5° 6	29°44	1°20	10°28	n.a.	W 7
T 8	12 16 19	5°26'35	18°47	11°50	0°17	15°11	17°20	27°38	4°56	17°31	5° 7	29°44	1°17	10°35	n.a.	T 8
F 9	12 20 15	6°24'09	0♑53	12°24	0° 6	15°48	17°34	27°36	4°55	17°30	5° 9	29°R45	1°14	10°42	n.a.	F 9
S 10	12 24 12	7°21'42	13°15	13° 3	29♈53	16°26	17°48	27°34	4°54	17°29	5°10	29°45	1°11	10°48	n.a.	S 10
S 11	12 28 8	8°19'13	25°58	13°45	29°38	17° 3	18° 2	27°32	4°54	17°28	5°11	29°44	1° 7	10°55	n.a.	S 11
M12	12 32 5	9°16'44	9♒ 7	14°31	29°21	17°41	18°16	27°30	4°53	17°27	5°13	29°40	1° 4	11° 2	n.a.	M12
T 13	12 36 1	10°14'14	22°43	15°20	29° 1	18°18	18°29	27°28	4°52	17°26	5°14	29°35	1° 1	11° 8	n.a.	T 13
W14	12 39 58	11°11'42	6♓48	16°13	28°39	18°55	18°43	27°26	4°52	17°24	5°15	29°28	0°58	11°15	n.a.	W14
T 15	12 43 55	12° 9'09	21°18	17° 9	28°14	19°33	18°57	27°23	4°51	17°23	5°16	29°21	0°55	11°21	n.a.	T 15
F 16	12 47 51	13° 6'36	6♈ 8	18° 9	27°48	20°10	19°10	27°21	4°51	17°22	5°18	29°14	0°51	11°28	n.a.	F 16
S 17	12 51 48	14° 4'01	21°10	19°12	27°20	20°48	19°24	27°18	4°50	17°21	5°19	29° 8	0°48	11°35	n.a.	S 17
S 18	12 55 44	15° 1'25	6♉14	20°17	26°50	21°25	19°38	27°16	4°50	17°19	5°20	29° 4	0°45	11°41	n.a.	S 18
M19	12 59 41	15°58'48	21°12	21°26	26°18	22° 3	19°51	27°13	4°50	17°18	5°22	29° 3	0°42	11°48	n.a.	M19
T 20	13 3 37	16°56'10	5♊57	22°38	25°45	22°40	20° 5	27°10	4°49	17°17	5°23	29°D 2	0°39	11°55	n.a.	T 20
W21	13 7 34	17°53'30	20°22	23°52	25°10	23°18	20°18	27° 8	4°49	17°15	5°24	29° 3	0°36	12° 1	n.a.	W21
T 22	13 11 30	18°50'49	4♋26	25°10	24°34	23°55	20°31	27° 5	4°49	17°14	5°26	29° 5	0°32	12° 8	n.a.	T 22
F 23	13 15 27	19°48'07	18° 8	26°30	23°58	24°33	20°45	27° 2	4°49	17°13	5°27	29°R 5	0°29	12°15	n.a.	F 23
S 24	13 19 24	20°45'24	1♌30	27°53	23°21	25°11	20°58	26°59	4°D49	17°11	5°28	29° 5	0°26	12°21	n.a.	S 24
S 25	13 23 20	21°42'39	14°32	29°19	22°43	25°48	21°11	26°56	4°49	17°10	5°30	29° 3	0°23	12°28	n.a.	S 25
M26	13 27 17	22°39'54	27°18	0♈47	22° 5	26°26	21°24	26°52	4°49	17° 8	5°31	28°59	0°20	12°35	n.a.	M26
T 27	13 31 13	23°37'07	9♍50	2°18	21°27	27° 3	21°37	26°49	4°49	17° 7	5°33	28°54	0°17	12°41	n.a.	T 27
W28	13 35 10	24°34'19	22°10	3°52	20°50	27°41	21°50	26°46	4°49	17° 5	5°34	28°48	0°13	12°48	n.a.	W28
T 29	13 39 6	25°31'30	4♎19	5°28	20°13	28°18	22° 3	26°42	4°49	17° 4	5°35	28°43	0°10	12°55	n.a.	T 29
F 30	13 43 3	26♈28'40	16♎21	7♈ 7	19♈37	28♉56	22♓16	26♏39	4♌50	17♏ 3	5♉37	28♉37	0♊ 7	13♏ 1	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s31	6n 7	4n35	9s16	1s22	17n15	5n50	16n11	0n55	6s52	1s14	18s37	1n26	20n 5	0n46	15s51	1n36	5n 9	8s45	20n33	20n51	13s11		n.a.
F 2	0 8	0 41	4 2	9 26	1 34	17 18	5 51	16 23	0 55	6 46	1 14	18 36	1 26	20 5	0 46	15 50	1 37	5 10	8 45	20 31	20 50	13 14		n.a.
S 3	0n16	4s43	3 18	9 34	1 46	17 19	5 51	16 35	0 55	6 41	1 14	18 36	1 27	20 5	0 46	15 50	1 37	5 11	8 45	20 29	20 50	13 17		n.a.
S 4	0 39	9 54	2 26	9 39	1 57	17 20	5 51	16 47	0 56	6 35	1 14	18 36	1 27	20 5	0 46	15 50	1 37	5 11	8 45	20 27	20 49	13 20		n.a.
M 5	1 2	14 42	1 27	9 42	2 7	17 19	5 51	16 59	0 56	6 30	1 14	18 35	1 27	20 6	0 46	15 49	1 37	5 12	8 45	20 27	20 48	13 23		n.a.
T 6	1 25	18 57	0 25	9 42	2 17	17 17	5 50	17 11	0 56	6 24	1 15	18 35	1 27	20 6	0 46	15 49	1 37	5 12	8 45	20 26	20 48	13 26		n.a.
W 7	1 49	22 28	0s38	9 40	2 25	17 13	5 48	17 23	0 57	6 19	1 15	18 34	1 27	20 6	0 46	15 49	1 37	5 13	8 45	20 26	20 47	13 28		n.a.
T 8	2 12	25 2	1 41	9 35	2 33	17 9	5 46	17 34	0 57	6 14	1 15	18 34	1 27	20 6	0 46	15 48	1 37	5 13	8 44	20 27	20 46	13 31		n.a.
F 9	2 35	26 31	2 40	9 28	2 40	17 2	5 44	17 46	0 57	6 8	1 15	18 33	1 27	20 6	0 46	15 48	1 37	5 14	8 44	20 27	20 46	13 34		n.a.
S 10	2 58	26 42	3 32	9 19	2 45	16 55	5 40	17 57	0 57	6 3	1 15	18 33	1 27	20 6	0 46	15 48	1 37	5 14	8 44	20 27	20 45	13 37		n.a.
S 11	3 21	25 31	4 16	9 7	2 51	16 46	5 37	18 8	0 58	5 57	1 15	18 32	1 27	20 7	0 46	15 47	1 37	5 15	8 44	20 26	20 44	13 40		n.a.
M12	3 44	22 55	4 48	8 53	2 55	16 36	5 33	18 19	0 58	5 52	1 15	18 32	1 27	20 7	0 46	15 47	1 37	5 15	8 44	20 26	20 44	13 43		n.a.
T 13	4 7	18 59	5 6	8 36	2 58	16 24	5 28	18 30	0 58	5 46	1 15	18 31	1 27	20 7	0 46	15 47	1 37	5 16	8 44	20 24	20 43	13 46		n.a.
W14	4 30	13 53	5 5	8 18	3 1	16 10	5 22	18 41	0 59	5 41	1 15	18 31	1 27	20 7	0 46	15 46	1 37	5 16	8 44	20 23	20 42	13 49		n.a.
T 15	4 53	7 52	4 46	7 57	3 3	15 56	5 16	18 52	0 59	5 36	1 15	18 30	1 27	20 7	0 46	15 46	1 37	5 17	8 43	20 21	20 42	13 51		n.a.
F 16	5 16	1 18	4 7	7 35	3 4	15 40	5 9	19 2	0 59	5 30	1 15	18 30	1 27	20 7	0 46	15 45	1 37	5 18	8 43	20 20	20 41	13 54		n.a.
S 17	5 38	5n27	3 10	7 10	3 5	15 22	5 2	19 13	0 59	5 25	1 15	18 29	1 27	20 7	0 46	15 45	1 37	5 18	8 43	20 19	20 40	13 57		n.a.
S 18	6 1	11 56	2 0	6 44	3 4	15 4	4 54	19 23	1 0	5 19	1 15	18 28	1 27	20 7	0 46	15 45	1 37	5 19	8 43	20 18	20 40	14 0		n.a.
M19	6 23	17 41	0 42	6 15	3 3	14 44	4 45	19 34	1 0	5 14	1 15	18 28	1 27	20 7	0 46	15 44	1 37	5 19	8 43	20 17	20 39	14 3		n.a.
T 20	6 46	22 17	0n37	5 45	3 2	14 23	4 36	19 44	1 0	5 9	1 15	18 27	1 27	20 7	0 45	15 44	1 37	5 20	8 43	20 17	20 38	14 6		n.a.
W21	7 8	25 23	1 53	5 12	2 59	14 1	4 26	19 54	1 1	5 3	1 15	18 26	1 27	20 7	0 45	15 44	1 37	5 20	8 43	20 18	20 38	14 9		n.a.
T 22	7 30	26 47	3 0	4 38	2 56	13 37	4 15	20 3	1 1	4 58	1 15	18 26	1 27	20 7	0 45	15 43	1 37	5 21	8 43	20 18	20 37	14 12		n.a.
F 23	7 52	26 29	3 55	4 3	2 52	13 13	4 4	20 13	1 1	4 53	1 16	18 25	1 27	20 7	0 45	15 43	1 37	5 21	8 43	20 18	20 36	14 14		n.a.
S 24	8 14	24 39	4 36	3 25	2 48	12 49	3 53	20 23	1 1	4 48	1 16	18 24	1 27	20 7	0 45	15 42	1 37	5 22	8 43	20 18	20 36	14 17		n.a.
S 25	8 36	21 32	5 1	2 46	2 43	12 23	3 41	20 32	1 2	4 42	1 16	18 23	1 27	20 7	0 45	15 42	1 37	5 22	8 42	20 17	20 35	14 20		n.a.
M26	8 58	17 28	5 11	2 5	2 38	11 57	3 28	20 41	1 2	4 37	1 16	18 23	1 27	20 7	0 45	15 41	1 37	5 23	8 42	20 17	20 34	14 23		n.a.
T 27	9 19	12 43	5 5	1 23	2 32	11 31	3 15	20 50	1 2	4 32	1 16	18 22	1 27	20 7	0 45	15 41	1 37	5 23	8 42	20 15	20 33	14 26		n.a.
W28	9 41	7 31	4 46	0 39	2 25	11 4	3 2	20 59	1 2	4 27	1 16	18 21	1 27	20 7	0 45	15 41	1 37	5 24	8 42	20 14	20 33	14 29		n.a.
T 29	10 2	2 7	4 14	0n 7	2 18	10 38	2 49	21 8	1 2	4 22	1 16	18 20	1 27	20 7	0 45	15 40	1 37	5 24	8 42	20 13	20 32	14 31		n.a.
F 30	10n23	3s19	3n30	0n53	2s10	10n11	2n35	21n17	1n 3	4s17	1s16	18s20	1n27	20n 7	0n45	15s40	1n37	5n25	8s42	20n12	20n31	14s34		n.a.

Julian Day Number = 1242670.5, Delta T = 08h43m09s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°09'52, Lahiri = -22°02'51 Julian Calendar 1 Apr. 1311 BCE == Greg. Calendar 20 March 1311 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1311 BCE
geocentric

MAY 1311 BCE (-1310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 46 59	27♈25'50	28♎16	8♈49	19°R 2	29♉33	22♓29	26°R35	4♌50	17°R 1	5♉38	28°R33	0♊ 4	13♏ 8	n.a.	S 1
S 2	13 50 56	28°22'59	10♏ 6	10°33	18♈28	0♊11	22°42	26♏32	4°50	17♏ 0	5°40	28♉30	0° 1	13°15	n.a.	S 2
M 3	13 54 53	29°20'07	21°54	12°20	17°55	0°48	22°55	26°28	4°51	16°58	5°41	28°29	29♉57	13°21	n.a.	M 3
T 4	13 58 49	0♉17'15	3♐42	14° 9	17°24	1°26	23° 8	26°25	4°51	16°56	5°42	28°D28	29°54	13°28	n.a.	T 4
W 5	14 2 46	1°14'22	15°33	16° 1	16°55	2° 3	23°20	26°21	4°52	16°55	5°44	28°29	29°51	13°35	n.a.	W 5
T 6	14 6 42	2°11'29	27°30	17°55	16°28	2°41	23°33	26°17	4°52	16°53	5°45	28°31	29°48	13°41	n.a.	T 6
F 7	14 10 39	3° 8'36	9♑38	19°51	16° 3	3°18	23°45	26°13	4°53	16°52	5°47	28°33	29°45	13°48	n.a.	F 7
S 8	14 14 35	4° 5'43	22° 1	21°50	15°40	3°56	23°58	26° 9	4°54	16°50	5°48	28°34	29°42	13°54	n.a.	S 8
S 9	14 18 32	5° 2'49	4♒43	23°51	15°19	4°33	24°10	26° 5	4°54	16°49	5°49	28°R34	29°38	14° 1	n.a.	S 9
M10	14 22 29	5°59'55	17°48	25°54	15° 0	5°11	24°22	26° 2	4°55	16°47	5°51	28°34	29°35	14° 8	n.a.	M10
T 11	14 26 25	6°57'02	1♓19	27°58	14°44	5°48	24°35	25°58	4°56	16°46	5°52	28°33	29°32	14°14	n.a.	T 11
W12	14 30 22	7°54'07	15°17	0♉ 5	14°30	6°26	24°47	25°53	4°57	16°44	5°54	28°30	29°29	14°21	n.a.	W12
T 13	14 34 18	8°51'13	29°42	2°13	14°19	7° 4	24°59	25°49	4°58	16°42	5°55	28°28	29°26	14°28	n.a.	T 13
F 14	14 38 15	9°48'19	14♈29	4°21	14°10	7°41	25°11	25°45	4°59	16°41	5°56	28°25	29°23	14°34	n.a.	F 14
S 15	14 42 11	10°45'25	29°33	6°31	14° 3	8°19	25°23	25°41	5° 0	16°39	5°58	28°24	29°19	14°41	n.a.	S 15
S 16	14 46 8	11°42'30	14♉44	8°42	13°59	8°56	25°35	25°37	5° 1	16°38	5°59	28°22	29°16	14°48	n.a.	S 16
M17	14 50 4	12°39'36	29°53	10°53	13°D57	9°34	25°47	25°33	5° 2	16°36	6° 1	28°D22	29°13	14°54	n.a.	M17
T 18	14 54 1	13°36'41	14♊52	13° 3	13°58	10°12	25°58	25°28	5° 4	16°34	6° 2	28°22	29°10	15° 1	n.a.	T 18
W19	14 57 58	14°33'46	29°31	15°14	14° 1	10°49	26°10	25°24	5° 5	16°33	6° 3	28°23	29° 7	15° 8	n.a.	W19
T 20	15 1 54	15°30'51	13♋48	17°24	14° 5	11°27	26°22	25°20	5° 6	16°31	6° 5	28°24	29° 3	15°14	n.a.	T 20
F 21	15 5 51	16°27'56	27°39	19°34	14°13	12° 5	26°33	25°16	5° 7	16°29	6° 6	28°25	29° 0	15°21	n.a.	F 21
S 22	15 9 47	17°25'00	11♌ 5	21°43	14°22	12°42	26°44	25°11	5° 9	16°28	6° 8	28°26	28°57	15°28	n.a.	S 22
S 23	15 13 44	18°22'03	24° 7	23°50	14°33	13°20	26°56	25° 7	5°10	16°26	6° 9	28°R26	28°54	15°34	n.a.	S 23
M24	15 17 40	19°19'07	6♍49	25°57	14°47	13°58	27° 7	25° 3	5°12	16°25	6°10	28°25	28°51	15°41	n.a.	M24
T 25	15 21 37	20°16'10	19°13	28° 1	15° 2	14°35	27°18	24°58	5°13	16°23	6°12	28°25	28°48	15°48	n.a.	T 25
W26	15 25 34	21°13'13	1♎24	0♊ 5	15°19	15°13	27°29	24°54	5°15	16°21	6°13	28°24	28°44	15°54	n.a.	W26
T 27	15 29 30	22°10'17	13°25	2° 6	15°38	15°51	27°40	24°49	5°17	16°20	6°15	28°23	28°41	16° 1	n.a.	T 27
F 28	15 33 27	23° 7'20	25°18	4° 6	15°59	16°28	27°51	24°45	5°18	16°18	6°16	28°22	28°38	16° 7	n.a.	F 28
S 29	15 37 23	24° 4'23	7♏ 8	6° 4	16°22	17° 6	28° 2	24°41	5°20	16°17	6°17	28°22	28°35	16°14	n.a.	S 29
S 30	15 41 20	25° 1'27	18°56	8° 1	16°46	17°44	28°12	24°36	5°22	16°15	6°19	28°21	28°32	16°21	n.a.	S 30
M31	15 45 16	25♉58'31	0♐45	9♊55	17♈12	18♊21	28♓23	24♏32	5♌24	16♏13	6♉20	28°D21	28♉28	16♏27	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n44	8s35	2n38	1n42	2s 2	9n45	2n21	21n25	1n 3	4s12	1s16	18s19	1n27	20n 7	0n45	15s39	1n37	5n26	8s42	20n11	20n31	14s37		n.a.
S 2	11 5	13 32	1 39	2 31	1 53	9 19	2 7	21 34	1 3	4 7	1 16	18 18	1 27	20 7	0 45	15 39	1 37	5 26	8 42	20 10	20 30	14 40		n.a.
M 3	11 26	17 59	0 36	3 22	1 44	8 53	1 53	21 42	1 3	4 2	1 16	18 17	1 27	20 7	0 45	15 38	1 37	5 27	8 42	20 10	20 29	14 43		n.a.
T 4	11 46	21 43	0s29	4 13	1 35	8 28	1 39	21 50	1 4	3 56	1 17	18 16	1 27	20 6	0 45	15 38	1 37	5 27	8 42	20 10	20 29	14 46		n.a.
W 5	12 6	24 35	1 33	5 6	1 25	8 4	1 25	21 58	1 4	3 51	1 17	18 15	1 27	20 6	0 45	15 38	1 37	5 28	8 42	20 10	20 28	14 48		n.a.
T 6	12 26	26 23	2 33	6 0	1 15	7 40	1 11	22 6	1 4	3 47	1 17	18 14	1 27	20 6	0 45	15 37	1 37	5 28	8 42	20 10	20 27	14 51		n.a.
F 7	12 46	26 57	3 28	6 54	1 4	7 18	0 58	22 14	1 4	3 42	1 17	18 14	1 27	20 6	0 45	15 37	1 37	5 29	8 42	20 11	20 27	14 54		n.a.
S 8	13 6	26 11	4 14	7 50	0 53	6 57	0 44	22 21	1 4	3 37	1 17	18 13	1 27	20 6	0 45	15 36	1 37	5 29	8 42	20 11	20 26	14 57		n.a.
S 9	13 26	24 4	4 49	8 45	0 43	6 36	0 31	22 28	1 5	3 32	1 17	18 12	1 27	20 5	0 45	15 36	1 37	5 30	8 41	20 11	20 25	15 0		n.a.
M10	13 45	20 40	5 10	9 41	0 32	6 17	0 18	22 36	1 5	3 27	1 17	18 11	1 27	20 5	0 45	15 35	1 37	5 30	8 41	20 11	20 25	15 3		n.a.
T 11	14 4	16 5	5 15	10 37	0 21	5 59	0 5	22 43	1 5	3 22	1 17	18 10	1 27	20 5	0 45	15 35	1 37	5 31	8 41	20 11	20 24	15 5		n.a.
W12	14 23	10 31	5 2	11 32	0 10	5 42	0s 7	22 49	1 5	3 17	1 17	18 9	1 27	20 5	0 45	15 34	1 37	5 31	8 41	20 10	20 23	15 8		n.a.
T 13	14 42	4 14	4 30	12 28	0n 1	5 27	0 19	22 56	1 5	3 13	1 18	18 8	1 27	20 4	0 45	15 34	1 37	5 32	8 41	20 10	20 22	15 11		n.a.
F 14	15 0	2n27	3 39	13 23	0 12	5 12	0 31	23 3	1 6	3 8	1 18	18 7	1 27	20 4	0 45	15 33	1 37	5 32	8 41	20 9	20 22	15 14		n.a.
S 15	15 18	9 8	2 33	14 16	0 22	4 59	0 42	23 9	1 6	3 3	1 18	18 6	1 27	20 4	0 45	15 33	1 37	5 33	8 41	20 9	20 21	15 17		n.a.
S 16	15 36	15 21	1 15	15 9	0 32	4 47	0 53	23 15	1 6	2 58	1 18	18 5	1 27	20 3	0 45	15 33	1 37	5 33	8 41	20 8	20 20	15 19		n.a.
M17	15 54	20 37	0n 8	16 1	0 42	4 37	1 4	23 21	1 6	2 54	1 18	18 4	1 27	20 3	0 44	15 32	1 37	5 34	8 41	20 8	20 20	15 22		n.a.
T 18	16 12	24 28	1 30	16 51	0 51	4 28	1 14	23 27	1 6	2 49	1 18	18 3	1 27	20 3	0 44	15 32	1 37	5 34	8 41	20 8	20 19	15 25		n.a.
W19	16 29	26 35	2 44	17 39	1 0	4 20	1 24	23 33	1 6	2 45	1 18	18 2	1 27	20 2	0 44	15 31	1 37	5 35	8 41	20 9	20 18	15 28		n.a.
T 20	16 46	26 52	3 46	18 25	1 9	4 13	1 33	23 38	1 7	2 40	1 18	18 1	1 27	20 2	0 44	15 31	1 37	5 35	8 41	20 9	20 18	15 30		n.a.
F 21	17 3	25 26	4 33	19 9	1 16	4 8	1 42	23 44	1 7	2 36	1 19	18 0	1 27	20 2	0 44	15 30	1 37	5 35	8 41	20 9	20 17	15 33		n.a.
S 22	17 19	22 35	5 3	19 51	1 24	4 3	1 51	23 49	1 7	2 31	1 19	17 59	1 27	20 1	0 44	15 30	1 37	5 36	8 41	20 9	20 16	15 36		n.a.
S 23	17 35	18 40	5 16	20 30	1 30	4 0	1 59	23 54	1 7	2 27	1 19	17 58	1 27	20 1	0 44	15 29	1 37	5 36	8 41	20 9	20 15	15 39		n.a.
M24	17 51	14 0	5 14	21 7	1 36	3 58	2 7	23 59	1 7	2 22	1 19	17 57	1 27	20 1	0 44	15 29	1 37	5 37	8 41	20 9	20 15	15 42		n.a.
T 25	18 7	8 52	4 57	21 42	1 41	3 58	2 14	24 3	1 7	2 18	1 19	17 56	1 27	20 0	0 44	15 28	1 37	5 37	8 41	20 9	20 14	15 44		n.a.
W26	18 22	3 29	4 26	22 14	1 45	3 58	2 22	24 8	1 7	2 14	1 19	17 55	1 27	20 0	0 44	15 28	1 37	5 38	8 41	20 9	20 13	15 47		n.a.
T 27	18 38	1s57	3 44	22 43	1 49	3 59	2 28	24 12	1 8	2 9	1 19	17 54	1 26	19 59	0 44	15 27	1 37	5 38	8 41	20 8	20 13	15 50		n.a.
F 28	18 52	7 16	2 53	23 10	1 52	4 1	2 35	24 16	1 8	2 5	1 20	17 53	1 26	19 59	0 44	15 27	1 37	5 39	8 41	20 8	20 12	15 53		n.a.
S 29	19 7	12 19	1 55	23 34	1 55	4 5	2 41	24 20	1 8	2 1	1 20	17 52	1 26	19 58	0 44	15 27	1 37	5 39	8 41	20 8	20 11	15 55		n.a.
S 30	19 21	16 55	0 52	23 56	1 56	4 9	2 46	24 24	1 8	1 57	1 20	17 51	1 26	19 58	0 44	15 26	1 37	5 39	8 41	20 8	20 10	15 58		n.a.
M31	19n35	20s52	0s13	24n15	1n57	4n14	2s52	24n28	1n 8	1s53	1s20	17s50	1n26	19n57	0n44	15s26	1n37	5n40	8s41	20n 8	20n10	16s 1		n.a.

Julian Day Number = 1242700.5, Delta T = 08h43m07s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°09'48, Lahiri = -22°02'47 Julian Calendar 1 May 1311 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1311 BCE

The year -1310 astronomical counting style corresponds to year 1311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1311 BCE
geocentric

JUNE 1311 BCE (-1310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 49 13	26♉55'35	12♐36	11♊48	17♈40	18♊59	28♓33	24°R27	5♌26	16°R12	6♉21	28♉21	28♉25	16♏34	n.a.	T 1
W 2	15 53 9	27°52'40	24°34	13°39	18° 9	19°37	28°44	24♏23	5°28	16♏10	6°23	28°R21	28°22	16°41	n.a.	W 2
T 3	15 57 6	28°49'45	6♑39	15°27	18°39	20°15	28°54	24°19	5°30	16° 9	6°24	28°21	28°19	16°47	n.a.	T 3
F 4	16 1 3	29°46'51	18°54	17°14	19°11	20°52	29° 4	24°14	5°32	16° 7	6°25	28°21	28°16	16°54	n.a.	F 4
S 5	16 4 59	0♊43'58	1♒23	18°59	19°45	21°30	29°14	24°10	5°34	16° 6	6°27	28°21	28°13	17° 1	n.a.	S 5
S 6	16 8 56	1°41'05	14° 8	20°42	20°19	22° 8	29°24	24° 5	5°36	16° 4	6°28	28°21	28° 9	17° 7	n.a.	S 6
M 7	16 12 52	2°38'13	27°13	22°23	20°55	22°46	29°34	24° 1	5°38	16° 2	6°29	28°D21	28° 6	17°14	n.a.	M 7
T 8	16 16 49	3°35'22	10♓38	24° 3	21°32	23°23	29°43	23°57	5°40	16° 1	6°30	28°21	28° 3	17°21	n.a.	T 8
W 9	16 20 45	4°32'32	24°27	25°40	22°10	24° 1	29°53	23°53	5°42	15°59	6°32	28°21	28° 0	17°27	n.a.	W 9
T 10	16 24 42	5°29'43	8♈40	27°16	22°50	24°39	0♈ 2	23°48	5°45	15°58	6°33	28°21	27°57	17°34	n.a.	T 10
F 11	16 28 39	6°26'54	23°14	28°49	23°30	25°17	0°12	23°44	5°47	15°56	6°34	28°22	27°54	17°41	n.a.	F 11
S 12	16 32 35	7°24'07	8♉ 5	0♋21	24°12	25°55	0°21	23°40	5°49	15°55	6°36	28°23	27°50	17°47	n.a.	S 12
S 13	16 36 32	8°21'21	23° 8	1°50	24°54	26°33	0°30	23°36	5°52	15°53	6°37	28°R23	27°47	17°54	n.a.	S 13
M14	16 40 28	9°18'35	8♊14	3°18	25°37	27°10	0°39	23°31	5°54	15°52	6°38	28°23	27°44	18° 1	n.a.	M14
T 15	16 44 25	10°15'50	23°14	4°44	26°22	27°48	0°48	23°27	5°57	15°51	6°39	28°22	27°41	18° 7	n.a.	T 15
W16	16 48 21	11°13'07	7♋59	6° 8	27° 7	28°26	0°57	23°23	5°59	15°49	6°40	28°21	27°38	18°14	n.a.	W16
T 17	16 52 18	12°10'24	22°24	7°29	27°53	29° 4	1° 5	23°19	6° 2	15°48	6°42	28°20	27°35	18°20	n.a.	T 17
F 18	16 56 15	13° 7'41	6♌23	8°49	28°40	29°42	1°14	23°15	6° 4	15°46	6°43	28°18	27°31	18°27	n.a.	F 18
S 19	17 0 11	14° 4'59	19°56	10° 7	29°27	0♋20	1°22	23°11	6° 7	15°45	6°44	28°16	27°28	18°34	n.a.	S 19
S 20	17 4 8	15° 2'18	3♍ 3	11°22	0♉16	0°58	1°30	23° 7	6°10	15°44	6°45	28°15	27°25	18°40	n.a.	S 20
M21	17 8 4	15°59'38	15°45	12°35	1° 5	1°36	1°38	23° 3	6°13	15°42	6°46	28°D15	27°22	18°47	n.a.	M21
T 22	17 12 1	16°56'58	28° 9	13°46	1°55	2°14	1°46	22°59	6°15	15°41	6°47	28°15	27°19	18°54	n.a.	T 22
W23	17 15 57	17°54'19	10♎16	14°54	2°45	2°52	1°54	22°56	6°18	15°40	6°48	28°16	27°15	19° 0	n.a.	W23
T 24	17 19 54	18°51'41	22°13	16° 0	3°36	3°30	2° 2	22°52	6°21	15°38	6°50	28°18	27°12	19° 7	n.a.	T 24
F 25	17 23 50	19°49'04	4♏ 3	17° 4	4°28	4° 8	2° 9	22°48	6°24	15°37	6°51	28°19	27° 9	19°14	n.a.	F 25
S 26	17 27 47	20°46'28	15°50	18° 4	5°20	4°46	2°17	22°45	6°27	15°36	6°52	28°20	27° 6	19°20	n.a.	S 26
S 27	17 31 44	21°43'53	27°39	19° 2	6°13	5°24	2°24	22°41	6°30	15°35	6°53	28°R21	27° 3	19°27	n.a.	S 27
M28	17 35 40	22°41'19	9♐32	19°57	7° 7	6° 2	2°31	22°38	6°33	15°33	6°54	28°20	27° 0	19°34	n.a.	M28
T 29	17 39 37	23°38'46	21°31	20°49	8° 1	6°40	2°38	22°34	6°36	15°32	6°55	28°19	26°56	19°40	n.a.	T 29
W30	17 43 33	24♊36'14	3♑39	21♋38	8♉56	7♋19	2♈45	22♏31	6♌39	15♏31	6♉56	28♉16	26♉53	19♏47	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n48	24s 0	1s18	24n32	1n58	4n20	2s57	24n31	1n 8	1s48	1s20	17s49	1n26	19n57	0n44	15s25	1n37	5n40	8s41	20n 8	20n 9	16s 4		n.a.
W 2	20 2	26 5	2 21	24 47	1 58	4 27	3 1	24 34	1 8	1 44	1 20	17 48	1 26	19 56	0 44	15 25	1 37	5 41	8 41	20 8	20 8	16 6		n.a.
T 3	20 14	26 58	3 17	24 59	1 57	4 34	3 6	24 37	1 8	1 40	1 21	17 47	1 26	19 56	0 44	15 24	1 37	5 41	8 41	20 8	20 8	16 9		n.a.
F 4	20 27	26 32	4 5	25 9	1 55	4 43	3 10	24 40	1 8	1 37	1 21	17 46	1 26	19 55	0 44	15 24	1 37	5 41	8 41	20 8	20 7	16 12		n.a.
S 5	20 39	24 47	4 43	25 16	1 53	4 52	3 14	24 43	1 9	1 33	1 21	17 45	1 26	19 55	0 44	15 24	1 37	5 42	8 41	20 8	20 6	16 15		n.a.
S 6	20 51	21 46	5 8	25 22	1 51	5 2	3 17	24 45	1 9	1 29	1 21	17 44	1 26	19 54	0 44	15 23	1 37	5 42	8 41	20 8	20 5	16 17		n.a.
M 7	21 3	17 36	5 17	25 25	1 48	5 13	3 21	24 48	1 9	1 25	1 21	17 43	1 26	19 54	0 44	15 23	1 37	5 43	8 41	20 8	20 5	16 20		n.a.
T 8	21 14	12 28	5 10	25 27	1 44	5 24	3 24	24 50	1 9	1 21	1 22	17 42	1 25	19 53	0 44	15 22	1 37	5 43	8 41	20 8	20 4	16 23		n.a.
W 9	21 25	6 35	4 45	25 26	1 40	5 36	3 26	24 52	1 9	1 18	1 22	17 41	1 25	19 52	0 44	15 22	1 37	5 43	8 41	20 8	20 3	16 26		n.a.
T 10	21 35	0 13	4 2	25 24	1 35	5 48	3 29	24 53	1 9	1 14	1 22	17 40	1 25	19 52	0 44	15 21	1 37	5 44	8 42	20 8	20 3	16 28		n.a.
F 11	21 45	6n21	3 3	25 21	1 30	6 1	3 31	24 55	1 9	1 10	1 22	17 39	1 25	19 51	0 44	15 21	1 37	5 44	8 42	20 8	20 2	16 31		n.a.
S 12	21 55	12 42	1 50	25 15	1 24	6 15	3 33	24 56	1 9	1 7	1 22	17 38	1 25	19 51	0 44	15 21	1 37	5 44	8 42	20 8	20 1	16 34		n.a.
S 13	22 5	18 24	0 29	25 8	1 18	6 29	3 35	24 58	1 9	1 3	1 22	17 37	1 25	19 50	0 44	15 20	1 37	5 45	8 42	20 9	20 0	16 37		n.a.
M14	22 14	22 57	0n54	25 0	1 12	6 43	3 36	24 59	1 9	1 0	1 23	17 36	1 25	19 49	0 44	15 20	1 37	5 45	8 42	20 8	20 0	16 39		n.a.
T 15	22 22	25 54	2 13	24 50	1 5	6 58	3 38	24 59	1 10	0 56	1 23	17 36	1 25	19 49	0 44	15 19	1 37	5 45	8 42	20 8	19 59	16 42		n.a.
W16	22 31	26 58	3 22	24 39	0 57	7 13	3 39	25 0	1 10	0 53	1 23	17 35	1 25	19 48	0 44	15 19	1 37	5 46	8 42	20 8	19 58	16 45		n.a.
T 17	22 38	26 10	4 17	24 27	0 49	7 29	3 40	25 1	1 10	0 50	1 23	17 34	1 24	19 47	0 43	15 19	1 37	5 46	8 42	20 8	19 57	16 47		n.a.
F 18	22 46	23 44	4 54	24 14	0 41	7 45	3 41	25 1	1 10	0 46	1 23	17 33	1 24	19 47	0 43	15 18	1 37	5 46	8 42	20 7	19 57	16 50		n.a.
S 19	22 53	20 1	5 13	24 0	0 32	8 2	3 41	25 1	1 10	0 43	1 24	17 32	1 24	19 46	0 43	15 18	1 37	5 47	8 42	20 7	19 56	16 53		n.a.
S 20	23 0	15 27	5 15	23 45	0 23	8 18	3 41	25 1	1 10	0 40	1 24	17 31	1 24	19 45	0 43	15 18	1 37	5 47	8 42	20 7	19 55	16 55		n.a.
M21	23 6	10 20	5 2	23 29	0 14	8 35	3 42	25 0	1 10	0 37	1 24	17 30	1 24	19 44	0 43	15 17	1 36	5 47	8 42	20 7	19 54	16 58		n.a.
T 22	23 12	4 56	4 34	23 12	0 5	8 53	3 42	25 0	1 10	0 34	1 24	17 29	1 24	19 44	0 43	15 17	1 36	5 48	8 42	20 7	19 54	17 1		n.a.
W23	23 17	0s32	3 55	22 55	0s 5	9 10	3 41	24 59	1 10	0 31	1 24	17 29	1 24	19 43	0 43	15 16	1 36	5 48	8 42	20 7	19 53	17 4		n.a.
T 24	23 22	5 55	3 7	22 37	0 16	9 28	3 41	24 58	1 10	0 28	1 25	17 28	1 23	19 42	0 43	15 16	1 36	5 48	8 42	20 7	19 52	17 6		n.a.
F 25	23 27	11 3	2 10	22 18	0 26	9 46	3 41	24 57	1 10	0 25	1 25	17 27	1 23	19 42	0 43	15 16	1 36	5 48	8 43	20 8	19 52	17 9		n.a.
S 26	23 31	15 46	1 8	22 0	0 37	10 5	3 40	24 56	1 10	0 23	1 25	17 26	1 23	19 41	0 43	15 15	1 36	5 49	8 43	20 8	19 51	17 12		n.a.
S 27	23 35	19 55	0 4	21 41	0 48	10 23	3 39	24 54	1 10	0 20	1 25	17 25	1 23	19 40	0 43	15 15	1 36	5 49	8 43	20 8	19 50	17 14		n.a.
M28	23 39	23 16	1s 1	21 22	0 59	10 42	3 38	24 53	1 10	0 17	1 26	17 25	1 23	19 39	0 43	15 15	1 36	5 49	8 43	20 8	19 49	17 17		n.a.
T 29	23 42	25 38	2 4	21 2	1 11	11 0	3 37	24 51	1 10	0 15	1 26	17 24	1 23	19 38	0 43	15 15	1 36	5 49	8 43	20 8	19 49	17 20		n.a.
W30	23n44	26s50	3s 2	20n43	1s23	11n19	3s36	24n49	1n10	0s12	1s26	17s23	1n23	19n38	0n43	15s14	1n36	5n50	8s43	20n 7	19n48	17s22		n.a.

Julian Day Number = 1242731.5, Delta T = 08h43m05s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°09'44, Lahiri = -22°02'43 Julian Calendar 1 June 1311 BCE == Greg. Calendar 20 May 1311 BCE

The year -1310 astronomical counting style corresponds to year 1311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1311 BCE
geocentric

JULY 1311 BCE (-1310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 47 30	25♊33'44	15♉58	22♋23	9♉51	7♋57	2♈51	22°R27	6♌42	15°R30	6♉57	28°R12	26♉50	19♏54	n.a.	T 1
F 2	17 51 26	26°31'15	28°27	23° 5	10°47	8°35	2°58	22♏24	6°45	15♏29	6°58	28♉ 7	26°47	20° 0	n.a.	F 2
S 3	17 55 23	27°28'48	11♒10	23°43	11°43	9°13	3° 4	22°21	6°48	15°28	6°59	28° 3	26°44	20° 7	n.a.	S 3
S 4	17 59 19	28°26'22	24° 6	24°17	12°40	9°51	3°10	22°18	6°51	15°27	7° 0	27°59	26°40	20°13	n.a.	S 4
M 5	18 3 16	29°23'58	7♓17	24°47	13°37	10°29	3°16	22°15	6°54	15°25	7° 1	27°56	26°37	20°20	n.a.	M 5
T 6	18 7 13	0♋21'36	20°44	25°12	14°35	11° 8	3°22	22°12	6°57	15°24	7° 2	27°54	26°34	20°27	n.a.	T 6
W 7	18 11 9	1°19'15	4♈27	25°33	15°33	11°46	3°28	22° 9	7° 1	15°23	7° 3	27°D54	26°31	20°33	n.a.	W 7
T 8	18 15 6	2°16'56	18°28	25°50	16°31	12°24	3°34	22° 6	7° 4	15°22	7° 3	27°54	26°28	20°40	n.a.	T 8
F 9	18 19 2	3°14'39	2♉46	26° 1	17°30	13° 2	3°39	22° 3	7° 7	15°21	7° 4	27°56	26°25	20°47	n.a.	F 9
S 10	18 22 59	4°12'24	17°18	26° 7	18°29	13°41	3°44	22° 0	7°11	15°21	7° 5	27°57	26°21	20°53	n.a.	S 10
S 11	18 26 55	5°10'11	2♊ 1	26°R 7	19°29	14°19	3°49	21°58	7°14	15°20	7° 6	27°R57	26°18	21° 0	n.a.	S 11
M12	18 30 52	6° 7'59	16°49	26° 2	20°29	14°57	3°54	21°55	7°17	15°19	7° 7	27°56	26°15	21° 7	n.a.	M12
T 13	18 34 48	7° 5'49	1♋36	25°51	21°30	15°36	3°59	21°53	7°21	15°18	7° 8	27°53	26°12	21°13	n.a.	T 13
W14	18 38 45	8° 3'41	16°14	25°35	22°30	16°14	4° 3	21°50	7°24	15°17	7° 8	27°48	26° 9	21°20	n.a.	W14
T 15	18 42 42	9° 1'35	0♌36	25°12	23°31	16°52	4° 7	21°48	7°28	15°16	7° 9	27°42	26° 6	21°27	n.a.	T 15
F 16	18 46 38	9°59'30	14°37	24°44	24°33	17°31	4°12	21°46	7°31	15°16	7°10	27°35	26° 2	21°33	n.a.	F 16
S 17	18 50 35	10°57'26	28°12	24°10	25°35	18° 9	4°16	21°44	7°35	15°15	7°11	27°29	25°59	21°40	n.a.	S 17
S 18	18 54 31	11°55'24	11♍22	23°31	26°37	18°48	4°19	21°42	7°38	15°14	7°11	27°23	25°56	21°47	n.a.	S 18
M19	18 58 28	12°53'24	24° 7	22°47	27°39	19°26	4°23	21°40	7°42	15°13	7°12	27°20	25°53	21°53	n.a.	M19
T 20	19 2 24	13°51'25	6♎31	21°59	28°42	20° 5	4°26	21°38	7°45	15°13	7°13	27°18	25°50	22° 0	n.a.	T 20
W21	19 6 21	14°49'27	18°39	21° 7	29°45	20°43	4°30	21°36	7°49	15°12	7°13	27°D18	25°46	22° 6	n.a.	W21
T 22	19 10 17	15°47'31	0♏34	20°13	0♊48	21°22	4°33	21°34	7°52	15°11	7°14	27°19	25°43	22°13	n.a.	T 22
F 23	19 14 14	16°45'37	12°24	19°16	1°51	22° 0	4°36	21°33	7°56	15°11	7°15	27°20	25°40	22°20	n.a.	F 23
S 24	19 18 11	17°43'44	24°12	18°19	2°55	22°39	4°38	21°31	7°59	15°10	7°15	27°R21	25°37	22°26	n.a.	S 24
S 25	19 22 7	18°41'53	6♐ 3	17°23	3°59	23°18	4°41	21°30	8° 3	15°10	7°16	27°20	25°34	22°33	n.a.	S 25
M26	19 26 4	19°40'04	18° 1	16°29	5° 3	23°56	4°43	21°29	8° 7	15° 9	7°16	27°18	25°31	22°40	n.a.	M26
T 27	19 30 0	20°38'16	0♑ 9	15°37	6° 8	24°35	4°45	21°27	8°10	15° 9	7°17	27°14	25°27	22°46	n.a.	T 27
W28	19 33 57	21°36'31	12°31	14°50	7°13	25°14	4°47	21°26	8°14	15° 9	7°17	27° 7	25°24	22°53	n.a.	W28
T 29	19 37 53	22°34'47	25° 6	14° 8	8°18	25°52	4°49	21°25	8°18	15° 8	7°18	26°58	25°21	23° 0	n.a.	T 29
F 30	19 41 50	23°33'05	7♒55	13°33	9°23	26°31	4°50	21°24	8°21	15° 8	7°18	26°48	25°18	23° 6	n.a.	F 30
S 31	19 45 46	24♋31'25	20♒58	13♋ 5	10♊29	27♋10	4♈52	21♏23	8♌25	15♏ 8	7♉19	26♉38	25♉15	23♏13	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23n46	26s43	3s52	20n24	1s34	11n38	3s34	24n47	1n10	0s10	1s26	17s22	1n22	19n37	0n43	15s14	1n36	5n50	8s43	20n 6	19n47	17s25			n.a.
F 2	23 48	25 16	4 32	20 5	1 46	11 57	3 33	24 44	1 10	0 7	1 26	17 22	1 22	19 36	0 43	15 14	1 36	5 50	8 43	20 5	19 46	17 28			n.a.
S 3	23 50	22 30	4 59	19 47	1 59	12 16	3 31	24 42	1 10	0 5	1 27	17 21	1 22	19 35	0 43	15 13	1 36	5 50	8 43	20 4	19 46	17 30			n.a.
S 4	23 50	18 36	5 12	19 29	2 11	12 35	3 29	24 39	1 10	0 3	1 27	17 20	1 22	19 34	0 43	15 13	1 36	5 51	8 43	20 3	19 45	17 33			n.a.
M 5	23 51	13 44	5 9	19 12	2 23	12 54	3 28	24 36	1 10	0 0	1 27	17 20	1 22	19 34	0 43	15 13	1 36	5 51	8 44	20 2	19 44	17 36			n.a.
T 6	23 51	8 8	4 48	18 55	2 35	13 13	3 26	24 33	1 10	0n 2	1 27	17 19	1 22	19 33	0 43	15 13	1 36	5 51	8 44	20 2	19 43	17 38			n.a.
W 7	23 51	2 2	4 11	18 40	2 47	13 32	3 23	24 29	1 10	0 4	1 28	17 19	1 21	19 32	0 43	15 12	1 36	5 51	8 44	20 2	19 43	17 41			n.a.
T 8	23 50	4n18	3 19	18 25	2 58	13 51	3 21	24 26	1 10	0 6	1 28	17 18	1 21	19 31	0 43	15 12	1 36	5 51	8 44	20 2	19 42	17 43			n.a.
F 9	23 49	10 33	2 13	18 12	3 10	14 10	3 19	24 22	1 10	0 8	1 28	17 17	1 21	19 30	0 43	15 12	1 36	5 52	8 44	20 2	19 41	17 46			n.a.
S 10	23 47	16 22	0 58	18 0	3 21	14 29	3 16	24 18	1 10	0 10	1 28	17 17	1 21	19 29	0 43	15 12	1 36	5 52	8 44	20 3	19 40	17 49			n.a.
S 11	23 45	21 17	0n22	17 49	3 32	14 48	3 14	24 14	1 10	0 12	1 29	17 16	1 21	19 28	0 43	15 11	1 36	5 52	8 44	20 3	19 40	17 51			n.a.
M12	23 42	24 52	1 41	17 40	3 42	15 6	3 11	24 10	1 10	0 13	1 29	17 16	1 21	19 27	0 43	15 11	1 36	5 52	8 44	20 2	19 39	17 54			n.a.
T 13	23 39	26 43	2 53	17 33	3 52	15 25	3 9	24 5	1 10	0 15	1 29	17 15	1 20	19 27	0 43	15 11	1 35	5 52	8 44	20 2	19 38	17 57			n.a.
W14	23 36	26 41	3 52	17 27	4 0	15 43	3 6	24 1	1 10	0 17	1 29	17 15	1 20	19 26	0 43	15 11	1 35	5 52	8 45	20 1	19 37	17 59			n.a.
T 15	23 32	24 51	4 36	17 24	4 8	16 1	3 3	23 56	1 10	0 18	1 30	17 15	1 20	19 25	0 43	15 11	1 35	5 52	8 45	19 59	19 37	18 2			n.a.
F 16	23 28	21 31	5 2	17 22	4 15	16 19	3 0	23 51	1 10	0 19	1 30	17 14	1 20	19 24	0 43	15 10	1 35	5 53	8 45	19 58	19 36	18 4			n.a.
S 17	23 23	17 7	5 9	17 23	4 20	16 37	2 57	23 46	1 10	0 21	1 30	17 14	1 20	19 23	0 43	15 10	1 35	5 53	8 45	19 56	19 35	18 7			n.a.
S 18	23 18	12 2	5 0	17 26	4 24	16 55	2 54	23 40	1 10	0 22	1 30	17 13	1 19	19 22	0 43	15 10	1 35	5 53	8 45	19 55	19 34	18 10			n.a.
M19	23 13	6 36	4 36	17 31	4 26	17 12	2 51	23 35	1 10	0 23	1 31	17 13	1 19	19 21	0 43	15 10	1 35	5 53	8 45	19 54	19 33	18 12			n.a.
T 20	23 7	1 2	4 0	17 38	4 27	17 30	2 47	23 29	1 10	0 25	1 31	17 13	1 19	19 20	0 43	15 10	1 35	5 53	8 45	19 54	19 33	18 15			n.a.
W21	23 1	4s27	3 14	17 47	4 26	17 46	2 44	23 23	1 10	0 26	1 31	17 12	1 19	19 19	0 43	15 10	1 35	5 53	8 45	19 54	19 32	18 17			n.a.
T 22	22 54	9 42	2 20	17 58	4 23	18 3	2 41	23 17	1 10	0 27	1 31	17 12	1 19	19 18	0 43	15 10	1 35	5 53	8 46	19 54	19 31	18 20			n.a.
F 23	22 47	14 33	1 20	18 11	4 18	18 19	2 37	23 10	1 10	0 28	1 32	17 12	1 19	19 17	0 43	15 9	1 35	5 53	8 46	19 54	19 30	18 23			n.a.
S 24	22 39	18 52	0 17	18 26	4 11	18 35	2 34	23 4	1 10	0 28	1 32	17 12	1 18	19 16	0 43	15 9	1 35	5 53	8 46	19 54	19 30	18 25			n.a.
S 25	22 31	22 27	0s47	18 42	4 2	18 51	2 30	22 57	1 10	0 29	1 32	17 12	1 18	19 15	0 43	15 9	1 35	5 53	8 46	19 54	19 29	18 28			n.a.
M26	22 23	25 6	1 49	18 59	3 51	19 6	2 27	22 50	1 10	0 30	1 32	17 11	1 18	19 14	0 43	15 9	1 35	5 53	8 46	19 54	19 28	18 30			n.a.
T 27	22 14	26 38	2 47	19 18	3 39	19 21	2 23	22 43	1 10	0 30	1 33	17 11	1 18	19 13	0 43	15 9	1 35	5 53	8 46	19 53	19 27	18 33			n.a.
W28	22 5	26 52	3 38	19 37	3 25	19 36	2 19	22 36	1 10	0 31	1 33	17 11	1 18	19 12	0 43	15 9	1 35	5 53	8 46	19 51	19 27	18 35			n.a.
T 29	21 55	25 44	4 19	19 57	3 10	19 50	2 16	22 29	1 10	0 31	1 33	17 11	1 17	19 11	0 43	15 9	1 35	5 53	8 47	19 49	19 26	18 38			n.a.
F 30	21 45	23 14	4 48	20 17	2 53	20 4	2 12	22 21	1 10	0 32	1 33	17 11	1 17	19 10	0 43	15 9	1 35	5 53	8 47	19 47	19 25	18 41			n.a.
S 31	21n35	19s31	5s 3	20n37	2s36	20n18	2s 8	22n14	1n10	0n32	1s34	17s11	1n17	19n 9	0n43	15s 9	1n34	5n53	8s47	19n44	19n24	18s43			n.a.

Julian Day Number = 1242761.5, Delta T = 08h43m04s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°09'40, Lahiri = -22°02'39 Julian Calendar 1 July 1311 BCE == Greg. Calendar 19 June 1311 BCE

The year -1310 astronomical counting style corresponds to year 1311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1311 BCE
geocentric

AUGUST 1311 BCE (-1310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 49 43	25♋29'48	4♓13	12°R44	11♊34	27♋49	4♈53	21°R23	8♎29	15°R 7	7♉19	26°R29	25♉12	23♏20	n.a.	S 1
M 2	19 53 40	26°28'12	17°41	12♋33	12°40	28°27	4°54	21♏22	8°33	15♏ 7	7°20	26♉22	25° 8	23°26	n.a.	M 2
T 3	19 57 36	27°26'39	1♈19	12°D30	13°47	29° 6	4°54	21°21	8°36	15° 7	7°20	26°16	25° 5	23°33	n.a.	T 3
W 4	20 1 33	28°25'08	15° 6	12°37	14°53	29°45	4°55	21°21	8°40	15° 7	7°20	26°14	25° 2	23°40	n.a.	W 4
T 5	20 5 29	29°23'39	29° 3	12°52	16° 0	0♎24	4°55	21°20	8°44	15° 6	7°21	26°D13	24°59	23°46	n.a.	T 5
F 6	20 9 26	0♎22'13	13♉ 9	13°17	17° 7	1° 3	4°R55	21°20	8°48	15° 6	7°21	26°13	24°56	23°53	n.a.	F 6
S 7	20 13 22	1°20'49	27°23	13°51	18°14	1°42	4°55	21°20	8°51	15° 6	7°21	26°R14	24°52	23°59	n.a.	S 7
S 8	20 17 19	2°19'28	11♊44	14°34	19°21	2°21	4°55	21°D20	8°55	15° 6	7°22	26°13	24°49	24° 6	n.a.	S 8
M 9	20 21 15	3°18'09	26° 8	15°24	20°28	3° 0	4°55	21°20	8°59	15°D 6	7°22	26°10	24°46	24°13	n.a.	M 9
T 10	20 25 12	4°16'52	10♋32	16°23	21°36	3°39	4°54	21°20	9° 3	15° 6	7°22	26° 4	24°43	24°19	n.a.	T 10
W11	20 29 9	5°15'38	24°49	17°28	22°44	4°18	4°53	21°20	9° 7	15° 6	7°22	25°55	24°40	24°26	n.a.	W11
T 12	20 33 5	6°14'26	8♎56	18°40	23°52	4°57	4°52	21°21	9°10	15° 6	7°23	25°45	24°37	24°33	n.a.	T 12
F 13	20 37 2	7°13'15	22°45	19°59	25° 0	5°36	4°51	21°21	9°14	15° 6	7°23	25°33	24°33	24°39	n.a.	F 13
S 14	20 40 58	8°12'07	6♍14	21°22	26° 8	6°15	4°49	21°21	9°18	15° 6	7°23	25°22	24°30	24°46	n.a.	S 14
S 15	20 44 55	9°11'01	19°21	22°50	27°17	6°54	4°48	21°22	9°22	15° 7	7°23	25°12	24°27	24°53	n.a.	S 15
M16	20 48 51	10° 9'57	2♏ 5	24°23	28°25	7°33	4°46	21°23	9°26	15° 7	7°23	25° 4	24°24	24°59	n.a.	M16
T 17	20 52 48	11° 8'54	14°29	25°59	29°34	8°13	4°44	21°24	9°29	15° 7	7°23	24°59	24°21	25° 6	n.a.	T 17
W18	20 56 44	12° 7'54	26°37	27°38	0♋43	8°52	4°41	21°24	9°33	15° 7	7°23	24°56	24°18	25°13	n.a.	W18
T 19	21 0 41	13° 6'56	8♏33	29°19	1°52	9°31	4°39	21°25	9°37	15° 8	7°23	24°55	24°14	25°19	n.a.	T 19
F 20	21 4 37	14° 5'59	20°22	1♎ 2	3° 1	10°10	4°36	21°27	9°41	15° 8	7°R23	24°55	24°11	25°26	n.a.	F 20
S 21	21 8 34	15° 5'05	2♐10	2°47	4°11	10°50	4°33	21°28	9°45	15° 8	7°23	24°55	24° 8	25°32	n.a.	S 21
S 22	21 12 31	16° 4'12	14° 3	4°33	5°20	11°29	4°30	21°29	9°48	15° 9	7°23	24°53	24° 5	25°39	n.a.	S 22
M23	21 16 27	17° 3'22	26° 5	6°20	6°30	12° 8	4°27	21°30	9°52	15° 9	7°23	24°50	24° 2	25°46	n.a.	M23
T 24	21 20 24	18° 2'33	8♑21	8° 8	7°40	12°48	4°24	21°32	9°56	15°10	7°23	24°44	23°58	25°52	n.a.	T 24
W25	21 24 20	19° 1'47	20°53	9°55	8°50	13°27	4°20	21°34	10° 0	15°10	7°23	24°35	23°55	25°59	n.a.	W25
T 26	21 28 17	20° 1'02	3♒44	11°43	10° 0	14° 7	4°16	21°35	10° 4	15°11	7°23	24°24	23°52	26° 6	n.a.	T 26
F 27	21 32 13	21° 0'20	16°53	13°31	11°10	14°46	4°12	21°37	10° 7	15°11	7°23	24°11	23°49	26°12	n.a.	F 27
S 28	21 36 10	21°59'40	0♓19	15°19	12°21	15°25	4° 8	21°39	10°11	15°12	7°22	23°58	23°46	26°19	n.a.	S 28
S 29	21 40 6	22°59'02	14° 0	17° 6	13°31	16° 5	4° 4	21°41	10°15	15°12	7°22	23°46	23°43	26°26	n.a.	S 29
M30	21 44 3	23°58'26	27°52	18°53	14°42	16°45	3°59	21°43	10°19	15°13	7°22	23°37	23°39	26°32	n.a.	M30
T 31	21 47 59	24♎57'52	11♈51	20♎40	15♋53	17♎24	3♈54	21♏45	10♎22	15♏14	7♉22	23♉29	23♉36	26♏39	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n24	14s48	5s 2	20n57	2s18	20n31	2s 4	22n 6	1n10	0n32	1s34	17s11	1n17	19n 8	0n43	15s 9	1n34	5n53	8s47	19n42	19n23	18s46		n.a.
M 2	21 13	9 18	4 44	21 16	2 0	20 43	2 0	21 58	1 10	0 32	1 34	17 11	1 17	19 7	0 43	15 9	1 34	5 53	8 47	19 40	19 23	18 48		n.a.
T 3	21 2	3 17	4 10	21 34	1 41	20 55	1 56	21 50	1 10	0 33	1 34	17 11	1 16	19 6	0 43	15 9	1 34	5 53	8 47	19 39	19 22	18 51		n.a.
W 4	20 50	2n58	3 21	21 52	1 23	21 7	1 52	21 41	1 10	0 33	1 35	17 11	1 16	19 5	0 43	15 9	1 34	5 53	8 47	19 38	19 21	18 53		n.a.
T 5	20 38	9 9	2 20	22 9	1 5	21 18	1 48	21 33	1 10	0 32	1 35	17 11	1 16	19 4	0 43	15 9	1 34	5 53	8 48	19 38	19 20	18 56		n.a.
F 6	20 25	14 57	1 9	22 24	0 47	21 29	1 44	21 24	1 10	0 32	1 35	17 11	1 16	19 3	0 43	15 9	1 34	5 53	8 48	19 38	19 20	18 58		n.a.
S 7	20 12	20 1	0n 6	22 37	0 30	21 39	1 40	21 15	1 9	0 32	1 35	17 11	1 16	19 2	0 43	15 9	1 34	5 53	8 48	19 38	19 19	19 1		n.a.
S 8	19 59	23 56	1 22	22 49	0 13	21 49	1 36	21 6	1 9	0 32	1 36	17 12	1 15	19 1	0 43	15 9	1 34	5 53	8 48	19 38	19 18	19 3		n.a.
M 9	19 45	26 20	2 32	22 59	0n 2	21 58	1 32	20 57	1 9	0 31	1 36	17 12	1 15	19 0	0 43	15 9	1 34	5 53	8 48	19 37	19 17	19 6		n.a.
T 10	19 31	26 57	3 33	23 6	0 17	22 7	1 28	20 47	1 9	0 31	1 36	17 12	1 15	18 59	0 43	15 9	1 34	5 53	8 48	19 36	19 16	19 9		n.a.
W11	19 17	25 47	4 19	23 11	0 30	22 15	1 24	20 38	1 9	0 30	1 36	17 12	1 15	18 58	0 43	15 9	1 34	5 53	8 49	19 34	19 16	19 11		n.a.
T 12	19 2	22 58	4 49	23 14	0 43	22 22	1 20	20 28	1 9	0 30	1 37	17 12	1 15	18 57	0 43	15 9	1 34	5 53	8 49	19 32	19 15	19 14		n.a.
F 13	18 47	18 54	5 2	23 14	0 54	22 29	1 16	20 18	1 9	0 29	1 37	17 13	1 14	18 56	0 43	15 9	1 34	5 53	8 49	19 29	19 14	19 16		n.a.
S 14	18 32	13 57	4 57	23 11	1 4	22 36	1 12	20 8	1 9	0 28	1 37	17 13	1 14	18 55	0 43	15 9	1 34	5 53	8 49	19 26	19 13	19 19		n.a.
S 15	18 16	8 30	4 36	23 5	1 14	22 41	1 8	19 58	1 9	0 27	1 37	17 13	1 14	18 54	0 43	15 9	1 34	5 53	8 49	19 24	19 12	19 21		n.a.
M16	18 0	2 51	4 2	22 57	1 22	22 46	1 4	19 48	1 9	0 26	1 37	17 14	1 14	18 53	0 43	15 10	1 34	5 52	8 49	19 22	19 12	19 24		n.a.
T 17	17 44	2s47	3 17	22 46	1 29	22 51	1 0	19 38	1 9	0 25	1 38	17 14	1 14	18 52	0 43	15 10	1 33	5 52	8 49	19 20	19 11	19 26		n.a.
W18	17 27	8 12	2 24	22 33	1 35	22 55	0 56	19 27	1 8	0 24	1 38	17 15	1 13	18 51	0 43	15 10	1 33	5 52	8 50	19 20	19 10	19 29		n.a.
T 19	17 10	13 15	1 26	22 17	1 40	22 58	0 52	19 16	1 8	0 23	1 38	17 15	1 13	18 50	0 43	15 10	1 33	5 52	8 50	19 19	19 9	19 31		n.a.
F 20	16 53	17 46	0 24	21 58	1 44	23 1	0 48	19 5	1 8	0 22	1 38	17 16	1 13	18 49	0 43	15 10	1 33	5 52	8 50	19 19	19 9	19 33		n.a.
S 21	16 35	21 35	0s38	21 37	1 48	23 3	0 44	18 54	1 8	0 20	1 39	17 16	1 13	18 48	0 43	15 10	1 33	5 52	8 50	19 19	19 8	19 36		n.a.
S 22	16 18	24 32	1 40	21 14	1 50	23 4	0 40	18 43	1 8	0 19	1 39	17 17	1 13	18 47	0 43	15 10	1 33	5 52	8 50	19 19	19 7	19 38		n.a.
M23	15 59	26 25	2 37	20 49	1 52	23 5	0 36	18 32	1 8	0 17	1 39	17 17	1 12	18 46	0 43	15 11	1 33	5 52	8 50	19 18	19 6	19 41		n.a.
T 24	15 41	27 3	3 28	20 21	1 52	23 5	0 32	18 20	1 8	0 16	1 39	17 18	1 12	18 45	0 43	15 11	1 33	5 51	8 50	19 17	19 5	19 43		n.a.
W25	15 22	26 19	4 11	19 52	1 53	23 5	0 28	18 9	1 8	0 14	1 39	17 18	1 12	18 44	0 43	15 11	1 33	5 51	8 51	19 14	19 5	19 46		n.a.
T 26	15 4	24 12	4 41	19 21	1 52	23 4	0 24	17 57	1 7	0 12	1 40	17 19	1 12	18 43	0 43	15 11	1 33	5 51	8 51	19 12	19 4	19 48		n.a.
F 27	14 44	20 46	4 58	18 49	1 51	23 2	0 21	17 45	1 7	0 11	1 40	17 20	1 12	18 42	0 43	15 12	1 33	5 51	8 51	19 9	19 3	19 51		n.a.
S 28	14 25	16 11	4 58	18 15	1 49	22 59	0 17	17 33	1 7	0 9	1 40	17 20	1 12	18 41	0 43	15 12	1 33	5 51	8 51	19 5	19 2	19 53		n.a.
S 29	14 5	10 43	4 42	17 40	1 47	22 56	0 13	17 21	1 7	0 7	1 40	17 21	1 11	18 40	0 43	15 12	1 33	5 50	8 51	19 2	19 1	19 56		n.a.
M30	13 45	4 39	4 9	17 4	1 45	22 52	0 9	17 9	1 7	0 5	1 40	17 22	1 11	18 39	0 43	15 12	1 33	5 50	8 51	19 0	19 1	19 58		n.a.
T 31	13n25	1n42	3s21	16n27	1n41	22n48	0s 5	16n56	1n 7	0n 3	1s41	17s22	1n11	18n38	0n43	15s13	1n33	5n50	8s52	18n58	19n 0	20s 0		n.a.

Julian Day Number = 1242792.5, Delta T = 08h43m02s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°09'35, Lahiri = -22°02'35 Julian Calendar 1 Aug. 1311 BCE == Greg. Calendar 20 July 1311 BCE

The year -1310 astronomical counting style corresponds to year 1311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1311 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1311 BCE (-1310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 51 56	25♌57'21	25♈54	22♌26	17♋ 4	18♌ 4	3°R49	21♏47	10♌26	15♏14	7°R22	23°R25	23♉33	26♏46	n.a.	W 1
T 2	21 55 53	26°56'53	10♉ 0	24°11	18°15	18°43	3♈44	21°50	10°30	15°15	7♉21	23♉23	23°30	26°52	n.a.	T 2
F 3	21 59 49	27°56'27	24° 6	25°56	19°26	19°23	3°39	21°52	10°33	15°16	7°21	23°23	23°27	26°59	n.a.	F 3
S 4	22 3 46	28°56'03	8♊11	27°40	20°38	20° 3	3°34	21°55	10°37	15°17	7°21	23°23	23°24	27° 6	n.a.	S 4
S 5	22 7 42	29°55'42	22°15	29°23	21°49	20°43	3°28	21°57	10°41	15°18	7°20	23°22	23°20	27°12	n.a.	S 5
M 6	22 11 39	0♍55'24	6♋17	1♍ 6	23° 1	21°22	3°23	22° 0	10°44	15°19	7°20	23°18	23°17	27°19	n.a.	M 6
T 7	22 15 35	1°55'08	20°15	2°48	24°12	22° 2	3°17	22° 3	10°48	15°20	7°20	23°12	23°14	27°25	n.a.	T 7
W 8	22 19 32	2°54'54	4♌ 7	4°29	25°24	22°42	3°11	22° 6	10°52	15°20	7°19	23° 2	23°11	27°32	n.a.	W 8
T 9	22 23 28	3°54'43	17°48	6°10	26°36	23°22	3° 4	22° 9	10°55	15°21	7°19	22°51	23° 8	27°39	n.a.	T 9
F 10	22 27 25	4°54'34	1♍17	7°50	27°48	24° 2	2°58	22°12	10°59	15°22	7°18	22°38	23° 4	27°45	n.a.	F 10
S 11	22 31 22	5°54'26	14°30	9°30	29° 0	24°42	2°52	22°15	11° 2	15°24	7°18	22°25	23° 1	27°52	n.a.	S 11
S 12	22 35 18	6°54'21	27°25	11° 8	0♌12	25°22	2°45	22°18	11° 6	15°25	7°17	22°14	22°58	27°59	n.a.	S 12
M13	22 39 15	7°54'18	10♎ 2	12°46	1°24	26° 2	2°38	22°21	11° 9	15°26	7°17	22° 5	22°55	28° 5	n.a.	M13
T 14	22 43 11	8°54'17	22°22	14°24	2°37	26°42	2°32	22°25	11°13	15°27	7°16	21°58	22°52	28°12	n.a.	T 14
W15	22 47 8	9°54'17	4♏28	16° 1	3°49	27°22	2°25	22°28	11°16	15°28	7°16	21°55	22°49	28°19	n.a.	W15
T 16	22 51 4	10°54'20	16°22	17°37	5° 2	28° 2	2°18	22°32	11°20	15°29	7°15	21°53	22°45	28°25	n.a.	T 16
F 17	22 55 1	11°54'24	28°11	19°13	6°15	28°42	2°10	22°36	11°23	15°30	7°15	21°D53	22°42	28°32	n.a.	F 17
S 18	22 58 57	12°54'30	9♐59	20°49	7°27	29°22	2° 3	22°39	11°27	15°32	7°14	21°R54	22°39	28°39	n.a.	S 18
S 19	23 2 54	13°54'38	21°51	22°23	8°40	0♍ 2	1°56	22°43	11°30	15°33	7°13	21°53	22°36	28°45	n.a.	S 19
M20	23 6 50	14°54'48	3♑53	23°58	9°53	0°42	1°48	22°47	11°33	15°34	7°13	21°51	22°33	28°52	n.a.	M20
T 21	23 10 47	15°55'00	16°11	25°32	11° 6	1°23	1°41	22°51	11°37	15°36	7°12	21°47	22°29	28°59	n.a.	T 21
W22	23 14 44	16°55'13	28°47	27° 5	12°19	2° 3	1°33	22°55	11°40	15°37	7°11	21°41	22°26	29° 5	n.a.	W22
T 23	23 18 40	17°55'28	11♒47	28°38	13°32	2°43	1°25	22°59	11°43	15°38	7°11	21°32	22°23	29°12	n.a.	T 23
F 24	23 22 37	18°55'44	25° 9	0♎10	14°45	3°24	1°17	23° 3	11°46	15°40	7°10	21°21	22°20	29°18	n.a.	F 24
S 25	23 26 33	19°56'02	8♓54	1°42	15°59	4° 4	1°10	23° 8	11°50	15°41	7° 9	21°11	22°17	29°25	n.a.	S 25
S 26	23 30 30	20°56'22	22°57	3°14	17°12	4°44	1° 2	23°12	11°53	15°43	7° 9	21° 1	22°14	29°32	n.a.	S 26
M27	23 34 26	21°56'44	7♈16	4°45	18°26	5°25	0°54	23°17	11°56	15°44	7° 8	20°52	22°10	29°38	n.a.	M27
T 28	23 38 23	22°57'08	21°42	6°15	19°39	6° 5	0°46	23°21	11°59	15°46	7° 7	20°47	22° 7	29°45	n.a.	T 28
W29	23 42 19	23°57'34	6♉11	7°46	20°53	6°46	0°38	23°26	12° 2	15°47	7° 6	20°43	22° 4	29°52	n.a.	W29
T 30	23 46 16	24♍58'02	20♉37	9♎15	22♌ 7	7♍26	0♈30	23♏30	12♌ 5	15♏49	7♉ 5	20°D43	22♉ 1	29♏58	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n 5	8n 1	2s20	15n49	1n38	22n43	0s 2	16n44	1n 7	0n 1	1s41	17s23	1n11	18n37	0n43	15s13	1n33	5n50	8s52	18n57	18n59	20s 3		n.a.
T 2	12 44	13 57	1 10	15 10	1 34	22 37	0n 2	16 31	1 6	0s 2	1 41	17 24	1 11	18 36	0 43	15 13	1 32	5 50	8 52	18 56	18 58	20 5		n.a.
F 3	12 24	19 11	0n 4	14 30	1 30	22 30	0 5	16 18	1 6	0 4	1 41	17 25	1 10	18 35	0 43	15 13	1 32	5 49	8 52	18 56	18 57	20 8		n.a.
S 4	12 3	23 19	1 17	13 50	1 25	22 23	0 9	16 6	1 6	0 6	1 41	17 26	1 10	18 34	0 43	15 14	1 32	5 49	8 52	18 56	18 56	20 10		n.a.
S 5	11 41	26 3	2 26	13 8	1 21	22 15	0 12	15 52	1 6	0 9	1 41	17 27	1 10	18 33	0 43	15 14	1 32	5 49	8 52	18 56	18 56	20 13		n.a.
M 6	11 20	27 8	3 26	12 27	1 16	22 7	0 16	15 39	1 6	0 11	1 41	17 27	1 10	18 32	0 43	15 14	1 32	5 49	8 52	18 55	18 55	20 15		n.a.
T 7	10 58	26 28	4 13	11 45	1 10	21 58	0 19	15 26	1 6	0 14	1 42	17 28	1 10	18 31	0 43	15 15	1 32	5 48	8 52	18 53	18 54	20 17		n.a.
W 8	10 37	24 10	4 45	11 2	1 5	21 48	0 23	15 13	1 5	0 16	1 42	17 29	1 9	18 30	0 43	15 15	1 32	5 48	8 53	18 51	18 53	20 20		n.a.
T 9	10 15	20 30	5 0	10 19	0 59	21 37	0 26	14 59	1 5	0 19	1 42	17 30	1 9	18 29	0 43	15 15	1 32	5 48	8 53	18 48	18 52	20 22		n.a.
F 10	9 52	15 49	4 57	9 36	0 54	21 26	0 29	14 46	1 5	0 21	1 42	17 31	1 9	18 28	0 43	15 16	1 32	5 48	8 53	18 45	18 52	20 25		n.a.
S 11	9 30	10 29	4 39	8 53	0 48	21 14	0 32	14 32	1 5	0 24	1 42	17 32	1 9	18 27	0 43	15 16	1 32	5 47	8 53	18 41	18 51	20 27		n.a.
S 12	9 8	4 48	4 7	8 9	0 41	21 2	0 35	14 18	1 5	0 27	1 42	17 33	1 9	18 26	0 43	15 16	1 32	5 47	8 53	18 39	18 50	20 29		n.a.
M13	8 45	0s56	3 23	7 25	0 35	20 49	0 38	14 4	1 4	0 30	1 42	17 34	1 9	18 25	0 43	15 17	1 32	5 47	8 53	18 36	18 49	20 32		n.a.
T 14	8 22	6 32	2 30	6 41	0 29	20 35	0 41	13 50	1 4	0 32	1 42	17 35	1 8	18 24	0 43	15 17	1 32	5 46	8 53	18 34	18 48	20 34		n.a.
W15	7 59	11 48	1 31	5 57	0 22	20 21	0 44	13 36	1 4	0 35	1 43	17 36	1 8	18 23	0 43	15 18	1 32	5 46	8 54	18 33	18 48	20 36		n.a.
T 16	7 36	16 33	0 29	5 13	0 16	20 6	0 47	13 21	1 4	0 38	1 43	17 37	1 8	18 22	0 43	15 18	1 32	5 46	8 54	18 33	18 47	20 39		n.a.
F 17	7 13	20 38	0s34	4 29	0 9	19 50	0 50	13 7	1 4	0 41	1 43	17 39	1 8	18 21	0 43	15 18	1 32	5 46	8 54	18 33	18 46	20 41		n.a.
S 18	6 50	23 54	1 35	3 45	0 3	19 34	0 53	12 53	1 3	0 44	1 43	17 40	1 8	18 20	0 43	15 19	1 32	5 45	8 54	18 33	18 45	20 44		n.a.
S 19	6 26	26 8	2 33	3 1	0s 4	19 18	0 55	12 38	1 3	0 47	1 43	17 41	1 8	18 19	0 43	15 19	1 32	5 45	8 54	18 33	18 44	20 46		n.a.
M20	6 2	27 12	3 24	2 17	0 10	19 0	0 58	12 23	1 3	0 50	1 43	17 42	1 7	18 18	0 43	15 20	1 31	5 45	8 54	18 33	18 43	20 48		n.a.
T 21	5 39	26 57	4 8	1 33	0 17	18 43	1 1	12 9	1 3	0 53	1 43	17 43	1 7	18 17	0 43	15 20	1 31	5 44	8 54	18 31	18 43	20 51		n.a.
W22	5 15	25 19	4 40	0 49	0 24	18 24	1 3	11 54	1 2	0 57	1 43	17 44	1 7	18 16	0 43	15 21	1 31	5 44	8 54	18 30	18 42	20 53		n.a.
T 23	4 51	22 20	4 59	0 5	0 30	18 5	1 5	11 39	1 2	1 0	1 43	17 46	1 7	18 16	0 43	15 21	1 31	5 44	8 54	18 27	18 41	20 55		n.a.
F 24	4 27	18 6	5 3	0s38	0 37	17 46	1 8	11 24	1 2	1 3	1 43	17 47	1 7	18 15	0 43	15 21	1 31	5 43	8 55	18 25	18 40	20 58		n.a.
S 25	4 3	12 50	4 50	1 21	0 44	17 26	1 10	11 8	1 2	1 6	1 43	17 48	1 7	18 14	0 43	15 22	1 31	5 43	8 55	18 22	18 39	21 0		n.a.
S 26	3 39	6 47	4 18	2 4	0 50	17 5	1 12	10 53	1 1	1 9	1 43	17 49	1 6	18 13	0 43	15 22	1 31	5 43	8 55	18 19	18 38	21 2		n.a.
M27	3 15	0 17	3 31	2 47	0 57	16 44	1 14	10 38	1 1	1 12	1 43	17 51	1 6	18 12	0 43	15 23	1 31	5 42	8 55	18 17	18 38	21 5		n.a.
T 28	2 51	6n18	2 29	3 29	1 3	16 23	1 16	10 23	1 1	1 16	1 43	17 52	1 6	18 11	0 43	15 23	1 31	5 42	8 55	18 15	18 37	21 7		n.a.
W29	2 26	12 36	1 17	4 11	1 9	16 1	1 18	10 7	1 1	1 19	1 43	17 53	1 6	18 10	0 43	15 24	1 31	5 42	8 55	18 14	18 36	21 9		n.a.
T 30	2n 2	18n12	0s 0	4s53	1s15	15n38	1n20	9n51	1n 0	1s22	1s43	17s55	1n 6	18n10	0n44	15s24	1n31	5n41	8s55	18n14	18n35	21s11		n.a.

Julian Day Number = 1242823.5, Delta T = 08h43m00s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°09'31, Lahiri = -22°02'31 Julian Calendar 1 Sept. 1311 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1311 BCE

The year -1310 astronomical counting style corresponds to year 1311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1311 BCE
geocentric

OCTOBER 1311 BCE (-1310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 50 12	25♍58'32	4♊57	10♎45	23♌20	8♍ 7	0°R21	23♏35	12♌ 8	15♏50	7°R 5	20♉43	21♉58	0♐ 5	n.a.	F 1
S 2	23 54 9	26°59'04	19° 7	12°14	24°34	8°47	0♈13	23°40	12°11	15°52	7♉ 4	20°44	21°55	0°12	n.a.	S 2
S 3	23 58 6	27°59'38	3♋ 8	13°42	25°48	9°28	0° 5	23°45	12°14	15°54	7° 3	20°R44	21°51	0°18	n.a.	S 3
M 4	0 2 2	29° 0'15	16°58	15°10	27° 2	10° 9	29♓57	23°50	12°17	15°55	7° 2	20°42	21°48	0°25	n.a.	M 4
T 5	0 5 59	0♎ 0'53	0♌37	16°38	28°16	10°50	29°49	23°55	12°20	15°57	7° 1	20°39	21°45	0°32	n.a.	T 5
W 6	0 9 55	1° 1'33	14° 5	18° 5	29°30	11°30	29°41	24° 0	12°23	15°59	7° 0	20°33	21°42	0°38	n.a.	W 6
T 7	0 13 52	2° 2'15	27°22	19°31	0♍44	12°11	29°32	24° 5	12°26	16° 1	6°59	20°25	21°39	0°45	n.a.	T 7
F 8	0 17 48	3° 2'58	10♍26	20°56	1°58	12°52	29°24	24°10	12°28	16° 2	6°58	20°16	21°35	0°52	n.a.	F 8
S 9	0 21 45	4° 3'43	23°17	22°21	3°13	13°33	29°16	24°16	12°31	16° 4	6°57	20° 7	21°32	0°58	n.a.	S 9
S 10	0 25 41	5° 4'30	5♎54	23°46	4°27	14°14	29° 8	24°21	12°34	16° 6	6°56	19°59	21°29	1° 5	n.a.	S 10
M11	0 29 38	6° 5'18	18°18	25° 9	5°41	14°54	29° 0	24°26	12°36	16° 8	6°55	19°53	21°26	1°11	n.a.	M11
T 12	0 33 35	7° 6'08	0♏29	26°31	6°56	15°35	28°52	24°32	12°39	16°10	6°54	19°49	21°23	1°18	n.a.	T 12
W13	0 37 31	8° 6'59	12°30	27°52	8°10	16°16	28°44	24°37	12°42	16°11	6°53	19°47	21°20	1°25	n.a.	W13
T 14	0 41 28	9° 7'51	24°22	29°12	9°25	16°57	28°36	24°43	12°44	16°13	6°52	19°D47	21°16	1°31	n.a.	T 14
F 15	0 45 24	10° 8'45	6♐ 9	0♏31	10°39	17°38	28°28	24°49	12°47	16°15	6°51	19°48	21°13	1°38	n.a.	F 15
S 16	0 49 21	11° 9'40	17°56	1°48	11°54	18°20	28°20	24°54	12°49	16°17	6°50	19°49	21°10	1°45	n.a.	S 16
S 17	0 53 17	12°10'36	29°47	3° 3	13° 8	19° 1	28°13	25° 0	12°51	16°19	6°49	19°51	21° 7	1°51	n.a.	S 17
M18	0 57 14	13°11'33	11♑47	4°16	14°23	19°42	28° 5	25° 6	12°54	16°21	6°48	19°R52	21° 4	1°58	n.a.	M18
T 19	1 1 10	14°12'30	24° 2	5°27	15°38	20°23	27°57	25°12	12°56	16°23	6°47	19°51	21° 1	2° 5	n.a.	T 19
W20	1 5 7	15°13'29	6♒36	6°35	16°52	21° 4	27°50	25°18	12°58	16°25	6°46	19°49	20°57	2°11	n.a.	W20
T 21	1 9 4	16°14'29	19°34	7°40	18° 7	21°45	27°42	25°24	13° 0	16°27	6°45	19°46	20°54	2°18	n.a.	T 21
F 22	1 13 0	17°15'30	2♓57	8°42	19°22	22°27	27°35	25°30	13° 3	16°29	6°44	19°41	20°51	2°25	n.a.	F 22
S 23	1 16 57	18°16'31	16°48	9°39	20°37	23° 8	27°28	25°36	13° 5	16°31	6°43	19°36	20°48	2°31	n.a.	S 23
S 24	1 20 53	19°17'33	1♈ 3	10°32	21°51	23°49	27°21	25°42	13° 7	16°33	6°42	19°31	20°45	2°38	n.a.	S 24
M25	1 24 50	20°18'37	15°38	11°19	23° 6	24°31	27°14	25°48	13° 9	16°35	6°40	19°27	20°41	2°45	n.a.	M25
T 26	1 28 46	21°19'41	0♉28	12° 1	24°21	25°12	27° 7	25°54	13°11	16°37	6°39	19°24	20°38	2°51	n.a.	T 26
W27	1 32 43	22°20'46	15°23	12°36	25°36	25°54	27° 0	26° 0	13°13	16°39	6°38	19°D23	20°35	2°58	n.a.	W27
T 28	1 36 39	23°21'53	0♊15	13° 3	26°51	26°35	26°54	26° 7	13°15	16°42	6°37	19°23	20°32	3° 4	n.a.	T 28
F 29	1 40 36	24°23'00	14°59	13°22	28° 6	27°17	26°47	26°13	13°16	16°44	6°36	19°25	20°29	3°11	n.a.	F 29
S 30	1 44 33	25°24'09	29°28	13°R31	29°21	27°58	26°41	26°19	13°18	16°46	6°35	19°26	20°26	3°18	n.a.	S 30
S 31	1 48 29	26♎25'19	13♋39	13♏31	0♎36	28♍40	26♓35	26♏26	13♌20	16♏48	6♉34	19♉27	20♉22	3♐24	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1n38	22n44	1n16	5s34	1s22	15n16	1n22	9n36	1n 0	1s25	1s43	17s56	1n 6	18n 9	0n44	15s25	1n31	5n41	8s55	18n14	18n34	21s14		n.a.
S 2	1 13	25 50	2 27	6 15	1 28	14 52	1 24	9 20	1 0	1 29	1 43	17 57	1 5	18 8	0 44	15 25	1 31	5 41	8 55	18 15	18 33	21 16		n.a.
S 3	0 49	27 16	3 28	6 56	1 33	14 28	1 25	9 4	1 0	1 32	1 43	17 59	1 5	18 7	0 44	15 26	1 31	5 40	8 55	18 15	18 33	21 18		n.a.
M 4	0 24	26 59	4 16	7 36	1 39	14 4	1 27	8 48	0 59	1 35	1 43	18 0	1 5	18 6	0 44	15 26	1 31	5 40	8 56	18 14	18 32	21 21		n.a.
T 5	0s 0	25 3	4 49	8 15	1 45	13 39	1 28	8 32	0 59	1 38	1 43	18 2	1 5	18 5	0 44	15 27	1 31	5 39	8 56	18 13	18 31	21 23		n.a.
W 6	0 25	21 45	5 5	8 54	1 50	13 14	1 30	8 16	0 59	1 42	1 43	18 3	1 5	18 5	0 44	15 28	1 31	5 39	8 56	18 12	18 30	21 25		n.a.
T 7	0 49	17 21	5 5	9 32	1 55	12 49	1 31	8 0	0 59	1 45	1 42	18 4	1 5	18 4	0 44	15 28	1 31	5 39	8 56	18 9	18 29	21 27		n.a.
F 8	1 14	12 13	4 49	10 9	2 0	12 23	1 32	7 44	0 58	1 48	1 42	18 6	1 4	18 3	0 44	15 29	1 31	5 38	8 56	18 7	18 28	21 30		n.a.
S 9	1 38	6 39	4 18	10 46	2 5	11 57	1 33	7 28	0 58	1 51	1 42	18 7	1 4	18 2	0 44	15 29	1 31	5 38	8 56	18 5	18 28	21 32		n.a.
S 10	2 3	0 54	3 35	11 22	2 9	11 30	1 34	7 12	0 58	1 54	1 42	18 9	1 4	18 2	0 44	15 30	1 31	5 38	8 56	18 3	18 27	21 34		n.a.
M11	2 27	4s48	2 42	11 57	2 13	11 4	1 35	6 55	0 57	1 58	1 42	18 10	1 4	18 1	0 44	15 30	1 30	5 37	8 56	18 1	18 26	21 36		n.a.
T 12	2 52	10 14	1 43	12 31	2 17	10 36	1 36	6 39	0 57	2 1	1 42	18 12	1 4	18 0	0 44	15 31	1 30	5 37	8 56	18 0	18 25	21 39		n.a.
W13	3 16	15 14	0 39	13 4	2 20	10 9	1 37	6 22	0 57	2 4	1 42	18 13	1 4	17 59	0 44	15 32	1 30	5 37	8 56	17 59	18 24	21 41		n.a.
T 14	3 41	19 35	0s25	13 36	2 23	9 41	1 38	6 6	0 56	2 7	1 42	18 15	1 4	17 59	0 44	15 32	1 30	5 36	8 56	17 59	18 23	21 43		n.a.
F 15	4 5	23 9	1 28	14 7	2 26	9 13	1 39	5 49	0 56	2 10	1 41	18 16	1 3	17 58	0 44	15 33	1 30	5 36	8 56	17 59	18 22	21 45		n.a.
S 16	4 29	25 44	2 27	14 36	2 28	8 45	1 39	5 33	0 56	2 13	1 41	18 18	1 3	17 57	0 44	15 33	1 30	5 35	8 56	18 0	18 22	21 48		n.a.
S 17	4 54	27 12	3 21	15 5	2 29	8 16	1 40	5 16	0 55	2 16	1 41	18 19	1 3	17 57	0 44	15 34	1 30	5 35	8 56	18 0	18 21	21 50		n.a.
M18	5 18	27 24	4 6	15 31	2 30	7 47	1 40	4 59	0 55	2 19	1 41	18 21	1 3	17 56	0 44	15 34	1 30	5 35	8 56	18 0	18 20	21 52		n.a.
T 19	5 42	26 17	4 42	15 56	2 31	7 18	1 40	4 43	0 55	2 22	1 41	18 22	1 3	17 56	0 44	15 35	1 30	5 34	8 56	18 0	18 19	21 54		n.a.
W20	6 6	23 51	5 4	16 19	2 31	6 49	1 41	4 26	0 54	2 25	1 41	18 24	1 3	17 55	0 44	15 36	1 30	5 34	8 56	18 0	18 18	21 56		n.a.
T 21	6 30	20 8	5 13	16 40	2 30	6 19	1 41	4 9	0 54	2 27	1 40	18 26	1 3	17 54	0 44	15 36	1 30	5 33	8 56	17 59	18 17	21 59		n.a.
F 22	6 53	15 18	5 4	16 58	2 28	5 49	1 41	3 52	0 54	2 30	1 40	18 27	1 3	17 54	0 44	15 37	1 30	5 33	8 56	17 57	18 17	22 1		n.a.
S 23	7 17	9 33	4 38	17 15	2 25	5 20	1 41	3 35	0 53	2 33	1 40	18 29	1 2	17 53	0 44	15 38	1 30	5 33	8 56	17 56	18 16	22 3		n.a.
S 24	7 41	3 9	3 55	17 28	2 22	4 49	1 41	3 18	0 53	2 36	1 40	18 30	1 2	17 53	0 44	15 38	1 30	5 32	8 56	17 55	18 15	22 5		n.a.
M25	8 4	3n35	2 55	17 39	2 17	4 19	1 41	3 1	0 53	2 38	1 40	18 32	1 2	17 52	0 44	15 39	1 30	5 32	8 57	17 54	18 14	22 7		n.a.
T 26	8 27	10 14	1 42	17 47	2 11	3 49	1 41	2 44	0 52	2 41	1 39	18 34	1 2	17 52	0 44	15 39	1 30	5 32	8 57	17 53	18 13	22 10		n.a.
W27	8 51	16 23	0 22	17 51	2 4	3 18	1 40	2 27	0 52	2 43	1 39	18 35	1 2	17 51	0 44	15 40	1 30	5 31	8 57	17 53	18 12	22 12		n.a.
T 28	9 14	21 31	1n 0	17 52	1 56	2 48	1 40	2 10	0 51	2 46	1 39	18 37	1 2	17 50	0 45	15 41	1 30	5 31	8 57	17 53	18 11	22 14		n.a.
F 29	9 37	25 15	2 16	17 48	1 46	2 17	1 40	1 53	0 51	2 48	1 39	18 38	1 2	17 50	0 45	15 41	1 30	5 31	8 57	17 53	18 11	22 16		n.a.
S 30	9 59	27 14	3 23	17 41	1 35	1 46	1 39	1 36	0 51	2 50	1 38	18 40	1 2	17 50	0 45	15 42	1 30	5 30	8 57	17 53	18 10	22 18		n.a.
S 31	10s22	27n23	4n16	17s28	1s22	1n15	1n39	1n18	0n50	2s53	1s38	18s42	1n 1	17n49	0n45	15s43	1n30	5n30	8s57	17n54	18n 9	22s20		n.a.

Julian Day Number = 1242853.5, Delta T = 08h42m58s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°09'27, Lahiri = -22°02'27 Julian Calendar 1 Oct. 1311 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1311 BCE

The year -1310 astronomical counting style corresponds to year 1311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1311 BCE
geocentric

NOVEMBER 1311 BCE (-1310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 52 26	27♎26'30	27♋31	13°R20	1♎51	29♍21	26°R29	26♏32	13♌22	16♏50	6°R32	19°R28	20♉19	3♐31	n.a.	M 1
T 2	1 56 22	28°27'42	11♌ 4	12♏58	3° 6	0♎ 3	26♓23	26°39	13°23	16°52	6♉31	19♉27	20°16	3°38	n.a.	T 2
W 3	2 0 19	29°28'55	24°19	12°24	4°21	0°45	26°17	26°45	13°25	16°55	6°30	19°26	20°13	3°44	n.a.	W 3
T 4	2 4 15	0♏30'09	7♍18	11°39	5°37	1°26	26°12	26°52	13°26	16°57	6°29	19°23	20°10	3°51	n.a.	T 4
F 5	2 8 12	1°31'24	20° 1	10°43	6°52	2° 8	26° 7	26°58	13°28	16°59	6°28	19°21	20° 6	3°58	n.a.	F 5
S 6	2 12 9	2°32'39	2♎32	9°37	8° 7	2°50	26° 1	27° 5	13°29	17° 1	6°27	19°18	20° 3	4° 4	n.a.	S 6
S 7	2 16 5	3°33'55	14°51	8°24	9°22	3°32	25°56	27°12	13°31	17° 3	6°25	19°15	20° 0	4°11	n.a.	S 7
M 8	2 20 2	4°35'12	27° 0	7° 5	10°37	4°14	25°51	27°18	13°32	17° 6	6°24	19°13	19°57	4°18	n.a.	M 8
T 9	2 23 58	5°36'30	9♏ 1	5°42	11°52	4°55	25°47	27°25	13°33	17° 8	6°23	19°12	19°54	4°24	n.a.	T 9
W10	2 27 55	6°37'47	20°55	4°20	13° 8	5°37	25°42	27°32	13°34	17°10	6°22	19°D12	19°51	4°31	n.a.	W10
T 11	2 31 51	7°39'05	2♐44	3° 0	14°23	6°19	25°38	27°39	13°35	17°12	6°21	19°13	19°47	4°38	n.a.	T 11
F 12	2 35 48	8°40'24	14°31	1°45	15°38	7° 1	25°34	27°45	13°37	17°15	6°20	19°13	19°44	4°44	n.a.	F 12
S 13	2 39 44	9°41'42	26°18	0°37	16°53	7°43	25°30	27°52	13°38	17°17	6°18	19°15	19°41	4°51	n.a.	S 13
S 14	2 43 41	10°43'01	8♑10	29♎38	18° 9	8°25	25°26	27°59	13°39	17°19	6°17	19°16	19°38	4°58	n.a.	S 14
M15	2 47 38	11°44'20	20°10	28°49	19°24	9° 8	25°23	28° 6	13°39	17°21	6°16	19°16	19°35	5° 4	n.a.	M15
T 16	2 51 34	12°45'38	2♒22	28°10	20°39	9°50	25°19	28°13	13°40	17°24	6°15	19°17	19°32	5°11	n.a.	T 16
W17	2 55 31	13°46'57	14°51	27°42	21°54	10°32	25°16	28°20	13°41	17°26	6°14	19°R17	19°28	5°17	n.a.	W17
T 18	2 59 27	14°48'15	27°42	27°25	23°10	11°14	25°13	28°27	13°42	17°28	6°13	19°17	19°25	5°24	n.a.	T 18
F 19	3 3 24	15°49'33	10♓57	27°D18	24°25	11°56	25°10	28°34	13°43	17°30	6°11	19°16	19°22	5°31	n.a.	F 19
S 20	3 7 20	16°50'51	24°39	27°20	25°40	12°38	25° 8	28°41	13°43	17°33	6°10	19°16	19°19	5°37	n.a.	S 20
S 21	3 11 17	17°52'08	8♈50	27°32	26°55	13°21	25° 5	28°48	13°44	17°35	6° 9	19°16	19°16	5°44	n.a.	S 21
M22	3 15 14	18°53'25	23°25	27°51	28°11	14° 3	25° 3	28°55	13°44	17°37	6° 8	19°D16	19°12	5°51	n.a.	M22
T 23	3 19 10	19°54'42	8♉21	28°18	29°26	14°45	25° 1	29° 2	13°45	17°39	6° 7	19°16	19° 9	5°57	n.a.	T 23
W24	3 23 7	20°55'59	23°30	28°51	0♏41	15°28	25° 0	29° 9	13°45	17°42	6° 6	19°R16	19° 6	6° 4	n.a.	W24
T 25	3 27 3	21°57'16	8♊43	29°30	1°56	16°10	24°58	29°16	13°46	17°44	6° 4	19°16	19° 3	6°11	n.a.	T 25
F 26	3 31 0	22°58'32	23°50	0♏15	3°12	16°53	24°57	29°23	13°46	17°46	6° 3	19°15	19° 0	6°17	n.a.	F 26
S 27	3 34 56	23°59'49	8♋41	1° 4	4°27	17°35	24°56	29°30	13°46	17°49	6° 2	19°15	18°57	6°24	n.a.	S 27
S 28	3 38 53	25° 1'06	23°12	1°58	5°42	18°18	24°55	29°37	13°46	17°51	6° 1	19°14	18°53	6°31	n.a.	S 28
M29	3 42 49	26° 2'22	7♌18	2°55	6°57	19° 0	24°54	29°44	13°46	17°53	6° 0	19°14	18°50	6°37	n.a.	M29
T 30	3 46 46	27♏ 3'38	20♌57	3♏56	8♏13	19♎43	24♓53	29♏51	13♌46	17♏55	5♉59	19°D13	18♉47	6♐44	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10s44	25n48	4n53	17s11	1s 8	0n45	1n38	1n 1	0n50	2s55	1s38	18s43	1n 1	17n49	0n45	15s43	1n30	5n29	8s57	17n54	18n 8	22s22		n.a.
T 2	11 7	22 44	5 12	16 49	0 52	0 14	1 37	0 44	0 49	2 57	1 38	18 45	1 1	17 48	0 45	15 44	1 30	5 29	8 57	17 54	18 7	22 25		n.a.
W 3	11 29	18 34	5 14	16 22	0 35	0s17	1 36	0 27	0 49	2 59	1 37	18 47	1 1	17 48	0 45	15 45	1 30	5 29	8 56	17 53	18 6	22 27		n.a.
T 4	11 51	13 37	5 0	15 51	0 16	0 48	1 36	0 10	0 49	3 1	1 37	18 48	1 1	17 47	0 45	15 45	1 30	5 28	8 56	17 53	18 5	22 29		n.a.
F 5	12 12	8 10	4 32	15 14	0n 3	1 20	1 35	0s 8	0 48	3 3	1 37	18 50	1 1	17 47	0 45	15 46	1 30	5 28	8 56	17 52	18 4	22 31		n.a.
S 6	12 34	2 29	3 50	14 34	0 24	1 51	1 34	0 25	0 48	3 5	1 36	18 52	1 1	17 47	0 45	15 47	1 30	5 28	8 56	17 51	18 4	22 33		n.a.
S 7	12 55	3s12	2 59	13 51	0 44	2 22	1 33	0 42	0 47	3 6	1 36	18 53	1 1	17 46	0 45	15 47	1 30	5 27	8 56	17 50	18 3	22 35		n.a.
M 8	13 16	8 43	2 0	13 6	1 4	2 53	1 31	1 0	0 47	3 8	1 36	18 55	1 1	17 46	0 45	15 48	1 30	5 27	8 56	17 50	18 2	22 37		n.a.
T 9	13 37	13 52	0 56	12 20	1 24	3 24	1 30	1 17	0 47	3 10	1 36	18 56	1 0	17 46	0 45	15 48	1 30	5 27	8 56	17 50	18 1	22 39		n.a.
W10	13 58	18 27	0s 9	11 35	1 42	3 54	1 29	1 34	0 46	3 11	1 35	18 58	1 0	17 45	0 45	15 49	1 30	5 26	8 56	17 50	18 0	22 42		n.a.
T 11	14 18	22 17	1 14	10 52	1 59	4 25	1 28	1 51	0 46	3 13	1 35	19 0	1 0	17 45	0 45	15 50	1 30	5 26	8 56	17 50	17 59	22 44		n.a.
F 12	14 38	25 11	2 16	10 12	2 14	4 56	1 26	2 9	0 45	3 14	1 35	19 1	1 0	17 45	0 45	15 50	1 30	5 26	8 56	17 50	17 58	22 46		n.a.
S 13	14 58	27 0	3 12	9 36	2 27	5 27	1 25	2 26	0 45	3 15	1 34	19 3	1 0	17 44	0 45	15 51	1 30	5 25	8 56	17 50	17 58	22 48		n.a.
S 14	15 18	27 35	4 0	9 5	2 37	5 57	1 23	2 43	0 44	3 17	1 34	19 5	1 0	17 44	0 45	15 52	1 30	5 25	8 56	17 50	17 57	22 50		n.a.
M15	15 37	26 53	4 38	8 40	2 45	6 27	1 22	3 1	0 44	3 18	1 34	19 6	1 0	17 44	0 45	15 52	1 30	5 25	8 56	17 51	17 56	22 52		n.a.
T 16	15 56	24 54	5 4	8 20	2 52	6 58	1 20	3 18	0 43	3 19	1 33	19 8	1 0	17 44	0 45	15 53	1 30	5 24	8 56	17 51	17 55	22 54		n.a.
W17	16 15	21 42	5 17	8 7	2 56	7 28	1 19	3 35	0 43	3 20	1 33	19 10	1 0	17 44	0 45	15 54	1 30	5 24	8 56	17 51	17 54	22 56		n.a.
T 18	16 33	17 23	5 15	7 58	2 58	7 58	1 17	3 52	0 42	3 21	1 33	19 11	1 0	17 43	0 45	15 54	1 29	5 24	8 56	17 51	17 53	22 58		n.a.
F 19	16 52	12 7	4 56	7 55	2 58	8 28	1 15	4 9	0 42	3 22	1 32	19 13	1 0	17 43	0 46	15 55	1 29	5 23	8 56	17 51	17 52	23 0		n.a.
S 20	17 9	6 7	4 19	7 57	2 58	8 57	1 13	4 27	0 41	3 22	1 32	19 15	0 59	17 43	0 46	15 56	1 29	5 23	8 56	17 51	17 51	23 2		n.a.
S 21	17 27	0n24	3 27	8 3	2 55	9 26	1 12	4 44	0 41	3 23	1 32	19 16	0 59	17 43	0 46	15 56	1 29	5 23	8 56	17 51	17 50	23 4		n.a.
M22	17 44	7 6	2 19	8 13	2 52	9 56	1 10	5 1	0 40	3 23	1 31	19 18	0 59	17 43	0 46	15 57	1 29	5 22	8 55	17 51	17 50	23 6		n.a.
T 23	18 1	13 35	1 0	8 26	2 48	10 24	1 8	5 18	0 40	3 24	1 31	19 19	0 59	17 43	0 46	15 58	1 29	5 22	8 55	17 51	17 49	23 8		n.a.
W24	18 18	19 21	0n24	8 43	2 43	10 53	1 6	5 35	0 39	3 24	1 31	19 21	0 59	17 43	0 46	15 58	1 29	5 22	8 55	17 51	17 48	23 10		n.a.
T 25	18 34	23 53	1 46	9 2	2 38	11 21	1 4	5 52	0 39	3 25	1 30	19 23	0 59	17 43	0 46	15 59	1 29	5 22	8 55	17 51	17 47	23 12		n.a.
F 26	18 50	26 43	3 1	9 24	2 31	11 50	1 2	6 9	0 38	3 25	1 30	19 24	0 59	17 43	0 46	16 0	1 29	5 21	8 55	17 50	17 46	23 14		n.a.
S 27	19 6	27 35	4 2	9 47	2 25	12 17	1 0	6 26	0 38	3 25	1 30	19 26	0 59	17 43	0 46	16 0	1 29	5 21	8 55	17 50	17 45	23 16		n.a.
S 28	19 21	26 30	4 46	10 13	2 18	12 45	0 58	6 43	0 37	3 25	1 29	19 28	0 59	17 43	0 46	16 1	1 29	5 21	8 55	17 50	17 44	23 18		n.a.
M29	19 36	23 46	5 11	10 39	2 10	13 12	0 55	7 0	0 37	3 25	1 29	19 29	0 59	17 43	0 46	16 2	1 29	5 21	8 55	17 50	17 43	23 20		n.a.
T 30	19s50	19n45	5n18	11s 7	2n 3	13s39	0n53	7s17	0n36	3s25	1s29	19s31	0n59	17n43	0n46	16s 2	1n29	5n20	8s55	17n50	17n43	23s22		n.a.

Julian Day Number = 1242884.5, Delta T = 08h42m57s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°09'23, Lahiri = -22°02'22 Julian Calendar 1 Nov. 1311 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1311 BCE

The year -1310 astronomical counting style corresponds to year 1311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1311 BCE
geocentric

DECEMBER 1311 BCE (-1310) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 50 43	28♏ 4'54	4♍12	5♏ 0	9♏28	20♎25	24°R53	29♏58	13°R46	17♏58	5°R58	19♉13	18♉44	6♐51	n.a.	W 1
T 2	3 54 39	29° 6'10	17° 4	6° 6	10°43	21° 8	24°D53	0♐ 5	13♌46	18° 0	5♉57	19°14	18°41	6°57	n.a.	T 2
F 3	3 58 36	0♐ 7'25	29°37	7°15	11°59	21°51	24♓53	0°12	13°46	18° 2	5°56	19°15	18°38	7° 4	n.a.	F 3
S 4	4 2 32	1° 8'41	11♎54	8°26	13°14	22°33	24°53	0°19	13°46	18° 4	5°55	19°16	18°34	7°11	n.a.	S 4
S 5	4 6 29	2° 9'56	24° 0	9°39	14°29	23°16	24°54	0°26	13°46	18° 6	5°54	19°17	18°31	7°17	n.a.	S 5
M 6	4 10 25	3°11'10	5♏58	10°54	15°44	23°59	24°55	0°33	13°46	18° 9	5°53	19°18	18°28	7°24	n.a.	M 6
T 7	4 14 22	4°12'24	17°49	12°10	17° 0	24°42	24°56	0°40	13°45	18°11	5°52	19°R19	18°25	7°31	n.a.	T 7
W 8	4 18 19	5°13'37	29°38	13°27	18°15	25°25	24°57	0°48	13°45	18°13	5°51	19°18	18°22	7°37	n.a.	W 8
T 9	4 22 15	6°14'50	11♐25	14°46	19°30	26° 7	24°58	0°55	13°44	18°15	5°50	19°17	18°18	7°44	n.a.	T 9
F 10	4 26 12	7°16'02	23°14	16° 7	20°45	26°50	25° 0	1° 2	13°44	18°17	5°49	19°15	18°15	7°50	n.a.	F 10
S 11	4 30 8	8°17'13	5♑ 6	17°28	22° 0	27°33	25° 2	1° 9	13°43	18°20	5°48	19°12	18°12	7°57	n.a.	S 11
S 12	4 34 5	9°18'23	17° 3	18°51	23°16	28°16	25° 4	1°16	13°43	18°22	5°47	19° 9	18° 9	8° 4	n.a.	S 12
M13	4 38 1	10°19'32	29° 8	20°14	24°31	28°59	25° 6	1°23	13°42	18°24	5°46	19° 5	18° 6	8°10	n.a.	M13
T 14	4 41 58	11°20'40	11♒23	21°38	25°46	29°42	25° 8	1°30	13°41	18°26	5°45	19° 2	18° 3	8°17	n.a.	T 14
W15	4 45 55	12°21'46	23°52	23° 3	27° 1	0♏25	25°11	1°37	13°41	18°28	5°44	19° 0	17°59	8°24	n.a.	W15
T 16	4 49 51	13°22'52	6♓38	24°30	28°16	1° 8	25°13	1°44	13°40	18°30	5°43	18°58	17°56	8°30	n.a.	T 16
F 17	4 53 48	14°23'55	19°45	25°56	29°32	1°51	25°16	1°51	13°39	18°32	5°42	18°D58	17°53	8°37	n.a.	F 17
S 18	4 57 44	15°24'58	3♈15	27°24	0♐47	2°35	25°20	1°58	13°38	18°35	5°41	18°59	17°50	8°44	n.a.	S 18
S 19	5 1 41	16°25'59	17°11	28°52	2° 2	3°18	25°23	2° 5	13°37	18°37	5°40	19° 1	17°47	8°50	n.a.	S 19
M20	5 5 37	17°26'59	1♉32	0♐22	3°17	4° 1	25°26	2°12	13°36	18°39	5°39	19° 2	17°44	8°57	n.a.	M20
T 21	5 9 34	18°27'57	16°17	1°51	4°32	4°44	25°30	2°18	13°35	18°41	5°39	19°R 3	17°40	9° 4	n.a.	T 21
W22	5 13 30	19°28'54	1♊20	3°22	5°47	5°27	25°34	2°25	13°34	18°43	5°38	19° 3	17°37	9°10	n.a.	W22
T 23	5 17 27	20°29'50	16°34	4°53	7° 2	6°11	25°38	2°32	13°33	18°45	5°37	19° 0	17°34	9°17	n.a.	T 23
F 24	5 21 24	21°30'44	1♋48	6°25	8°17	6°54	25°42	2°39	13°31	18°47	5°36	18°57	17°31	9°24	n.a.	F 24
S 25	5 25 20	22°31'37	16°54	7°58	9°32	7°37	25°47	2°46	13°30	18°49	5°35	18°52	17°28	9°30	n.a.	S 25
S 26	5 29 17	23°32'29	1♌40	9°32	10°47	8°21	25°52	2°53	13°29	18°51	5°35	18°47	17°24	9°37	n.a.	S 26
M27	5 33 13	24°33'20	16° 1	11° 6	12° 2	9° 4	25°56	2°59	13°27	18°53	5°34	18°42	17°21	9°44	n.a.	M27
T 28	5 37 10	25°34'09	29°53	12°41	13°17	9°47	26° 1	3° 6	13°26	18°55	5°33	18°37	17°18	9°50	n.a.	T 28
W29	5 41 6	26°34'58	13♍15	14°17	14°33	10°31	26° 7	3°13	13°24	18°56	5°32	18°35	17°15	9°57	n.a.	W29
T 30	5 45 3	27°35'45	26°11	15°53	15°48	11°14	26°12	3°20	13°23	18°58	5°32	18°D34	17°12	10° 4	n.a.	T 30
F 31	5 48 59	28♐36'30	8♎43	17♐30	17♐ 3	11♏58	26♓18	3♐26	13♌21	19♏ 0	5♉31	18♉34	17♉ 9	10♐10	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	20s 4	14n53	5n 7	11s36	1n55	14s 5	0n51	7s34	0n35	3s25	1s28	19s32	0n59	17n43	0n46	16s 3	1n29	5n20	8s55	17n50	17n42	23s24			n.a.
T 2	20 18	9 30	4 41	12 6	1 47	14 32	0 49	7 51	0 35	3 24	1 28	19 34	0 59	17 43	0 46	16 3	1 29	5 20	8 54	17 50	17 41	23 26			n.a.
F 3	20 32	3 51	4 2	12 37	1 39	14 57	0 46	8 7	0 34	3 24	1 28	19 35	0 58	17 43	0 46	16 4	1 29	5 20	8 54	17 50	17 40	23 28			n.a.
S 4	20 44	1s50	3 13	13 7	1 31	15 23	0 44	8 24	0 34	3 24	1 27	19 37	0 58	17 43	0 46	16 5	1 29	5 19	8 54	17 51	17 39	23 30			n.a.
S 5	20 57	7 22	2 16	13 39	1 23	15 48	0 42	8 41	0 33	3 23	1 27	19 39	0 58	17 43	0 46	16 5	1 29	5 19	8 54	17 51	17 38	23 32			n.a.
M 6	21 9	12 35	1 13	14 10	1 15	16 12	0 39	8 57	0 33	3 22	1 26	19 40	0 58	17 43	0 46	16 6	1 29	5 19	8 54	17 51	17 37	23 34			n.a.
T 7	21 21	17 18	0 8	14 42	1 6	16 36	0 37	9 14	0 32	3 22	1 26	19 42	0 58	17 43	0 46	16 7	1 29	5 19	8 54	17 51	17 36	23 36			n.a.
W 8	21 32	21 21	0s57	15 13	0 58	17 0	0 35	9 30	0 31	3 21	1 26	19 43	0 58	17 43	0 46	16 7	1 29	5 19	8 54	17 51	17 35	23 38			n.a.
T 9	21 43	24 30	1 59	15 45	0 50	17 23	0 32	9 47	0 31	3 20	1 25	19 45	0 58	17 44	0 46	16 8	1 29	5 18	8 53	17 51	17 34	23 40			n.a.
F 10	21 54	26 37	2 57	16 16	0 42	17 46	0 30	10 3	0 30	3 19	1 25	19 46	0 58	17 44	0 46	16 8	1 29	5 18	8 53	17 50	17 34	23 42			n.a.
S 11	22 4	27 32	3 47	16 48	0 34	18 9	0 27	10 19	0 30	3 18	1 25	19 48	0 58	17 44	0 47	16 9	1 29	5 18	8 53	17 49	17 33	23 44			n.a.
S 12	22 14	27 9	4 27	17 18	0 26	18 30	0 25	10 36	0 29	3 17	1 24	19 49	0 58	17 44	0 47	16 10	1 29	5 18	8 53	17 49	17 32	23 46			n.a.
M13	22 23	25 30	4 56	17 49	0 18	18 52	0 23	10 52	0 28	3 16	1 24	19 51	0 58	17 44	0 47	16 10	1 29	5 18	8 53	17 48	17 31	23 48			n.a.
T 14	22 32	22 39	5 12	18 19	0 11	19 12	0 20	11 8	0 28	3 15	1 24	19 52	0 58	17 45	0 47	16 11	1 29	5 18	8 53	17 47	17 30	23 50			n.a.
W15	22 40	18 43	5 14	18 48	0 3	19 33	0 18	11 24	0 27	3 13	1 23	19 54	0 58	17 45	0 47	16 11	1 30	5 17	8 52	17 46	17 29	23 51			n.a.
T 16	22 48	13 51	5 0	19 17	0s 4	19 52	0 15	11 40	0 26	3 12	1 23	19 55	0 58	17 45	0 47	16 12	1 30	5 17	8 52	17 46	17 28	23 53			n.a.
F 17	22 55	8 16	4 31	19 46	0 12	20 11	0 13	11 55	0 26	3 10	1 23	19 57	0 58	17 46	0 47	16 12	1 30	5 17	8 52	17 46	17 27	23 55			n.a.
S 18	23 2	2 8	3 46	20 13	0 19	20 30	0 10	12 11	0 25	3 9	1 22	19 58	0 58	17 46	0 47	16 13	1 30	5 17	8 52	17 46	17 26	23 57			n.a.
S 19	23 9	4n18	2 46	20 40	0 26	20 48	0 8	12 27	0 24	3 7	1 22	20 0	0 58	17 46	0 47	16 14	1 30	5 17	8 52	17 46	17 25	23 59			n.a.
M20	23 15	10 44	1 35	21 7	0 33	21 5	0 5	12 42	0 24	3 5	1 22	20 1	0 57	17 47	0 47	16 14	1 30	5 17	8 52	17 47	17 25	24 1			n.a.
T 21	23 20	16 45	0 15	21 32	0 39	21 22	0 3	12 58	0 23	3 3	1 21	20 3	0 57	17 47	0 47	16 15	1 30	5 17	8 51	17 47	17 24	24 3			n.a.
W22	23 26	21 52	1n 7	21 56	0 46	21 38	0 0	13 13	0 22	3 2	1 21	20 4	0 57	17 47	0 47	16 15	1 30	5 17	8 51	17 47	17 23	24 5			n.a.
T 23	23 30	25 34	2 25	22 20	0 52	21 54	0s 2	13 28	0 22	3 0	1 21	20 5	0 57	17 48	0 47	16 16	1 30	5 17	8 51	17 46	17 22	24 7			n.a.
F 24	23 34	27 23	3 33	22 43	0 58	22 8	0 5	13 43	0 21	2 58	1 20	20 7	0 57	17 48	0 47	16 16	1 30	5 16	8 51	17 45	17 21	24 8			n.a.
S 25	23 38	27 8	4 25	23 4	1 4	22 23	0 7	13 58	0 20	2 55	1 20	20 8	0 57	17 48	0 47	16 17	1 30	5 16	8 51	17 44	17 20	24 10			n.a.
S 26	23 41	24 58	4 58	23 25	1 10	22 36	0 9	14 13	0 19	2 53	1 20	20 10	0 57	17 49	0 47	16 17	1 30	5 16	8 51	17 42	17 19	24 12			n.a.
M27	23 44	21 15	5 11	23 44	1 15	22 49	0 12	14 28	0 19	2 51	1 19	20 11	0 57	17 49	0 47	16 18	1 30	5 16	8 50	17 41	17 18	24 14			n.a.
T 28	23 46	16 28	5 6	24 2	1 20	23 1	0 14	14 43	0 18	2 49	1 19	20 12	0 57	17 50	0 47	16 18	1 30	5 16	8 50	17 40	17 17	24 16			n.a.
W29	23 48	11 2	4 44	24 19	1 25	23 13	0 17	14 57	0 17	2 46	1 19	20 14	0 57	17 50	0 47	16 19	1 30	5 16	8 50	17 39	17 16	24 18			n.a.
T 30	23 50	5 19	4 7	24 35	1 30	23 24	0 19	15 12	0 17	2 44	1 18	20 15	0 57	17 51	0 47	16 19	1 30	5 16	8 50	17 39	17 15	24 19			n.a.
F 31	23s51	0s28	3n20	24s49	1s34	23s34	0s21	15s26	0n16	2s41	1s18	20s16	0n57	17n51	0n47	16s20	1n30	5n16	8s50	17n39	17n15	24s21			n.a.

Julian Day Number = 1242914.5, Delta T = 08h42m55s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°09'19, Lahiri = -22°02'18 Julian Calendar 1 Dec. 1311 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1311 BCE

The year -1310 astronomical counting style corresponds to year 1311 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1310 BCE
geocentric

JANUARY 1310 BCE (-1309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 52 56	29♐37'15	20♎57	19♐ 8	18♐18	12♏41	26♓23	3♐33	13°R20	19♏ 2	5°R31	18♉36	17♉ 5	10♐17	n.a.	S 1
S 2	5 56 53	0♑37'58	2♏58	20°47	19°33	13°25	26°29	3°39	13♌18	19° 4	5♉30	18°37	17° 2	10°24	n.a.	S 2
M 3	6 0 49	1°38'40	14°49	22°27	20°48	14° 9	26°35	3°46	13°16	19° 6	5°29	18°R38	16°59	10°30	n.a.	M 3
T 4	6 4 46	2°39'21	26°36	24° 8	22° 2	14°52	26°41	3°53	13°15	19° 7	5°29	18°38	16°56	10°37	n.a.	T 4
W 5	6 8 42	3°40'00	8♐22	25°49	23°17	15°36	26°48	3°59	13°13	19° 9	5°28	18°36	16°53	10°44	n.a.	W 5
T 6	6 12 39	4°40'37	20°11	27°31	24°32	16°20	26°54	4° 5	13°11	19°11	5°28	18°31	16°50	10°50	n.a.	T 6
F 7	6 16 35	5°41'13	2♑ 4	29°14	25°47	17° 3	27° 1	4°12	13° 9	19°13	5°27	18°25	16°46	10°57	n.a.	F 7
S 8	6 20 32	6°41'48	14° 4	0♑58	27° 2	17°47	27° 8	4°18	13° 7	19°14	5°27	18°16	16°43	11° 4	n.a.	S 8
S 9	6 24 29	7°42'20	26°11	2°43	28°17	18°31	27°15	4°25	13° 5	19°16	5°26	18° 6	16°40	11°10	n.a.	S 9
M10	6 28 25	8°42'51	8♒28	4°29	29°32	19°14	27°22	4°31	13° 3	19°18	5°26	17°56	16°37	11°17	n.a.	M10
T 11	6 32 22	9°43'19	20°54	6°16	0♑47	19°58	27°29	4°37	13° 1	19°19	5°25	17°47	16°34	11°24	n.a.	T 11
W12	6 36 18	10°43'46	3♓32	8° 3	2° 2	20°42	27°37	4°43	12°59	19°21	5°25	17°40	16°30	11°30	n.a.	W12
T 13	6 40 15	11°44'10	16°24	9°52	3°17	21°26	27°44	4°49	12°57	19°22	5°24	17°34	16°27	11°37	n.a.	T 13
F 14	6 44 11	12°44'33	29°30	11°41	4°32	22°10	27°52	4°56	12°55	19°24	5°24	17°31	16°24	11°44	n.a.	F 14
S 15	6 48 8	13°44'53	12♈54	13°31	5°46	22°54	28° 0	5° 2	12°53	19°26	5°24	17°D30	16°21	11°50	n.a.	S 15
S 16	6 52 4	14°45'11	26°38	15°23	7° 1	23°37	28° 8	5° 8	12°51	19°27	5°23	17°31	16°18	11°57	n.a.	S 16
M17	6 56 1	15°45'27	10♉42	17°14	8°16	24°21	28°16	5°14	12°49	19°28	5°23	17°R31	16°15	12° 4	n.a.	M17
T 18	6 59 57	16°45'40	25° 7	19° 7	9°31	25° 5	28°25	5°19	12°46	19°30	5°23	17°31	16°11	12°10	n.a.	T 18
W19	7 3 54	17°45'52	9♊51	21° 1	10°46	25°49	28°33	5°25	12°44	19°31	5°22	17°29	16° 8	12°17	n.a.	W19
T 20	7 7 51	18°46'01	24°48	22°55	12° 0	26°33	28°42	5°31	12°42	19°33	5°22	17°25	16° 5	12°23	n.a.	T 20
F 21	7 11 47	19°46'09	9♋51	24°50	13°15	27°17	28°51	5°37	12°40	19°34	5°22	17°18	16° 2	12°30	n.a.	F 21
S 22	7 15 44	20°46'14	24°50	26°45	14°30	28° 1	28°59	5°43	12°37	19°35	5°22	17° 9	15°59	12°37	n.a.	S 22
S 23	7 19 40	21°46'17	9♌36	28°40	15°44	28°45	29° 8	5°48	12°35	19°37	5°22	16°58	15°56	12°43	n.a.	S 23
M24	7 23 37	22°46'18	24° 1	0♒36	16°59	29°29	29°18	5°54	12°33	19°38	5°21	16°48	15°52	12°50	n.a.	M24
T 25	7 27 33	23°46'17	8♍ 0	2°31	18°14	0♐13	29°27	5°59	12°30	19°39	5°21	16°39	15°49	12°57	n.a.	T 25
W26	7 31 30	24°46'15	21°30	4°26	19°29	0°58	29°36	6° 5	12°28	19°40	5°21	16°33	15°46	13° 3	n.a.	W26
T 27	7 35 27	25°46'10	4♎32	6°21	20°43	1°42	29°46	6°10	12°25	19°42	5°21	16°28	15°43	13°10	n.a.	T 27
F 28	7 39 23	26°46'04	17° 9	8°14	21°58	2°26	29°55	6°16	12°23	19°43	5°21	16°26	15°40	13°17	n.a.	F 28
S 29	7 43 20	27°45'56	29°25	10° 6	23°12	3°10	0♈ 5	6°21	12°20	19°44	5°21	16°D26	15°36	13°23	n.a.	S 29
S 30	7 47 16	28°45'46	11♏26	11°57	24°27	3°54	0°15	6°26	12°18	19°45	5°D21	16°R26	15°33	13°30	n.a.	S 30
M31	7 51 13	29♑45'34	23♏18	13♒45	25♑42	4♐38	0♈25	6♐31	12♌15	19♏46	5♉21	16♉26	15♉30	13♐37	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s51	6s 5	2n25	25s 2	1s38	23s43	0s24	15s40	0n15	2s39	1s18	20s18	0n57	17n52	0n47	16s20	1n30	5n16	8s49	17n39	17n14	24s23		n.a.
S 2	23 51	11 23	1 24	25 13	1 42	23 52	0 26	15 55	0 14	2 36	1 17	20 19	0 57	17 52	0 47	16 21	1 30	5 16	8 49	17 40	17 13	24 25		n.a.
M 3	23 50	16 14	0 21	25 23	1 45	24 0	0 28	16 9	0 13	2 33	1 17	20 20	0 57	17 53	0 47	16 21	1 30	5 16	8 49	17 40	17 12	24 27		n.a.
T 4	23 49	20 26	0s43	25 31	1 48	24 7	0 30	16 22	0 13	2 30	1 17	20 21	0 57	17 53	0 47	16 22	1 30	5 16	8 49	17 40	17 11	24 28		n.a.
W 5	23 48	23 48	1 45	25 38	1 51	24 13	0 33	16 36	0 12	2 28	1 16	20 23	0 57	17 54	0 48	16 22	1 30	5 16	8 48	17 39	17 10	24 30		n.a.
T 6	23 46	26 11	2 42	25 43	1 54	24 19	0 35	16 50	0 11	2 25	1 16	20 24	0 57	17 54	0 48	16 23	1 30	5 16	8 48	17 38	17 9	24 32		n.a.
F 7	23 44	27 23	3 33	25 47	1 56	24 24	0 37	17 3	0 10	2 22	1 16	20 25	0 57	17 55	0 48	16 23	1 30	5 16	8 48	17 36	17 8	24 34		n.a.
S 8	23 41	27 18	4 14	25 48	1 57	24 28	0 39	17 16	0 10	2 19	1 16	20 26	0 57	17 56	0 48	16 24	1 30	5 16	8 48	17 34	17 7	24 35		n.a.
S 9	23 37	25 56	4 44	25 48	1 59	24 32	0 41	17 30	0 9	2 16	1 15	20 28	0 57	17 56	0 48	16 24	1 30	5 16	8 48	17 31	17 6	24 37		n.a.
M10	23 34	23 18	5 2	25 46	2 0	24 34	0 43	17 43	0 8	2 12	1 15	20 29	0 57	17 57	0 48	16 24	1 30	5 16	8 47	17 28	17 5	24 39		n.a.
T 11	23 29	19 35	5 6	25 42	2 0	24 36	0 45	17 55	0 7	2 9	1 15	20 30	0 57	17 57	0 48	16 25	1 30	5 16	8 47	17 26	17 4	24 41		n.a.
W12	23 25	14 56	4 55	25 36	2 0	24 37	0 47	18 8	0 6	2 6	1 14	20 31	0 57	17 58	0 48	16 25	1 30	5 16	8 47	17 23	17 4	24 42		n.a.
T 13	23 19	9 34	4 29	25 28	1 59	24 38	0 49	18 21	0 5	2 3	1 14	20 32	0 57	17 59	0 48	16 26	1 30	5 17	8 47	17 22	17 3	24 44		n.a.
F 14	23 14	3 41	3 48	25 18	1 58	24 37	0 51	18 33	0 5	1 59	1 14	20 33	0 57	17 59	0 48	16 26	1 30	5 17	8 47	17 21	17 2	24 46		n.a.
S 15	23 8	2n30	2 55	25 5	1 57	24 36	0 53	18 45	0 4	1 56	1 13	20 34	0 57	18 0	0 48	16 27	1 30	5 17	8 46	17 21	17 1	24 48		n.a.
S 16	23 1	8 45	1 50	24 51	1 55	24 34	0 55	18 57	0 3	1 52	1 13	20 36	0 57	18 1	0 48	16 27	1 30	5 17	8 46	17 21	17 0	24 49		n.a.
M17	22 54	14 43	0 36	24 34	1 52	24 32	0 57	19 9	0 2	1 49	1 13	20 37	0 57	18 1	0 48	16 27	1 30	5 17	8 46	17 21	16 59	24 51		n.a.
T 18	22 47	20 2	0n41	24 16	1 49	24 28	0 58	19 21	0 1	1 45	1 13	20 38	0 57	18 2	0 48	16 28	1 30	5 17	8 46	17 21	16 58	24 53		n.a.
W19	22 39	24 14	1 56	23 55	1 45	24 24	1 0	19 32	0 0	1 41	1 12	20 39	0 57	18 3	0 48	16 28	1 30	5 17	8 45	17 21	16 57	24 54		n.a.
T 20	22 31	26 50	3 5	23 31	1 41	24 19	1 2	19 44	0s 1	1 38	1 12	20 40	0 57	18 3	0 48	16 28	1 30	5 17	8 45	17 19	16 56	24 56		n.a.
F 21	22 22	27 30	4 2	23 6	1 36	24 14	1 3	19 55	0 1	1 34	1 12	20 41	0 57	18 4	0 48	16 29	1 30	5 17	8 45	17 17	16 55	24 58		n.a.
S 22	22 13	26 8	4 41	22 39	1 30	24 7	1 5	20 6	0 2	1 30	1 12	20 42	0 57	18 5	0 48	16 29	1 30	5 18	8 45	17 15	16 54	24 59		n.a.
S 23	22 3	22 58	5 1	22 9	1 24	24 0	1 6	20 17	0 3	1 26	1 11	20 43	0 57	18 5	0 48	16 29	1 30	5 18	8 44	17 12	16 53	25 1		n.a.
M24	21 53	18 27	5 1	21 37	1 17	23 52	1 8	20 27	0 4	1 22	1 11	20 44	0 57	18 6	0 48	16 30	1 31	5 18	8 44	17 9	16 52	25 3		n.a.
T 25	21 43	13 4	4 43	21 4	1 9	23 43	1 9	20 38	0 5	1 18	1 11	20 45	0 57	18 7	0 48	16 30	1 31	5 18	8 44	17 6	16 51	25 4		n.a.
W26	21 32	7 14	4 9	20 28	1 1	23 34	1 10	20 48	0 6	1 14	1 10	20 46	0 57	18 7	0 48	16 30	1 31	5 18	8 44	17 4	16 51	25 6		n.a.
T 27	21 21	1 16	3 24	19 51	0 52	23 24	1 12	20 58	0 7	1 10	1 10	20 47	0 57	18 8	0 48	16 31	1 31	5 19	8 43	17 3	16 50	25 8		n.a.
F 28	21 10	4s33	2 29	19 12	0 42	23 13	1 13	21 8	0 8	1 6	1 10	20 48	0 57	18 9	0 48	16 31	1 31	5 19	8 43	17 2	16 49	25 9		n.a.
S 29	20 58	10 4	1 29	18 32	0 32	23 2	1 14	21 18	0 9	1 2	1 10	20 49	0 57	18 10	0 48	16 31	1 31	5 19	8 43	17 2	16 48	25 11		n.a.
S 30	20 46	15 6	0 27	17 50	0 21	22 50	1 15	21 27	0 10	0 58	1 9	20 50	0 57	18 10	0 48	16 31	1 31	5 19	8 43	17 2	16 47	25 13		n.a.
M31	20s33	19s30	0s36	17s 8	0s10	22s37	1s16	21s36	0s11	0s53	1s 9	20s51	0n57	18n11	0n48	16s32	1n31	5n19	8s43	17n 2	16n46	25s14		n.a.

Julian Day Number = 1242945.5, Delta T = 08h42m53s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°09'15, Lahiri = -22°02'14 Julian Calendar 1 Jan. 1310 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1311 BCE

The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1310 BCE
geocentric

FEBRUARY 1310 BCE (-1309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 55 9	0♒45'20	5♐ 4	15♒31	26♑56	5♐23	0♈35	6♐36	12°R13	19♏47	5♉21	16°R24	15♉27	13♐43	n.a.	T 1
W 2	7 59 6	1°45'04	16°52	17°14	28°11	6° 7	0°45	6°41	12♌10	19°48	5°21	16♉20	15°24	13°50	n.a.	W 2
T 3	8 3 2	2°44'47	28°43	18°53	29°26	6°51	0°55	6°46	12° 8	19°49	5°21	16°14	15°21	13°57	n.a.	T 3
F 4	8 6 59	3°44'27	10♑43	20°29	0♒40	7°35	1° 6	6°51	12° 5	19°50	5°21	16° 4	15°17	14° 3	n.a.	F 4
S 5	8 10 55	4°44'06	22°52	21°59	1°55	8°20	1°16	6°56	12° 3	19°51	5°21	15°52	15°14	14°10	n.a.	S 5
S 6	8 14 52	5°43'42	5♒12	23°25	3° 9	9° 4	1°27	7° 1	12° 0	19°52	5°22	15°39	15°11	14°17	n.a.	S 6
M 7	8 18 49	6°43'16	17°45	24°45	4°24	9°48	1°37	7° 6	11°57	19°53	5°22	15°25	15° 8	14°23	n.a.	M 7
T 8	8 22 45	7°42'48	0♓29	26° 0	5°38	10°33	1°48	7°10	11°55	19°54	5°22	15°12	15° 5	14°30	n.a.	T 8
W 9	8 26 42	8°42'18	13°24	27° 8	6°53	11°17	1°59	7°15	11°52	19°54	5°22	15° 1	15° 2	14°37	n.a.	W 9
T 10	8 30 38	9°41'45	26°31	28° 9	8° 7	12° 1	2°10	7°19	11°50	19°55	5°22	14°53	14°58	14°43	n.a.	T 10
F 11	8 34 35	10°41'09	9♈49	29° 4	9°22	12°46	2°21	7°24	11°47	19°56	5°23	14°47	14°55	14°50	n.a.	F 11
S 12	8 38 31	11°40'32	23°19	29°51	10°36	13°30	2°32	7°28	11°44	19°57	5°23	14°45	14°52	14°57	n.a.	S 12
S 13	8 42 28	12°39'52	7♉ 2	0♓30	11°51	14°14	2°43	7°32	11°42	19°57	5°23	14°44	14°49	15° 3	n.a.	S 13
M14	8 46 24	13°39'09	20°59	1° 2	13° 5	14°59	2°55	7°36	11°39	19°58	5°23	14°44	14°46	15°10	n.a.	M14
T 15	8 50 21	14°38'24	5♊ 9	1°27	14°19	15°43	3° 6	7°40	11°36	19°58	5°24	14°43	14°42	15°17	n.a.	T 15
W16	8 54 18	15°37'36	19°32	1°43	15°34	16°27	3°18	7°45	11°34	19°59	5°24	14°41	14°39	15°23	n.a.	W16
T 17	8 58 14	16°36'46	4♋ 5	1°52	16°48	17°12	3°29	7°48	11°31	20° 0	5°24	14°35	14°36	15°30	n.a.	T 17
F 18	9 2 11	17°35'54	18°44	1°R54	18° 3	17°56	3°41	7°52	11°29	20° 0	5°25	14°27	14°33	15°37	n.a.	F 18
S 19	9 6 7	18°34'59	3♌21	1°48	19°17	18°41	3°53	7°56	11°26	20° 0	5°25	14°17	14°30	15°43	n.a.	S 19
S 20	9 10 4	19°34'02	17°50	1°35	20°31	19°25	4° 5	8° 0	11°24	20° 1	5°26	14° 5	14°27	15°50	n.a.	S 20
M21	9 14 0	20°33'03	2♍ 3	1°15	21°45	20° 9	4°17	8° 3	11°21	20° 1	5°26	13°53	14°23	15°57	n.a.	M21
T 22	9 17 57	21°32'01	15°55	0°50	23° 0	20°54	4°29	8° 7	11°18	20° 2	5°27	13°43	14°20	16° 3	n.a.	T 22
W23	9 21 53	22°30'58	29°23	0°19	24°14	21°38	4°41	8°10	11°16	20° 2	5°27	13°34	14°17	16°10	n.a.	W23
T 24	9 25 50	23°29'52	12♎26	29♒43	25°28	22°23	4°53	8°14	11°13	20° 2	5°28	13°28	14°14	16°17	n.a.	T 24
F 25	9 29 46	24°28'45	25° 5	29° 3	26°43	23° 7	5° 5	8°17	11°11	20° 3	5°28	13°25	14°11	16°23	n.a.	F 25
S 26	9 33 43	25°27'35	7♏24	28°20	27°57	23°51	5°17	8°20	11° 8	20° 3	5°29	13°24	14° 8	16°30	n.a.	S 26
S 27	9 37 40	26°26'24	19°28	27°34	29°11	24°36	5°29	8°23	11° 6	20° 3	5°29	13°D24	14° 4	16°37	n.a.	S 27
M28	9 41 36	27♒25'11	1♐21	26♒47	0♓25	25♐20	5♈42	8♐26	11♌ 3	20♏ 3	5♉30	13°R24	14♉ 1	16♐43	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s20	23s 6	1s37	16s25	0n 2	22s23	1s17	21s45	0s12	0s49	1s 9	20s51	0n57	18n12	0n48	16s32	1n31	5n20	8s42	17n 2	16n45	25s16		n.a.
W 2	20 7	25 45	2 34	15 42	0 15	22 9	1 18	21 54	0 13	0 45	1 9	20 52	0 57	18 13	0 48	16 32	1 31	5 20	8 42	17 1	16 44	25 17		n.a.
T 3	19 53	27 15	3 24	14 59	0 28	21 54	1 19	22 3	0 14	0 40	1 8	20 53	0 57	18 13	0 48	16 32	1 31	5 20	8 42	16 59	16 43	25 19		n.a.
F 4	19 39	27 30	4 6	14 16	0 41	21 39	1 20	22 11	0 15	0 36	1 8	20 54	0 57	18 14	0 48	16 33	1 31	5 20	8 42	16 56	16 42	25 21		n.a.
S 5	19 25	26 25	4 37	13 33	0 55	21 23	1 21	22 20	0 15	0 31	1 8	20 55	0 57	18 15	0 48	16 33	1 31	5 21	8 41	16 52	16 41	25 22		n.a.
S 6	19 10	24 3	4 55	12 52	1 9	21 6	1 21	22 28	0 16	0 27	1 8	20 56	0 57	18 16	0 48	16 33	1 31	5 21	8 41	16 48	16 40	25 24		n.a.
M 7	18 55	20 31	5 0	12 12	1 23	20 49	1 22	22 35	0 17	0 22	1 8	20 56	0 57	18 16	0 48	16 33	1 31	5 21	8 41	16 44	16 39	25 25		n.a.
T 8	18 39	16 0	4 50	11 34	1 36	20 31	1 22	22 43	0 18	0 18	1 7	20 57	0 57	18 17	0 48	16 33	1 31	5 21	8 41	16 40	16 38	25 27		n.a.
W 9	18 24	10 41	4 25	10 57	1 50	20 12	1 23	22 50	0 19	0 13	1 7	20 58	0 57	18 18	0 48	16 33	1 31	5 22	8 40	16 37	16 37	25 28		n.a.
T 10	18 8	4 50	3 45	10 23	2 4	19 53	1 23	22 57	0 20	0 9	1 7	20 59	0 57	18 19	0 48	16 34	1 31	5 22	8 40	16 35	16 36	25 30		n.a.
F 11	17 51	1n19	2 53	9 52	2 17	19 34	1 24	23 4	0 21	0 4	1 7	20 59	0 57	18 19	0 48	16 34	1 31	5 22	8 40	16 33	16 35	25 32		n.a.
S 12	17 35	7 30	1 51	9 24	2 29	19 14	1 24	23 11	0 23	0n 1	1 6	21 0	0 57	18 20	0 48	16 34	1 31	5 23	8 40	16 32	16 34	25 33		n.a.
S 13	17 18	13 28	0 41	8 58	2 41	18 53	1 24	23 18	0 24	0 5	1 6	21 1	0 57	18 21	0 48	16 34	1 31	5 23	8 39	16 32	16 34	25 35		n.a.
M14	17 1	18 50	0n33	8 37	2 52	18 32	1 25	23 24	0 25	0 10	1 6	21 1	0 57	18 21	0 48	16 34	1 31	5 23	8 39	16 32	16 33	25 36		n.a.
T 15	16 43	23 15	1 46	8 18	3 3	18 10	1 25	23 30	0 26	0 15	1 6	21 2	0 57	18 22	0 48	16 34	1 31	5 24	8 39	16 32	16 32	25 38		n.a.
W16	16 26	26 18	2 53	8 3	3 12	17 48	1 25	23 35	0 27	0 20	1 6	21 3	0 57	18 23	0 48	16 34	1 31	5 24	8 39	16 31	16 31	25 39		n.a.
T 17	16 8	27 36	3 49	7 52	3 21	17 25	1 25	23 41	0 28	0 25	1 5	21 3	0 57	18 24	0 48	16 35	1 31	5 24	8 38	16 30	16 30	25 41		n.a.
F 18	15 49	26 59	4 31	7 45	3 28	17 2	1 25	23 46	0 29	0 30	1 5	21 4	0 57	18 24	0 48	16 35	1 32	5 25	8 38	16 27	16 29	25 42		n.a.
S 19	15 31	24 31	4 55	7 42	3 33	16 38	1 25	23 51	0 30	0 35	1 5	21 5	0 57	18 25	0 48	16 35	1 32	5 25	8 38	16 24	16 28	25 44		n.a.
S 20	15 12	20 29	5 0	7 43	3 38	16 14	1 25	23 56	0 31	0 40	1 5	21 5	0 57	18 26	0 48	16 35	1 32	5 25	8 38	16 20	16 27	25 45		n.a.
M21	14 53	15 21	4 46	7 47	3 40	15 49	1 24	24 1	0 32	0 45	1 5	21 6	0 57	18 27	0 48	16 35	1 32	5 26	8 38	16 17	16 26	25 47		n.a.
T 22	14 34	9 33	4 15	7 55	3 41	15 24	1 24	24 5	0 33	0 50	1 4	21 6	0 57	18 27	0 48	16 35	1 32	5 26	8 37	16 14	16 25	25 48		n.a.
W23	14 15	3 27	3 30	8 7	3 41	14 59	1 24	24 9	0 34	0 55	1 4	21 7	0 57	18 28	0 48	16 35	1 32	5 27	8 37	16 11	16 24	25 50		n.a.
T 24	13 55	2s36	2 36	8 22	3 38	14 33	1 23	24 13	0 35	1 0	1 4	21 7	0 57	18 29	0 48	16 35	1 32	5 27	8 37	16 9	16 23	25 51		n.a.
F 25	13 35	8 23	1 35	8 40	3 34	14 7	1 23	24 16	0 36	1 5	1 4	21 8	0 57	18 29	0 48	16 35	1 32	5 27	8 37	16 8	16 22	25 53		n.a.
S 26	13 15	13 43	0 32	9 0	3 29	13 41	1 22	24 20	0 37	1 10	1 4	21 8	0 57	18 30	0 48	16 35	1 32	5 28	8 36	16 8	16 21	25 54		n.a.
S 27	12 55	18 25	0s32	9 23	3 21	13 14	1 22	24 23	0 38	1 15	1 3	21 9	0 57	18 31	0 48	16 35	1 32	5 28	8 36	16 8	16 20	25 55		n.a.
M28	12s35	22s19	1s34	9s47	3n12	12s46	1s21	24s26	0s40	1n20	1s 3	21s 9	0n57	18n32	0n48	16s35	1n32	5n29	8s36	16n 8	16n19	25s57		n.a.

Julian Day Number = 1242976.5, Delta T = 08h42m52s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°09'10, Lahiri = -22°02'10 Julian Calendar 1 Feb. 1310 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1310 BCE

The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1310 BCE
geocentric

MARCH 1310 BCE (-1309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 45 33	28♒23'56	13♐10	26°R 0	1♓39	26♐ 5	5♈54	8♐29	11°R 1	20♏ 3	5♉31	13°R23	13♉58	16♐50	n.a.	T 1
W 2	9 49 29	29°22'39	25° 0	25♒14	2°54	26°49	6° 7	8°32	10♌58	20° 3	5°31	13♉20	13°55	16°57	n.a.	W 2
T 3	9 53 26	0♓21'21	6♑55	24°28	4° 8	27°34	6°19	8°35	10°56	20° 3	5°32	13°15	13°52	17° 3	n.a.	T 3
F 4	9 57 22	1°20'00	18°59	23°45	5°22	28°18	6°32	8°38	10°54	20°R 3	5°33	13° 7	13°48	17°10	n.a.	F 4
S 5	10 1 19	2°18'38	1♒17	23° 4	6°36	29° 3	6°45	8°40	10°51	20° 3	5°33	12°57	13°45	17°17	n.a.	S 5
S 6	10 5 15	3°17'13	13°50	22°27	7°50	29°47	6°58	8°43	10°49	20° 3	5°34	12°45	13°42	17°23	n.a.	S 6
M 7	10 9 12	4°15'47	26°38	21°54	9° 4	0♑31	7°10	8°45	10°47	20° 3	5°35	12°33	13°39	17°30	n.a.	M 7
T 8	10 13 8	5°14'19	9♓41	21°25	10°18	1°16	7°23	8°47	10°44	20° 3	5°36	12°22	13°36	17°37	n.a.	T 8
W 9	10 17 5	6°12'48	22°59	21° 1	11°32	2° 0	7°36	8°50	10°42	20° 3	5°36	12°12	13°33	17°43	n.a.	W 9
T 10	10 21 2	7°11'15	6♈28	20°42	12°46	2°45	7°49	8°52	10°40	20° 3	5°37	12° 5	13°29	17°50	n.a.	T 10
F 11	10 24 58	8° 9'41	20° 8	20°27	14° 1	3°29	8° 2	8°54	10°37	20° 3	5°38	12° 0	13°26	17°57	n.a.	F 11
S 12	10 28 55	9° 8'04	3♉56	20°18	15°15	4°13	8°15	8°56	10°35	20° 3	5°39	11°58	13°23	18° 3	n.a.	S 12
S 13	10 32 51	10° 6'24	17°51	20°D14	16°29	4°58	8°28	8°58	10°33	20° 2	5°40	11°D58	13°20	18°10	n.a.	S 13
M14	10 36 48	11° 4'43	1♊52	20°15	17°43	5°42	8°41	8°59	10°31	20° 2	5°41	11°59	13°17	18°17	n.a.	M14
T 15	10 40 44	12° 2'59	15°59	20°21	18°56	6°26	8°55	9° 1	10°29	20° 2	5°42	11°R59	13°13	18°23	n.a.	T 15
W16	10 44 41	13° 1'14	0♋10	20°32	20°10	7°11	9° 8	9° 3	10°27	20° 1	5°42	11°58	13°10	18°30	n.a.	W16
T 17	10 48 37	13°59'26	14°24	20°48	21°24	7°55	9°21	9° 4	10°25	20° 1	5°43	11°54	13° 7	18°37	n.a.	T 17
F 18	10 52 34	14°57'35	28°38	21° 8	22°38	8°39	9°34	9° 5	10°23	20° 0	5°44	11°49	13° 4	18°44	n.a.	F 18
S 19	10 56 31	15°55'43	12♌49	21°33	23°52	9°23	9°48	9° 7	10°21	20° 0	5°45	11°41	13° 1	18°50	n.a.	S 19
S 20	11 0 27	16°53'49	26°51	22° 2	25° 6	10° 8	10° 1	9° 8	10°19	20° 0	5°46	11°32	12°58	18°57	n.a.	S 20
M21	11 4 24	17°51'52	10♍40	22°35	26°20	10°52	10°15	9° 9	10°17	19°59	5°47	11°23	12°54	19° 4	n.a.	M21
T 22	11 8 20	18°49'54	24°13	23°12	27°34	11°36	10°28	9°10	10°15	19°58	5°48	11°15	12°51	19°10	n.a.	T 22
W23	11 12 17	19°47'54	7♎27	23°53	28°48	12°20	10°42	9°11	10°13	19°58	5°49	11° 9	12°48	19°17	n.a.	W23
T 24	11 16 13	20°45'52	20°21	24°38	0♈ 1	13° 4	10°55	9°12	10°11	19°57	5°50	11° 5	12°45	19°24	n.a.	T 24
F 25	11 20 10	21°43'49	2♏56	25°26	1°15	13°48	11° 9	9°12	10°10	19°57	5°51	11° 3	12°42	19°30	n.a.	F 25
S 26	11 24 6	22°41'44	15°13	26°18	2°29	14°33	11°22	9°13	10° 8	19°56	5°52	11°D 2	12°39	19°37	n.a.	S 26
S 27	11 28 3	23°39'37	27°18	27°13	3°43	15°17	11°36	9°13	10° 6	19°55	5°53	11° 3	12°35	19°44	n.a.	S 27
M28	11 31 59	24°37'30	9♐13	28°11	4°56	16° 1	11°50	9°14	10° 5	19°55	5°55	11° 5	12°32	19°50	n.a.	M28
T 29	11 35 56	25°35'21	21° 3	29°12	6°10	16°45	12° 3	9°14	10° 3	19°54	5°56	11°R 6	12°29	19°57	n.a.	T 29
W30	11 39 53	26°33'10	2♑54	0♓15	7°24	17°29	12°17	9°14	10° 2	19°53	5°57	11° 6	12°26	20° 4	n.a.	W30
T 31	11 43 49	27♓30'58	14♑52	1♓22	8♈37	18♑13	12♈31	9♐14	10♌ 0	19♏52	5♉58	11♉ 4	12♉23	20♐10	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	12s14	25s16	2s31	10s13	3n 2	12s19	1s20	24s28	0s41	1n25	1s 3	21s10	0n57	18n32	0n48	16s35	1n32	5n29	8s36	16n 8	16n18	25s58			n.a.
W 2	11 53	27 7	3 22	10 40	2 50	11 51	1 19	24 31	0 42	1 30	1 3	21 10	0 57	18 33	0 48	16 35	1 32	5 29	8 36	16 7	16 17	26 0			n.a.
T 3	11 32	27 44	4 4	11 7	2 38	11 23	1 19	24 33	0 43	1 36	1 3	21 11	0 57	18 34	0 48	16 35	1 32	5 30	8 35	16 5	16 16	26 1			n.a.
F 4	11 11	27 2	4 36	11 34	2 24	10 54	1 18	24 35	0 44	1 41	1 3	21 11	0 57	18 34	0 48	16 35	1 32	5 30	8 35	16 3	16 15	26 2			n.a.
S 5	10 50	25 1	4 56	12 1	2 9	10 26	1 17	24 36	0 45	1 46	1 2	21 11	0 57	18 35	0 48	16 35	1 32	5 31	8 35	16 0	16 14	26 4			n.a.
S 6	10 28	21 46	5 2	12 28	1 54	9 57	1 16	24 37	0 46	1 51	1 2	21 12	0 57	18 35	0 48	16 35	1 32	5 31	8 35	15 56	16 13	26 5			n.a.
M 7	10 7	17 25	4 53	12 53	1 39	9 27	1 15	24 39	0 47	1 57	1 2	21 12	0 57	18 36	0 48	16 35	1 32	5 32	8 34	15 52	16 12	26 7			n.a.
T 8	9 45	12 12	4 29	13 18	1 23	8 58	1 13	24 39	0 49	2 2	1 2	21 13	0 57	18 37	0 48	16 35	1 32	5 32	8 34	15 49	16 11	26 8			n.a.
W 9	9 23	6 20	3 50	13 41	1 7	8 28	1 12	24 40	0 50	2 7	1 2	21 13	0 57	18 37	0 48	16 35	1 32	5 32	8 34	15 46	16 10	26 9			n.a.
T 10	9 1	0 6	2 57	14 2	0 51	7 58	1 11	24 40	0 51	2 13	1 2	21 13	0 57	18 38	0 48	16 35	1 32	5 33	8 34	15 43	16 10	26 11			n.a.
F 11	8 39	6n15	1 54	14 21	0 36	7 28	1 10	24 40	0 52	2 18	1 2	21 14	0 57	18 39	0 48	16 35	1 32	5 33	8 34	15 42	16 9	26 12			n.a.
S 12	8 17	12 22	0 43	14 39	0 20	6 58	1 8	24 40	0 53	2 23	1 1	21 14	0 57	18 39	0 48	16 34	1 32	5 34	8 33	15 41	16 8	26 13			n.a.
S 13	7 55	17 57	0n31	14 54	0 5	6 27	1 7	24 40	0 54	2 29	1 1	21 14	0 57	18 40	0 48	16 34	1 32	5 34	8 33	15 41	16 7	26 15			n.a.
M14	7 32	22 35	1 44	15 8	0s 9	5 56	1 5	24 39	0 56	2 34	1 1	21 14	0 57	18 40	0 48	16 34	1 33	5 35	8 33	15 42	16 6	26 16			n.a.
T 15	7 10	25 56	2 51	15 19	0 23	5 26	1 4	24 38	0 57	2 40	1 1	21 15	0 57	18 41	0 48	16 34	1 33	5 35	8 33	15 42	16 5	26 17			n.a.
W16	6 47	27 39	3 48	15 28	0 37	4 55	1 2	24 37	0 58	2 45	1 1	21 15	0 57	18 41	0 48	16 34	1 33	5 36	8 33	15 41	16 4	26 19			n.a.
T 17	6 24	27 33	4 31	15 36	0 50	4 24	1 1	24 36	0 59	2 50	1 1	21 15	0 57	18 42	0 48	16 34	1 33	5 36	8 32	15 40	16 3	26 20			n.a.
F 18	6 1	25 38	4 57	15 41	1 2	3 52	0 59	24 34	1 0	2 56	1 0	21 15	0 57	18 43	0 48	16 34	1 33	5 37	8 32	15 38	16 2	26 21			n.a.
S 19	5 39	22 7	5 5	15 43	1 14	3 21	0 57	24 32	1 1	3 1	1 0	21 15	0 57	18 43	0 48	16 33	1 33	5 37	8 32	15 36	16 1	26 23			n.a.
S 20	5 16	17 22	4 54	15 44	1 25	2 50	0 56	24 30	1 3	3 7	1 0	21 16	0 57	18 44	0 48	16 33	1 33	5 38	8 32	15 33	16 0	26 24			n.a.
M21	4 53	11 48	4 27	15 43	1 35	2 18	0 54	24 28	1 4	3 12	1 0	21 16	0 57	18 44	0 48	16 33	1 33	5 38	8 32	15 30	15 59	26 25			n.a.
T 22	4 30	5 45	3 44	15 39	1 44	1 47	0 52	24 25	1 5	3 18	1 0	21 16	0 57	18 45	0 48	16 33	1 33	5 39	8 32	15 28	15 58	26 27			n.a.
W23	4 6	0s24	2 51	15 34	1 53	1 15	0 50	24 22	1 6	3 23	1 0	21 16	0 57	18 45	0 48	16 33	1 33	5 39	8 31	15 26	15 57	26 28			n.a.
T 24	3 43	6 24	1 49	15 26	2 1	0 44	0 48	24 19	1 7	3 29	1 0	21 16	0 57	18 46	0 48	16 33	1 33	5 40	8 31	15 25	15 56	26 29			n.a.
F 25	3 20	12 1	0 44	15 17	2 9	0 12	0 46	24 16	1 9	3 34	1 0	21 16	0 57	18 46	0 48	16 32	1 33	5 40	8 31	15 24	15 55	26 30			n.a.
S 26	2 57	17 2	0s23	15 5	2 16	0n20	0 44	24 12	1 10	3 40	0 59	21 16	0 57	18 46	0 48	16 32	1 33	5 41	8 31	15 24	15 54	26 32			n.a.
S 27	2 34	21 18	1 27	14 52	2 22	0 51	0 42	24 8	1 11	3 45	0 59	21 16	0 57	18 47	0 48	16 32	1 33	5 41	8 31	15 24	15 53	26 33			n.a.
M28	2 10	24 37	2 26	14 36	2 27	1 23	0 40	24 4	1 12	3 51	0 59	21 16	0 57	18 47	0 48	16 32	1 33	5 42	8 30	15 25	15 52	26 34			n.a.
T 29	1 47	26 51	3 19	14 19	2 32	1 55	0 38	24 0	1 13	3 56	0 59	21 16	0 57	18 48	0 48	16 31	1 33	5 42	8 30	15 25	15 51	26 35			n.a.
W30	1 24	27 53	4 4	14 0	2 36	2 26	0 36	23 55	1 15	4 2	0 59	21 16	0 57	18 48	0 48	16 31	1 33	5 43	8 30	15 25	15 50	26 37			n.a.
T 31	1s 0	27s37	4s38	13s39	2s39	2n58	0s34	23s50	1s16	4n 7	0s59	21s16	0n57	18n48	0n48	16s31	1n33	5n43	8s30	15n24	15n49	26s38			n.a.

Julian Day Number = 1243004.5, Delta T = 08h42m50s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°09'07, Lahiri = -22°02'06 Julian Calendar 1 March 1310 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1310 BCE

The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1310 BCE
geocentric

APRIL 1310 BCE (-1309) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 47 46	28♓28'45	26♑59	2♓31	9♈51	18♑57	12♈44	9°R14	9°R59	19°R51	5♉59	11°R 0	12♉19	20♐17	n.a.	F 1
S 2	11 51 42	29°26'30	9♒22	3°43	11° 5	19°41	12°58	9♐14	9♎57	19♏51	6° 0	10♉55	12°16	20°24	n.a.	S 2
S 3	11 55 39	0♈24'14	22° 2	4°58	12°18	20°25	13°12	9°14	9°56	19°50	6° 1	10°49	12°13	20°30	n.a.	S 3
M 4	11 59 35	1°21'57	5♓ 1	6°15	13°32	21° 8	13°26	9°14	9°54	19°49	6° 3	10°42	12°10	20°37	n.a.	M 4
T 5	12 3 32	2°19'38	18°20	7°34	14°46	21°52	13°39	9°13	9°53	19°48	6° 4	10°36	12° 7	20°44	n.a.	T 5
W 6	12 7 28	3°17'18	1♈57	8°56	15°59	22°36	13°53	9°13	9°52	19°47	6° 5	10°31	12° 4	20°50	n.a.	W 6
T 7	12 11 25	4°14'56	15°50	10°21	17°13	23°20	14° 7	9°12	9°51	19°46	6° 6	10°27	12° 0	20°57	n.a.	T 7
F 8	12 15 22	5°12'33	29°55	11°47	18°26	24° 3	14°21	9°12	9°50	19°45	6° 7	10°25	11°57	21° 4	n.a.	F 8
S 9	12 19 18	6°10'09	14♉ 8	13°16	19°40	24°47	14°35	9°11	9°49	19°44	6° 9	10°D25	11°54	21°10	n.a.	S 9
S 10	12 23 15	7° 7'43	28°26	14°47	20°54	25°31	14°49	9°10	9°47	19°43	6°10	10°25	11°51	21°17	n.a.	S 10
M11	12 27 11	8° 5'15	12♊44	16°21	22° 7	26°14	15° 3	9° 9	9°47	19°42	6°11	10°27	11°48	21°24	n.a.	M11
T 12	12 31 8	9° 2'46	27° 0	17°56	23°21	26°58	15°17	9° 8	9°46	19°41	6°12	10°28	11°45	21°30	n.a.	T 12
W13	12 35 4	10° 0'16	11♋11	19°34	24°34	27°41	15°31	9° 7	9°45	19°39	6°14	10°R28	11°41	21°37	n.a.	W13
T 14	12 39 1	10°57'43	25°16	21°14	25°47	28°25	15°44	9° 6	9°44	19°38	6°15	10°28	11°38	21°44	n.a.	T 14
F 15	12 42 57	11°55'10	9♌13	22°56	27° 1	29° 8	15°58	9° 4	9°43	19°37	6°16	10°26	11°35	21°50	n.a.	F 15
S 16	12 46 54	12°52'34	23° 0	24°41	28°14	29°51	16°12	9° 3	9°42	19°36	6°18	10°23	11°32	21°57	n.a.	S 16
S 17	12 50 51	13°49'57	6♍36	26°28	29°28	0♒34	16°26	9° 2	9°42	19°35	6°19	10°19	11°29	22° 4	n.a.	S 17
M18	12 54 47	14°47'19	19°59	28°17	0♉41	1°18	16°40	9° 0	9°41	19°34	6°20	10°15	11°25	22°10	n.a.	M18
T 19	12 58 44	15°44'40	3♎ 8	0♈ 8	1°54	2° 1	16°54	8°58	9°40	19°32	6°22	10°11	11°22	22°17	n.a.	T 19
W20	13 2 40	16°41'59	16° 1	2° 1	3° 8	2°44	17° 8	8°57	9°40	19°31	6°23	10° 9	11°19	22°24	n.a.	W20
T 21	13 6 37	17°39'18	28°40	3°56	4°21	3°27	17°22	8°55	9°39	19°30	6°24	10° 7	11°16	22°30	n.a.	T 21
F 22	13 10 33	18°36'35	11♏ 4	5°54	5°34	4°10	17°36	8°53	9°39	19°28	6°26	10°D 7	11°13	22°37	n.a.	F 22
S 23	13 14 30	19°33'52	23°15	7°53	6°48	4°53	17°50	8°51	9°39	19°27	6°27	10° 7	11°10	22°44	n.a.	S 23
S 24	13 18 26	20°31'08	5♐17	9°55	8° 1	5°35	18° 4	8°49	9°38	19°26	6°28	10° 8	11° 6	22°51	n.a.	S 24
M25	13 22 23	21°28'23	17°11	11°58	9°14	6°18	18°18	8°46	9°38	19°24	6°30	10°10	11° 3	22°57	n.a.	M25
T 26	13 26 20	22°25'38	29° 1	14° 3	10°27	7° 1	18°32	8°44	9°38	19°23	6°31	10°11	11° 0	23° 4	n.a.	T 26
W27	13 30 16	23°22'52	10♑53	16°10	11°41	7°44	18°45	8°42	9°38	19°22	6°32	10°12	10°57	23°11	n.a.	W27
T 28	13 34 13	24°20'06	22°51	18°18	12°54	8°26	18°59	8°39	9°37	19°20	6°34	10°R13	10°54	23°17	n.a.	T 28
F 29	13 38 9	25°17'19	4♒58	20°27	14° 7	9° 9	19°13	8°37	9°37	19°19	6°35	10°13	10°50	23°24	n.a.	F 29
S 30	13 42 6	26♈14'31	17♒21	22♈37	15♉20	9♒51	19♈27	8♐34	9°D37	19♏17	6♉37	10♉12	10♉47	23♐31	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s37	26s 1	5s 0	13s16	2s42	3n29	0s31	23s45	1s17	4n13	0s59	21s16	0n57	18n49	0n48	16s31	1n33	5n44	8s30	15n23	15n48	26s39		n.a.
S 2	0 14	23 11	5 9	12 51	2 44	4 1	0 29	23 40	1 18	4 19	0 59	21 16	0 57	18 49	0 48	16 30	1 33	5 44	8 30	15 22	15 47	26 40		n.a.
S 3	0n10	19 11	5 4	12 25	2 46	4 32	0 27	23 35	1 20	4 24	0 59	21 16	0 57	18 50	0 47	16 30	1 33	5 45	8 30	15 20	15 46	26 41		n.a.
M 4	0 33	14 12	4 42	11 56	2 46	5 3	0 25	23 29	1 21	4 30	0 58	21 16	0 57	18 50	0 47	16 30	1 33	5 45	8 29	15 17	15 45	26 43		n.a.
T 5	0 56	8 27	4 5	11 26	2 46	5 34	0 22	23 23	1 22	4 35	0 58	21 16	0 57	18 50	0 47	16 30	1 33	5 46	8 29	15 15	15 44	26 44		n.a.
W 6	1 20	2 10	3 14	10 55	2 46	6 5	0 20	23 17	1 23	4 41	0 58	21 16	0 57	18 50	0 47	16 29	1 33	5 46	8 29	15 14	15 43	26 45		n.a.
T 7	1 43	4n20	2 10	10 21	2 45	6 36	0 18	23 11	1 24	4 46	0 58	21 16	0 57	18 51	0 47	16 29	1 33	5 47	8 29	15 13	15 42	26 46		n.a.
F 8	2 6	10 45	0 57	9 46	2 43	7 7	0 15	23 4	1 26	4 52	0 58	21 16	0 57	18 51	0 47	16 29	1 33	5 48	8 29	15 12	15 41	26 47		n.a.
S 9	2 29	16 41	0n20	9 9	2 41	7 38	0 13	22 58	1 27	4 57	0 58	21 16	0 57	18 51	0 47	16 28	1 33	5 48	8 29	15 12	15 40	26 48		n.a.
S 10	2 53	21 43	1 37	8 31	2 38	8 8	0 10	22 51	1 28	5 3	0 58	21 16	0 57	18 52	0 47	16 28	1 33	5 49	8 29	15 12	15 39	26 50		n.a.
M11	3 16	25 29	2 47	7 50	2 34	8 38	0 8	22 44	1 29	5 8	0 58	21 15	0 57	18 52	0 47	16 28	1 34	5 49	8 28	15 13	15 38	26 51		n.a.
T 12	3 39	27 36	3 47	7 9	2 30	9 8	0 5	22 36	1 30	5 14	0 58	21 15	0 57	18 52	0 47	16 27	1 34	5 50	8 28	15 13	15 37	26 52		n.a.
W13	4 2	27 54	4 33	6 25	2 26	9 38	0 3	22 29	1 32	5 19	0 58	21 15	0 57	18 52	0 47	16 27	1 34	5 50	8 28	15 13	15 36	26 53		n.a.
T 14	4 25	26 24	5 2	5 40	2 20	10 8	0 0	22 21	1 33	5 25	0 57	21 15	0 57	18 52	0 47	16 27	1 34	5 51	8 28	15 13	15 35	26 54		n.a.
F 15	4 47	23 16	5 13	4 54	2 14	10 37	0n 2	22 13	1 34	5 30	0 57	21 15	0 57	18 53	0 47	16 26	1 34	5 51	8 28	15 12	15 34	26 55		n.a.
S 16	5 10	18 53	5 5	4 6	2 8	11 6	0 4	22 5	1 35	5 36	0 57	21 14	0 57	18 53	0 47	16 26	1 34	5 52	8 28	15 11	15 33	26 56		n.a.
S 17	5 33	13 34	4 41	3 17	2 1	11 35	0 7	21 57	1 37	5 42	0 57	21 14	0 57	18 53	0 47	16 26	1 34	5 52	8 28	15 10	15 32	26 57		n.a.
M18	5 55	7 43	4 1	2 26	1 54	12 3	0 9	21 48	1 38	5 47	0 57	21 14	0 57	18 53	0 47	16 25	1 34	5 53	8 28	15 9	15 31	26 58		n.a.
T 19	6 18	1 37	3 9	1 34	1 46	12 32	0 12	21 40	1 39	5 52	0 57	21 14	0 57	18 53	0 47	16 25	1 34	5 53	8 27	15 8	15 30	26 59		n.a.
W20	6 40	4s26	2 9	0 41	1 38	13 0	0 15	21 31	1 40	5 58	0 57	21 13	0 57	18 53	0 47	16 25	1 34	5 54	8 27	15 7	15 29	27 1		n.a.
T 21	7 3	10 13	1 3	0n14	1 29	13 27	0 17	21 22	1 42	6 3	0 57	21 13	0 57	18 53	0 47	16 24	1 34	5 54	8 27	15 6	15 28	27 2		n.a.
F 22	7 25	15 29	0s 5	1 10	1 20	13 55	0 20	21 13	1 43	6 9	0 57	21 13	0 57	18 53	0 47	16 24	1 34	5 55	8 27	15 6	15 27	27 3		n.a.
S 23	7 47	20 4	1 12	2 6	1 10	14 22	0 22	21 3	1 44	6 14	0 57	21 13	0 57	18 54	0 47	16 23	1 34	5 56	8 27	15 6	15 26	27 4		n.a.
S 24	8 9	23 45	2 14	3 4	1 1	14 48	0 25	20 54	1 45	6 20	0 57	21 12	0 57	18 54	0 47	16 23	1 34	5 56	8 27	15 7	15 25	27 5		n.a.
M25	8 31	26 23	3 10	4 2	0 50	15 15	0 27	20 44	1 46	6 25	0 57	21 12	0 57	18 54	0 47	16 23	1 34	5 57	8 27	15 7	15 24	27 6		n.a.
T 26	8 52	27 49	3 58	5 1	0 40	15 41	0 29	20 34	1 48	6 31	0 57	21 12	0 57	18 54	0 47	16 22	1 34	5 57	8 27	15 8	15 23	27 7		n.a.
W27	9 14	27 59	4 36	6 1	0 30	16 6	0 32	20 24	1 49	6 36	0 57	21 11	0 57	18 54	0 47	16 22	1 34	5 58	8 27	15 8	15 22	27 8		n.a.
T 28	9 35	26 50	5 2	7 0	0 19	16 31	0 34	20 14	1 50	6 42	0 56	21 11	0 57	18 54	0 47	16 22	1 34	5 58	8 27	15 8	15 21	27 9		n.a.
F 29	9 57	24 26	5 15	8 0	0 8	16 56	0 37	20 4	1 51	6 47	0 56	21 10	0 57	18 54	0 47	16 21	1 34	5 59	8 26	15 8	15 20	27 10		n.a.
S 30	10n18	20s52	5s14	8n59	0n 2	17n20	0n39	19s53	1s52	6n52	0s56	21s10	0n57	18n54	0n47	16s21	1n34	5n59	8s26	15n 8	15n19	27s11		n.a.

Julian Day Number = 1243035.5, Delta T = 08h42m48s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°09'02, Lahiri = -22°02'02 Julian Calendar 1 Apr. 1310 BCE == Greg. Calendar 20 March 1310 BCE

The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1310 BCE
geocentric

MAY 1310 BCE (-1309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 46 2	27♈11'43	0♓ 2	24♈48	16♉33	10♒33	19♈41	8°R31	9♌37	19°R16	6♉38	10°R10	10♉44	23♐37	n.a.	S 1
M 2	13 49 59	28° 8'54	13° 5	27° 0	17°46	11°16	19°55	8♐29	9°38	19♏14	6°39	10♉ 9	10°41	23°44	n.a.	M 2
T 3	13 53 55	29° 6'05	26°32	29°11	19° 0	11°58	20° 9	8°26	9°38	19°13	6°41	10° 7	10°38	23°51	n.a.	T 3
W 4	13 57 52	0♉ 3'15	10♈21	1♉23	20°13	12°40	20°22	8°23	9°38	19°11	6°42	10° 6	10°35	23°57	n.a.	W 4
T 5	14 1 49	1° 0'25	24°31	3°34	21°26	13°22	20°36	8°20	9°38	19°10	6°44	10° 6	10°31	24° 4	n.a.	T 5
F 6	14 5 45	1°57'35	8♉58	5°45	22°39	14° 4	20°50	8°17	9°38	19° 8	6°45	10°D 5	10°28	24°11	n.a.	F 6
S 7	14 9 42	2°54'44	23°37	7°54	23°52	14°46	21° 4	8°14	9°39	19° 7	6°46	10° 5	10°25	24°17	n.a.	S 7
S 8	14 13 38	3°51'52	8♊20	10° 3	25° 5	15°27	21°18	8°11	9°39	19° 5	6°48	10° 6	10°22	24°24	n.a.	S 8
M 9	14 17 35	4°49'00	23° 1	12°11	26°18	16° 9	21°31	8° 7	9°40	19° 4	6°49	10° 6	10°19	24°31	n.a.	M 9
T 10	14 21 31	5°46'08	7♋35	14°17	27°31	16°50	21°45	8° 4	9°40	19° 2	6°51	10° 7	10°16	24°37	n.a.	T 10
W11	14 25 28	6°43'14	21°57	16°21	28°44	17°32	21°59	8° 1	9°41	19° 1	6°52	10° 7	10°12	24°44	n.a.	W11
T 12	14 29 25	7°40'20	6♌ 4	18°24	29°57	18°13	22°12	7°57	9°41	18°59	6°54	10°R 7	10° 9	24°51	n.a.	T 12
F 13	14 33 21	8°37'25	19°54	20°24	1♊10	18°54	22°26	7°54	9°42	18°57	6°55	10° 7	10° 6	24°58	n.a.	F 13
S 14	14 37 18	9°34'30	3♍28	22°23	2°23	19°35	22°40	7°50	9°43	18°56	6°56	10° 7	10° 3	25° 4	n.a.	S 14
S 15	14 41 14	10°31'34	16°44	24°20	3°35	20°16	22°53	7°46	9°44	18°54	6°58	10°D 7	10° 0	25°11	n.a.	S 15
M16	14 45 11	11°28'37	29°45	26°15	4°48	20°57	23° 7	7°43	9°44	18°53	6°59	10° 7	9°56	25°18	n.a.	M16
T 17	14 49 7	12°25'40	12♎32	28° 8	6° 1	21°38	23°20	7°39	9°45	18°51	7° 1	10° 7	9°53	25°24	n.a.	T 17
W18	14 53 4	13°22'43	25° 5	29°58	7°14	22°19	23°34	7°35	9°46	18°49	7° 2	10° 7	9°50	25°31	n.a.	W18
T 19	14 57 0	14°19'46	7♏27	1♊47	8°27	22°59	23°47	7°31	9°47	18°48	7° 3	10°R 8	9°47	25°38	n.a.	T 19
F 20	15 0 57	15°16'48	19°38	3°33	9°40	23°40	24° 0	7°27	9°48	18°46	7° 5	10° 8	9°44	25°44	n.a.	F 20
S 21	15 4 54	16°13'51	1♐41	5°17	10°52	24°20	24°14	7°23	9°49	18°45	7° 6	10° 7	9°41	25°51	n.a.	S 21
S 22	15 8 50	17°10'54	13°37	6°59	12° 5	25° 0	24°27	7°19	9°51	18°43	7° 8	10° 7	9°37	25°58	n.a.	S 22
M23	15 12 47	18° 7'57	25°29	8°39	13°18	25°40	24°40	7°15	9°52	18°41	7° 9	10° 6	9°34	26° 4	n.a.	M23
T 24	15 16 43	19° 5'00	7♑19	10°16	14°30	26°20	24°54	7°11	9°53	18°40	7°10	10° 4	9°31	26°11	n.a.	T 24
W25	15 20 40	20° 2'03	19°11	11°51	15°43	27° 0	25° 7	7° 7	9°54	18°38	7°12	10° 3	9°28	26°18	n.a.	W25
T 26	15 24 36	20°59'07	1♒ 9	13°25	16°56	27°40	25°20	7° 3	9°56	18°37	7°13	10° 2	9°25	26°24	n.a.	T 26
F 27	15 28 33	21°56'11	13°15	14°56	18° 8	28°19	25°33	6°59	9°57	18°35	7°15	10° 1	9°22	26°31	n.a.	F 27
S 28	15 32 30	22°53'15	25°36	16°24	19°21	28°59	25°46	6°55	9°58	18°33	7°16	10°D 1	9°18	26°38	n.a.	S 28
S 29	15 36 26	23°50'20	8♓14	17°51	20°33	29°38	25°59	6°51	10° 0	18°32	7°17	10° 2	9°15	26°44	n.a.	S 29
M30	15 40 23	24°47'26	21°14	19°15	21°46	0♓17	26°12	6°46	10° 2	18°30	7°19	10° 3	9°12	26°51	n.a.	M30
T 31	15 44 19	25♉44'32	4♈39	20♊37	22♊58	0♓56	26♈25	6♐42	10♌ 3	18♏28	7♉20	10♉ 4	9♉ 9	26♐58	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	10n39	16s16	4s57	9n58	0n13	17n44	0n42	19s43	1s54	6n58	0s56	21s10	0n57	18n54	0n46	16s20	1n34	6n 0	8s26	15n 7	15n18	27s12			n.a.
M 2	11 0	10 50	4 26	10 56	0 23	18 8	0 44	19 32	1 55	7 3	0 56	21 9	0 57	18 54	0 46	16 20	1 34	6 0	8 26	15 7	15 17	27 13			n.a.
T 3	11 21	4 44	3 38	11 54	0 33	18 31	0 46	19 21	1 56	7 8	0 56	21 9	0 57	18 53	0 46	16 19	1 34	6 1	8 26	15 6	15 16	27 14			n.a.
W 4	11 41	1n46	2 37	12 50	0 43	18 53	0 49	19 10	1 57	7 14	0 56	21 8	0 57	18 53	0 46	16 19	1 34	6 1	8 26	15 6	15 15	27 15			n.a.
T 5	12 1	8 21	1 25	13 45	0 53	19 15	0 51	18 59	1 58	7 19	0 56	21 8	0 57	18 53	0 46	16 19	1 34	6 2	8 26	15 6	15 14	27 16			n.a.
F 6	12 22	14 38	0 6	14 38	1 2	19 37	0 53	18 48	2 0	7 24	0 56	21 7	0 57	18 53	0 46	16 18	1 34	6 2	8 26	15 6	15 13	27 17			n.a.
S 7	12 42	20 12	1n14	15 30	1 10	19 57	0 56	18 37	2 1	7 30	0 56	21 7	0 57	18 53	0 46	16 18	1 34	6 3	8 26	15 6	15 12	27 18			n.a.
S 8	13 1	24 33	2 30	16 19	1 18	20 18	0 58	18 25	2 2	7 35	0 56	21 6	0 57	18 53	0 46	16 17	1 34	6 3	8 26	15 6	15 11	27 19			n.a.
M 9	13 21	27 16	3 36	17 7	1 26	20 38	1 0	18 13	2 3	7 40	0 56	21 6	0 57	18 53	0 46	16 17	1 34	6 4	8 26	15 6	15 10	27 19			n.a.
T 10	13 40	28 5	4 28	17 52	1 33	20 57	1 2	18 2	2 4	7 45	0 56	21 5	0 57	18 52	0 46	16 16	1 34	6 4	8 26	15 6	15 9	27 20			n.a.
W11	13 59	26 59	5 1	18 35	1 39	21 16	1 4	17 50	2 6	7 51	0 56	21 5	0 57	18 52	0 46	16 16	1 34	6 5	8 26	15 6	15 8	27 21			n.a.
T 12	14 18	24 10	5 16	19 16	1 44	21 34	1 6	17 38	2 7	7 56	0 56	21 4	0 57	18 52	0 46	16 16	1 34	6 5	8 26	15 6	15 7	27 22			n.a.
F 13	14 37	20 1	5 13	19 55	1 49	21 52	1 8	17 26	2 8	8 1	0 56	21 4	0 57	18 52	0 46	16 15	1 34	6 6	8 26	15 6	15 6	27 23			n.a.
S 14	14 56	14 55	4 51	20 31	1 54	22 9	1 10	17 14	2 9	8 6	0 56	21 3	0 57	18 52	0 46	16 15	1 34	6 6	8 26	15 6	15 5	27 24			n.a.
S 15	15 14	9 13	4 15	21 4	1 57	22 25	1 12	17 2	2 10	8 11	0 56	21 3	0 57	18 51	0 46	16 14	1 34	6 7	8 26	15 6	15 4	27 25			n.a.
M16	15 32	3 14	3 26	21 35	2 0	22 41	1 14	16 50	2 12	8 16	0 56	21 2	0 57	18 51	0 46	16 14	1 34	6 7	8 26	15 6	15 3	27 26			n.a.
T 17	15 50	2s47	2 27	22 4	2 2	22 56	1 16	16 37	2 13	8 22	0 56	21 2	0 57	18 51	0 46	16 13	1 34	6 8	8 25	15 6	15 2	27 27			n.a.
W18	16 7	8 36	1 22	22 30	2 3	23 10	1 18	16 25	2 14	8 27	0 56	21 1	0 57	18 51	0 46	16 13	1 34	6 8	8 25	15 6	15 1	27 27			n.a.
T 19	16 25	14 0	0 15	22 54	2 4	23 24	1 20	16 13	2 15	8 32	0 56	21 0	0 57	18 50	0 46	16 12	1 34	6 9	8 25	15 6	15 0	27 28			n.a.
F 20	16 42	18 47	0s52	23 15	2 4	23 37	1 22	16 0	2 16	8 37	0 56	21 0	0 57	18 50	0 46	16 12	1 34	6 9	8 25	15 6	14 59	27 29			n.a.
S 21	16 59	22 45	1 57	23 35	2 4	23 50	1 23	15 47	2 17	8 42	0 55	20 59	0 57	18 50	0 46	16 12	1 34	6 10	8 25	15 6	14 58	27 30			n.a.
S 22	17 15	25 43	2 55	23 52	2 3	24 2	1 25	15 35	2 18	8 47	0 55	20 59	0 57	18 49	0 46	16 11	1 34	6 10	8 25	15 6	14 57	27 31			n.a.
M23	17 31	27 32	3 46	24 7	2 1	24 13	1 26	15 22	2 20	8 52	0 55	20 58	0 57	18 49	0 46	16 11	1 34	6 11	8 25	15 6	14 56	27 32			n.a.
T 24	17 48	28 5	4 26	24 19	1 58	24 23	1 28	15 9	2 21	8 57	0 55	20 57	0 57	18 48	0 46	16 10	1 34	6 11	8 25	15 5	14 55	27 32			n.a.
W25	18 3	27 20	4 56	24 30	1 55	24 33	1 29	14 56	2 22	9 2	0 55	20 57	0 57	18 48	0 46	16 10	1 34	6 12	8 25	15 5	14 54	27 33			n.a.
T 26	18 19	25 19	5 13	24 39	1 51	24 42	1 31	14 43	2 23	9 6	0 55	20 56	0 56	18 48	0 45	16 9	1 34	6 12	8 25	15 5	14 53	27 34			n.a.
F 27	18 34	22 9	5 16	24 45	1 47	24 50	1 32	14 30	2 24	9 11	0 55	20 55	0 56	18 47	0 45	16 9	1 34	6 12	8 25	15 4	14 52	27 35			n.a.
S 28	18 49	17 58	5 5	24 50	1 42	24 58	1 33	14 17	2 25	9 16	0 55	20 55	0 56	18 47	0 45	16 9	1 34	6 13	8 25	15 4	14 51	27 36			n.a.
S 29	19 3	12 55	4 39	24 54	1 37	25 5	1 35	14 4	2 26	9 21	0 55	20 54	0 56	18 46	0 45	16 8	1 34	6 13	8 25	15 4	14 49	27 36			n.a.
M30	19 18	7 10	3 58	24 55	1 31	25 11	1 36	13 51	2 27	9 26	0 55	20 53	0 56	18 46	0 45	16 8	1 34	6 14	8 25	15 5	14 48	27 37			n.a.
T 31	19n31	0s55	3s 4	24n55	1n25	25n16	1n37	13s38	2s29	9n31	0s55	20s53	0n56	18n45	0n45	16s 7	1n34	6n14	8s25	15n 5	14n47	27s38			n.a.

Julian Day Number = 1243065.5, Delta T = 08h42m47s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°08'58, Lahiri = -22°01'58 Julian Calendar 1 May 1310 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1310 BCE

The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1310 BCE
geocentric

JUNE 1310 BCE (-1309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 48 16	26♉41'38	18♈30	21♊56	24♊11	1♓35	26♈38	6°R38	10♌ 5	18°R27	7♉21	10♉ 5	9♉ 6	27♐ 5	n.a.	W 1
T 2	15 52 12	27°38'45	2♉47	23°13	25°23	2°14	26°51	6♐33	10° 6	18♏25	7°23	10°R 6	9° 2	27°11	n.a.	T 2
F 3	15 56 9	28°35'53	17°25	24°28	26°36	2°52	27° 4	6°29	10° 8	18°24	7°24	10° 6	8°59	27°18	n.a.	F 3
S 4	16 0 5	29°33'02	2♊21	25°40	27°48	3°31	27°17	6°25	10°10	18°22	7°25	10° 5	8°56	27°25	n.a.	S 4
S 5	16 4 2	0♊30'10	17°25	26°50	29° 1	4° 9	27°29	6°20	10°12	18°20	7°27	10° 3	8°53	27°31	n.a.	S 5
M 6	16 7 59	1°27'20	2♋29	27°57	0♋13	4°47	27°42	6°16	10°14	18°19	7°28	10° 0	8°50	27°38	n.a.	M 6
T 7	16 11 55	2°24'29	17°24	29° 1	1°25	5°24	27°55	6°11	10°16	18°17	7°29	9°57	8°47	27°45	n.a.	T 7
W 8	16 15 52	3°21'39	2♌ 2	0♋ 2	2°38	6° 2	28° 7	6° 7	10°18	18°16	7°31	9°55	8°43	27°51	n.a.	W 8
T 9	16 19 48	4°18'50	16°19	1° 1	3°50	6°39	28°20	6° 3	10°20	18°14	7°32	9°53	8°40	27°58	n.a.	T 9
F 10	16 23 45	5°16'00	0♍12	1°56	5° 2	7°17	28°32	5°58	10°22	18°13	7°33	9°D52	8°37	28° 5	n.a.	F 10
S 11	16 27 41	6°13'11	13°41	2°48	6°15	7°54	28°45	5°54	10°24	18°11	7°34	9°52	8°34	28°11	n.a.	S 11
S 12	16 31 38	7°10'22	26°47	3°37	7°27	8°31	28°57	5°49	10°26	18°10	7°36	9°53	8°31	28°18	n.a.	S 12
M13	16 35 35	8° 7'34	9♎35	4°22	8°39	9° 7	29° 9	5°45	10°28	18° 8	7°37	9°55	8°28	28°25	n.a.	M13
T 14	16 39 31	9° 4'46	22° 6	5° 4	9°51	9°44	29°21	5°40	10°30	18° 7	7°38	9°56	8°24	28°32	n.a.	T 14
W15	16 43 28	10° 1'59	4♏24	5°42	11° 3	10°20	29°33	5°36	10°33	18° 5	7°39	9°R57	8°21	28°38	n.a.	W15
T 16	16 47 24	10°59'12	16°31	6°16	12°15	10°56	29°45	5°32	10°35	18° 4	7°41	9°57	8°18	28°45	n.a.	T 16
F 17	16 51 21	11°56'27	28°32	6°46	13°27	11°32	29°57	5°27	10°37	18° 2	7°42	9°56	8°15	28°52	n.a.	F 17
S 18	16 55 17	12°53'42	10♐27	7°12	14°39	12° 8	0♑ 9	5°23	10°40	18° 1	7°43	9°52	8°12	28°58	n.a.	S 18
S 19	16 59 14	13°50'58	22°19	7°33	15°51	12°43	0°21	5°18	10°42	17°59	7°44	9°48	8° 8	29° 5	n.a.	S 19
M20	17 3 10	14°48'15	4♑10	7°50	17° 3	13°18	0°33	5°14	10°45	17°58	7°45	9°42	8° 5	29°12	n.a.	M20
T 21	17 7 7	15°45'34	16° 1	8° 2	18°15	13°53	0°44	5°10	10°47	17°57	7°47	9°36	8° 2	29°18	n.a.	T 21
W22	17 11 4	16°42'53	27°55	8° 9	19°27	14°28	0°56	5° 5	10°50	17°55	7°48	9°29	7°59	29°25	n.a.	W22
T 23	17 15 0	17°40'13	9♒55	8°R11	20°39	15° 2	1° 7	5° 1	10°52	17°54	7°49	9°24	7°56	29°32	n.a.	T 23
F 24	17 18 57	18°37'35	22° 3	8° 7	21°50	15°37	1°19	4°57	10°55	17°53	7°50	9°19	7°53	29°38	n.a.	F 24
S 25	17 22 53	19°34'58	4♓22	7°59	23° 2	16°11	1°30	4°53	10°58	17°51	7°51	9°16	7°49	29°45	n.a.	S 25
S 26	17 26 50	20°32'23	16°58	7°45	24°14	16°44	1°42	4°48	11° 0	17°50	7°52	9°D15	7°46	29°52	n.a.	S 26
M27	17 30 46	21°29'49	29°52	7°27	25°26	17°18	1°53	4°44	11° 3	17°49	7°53	9°15	7°43	29°59	n.a.	M27
T 28	17 34 43	22°27'16	13♈11	7° 3	26°37	17°51	2° 4	4°40	11° 6	17°47	7°54	9°16	7°40	0♑ 5	n.a.	T 28
W29	17 38 39	23°24'45	26°55	6°34	27°49	18°24	2°15	4°36	11° 9	17°46	7°55	9°17	7°37	0°12	n.a.	W29
T 30	17 42 36	24♊22'16	11♉ 6	6♋ 0	29♋ 0	18♓57	2♉26	4♐32	11♌12	17♏45	7♉56	9°R18	7♉33	0♑19	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n45	5n35	1s56	24n53	1n17	25n21	1n38	13s25	2s30	9n35	0s55	20s52	0n56	18n45	0n45	16s 7	1n34	6n15	8s25	15n 5	14n46	27s39		n.a.
T 2	19 58	12 1	0 40	24 50	1 10	25 25	1 39	13 12	2 31	9 40	0 55	20 51	0 56	18 44	0 45	16 6	1 34	6 15	8 25	15 6	14 45	27 39		n.a.
F 3	20 11	17 58	0n40	24 46	1 2	25 28	1 40	12 59	2 32	9 45	0 55	20 51	0 56	18 44	0 45	16 6	1 34	6 15	8 25	15 6	14 44	27 40		n.a.
S 4	20 24	22 57	2 0	24 40	0 53	25 31	1 41	12 46	2 33	9 49	0 55	20 50	0 56	18 43	0 45	16 6	1 34	6 16	8 25	15 5	14 43	27 41		n.a.
S 5	20 36	26 25	3 11	24 33	0 44	25 32	1 41	12 32	2 34	9 54	0 55	20 49	0 56	18 43	0 45	16 5	1 34	6 16	8 25	15 5	14 42	27 42		n.a.
M 6	20 48	27 59	4 10	24 25	0 35	25 33	1 42	12 19	2 35	9 59	0 55	20 49	0 56	18 42	0 45	16 5	1 34	6 17	8 26	15 4	14 41	27 42		n.a.
T 7	21 0	27 30	4 50	24 16	0 25	25 33	1 43	12 6	2 36	10 3	0 55	20 48	0 56	18 42	0 45	16 4	1 34	6 17	8 26	15 3	14 40	27 43		n.a.
W 8	21 11	25 6	5 11	24 6	0 14	25 33	1 43	11 53	2 37	10 8	0 55	20 47	0 56	18 41	0 45	16 4	1 34	6 17	8 26	15 2	14 39	27 44		n.a.
T 9	21 22	21 10	5 12	23 55	0 4	25 31	1 44	11 40	2 38	10 12	0 55	20 47	0 55	18 41	0 45	16 3	1 34	6 18	8 26	15 2	14 38	27 44		n.a.
F 10	21 33	16 11	4 55	23 43	0s 8	25 29	1 44	11 27	2 39	10 17	0 55	20 46	0 55	18 40	0 45	16 3	1 34	6 18	8 26	15 1	14 37	27 45		n.a.
S 11	21 43	10 32	4 21	23 30	0 19	25 26	1 44	11 13	2 40	10 21	0 55	20 45	0 55	18 39	0 45	16 3	1 34	6 18	8 26	15 1	14 36	27 46		n.a.
S 12	21 53	4 35	3 35	23 17	0 31	25 23	1 44	11 0	2 41	10 26	0 55	20 44	0 55	18 39	0 45	16 2	1 34	6 19	8 26	15 2	14 35	27 46		n.a.
M13	22 2	1s26	2 39	23 3	0 43	25 18	1 45	10 47	2 42	10 30	0 55	20 44	0 55	18 38	0 45	16 2	1 34	6 19	8 26	15 2	14 34	27 47		n.a.
T 14	22 11	7 16	1 36	22 49	0 56	25 13	1 45	10 34	2 43	10 34	0 55	20 43	0 55	18 37	0 45	16 1	1 34	6 20	8 26	15 3	14 33	27 48		n.a.
W15	22 20	12 44	0 30	22 35	1 9	25 7	1 45	10 21	2 44	10 39	0 55	20 42	0 55	18 37	0 45	16 1	1 34	6 20	8 26	15 3	14 32	27 48		n.a.
T 16	22 29	17 38	0s36	22 20	1 22	25 1	1 45	10 8	2 46	10 43	0 55	20 42	0 55	18 36	0 45	16 1	1 33	6 20	8 26	15 3	14 31	27 49		n.a.
F 17	22 37	21 48	1 40	22 5	1 35	24 53	1 44	9 55	2 47	10 47	0 55	20 41	0 55	18 35	0 45	16 0	1 33	6 21	8 26	15 3	14 30	27 50		n.a.
S 18	22 44	25 1	2 39	21 51	1 49	24 45	1 44	9 42	2 48	10 51	0 55	20 40	0 55	18 35	0 45	16 0	1 33	6 21	8 26	15 2	14 29	27 50		n.a.
S 19	22 51	27 8	3 30	21 36	2 2	24 36	1 44	9 29	2 49	10 56	0 55	20 40	0 55	18 34	0 45	16 0	1 33	6 21	8 26	15 0	14 28	27 51		n.a.
M20	22 58	28 0	4 13	21 21	2 16	24 27	1 43	9 16	2 50	11 0	0 55	20 39	0 54	18 33	0 45	15 59	1 33	6 21	8 26	14 58	14 27	27 51		n.a.
T 21	23 4	27 35	4 44	21 7	2 30	24 17	1 43	9 3	2 50	11 4	0 55	20 38	0 54	18 33	0 45	15 59	1 33	6 22	8 26	14 56	14 26	27 52		n.a.
W22	23 10	25 53	5 4	20 53	2 43	24 6	1 42	8 51	2 51	11 8	0 55	20 38	0 54	18 32	0 45	15 58	1 33	6 22	8 26	14 54	14 25	27 53		n.a.
T 23	23 16	23 2	5 10	20 40	2 56	23 54	1 42	8 38	2 52	11 12	0 55	20 37	0 54	18 31	0 45	15 58	1 33	6 22	8 26	14 52	14 24	27 53		n.a.
F 24	23 21	19 9	5 2	20 27	3 9	23 42	1 41	8 25	2 53	11 16	0 56	20 36	0 54	18 30	0 45	15 58	1 33	6 23	8 26	14 51	14 22	27 54		n.a.
S 25	23 26	14 25	4 41	20 15	3 22	23 29	1 40	8 13	2 54	11 20	0 56	20 36	0 54	18 29	0 44	15 57	1 33	6 23	8 27	14 50	14 21	27 54		n.a.
S 26	23 30	9 0	4 6	20 3	3 34	23 16	1 39	8 0	2 55	11 24	0 56	20 35	0 54	18 29	0 44	15 57	1 33	6 23	8 27	14 49	14 20	27 55		n.a.
M27	23 34	3 3	3 17	19 53	3 46	23 1	1 38	7 48	2 56	11 28	0 56	20 34	0 54	18 28	0 44	15 57	1 33	6 23	8 27	14 49	14 19	27 55		n.a.
T 28	23 38	3n12	2 17	19 44	3 56	22 47	1 37	7 35	2 57	11 32	0 56	20 34	0 54	18 27	0 44	15 56	1 33	6 24	8 27	14 50	14 18	27 56		n.a.
W29	23 41	9 31	1 7	19 35	4 6	22 31	1 36	7 23	2 58	11 35	0 56	20 33	0 53	18 26	0 44	15 56	1 33	6 24	8 27	14 50	14 17	27 57		n.a.
T 30	23n44	15n34	0n10	19n28	4s15	22n15	1n34	7s11	2s59	11n39	0s56	20s32	0n53	18n25	0n44	15s56	1n33	6n24	8s27	14n50	14n16	27s57		n.a.

Julian Day Number = 1243096.5, Delta T = 08h42m45s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°08'54, Lahiri = -22°01'54 Julian Calendar 1 June 1310 BCE == Greg. Calendar 20 May 1310 BCE

The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1310 BCE
geocentric

JULY 1310 BCE (-1309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 46 33	25♊19'48	25♉43	5°R23	0♌12	19♓29	2♉37	4°R28	11♌15	17°R44	7♉58	9°R17	7♉30	0♑25	n.a.	F 1
S 2	17 50 29	26°17'21	10♊41	4♋41	1°23	20° 1	2°47	4♐24	11°18	17♏43	7°59	9♉14	7°27	0°32	n.a.	S 2
S 3	17 54 26	27°14'56	25°54	3°57	2°35	20°33	2°58	4°20	11°20	17°41	8° 0	9° 9	7°24	0°39	n.a.	S 3
M 4	17 58 22	28°12'33	11♋10	3° 9	3°46	21° 5	3° 8	4°16	11°23	17°40	8° 0	9° 2	7°21	0°45	n.a.	M 4
T 5	18 2 19	29°10'11	26°20	2°20	4°57	21°36	3°19	4°12	11°27	17°39	8° 1	8°55	7°18	0°52	n.a.	T 5
W 6	18 6 15	0♌ 7'50	11♌13	1°31	6° 9	22° 6	3°29	4° 9	11°30	17°38	8° 2	8°47	7°14	0°59	n.a.	W 6
T 7	18 10 12	1° 5'30	25°42	0°41	7°20	22°37	3°40	4° 5	11°33	17°37	8° 3	8°41	7°11	1° 6	n.a.	T 7
F 8	18 14 9	2° 3'11	9♍43	29♊52	8°31	23° 7	3°50	4° 1	11°36	17°36	8° 4	8°37	7° 8	1°12	n.a.	F 8
S 9	18 18 5	3° 0'54	23°16	29° 6	9°42	23°37	4° 0	3°58	11°39	17°35	8° 5	8°35	7° 5	1°19	n.a.	S 9
S 10	18 22 2	3°58'38	6♎21	28°22	10°53	24° 6	4°10	3°54	11°42	17°34	8° 6	8°D34	7° 2	1°26	n.a.	S 10
M11	18 25 58	4°56'23	19° 4	27°42	12° 4	24°36	4°20	3°51	11°45	17°33	8° 7	8°35	6°59	1°32	n.a.	M11
T 12	18 29 55	5°54'09	1♏27	27° 7	13°15	25° 4	4°29	3°47	11°49	17°32	8° 8	8°36	6°55	1°39	n.a.	T 12
W13	18 33 51	6°51'57	13°37	26°38	14°26	25°33	4°39	3°44	11°52	17°31	8° 9	8°R36	6°52	1°46	n.a.	W13
T 14	18 37 48	7°49'46	25°36	26°15	15°37	26° 1	4°48	3°41	11°55	17°30	8° 9	8°34	6°49	1°52	n.a.	T 14
F 15	18 41 44	8°47'37	7♐30	25°58	16°48	26°28	4°58	3°37	11°58	17°29	8°10	8°31	6°46	1°59	n.a.	F 15
S 16	18 45 41	9°45'29	19°21	25°49	17°59	26°56	5° 7	3°34	12° 2	17°29	8°11	8°24	6°43	2° 6	n.a.	S 16
S 17	18 49 38	10°43'23	1♑11	25°D48	19° 9	27°22	5°16	3°31	12° 5	17°28	8°12	8°15	6°39	2°13	n.a.	S 17
M18	18 53 34	11°41'18	13° 3	25°54	20°20	27°49	5°25	3°28	12° 9	17°27	8°12	8° 5	6°36	2°19	n.a.	M18
T 19	18 57 31	12°39'16	24°59	26° 8	21°31	28°15	5°34	3°25	12°12	17°26	8°13	7°53	6°33	2°26	n.a.	T 19
W20	19 1 27	13°37'15	6♒59	26°31	22°41	28°40	5°43	3°22	12°15	17°25	8°14	7°41	6°30	2°33	n.a.	W20
T 21	19 5 24	14°35'16	19° 5	27° 1	23°51	29° 6	5°52	3°20	12°19	17°25	8°15	7°29	6°27	2°39	n.a.	T 21
F 22	19 9 20	15°33'19	1♓19	27°40	25° 2	29°30	6° 0	3°17	12°22	17°24	8°15	7°20	6°24	2°46	n.a.	F 22
S 23	19 13 17	16°31'24	13°43	28°26	26°12	29°55	6° 9	3°14	12°26	17°23	8°16	7°13	6°20	2°53	n.a.	S 23
S 24	19 17 13	17°29'30	26°20	29°19	27°22	0♈18	6°17	3°12	12°29	17°23	8°16	7° 9	6°17	2°59	n.a.	S 24
M25	19 21 10	18°27'39	9♈13	0♋20	28°32	0°42	6°25	3° 9	12°33	17°22	8°17	7° 7	6°14	3° 6	n.a.	M25
T 26	19 25 7	19°25'51	22°26	1°28	29°43	1° 5	6°33	3° 7	12°36	17°22	8°18	7°D 7	6°11	3°13	n.a.	T 26
W27	19 29 3	20°24'04	6♉ 1	2°42	0♍53	1°27	6°41	3° 5	12°40	17°21	8°18	7°R 7	6° 8	3°20	n.a.	W27
T 28	19 33 0	21°22'20	20° 1	4° 1	2° 2	1°49	6°49	3° 2	12°44	17°21	8°19	7° 7	6° 5	3°26	n.a.	T 28
F 29	19 36 56	22°20'38	4♊26	5°27	3°12	2°10	6°56	3° 0	12°47	17°20	8°19	7° 4	6° 1	3°33	n.a.	F 29
S 30	19 40 53	23°18'58	19°14	6°57	4°22	2°31	7° 4	2°58	12°51	17°20	8°20	6°59	5°58	3°40	n.a.	S 30
S 31	19 44 49	24♋17'21	4♋18	8♋32	5♍32	2♈51	7♉11	2♐56	12♌55	17♏19	8♉20	6♉52	5♉55	3♑46	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n46	20n56	1n28	19n23	4s22	21n58	1n33	6s59	3s 0	11n43	0s56	20s32	0n53	18n25	0n44	15s56	1n33	6n24	8s27	14n50	14n15	27s58		n.a.
S 2	23 48	25 5	2 41	19 18	4 28	21 41	1 32	6 47	3 1	11 47	0 56	20 31	0 53	18 24	0 44	15 55	1 33	6 25	8 27	14 49	14 14	27 58		n.a.
S 3	23 49	27 31	3 44	19 15	4 32	21 23	1 30	6 35	3 2	11 50	0 56	20 30	0 53	18 23	0 44	15 55	1 33	6 25	8 27	14 47	14 13	27 59		n.a.
M 4	23 50	27 53	4 32	19 14	4 35	21 4	1 28	6 23	3 3	11 54	0 56	20 30	0 53	18 22	0 44	15 55	1 33	6 25	8 27	14 45	14 12	27 59		n.a.
T 5	23 51	26 8	4 59	19 14	4 36	20 45	1 27	6 11	3 3	11 58	0 56	20 29	0 53	18 21	0 44	15 54	1 33	6 25	8 27	14 43	14 11	28 0		n.a.
W 6	23 51	22 36	5 6	19 16	4 35	20 26	1 25	6 0	3 4	12 1	0 56	20 29	0 53	18 20	0 44	15 54	1 33	6 26	8 28	14 40	14 10	28 0		n.a.
T 7	23 51	17 45	4 53	19 19	4 32	20 6	1 23	5 48	3 5	12 5	0 56	20 28	0 52	18 19	0 44	15 54	1 33	6 26	8 28	14 38	14 9	28 0		n.a.
F 8	23 50	12 6	4 23	19 23	4 28	19 45	1 21	5 37	3 6	12 8	0 56	20 28	0 52	18 18	0 44	15 54	1 33	6 26	8 28	14 37	14 8	28 1		n.a.
S 9	23 49	6 3	3 39	19 30	4 21	19 24	1 19	5 26	3 7	12 11	0 56	20 27	0 52	18 18	0 44	15 53	1 33	6 26	8 28	14 36	14 7	28 1		n.a.
S 10	23 47	0s 4	2 44	19 37	4 13	19 2	1 17	5 15	3 8	12 15	0 56	20 26	0 52	18 17	0 44	15 53	1 33	6 26	8 28	14 36	14 6	28 2		n.a.
M11	23 45	6 0	1 43	19 47	4 3	18 40	1 15	5 4	3 9	12 18	0 56	20 26	0 52	18 16	0 44	15 53	1 32	6 26	8 28	14 36	14 5	28 2		n.a.
T 12	23 43	11 35	0 38	19 57	3 52	18 17	1 13	4 53	3 9	12 21	0 56	20 25	0 52	18 15	0 44	15 53	1 32	6 27	8 28	14 37	14 4	28 3		n.a.
W13	23 40	16 37	0s27	20 9	3 39	17 54	1 10	4 42	3 10	12 25	0 56	20 25	0 52	18 14	0 44	15 52	1 32	6 27	8 28	14 37	14 2	28 3		n.a.
T 14	23 37	20 57	1 30	20 22	3 26	17 30	1 8	4 31	3 11	12 28	0 56	20 24	0 52	18 13	0 44	15 52	1 32	6 27	8 28	14 36	14 1	28 4		n.a.
F 15	23 33	24 22	2 28	20 37	3 11	17 6	1 5	4 21	3 12	12 31	0 56	20 24	0 51	18 12	0 44	15 52	1 32	6 27	8 29	14 35	14 0	28 4		n.a.
S 16	23 29	26 44	3 19	20 52	2 55	16 42	1 3	4 11	3 13	12 34	0 56	20 23	0 51	18 11	0 44	15 52	1 32	6 27	8 29	14 33	13 59	28 4		n.a.
S 17	23 25	27 53	4 2	21 8	2 39	16 17	1 0	4 0	3 13	12 37	0 56	20 23	0 51	18 10	0 44	15 52	1 32	6 27	8 29	14 30	13 58	28 5		n.a.
M18	23 20	27 45	4 34	21 25	2 22	15 52	0 57	3 50	3 14	12 40	0 56	20 23	0 51	18 9	0 44	15 52	1 32	6 27	8 29	14 26	13 57	28 5		n.a.
T 19	23 14	26 20	4 55	21 43	2 5	15 26	0 54	3 41	3 15	12 43	0 57	20 22	0 51	18 8	0 44	15 51	1 32	6 28	8 29	14 23	13 56	28 5		n.a.
W20	23 8	23 42	5 2	22 0	1 48	15 0	0 51	3 31	3 16	12 46	0 57	20 22	0 51	18 7	0 44	15 51	1 32	6 28	8 29	14 19	13 55	28 6		n.a.
T 21	23 2	20 2	4 56	22 18	1 31	14 33	0 48	3 21	3 16	12 49	0 57	20 21	0 51	18 6	0 44	15 51	1 32	6 28	8 29	14 15	13 54	28 6		n.a.
F 22	22 56	15 29	4 36	22 36	1 14	14 7	0 45	3 12	3 17	12 52	0 57	20 21	0 50	18 5	0 44	15 51	1 32	6 28	8 29	14 12	13 53	28 7		n.a.
S 23	22 49	10 15	4 4	22 53	0 57	13 40	0 42	3 3	3 18	12 54	0 57	20 21	0 50	18 4	0 44	15 51	1 32	6 28	8 30	14 9	13 52	28 7		n.a.
S 24	22 41	4 30	3 18	23 10	0 41	13 12	0 39	2 54	3 18	12 57	0 57	20 20	0 50	18 3	0 44	15 51	1 32	6 28	8 30	14 8	13 51	28 7		n.a.
M25	22 33	1n33	2 22	23 25	0 26	12 44	0 36	2 45	3 19	13 0	0 57	20 20	0 50	18 2	0 44	15 51	1 32	6 28	8 30	14 7	13 50	28 8		n.a.
T 26	22 25	7 41	1 17	23 40	0 11	12 16	0 32	2 36	3 20	13 2	0 57	20 20	0 50	18 1	0 44	15 50	1 32	6 28	8 30	14 7	13 49	28 8		n.a.
W27	22 16	13 40	0 6	23 53	0n 4	11 48	0 29	2 28	3 20	13 5	0 57	20 19	0 50	18 0	0 44	15 50	1 32	6 28	8 30	14 7	13 48	28 8		n.a.
T 28	22 7	19 8	1n 8	24 4	0 17	11 19	0 25	2 20	3 21	13 7	0 57	20 19	0 50	17 59	0 44	15 50	1 32	6 28	8 30	14 7	13 47	28 8		n.a.
F 29	21 58	23 40	2 19	24 14	0 30	10 51	0 22	2 12	3 21	13 10	0 57	20 19	0 49	17 58	0 44	15 50	1 32	6 28	8 30	14 6	13 45	28 9		n.a.
S 30	21 48	26 47	3 23	24 21	0 41	10 21	0 18	2 4	3 22	13 12	0 57	20 19	0 49	17 57	0 44	15 50	1 31	6 28	8 30	14 5	13 44	28 9		n.a.
S 31	21n38	28n 1	4n14	24n26	0n52	9n52	0n15	1s56	3s23	13n15	0s57	20s18	0n49	17n56	0n44	15s50	1n31	6n28	8s31	14n 2	13n43	28s 9		n.a.

Julian Day Number = 1243126.5, Delta T = 08h42m43s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°08'50, Lahiri = -22°01'49 Julian Calendar 1 July 1310 BCE == Greg. Calendar 19 June 1310 BCE

The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1310 BCE
geocentric

AUGUST 1310 BCE (-1309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 48 46	25♋15'45	19♋32	10♋10	6♍42	3♈10	7♉18	2°R54	12♌58	17°R19	8♉21	6°R42	5♉52	3♂53	n.a.	M 1
T 2	19 52 42	26°14'12	4♌42	11°52	7°51	3°30	7°25	2♐53	13° 2	17♏19	8°21	6♉31	5°49	4° 0	n.a.	T 2
W 3	19 56 39	27°12'40	19°40	13°37	9° 1	3°48	7°32	2°51	13° 6	17°18	8°22	6°20	5°45	4° 6	n.a.	W 3
T 4	20 0 36	28°11'11	4♍16	15°24	10°10	4° 6	7°39	2°49	13° 9	17°18	8°22	6°11	5°42	4°13	n.a.	T 4
F 5	20 4 32	29° 9'43	18°24	17°12	11°19	4°23	7°46	2°48	13°13	17°18	8°22	6° 4	5°39	4°20	n.a.	F 5
S 6	20 8 29	0♌ 8'16	2♎ 2	19° 3	12°28	4°40	7°52	2°46	13°17	17°18	8°23	5°59	5°36	4°27	n.a.	S 6
S 7	20 12 25	1° 6'52	15°12	20°54	13°38	4°56	7°58	2°45	13°20	17°17	8°23	5°57	5°33	4°33	n.a.	S 7
M 8	20 16 22	2° 5'30	27°56	22°46	14°47	5°11	8° 4	2°44	13°24	17°17	8°23	5°56	5°30	4°40	n.a.	M 8
T 9	20 20 18	3° 4'09	10♏19	24°39	15°55	5°26	8°10	2°43	13°28	17°17	8°24	5°56	5°26	4°47	n.a.	T 9
W10	20 24 15	4° 2'50	22°27	26°32	17° 4	5°40	8°16	2°42	13°32	17°17	8°24	5°55	5°23	4°53	n.a.	W10
T 11	20 28 11	5° 1'33	4♐24	28°25	18°13	5°53	8°22	2°41	13°36	17°17	8°24	5°53	5°20	5° 0	n.a.	T 11
F 12	20 32 8	6° 0'19	16°15	0♑17	19°22	6° 6	8°27	2°40	13°39	17°D17	8°24	5°48	5°17	5° 7	n.a.	F 12
S 13	20 36 4	6°59'06	28° 5	2°10	20°30	6°17	8°33	2°39	13°43	17°17	8°24	5°41	5°14	5°14	n.a.	S 13
S 14	20 40 1	7°57'55	9♑56	4° 1	21°38	6°29	8°38	2°39	13°47	17°17	8°25	5°30	5°11	5°20	n.a.	S 14
M15	20 43 58	8°56'46	21°52	5°53	22°47	6°39	8°43	2°38	13°51	17°17	8°25	5°18	5° 7	5°27	n.a.	M15
T 16	20 47 54	9°55'39	3♒54	7°43	23°55	6°49	8°47	2°38	13°54	17°17	8°25	5° 4	5° 4	5°34	n.a.	T 16
W17	20 51 51	10°54'34	16° 4	9°33	25° 3	6°58	8°52	2°37	13°58	17°17	8°25	4°50	5° 1	5°40	n.a.	W17
T 18	20 55 47	11°53'31	28°22	11°22	26°11	7° 6	8°57	2°37	14° 2	17°18	8°25	4°37	4°58	5°47	n.a.	T 18
F 19	20 59 44	12°52'31	10♓49	13°10	27°18	7°13	9° 1	2°37	14° 6	17°18	8°25	4°26	4°55	5°54	n.a.	F 19
S 20	21 3 40	13°51'32	23°25	14°58	28°26	7°20	9° 5	2°D37	14°10	17°18	8°25	4°18	4°51	6° 0	n.a.	S 20
S 21	21 7 37	14°50'37	6♈12	16°44	29°33	7°26	9° 9	2°37	14°13	17°18	8°R25	4°12	4°48	6° 7	n.a.	S 21
M22	21 11 33	15°49'43	19°13	18°30	0♎41	7°31	9°13	2°37	14°17	17°19	8°25	4°10	4°45	6°14	n.a.	M22
T 23	21 15 30	16°48'52	2♉28	20°14	1°48	7°35	9°16	2°37	14°21	17°19	8°25	4°D 9	4°42	6°21	n.a.	T 23
W24	21 19 26	17°48'04	16° 0	21°58	2°55	7°38	9°20	2°38	14°25	17°19	8°25	4°R 9	4°39	6°27	n.a.	W24
T 25	21 23 23	18°47'18	29°51	23°41	4° 2	7°41	9°23	2°38	14°29	17°20	8°25	4° 9	4°36	6°34	n.a.	T 25
F 26	21 27 20	19°46'35	14♊ 2	25°23	5° 9	7°43	9°26	2°39	14°33	17°20	8°25	4° 7	4°32	6°41	n.a.	F 26
S 27	21 31 16	20°45'54	28°31	27° 5	6°15	7°R43	9°29	2°39	14°36	17°21	8°25	4° 2	4°29	6°47	n.a.	S 27
S 28	21 35 13	21°45'16	13♋16	28°45	7°22	7°43	9°31	2°40	14°40	17°21	8°25	3°55	4°26	6°54	n.a.	S 28
M29	21 39 9	22°44'40	28°10	0♍25	8°28	7°42	9°34	2°41	14°44	17°22	8°25	3°46	4°23	7° 1	n.a.	M29
T 30	21 43 6	23°44'06	13♌ 5	2° 4	9°34	7°40	9°36	2°42	14°48	17°22	8°24	3°35	4°20	7° 8	n.a.	T 30
W31	21 47 2	24♌43'35	27♌52	3♍42	10♎40	7♈37	9♉38	2♐43	14♌51	17♏23	8♉24	3♉25	4♉17	7♂14	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n27	27n 8	4n47	24n29	1n 2	9n22	0n11	1s49	3s23	13n17	0s57	20s18	0n49	17n55	0n44	15s50	1n31	6n28	8s31	13n59	13n42	28s10		n.a.
T 2	21 16	24 16	5 0	24 29	1 11	8 53	0 7	1 42	3 24	13 19	0 57	20 18	0 49	17 53	0 44	15 50	1 31	6 28	8 31	13 55	13 41	28 10		n.a.
W 3	21 5	19 47	4 53	24 27	1 18	8 23	0 3	1 35	3 24	13 22	0 57	20 18	0 49	17 52	0 44	15 50	1 31	6 28	8 31	13 52	13 40	28 10		n.a.
T 4	20 53	14 13	4 26	24 22	1 25	7 52	0s 1	1 28	3 25	13 24	0 58	20 18	0 48	17 51	0 44	15 50	1 31	6 28	8 31	13 49	13 39	28 10		n.a.
F 5	20 41	8 4	3 43	24 14	1 31	7 22	0 5	1 21	3 25	13 26	0 58	20 17	0 48	17 50	0 44	15 50	1 31	6 28	8 31	13 46	13 38	28 11		n.a.
S 6	20 28	1 45	2 49	24 4	1 36	6 52	0 9	1 15	3 26	13 28	0 58	20 17	0 48	17 49	0 44	15 50	1 31	6 28	8 31	13 45	13 37	28 11		n.a.
S 7	20 15	4s26	1 47	23 51	1 41	6 21	0 13	1 9	3 26	13 30	0 58	20 17	0 48	17 48	0 44	15 50	1 31	6 28	8 32	13 44	13 36	28 11		n.a.
M 8	20 2	10 16	0 42	23 36	1 44	5 50	0 17	1 3	3 26	13 32	0 58	20 17	0 48	17 47	0 44	15 50	1 31	6 28	8 32	13 44	13 35	28 11		n.a.
T 9	19 48	15 32	0s23	23 18	1 47	5 19	0 21	0 58	3 27	13 34	0 58	20 17	0 48	17 46	0 44	15 50	1 31	6 28	8 32	13 44	13 34	28 11		n.a.
W10	19 35	20 5	1 26	22 59	1 48	4 48	0 25	0 52	3 27	13 35	0 58	20 17	0 48	17 45	0 44	15 50	1 31	6 28	8 32	13 43	13 33	28 12		n.a.
T 11	19 20	23 45	2 24	22 37	1 49	4 17	0 30	0 47	3 27	13 37	0 58	20 17	0 47	17 44	0 44	15 50	1 31	6 28	8 32	13 43	13 31	28 12		n.a.
F 12	19 6	26 22	3 16	22 13	1 50	3 46	0 34	0 43	3 28	13 39	0 58	20 17	0 47	17 43	0 44	15 50	1 31	6 28	8 32	13 41	13 30	28 12		n.a.
S 13	18 51	27 49	3 58	21 48	1 49	3 14	0 38	0 38	3 28	13 41	0 58	20 17	0 47	17 41	0 44	15 50	1 31	6 28	8 32	13 39	13 29	28 12		n.a.
S 14	18 35	27 58	4 31	21 20	1 49	2 43	0 43	0 34	3 28	13 42	0 58	20 17	0 47	17 40	0 44	15 50	1 31	6 28	8 33	13 35	13 28	28 12		n.a.
M15	18 20	26 50	4 51	20 51	1 47	2 12	0 47	0 30	3 28	13 44	0 58	20 17	0 47	17 39	0 44	15 50	1 31	6 28	8 33	13 31	13 27	28 12		n.a.
T 16	18 4	24 27	4 59	20 21	1 45	1 40	0 52	0 26	3 28	13 45	0 58	20 17	0 47	17 38	0 44	15 50	1 30	6 28	8 33	13 26	13 26	28 13		n.a.
W17	17 48	20 57	4 54	19 49	1 43	1 9	0 56	0 22	3 29	13 47	0 59	20 17	0 46	17 37	0 44	15 51	1 30	6 28	8 33	13 21	13 25	28 13		n.a.
T 18	17 31	16 31	4 35	19 16	1 40	0 37	1 1	0 19	3 29	13 48	0 59	20 17	0 46	17 36	0 44	15 51	1 30	6 27	8 33	13 17	13 24	28 13		n.a.
F 19	17 14	11 21	4 2	18 42	1 37	0 6	1 5	0 16	3 29	13 49	0 59	20 17	0 46	17 35	0 44	15 51	1 30	6 27	8 33	13 13	13 23	28 13		n.a.
S 20	16 57	5 40	3 17	18 7	1 33	0s26	1 10	0 14	3 29	13 51	0 59	20 17	0 46	17 34	0 44	15 51	1 30	6 27	8 34	13 10	13 22	28 13		n.a.
S 21	16 40	0n20	2 22	17 30	1 29	0 57	1 14	0 11	3 29	13 52	0 59	20 18	0 46	17 32	0 44	15 51	1 30	6 27	8 34	13 8	13 21	28 13		n.a.
M22	16 22	6 27	1 18	16 53	1 25	1 29	1 19	0 9	3 29	13 53	0 59	20 18	0 46	17 31	0 44	15 51	1 30	6 27	8 34	13 7	13 20	28 13		n.a.
T 23	16 4	12 24	0 9	16 15	1 20	2 0	1 24	0 7	3 29	13 54	0 59	20 18	0 45	17 30	0 44	15 51	1 30	6 27	8 34	13 7	13 19	28 13		n.a.
W24	15 46	17 54	1n 2	15 37	1 15	2 31	1 28	0 6	3 28	13 55	0 59	20 18	0 45	17 29	0 44	15 51	1 30	6 27	8 34	13 7	13 17	28 13		n.a.
T 25	15 27	22 36	2 12	14 57	1 10	3 3	1 33	0 5	3 28	13 56	0 59	20 19	0 45	17 28	0 44	15 52	1 30	6 26	8 34	13 7	13 16	28 13		n.a.
F 26	15 8	26 6	3 14	14 18	1 5	3 34	1 38	0 4	3 28	13 57	0 59	20 19	0 45	17 27	0 44	15 52	1 30	6 26	8 34	13 6	13 15	28 14		n.a.
S 27	14 49	27 57	4 6	13 37	0 59	4 5	1 42	0 3	3 28	13 58	0 59	20 19	0 45	17 26	0 44	15 52	1 30	6 26	8 35	13 5	13 14	28 14		n.a.
S 28	14 30	27 52	4 43	12 56	0 53	4 36	1 47	0 3	3 27	13 58	0 59	20 19	0 45	17 25	0 44	15 52	1 30	6 26	8 35	13 2	13 13	28 14		n.a.
M29	14 10	25 47	5 0	12 15	0 47	5 7	1 52	0 3	3 27	13 59	0 59	20 20	0 45	17 23	0 44	15 52	1 30	6 26	8 35	12 59	13 12	28 14		n.a.
T 30	13 50	21 55	4 58	11 34	0 41	5 38	1 56	0 3	3 26	14 0	1 0	20 20	0 44	17 22	0 44	15 53	1 30	6 26	8 35	12 56	13 11	28 14		n.a.
W31	13n30	16n42	4n35	10n52	0n35	6s 8	2s 1	0s 4	3s26	14n 0	1s 0	20s20	0n44	17n21	0n44	15s53	1n30	6n25	8s35	12n52	13n10	28s14		n.a.

Julian Day Number = 1243157.5, Delta T = 08h42m42s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°08'46, Lahiri = -22°01'45 Julian Calendar 1 Aug. 1310 BCE == Greg. Calendar 20 July 1310 BCE

The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1310 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1310 BCE (-1309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 50 59	25♌43'05	12♍22	5♍19	11♎46	7°R34	9♉40	2♐44	14♌55	17♏24	8°R24	3°R15	4♉13	7♊21	n.a.	T 1
F 2	21 54 55	26°42'38	26°28	6°56	12°51	7♈29	9°41	2°45	14°59	17°24	8♉24	3♉ 8	4°10	7°28	n.a.	F 2
S 3	21 58 52	27°42'13	10♎ 8	8°32	13°57	7°23	9°43	2°47	15° 3	17°25	8°23	3° 3	4° 7	7°34	n.a.	S 3
S 4	22 2 49	28°41'49	23°21	10° 7	15° 2	7°17	9°44	2°48	15° 6	17°26	8°23	3° 1	4° 4	7°41	n.a.	S 4
M 5	22 6 45	29°41'28	6♏ 9	11°42	16° 7	7°10	9°45	2°50	15°10	17°27	8°23	3°D 0	4° 1	7°48	n.a.	M 5
T 6	22 10 42	0♍41'09	18°35	13°15	17°11	7° 1	9°46	2°51	15°14	17°27	8°22	3° 1	3°57	7°55	n.a.	T 6
W 7	22 14 38	1°40'51	0♐45	14°48	18°16	6°52	9°47	2°53	15°18	17°28	8°22	3°R 2	3°54	8° 1	n.a.	W 7
T 8	22 18 35	2°40'35	12°43	16°21	19°20	6°42	9°47	2°55	15°21	17°29	8°22	3° 1	3°51	8° 8	n.a.	T 8
F 9	22 22 31	3°40'22	24°35	17°53	20°24	6°32	9°48	2°57	15°25	17°30	8°21	2°58	3°48	8°15	n.a.	F 9
S 10	22 26 28	4°40'10	6♑26	19°24	21°28	6°20	9°R48	2°59	15°29	17°31	8°21	2°54	3°45	8°21	n.a.	S 10
S 11	22 30 24	5°40'00	18°19	20°54	22°32	6° 8	9°47	3° 1	15°32	17°32	8°21	2°47	3°42	8°28	n.a.	S 11
M12	22 34 21	6°39'52	0♒20	22°24	23°35	5°54	9°47	3° 3	15°36	17°33	8°20	2°37	3°38	8°35	n.a.	M12
T 13	22 38 17	7°39'46	12°29	23°53	24°38	5°40	9°47	3° 5	15°39	17°34	8°20	2°27	3°35	8°41	n.a.	T 13
W14	22 42 14	8°39'42	24°49	25°22	25°41	5°26	9°46	3° 8	15°43	17°35	8°19	2°17	3°32	8°48	n.a.	W14
T 15	22 46 11	9°39'40	7♓21	26°50	26°43	5°10	9°45	3°10	15°47	17°36	8°19	2° 7	3°29	8°55	n.a.	T 15
F 16	22 50 7	10°39'40	20° 5	28°17	27°45	4°54	9°44	3°13	15°50	17°37	8°18	1°59	3°26	9° 2	n.a.	F 16
S 17	22 54 4	11°39'41	3♈ 1	29°43	28°47	4°37	9°42	3°16	15°54	17°38	8°17	1°53	3°23	9° 8	n.a.	S 17
S 18	22 58 0	12°39'45	16° 8	1♎ 9	29°49	4°19	9°41	3°18	15°57	17°40	8°17	1°49	3°19	9°15	n.a.	S 18
M19	23 1 57	13°39'52	29°26	2°34	0♏50	4° 1	9°39	3°21	16° 1	17°41	8°16	1°D48	3°16	9°22	n.a.	M19
T 20	23 5 53	14°40'00	12♉56	3°58	1°50	3°42	9°37	3°24	16° 4	17°42	8°16	1°48	3°13	9°28	n.a.	T 20
W21	23 9 50	15°40'11	26°36	5°22	2°51	3°23	9°35	3°27	16° 8	17°43	8°15	1°50	3°10	9°35	n.a.	W21
T 22	23 13 46	16°40'24	10♊29	6°44	3°51	3° 3	9°33	3°30	16°11	17°45	8°14	1°R51	3° 7	9°42	n.a.	T 22
F 23	23 17 43	17°40'39	24°33	8° 6	4°51	2°43	9°30	3°34	16°15	17°46	8°14	1°51	3° 3	9°49	n.a.	F 23
S 24	23 21 40	18°40'57	8♋47	9°26	5°50	2°22	9°28	3°37	16°18	17°47	8°13	1°49	3° 0	9°55	n.a.	S 24
S 25	23 25 36	19°41'17	23°11	10°46	6°49	2° 1	9°25	3°40	16°21	17°49	8°12	1°45	2°57	10° 2	n.a.	S 25
M26	23 29 33	20°41'39	7♌39	12° 4	7°47	1°39	9°21	3°44	16°25	17°50	8°12	1°40	2°54	10° 9	n.a.	M26
T 27	23 33 29	21°42'03	22° 6	13°21	8°45	1°18	9°18	3°47	16°28	17°52	8°11	1°34	2°51	10°15	n.a.	T 27
W28	23 37 26	22°42'29	6♍28	14°37	9°43	0°56	9°15	3°51	16°31	17°53	8°10	1°27	2°48	10°22	n.a.	W28
T 29	23 41 22	23°42'57	20°37	15°51	10°40	0°33	9°11	3°55	16°34	17°55	8° 9	1°21	2°44	10°29	n.a.	T 29
F 30	23 45 19	24♍43'26	4♎29	17♎ 3	11♏37	0♈11	9♉ 7	3♐59	16♌38	17♏56	8♉ 8	1♉17	2♉41	10♊36	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n10	10n39	3n55	10n10	0n29	6s39	2s 6	0s 5	3s25	14n 1	1s 0	20s21	0n44	17n20	0n44	15s53	1n30	6n25	8s35	12n49	13n 9	28s14		n.a.
F 2	12 49	4 11	3 1	9 27	0 22	7 9	2 10	0 6	3 24	14 1	1 0	20 21	0 44	17 19	0 44	15 53	1 29	6 25	8 35	12 46	13 8	28 14		n.a.
S 3	12 29	2s16	1 59	8 45	0 16	7 39	2 15	0 8	3 24	14 2	1 0	20 22	0 44	17 18	0 44	15 54	1 29	6 25	8 35	12 44	13 7	28 14		n.a.
S 4	12 8	8 26	0 51	8 2	0 9	8 9	2 20	0 10	3 23	14 2	1 0	20 22	0 44	17 17	0 44	15 54	1 29	6 24	8 36	12 44	13 5	28 14		n.a.
M 5	11 46	14 4	0s17	7 20	0 2	8 39	2 24	0 12	3 22	14 2	1 0	20 22	0 43	17 16	0 44	15 54	1 29	6 24	8 36	12 44	13 4	28 14		n.a.
T 6	11 25	18 58	1 22	6 37	0s 5	9 9	2 29	0 14	3 21	14 3	1 0	20 23	0 43	17 15	0 44	15 54	1 29	6 24	8 36	12 44	13 3	28 14		n.a.
W 7	11 4	22 59	2 22	5 54	0 12	9 38	2 33	0 17	3 20	14 3	1 0	20 23	0 43	17 13	0 44	15 55	1 29	6 24	8 36	12 44	13 2	28 14		n.a.
T 8	10 42	25 56	3 15	5 12	0 18	10 7	2 38	0 20	3 19	14 3	1 0	20 24	0 43	17 12	0 44	15 55	1 29	6 24	8 36	12 44	13 1	28 14		n.a.
F 9	10 20	27 44	4 0	4 29	0 25	10 36	2 42	0 23	3 18	14 3	1 0	20 24	0 43	17 11	0 44	15 55	1 29	6 23	8 36	12 43	13 0	28 13		n.a.
S 10	9 58	28 14	4 33	3 46	0 32	11 5	2 47	0 27	3 16	14 3	1 0	20 25	0 43	17 10	0 44	15 56	1 29	6 23	8 36	12 41	12 59	28 13		n.a.
S 11	9 35	27 27	4 55	3 4	0 39	11 33	2 51	0 30	3 15	14 3	1 0	20 26	0 43	17 9	0 44	15 56	1 29	6 23	8 37	12 39	12 58	28 13		n.a.
M12	9 13	25 23	5 4	2 22	0 46	12 1	2 56	0 34	3 14	14 3	1 0	20 26	0 42	17 8	0 44	15 56	1 29	6 23	8 37	12 36	12 57	28 13		n.a.
T 13	8 50	22 8	5 0	1 40	0 53	12 29	3 0	0 39	3 12	14 2	1 1	20 27	0 42	17 7	0 44	15 57	1 29	6 22	8 37	12 32	12 56	28 13		n.a.
W14	8 28	17 53	4 42	0 58	1 0	12 57	3 4	0 43	3 11	14 2	1 1	20 27	0 42	17 6	0 44	15 57	1 29	6 22	8 37	12 28	12 54	28 13		n.a.
T 15	8 5	12 48	4 10	0 16	1 7	13 24	3 9	0 48	3 9	14 2	1 1	20 28	0 42	17 5	0 44	15 57	1 29	6 22	8 37	12 25	12 53	28 13		n.a.
F 16	7 42	7 7	3 25	0s25	1 13	13 51	3 13	0 53	3 7	14 1	1 1	20 29	0 42	17 4	0 44	15 58	1 29	6 21	8 37	12 22	12 52	28 13		n.a.
S 17	7 19	1 3	2 28	1 6	1 20	14 17	3 17	0 58	3 5	14 1	1 1	20 29	0 42	17 3	0 44	15 58	1 29	6 21	8 37	12 20	12 51	28 13		n.a.
S 18	6 55	5n10	1 23	1 47	1 26	14 43	3 21	1 3	3 3	14 0	1 1	20 30	0 41	17 2	0 44	15 59	1 29	6 21	8 37	12 19	12 50	28 13		n.a.
M19	6 32	11 16	0 13	2 27	1 33	15 9	3 25	1 9	3 1	14 0	1 1	20 31	0 41	17 1	0 44	15 59	1 29	6 21	8 38	12 18	12 49	28 12		n.a.
T 20	6 8	16 56	1n 0	3 7	1 39	15 35	3 29	1 14	2 59	13 59	1 1	20 31	0 41	17 0	0 44	15 59	1 28	6 20	8 38	12 18	12 48	28 12		n.a.
W21	5 45	21 50	2 10	3 46	1 45	16 0	3 33	1 20	2 57	13 58	1 1	20 32	0 41	16 59	0 44	16 0	1 28	6 20	8 38	12 19	12 47	28 12		n.a.
T 22	5 21	25 36	3 13	4 25	1 51	16 24	3 37	1 26	2 55	13 57	1 1	20 33	0 41	16 58	0 44	16 0	1 28	6 20	8 38	12 19	12 46	28 12		n.a.
F 23	4 57	27 50	4 6	5 3	1 57	16 48	3 40	1 32	2 52	13 57	1 1	20 34	0 41	16 57	0 44	16 1	1 28	6 19	8 38	12 19	12 45	28 12		n.a.
S 24	4 33	28 17	4 45	5 41	2 3	17 12	3 44	1 38	2 50	13 56	1 1	20 34	0 41	16 56	0 44	16 1	1 28	6 19	8 38	12 19	12 43	28 12		n.a.
S 25	4 9	26 50	5 6	6 17	2 8	17 36	3 47	1 44	2 47	13 55	1 1	20 35	0 40	16 54	0 44	16 2	1 28	6 19	8 38	12 17	12 42	28 11		n.a.
M26	3 45	23 37	5 7	6 53	2 13	17 59	3 51	1 51	2 45	13 54	1 1	20 36	0 40	16 54	0 44	16 2	1 28	6 18	8 38	12 15	12 41	28 11		n.a.
T 27	3 21	18 56	4 50	7 28	2 18	18 21	3 54	1 57	2 42	13 52	1 1	20 37	0 40	16 53	0 44	16 2	1 28	6 18	8 38	12 13	12 40	28 11		n.a.
W28	2 57	13 13	4 14	8 3	2 23	18 43	3 57	2 3	2 39	13 51	1 1	20 38	0 40	16 52	0 44	16 3	1 28	6 18	8 38	12 11	12 39	28 11		n.a.
T 29	2 32	6 52	3 23	8 36	2 27	19 5	4 1	2 10	2 37	13 50	1 1	20 39	0 40	16 51	0 44	16 3	1 28	6 17	8 39	12 9	12 38	28 11		n.a.
F 30	2n 8	0n20	2n20	9s 7	2s31	19s26	4s 4	2s16	2s34	13n49	1s 1	20s39	0n40	16n50	0n44	16s 4	1n28	6n17	8s39	12n 7	12n37	28s10		n.a.

Julian Day Number = 1243188.5, Delta T = 08h42m40s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°08'42, Lahiri = -22°01'41 Julian Calendar 1 Sept. 1310 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1310 BCE

The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1310 BCE
geocentric

OCTOBER 1310 BCE (-1309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 49 15	25♍43'58	18♎ 0	18♎13	12♏33	29°R49	9°R 3	4♐ 2	16♘41	17♏58	8°R 8	1°R14	2♉38	10♑42	n.a.	S 1
S 2	23 53 12	26°44'31	1♏ 9	19°21	13°29	29♓26	8♉59	4° 6	16°44	17°59	8♉ 7	1°D14	2°35	10°49	n.a.	S 2
M 3	23 57 8	27°45'05	13°57	20°27	14°24	29° 4	8°54	4°11	16°47	18° 1	8° 6	1♉14	2°32	10°56	n.a.	M 3
T 4	0 1 5	28°45'42	26°25	21°29	15°18	28°42	8°50	4°15	16°50	18° 2	8° 5	1°16	2°28	11° 2	n.a.	T 4
W 5	0 5 2	29°46'19	8♐37	22°29	16°12	28°19	8°45	4°19	16°53	18° 4	8° 4	1°18	2°25	11° 9	n.a.	W 5
T 6	0 8 58	0♎46'58	20°37	23°25	17° 5	27°58	8°40	4°23	16°56	18° 6	8° 3	1°19	2°22	11°16	n.a.	T 6
F 7	0 12 55	1°47'39	2♑30	24°17	17°58	27°36	8°35	4°28	16°59	18° 7	8° 2	1°R19	2°19	11°23	n.a.	F 7
S 8	0 16 51	2°48'21	14°22	25° 4	18°50	27°14	8°30	4°32	17° 2	18° 9	8° 1	1°19	2°16	11°29	n.a.	S 8
S 9	0 20 48	3°49'04	26°17	25°47	19°41	26°53	8°24	4°37	17° 5	18°11	8° 0	1°17	2°13	11°36	n.a.	S 9
M10	0 24 44	4°49'48	8♒19	26°24	20°31	26°33	8°18	4°41	17° 8	18°13	8° 0	1°13	2° 9	11°43	n.a.	M10
T 11	0 28 41	5°50'34	20°33	26°54	21°21	26°12	8°13	4°46	17°11	18°14	7°59	1°10	2° 6	11°49	n.a.	T 11
W12	0 32 37	6°51'21	3♓ 0	27°17	22°10	25°53	8° 7	4°51	17°14	18°16	7°58	1° 5	2° 3	11°56	n.a.	W12
T 13	0 36 34	7°52'09	15°44	27°33	22°58	25°33	8° 1	4°56	17°16	18°18	7°57	1° 1	2° 0	12° 3	n.a.	T 13
F 14	0 40 31	8°52'58	28°44	27°R39	23°45	25°14	7°55	5° 0	17°19	18°20	7°56	0°58	1°57	12°10	n.a.	F 14
S 15	0 44 27	9°53'49	12♈ 1	27°37	24°31	24°56	7°48	5° 5	17°22	18°22	7°55	0°56	1°54	12°16	n.a.	S 15
S 16	0 48 24	10°54'41	25°33	27°24	25°16	24°39	7°42	5°11	17°24	18°24	7°54	0°D55	1°50	12°23	n.a.	S 16
M17	0 52 20	11°55'35	9♉18	27° 1	26° 1	24°22	7°35	5°16	17°27	18°25	7°53	0°55	1°47	12°30	n.a.	M17
T 18	0 56 17	12°56'30	23°13	26°27	26°44	24° 5	7°28	5°21	17°30	18°27	7°51	0°56	1°44	12°36	n.a.	T 18
W19	1 0 13	13°57'27	7♊15	25°42	27°26	23°50	7°21	5°26	17°32	18°29	7°50	0°57	1°41	12°43	n.a.	W19
T 20	1 4 10	14°58'25	21°23	24°47	28° 7	23°35	7°14	5°31	17°35	18°31	7°49	0°59	1°38	12°50	n.a.	T 20
F 21	1 8 6	15°59'25	5♋34	23°43	28°47	23°21	7° 7	5°37	17°37	18°33	7°48	0°59	1°34	12°57	n.a.	F 21
S 22	1 12 3	17° 0'26	19°45	22°30	29°26	23° 7	7° 0	5°42	17°39	18°35	7°47	1°R 0	1°31	13° 3	n.a.	S 22
S 23	1 16 0	18° 1'29	3♌55	21°12	0♐ 3	22°54	6°53	5°48	17°42	18°37	7°46	0°59	1°28	13°10	n.a.	S 23
M24	1 19 56	19° 2'33	18° 1	19°50	0°40	22°42	6°45	5°53	17°44	18°39	7°45	0°58	1°25	13°17	n.a.	M24
T 25	1 23 53	20° 3'38	2♍ 1	18°28	1°14	22°31	6°38	5°59	17°46	18°41	7°44	0°57	1°22	13°23	n.a.	T 25
W26	1 27 49	21° 4'44	15°52	17° 7	1°48	22°21	6°30	6° 4	17°49	18°43	7°43	0°55	1°19	13°30	n.a.	W26
T 27	1 31 46	22° 5'52	29°33	15°51	2°20	22°11	6°23	6°10	17°51	18°45	7°42	0°54	1°15	13°37	n.a.	T 27
F 28	1 35 42	23° 7'01	13♎ 0	14°42	2°50	22° 3	6°15	6°16	17°53	18°47	7°40	0°53	1°12	13°44	n.a.	F 28
S 29	1 39 39	24° 8'10	26°12	13°43	3°19	21°55	6° 7	6°22	17°55	18°50	7°39	0°D53	1° 9	13°50	n.a.	S 29
S 30	1 43 35	25° 9'21	9♏ 7	12°53	3°46	21°48	5°59	6°28	17°57	18°52	7°38	0°53	1° 6	13°57	n.a.	S 30
M31	1 47 32	26♎10'32	21♏47	12♎15	4♐12	21♓41	5♉51	6♐34	17♘59	18♏54	7♉37	0♉53	1♉ 3	14♑ 4	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	1n43	6s 5	1n11	9s38	2s34	19s46	4s 6	2s22	2s31	13n47	1s 1	20s40	0n40	16n49	0n44	16s 4	1n28	6n17	8s39	12n 6	12n36	28s10			n.a.
S 2	1 19	12 4	0 0	10 7	2 37	20 6	4 9	2 29	2 28	13 46	1 1	20 41	0 40	16 48	0 44	16 5	1 28	6 16	8 39	12 6	12 35	28 10			n.a.
M 3	0 55	17 23	1s 9	10 35	2 40	20 26	4 12	2 35	2 25	13 45	1 1	20 42	0 39	16 47	0 44	16 5	1 28	6 16	8 39	12 6	12 34	28 10			n.a.
T 4	0 30	21 50	2 13	11 1	2 42	20 45	4 14	2 41	2 22	13 43	1 1	20 43	0 39	16 46	0 44	16 6	1 28	6 16	8 39	12 7	12 32	28 9			n.a.
W 5	0 6	25 15	3 10	11 25	2 43	21 3	4 17	2 47	2 18	13 42	1 1	20 44	0 39	16 45	0 44	16 6	1 28	6 15	8 39	12 7	12 31	28 9			n.a.
T 6	0s19	27 28	3 58	11 47	2 44	21 21	4 19	2 53	2 15	13 40	1 1	20 45	0 39	16 44	0 45	16 7	1 28	6 15	8 39	12 8	12 30	28 9			n.a.
F 7	0 44	28 24	4 35	12 6	2 44	21 39	4 21	2 59	2 12	13 38	1 1	20 46	0 39	16 43	0 45	16 7	1 28	6 15	8 39	12 8	12 29	28 9			n.a.
S 8	1 8	28 2	5 0	12 23	2 43	21 55	4 23	3 5	2 9	13 37	1 1	20 47	0 39	16 42	0 45	16 8	1 28	6 14	8 39	12 8	12 28	28 8			n.a.
S 9	1 33	26 22	5 12	12 38	2 41	22 12	4 25	3 10	2 5	13 35	1 1	20 48	0 39	16 41	0 45	16 8	1 28	6 14	8 39	12 7	12 27	28 8			n.a.
M10	1 57	23 29	5 11	12 49	2 38	22 27	4 26	3 16	2 2	13 33	1 1	20 49	0 38	16 41	0 45	16 9	1 28	6 13	8 39	12 6	12 26	28 8			n.a.
T 11	2 22	19 33	4 56	12 56	2 35	22 42	4 28	3 21	1 59	13 31	1 1	20 50	0 38	16 40	0 45	16 9	1 27	6 13	8 39	12 5	12 25	28 7			n.a.
W12	2 46	14 42	4 26	13 0	2 29	22 57	4 29	3 26	1 55	13 29	1 1	20 51	0 38	16 39	0 45	16 10	1 27	6 13	8 40	12 3	12 23	28 7			n.a.
T 13	3 10	9 8	3 43	13 0	2 23	23 10	4 30	3 30	1 52	13 27	1 1	20 52	0 38	16 38	0 45	16 11	1 27	6 12	8 40	12 2	12 22	28 7			n.a.
F 14	3 35	3 4	2 48	12 55	2 15	23 23	4 31	3 35	1 49	13 25	1 1	20 53	0 38	16 37	0 45	16 11	1 27	6 12	8 40	12 1	12 21	28 6			n.a.
S 15	3 59	3n16	1 42	12 45	2 6	23 36	4 31	3 39	1 45	13 23	1 1	20 54	0 38	16 36	0 45	16 12	1 27	6 12	8 40	12 0	12 20	28 6			n.a.
S 16	4 23	9 35	0 30	12 30	1 54	23 48	4 32	3 43	1 42	13 21	1 1	20 55	0 38	16 36	0 45	16 12	1 27	6 11	8 40	11 59	12 19	28 6			n.a.
M17	4 48	15 34	0n46	12 10	1 42	23 59	4 32	3 47	1 38	13 19	1 1	20 56	0 38	16 35	0 45	16 13	1 27	6 11	8 40	12 0	12 18	28 5			n.a.
T 18	5 12	20 50	2 0	11 44	1 27	24 9	4 32	3 50	1 35	13 17	1 1	20 57	0 37	16 34	0 45	16 13	1 27	6 10	8 40	12 0	12 17	28 5			n.a.
W19	5 36	24 58	3 7	11 12	1 11	24 19	4 31	3 53	1 32	13 14	1 1	20 58	0 37	16 33	0 45	16 14	1 27	6 10	8 40	12 0	12 16	28 5			n.a.
T 20	6 0	27 37	4 4	10 35	0 53	24 28	4 31	3 56	1 28	13 12	1 1	20 59	0 37	16 33	0 45	16 14	1 27	6 10	8 40	12 1	12 15	28 4			n.a.
F 21	6 24	28 29	4 46	9 53	0 34	24 37	4 30	3 59	1 25	13 10	1 1	21 0	0 37	16 32	0 45	16 15	1 27	6 9	8 40	12 1	12 13	28 4			n.a.
S 22	6 48	27 29	5 10	9 8	0 15	24 45	4 29	4 1	1 22	13 8	1 1	21 1	0 37	16 31	0 45	16 16	1 27	6 9	8 40	12 1	12 12	28 3			n.a.
S 23	7 11	24 43	5 16	8 19	0n 6	24 52	4 28	4 4	1 18	13 5	1 1	21 2	0 37	16 30	0 45	16 16	1 27	6 9	8 40	12 1	12 11	28 3			n.a.
M24	7 35	20 28	5 2	7 29	0 27	24 58	4 26	4 5	1 15	13 3	1 1	21 3	0 37	16 30	0 45	16 17	1 27	6 8	8 40	12 1	12 10	28 2			n.a.
T 25	7 58	15 8	4 31	6 38	0 47	25 4	4 24	4 7	1 12	13 0	1 1	21 5	0 37	16 29	0 45	16 17	1 27	6 8	8 40	12 0	12 9	28 2			n.a.
W26	8 22	9 6	3 44	5 49	1 6	25 9	4 22	4 8	1 9	12 58	1 1	21 6	0 37	16 28	0 45	16 18	1 27	6 8	8 40	12 0	12 8	28 2			n.a.
T 27	8 45	2 42	2 45	5 3	1 24	25 13	4 19	4 9	1 6	12 55	1 1	21 7	0 36	16 28	0 45	16 19	1 27	6 7	8 40	11 59	12 7	28 1			n.a.
F 28	9 8	3s43	1 38	4 21	1 41	25 16	4 16	4 10	1 2	12 53	1 1	21 8	0 36	16 27	0 45	16 19	1 27	6 7	8 40	11 59	12 6	28 1			n.a.
S 29	9 31	9 53	0 26	3 44	1 56	25 19	4 13	4 10	0 59	12 50	1 1	21 9	0 36	16 27	0 45	16 20	1 27	6 6	8 40	11 59	12 4	28 0			n.a.
S 30	9 54	15 30	0s46	3 13	2 8	25 21	4 9	4 10	0 56	12 48	1 0	21 10	0 36	16 26	0 45	16 20	1 27	6 6	8 40	11 59	12 3	28 0			n.a.
M31	10s17	20s21	1s53	2s48	2n18	25s22	4s 5	4s10	0s53	12n45	1s 0	21s11	0n36	16n25	0n45	16s21	1n27	6n 6	8s40	11n59	12n 2	27s59			n.a.

Julian Day Number = 1243218.5, Delta T = 08h42m38s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°08'37, Lahiri = -22°01'37 Julian Calendar 1 Oct. 1310 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1310 BCE

The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1310 BCE
geocentric

NOVEMBER 1310 BCE (-1309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 51 29	27♎11'44	4♐11	11°R47	4♐36	21°R36	5°R43	6♐40	18♌ 1	18♏56	7°R36	0♉54	1♉ 0	14♑10	n.a.	T 1
W 2	1 55 25	28°12'57	16°23	11♎32	4°58	21♓31	5♉35	6°46	18° 3	18°58	7♉35	0°54	0°56	14°17	n.a.	W 2
T 3	1 59 22	29°14'10	28°24	11°D26	5°18	21°28	5°27	6°52	18° 5	19° 0	7°34	0°54	0°53	14°24	n.a.	T 3
F 4	2 3 18	0♏15'24	10♑18	11°32	5°36	21°25	5°19	6°58	18° 6	19° 2	7°32	0°55	0°50	14°31	n.a.	F 4
S 5	2 7 15	1°16'38	22° 9	11°46	5°51	21°23	5°11	7° 4	18° 8	19° 5	7°31	0°R55	0°47	14°37	n.a.	S 5
S 6	2 11 11	2°17'52	4♒ 3	12° 9	6° 5	21°22	5° 3	7°10	18°10	19° 7	7°30	0°D55	0°44	14°44	n.a.	S 6
M 7	2 15 8	3°19'07	16° 4	12°40	6°17	21°D21	4°55	7°17	18°11	19° 9	7°29	0°55	0°40	14°51	n.a.	M 7
T 8	2 19 5	4°20'22	28°16	13°18	6°26	21°21	4°46	7°23	18°13	19°11	7°28	0°55	0°37	14°58	n.a.	T 8
W 9	2 23 1	5°21'37	10♓44	14° 2	6°33	21°23	4°38	7°29	18°14	19°13	7°27	0°55	0°34	15° 4	n.a.	W 9
T 10	2 26 58	6°22'52	23°32	14°52	6°38	21°24	4°30	7°36	18°16	19°16	7°25	0°56	0°31	15°11	n.a.	T 10
F 11	2 30 54	7°24'08	6♈40	15°46	6°R40	21°27	4°22	7°42	18°17	19°18	7°24	0°56	0°28	15°18	n.a.	F 11
S 12	2 34 51	8°25'24	20°12	16°45	6°40	21°30	4°14	7°49	18°19	19°20	7°23	0°57	0°25	15°24	n.a.	S 12
S 13	2 38 47	9°26'40	4♉ 4	17°47	6°37	21°35	4° 6	7°55	18°20	19°22	7°22	0°R57	0°21	15°31	n.a.	S 13
M14	2 42 44	10°27'56	18°15	18°53	6°32	21°39	3°58	8° 2	18°21	19°25	7°21	0°57	0°18	15°38	n.a.	M14
T 15	2 46 40	11°29'12	2♊40	20° 2	6°25	21°45	3°50	8° 9	18°22	19°27	7°19	0°56	0°15	15°45	n.a.	T 15
W16	2 50 37	12°30'29	17°13	21°13	6°14	21°51	3°42	8°15	18°24	19°29	7°18	0°54	0°12	15°51	n.a.	W16
T 17	2 54 34	13°31'47	1♋48	22°26	6° 2	21°58	3°34	8°22	18°25	19°31	7°17	0°53	0° 9	15°58	n.a.	T 17
F 18	2 58 30	14°33'05	16°20	23°42	5°46	22° 6	3°26	8°29	18°26	19°34	7°16	0°51	0° 5	16° 5	n.a.	F 18
S 19	3 2 27	15°34'23	0♌42	24°59	5°29	22°14	3°18	8°35	18°27	19°36	7°15	0°50	0° 2	16°11	n.a.	S 19
S 20	3 6 23	16°35'41	14°53	26°18	5° 9	22°23	3°10	8°42	18°28	19°38	7°14	0°D50	29♈59	16°18	n.a.	S 20
M21	3 10 20	17°37'00	28°49	27°38	4°47	22°33	3° 2	8°49	18°28	19°40	7°12	0°50	29°56	16°25	n.a.	M21
T 22	3 14 16	18°38'19	12♍31	28°59	4°22	22°43	2°55	8°56	18°29	19°43	7°11	0°51	29°53	16°32	n.a.	T 22
W23	3 18 13	19°39'38	25°59	0♏21	3°56	22°54	2°47	9° 3	18°30	19°45	7°10	0°52	29°50	16°38	n.a.	W23
T 24	3 22 10	20°40'57	9♎13	1°45	3°27	23° 5	2°40	9° 9	18°31	19°47	7° 9	0°54	29°46	16°45	n.a.	T 24
F 25	3 26 6	21°42'16	22°14	3° 9	2°57	23°17	2°32	9°16	18°31	19°50	7° 8	0°55	29°43	16°52	n.a.	F 25
S 26	3 30 3	22°43'35	5♏ 3	4°34	2°25	23°30	2°25	9°23	18°32	19°52	7° 7	0°R55	29°40	16°58	n.a.	S 26
S 27	3 33 59	23°44'54	17°40	6° 0	1°52	23°43	2°18	9°30	18°32	19°54	7° 6	0°54	29°37	17° 5	n.a.	S 27
M28	3 37 56	24°46'13	0♐ 5	7°27	1°18	23°56	2°11	9°37	18°33	19°56	7° 4	0°52	29°34	17°12	n.a.	M28
T 29	3 41 52	25°47'31	12°21	8°54	0°42	24°11	2° 4	9°44	18°33	19°59	7° 3	0°48	29°31	17°19	n.a.	T 29
W30	3 45 49	26♏48'49	24♐27	10♏22	0♐ 6	24♓25	1♉57	9♐51	18♌34	20♏ 1	7♉ 2	0♉44	29♈27	17♑25	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s39	24s12	2s54	2s30	2n27	25s22	4s 1	4s 9	0s50	12n43	1s 0	21s12	0n36	16n25	0n45	16s22	1n27	6n 5	8s40	11n59	12n 1	27s59		n.a.
W 2	11 1	26 54	3 46	2 17	2 33	25 22	3 56	4 8	0 47	12 40	1 0	21 14	0 36	16 24	0 46	16 22	1 27	6 5	8 40	11 59	12 0	27 58		n.a.
T 3	11 23	28 18	4 28	2 11	2 38	25 20	3 51	4 7	0 45	12 37	1 0	21 15	0 36	16 24	0 46	16 23	1 27	6 5	8 40	11 59	11 59	27 58		n.a.
F 4	11 45	28 23	4 57	2 10	2 41	25 18	3 45	4 6	0 42	12 35	1 0	21 16	0 35	16 23	0 46	16 24	1 27	6 4	8 40	11 59	11 58	27 57		n.a.
S 5	12 7	27 9	5 13	2 15	2 42	25 15	3 39	4 4	0 39	12 32	1 0	21 17	0 35	16 23	0 46	16 24	1 27	6 4	8 40	11 59	11 57	27 57		n.a.
S 6	12 29	24 41	5 17	2 24	2 42	25 11	3 33	4 2	0 36	12 29	1 0	21 18	0 35	16 22	0 46	16 25	1 27	6 4	8 40	11 59	11 55	27 56		n.a.
M 7	12 50	21 9	5 6	2 37	2 41	25 6	3 26	4 0	0 34	12 27	1 0	21 19	0 35	16 22	0 46	16 25	1 27	6 3	8 40	11 59	11 54	27 56		n.a.
T 8	13 11	16 40	4 42	2 54	2 39	25 1	3 18	3 57	0 31	12 24	0 59	21 21	0 35	16 21	0 46	16 26	1 27	6 3	8 40	11 59	11 53	27 55		n.a.
W 9	13 32	11 25	4 4	3 14	2 36	24 54	3 11	3 55	0 28	12 22	0 59	21 22	0 35	16 21	0 46	16 27	1 27	6 3	8 40	12 0	11 52	27 55		n.a.
T 10	13 53	5 33	3 13	3 37	2 32	24 47	3 2	3 51	0 26	12 19	0 59	21 23	0 35	16 21	0 46	16 27	1 27	6 2	8 40	12 0	11 51	27 54		n.a.
F 11	14 13	0n42	2 11	4 2	2 28	24 38	2 53	3 48	0 23	12 16	0 59	21 24	0 35	16 20	0 46	16 28	1 27	6 2	8 40	12 0	11 50	27 53		n.a.
S 12	14 33	7 7	0 59	4 30	2 23	24 29	2 44	3 44	0 21	12 14	0 59	21 25	0 35	16 20	0 46	16 29	1 27	6 2	8 40	12 0	11 49	27 53		n.a.
S 13	14 53	13 22	0n17	4 59	2 18	24 19	2 34	3 41	0 18	12 11	0 59	21 26	0 35	16 19	0 46	16 29	1 26	6 1	8 40	12 0	11 48	27 52		n.a.
M14	15 13	19 4	1 34	5 30	2 12	24 8	2 23	3 37	0 16	12 8	0 58	21 28	0 34	16 19	0 46	16 30	1 26	6 1	8 40	12 0	11 46	27 52		n.a.
T 15	15 32	23 47	2 47	6 2	2 5	23 56	2 12	3 32	0 14	12 6	0 58	21 29	0 34	16 19	0 46	16 30	1 26	6 1	8 40	12 0	11 45	27 51		n.a.
W16	15 51	27 1	3 49	6 35	1 59	23 42	2 1	3 28	0 11	12 3	0 58	21 30	0 34	16 18	0 46	16 31	1 26	6 0	8 39	11 59	11 44	27 50		n.a.
T 17	16 10	28 27	4 36	7 9	1 52	23 28	1 49	3 23	0 9	12 1	0 58	21 31	0 34	16 18	0 46	16 32	1 26	6 0	8 39	11 59	11 43	27 50		n.a.
F 18	16 29	27 54	5 6	7 44	1 45	23 13	1 37	3 18	0 7	11 58	0 58	21 32	0 34	16 18	0 46	16 32	1 26	6 0	8 39	11 58	11 42	27 49		n.a.
S 19	16 47	25 29	5 16	8 19	1 38	22 58	1 24	3 12	0 5	11 56	0 58	21 33	0 34	16 18	0 46	16 33	1 26	5 59	8 39	11 58	11 41	27 49		n.a.
S 20	17 5	21 31	5 7	8 55	1 31	22 41	1 10	3 7	0 3	11 53	0 57	21 34	0 34	16 17	0 46	16 34	1 26	5 59	8 39	11 58	11 40	27 48		n.a.
M21	17 23	16 26	4 39	9 31	1 24	22 23	0 57	3 1	0 1	11 51	0 57	21 36	0 34	16 17	0 46	16 34	1 26	5 59	8 39	11 58	11 38	27 47		n.a.
T 22	17 40	10 36	3 56	10 7	1 16	22 5	0 43	2 55	0n 1	11 48	0 57	21 37	0 34	16 17	0 46	16 35	1 26	5 58	8 39	11 58	11 37	27 47		n.a.
W23	17 57	4 23	3 1	10 43	1 9	21 45	0 28	2 49	0 3	11 46	0 57	21 38	0 34	16 17	0 46	16 36	1 26	5 58	8 39	11 59	11 36	27 46		n.a.
T 24	18 14	1s56	1 57	11 20	1 1	21 25	0 13	2 43	0 5	11 43	0 57	21 39	0 34	16 16	0 47	16 36	1 26	5 58	8 39	11 59	11 35	27 45		n.a.
F 25	18 30	8 4	0 48	11 56	0 54	21 5	0n 2	2 36	0 7	11 41	0 56	21 40	0 33	16 16	0 47	16 37	1 26	5 58	8 39	11 59	11 34	27 44		n.a.
S 26	18 46	13 47	0s23	12 33	0 46	20 44	0 17	2 30	0 9	11 39	0 56	21 41	0 33	16 16	0 47	16 37	1 26	5 57	8 39	11 59	11 33	27 44		n.a.
S 27	19 2	18 51	1 31	13 9	0 39	20 22	0 32	2 23	0 10	11 36	0 56	21 43	0 33	16 16	0 47	16 38	1 26	5 57	8 39	11 59	11 32	27 43		n.a.
M28	19 17	23 1	2 33	13 45	0 31	20 0	0 48	2 16	0 12	11 34	0 56	21 44	0 33	16 16	0 47	16 39	1 26	5 57	8 38	11 58	11 30	27 42		n.a.
T 29	19 32	26 6	3 28	14 20	0 24	19 37	1 3	2 8	0 14	11 32	0 56	21 45	0 33	16 16	0 47	16 39	1 26	5 56	8 38	11 57	11 29	27 42		n.a.
W30	19s47	27s56	4s12	14s55	0n16	19s14	1n19	2s 1	0n15	11n30	0s55	21s46	0n33	16n16	0n47	16s40	1n26	5n56	8s38	11n55	11n28	27s41		n.a.

Julian Day Number = 1243249.5, Delta T = 08h42m36s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°08'33, Lahiri = -22°01'33 Julian Calendar 1 Nov. 1310 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1310 BCE

The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1310 BCE
geocentric

DECEMBER 1310 BCE (-1309) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 49 45	27♏50'07	6♉26	11♏50	29°R30	24♓41	1°R51	9♐58	18♌34	20♏ 3	7°R 1	0°R39	29♈24	17♉32	n.a.	T 1
F 2	3 53 42	28°51'23	18°19	13°19	28♏53	24°56	1♑44	10° 5	18°34	20° 5	7♑ 0	0♑34	29°21	17°39	n.a.	F 2
S 3	3 57 39	29°52'40	0♒10	14°49	28°16	25°13	1°38	10°12	18°34	20° 8	6°59	0°29	29°18	17°46	n.a.	S 3
S 4	4 1 35	0♐53'55	12° 2	16°19	27°40	25°29	1°31	10°19	18°34	20°10	6°58	0°26	29°15	17°52	n.a.	S 4
M 5	4 5 32	1°55'09	24° 0	17°49	27° 4	25°47	1°25	10°26	18°35	20°12	6°57	0°25	29°11	17°59	n.a.	M 5
T 6	4 9 28	2°56'23	6♓ 8	19°20	26°28	26° 4	1°19	10°34	18°R35	20°14	6°56	0°D24	29° 8	18° 6	n.a.	T 6
W 7	4 13 25	3°57'36	18°31	20°52	25°54	26°23	1°14	10°41	18°35	20°17	6°55	0°25	29° 5	18°12	n.a.	W 7
T 8	4 17 21	4°58'47	1♈14	22°24	25°21	26°41	1° 8	10°48	18°34	20°19	6°54	0°27	29° 2	18°19	n.a.	T 8
F 9	4 21 18	5°59'58	14°21	23°57	24°50	27° 0	1° 2	10°55	18°34	20°21	6°53	0°28	28°59	18°26	n.a.	F 9
S 10	4 25 15	7° 1'07	27°54	25°30	24°20	27°19	0°57	11° 2	18°34	20°23	6°52	0°R29	28°56	18°33	n.a.	S 10
S 11	4 29 11	8° 2'16	11♑54	27° 4	23°52	27°39	0°52	11° 9	18°34	20°25	6°51	0°29	28°52	18°39	n.a.	S 11
M12	4 33 8	9° 3'24	26°20	28°38	23°26	27°59	0°47	11°16	18°33	20°28	6°50	0°26	28°49	18°46	n.a.	M12
T 13	4 37 4	10° 4'31	11♊ 6	0♐13	23° 2	28°20	0°42	11°23	18°33	20°30	6°49	0°22	28°46	18°53	n.a.	T 13
W14	4 41 1	11° 5'37	26° 6	1°48	22°40	28°41	0°37	11°30	18°33	20°32	6°48	0°16	28°43	19° 0	n.a.	W14
T 15	4 44 57	12° 6'42	11♋10	3°24	22°21	29° 2	0°33	11°38	18°32	20°34	6°47	0°10	28°40	19° 6	n.a.	T 15
F 16	4 48 54	13° 7'46	26° 8	5° 0	22° 4	29°24	0°29	11°45	18°32	20°36	6°46	0° 3	28°37	19°13	n.a.	F 16
S 17	4 52 51	14° 8'50	10♌52	6°37	21°50	29°46	0°25	11°52	18°31	20°38	6°45	29♈58	28°33	19°20	n.a.	S 17
S 18	4 56 47	15° 9'52	25°17	8°15	21°38	0♈ 8	0°21	11°59	18°30	20°40	6°44	29°54	28°30	19°26	n.a.	S 18
M19	5 0 44	16°10'54	9♍19	9°53	21°28	0°31	0°17	12° 6	18°30	20°43	6°43	29°52	28°27	19°33	n.a.	M19
T 20	5 4 40	17°11'55	22°58	11°32	21°22	0°54	0°13	12°13	18°29	20°45	6°42	29°D52	28°24	19°40	n.a.	T 20
W21	5 8 37	18°12'55	6♎15	13°12	21°17	1°17	0°10	12°20	18°28	20°47	6°41	29°53	28°21	19°47	n.a.	W21
T 22	5 12 33	19°13'54	19°13	14°52	21°D15	1°41	0° 7	12°28	18°27	20°49	6°41	29°54	28°17	19°53	n.a.	T 22
F 23	5 16 30	20°14'52	1♏56	16°33	21°16	2° 5	0° 4	12°35	18°26	20°51	6°40	29°R55	28°14	20° 0	n.a.	F 23
S 24	5 20 26	21°15'49	14°26	18°15	21°19	2°29	0° 1	12°42	18°25	20°53	6°39	29°54	28°11	20° 7	n.a.	S 24
S 25	5 24 23	22°16'45	26°45	19°57	21°24	2°53	29♈58	12°49	18°24	20°55	6°38	29°50	28° 8	20°13	n.a.	S 25
M26	5 28 20	23°17'40	8♐56	21°41	21°32	3°18	29°56	12°56	18°23	20°57	6°37	29°44	28° 5	20°20	n.a.	M26
T 27	5 32 16	24°18'34	21° 1	23°25	21°42	3°43	29°54	13° 3	18°22	20°59	6°37	29°35	28° 2	20°27	n.a.	T 27
W28	5 36 13	25°19'26	3♉ 0	25° 9	21°54	4° 8	29°52	13°10	18°21	21° 1	6°36	29°25	27°58	20°34	n.a.	W28
T 29	5 40 9	26°20'17	14°55	26°55	22° 8	4°34	29°50	13°17	18°20	21° 3	6°35	29°13	27°55	20°40	n.a.	T 29
F 30	5 44 6	27°21'06	26°47	28°41	22°24	5° 0	29°49	13°24	18°18	21° 5	6°34	29° 1	27°52	20°47	n.a.	F 30
S 31	5 48 2	28♐21'53	8♒38	0♉27	22♏43	5♈26	29♈47	13♐31	18♌17	21♏ 7	6♑34	28♈50	27♈49	20♉54	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	20s 1	28s26	4s45	15s30	0n 9	18s51	1n34	1s53	0n17	11n28	0s55	21s47	0n33	16n16	0n47	16s41	1n26	5n56	8s38	11n54	11n27	27s40			n.a.
F 2	20 15	27 37	5 5	16 5	0 2	18 28	1 50	1 46	0 19	11 25	0 55	21 48	0 33	16 16	0 47	16 41	1 26	5 56	8 38	11 52	11 26	27 39			n.a.
S 3	20 28	25 32	5 12	16 38	0s 5	18 6	2 4	1 38	0 20	11 23	0 55	21 49	0 33	16 16	0 47	16 42	1 26	5 56	8 38	11 50	11 25	27 39			n.a.
S 4	20 41	22 22	5 6	17 12	0 12	17 43	2 19	1 29	0 22	11 21	0 54	21 51	0 33	16 16	0 47	16 42	1 26	5 55	8 38	11 49	11 24	27 38			n.a.
M 5	20 54	18 14	4 46	17 44	0 19	17 21	2 34	1 21	0 23	11 20	0 54	21 52	0 33	16 16	0 47	16 43	1 26	5 55	8 38	11 49	11 22	27 37			n.a.
T 6	21 6	13 20	4 14	18 16	0 26	16 59	2 47	1 13	0 25	11 18	0 54	21 53	0 33	16 16	0 47	16 44	1 26	5 55	8 38	11 49	11 21	27 36			n.a.
W 7	21 18	7 49	3 29	18 48	0 32	16 38	3 1	1 4	0 26	11 16	0 54	21 54	0 32	16 16	0 47	16 44	1 26	5 55	8 37	11 49	11 20	27 36			n.a.
T 8	21 30	1 50	2 33	19 18	0 39	16 18	3 14	0 55	0 27	11 14	0 53	21 55	0 32	16 16	0 47	16 45	1 26	5 54	8 37	11 49	11 19	27 35			n.a.
F 9	21 41	4n25	1 27	19 48	0 45	15 58	3 26	0 46	0 29	11 12	0 53	21 56	0 32	16 16	0 47	16 45	1 26	5 54	8 37	11 50	11 18	27 34			n.a.
S 10	21 51	10 41	0 14	20 17	0 51	15 39	3 38	0 37	0 30	11 11	0 53	21 57	0 32	16 16	0 47	16 46	1 26	5 54	8 37	11 50	11 17	27 33			n.a.
S 11	22 2	16 39	1n 2	20 46	0 57	15 21	3 50	0 28	0 31	11 9	0 53	21 58	0 32	16 16	0 47	16 47	1 26	5 54	8 37	11 50	11 16	27 32			n.a.
M12	22 11	21 52	2 16	21 13	1 3	15 5	4 0	0 19	0 33	11 8	0 52	21 59	0 32	16 16	0 47	16 47	1 26	5 54	8 37	11 49	11 14	27 32			n.a.
T 13	22 21	25 50	3 22	21 39	1 8	14 49	4 10	0 9	0 34	11 6	0 52	22 0	0 32	16 17	0 47	16 48	1 26	5 54	8 37	11 48	11 13	27 31			n.a.
W14	22 29	28 3	4 16	22 4	1 13	14 34	4 20	0n 0	0 35	11 5	0 52	22 1	0 32	16 17	0 47	16 48	1 26	5 53	8 36	11 46	11 12	27 30			n.a.
T 15	22 38	28 13	4 52	22 29	1 18	14 21	4 28	0 10	0 36	11 3	0 52	22 2	0 32	16 17	0 47	16 49	1 26	5 53	8 36	11 43	11 11	27 29			n.a.
F 16	22 46	26 19	5 8	22 52	1 23	14 9	4 36	0 20	0 38	11 2	0 51	22 4	0 32	16 17	0 48	16 49	1 26	5 53	8 36	11 41	11 10	27 28			n.a.
S 17	22 53	22 39	5 3	23 14	1 28	13 58	4 44	0 30	0 39	11 1	0 51	22 5	0 32	16 17	0 48	16 50	1 26	5 53	8 36	11 39	11 9	27 27			n.a.
S 18	23 1	17 41	4 39	23 35	1 32	13 48	4 51	0 40	0 40	11 0	0 51	22 6	0 32	16 18	0 48	16 50	1 26	5 53	8 36	11 38	11 8	27 26			n.a.
M19	23 7	11 53	3 59	23 54	1 36	13 40	4 57	0 50	0 41	10 59	0 51	22 7	0 32	16 18	0 48	16 51	1 26	5 53	8 36	11 37	11 6	27 26			n.a.
T 20	23 13	5 40	3 6	24 13	1 40	13 33	5 3	1 0	0 42	10 58	0 50	22 8	0 31	16 18	0 48	16 52	1 26	5 53	8 35	11 37	11 5	27 25			n.a.
W21	23 19	0s38	2 4	24 29	1 44	13 27	5 8	1 10	0 43	10 57	0 50	22 9	0 31	16 18	0 48	16 52	1 26	5 52	8 35	11 37	11 4	27 24			n.a.
T 22	23 24	6 46	0 57	24 45	1 47	13 22	5 12	1 21	0 44	10 56	0 50	22 10	0 31	16 19	0 48	16 53	1 26	5 52	8 35	11 38	11 3	27 23			n.a.
F 23	23 29	12 31	0s11	24 59	1 50	13 18	5 16	1 31	0 45	10 55	0 49	22 11	0 31	16 19	0 48	16 53	1 26	5 52	8 35	11 38	11 2	27 22			n.a.
S 24	23 33	17 40	1 17	25 11	1 53	13 16	5 19	1 42	0 46	10 54	0 49	22 12	0 31	16 19	0 48	16 54	1 26	5 52	8 35	11 38	11 1	27 21			n.a.
S 25	23 37	22 1	2 19	25 22	1 55	13 15	5 22	1 53	0 47	10 54	0 49	22 13	0 31	16 20	0 48	16 54	1 26	5 52	8 35	11 36	10 59	27 20			n.a.
M26	23 41	25 21	3 13	25 31	1 57	13 14	5 25	2 4	0 48	10 53	0 49	22 14	0 31	16 20	0 48	16 55	1 26	5 52	8 34	11 34	10 58	27 19			n.a.
T 27	23 44	27 30	3 58	25 39	1 58	13 15	5 26	2 15	0 49	10 53	0 48	22 15	0 31	16 21	0 48	16 55	1 27	5 52	8 34	11 31	10 57	27 18			n.a.
W28	23 46	28 21	4 32	25 45	1 59	13 17	5 28	2 26	0 49	10 52	0 48	22 16	0 31	16 21	0 48	16 56	1 27	5 52	8 34	11 27	10 56	27 17			n.a.
T 29	23 48	27 52	4 54	25 49	2 0	13 19	5 29	2 37	0 50	10 52	0 48	22 17	0 31	16 21	0 48	16 56	1 27	5 52	8 34	11 23	10 55	27 16			n.a.
F 30	23 49	26 7	5 3	25 51	2 0	13 23	5 30	2 48	0 51	10 51	0 48	22 17	0 31	16 22	0 48	16 57	1 27	5 52	8 34	11 19	10 54	27 15			n.a.
S 31	23s50	23s13	4s59	25s51	2s 0	13s27	5n30	2n59	0n52	10n51	0s47	22s18	0n31	16n22	0n48	16s57	1n27	5n52	8s33	11n15	10n53	27s14			n.a.

Julian Day Number = 1243279.5, Delta T = 08h42m35s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°08'29, Lahiri = -22°01'29 Julian Calendar 1 Dec. 1310 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1310 BCE

The year -1309 astronomical counting style corresponds to year 1310 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1309 BCE
geocentric

JANUARY 1309 BCE (-1308) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 51 59	29♐22'39	20♒31	2♉15	23♏ 3	5♈52	29°R46	13♐38	18°R16	21♏ 9	6°R33	28°R41	27♈46	21♉ 1	n.a.	S 1
M 2	5 55 55	0♉23'23	2♓28	4° 3	23°25	6°19	29♈45	13°45	18♌14	21°10	6♋32	28♈35	27°43	21° 7	n.a.	M 2
T 3	5 59 52	1°24'05	14°33	5°52	23°49	6°45	29°44	13°52	18°13	21°12	6°32	28°31	27°39	21°14	n.a.	T 3
W 4	6 3 49	2°24'45	26°52	7°41	24°15	7°12	29°44	13°59	18°11	21°14	6°31	28°29	27°36	21°21	n.a.	W 4
T 5	6 7 45	3°25'23	9♈28	9°31	24°42	7°40	29°43	14° 6	18°10	21°16	6°31	28°D29	27°33	21°27	n.a.	T 5
F 6	6 11 42	4°26'00	22°27	11°21	25°11	8° 7	29°D43	14°13	18° 8	21°18	6°30	28°R30	27°30	21°34	n.a.	F 6
S 7	6 15 38	5°26'34	5♋52	13°11	25°42	8°35	29°43	14°19	18° 6	21°19	6°30	28°30	27°27	21°41	n.a.	S 7
S 8	6 19 35	6°27'07	19°47	15° 2	26°14	9° 2	29°43	14°26	18° 5	21°21	6°29	28°28	27°23	21°48	n.a.	S 8
M 9	6 23 31	7°27'37	4♊11	16°52	26°47	9°30	29°44	14°33	18° 3	21°23	6°29	28°24	27°20	21°54	n.a.	M 9
T 10	6 27 28	8°28'06	19° 2	18°43	27°22	9°59	29°44	14°40	18° 1	21°25	6°28	28°17	27°17	22° 1	n.a.	T 10
W11	6 31 24	9°28'33	4♋12	20°33	27°58	10°27	29°45	14°46	17°59	21°26	6°28	28° 8	27°14	22° 8	n.a.	W11
T 12	6 35 21	10°28'58	19°32	22°22	28°36	10°55	29°46	14°53	17°58	21°28	6°27	27°57	27°11	22°15	n.a.	T 12
F 13	6 39 18	11°29'21	4♌50	24°10	29°15	11°24	29°48	15° 0	17°56	21°30	6°27	27°46	27° 8	22°21	n.a.	F 13
S 14	6 43 14	12°29'43	19°55	25°57	29°55	11°53	29°49	15° 6	17°54	21°31	6°26	27°37	27° 4	22°28	n.a.	S 14
S 15	6 47 11	13°30'02	4♍38	27°41	0♐36	12°22	29°51	15°13	17°52	21°33	6°26	27°29	27° 1	22°35	n.a.	S 15
M16	6 51 7	14°30'20	18°54	29°24	1°18	12°51	29°52	15°20	17°50	21°34	6°26	27°25	26°58	22°41	n.a.	M16
T 17	6 55 4	15°30'37	2♎41	1♒ 4	2° 1	13°21	29°54	15°26	17°48	21°36	6°25	27°22	26°55	22°48	n.a.	T 17
W18	6 59 0	16°30'51	16° 1	2°41	2°45	13°50	29°57	15°33	17°46	21°37	6°25	27°D22	26°52	22°55	n.a.	W18
T 19	7 2 57	17°31'05	28°57	4°14	3°31	14°20	29°59	15°39	17°44	21°39	6°25	27°R22	26°49	23° 2	n.a.	T 19
F 20	7 6 53	18°31'16	11♏32	5°42	4°17	14°50	0♋ 2	15°45	17°41	21°40	6°24	27°21	26°45	23° 8	n.a.	F 20
S 21	7 10 50	19°31'26	23°53	7° 6	5° 4	15°20	0° 4	15°52	17°39	21°42	6°24	27°19	26°42	23°15	n.a.	S 21
S 22	7 14 47	20°31'34	6♐ 2	8°24	5°52	15°50	0° 7	15°58	17°37	21°43	6°24	27°14	26°39	23°22	n.a.	S 22
M23	7 18 43	21°31'40	18° 3	9°35	6°40	16°20	0°11	16° 4	17°35	21°45	6°24	27° 6	26°36	23°29	n.a.	M23
T 24	7 22 40	22°31'44	29°59	10°40	7°30	16°50	0°14	16°11	17°33	21°46	6°23	26°55	26°33	23°35	n.a.	T 24
W25	7 26 36	23°31'47	11♉52	11°38	8°20	17°21	0°17	16°17	17°30	21°47	6°23	26°41	26°29	23°42	n.a.	W25
T 26	7 30 33	24°31'47	23°44	12°28	9°11	17°52	0°21	16°23	17°28	21°49	6°23	26°26	26°26	23°49	n.a.	T 26
F 27	7 34 29	25°31'45	5♒36	13°10	10° 2	18°23	0°25	16°29	17°26	21°50	6°23	26°11	26°23	23°55	n.a.	F 27
S 28	7 38 26	26°31'42	17°30	13°43	10°55	18°53	0°29	16°35	17°23	21°51	6°23	25°57	26°20	24° 2	n.a.	S 28
S 29	7 42 22	27°31'35	29°26	14° 8	11°48	19°24	0°33	16°41	17°21	21°52	6°23	25°45	26°17	24° 9	n.a.	S 29
M30	7 46 19	28°31'27	11♓28	14°23	12°41	19°56	0°38	16°47	17°19	21°53	6°23	25°36	26°14	24°16	n.a.	M30
T 31	7 50 16	29♉31'16	23♓37	14°R30	13♐35	20♈27	0♋42	16♐53	17♌16	21♏55	6♋23	25♈30	26♈10	24♉22	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23 s51	19 s21	4 s42	25 s49	1 s59	13 s32	5n30	3n11	0n53	10n51	0 s47	22 s19	0n31	16n23	0n48	16 s58	1n27	5n52	8 s33	11n12	10n51	27 s13		n.a.
M 2	23 51	14 41	4 13	25 45	1 58	13 38	5 30	3 22	0 54	10 51	0 47	22 20	0 31	16 23	0 48	16 58	1 27	5 52	8 33	11 9	10 50	27 12		n.a.
T 3	23 51	9 25	3 32	25 39	1 56	13 44	5 29	3 33	0 54	10 51	0 46	22 21	0 31	16 24	0 48	16 59	1 27	5 52	8 33	11 8	10 49	27 11		n.a.
W 4	23 50	3 42	2 40	25 31	1 53	13 52	5 28	3 45	0 55	10 51	0 46	22 22	0 30	16 24	0 48	16 59	1 27	5 52	8 33	11 7	10 48	27 10		n.a.
T 5	23 48	2n18	1 39	25 20	1 50	14 0	5 27	3 57	0 56	10 51	0 46	22 23	0 30	16 25	0 48	17 0	1 27	5 52	8 32	11 7	10 47	27 9		n.a.
F 6	23 47	8 23	0 32	25 8	1 47	14 8	5 25	4 8	0 57	10 51	0 46	22 24	0 30	16 25	0 48	17 0	1 27	5 52	8 32	11 7	10 46	27 8		n.a.
S 7	23 44	14 19	0n39	24 53	1 42	14 17	5 23	4 20	0 57	10 51	0 45	22 25	0 30	16 26	0 48	17 1	1 27	5 52	8 32	11 7	10 44	27 7		n.a.
S 8	23 41	19 45	1 50	24 36	1 38	14 27	5 21	4 32	0 58	10 52	0 45	22 26	0 30	16 26	0 48	17 1	1 27	5 52	8 32	11 7	10 43	27 6		n.a.
M 9	23 38	24 15	2 57	24 17	1 32	14 37	5 19	4 43	0 59	10 52	0 45	22 26	0 30	16 27	0 48	17 1	1 27	5 52	8 32	11 5	10 42	27 5		n.a.
T 10	23 35	27 17	3 54	23 56	1 26	14 47	5 16	4 55	0 59	10 53	0 45	22 27	0 30	16 28	0 49	17 2	1 27	5 52	8 31	11 3	10 41	27 4		n.a.
W11	23 30	28 23	4 36	23 33	1 19	14 58	5 13	5 7	1 0	10 53	0 44	22 28	0 30	16 28	0 49	17 2	1 27	5 52	8 31	10 59	10 40	27 3		n.a.
T 12	23 26	27 19	4 58	23 8	1 11	15 9	5 10	5 19	1 1	10 54	0 44	22 29	0 30	16 29	0 49	17 3	1 27	5 52	8 31	10 55	10 39	27 2		n.a.
F 13	23 21	24 12	4 59	22 40	1 2	15 20	5 7	5 31	1 1	10 55	0 44	22 30	0 30	16 29	0 49	17 3	1 27	5 52	8 31	10 52	10 37	27 1		n.a.
S 14	23 15	19 29	4 39	22 12	0 53	15 32	5 4	5 43	1 2	10 55	0 43	22 30	0 30	16 30	0 49	17 3	1 27	5 52	8 30	10 48	10 36	27 0		n.a.
S 15	23 9	13 42	4 1	21 41	0 43	15 44	5 0	5 55	1 2	10 56	0 43	22 31	0 30	16 31	0 49	17 4	1 27	5 52	8 30	10 45	10 35	26 59		n.a.
M16	23 3	7 21	3 8	21 9	0 32	15 56	4 57	6 7	1 3	10 57	0 43	22 32	0 30	16 31	0 49	17 4	1 27	5 52	8 30	10 44	10 34	26 58		n.a.
T 17	22 56	0 51	2 7	20 36	0 21	16 8	4 53	6 20	1 3	10 58	0 43	22 33	0 30	16 32	0 49	17 5	1 27	5 52	8 30	10 43	10 33	26 57		n.a.
W18	22 49	5 s29	1 0	20 2	0 9	16 21	4 49	6 32	1 4	10 59	0 42	22 34	0 30	16 33	0 49	17 5	1 27	5 52	8 30	10 43	10 32	26 55		n.a.
T 19	22 41	11 25	0 s 8	19 28	0n 4	16 33	4 45	6 44	1 5	11 0	0 42	22 34	0 30	16 33	0 49	17 5	1 27	5 53	8 29	10 43	10 31	26 54		n.a.
F 20	22 33	16 44	1 14	18 53	0 18	16 46	4 41	6 56	1 5	11 1	0 42	22 35	0 30	16 34	0 49	17 6	1 27	5 53	8 29	10 42	10 29	26 53		n.a.
S 21	22 24	21 15	2 15	18 18	0 32	16 59	4 36	7 8	1 6	11 3	0 42	22 36	0 30	16 35	0 49	17 6	1 27	5 53	8 29	10 42	10 28	26 52		n.a.
S 22	22 15	24 47	3 9	17 44	0 46	17 12	4 32	7 21	1 6	11 4	0 41	22 37	0 30	16 35	0 49	17 6	1 27	5 53	8 29	10 40	10 27	26 51		n.a.
M23	22 6	27 11	3 53	17 11	1 1	17 24	4 27	7 33	1 7	11 5	0 41	22 37	0 29	16 36	0 49	17 7	1 27	5 53	8 28	10 37	10 26	26 50		n.a.
T 24	21 56	28 18	4 27	16 38	1 16	17 37	4 23	7 45	1 7	11 7	0 41	22 38	0 29	16 37	0 49	17 7	1 27	5 53	8 28	10 33	10 25	26 49		n.a.
W25	21 46	28 7	4 49	16 8	1 31	17 50	4 18	7 58	1 7	11 8	0 41	22 39	0 29	16 38	0 49	17 7	1 27	5 53	8 28	10 28	10 23	26 47		n.a.
T 26	21 35	26 37	4 59	15 39	1 47	18 2	4 13	8 10	1 8	11 10	0 40	22 39	0 29	16 38	0 49	17 8	1 27	5 54	8 28	10 22	10 22	26 46		n.a.
F 27	21 24	23 57	4 55	15 13	2 2	18 15	4 8	8 22	1 8	11 11	0 40	22 40	0 29	16 39	0 49	17 8	1 27	5 54	8 27	10 17	10 21	26 45		n.a.
S 28	21 13	20 16	4 38	14 49	2 17	18 27	4 4	8 35	1 9	11 13	0 40	22 41	0 29	16 40	0 49	17 8	1 27	5 54	8 27	10 12	10 20	26 44		n.a.
S 29	21 1	15 45	4 10	14 28	2 31	18 39	3 59	8 47	1 9	11 15	0 40	22 41	0 29	16 41	0 49	17 8	1 27	5 54	8 27	10 7	10 19	26 43		n.a.
M30	20 49	10 36	3 30	14 10	2 45	18 51	3 54	9 0	1 10	11 17	0 39	22 42	0 29	16 41	0 49	17 9	1 27	5 54	8 27	10 4	10 18	26 41		n.a.
T 31	20 s36	5 s 1	2 s39	13 s56	2n58	19 s 3	3n48	9n12	1n10	11n18	0 s39	22 s43	0n29	16n42	0n49	17 s 9	1n27	5n55	8 s27	10n 2	10n16	26 s40		n.a.

Julian Day Number = 1243310.5, Delta T = 08h42m33s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°08'25, Lahiri = -22°01'25 Julian Calendar 1 Jan. 1309 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1310 BCE

The year -1308 astronomical counting style corresponds to year 1309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1309 BCE
geocentric

FEBRUARY 1309 BCE (-1308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 54 12	0♒31'03	5♈57	14°R27	14♐30	20♈58	0♉47	16♐59	17°R14	21♏56	6°D23	25°R27	26♈ 7	24♑29	n.a.	W 1
T 2	7 58 9	1°30'48	18°32	14♒17	15°25	21°30	0°52	17° 5	17♌11	21°57	6♉23	25♈26	26° 4	24°36	n.a.	T 2
F 3	8 2 5	2°30'30	1♉26	13°58	16°21	22° 1	0°57	17°10	17° 9	21°58	6°23	25°26	26° 1	24°42	n.a.	F 3
S 4	8 6 2	3°30'10	14°43	13°31	17°17	22°33	1° 3	17°16	17° 6	21°59	6°23	25°26	25°58	24°49	n.a.	S 4
S 5	8 9 58	4°29'47	28°27	12°57	18°14	23° 5	1° 8	17°22	17° 4	22° 0	6°23	25°24	25°55	24°56	n.a.	S 5
M 6	8 13 55	5°29'22	12♊40	12°17	19°11	23°37	1°14	17°27	17° 1	22° 1	6°23	25°20	25°51	25° 3	n.a.	M 6
T 7	8 17 51	6°28'54	27°19	11°32	20° 8	24° 9	1°19	17°33	16°59	22° 2	6°23	25°13	25°48	25° 9	n.a.	T 7
W 8	8 21 48	7°28'25	12♋21	10°43	21° 6	24°41	1°25	17°38	16°56	22° 3	6°23	25° 4	25°45	25°16	n.a.	W 8
T 9	8 25 45	8°27'52	27°38	9°50	22° 5	25°13	1°31	17°44	16°54	22° 3	6°24	24°54	25°42	25°23	n.a.	T 9
F 10	8 29 41	9°27'18	12♌58	8°56	23° 4	25°46	1°38	17°49	16°51	22° 4	6°24	24°43	25°39	25°30	n.a.	F 10
S 11	8 33 38	10°26'41	28° 9	8° 1	24° 3	26°18	1°44	17°54	16°48	22° 5	6°24	24°33	25°35	25°36	n.a.	S 11
S 12	8 37 34	11°26'02	13♍ 2	7° 7	25° 3	26°50	1°51	17°59	16°46	22° 6	6°24	24°25	25°32	25°43	n.a.	S 12
M13	8 41 31	12°25'22	27°30	6°14	26° 3	27°23	1°57	18° 5	16°43	22° 7	6°25	24°20	25°29	25°50	n.a.	M13
T 14	8 45 27	13°24'39	11♎28	5°24	27° 3	27°56	2° 4	18°10	16°41	22° 7	6°25	24°18	25°26	25°56	n.a.	T 14
W15	8 49 24	14°23'54	24°56	4°37	28° 4	28°28	2°11	18°15	16°38	22° 8	6°25	24°D17	25°23	26° 3	n.a.	W15
T 16	8 53 20	15°23'07	7♏57	3°54	29° 5	29° 1	2°18	18°20	16°35	22° 9	6°25	24°18	25°20	26°10	n.a.	T 16
F 17	8 57 17	16°22'19	20°36	3°16	0♑ 6	29°34	2°26	18°24	16°33	22° 9	6°26	24°R18	25°16	26°17	n.a.	F 17
S 18	9 1 13	17°21'28	2♐56	2°43	1° 8	0♉ 7	2°33	18°29	16°30	22°10	6°26	24°16	25°13	26°23	n.a.	S 18
S 19	9 5 10	18°20'36	15° 2	2°16	2°10	0°40	2°41	18°34	16°28	22°10	6°27	24°13	25°10	26°30	n.a.	S 19
M20	9 9 7	19°19'42	27° 0	1°54	3°12	1°13	2°48	18°39	16°25	22°11	6°27	24° 7	25° 7	26°37	n.a.	M20
T 21	9 13 3	20°18'45	8♑52	1°38	4°15	1°46	2°56	18°43	16°22	22°11	6°27	23°59	25° 4	26°44	n.a.	T 21
W22	9 17 0	21°17'47	20°43	1°27	5°17	2°19	3° 4	18°48	16°20	22°12	6°28	23°48	25° 1	26°50	n.a.	W22
T 23	9 20 56	22°16'47	2♒35	1°D22	6°20	2°53	3°12	18°52	16°17	22°12	6°28	23°36	24°57	26°57	n.a.	T 23
F 24	9 24 53	23°15'44	14°29	1°23	7°24	3°26	3°20	18°57	16°15	22°13	6°29	23°25	24°54	27° 4	n.a.	F 24
S 25	9 28 49	24°14'40	26°28	1°30	8°27	4° 0	3°29	19° 1	16°12	22°13	6°29	23°13	24°51	27°10	n.a.	S 25
S 26	9 32 46	25°13'33	8♓32	1°41	9°31	4°33	3°37	19° 5	16°10	22°13	6°30	23° 4	24°48	27°17	n.a.	S 26
M27	9 36 42	26°12'24	20°43	1°58	10°35	5° 7	3°46	19° 9	16° 7	22°14	6°31	22°57	24°45	27°24	n.a.	M27
T 28	9 40 39	27°11'13	3♈ 3	2°19	11°39	5°40	3°55	19°13	16° 4	22°14	6°31	22°52	24°41	27°31	n.a.	T 28
W29	9 44 36	28♒ 9'59	15♈33	2♒45	12♑44	6♉14	4♉ 4	19♐17	16♌ 2	22♏14	6♉32	22♈50	24♈38	27♑37	n.a.	W29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20s23	0n52	1s41	13s45	3n10	19s14	3n43	9n24	1n10	11n20	0s39	22s43	0n29	16n43	0n49	17s 9	1n28	5n55	8s26	10n 1	10n15	26s39		n.a.
T 2	20 10	6 49	0 36	13 38	3 20	19 26	3 38	9 37	1 11	11 22	0 39	22 44	0 29	16 44	0 49	17 10	1 28	5 55	8 26	10 0	10 14	26 38		n.a.
F 3	19 56	12 40	0n32	13 35	3 30	19 37	3 33	9 49	1 11	11 24	0 38	22 44	0 29	16 45	0 49	17 10	1 28	5 55	8 26	10 0	10 13	26 36		n.a.
S 4	19 42	18 7	1 40	13 35	3 38	19 47	3 28	10 2	1 12	11 26	0 38	22 45	0 29	16 45	0 49	17 10	1 28	5 56	8 26	10 0	10 12	26 35		n.a.
S 5	19 28	22 50	2 45	13 38	3 44	19 58	3 22	10 14	1 12	11 29	0 38	22 46	0 29	16 46	0 49	17 10	1 28	5 56	8 25	9 59	10 11	26 34		n.a.
M 6	19 13	26 22	3 42	13 45	3 49	20 8	3 17	10 26	1 12	11 31	0 38	22 46	0 29	16 47	0 49	17 10	1 28	5 56	8 25	9 58	10 9	26 33		n.a.
T 7	18 58	28 16	4 26	13 55	3 51	20 18	3 11	10 39	1 13	11 33	0 37	22 47	0 29	16 48	0 49	17 11	1 28	5 56	8 25	9 55	10 8	26 31		n.a.
W 8	18 43	28 8	4 53	14 8	3 52	20 27	3 6	10 51	1 13	11 35	0 37	22 47	0 29	16 48	0 49	17 11	1 28	5 57	8 25	9 52	10 7	26 30		n.a.
T 9	18 27	25 54	5 0	14 23	3 51	20 36	3 1	11 3	1 13	11 38	0 37	22 48	0 29	16 49	0 49	17 11	1 28	5 57	8 24	9 48	10 6	26 29		n.a.
F 10	18 12	21 46	4 46	14 41	3 47	20 45	2 55	11 16	1 14	11 40	0 37	22 48	0 29	16 50	0 49	17 11	1 28	5 57	8 24	9 44	10 5	26 28		n.a.
S 11	17 55	16 14	4 11	15 0	3 42	20 53	2 50	11 28	1 14	11 43	0 37	22 49	0 29	16 51	0 49	17 11	1 28	5 57	8 24	9 40	10 4	26 26		n.a.
S 12	17 39	9 50	3 20	15 21	3 35	21 1	2 44	11 40	1 14	11 45	0 36	22 49	0 29	16 52	0 49	17 12	1 28	5 58	8 24	9 38	10 2	26 25		n.a.
M13	17 22	3 6	2 17	15 42	3 27	21 9	2 39	11 52	1 14	11 48	0 36	22 50	0 29	16 52	0 49	17 12	1 28	5 58	8 24	9 36	10 1	26 24		n.a.
T 14	17 5	3s35	1 8	16 4	3 17	21 16	2 33	12 5	1 15	11 50	0 36	22 50	0 28	16 53	0 49	17 12	1 28	5 58	8 23	9 35	10 0	26 22		n.a.
W15	16 48	9 52	0s 3	16 26	3 6	21 22	2 28	12 17	1 15	11 53	0 36	22 51	0 28	16 54	0 49	17 12	1 28	5 59	8 23	9 34	9 59	26 21		n.a.
T 16	16 30	15 32	1 12	16 48	2 53	21 28	2 23	12 29	1 15	11 56	0 35	22 51	0 28	16 55	0 49	17 12	1 28	5 59	8 23	9 35	9 58	26 20		n.a.
F 17	16 12	20 22	2 15	17 10	2 40	21 34	2 17	12 41	1 16	11 58	0 35	22 52	0 28	16 56	0 49	17 12	1 28	5 59	8 23	9 35	9 56	26 18		n.a.
S 18	15 54	24 12	3 10	17 31	2 27	21 39	2 12	12 53	1 16	12 1	0 35	22 52	0 28	16 56	0 49	17 12	1 28	6 0	8 22	9 34	9 55	26 17		n.a.
S 19	15 35	26 54	3 55	17 51	2 12	21 44	2 6	13 5	1 16	12 4	0 35	22 53	0 28	16 57	0 49	17 12	1 28	6 0	8 22	9 33	9 54	26 16		n.a.
M20	15 17	28 19	4 30	18 10	1 58	21 48	2 1	13 17	1 16	12 7	0 35	22 53	0 28	16 58	0 49	17 13	1 28	6 0	8 22	9 31	9 53	26 14		n.a.
T 21	14 58	28 25	4 52	18 28	1 43	21 52	1 55	13 29	1 17	12 10	0 34	22 54	0 28	16 59	0 49	17 13	1 28	6 1	8 22	9 28	9 52	26 13		n.a.
W22	14 39	27 12	5 2	18 45	1 28	21 55	1 50	13 41	1 17	12 13	0 34	22 54	0 28	17 0	0 49	17 13	1 28	6 1	8 21	9 24	9 51	26 11		n.a.
T 23	14 19	24 46	4 59	19 1	1 13	21 57	1 45	13 53	1 17	12 16	0 34	22 55	0 28	17 0	0 49	17 13	1 28	6 1	8 21	9 19	9 49	26 10		n.a.
F 24	14 0	21 16	4 43	19 15	0 59	21 59	1 39	14 5	1 17	12 19	0 34	22 55	0 28	17 1	0 49	17 13	1 28	6 2	8 21	9 15	9 48	26 9		n.a.
S 25	13 40	16 52	4 14	19 27	0 44	22 1	1 34	14 17	1 17	12 22	0 34	22 55	0 28	17 2	0 49	17 13	1 28	6 2	8 21	9 10	9 47	26 7		n.a.
S 26	13 20	11 48	3 34	19 38	0 30	22 2	1 29	14 28	1 18	12 25	0 33	22 56	0 28	17 3	0 49	17 13	1 28	6 3	8 21	9 7	9 46	26 6		n.a.
M27	13 0	6 14	2 43	19 48	0 16	22 2	1 24	14 40	1 18	12 28	0 33	22 56	0 28	17 4	0 49	17 13	1 29	6 3	8 20	9 4	9 45	26 4		n.a.
T 28	12 39	0 21	1 44	19 56	0 3	22 2	1 18	14 52	1 18	12 31	0 33	22 57	0 28	17 4	0 49	17 13	1 29	6 3	8 20	9 3	9 43	26 3		n.a.
W29	12s19	5n37	0s39	20s 2	0s10	22s 1	1n13	15n 3	1n18	12n35	0s33	22s57	0n28	17n 5	0n49	17s13	1n29	6n 4	8s20	9n 2	9n42	26s 1		n.a.

Julian Day Number = 1243341.5, Delta T = 08h42m31s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°08'21, Lahiri = -22°01'20 Julian Calendar 1 Feb. 1309 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1309 BCE

The year -1308 astronomical counting style corresponds to year 1309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1309 BCE
geocentric

MARCH 1309 BCE (-1308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 48 32	29♒ 8'43	28♈16	3♒15	13♉48	6♉48	4♉13	19♐21	15°R59	22♏14	6♉32	22°D50	24♈35	27♉44	n.a.	T 1
F 2	9 52 29	0♓ 7'25	11♉14	3°50	14°53	7°22	4°22	19°25	15♌57	22°14	6°33	22♈51	24°32	27°51	n.a.	F 2
S 3	9 56 25	1° 6'04	24°31	4°28	15°58	7°56	4°31	19°29	15°54	22°14	6°34	22°R52	24°29	27°58	n.a.	S 3
S 4	10 0 22	2° 4'42	8♊10	5°11	17° 3	8°30	4°40	19°32	15°52	22°14	6°34	22°52	24°26	28° 4	n.a.	S 4
M 5	10 4 18	3° 3'16	22°12	5°56	18° 8	9° 4	4°50	19°36	15°49	22°15	6°35	22°50	24°22	28°11	n.a.	M 5
T 6	10 8 15	4° 1'49	6♋36	6°46	19°14	9°38	4°59	19°39	15°47	22°R15	6°36	22°47	24°19	28°18	n.a.	T 6
W 7	10 12 11	5° 0'19	21°19	7°38	20°19	10°12	5° 9	19°43	15°45	22°15	6°37	22°41	24°16	28°24	n.a.	W 7
T 8	10 16 8	5°58'47	6♌17	8°34	21°25	10°46	5°19	19°46	15°42	22°14	6°37	22°35	24°13	28°31	n.a.	T 8
F 9	10 20 4	6°57'12	21°20	9°33	22°31	11°20	5°28	19°49	15°40	22°14	6°38	22°28	24°10	28°38	n.a.	F 9
S 10	10 24 1	7°55'36	6♍20	10°34	23°37	11°55	5°38	19°52	15°38	22°14	6°39	22°21	24° 7	28°45	n.a.	S 10
S 11	10 27 58	8°53'57	21° 6	11°38	24°44	12°29	5°48	19°56	15°35	22°14	6°40	22°16	24° 3	28°51	n.a.	S 11
M12	10 31 54	9°52'16	5♎33	12°45	25°50	13° 3	5°59	19°58	15°33	22°14	6°41	22°13	24° 0	28°58	n.a.	M12
T 13	10 35 51	10°50'34	19°34	13°54	26°56	13°38	6° 9	20° 1	15°31	22°14	6°41	22°D12	23°57	29° 5	n.a.	T 13
W14	10 39 47	11°48'50	3♏ 8	15° 6	28° 3	14°12	6°19	20° 4	15°28	22°13	6°42	22°13	23°54	29°11	n.a.	W14
T 15	10 43 44	12°47'04	16°15	16°20	29°10	14°47	6°30	20° 7	15°26	22°13	6°43	22°14	23°51	29°18	n.a.	T 15
F 16	10 47 40	13°45'17	28°59	17°36	0♒17	15°21	6°40	20°10	15°24	22°13	6°44	22°15	23°47	29°25	n.a.	F 16
S 17	10 51 37	14°43'28	11♐24	18°55	1°24	15°56	6°51	20°12	15°22	22°13	6°45	22°R16	23°44	29°32	n.a.	S 17
S 18	10 55 33	15°41'37	23°33	20°16	2°31	16°31	7° 2	20°14	15°20	22°12	6°46	22°16	23°41	29°38	n.a.	S 18
M19	10 59 30	16°39'45	5♑32	21°38	3°39	17° 5	7°12	20°17	15°18	22°12	6°47	22°14	23°38	29°45	n.a.	M19
T 20	11 3 27	17°37'51	17°25	23° 3	4°46	17°40	7°23	20°19	15°15	22°11	6°48	22°11	23°35	29°52	n.a.	T 20
W21	11 7 23	18°35'55	29°16	24°30	5°54	18°15	7°34	20°21	15°13	22°11	6°49	22° 6	23°32	29°59	n.a.	W21
T 22	11 11 20	19°33'58	11♒ 9	25°59	7° 2	18°50	7°45	20°23	15°11	22°10	6°50	22° 1	23°28	0♒ 5	n.a.	T 22
F 23	11 15 16	20°32'00	23° 8	27°30	8° 9	19°24	7°57	20°25	15° 9	22°10	6°51	21°55	23°25	0°12	n.a.	F 23
S 24	11 19 13	21°29'59	5♓13	29° 3	9°17	19°59	8° 8	20°27	15° 7	22° 9	6°52	21°50	23°22	0°19	n.a.	S 24
S 25	11 23 9	22°27'57	17°27	0♓37	10°25	20°34	8°19	20°29	15° 6	22° 9	6°53	21°45	23°19	0°25	n.a.	S 25
M26	11 27 6	23°25'53	29°52	2°14	11°33	21° 9	8°30	20°31	15° 4	22° 8	6°54	21°42	23°16	0°32	n.a.	M26
T 27	11 31 2	24°23'48	12♈28	3°53	12°42	21°44	8°42	20°32	15° 2	22° 7	6°55	21°41	23°12	0°39	n.a.	T 27
W28	11 34 59	25°21'40	25°15	5°33	13°50	22°20	8°53	20°34	15° 0	22° 7	6°56	21°D40	23° 9	0°46	n.a.	W28
T 29	11 38 55	26°19'31	8♉15	7°16	14°58	22°55	9° 5	20°35	14°58	22° 6	6°57	21°41	23° 6	0°52	n.a.	T 29
F 30	11 42 52	27°17'21	21°29	9° 0	16° 7	23°30	9°17	20°36	14°57	22° 5	6°58	21°43	23° 3	0°59	n.a.	F 30
S 31	11 46 49	28♓15'08	4♊58	10♓46	17♒15	24♉ 5	9♉29	20♐38	14♌55	22♏ 5	7♉ 0	21♈44	23♈ 0	1♒ 6	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	11s58	11n29	0n29	20s 7	0s22	21s59	1n 8	15n15	1n18	12n38	0s32	22s57	0n28	17n 6	0n49	17s13	1n29	6n 4	8s20	9n 2	9n41	26s 0			n.a.
F 2	11 37	17 0	1 37	20 10	0 34	21 57	1 3	15 26	1 19	12 41	0 32	22 58	0 28	17 7	0 49	17 13	1 29	6 5	8 19	9 2	9 40	25 59			n.a.
S 3	11 16	21 50	2 42	20 12	0 45	21 55	0 58	15 38	1 19	12 45	0 32	22 58	0 28	17 7	0 49	17 13	1 29	6 5	8 19	9 2	9 39	25 57			n.a.
S 4	10 55	25 39	3 39	20 12	0 56	21 52	0 53	15 49	1 19	12 48	0 32	22 58	0 28	17 8	0 49	17 13	1 29	6 5	8 19	9 2	9 38	25 56			n.a.
M 5	10 33	28 1	4 25	20 10	1 6	21 48	0 48	16 0	1 19	12 51	0 32	22 59	0 28	17 9	0 49	17 13	1 29	6 6	8 19	9 2	9 36	25 54			n.a.
T 6	10 12	28 36	4 55	20 7	1 16	21 44	0 43	16 12	1 19	12 55	0 32	22 59	0 28	17 10	0 49	17 13	1 29	6 6	8 19	9 0	9 35	25 53			n.a.
W 7	9 50	27 11	5 7	20 2	1 25	21 39	0 39	16 23	1 19	12 58	0 31	22 59	0 28	17 10	0 49	17 13	1 29	6 7	8 18	8 58	9 34	25 51			n.a.
T 8	9 28	23 50	4 59	19 56	1 33	21 33	0 34	16 34	1 19	13 2	0 31	22 59	0 28	17 11	0 49	17 13	1 29	6 7	8 18	8 56	9 33	25 50			n.a.
F 9	9 6	18 52	4 30	19 47	1 41	21 27	0 29	16 45	1 20	13 5	0 31	23 0	0 28	17 12	0 49	17 13	1 29	6 8	8 18	8 53	9 32	25 48			n.a.
S 10	8 44	12 46	3 42	19 38	1 49	21 21	0 25	16 56	1 20	13 9	0 31	23 0	0 28	17 12	0 49	17 13	1 29	6 8	8 18	8 51	9 30	25 47			n.a.
S 11	8 22	6 2	2 40	19 26	1 55	21 13	0 20	17 7	1 20	13 12	0 31	23 0	0 27	17 13	0 49	17 13	1 29	6 9	8 18	8 49	9 29	25 45			n.a.
M12	8 0	0s53	1 29	19 13	2 2	21 5	0 15	17 18	1 20	13 16	0 30	23 1	0 27	17 14	0 49	17 13	1 29	6 9	8 17	8 48	9 28	25 44			n.a.
T 13	7 38	7 34	0 14	18 58	2 7	20 57	0 11	17 28	1 20	13 20	0 30	23 1	0 27	17 14	0 49	17 12	1 29	6 9	8 17	8 47	9 27	25 42			n.a.
W14	7 15	13 41	0s59	18 41	2 12	20 48	0 7	17 39	1 20	13 23	0 30	23 1	0 27	17 15	0 49	17 12	1 29	6 10	8 17	8 48	9 26	25 41			n.a.
T 15	6 52	19 0	2 7	18 23	2 17	20 38	0 2	17 50	1 20	13 27	0 30	23 1	0 27	17 16	0 49	17 12	1 29	6 10	8 17	8 48	9 24	25 39			n.a.
F 16	6 30	23 18	3 6	18 3	2 21	20 28	0s 2	18 0	1 20	13 31	0 30	23 2	0 27	17 16	0 49	17 12	1 29	6 11	8 17	8 49	9 23	25 37			n.a.
S 17	6 7	26 25	3 55	17 41	2 24	20 18	0 6	18 10	1 21	13 34	0 30	23 2	0 27	17 17	0 49	17 12	1 29	6 11	8 16	8 49	9 22	25 36			n.a.
S 18	5 44	28 14	4 33	17 18	2 27	20 6	0 10	18 21	1 21	13 38	0 29	23 2	0 27	17 18	0 49	17 12	1 29	6 12	8 16	8 49	9 21	25 34			n.a.
M19	5 21	28 42	4 58	16 53	2 29	19 54	0 14	18 31	1 21	13 42	0 29	23 2	0 27	17 18	0 49	17 12	1 29	6 12	8 16	8 48	9 20	25 33			n.a.
T 20	4 58	27 49	5 10	16 26	2 31	19 42	0 18	18 41	1 21	13 45	0 29	23 2	0 27	17 19	0 49	17 12	1 29	6 13	8 16	8 47	9 19	25 31			n.a.
W21	4 35	25 41	5 8	15 58	2 32	19 29	0 22	18 51	1 21	13 49	0 29	23 3	0 27	17 20	0 49	17 11	1 29	6 13	8 16	8 45	9 17	25 30			n.a.
T 22	4 12	22 25	4 54	15 27	2 32	19 15	0 26	19 1	1 21	13 53	0 29	23 3	0 27	17 20	0 49	17 11	1 29	6 14	8 16	8 43	9 16	25 28			n.a.
F 23	3 49	18 13	4 26	14 56	2 32	19 1	0 30	19 11	1 21	13 57	0 29	23 3	0 27	17 21	0 49	17 11	1 30	6 14	8 15	8 41	9 15	25 26			n.a.
S 24	3 26	13 16	3 47	14 22	2 32	18 47	0 34	19 21	1 21	14 1	0 28	23 3	0 27	17 21	0 49	17 11	1 30	6 15	8 15	8 39	9 14	25 25			n.a.
S 25	3 2	7 44	2 56	13 47	2 30	18 31	0 37	19 30	1 21	14 5	0 28	23 3	0 27	17 22	0 49	17 11	1 30	6 15	8 15	8 37	9 13	25 23			n.a.
M26	2 39	1 50	1 57	13 10	2 29	18 16	0 41	19 40	1 21	14 8	0 28	23 3	0 27	17 22	0 49	17 10	1 30	6 16	8 15	8 36	9 11	25 22			n.a.
T 27	2 16	4n14	0 50	12 31	2 26	18 0	0 44	19 49	1 21	14 12	0 28	23 4	0 27	17 23	0 49	17 10	1 30	6 16	8 15	8 35	9 10	25 20			n.a.
W28	1 52	10 14	0n20	11 51	2 23	17 43	0 47	19 59	1 21	14 16	0 28	23 4	0 27	17 23	0 49	17 10	1 30	6 17	8 14	8 35	9 9	25 18			n.a.
T 29	1 29	15 55	1 30	11 9	2 20	17 26	0 51	20 8	1 21	14 20	0 28	23 4	0 27	17 24	0 49	17 10	1 30	6 17	8 14	8 36	9 8	25 17			n.a.
F 30	1 6	20 58	2 36	10 26	2 16	17 8	0 54	20 17	1 21	14 24	0 27	23 4	0 27	17 24	0 49	17 10	1 30	6 18	8 14	8 36	9 7	25 15			n.a.
S 31	0s42	25n 1	3n36	9s40	2s11	16s50	0s57	20n26	1n22	14n28	0s27	23s 4	0n27	17n25	0n49	17s 9	1n30	6n18	8s14	8n37	9n 5	25s13			n.a.

Julian Day Number = 1243370.5, Delta T = 08h42m30s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°08'17, Lahiri = -22°01'16 Julian Calendar 1 March 1309 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1309 BCE

The year -1308 astronomical counting style corresponds to year 1309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1309 BCE
geocentric

APRIL 1309 BCE (-1308) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 50 45	29♓12'54	18♊41	12♓34	18♒24	24♉40	9♉40	20♐39	14°R53	22°R 4	7♉ 1	21♈45	22♈57	1♒13	n.a.	S 1
M 2	11 54 42	0♈10'37	2♋40	14°24	19°33	25°16	9°52	20°40	14♌52	22♏ 3	7° 2	21°R45	22°53	1°19	n.a.	M 2
T 3	11 58 38	1° 8'19	16°53	16°16	20°42	25°51	10° 4	20°41	14°50	22° 2	7° 3	21°45	22°50	1°26	n.a.	T 3
W 4	12 2 35	2° 5'59	1♌19	18°10	21°50	26°26	10°16	20°42	14°49	22° 1	7° 4	21°43	22°47	1°33	n.a.	W 4
T 5	12 6 31	3° 3'38	15°53	20° 6	22°59	27° 2	10°28	20°42	14°47	22° 0	7° 5	21°41	22°44	1°39	n.a.	T 5
F 6	12 10 28	4° 1'14	0♍31	22° 4	24° 8	27°37	10°40	20°43	14°46	21°59	7° 7	21°39	22°41	1°46	n.a.	F 6
S 7	12 14 24	4°58'49	15° 6	24° 3	25°18	28°12	10°53	20°43	14°44	21°58	7° 8	21°37	22°38	1°53	n.a.	S 7
S 8	12 18 21	5°56'22	29°31	26° 5	26°27	28°48	11° 5	20°44	14°43	21°57	7° 9	21°35	22°34	2° 0	n.a.	S 8
M 9	12 22 18	6°53'54	13♎42	28° 7	27°36	29°23	11°17	20°44	14°42	21°56	7°10	21°34	22°31	2° 6	n.a.	M 9
T 10	12 26 14	7°51'25	27°34	0♈12	28°45	29°59	11°29	20°44	14°41	21°55	7°12	21°D34	22°28	2°13	n.a.	T 10
W11	12 30 11	8°48'55	11♏ 4	2°18	29°55	0♊35	11°42	20°45	14°39	21°54	7°13	21°35	22°25	2°20	n.a.	W11
T 12	12 34 7	9°46'23	24°12	4°26	1♓ 4	1°10	11°54	20°R45	14°38	21°53	7°14	21°36	22°22	2°26	n.a.	T 12
F 13	12 38 4	10°43'50	6♐58	6°34	2°14	1°46	12° 7	20°45	14°37	21°52	7°15	21°37	22°18	2°33	n.a.	F 13
S 14	12 42 0	11°41'17	19°25	8°44	3°23	2°22	12°19	20°44	14°36	21°51	7°17	21°38	22°15	2°40	n.a.	S 14
S 15	12 45 57	12°38'42	1♑38	10°54	4°33	2°57	12°32	20°44	14°35	21°50	7°18	21°38	22°12	2°47	n.a.	S 15
M16	12 49 53	13°36'07	13°39	13° 6	5°43	3°33	12°45	20°44	14°34	21°49	7°19	21°R38	22° 9	2°53	n.a.	M16
T 17	12 53 50	14°33'31	25°34	15°17	6°53	4° 9	12°57	20°43	14°33	21°48	7°21	21°38	22° 6	3° 0	n.a.	T 17
W18	12 57 47	15°30'54	7♒26	17°28	8° 3	4°45	13°10	20°43	14°32	21°46	7°22	21°38	22° 3	3° 7	n.a.	W18
T 19	13 1 43	16°28'15	19°22	19°40	9°13	5°20	13°23	20°42	14°32	21°45	7°23	21°37	21°59	3°14	n.a.	T 19
F 20	13 5 40	17°25'37	1♓23	21°50	10°23	5°56	13°36	20°41	14°31	21°44	7°25	21°37	21°56	3°20	n.a.	F 20
S 21	13 9 36	18°22'57	13°35	24° 1	11°33	6°32	13°49	20°41	14°30	21°43	7°26	21°36	21°53	3°27	n.a.	S 21
S 22	13 13 33	19°20'16	25°58	26°10	12°43	7° 8	14° 2	20°40	14°30	21°41	7°27	21°36	21°50	3°34	n.a.	S 22
M23	13 17 29	20°17'35	8♈37	28°17	13°53	7°44	14°14	20°39	14°29	21°40	7°29	21°36	21°47	3°40	n.a.	M23
T 24	13 21 26	21°14'52	21°30	0♉24	15° 3	8°20	14°27	20°38	14°28	21°39	7°30	21°36	21°43	3°47	n.a.	T 24
W25	13 25 22	22°12'09	4♉40	2°28	16°14	8°56	14°40	20°36	14°28	21°37	7°31	21°36	21°40	3°54	n.a.	W25
T 26	13 29 19	23° 9'25	18° 4	4°31	17°24	9°32	14°54	20°35	14°27	21°36	7°33	21°36	21°37	4° 1	n.a.	T 26
F 27	13 33 16	24° 6'40	1♊41	6°32	18°34	10° 8	15° 7	20°34	14°27	21°35	7°34	21°35	21°34	4° 7	n.a.	F 27
S 28	13 37 12	25° 3'54	15°31	8°31	19°45	10°45	15°20	20°32	14°27	21°33	7°35	21°35	21°31	4°14	n.a.	S 28
S 29	13 41 9	26° 1'07	29°31	10°27	20°55	11°21	15°33	20°31	14°26	21°32	7°37	21°35	21°28	4°21	n.a.	S 29
M30	13 45 5	26♈58'20	13♋38	12♉21	22♓ 6	11♊57	15♉46	20♐29	14♌26	21♏30	7♉38	21♈34	21♈24	4♒27	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s19	27n44	4n24	8s54	2s 6	16s31	1s 0	20n35	1n22	14n32	0s27	23s 4	0n27	17n25	0n49	17s 9	1n30	6n19	8s14	8n37	9n 4	25s12		n.a.
M 2	0n 4	28 47	4 57	8 5	2 1	16 12	1 3	20 44	1 22	14 36	0 27	23 4	0 27	17 26	0 49	17 9	1 30	6 19	8 14	8 37	9 3	25 10		n.a.
T 3	0 28	27 57	5 13	7 16	1 55	15 53	1 6	20 52	1 22	14 40	0 27	23 5	0 27	17 26	0 49	17 9	1 30	6 20	8 14	8 37	9 2	25 8		n.a.
W 4	0 51	25 15	5 10	6 24	1 48	15 33	1 9	21 1	1 22	14 44	0 27	23 5	0 27	17 27	0 48	17 8	1 30	6 20	8 13	8 36	9 1	25 7		n.a.
T 5	1 14	20 54	4 47	5 31	1 41	15 13	1 11	21 9	1 22	14 48	0 26	23 5	0 27	17 27	0 48	17 8	1 30	6 21	8 13	8 36	8 59	25 5		n.a.
F 6	1 37	15 18	4 5	4 37	1 33	14 52	1 14	21 18	1 22	14 52	0 26	23 5	0 27	17 27	0 48	17 8	1 30	6 21	8 13	8 35	8 58	25 3		n.a.
S 7	2 1	8 51	3 8	3 42	1 25	14 30	1 16	21 26	1 22	14 56	0 26	23 5	0 26	17 28	0 48	17 8	1 30	6 22	8 13	8 34	8 57	25 1		n.a.
S 8	2 24	2 0	1 59	2 45	1 16	14 9	1 19	21 34	1 22	15 0	0 26	23 5	0 26	17 28	0 48	17 7	1 30	6 23	8 13	8 33	8 56	25 0		n.a.
M 9	2 47	4s50	0 43	1 47	1 7	13 47	1 21	21 42	1 22	15 4	0 26	23 5	0 26	17 28	0 48	17 7	1 30	6 23	8 13	8 33	8 55	24 58		n.a.
T 10	3 10	11 18	0s33	0 48	0 58	13 24	1 23	21 50	1 22	15 8	0 26	23 5	0 26	17 29	0 48	17 7	1 30	6 24	8 13	8 33	8 53	24 56		n.a.
W11	3 33	17 5	1 46	0n12	0 48	13 2	1 26	21 57	1 22	15 12	0 26	23 5	0 26	17 29	0 48	17 6	1 30	6 24	8 12	8 33	8 52	24 54		n.a.
T 12	3 56	21 54	2 51	1 12	0 38	12 39	1 28	22 5	1 22	15 16	0 25	23 5	0 26	17 29	0 48	17 6	1 30	6 25	8 12	8 34	8 51	24 53		n.a.
F 13	4 19	25 33	3 45	2 14	0 28	12 15	1 30	22 12	1 22	15 20	0 25	23 5	0 26	17 30	0 48	17 6	1 30	6 25	8 12	8 34	8 50	24 51		n.a.
S 14	4 42	27 52	4 28	3 15	0 17	11 51	1 32	22 20	1 22	15 24	0 25	23 5	0 26	17 30	0 48	17 6	1 30	6 26	8 12	8 34	8 49	24 49		n.a.
S 15	5 5	28 48	4 57	4 17	0 7	11 27	1 33	22 27	1 22	15 28	0 25	23 5	0 26	17 30	0 48	17 5	1 30	6 26	8 12	8 35	8 47	24 47		n.a.
M16	5 27	28 20	5 13	5 19	0n 4	11 2	1 35	22 34	1 22	15 32	0 25	23 5	0 26	17 30	0 48	17 5	1 30	6 27	8 12	8 35	8 46	24 46		n.a.
T 17	5 50	26 34	5 16	6 20	0 14	10 38	1 37	22 41	1 22	15 36	0 25	23 5	0 26	17 31	0 48	17 5	1 30	6 27	8 12	8 35	8 45	24 44		n.a.
W18	6 13	23 37	5 4	7 21	0 25	10 13	1 38	22 47	1 22	15 40	0 25	23 5	0 26	17 31	0 48	17 4	1 30	6 28	8 12	8 34	8 44	24 42		n.a.
T 19	6 35	19 42	4 40	8 21	0 35	9 47	1 40	22 54	1 22	15 44	0 24	23 5	0 26	17 31	0 48	17 4	1 30	6 28	8 11	8 34	8 43	24 40		n.a.
F 20	6 57	14 57	4 3	9 21	0 45	9 21	1 41	23 0	1 22	15 48	0 24	23 5	0 26	17 31	0 48	17 4	1 30	6 29	8 11	8 34	8 41	24 39		n.a.
S 21	7 20	9 34	3 15	10 19	0 55	8 56	1 42	23 7	1 22	15 52	0 24	23 5	0 26	17 31	0 48	17 3	1 30	6 29	8 11	8 34	8 40	24 37		n.a.
S 22	7 42	3 43	2 17	11 16	1 4	8 29	1 43	23 13	1 22	15 56	0 24	23 5	0 26	17 32	0 48	17 3	1 30	6 30	8 11	8 34	8 39	24 35		n.a.
M23	8 4	2n23	1 11	12 11	1 13	8 3	1 44	23 19	1 22	16 0	0 24	23 5	0 26	17 32	0 48	17 2	1 30	6 30	8 11	8 34	8 38	24 33		n.a.
T 24	8 26	8 31	0 0	13 4	1 21	7 36	1 45	23 25	1 22	16 4	0 24	23 5	0 26	17 32	0 48	17 2	1 30	6 31	8 11	8 34	8 37	24 31		n.a.
W25	8 47	14 25	1n12	13 56	1 29	7 9	1 46	23 31	1 21	16 8	0 24	23 5	0 26	17 32	0 48	17 2	1 30	6 32	8 11	8 34	8 35	24 29		n.a.
T 26	9 9	19 46	2 21	14 46	1 37	6 42	1 47	23 36	1 21	16 12	0 24	23 5	0 26	17 32	0 48	17 1	1 30	6 32	8 11	8 34	8 34	24 28		n.a.
F 27	9 30	24 11	3 24	15 33	1 43	6 15	1 48	23 42	1 21	16 17	0 23	23 5	0 26	17 32	0 48	17 1	1 30	6 33	8 11	8 33	8 33	24 26		n.a.
S 28	9 52	27 17	4 16	16 18	1 49	5 47	1 49	23 47	1 21	16 21	0 23	23 5	0 26	17 32	0 48	17 1	1 30	6 33	8 11	8 33	8 32	24 24		n.a.
S 29	10 13	28 44	4 53	17 1	1 55	5 19	1 49	23 52	1 21	16 25	0 23	23 5	0 25	17 32	0 48	17 0	1 30	6 34	8 10	8 33	8 30	24 22		n.a.
M30	10n34	28n20	5n13	17n42	1n59	4s52	1s50	23n57	1n21	16n29	0s23	23s 5	0n25	17n32	0n48	17s 0	1n30	6n34	8s10	8n33	8n29	24s20		n.a.

Julian Day Number = 1243401.5, Delta T = 08h42m28s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°08'13, Lahiri = -22°01'12 Julian Calendar 1 Apr. 1309 BCE == Greg. Calendar 20 March 1309 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1309 BCE
geocentric

MAY 1309 BCE (-1308) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 49 2	27♈55'31	27♋50	14♉13	23♓16	12♊33	15♉59	20°R27	14°R26	21°R29	7♉40	21°D34	21♈21	4♒34	n.a.	T 1
W 2	13 52 58	28°52'41	12♌ 6	16° 3	24°27	13° 9	16°13	20♐25	14♌26	21♏28	7°41	21♈34	21°18	4°41	n.a.	W 2
T 3	13 56 55	29°49'50	26°21	17°50	25°38	13°46	16°26	20°23	14°26	21°26	7°42	21°35	21°15	4°48	n.a.	T 3
F 4	14 0 51	0♉46'58	10♍34	19°34	26°48	14°22	16°39	20°21	14°D26	21°25	7°44	21°36	21°12	4°54	n.a.	F 4
S 5	14 4 48	1°44'05	24°41	21°16	27°59	14°58	16°52	20°19	14°26	21°23	7°45	21°36	21° 9	5° 1	n.a.	S 5
S 6	14 8 45	2°41'12	8♎39	22°56	29°10	15°35	17° 6	20°17	14°26	21°22	7°47	21°37	21° 5	5° 8	n.a.	S 6
M 7	14 12 41	3°38'18	22°26	24°33	0♈21	16°11	17°19	20°15	14°26	21°20	7°48	21°R37	21° 2	5°15	n.a.	M 7
T 8	14 16 38	4°35'23	5♏58	26° 7	1°32	16°48	17°32	20°12	14°26	21°19	7°50	21°37	20°59	5°21	n.a.	T 8
W 9	14 20 34	5°32'28	19°14	27°39	2°43	17°24	17°46	20°10	14°27	21°17	7°51	21°36	20°56	5°28	n.a.	W 9
T 10	14 24 31	6°29'33	2♐13	29° 9	3°54	18° 1	17°59	20° 7	14°27	21°16	7°52	21°34	20°53	5°35	n.a.	T 10
F 11	14 28 27	7°26'38	14°55	0♊35	5° 5	18°37	18°13	20° 5	14°27	21°14	7°54	21°32	20°49	5°41	n.a.	F 11
S 12	14 32 24	8°23'42	27°21	1°59	6°16	19°14	18°26	20° 2	14°28	21°12	7°55	21°30	20°46	5°48	n.a.	S 12
S 13	14 36 21	9°20'47	9♑33	3°21	7°27	19°50	18°40	19°59	14°28	21°11	7°57	21°28	20°43	5°55	n.a.	S 13
M14	14 40 17	10°17'51	21°35	4°40	8°39	20°27	18°53	19°57	14°29	21° 9	7°58	21°26	20°40	6° 2	n.a.	M14
T 15	14 44 14	11°14'56	3♒30	5°56	9°50	21° 3	19° 7	19°54	14°29	21° 8	7°59	21°25	20°37	6° 8	n.a.	T 15
W16	14 48 10	12°12'00	15°23	7° 9	11° 1	21°40	19°20	19°51	14°30	21° 6	8° 1	21°D24	20°34	6°15	n.a.	W16
T 17	14 52 7	13° 9'04	27°19	8°19	12°13	22°17	19°34	19°48	14°30	21° 5	8° 2	21°25	20°30	6°22	n.a.	T 17
F 18	14 56 3	14° 6'09	9♓21	9°27	13°24	22°54	19°47	19°44	14°31	21° 3	8° 4	21°26	20°27	6°28	n.a.	F 18
S 19	15 0 0	15° 3'14	21°36	10°31	14°35	23°30	20° 1	19°41	14°32	21° 1	8° 5	21°28	20°24	6°35	n.a.	S 19
S 20	15 3 56	16° 0'18	4♈ 5	11°32	15°47	24° 7	20°14	19°38	14°33	21° 0	8° 7	21°29	20°21	6°42	n.a.	S 20
M21	15 7 53	16°57'23	16°54	12°31	16°58	24°44	20°28	19°35	14°34	20°58	8° 8	21°R30	20°18	6°49	n.a.	M21
T 22	15 11 50	17°54'29	0♉ 2	13°25	18°10	25°21	20°41	19°31	14°35	20°56	8° 9	21°30	20°15	6°55	n.a.	T 22
W23	15 15 46	18°51'34	13°32	14°17	19°22	25°58	20°55	19°28	14°35	20°55	8°11	21°29	20°11	7° 2	n.a.	W23
T 24	15 19 43	19°48'39	27°20	15° 5	20°33	26°35	21° 8	19°24	14°37	20°53	8°12	21°26	20° 8	7° 9	n.a.	T 24
F 25	15 23 39	20°45'45	11♊26	15°50	21°45	27°12	21°22	19°21	14°38	20°52	8°14	21°22	20° 5	7°15	n.a.	F 25
S 26	15 27 36	21°42'51	25°42	16°30	22°57	27°49	21°35	19°17	14°39	20°50	8°15	21°18	20° 2	7°22	n.a.	S 26
S 27	15 31 32	22°39'57	10♋ 6	17° 7	24° 9	28°26	21°49	19°13	14°40	20°48	8°16	21°14	19°59	7°29	n.a.	S 27
M28	15 35 29	23°37'02	24°31	17°40	25°20	29° 3	22° 2	19°10	14°41	20°47	8°18	21°10	19°55	7°36	n.a.	M28
T 29	15 39 26	24°34'08	8♌53	18° 9	26°32	29°40	22°16	19° 6	14°42	20°45	8°19	21° 8	19°52	7°42	n.a.	T 29
W30	15 43 22	25°31'14	23° 9	18°33	27°44	0♋17	22°29	19° 2	14°44	20°44	8°20	21°D 7	19°49	7°49	n.a.	W30
T 31	15 47 19	26♉28'19	7♍15	18♊53	28♈56	0♋54	22♉43	18♐58	14♌45	20♏42	8♉22	21♈ 7	19♈46	7♒56	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	10n55	26n 5	5n15	18n20	2n 3	4s24	1s50	24n 2	1n21	16n33	0s23	23s 5	0n25	17n32	0n47	16s59	1n31	6n35	8s10	8n33	8n28	24s18			n.a.
W 2	11 16	22 12	4 57	18 57	2 7	3 55	1 50	24 7	1 21	16 37	0 23	23 5	0 25	17 32	0 47	16 59	1 31	6 35	8 10	8 33	8 27	24 16			n.a.
T 3	11 36	17 1	4 20	19 30	2 9	3 27	1 51	24 11	1 21	16 41	0 23	23 5	0 25	17 32	0 47	16 59	1 31	6 36	8 10	8 33	8 26	24 14			n.a.
F 4	11 57	10 56	3 28	20 2	2 11	2 59	1 51	24 16	1 21	16 44	0 23	23 5	0 25	17 32	0 47	16 58	1 31	6 36	8 10	8 34	8 24	24 13			n.a.
S 5	12 17	4 20	2 24	20 31	2 12	2 30	1 51	24 20	1 21	16 48	0 22	23 4	0 25	17 32	0 47	16 58	1 31	6 37	8 10	8 34	8 23	24 11			n.a.
S 6	12 37	2s24	1 11	20 58	2 13	2 1	1 51	24 24	1 21	16 52	0 22	23 4	0 25	17 32	0 47	16 57	1 31	6 37	8 10	8 34	8 22	24 9			n.a.
M 7	12 57	8 57	0s 4	21 22	2 13	1 33	1 51	24 28	1 21	16 56	0 22	23 4	0 25	17 32	0 47	16 57	1 31	6 38	8 10	8 34	8 21	24 7			n.a.
T 8	13 16	14 58	1 18	21 45	2 12	1 4	1 50	24 31	1 21	17 0	0 22	23 4	0 25	17 32	0 47	16 57	1 31	6 38	8 10	8 34	8 20	24 5			n.a.
W 9	13 36	20 11	2 27	22 5	2 10	0 35	1 50	24 35	1 21	17 4	0 22	23 4	0 25	17 32	0 47	16 56	1 31	6 39	8 10	8 34	8 18	24 3			n.a.
T 10	13 55	24 19	3 26	22 23	2 8	0 6	1 50	24 38	1 21	17 8	0 22	23 4	0 25	17 32	0 47	16 56	1 31	6 39	8 10	8 33	8 17	24 1			n.a.
F 11	14 14	27 10	4 13	22 39	2 5	0n23	1 49	24 41	1 20	17 12	0 22	23 4	0 25	17 32	0 47	16 55	1 31	6 40	8 10	8 32	8 16	23 59			n.a.
S 12	14 33	28 37	4 47	22 54	2 1	0 52	1 49	24 44	1 20	17 16	0 22	23 4	0 25	17 31	0 47	16 55	1 31	6 40	8 10	8 31	8 15	23 57			n.a.
S 13	14 51	28 37	5 8	23 6	1 57	1 21	1 48	24 47	1 20	17 20	0 22	23 3	0 25	17 31	0 47	16 55	1 31	6 41	8 10	8 30	8 13	23 55			n.a.
M14	15 10	27 16	5 15	23 16	1 52	1 50	1 48	24 50	1 20	17 24	0 21	23 3	0 25	17 31	0 47	16 54	1 31	6 41	8 10	8 30	8 12	23 53			n.a.
T 15	15 28	24 41	5 8	23 24	1 46	2 20	1 47	24 53	1 20	17 28	0 21	23 3	0 25	17 31	0 47	16 54	1 31	6 42	8 10	8 29	8 11	23 51			n.a.
W16	15 46	21 4	4 48	23 31	1 40	2 49	1 46	24 55	1 20	17 31	0 21	23 3	0 25	17 31	0 47	16 53	1 31	6 42	8 10	8 29	8 10	23 49			n.a.
T 17	16 3	16 36	4 15	23 36	1 33	3 18	1 45	24 57	1 20	17 35	0 21	23 3	0 24	17 30	0 47	16 53	1 31	6 43	8 9	8 30	8 9	23 47			n.a.
F 18	16 21	11 27	3 31	23 39	1 25	3 47	1 44	24 59	1 20	17 39	0 21	23 3	0 24	17 30	0 47	16 52	1 31	6 43	8 9	8 30	8 7	23 45			n.a.
S 19	16 38	5 47	2 37	23 41	1 17	4 16	1 43	25 1	1 20	17 43	0 21	23 2	0 24	17 30	0 47	16 52	1 31	6 44	8 9	8 31	8 6	23 43			n.a.
S 20	16 55	0n13	1 34	23 41	1 8	4 45	1 42	25 3	1 20	17 47	0 21	23 2	0 24	17 30	0 47	16 52	1 31	6 44	8 9	8 31	8 5	23 41			n.a.
M21	17 11	6 22	0 25	23 39	0 58	5 14	1 41	25 4	1 19	17 50	0 21	23 2	0 24	17 29	0 47	16 51	1 31	6 45	8 9	8 31	8 4	23 39			n.a.
T 22	17 28	12 24	0n47	23 36	0 48	5 43	1 40	25 5	1 19	17 54	0 21	23 2	0 24	17 29	0 47	16 51	1 31	6 45	8 9	8 31	8 3	23 37			n.a.
W23	17 44	18 2	1 58	23 32	0 38	6 11	1 39	25 6	1 19	17 58	0 20	23 2	0 24	17 29	0 47	16 50	1 31	6 45	8 9	8 31	8 1	23 35			n.a.
T 24	18 0	22 53	3 4	23 26	0 27	6 40	1 37	25 7	1 19	18 2	0 20	23 1	0 24	17 28	0 47	16 50	1 31	6 46	8 9	8 30	8 0	23 33			n.a.
F 25	18 15	26 29	4 0	23 20	0 15	7 8	1 36	25 8	1 19	18 5	0 20	23 1	0 24	17 28	0 47	16 49	1 31	6 46	8 9	8 28	7 59	23 31			n.a.
S 26	18 30	28 28	4 41	23 12	0 3	7 37	1 34	25 9	1 19	18 9	0 20	23 1	0 24	17 28	0 46	16 49	1 31	6 47	8 9	8 27	7 58	23 29			n.a.
S 27	18 45	28 32	5 6	23 3	0s10	8 5	1 33	25 9	1 19	18 13	0 20	23 1	0 24	17 27	0 46	16 49	1 31	6 47	8 9	8 25	7 56	23 27			n.a.
M28	19 0	26 41	5 11	22 53	0 23	8 33	1 31	25 9	1 19	18 16	0 20	23 0	0 24	17 27	0 46	16 48	1 31	6 48	8 9	8 24	7 55	23 25			n.a.
T 29	19 14	23 7	4 57	22 42	0 37	9 1	1 30	25 9	1 18	18 20	0 20	23 0	0 24	17 26	0 46	16 48	1 31	6 48	8 9	8 23	7 54	23 23			n.a.
W30	19 28	18 11	4 24	22 30	0 51	9 29	1 28	25 9	1 18	18 24	0 20	23 0	0 24	17 26	0 46	16 47	1 30	6 49	8 9	8 23	7 53	23 21			n.a.
T 31	19n42	12n20	3n36	22n18	1s 5	9n57	1s26	25n 9	1n18	18n27	0s20	23s 0	0n23	17n25	0n46	16s47	1n30	6n49	8s 9	8n23	7n52	23s19			n.a.

Julian Day Number = 1243431.5, Delta T = 08h42m26s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°08'09, Lahiri = -22°01'08 Julian Calendar 1 May 1309 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1309 BCE

The year -1308 astronomical counting style corresponds to year 1309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1309 BCE
geocentric

JUNE 1309 BCE (-1308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 51 15	27♉25'25	21♍10	19♊ 9	0♉ 8	1♋31	22♉56	18°R54	14♌47	20°R40	8♉23	21♈ 8	19♈43	8♒ 2	n.a.	F 1
S 2	15 55 12	28°22'30	4♎55	19°20	1°20	2° 8	23°10	18♐50	14°48	20♏39	8°24	21°10	19°40	8° 9	n.a.	S 2
S 3	15 59 8	29°19'36	18°28	19°26	2°32	2°46	23°23	18°46	14°50	20°37	8°26	21°R11	19°36	8°16	n.a.	S 3
M 4	16 3 5	0♊16'42	1♏49	19°R27	3°44	3°23	23°37	18°42	14°51	20°35	8°27	21°10	19°33	8°23	n.a.	M 4
T 5	16 7 1	1°13'49	14°58	19°24	4°57	4° 0	23°50	18°38	14°53	20°34	8°29	21° 8	19°30	8°29	n.a.	T 5
W 6	16 10 58	2°10'56	27°55	19°15	6° 9	4°37	24° 4	18°34	14°55	20°32	8°30	21° 4	19°27	8°36	n.a.	W 6
T 7	16 14 55	3° 8'03	10♐39	19° 3	7°21	5°15	24°17	18°29	14°56	20°31	8°31	20°58	19°24	8°43	n.a.	T 7
F 8	16 18 51	4° 5'12	23°11	18°45	8°33	5°52	24°31	18°25	14°58	20°29	8°32	20°51	19°21	8°50	n.a.	F 8
S 9	16 22 48	5° 2'21	5♑30	18°23	9°46	6°30	24°44	18°21	15° 0	20°28	8°34	20°43	19°17	8°56	n.a.	S 9
S 10	16 26 44	5°59'30	17°38	17°56	10°58	7° 7	24°58	18°17	15° 2	20°26	8°35	20°35	19°14	9° 3	n.a.	S 10
M11	16 30 41	6°56'41	29°38	17°26	12°11	7°44	25°11	18°12	15° 4	20°25	8°36	20°29	19°11	9°10	n.a.	M11
T 12	16 34 37	7°53'53	11♒31	16°52	13°23	8°22	25°24	18° 8	15° 6	20°23	8°38	20°23	19° 8	9°16	n.a.	T 12
W13	16 38 34	8°51'05	23°23	16°15	14°36	9° 0	25°38	18° 4	15° 8	20°22	8°39	20°20	19° 5	9°23	n.a.	W13
T 14	16 42 31	9°48'18	5♓17	15°36	15°48	9°37	25°51	17°59	15°10	20°20	8°40	20°D19	19° 1	9°30	n.a.	T 14
F 15	16 46 27	10°45'33	17°18	14°54	17° 1	10°15	26° 4	17°55	15°12	20°19	8°41	20°19	18°58	9°37	n.a.	F 15
S 16	16 50 24	11°42'48	29°31	14°12	18°13	10°52	26°18	17°50	15°14	20°17	8°43	20°20	18°55	9°43	n.a.	S 16
S 17	16 54 20	12°40'05	12♈ 2	13°29	19°26	11°30	26°31	17°46	15°16	20°16	8°44	20°21	18°52	9°50	n.a.	S 17
M18	16 58 17	13°37'23	24°54	12°46	20°39	12° 8	26°44	17°41	15°18	20°14	8°45	20°R21	18°49	9°57	n.a.	M18
T 19	17 2 13	14°34'42	8♉10	12° 4	21°52	12°45	26°57	17°37	15°21	20°13	8°46	20°19	18°46	10° 3	n.a.	T 19
W20	17 6 10	15°32'03	21°52	11°24	23° 4	13°23	27°10	17°33	15°23	20°11	8°47	20°16	18°42	10°10	n.a.	W20
T 21	17 10 6	16°29'24	6♊ 0	10°47	24°17	14° 1	27°24	17°28	15°25	20°10	8°49	20°10	18°39	10°17	n.a.	T 21
F 22	17 14 3	17°26'47	20°28	10°12	25°30	14°39	27°37	17°24	15°28	20° 8	8°50	20° 2	18°36	10°24	n.a.	F 22
S 23	17 18 0	18°24'11	5♋11	9°42	26°43	15°17	27°50	17°19	15°30	20° 7	8°51	19°53	18°33	10°30	n.a.	S 23
S 24	17 21 56	19°21'35	20° 1	9°16	27°56	15°55	28° 3	17°15	15°33	20° 6	8°52	19°45	18°30	10°37	n.a.	S 24
M25	17 25 53	20°19'01	4♌49	8°56	29° 9	16°33	28°16	17°10	15°35	20° 4	8°53	19°37	18°27	10°44	n.a.	M25
T 26	17 29 49	21°16'28	19°29	8°41	0♊22	17°11	28°29	17° 6	15°38	20° 3	8°54	19°31	18°23	10°50	n.a.	T 26
W27	17 33 46	22°13'55	3♍54	8°32	1°35	17°49	28°42	17° 1	15°40	20° 2	8°55	19°28	18°20	10°57	n.a.	W27
T 28	17 37 42	23°11'23	18° 1	8°D29	2°49	18°27	28°55	16°57	15°43	20° 0	8°56	19°D26	18°17	11° 4	n.a.	T 28
F 29	17 41 39	24° 8'52	1♎51	8°33	4° 2	19° 5	29° 7	16°52	15°46	19°59	8°57	19°26	18°14	11°11	n.a.	F 29
S 30	17 45 36	25♊ 6'23	15♎22	8♊43	5♊15	19♋43	29♉20	16♐48	15♌48	19♏58	8♉58	19°R27	18♈11	11♒17	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n55	5n56	2n36	22n 4	1s20	10n24	1s24	25n 9	1n18	18n31	0s19	22s59	0n23	17n25	0n46	16s47	1n30	6n49	8s 9	8n23	7n50	23s17		n.a.
S 2	20 8	0s39	1 27	21 50	1 35	10 51	1 23	25 8	1 18	18 34	0 19	22 59	0 23	17 25	0 46	16 46	1 30	6 50	8 9	8 24	7 49	23 15		n.a.
S 3	20 21	7 8	0 15	21 36	1 50	11 18	1 21	25 7	1 18	18 38	0 19	22 59	0 23	17 24	0 46	16 46	1 30	6 50	8 9	8 24	7 48	23 13		n.a.
M 4	20 34	13 12	0s57	21 21	2 5	11 45	1 19	25 6	1 18	18 41	0 19	22 59	0 23	17 24	0 46	16 45	1 30	6 51	8 9	8 24	7 47	23 10		n.a.
T 5	20 46	18 36	2 5	21 6	2 20	12 11	1 17	25 5	1 17	18 45	0 19	22 58	0 23	17 23	0 46	16 45	1 30	6 51	8 9	8 23	7 45	23 8		n.a.
W 6	20 57	23 3	3 6	20 50	2 35	12 38	1 15	25 3	1 17	18 48	0 19	22 58	0 23	17 22	0 46	16 44	1 30	6 51	8 9	8 21	7 44	23 6		n.a.
T 7	21 9	26 19	3 55	20 35	2 49	13 4	1 13	25 2	1 17	18 52	0 19	22 58	0 23	17 22	0 46	16 44	1 30	6 52	8 9	8 19	7 43	23 4		n.a.
F 8	21 20	28 13	4 33	20 19	3 4	13 29	1 10	25 0	1 17	18 55	0 19	22 57	0 23	17 21	0 46	16 44	1 30	6 52	8 10	8 16	7 42	23 2		n.a.
S 9	21 30	28 41	4 57	20 3	3 17	13 55	1 8	24 58	1 17	18 59	0 19	22 57	0 23	17 21	0 46	16 43	1 30	6 53	8 10	8 13	7 41	23 0		n.a.
S 10	21 41	27 44	5 7	19 48	3 30	14 20	1 6	24 56	1 17	19 2	0 19	22 57	0 23	17 20	0 46	16 43	1 30	6 53	8 10	8 10	7 39	22 58		n.a.
M11	21 51	25 31	5 4	19 33	3 43	14 44	1 4	24 53	1 16	19 5	0 19	22 57	0 23	17 20	0 46	16 42	1 30	6 53	8 10	8 8	7 38	22 56		n.a.
T 12	22 0	22 13	4 47	19 19	3 54	15 9	1 2	24 51	1 16	19 9	0 18	22 56	0 23	17 19	0 46	16 42	1 30	6 54	8 10	8 6	7 37	22 53		n.a.
W13	22 9	18 1	4 18	19 5	4 4	15 33	0 59	24 48	1 16	19 12	0 18	22 56	0 22	17 18	0 46	16 42	1 30	6 54	8 10	8 5	7 36	22 51		n.a.
T 14	22 18	13 6	3 38	18 52	4 13	15 57	0 57	24 45	1 16	19 15	0 18	22 56	0 22	17 18	0 46	16 41	1 30	6 54	8 10	8 4	7 34	22 49		n.a.
F 15	22 27	7 40	2 48	18 40	4 21	16 20	0 55	24 42	1 16	19 19	0 18	22 55	0 22	17 17	0 46	16 41	1 30	6 55	8 10	8 4	7 33	22 47		n.a.
S 16	22 35	1 52	1 50	18 29	4 27	16 43	0 52	24 39	1 15	19 22	0 18	22 55	0 22	17 16	0 46	16 41	1 30	6 55	8 10	8 5	7 32	22 45		n.a.
S 17	22 42	4n 9	0 45	18 19	4 31	17 5	0 50	24 36	1 15	19 25	0 18	22 55	0 22	17 16	0 46	16 40	1 30	6 55	8 10	8 5	7 31	22 43		n.a.
M18	22 50	10 11	0n24	18 11	4 34	17 28	0 47	24 32	1 15	19 28	0 18	22 54	0 22	17 15	0 46	16 40	1 30	6 56	8 10	8 5	7 30	22 40		n.a.
T 19	22 57	15 57	1 34	18 5	4 35	17 49	0 45	24 28	1 15	19 32	0 18	22 54	0 22	17 14	0 46	16 39	1 30	6 56	8 10	8 4	7 28	22 38		n.a.
W20	23 3	21 8	2 40	18 0	4 35	18 11	0 42	24 24	1 15	19 35	0 18	22 54	0 22	17 13	0 46	16 39	1 30	6 56	8 10	8 3	7 27	22 36		n.a.
T 21	23 9	25 16	3 39	17 57	4 32	18 31	0 40	24 20	1 15	19 38	0 18	22 53	0 22	17 13	0 46	16 39	1 30	6 57	8 10	8 1	7 26	22 34		n.a.
F 22	23 15	27 54	4 25	17 56	4 28	18 52	0 37	24 16	1 14	19 41	0 17	22 53	0 22	17 12	0 45	16 38	1 30	6 57	8 10	7 58	7 25	22 32		n.a.
S 23	23 20	28 39	4 54	17 58	4 23	19 12	0 35	24 11	1 14	19 44	0 17	22 53	0 22	17 11	0 45	16 38	1 30	6 57	8 10	7 54	7 23	22 29		n.a.
S 24	23 25	27 20	5 4	18 1	4 16	19 31	0 32	24 6	1 14	19 47	0 17	22 52	0 21	17 10	0 45	16 38	1 30	6 58	8 10	7 51	7 22	22 27		n.a.
M25	23 29	24 8	4 53	18 6	4 7	19 50	0 30	24 2	1 14	19 50	0 17	22 52	0 21	17 10	0 45	16 37	1 30	6 58	8 10	7 48	7 21	22 25		n.a.
T 26	23 34	19 24	4 24	18 13	3 57	20 8	0 27	23 56	1 13	19 53	0 17	22 52	0 21	17 9	0 45	16 37	1 30	6 58	8 10	7 46	7 20	22 23		n.a.
W27	23 37	13 37	3 38	18 23	3 46	20 26	0 25	23 51	1 13	19 56	0 17	22 51	0 21	17 8	0 45	16 37	1 30	6 58	8 11	7 45	7 19	22 20		n.a.
T 28	23 40	7 15	2 39	18 34	3 34	20 43	0 22	23 46	1 13	19 59	0 17	22 51	0 21	17 7	0 45	16 36	1 30	6 59	8 11	7 44	7 17	22 18		n.a.
F 29	23 43	0 40	1 32	18 47	3 22	21 0	0 20	23 40	1 13	20 2	0 17	22 51	0 21	17 6	0 45	16 36	1 30	6 59	8 11	7 44	7 16	22 16		n.a.
S 30	23n46	5s49	0n22	19n 3	3s 8	21n16	0s17	23n34	1n13	20n 5	0s17	22s50	0n21	17n 5	0n45	16s36	1n30	6n59	8s11	7n44	7n15	22s14		n.a.

Julian Day Number = 1243462.5, Delta T = 08h42m25s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°08'04, Lahiri = -22°01'04 Julian Calendar 1 June 1309 BCE == Greg. Calendar 20 May 1309 BCE

The year -1308 astronomical counting style corresponds to year 1309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1309 BCE
geocentric

JULY 1309 BCE (-1308) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 49 32	26♊ 3'54	28♎38	9♊ 0	6♊28	20♋21	29♉33	16°R44	15♌51	19°R57	8♉59	19°R27	18♈ 7	11♒24	n.a.	S 1
M 2	17 53 29	27° 1'26	11♏39	9°24	7°42	20°59	29°46	16♐39	15°54	19♏55	9° 1	19♈25	18° 4	11°31	n.a.	M 2
T 3	17 57 25	27°59'00	24°28	9°55	8°55	21°38	29°58	16°35	15°57	19°54	9° 2	19°20	18° 1	11°37	n.a.	T 3
W 4	18 1 22	28°56'34	7♐ 6	10°33	10° 8	22°16	0♊11	16°31	16° 0	19°53	9° 2	19°13	17°58	11°44	n.a.	W 4
T 5	18 5 18	29°54'11	19°34	11°18	11°22	22°54	0°24	16°26	16° 2	19°52	9° 3	19° 3	17°55	11°51	n.a.	T 5
F 6	18 9 15	0♋51'48	1♋52	12° 9	12°35	23°32	0°36	16°22	16° 5	19°51	9° 4	18°51	17°52	11°58	n.a.	F 6
S 7	18 13 11	1°49'27	14° 2	13° 7	13°49	24°11	0°49	16°18	16° 8	19°50	9° 5	18°38	17°48	12° 4	n.a.	S 7
S 8	18 17 8	2°47'08	26° 4	14°11	15° 2	24°49	1° 1	16°14	16°11	19°49	9° 6	18°26	17°45	12°11	n.a.	S 8
M 9	18 21 5	3°44'50	8♒ 0	15°21	16°16	25°28	1°13	16° 9	16°14	19°48	9° 7	18°14	17°42	12°18	n.a.	M 9
T 10	18 25 1	4°42'34	19°51	16°37	17°29	26° 6	1°26	16° 5	16°17	19°46	9° 8	18° 5	17°39	12°24	n.a.	T 10
W11	18 28 58	5°40'19	1♓41	17°59	18°43	26°45	1°38	16° 1	16°21	19°45	9° 9	17°58	17°36	12°31	n.a.	W11
T 12	18 32 54	6°38'06	13°33	19°26	19°57	27°23	1°50	15°57	16°24	19°44	9°10	17°53	17°33	12°38	n.a.	T 12
F 13	18 36 51	7°35'56	25°32	20°57	21°11	28° 2	2° 2	15°53	16°27	19°44	9°11	17°51	17°29	12°45	n.a.	F 13
S 14	18 40 47	8°33'47	7♈43	22°34	22°24	28°40	2°15	15°49	16°30	19°43	9°11	17°D51	17°26	12°51	n.a.	S 14
S 15	18 44 44	9°31'40	20°10	24°14	23°38	29°19	2°27	15°45	16°33	19°42	9°12	17°R51	17°23	12°58	n.a.	S 15
M16	18 48 40	10°29'35	3♉ 0	25°58	24°52	29°58	2°39	15°41	16°36	19°41	9°13	17°50	17°20	13° 5	n.a.	M16
T 17	18 52 37	11°27'32	16°15	27°45	26° 6	0♌36	2°50	15°38	16°40	19°40	9°14	17°48	17°17	13°11	n.a.	T 17
W18	18 56 34	12°25'31	29°59	29°34	27°20	1°15	3° 2	15°34	16°43	19°39	9°15	17°43	17°13	13°18	n.a.	W18
T 19	19 0 30	13°23'32	14♊14	1♋26	28°34	1°54	3°14	15°30	16°46	19°38	9°15	17°36	17°10	13°25	n.a.	T 19
F 20	19 4 27	14°21'35	28°53	3°20	29°48	2°33	3°26	15°27	16°50	19°38	9°16	17°26	17° 7	13°31	n.a.	F 20
S 21	19 8 23	15°19'40	13♋53	5°15	1♋ 2	3°12	3°37	15°23	16°53	19°37	9°17	17°15	17° 4	13°38	n.a.	S 21
S 22	19 12 20	16°17'46	29° 3	7°11	2°16	3°51	3°49	15°19	16°56	19°36	9°17	17° 4	17° 1	13°45	n.a.	S 22
M23	19 16 16	17°15'55	14♌12	9° 8	3°31	4°30	4° 1	15°16	17° 0	19°35	9°18	16°54	16°58	13°52	n.a.	M23
T 24	19 20 13	18°14'05	29°11	11° 6	4°45	5° 9	4°12	15°13	17° 3	19°35	9°19	16°47	16°54	13°58	n.a.	T 24
W25	19 24 9	19°12'17	13♍52	13° 3	5°59	5°48	4°23	15° 9	17° 7	19°34	9°19	16°42	16°51	14° 5	n.a.	W25
T 26	19 28 6	20°10'30	28°10	15° 1	7°13	6°27	4°35	15° 6	17°10	19°34	9°20	16°39	16°48	14°12	n.a.	T 26
F 27	19 32 3	21° 8'45	12♎ 4	16°58	8°27	7° 6	4°46	15° 3	17°14	19°33	9°20	16°38	16°45	14°18	n.a.	F 27
S 28	19 35 59	22° 7'01	25°33	18°54	9°42	7°45	4°57	15° 0	17°17	19°32	9°21	16°38	16°42	14°25	n.a.	S 28
S 29	19 39 56	23° 5'20	8♏42	20°50	10°56	8°24	5° 8	14°57	17°21	19°32	9°21	16°38	16°39	14°32	n.a.	S 29
M30	19 43 52	24° 3'40	21°32	22°46	12°11	9° 4	5°19	14°54	17°24	19°31	9°22	16°35	16°35	14°39	n.a.	M30
T 31	19 47 49	25♋ 2'01	4♐ 8	24♋40	13♋25	9♌43	5♊30	14♐51	17♌28	19♏31	9♉22	16♈30	16♈32	14♒45	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	23n47	11s56	0s49	19n19	2s54	21n32	0s14	23n28	1n12	20n 8	0s17	22s50	0n21	17n 5	0n45	16s36	1n30	6n59	8s11	7n44	7n14	22s11			n.a.
M 2	23 49	17 25	1 55	19 38	2 39	21 46	0 12	23 22	1 12	20 11	0 17	22 50	0 21	17 4	0 45	16 35	1 30	7 0	8 11	7 43	7 12	22 9			n.a.
T 3	23 50	22 2	2 54	19 57	2 24	22 1	0 9	23 16	1 12	20 14	0 16	22 49	0 21	17 3	0 45	16 35	1 30	7 0	8 11	7 42	7 11	22 7			n.a.
W 4	23 51	25 33	3 44	20 18	2 8	22 15	0 7	23 9	1 12	20 16	0 16	22 49	0 20	17 2	0 45	16 35	1 29	7 0	8 11	7 39	7 10	22 5			n.a.
T 5	23 51	27 48	4 22	20 40	1 53	22 28	0 4	23 3	1 11	20 19	0 16	22 49	0 20	17 1	0 45	16 34	1 29	7 0	8 11	7 35	7 9	22 2			n.a.
F 6	23 51	28 38	4 48	21 2	1 37	22 40	0 2	22 56	1 11	20 22	0 16	22 48	0 20	17 0	0 45	16 34	1 29	7 0	8 11	7 31	7 7	22 0			n.a.
S 7	23 50	28 4	5 0	21 25	1 22	22 52	0n 1	22 49	1 11	20 25	0 16	22 48	0 20	16 59	0 45	16 34	1 29	7 1	8 11	7 26	7 6	21 58			n.a.
S 8	23 49	26 10	4 58	21 48	1 6	23 3	0 4	22 42	1 11	20 27	0 16	22 48	0 20	16 58	0 45	16 34	1 29	7 1	8 12	7 21	7 5	21 55			n.a.
M 9	23 48	23 8	4 43	22 11	0 51	23 14	0 6	22 34	1 11	20 30	0 16	22 47	0 20	16 57	0 45	16 33	1 29	7 1	8 12	7 16	7 4	21 53			n.a.
T 10	23 46	19 9	4 16	22 34	0 36	23 24	0 9	22 27	1 10	20 33	0 16	22 47	0 20	16 56	0 45	16 33	1 29	7 1	8 12	7 13	7 3	21 51			n.a.
W11	23 44	14 27	3 38	22 56	0 22	23 33	0 11	22 19	1 10	20 35	0 16	22 47	0 20	16 55	0 45	16 33	1 29	7 1	8 12	7 10	7 1	21 48			n.a.
T 12	23 41	9 12	2 51	23 17	0 8	23 41	0 14	22 11	1 10	20 38	0 16	22 46	0 20	16 54	0 45	16 33	1 29	7 2	8 12	7 8	7 0	21 46			n.a.
F 13	23 38	3 34	1 55	23 37	0n 5	23 49	0 16	22 3	1 10	20 40	0 16	22 46	0 20	16 53	0 45	16 33	1 29	7 2	8 12	7 7	6 59	21 44			n.a.
S 14	23 34	2n18	0 53	23 56	0 17	23 56	0 18	21 55	1 9	20 43	0 16	22 46	0 19	16 52	0 45	16 32	1 29	7 2	8 12	7 7	6 58	21 41			n.a.
S 15	23 30	8 12	0n12	24 13	0 29	24 3	0 21	21 46	1 9	20 45	0 15	22 45	0 19	16 51	0 45	16 32	1 29	7 2	8 12	7 7	6 56	21 39			n.a.
M16	23 26	13 58	1 19	24 28	0 40	24 8	0 23	21 38	1 9	20 48	0 15	22 45	0 19	16 50	0 45	16 32	1 29	7 2	8 12	7 7	6 55	21 37			n.a.
T 17	23 21	19 17	2 24	24 40	0 50	24 13	0 26	21 29	1 8	20 50	0 15	22 45	0 19	16 49	0 45	16 32	1 29	7 2	8 13	7 6	6 54	21 34			n.a.
W18	23 16	23 48	3 23	24 51	1 0	24 17	0 28	21 20	1 8	20 53	0 15	22 44	0 19	16 48	0 45	16 32	1 29	7 2	8 13	7 4	6 53	21 32			n.a.
T 19	23 10	27 3	4 11	24 59	1 8	24 21	0 30	21 11	1 8	20 55	0 15	22 44	0 19	16 47	0 45	16 31	1 29	7 3	8 13	7 1	6 51	21 30			n.a.
F 20	23 4	28 36	4 45	25 5	1 16	24 24	0 33	21 2	1 8	20 57	0 15	22 44	0 19	16 46	0 45	16 31	1 29	7 3	8 13	6 58	6 50	21 27			n.a.
S 21	22 57	28 5	5 0	25 7	1 23	24 26	0 35	20 52	1 7	21 0	0 15	22 44	0 19	16 45	0 45	16 31	1 29	7 3	8 13	6 53	6 49	21 25			n.a.
S 22	22 50	25 29	4 54	25 8	1 29	24 27	0 37	20 43	1 7	21 2	0 15	22 43	0 19	16 44	0 45	16 31	1 29	7 3	8 13	6 49	6 48	21 23			n.a.
M23	22 43	21 6	4 27	25 5	1 34	24 27	0 39	20 33	1 7	21 4	0 15	22 43	0 18	16 43	0 45	16 31	1 29	7 3	8 13	6 45	6 46	21 20			n.a.
T 24	22 35	15 25	3 42	25 1	1 38	24 27	0 41	20 23	1 7	21 7	0 15	22 43	0 18	16 42	0 45	16 31	1 29	7 3	8 13	6 42	6 45	21 18			n.a.
W25	22 27	8 58	2 44	24 53	1 42	24 26	0 43	20 13	1 6	21 9	0 15	22 42	0 18	16 41	0 45	16 31	1 28	7 3	8 14	6 40	6 44	21 15			n.a.
T 26	22 18	2 12	1 36	24 43	1 44	24 25	0 46	20 3	1 6	21 11	0 15	22 42	0 18	16 40	0 45	16 30	1 28	7 3	8 14	6 39	6 43	21 13			n.a.
F 27	22 9	4s29	0 24	24 31	1 46	24 22	0 48	19 52	1 6	21 13	0 14	22 42	0 18	16 39	0 45	16 30	1 28	7 3	8 14	6 39	6 41	21 11			n.a.
S 28	22 0	10 46	0s47	24 16	1 48	24 19	0 50	19 42	1 5	21 15	0 14	22 42	0 18	16 38	0 45	16 30	1 28	7 3	8 14	6 39	6 40	21 8			n.a.
S 29	21 50	16 26	1 54	23 59	1 48	24 15	0 51	19 31	1 5	21 17	0 14	22 41	0 18	16 37	0 45	16 30	1 28	7 3	8 14	6 39	6 39	21 6			n.a.
M30	21 40	21 14	2 53	23 40	1 48	24 10	0 53	19 20	1 5	21 19	0 14	22 41	0 18	16 35	0 45	16 30	1 28	7 3	8 14	6 38	6 38	21 3			n.a.
T 31	21n30	24s59	3s43	23n19	1n48	24n 5	0n55	19n 9	1n 4	21n21	0s14	22s41	0n18	16n34	0n45	16s30	1n28	7n 3	8s14	6n36	6n37	21s 1			n.a.

Julian Day Number = 1243492.5, Delta T = 08h42m23s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°08'00, Lahiri = -22°01'00 Julian Calendar 1 July 1309 BCE == Greg. Calendar 19 June 1309 BCE

The year -1308 astronomical counting style corresponds to year 1309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1309 BCE
geocentric

AUGUST 1309 BCE (-1308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 51 45	26♋ 0'25	16♐32	26♋34	14♋39	10♌22	5♊41	14°R48	17♌31	19°R31	9♉23	16°R23	16♈29	14♒52	n.a.	W 1
T 2	19 55 42	26°58'50	28°46	28°27	15°54	11° 2	5°51	14♐45	17°35	19♏30	9°23	16♈12	16°26	14°59	n.a.	T 2
F 3	19 59 38	27°57'17	10♑53	0♌18	17° 8	11°41	6° 2	14°43	17°39	19°30	9°24	16° 0	16°23	15° 5	n.a.	F 3
S 4	20 3 35	28°55'47	22°54	2° 9	18°23	12°20	6°12	14°40	17°42	19°30	9°24	15°46	16°19	15°12	n.a.	S 4
S 5	20 7 32	29°54'18	4♒50	3°58	19°38	13° 0	6°23	14°38	17°46	19°29	9°25	15°33	16°16	15°19	n.a.	S 5
M 6	20 11 28	0♌52'51	16°42	5°47	20°52	13°39	6°33	14°35	17°50	19°29	9°25	15°20	16°13	15°26	n.a.	M 6
T 7	20 15 25	1°51'26	28°32	7°34	22° 7	14°19	6°43	14°33	17°53	19°29	9°25	15°10	16°10	15°32	n.a.	T 7
W 8	20 19 21	2°50'04	10♓23	9°21	23°22	14°59	6°53	14°31	17°57	19°29	9°26	15° 2	16° 7	15°39	n.a.	W 8
T 9	20 23 18	3°48'44	22°16	11° 6	24°36	15°38	7° 3	14°29	18° 1	19°28	9°26	14°57	16° 4	15°46	n.a.	T 9
F 10	20 27 14	4°47'26	4♈16	12°50	25°51	16°18	7°13	14°27	18° 4	19°28	9°26	14°55	16° 0	15°52	n.a.	F 10
S 11	20 31 11	5°46'10	16°26	14°34	27° 6	16°58	7°23	14°25	18° 8	19°28	9°26	14°D55	15°57	15°59	n.a.	S 11
S 12	20 35 7	6°44'57	28°51	16°16	28°21	17°37	7°33	14°23	18°12	19°28	9°27	14°55	15°54	16° 6	n.a.	S 12
M13	20 39 4	7°43'46	11♉36	17°57	29°35	18°17	7°42	14°21	18°16	19°D28	9°27	14°R55	15°51	16°12	n.a.	M13
T 14	20 43 0	8°42'38	24°46	19°37	0♌50	18°57	7°52	14°19	18°19	19°28	9°27	14°54	15°48	16°19	n.a.	T 14
W15	20 46 57	9°41'32	8♊25	21°17	2° 5	19°37	8° 1	14°18	18°23	19°28	9°27	14°51	15°45	16°26	n.a.	W15
T 16	20 50 54	10°40'29	22°33	22°55	3°20	20°17	8°11	14°16	18°27	19°28	9°27	14°45	15°41	16°33	n.a.	T 16
F 17	20 54 50	11°39'28	7♋ 9	24°32	4°35	20°57	8°20	14°15	18°31	19°28	9°27	14°37	15°38	16°39	n.a.	F 17
S 18	20 58 47	12°38'30	22° 9	26° 9	5°50	21°37	8°29	14°13	18°35	19°28	9°27	14°28	15°35	16°46	n.a.	S 18
S 19	21 2 43	13°37'33	7♌23	27°45	7° 5	22°17	8°38	14°12	18°38	19°29	9°28	14°19	15°32	16°53	n.a.	S 19
M20	21 6 40	14°36'39	22°42	29°19	8°20	22°57	8°47	14°11	18°42	19°29	9°28	14°10	15°29	16°59	n.a.	M20
T 21	21 10 36	15°35'47	7♍54	0♍53	9°35	23°37	8°55	14°10	18°46	19°29	9°28	14° 4	15°25	17° 6	n.a.	T 21
W22	21 14 33	16°34'57	22°49	2°26	10°50	24°18	9° 4	14° 9	18°50	19°29	9°R28	14° 0	15°22	17°13	n.a.	W22
T 23	21 18 29	17°34'09	7♎21	3°58	12° 5	24°58	9°12	14° 8	18°54	19°30	9°28	13°D58	15°19	17°20	n.a.	T 23
F 24	21 22 26	18°33'23	21°25	5°29	13°20	25°38	9°21	14° 7	18°57	19°30	9°28	13°58	15°16	17°26	n.a.	F 24
S 25	21 26 22	19°32'39	5♏ 2	6°59	14°36	26°19	9°29	14° 7	19° 1	19°30	9°27	13°59	15°13	17°33	n.a.	S 25
S 26	21 30 19	20°31'57	18°13	8°29	15°51	26°59	9°37	14° 6	19° 5	19°31	9°27	13°R59	15°10	17°40	n.a.	S 26
M27	21 34 16	21°31'17	1♐ 2	9°57	17° 6	27°39	9°45	14° 6	19° 9	19°31	9°27	13°59	15° 6	17°46	n.a.	M27
T 28	21 38 12	22°30'38	13°33	11°25	18°21	28°20	9°52	14° 6	19°13	19°32	9°27	13°57	15° 3	17°53	n.a.	T 28
W29	21 42 9	23°30'02	25°50	12°52	19°36	29° 0	10° 0	14° 5	19°16	19°32	9°27	13°52	15° 0	18° 0	n.a.	W29
T 30	21 46 5	24°29'28	7♑56	14°18	20°51	29°41	10° 8	14° 5	19°20	19°33	9°27	13°45	14°57	18° 6	n.a.	T 30
F 31	21 50 2	25♌28'55	19♑56	15♍43	22♌ 7	0♍21	10♊15	14°D 5	19♌24	19♏33	9♉27	13♈37	14♈54	18♒13	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	21n19	27s29	4s21	22n56	1n46	23n58	0n57	18n58	1n 4	21n24	0s14	22s41	0n17	16n33	0n45	16s30	1n28	7n 3	8s14	6n33	6n35	20s58			n.a.
T 2	21 7	28 37	4 47	22 32	1 45	23 51	0 59	18 47	1 4	21 25	0 14	22 41	0 17	16 32	0 45	16 30	1 28	7 3	8 15	6 29	6 34	20 56			n.a.
F 3	20 56	28 22	4 59	22 6	1 42	23 44	1 0	18 36	1 4	21 27	0 14	22 40	0 17	16 31	0 45	16 30	1 28	7 3	8 15	6 24	6 33	20 54			n.a.
S 4	20 44	26 46	4 58	21 38	1 40	23 35	1 2	18 24	1 3	21 29	0 14	22 40	0 17	16 30	0 45	16 30	1 28	7 3	8 15	6 19	6 32	20 51			n.a.
S 5	20 31	23 58	4 44	21 9	1 37	23 26	1 4	18 12	1 3	21 31	0 14	22 40	0 17	16 29	0 45	16 30	1 28	7 3	8 15	6 13	6 30	20 49			n.a.
M 6	20 18	20 10	4 17	20 39	1 33	23 16	1 5	18 1	1 3	21 33	0 14	22 40	0 17	16 27	0 45	16 30	1 28	7 3	8 15	6 8	6 29	20 46			n.a.
T 7	20 5	15 36	3 39	20 8	1 29	23 6	1 7	17 49	1 2	21 35	0 13	22 40	0 17	16 26	0 45	16 30	1 28	7 3	8 15	6 4	6 28	20 44			n.a.
W 8	19 52	10 27	2 52	19 35	1 25	22 55	1 8	17 36	1 2	21 37	0 13	22 40	0 17	16 25	0 44	16 30	1 28	7 3	8 15	6 1	6 27	20 41			n.a.
T 9	19 38	4 54	1 57	19 2	1 21	22 43	1 10	17 24	1 2	21 39	0 13	22 39	0 17	16 24	0 44	16 30	1 28	7 3	8 16	5 59	6 25	20 39			n.a.
F 10	19 24	0n52	0 56	18 27	1 16	22 30	1 11	17 12	1 1	21 40	0 13	22 39	0 16	16 23	0 44	16 30	1 28	7 3	8 16	5 59	6 24	20 36			n.a.
S 11	19 9	6 41	0n 8	17 52	1 11	22 17	1 12	16 59	1 1	21 42	0 13	22 39	0 16	16 22	0 44	16 30	1 28	7 3	8 16	5 58	6 23	20 34			n.a.
S 12	18 54	12 24	1 14	17 16	1 5	22 3	1 13	16 47	1 1	21 44	0 13	22 39	0 16	16 20	0 44	16 30	1 27	7 3	8 16	5 58	6 22	20 31			n.a.
M13	18 39	17 45	2 17	16 40	1 0	21 48	1 15	16 34	1 0	21 45	0 13	22 39	0 16	16 19	0 44	16 30	1 27	7 3	8 16	5 59	6 20	20 29			n.a.
T 14	18 24	22 27	3 15	16 2	0 54	21 33	1 16	16 21	1 0	21 47	0 13	22 39	0 16	16 18	0 44	16 30	1 27	7 3	8 16	5 58	6 19	20 26			n.a.
W15	18 8	26 7	4 5	15 24	0 48	21 17	1 17	16 8	1 0	21 49	0 13	22 39	0 16	16 17	0 44	16 30	1 27	7 3	8 16	5 57	6 18	20 24			n.a.
T 16	17 52	28 19	4 41	14 46	0 42	21 0	1 18	15 55	0 59	21 50	0 13	22 39	0 16	16 16	0 44	16 30	1 27	7 3	8 16	5 55	6 17	20 21			n.a.
F 17	17 35	28 40	5 1	14 7	0 35	20 43	1 19	15 41	0 59	21 52	0 13	22 39	0 16	16 14	0 44	16 30	1 27	7 3	8 17	5 52	6 15	20 19			n.a.
S 18	17 18	26 57	5 1	13 28	0 29	20 25	1 19	15 28	0 59	21 53	0 13	22 39	0 16	16 13	0 44	16 30	1 27	7 3	8 17	5 48	6 14	20 16			n.a.
S 19	17 1	23 14	4 40	12 48	0 22	20 7	1 20	15 14	0 58	21 55	0 12	22 39	0 15	16 12	0 44	16 30	1 27	7 2	8 17	5 44	6 13	20 14			n.a.
M20	16 44	17 56	3 58	12 9	0 15	19 48	1 21	15 1	0 58	21 56	0 12	22 39	0 15	16 11	0 44	16 31	1 27	7 2	8 17	5 41	6 12	20 11			n.a.
T 21	16 26	11 32	3 0	11 29	0 8	19 28	1 22	14 47	0 57	21 58	0 12	22 39	0 15	16 10	0 44	16 31	1 27	7 2	8 17	5 38	6 10	20 8			n.a.
W22	16 8	4 35	1 51	10 48	0 1	19 8	1 22	14 33	0 57	21 59	0 12	22 39	0 15	16 8	0 44	16 31	1 27	7 2	8 17	5 37	6 9	20 6			n.a.
T 23	15 50	2s25	0 35	10 8	0s 6	18 47	1 23	14 19	0 57	22 1	0 12	22 39	0 15	16 7	0 44	16 31	1 27	7 2	8 17	5 36	6 8	20 3			n.a.
F 24	15 31	9 6	0s40	9 28	0 13	18 26	1 23	14 5	0 56	22 2	0 12	22 39	0 15	16 6	0 44	16 31	1 27	7 2	8 18	5 36	6 7	20 1			n.a.
S 25	15 13	15 9	1 51	8 47	0 20	18 4	1 24	13 50	0 56	22 3	0 12	22 39	0 15	16 5	0 44	16 31	1 27	7 2	8 18	5 36	6 5	19 58			n.a.
S 26	14 54	20 19	2 53	8 6	0 27	17 42	1 24	13 36	0 56	22 5	0 12	22 39	0 15	16 4	0 44	16 31	1 27	7 1	8 18	5 37	6 4	19 56			n.a.
M27	14 34	24 23	3 45	7 26	0 35	17 19	1 24	13 21	0 55	22 6	0 12	22 39	0 15	16 2	0 44	16 32	1 27	7 1	8 18	5 36	6 3	19 53			n.a.
T 28	14 15	27 12	4 25	6 45	0 42	16 56	1 24	13 7	0 55	22 7	0 12	22 39	0 14	16 1	0 44	16 32	1 27	7 1	8 18	5 35	6 2	19 50			n.a.
W29	13 55	28 39	4 52	6 5	0 49	16 32	1 25	12 52	0 54	22 9	0 12	22 39	0 14	16 0	0 44	16 32	1 26	7 1	8 18	5 34	6 0	19 48			n.a.
T 30	13 35	28 41	5 5	5 25	0 57	16 7	1 25	12 37	0 54	22 10	0 11	22 39	0 14	15 59	0 44	16 32	1 26	7 1	8 18	5 31	5 59	19 45			n.a.
F 31	13n15	27s22	5s 5	4n45	1s 4	15n43	1n25	12n22	0n54	22n11	0s11	22s39	0n14	15n58	0n44	16s32	1n26	7n 1	8s19	5n28	5n58	19s43			n.a.

Julian Day Number = 1243523.5, Delta T = 08h42m21s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°07'56, Lahiri = -22°00'56 Julian Calendar 1 Aug. 1309 BCE == Greg. Calendar 20 July 1309 BCE

The year -1308 astronomical counting style corresponds to year 1309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1309 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1309 BCE (-1308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 53 58	26♌28'25	1♒50	17♍ 7	23♌22	1♍ 2	10♊22	14♐ 5	19♌28	19♏34	9°R26	13°R28	14♈51	18♒20	n.a.	S 1
S 2	21 57 55	27°27'56	13°42	18°30	24°37	1°43	10°29	14° 5	19°32	19°35	9♉26	13♈19	14°47	18°27	n.a.	S 2
M 3	22 1 51	28°27'30	25°33	19°52	25°52	2°24	10°36	14° 6	19°35	19°35	9°26	13°10	14°44	18°33	n.a.	M 3
T 4	22 5 48	29°27'06	7♓26	21°13	27° 8	3° 4	10°43	14° 6	19°39	19°36	9°26	13° 4	14°41	18°40	n.a.	T 4
W 5	22 9 45	0♍26'44	19°20	22°32	28°23	3°45	10°50	14° 7	19°43	19°37	9°25	12°59	14°38	18°47	n.a.	W 5
T 6	22 13 41	1°26'24	1♈20	23°51	29°38	4°26	10°56	14° 7	19°47	19°37	9°25	12°56	14°35	18°53	n.a.	T 6
F 7	22 17 38	2°26'07	13°26	25° 9	0♍54	5° 7	11° 2	14° 8	19°50	19°38	9°25	12°D55	14°31	19° 0	n.a.	F 7
S 8	22 21 34	3°25'51	25°42	26°25	2° 9	5°48	11° 9	14° 9	19°54	19°39	9°24	12°56	14°28	19° 7	n.a.	S 8
S 9	22 25 31	4°25'39	8♉12	27°39	3°24	6°29	11°15	14° 9	19°58	19°40	9°24	12°57	14°25	19°13	n.a.	S 9
M10	22 29 27	5°25'28	20°58	28°52	4°40	7°10	11°21	14°10	20° 2	19°41	9°23	12°59	14°22	19°20	n.a.	M10
T 11	22 33 24	6°25'20	4♊ 5	0♎ 4	5°55	7°51	11°26	14°12	20° 5	19°42	9°23	13°R 0	14°19	19°27	n.a.	T 11
W12	22 37 20	7°25'15	17°36	1°13	7°10	8°32	11°32	14°13	20° 9	19°43	9°23	12°59	14°16	19°34	n.a.	W12
T 13	22 41 17	8°25'12	1♋32	2°21	8°26	9°13	11°37	14°14	20°13	19°44	9°22	12°57	14°12	19°40	n.a.	T 13
F 14	22 45 13	9°25'11	15°54	3°26	9°41	9°55	11°42	14°15	20°16	19°45	9°22	12°54	14° 9	19°47	n.a.	F 14
S 15	22 49 10	10°25'13	0♌39	4°29	10°57	10°36	11°47	14°17	20°20	19°46	9°21	12°49	14° 6	19°54	n.a.	S 15
S 16	22 53 7	11°25'16	15°40	5°29	12°12	11°17	11°52	14°18	20°24	19°47	9°21	12°45	14° 3	20° 0	n.a.	S 16
M17	22 57 3	12°25'22	0♍50	6°27	13°28	11°59	11°57	14°20	20°27	19°48	9°20	12°40	14° 0	20° 7	n.a.	M17
T 18	23 1 0	13°25'30	15°59	7°21	14°43	12°40	12° 2	14°22	20°31	19°49	9°19	12°37	13°56	20°14	n.a.	T 18
W19	23 4 56	14°25'40	0♎57	8°11	15°59	13°22	12° 6	14°24	20°34	19°50	9°19	12°35	13°53	20°20	n.a.	W19
T 20	23 8 53	15°25'52	15°35	8°58	17°14	14° 3	12°10	14°26	20°38	19°51	9°18	12°D35	13°50	20°27	n.a.	T 20
F 21	23 12 49	16°26'06	29°49	9°40	18°29	14°45	12°14	14°28	20°42	19°53	9°18	12°36	13°47	20°34	n.a.	F 21
S 22	23 16 46	17°26'21	13♏35	10°17	19°45	15°26	12°18	14°30	20°45	19°54	9°17	12°37	13°44	20°40	n.a.	S 22
S 23	23 20 42	18°26'38	26°55	10°48	21° 0	16° 8	12°22	14°32	20°49	19°55	9°16	12°39	13°41	20°47	n.a.	S 23
M24	23 24 39	19°26'57	9♐50	11°13	22°16	16°50	12°25	14°35	20°52	19°56	9°16	12°40	13°37	20°54	n.a.	M24
T 25	23 28 36	20°27'17	22°23	11°32	23°31	17°31	12°28	14°37	20°56	19°58	9°15	12°R40	13°34	21° 1	n.a.	T 25
W26	23 32 32	21°27'39	4♑40	11°43	24°47	18°13	12°31	14°40	20°59	19°59	9°14	12°39	13°31	21° 7	n.a.	W26
T 27	23 36 29	22°28'03	16°44	11°R46	26° 2	18°55	12°34	14°42	21° 2	20° 1	9°13	12°38	13°28	21°14	n.a.	T 27
F 28	23 40 25	23°28'28	28°40	11°40	27°18	19°37	12°37	14°45	21° 6	20° 2	9°13	12°35	13°25	21°21	n.a.	F 28
S 29	23 44 22	24°28'55	10♒32	11°25	28°33	20°19	12°40	14°48	21° 9	20° 3	9°12	12°32	13°22	21°27	n.a.	S 29
S 30	23 48 18	25♍29'23	22♒22	11♎ 1	29♍49	21♍ 1	12♊42	14♐51	21♌12	20♏ 5	9♉11	12♈29	13♈18	21♒34	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12n54	24s49	4s51	4n 5	1s11	15n18	1n25	12n 7	0n53	22n12	0s11	22s39	0n14	15n56	0n44	16s33	1n26	7n 0	8s19	5n24	5n57	19s40		n.a.
S 2	12 34	21 13	4 25	3 25	1 19	14 52	1 25	11 52	0 53	22 13	0 11	22 39	0 14	15 55	0 44	16 33	1 26	7 0	8 19	5 21	5 55	19 38		n.a.
M 3	12 13	16 47	3 48	2 46	1 26	14 26	1 24	11 37	0 52	22 14	0 11	22 39	0 14	15 54	0 44	16 33	1 26	7 0	8 19	5 17	5 54	19 35		n.a.
T 4	11 52	11 42	3 0	2 7	1 33	14 0	1 24	11 22	0 52	22 15	0 11	22 40	0 14	15 53	0 45	16 33	1 26	7 0	8 19	5 15	5 53	19 32		n.a.
W 5	11 30	6 11	2 4	1 29	1 40	13 33	1 24	11 6	0 52	22 16	0 11	22 40	0 14	15 52	0 45	16 34	1 26	7 0	8 19	5 13	5 52	19 30		n.a.
T 6	11 9	0 25	1 3	0 51	1 47	13 6	1 23	10 51	0 51	22 17	0 11	22 40	0 13	15 50	0 45	16 34	1 26	6 59	8 19	5 12	5 50	19 27		n.a.
F 7	10 47	5n26	0n 3	0 14	1 53	12 38	1 23	10 35	0 51	22 18	0 11	22 40	0 13	15 49	0 45	16 34	1 26	6 59	8 19	5 11	5 49	19 24		n.a.
S 8	10 25	11 10	1 9	0s23	2 0	12 10	1 23	10 19	0 50	22 19	0 11	22 40	0 13	15 48	0 45	16 34	1 26	6 59	8 20	5 12	5 48	19 22		n.a.
S 9	10 3	16 35	2 13	0 59	2 7	11 42	1 22	10 3	0 50	22 20	0 11	22 41	0 13	15 47	0 45	16 35	1 26	6 59	8 20	5 12	5 47	19 19		n.a.
M10	9 41	21 24	3 12	1 34	2 13	11 13	1 21	9 48	0 50	22 21	0 10	22 41	0 13	15 46	0 45	16 35	1 26	6 58	8 20	5 13	5 45	19 16		n.a.
T 11	9 18	25 18	4 3	2 8	2 19	10 45	1 21	9 32	0 49	22 22	0 10	22 41	0 13	15 44	0 45	16 35	1 26	6 58	8 20	5 13	5 44	19 14		n.a.
W12	8 56	27 56	4 42	2 42	2 25	10 16	1 20	9 16	0 49	22 23	0 10	22 41	0 13	15 43	0 45	16 36	1 26	6 58	8 20	5 13	5 43	19 11		n.a.
T 13	8 33	28 56	5 6	3 14	2 30	9 46	1 19	8 59	0 48	22 24	0 10	22 42	0 13	15 42	0 45	16 36	1 26	6 58	8 20	5 12	5 42	19 8		n.a.
F 14	8 10	28 2	5 12	3 45	2 35	9 16	1 18	8 43	0 48	22 25	0 10	22 42	0 13	15 41	0 45	16 36	1 26	6 57	8 20	5 11	5 40	19 6		n.a.
S 15	7 47	25 11	4 57	4 15	2 40	8 47	1 17	8 27	0 47	22 25	0 10	22 42	0 12	15 40	0 45	16 37	1 26	6 57	8 20	5 9	5 39	19 3		n.a.
S 16	7 24	20 35	4 22	4 44	2 45	8 16	1 16	8 11	0 47	22 26	0 10	22 42	0 12	15 39	0 45	16 37	1 25	6 57	8 21	5 7	5 38	19 0		n.a.
M17	7 1	14 36	3 29	5 11	2 49	7 46	1 15	7 54	0 47	22 27	0 10	22 43	0 12	15 37	0 45	16 37	1 25	6 57	8 21	5 5	5 37	18 58		n.a.
T 18	6 37	7 46	2 21	5 36	2 52	7 15	1 14	7 38	0 46	22 28	0 10	22 43	0 12	15 36	0 45	16 38	1 25	6 56	8 21	5 4	5 35	18 55		n.a.
W19	6 14	0 35	1 3	5 59	2 55	6 45	1 13	7 21	0 46	22 28	0 10	22 43	0 12	15 35	0 45	16 38	1 25	6 56	8 21	5 3	5 34	18 52		n.a.
T 20	5 50	6s29	0s16	6 19	2 58	6 14	1 12	7 4	0 45	22 29	0 9	22 44	0 12	15 34	0 45	16 38	1 25	6 56	8 21	5 3	5 33	18 50		n.a.
F 21	5 27	13 3	1 33	6 38	2 59	5 42	1 11	6 48	0 45	22 30	0 9	22 44	0 12	15 33	0 45	16 39	1 25	6 55	8 21	5 3	5 32	18 47		n.a.
S 22	5 3	18 46	2 42	6 53	3 0	5 11	1 9	6 31	0 44	22 30	0 9	22 44	0 12	15 32	0 45	16 39	1 25	6 55	8 21	5 4	5 30	18 44		n.a.
S 23	4 39	23 22	3 40	7 6	3 0	4 40	1 8	6 14	0 44	22 31	0 9	22 45	0 12	15 31	0 45	16 40	1 25	6 55	8 21	5 5	5 29	18 42		n.a.
M24	4 15	26 40	4 25	7 15	2 59	4 8	1 6	5 57	0 43	22 31	0 9	22 45	0 12	15 30	0 45	16 40	1 25	6 54	8 21	5 5	5 28	18 39		n.a.
T 25	3 51	28 33	4 56	7 21	2 57	3 36	1 5	5 40	0 43	22 32	0 9	22 46	0 11	15 28	0 45	16 40	1 25	6 54	8 22	5 5	5 27	18 36		n.a.
W26	3 27	28 58	5 12	7 22	2 54	3 5	1 3	5 23	0 42	22 33	0 9	22 46	0 11	15 27	0 45	16 41	1 25	6 54	8 22	5 5	5 25	18 33		n.a.
T 27	3 2	27 59	5 14	7 19	2 49	2 33	1 2	5 6	0 42	22 33	0 9	22 46	0 11	15 26	0 45	16 41	1 25	6 53	8 22	5 4	5 24	18 31		n.a.
F 28	2 38	25 43	5 3	7 11	2 43	2 1	1 0	4 49	0 41	22 33	0 9	22 47	0 11	15 25	0 45	16 42	1 25	6 53	8 22	5 3	5 23	18 28		n.a.
S 29	2 14	22 21	4 38	6 58	2 35	1 29	0 59	4 32	0 41	22 34	0 9	22 47	0 11	15 24	0 45	16 42	1 25	6 53	8 22	5 2	5 22	18 25		n.a.
S 30	1n49	18s 6	4s 2	6s40	2s26	0n57	0n57	4n14	0n40	22n34	0s 8	22s48	0n11	15n23	0n45	16s43	1n25	6n52	8s22	5n 1	5n20	18s22		n.a.

Julian Day Number = 1243554.5, Delta T = 08h42m19s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°07'52, Lahiri = -22°00'51 Julian Calendar 1 Sept. 1309 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1309 BCE

The year -1308 astronomical counting style corresponds to year 1309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1309 BCE
geocentric

OCTOBER 1309 BCE (-1308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 52 15	26♍29'53	4♓15	10°R26	1♎ 4	21♍43	12♊44	14♐54	21♌16	20♏ 6	9°R10	12°R27	13♈15	21♒41	n.a.	M 1
T 2	23 56 11	27°30'25	16°11	9♎42	2°20	22°25	12°46	14°57	21°19	20° 8	9♉ 9	12♈25	13°12	21°47	n.a.	T 2
W 3	0 0 8	28°30'58	28°14	8°47	3°35	23° 7	12°48	15° 0	21°22	20°10	9° 9	12°23	13° 9	21°54	n.a.	W 3
T 4	0 4 4	29°31'33	10♈25	7°44	4°51	23°49	12°50	15° 4	21°25	20°11	9° 8	12°D23	13° 6	22° 1	n.a.	T 4
F 5	0 8 1	0♎32'09	22°45	6°34	6° 6	24°31	12°51	15° 7	21°29	20°13	9° 7	12°23	13° 2	22° 8	n.a.	F 5
S 6	0 11 58	1°32'48	5♉16	5°18	7°21	25°14	12°52	15°11	21°32	20°14	9° 6	12°24	12°59	22°14	n.a.	S 6
S 7	0 15 54	2°33'28	18° 0	3°58	8°37	25°56	12°53	15°14	21°35	20°16	9° 5	12°25	12°56	22°21	n.a.	S 7
M 8	0 19 51	3°34'10	0♊57	2°37	9°52	26°38	12°54	15°18	21°38	20°18	9° 4	12°26	12°53	22°28	n.a.	M 8
T 9	0 23 47	4°34'54	14°11	1°18	11° 8	27°21	12°54	15°21	21°41	20°19	9° 3	12°26	12°50	22°34	n.a.	T 9
W10	0 27 44	5°35'40	27°41	0° 2	12°23	28° 3	12°55	15°25	21°44	20°21	9° 2	12°27	12°47	22°41	n.a.	W10
T 11	0 31 40	6°36'27	11♋30	28♍54	13°39	28°46	12°55	15°29	21°47	20°23	9° 1	12°R27	12°43	22°48	n.a.	T 11
F 12	0 35 37	7°37'16	25°37	27°54	14°54	29°28	12°R55	15°33	21°50	20°25	9° 0	12°27	12°40	22°54	n.a.	F 12
S 13	0 39 33	8°38'07	10♌ 1	27° 4	16°10	0♎11	12°55	15°37	21°53	20°26	8°59	12°26	12°37	23° 1	n.a.	S 13
S 14	0 43 30	9°39'00	24°39	26°26	17°25	0°53	12°55	15°41	21°56	20°28	8°58	12°26	12°34	23° 8	n.a.	S 14
M15	0 47 27	10°39'54	9♍25	25°59	18°41	1°36	12°54	15°46	21°59	20°30	8°57	12°26	12°31	23°14	n.a.	M15
T 16	0 51 23	11°40'50	24°13	25°43	19°56	2°19	12°53	15°50	22° 1	20°32	8°56	12°26	12°27	23°21	n.a.	T 16
W17	0 55 20	12°41'47	8♎56	25°D39	21°12	3° 2	12°52	15°54	22° 4	20°34	8°55	12°26	12°24	23°28	n.a.	W17
T 18	0 59 16	13°42'45	23°26	25°46	22°27	3°45	12°51	15°59	22° 7	20°36	8°54	12°26	12°21	23°35	n.a.	T 18
F 19	1 3 13	14°43'45	7♏38	26° 3	23°42	4°27	12°50	16° 3	22°10	20°38	8°53	12°25	12°18	23°41	n.a.	F 19
S 20	1 7 9	15°44'46	21°28	26°29	24°58	5°10	12°48	16° 8	22°12	20°40	8°52	12°25	12°15	23°48	n.a.	S 20
S 21	1 11 6	16°45'48	4♐53	27° 4	26°13	5°53	12°46	16°13	22°15	20°41	8°51	12°25	12°12	23°55	n.a.	S 21
M22	1 15 2	17°46'50	17°54	27°45	27°29	6°36	12°44	16°18	22°17	20°43	8°50	12°24	12° 8	24° 1	n.a.	M22
T 23	1 18 59	18°47'54	0♑33	28°34	28°44	7°19	12°42	16°22	22°20	20°45	8°49	12°23	12° 5	24° 8	n.a.	T 23
W24	1 22 56	19°48'59	12°54	29°28	29°59	8° 2	12°40	16°27	22°22	20°47	8°48	12°23	12° 2	24°15	n.a.	W24
T 25	1 26 52	20°50'04	24°59	0♎27	1♏15	8°46	12°37	16°32	22°25	20°49	8°46	12°D23	11°59	24°21	n.a.	T 25
F 26	1 30 49	21°51'10	6♒55	1°30	2°30	9°29	12°34	16°37	22°27	20°51	8°45	12°23	11°56	24°28	n.a.	F 26
S 27	1 34 45	22°52'16	18°46	2°38	3°46	10°12	12°31	16°43	22°30	20°54	8°44	12°24	11°53	24°35	n.a.	S 27
S 28	1 38 42	23°53'24	0♓37	3°49	5° 1	10°55	12°28	16°48	22°32	20°56	8°43	12°25	11°49	24°41	n.a.	S 28
M29	1 42 38	24°54'31	12°31	5° 2	6°16	11°39	12°25	16°53	22°34	20°58	8°42	12°27	11°46	24°48	n.a.	M29
T 30	1 46 35	25°55'40	24°32	6°18	7°32	12°22	12°21	16°58	22°36	21° 0	8°41	12°28	11°43	24°55	n.a.	T 30
W31	1 50 32	26♎56'49	6♈44	7♎36	8♏47	13♎ 5	12♊18	17♐ 4	22♌39	21♏ 2	8♉40	12°R28	11♈40	25♒ 1	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1n25	13s 9	3s15	6s16	2s15	0n24	0n55	3n57	0n40	22n35	0s 8	22s48	0n11	15n22	0n45	16s43	1n25	6n52	8s22	5n 0	5n19	18s20			n.a.
T 2	1 0	7 41	2 20	5 46	2 2	0s 8	0 53	3 40	0 39	22 35	0 8	22 49	0 11	15 21	0 45	16 43	1 25	6 52	8 22	4 59	5 18	18 17			n.a.
W 3	0 36	1 54	1 18	5 11	1 47	0 40	0 51	3 22	0 39	22 35	0 8	22 49	0 11	15 20	0 45	16 44	1 25	6 51	8 22	4 59	5 17	18 14			n.a.
T 4	0 12	4n 2	0 11	4 30	1 30	1 12	0 50	3 5	0 38	22 36	0 8	22 49	0 11	15 19	0 45	16 44	1 25	6 51	8 22	4 58	5 15	18 11			n.a.
F 5	0s13	9 53	0n57	3 45	1 12	1 44	0 48	2 47	0 38	22 36	0 8	22 50	0 10	15 18	0 45	16 45	1 25	6 51	8 22	4 59	5 14	18 9			n.a.
S 6	0 38	15 26	2 3	2 57	0 53	2 16	0 46	2 30	0 37	22 36	0 8	22 50	0 10	15 17	0 45	16 45	1 24	6 50	8 22	4 59	5 13	18 6			n.a.
S 7	1 2	20 26	3 5	2 6	0 33	2 48	0 44	2 12	0 37	22 37	0 8	22 51	0 10	15 16	0 45	16 46	1 24	6 50	8 23	4 59	5 12	18 3			n.a.
M 8	1 27	24 35	3 58	1 15	0 12	3 20	0 42	1 55	0 36	22 37	0 8	22 51	0 10	15 15	0 45	16 46	1 24	6 50	8 23	5 0	5 10	18 0			n.a.
T 9	1 51	27 31	4 40	0 24	0n 8	3 52	0 40	1 37	0 36	22 37	0 7	22 52	0 10	15 14	0 45	16 47	1 24	6 49	8 23	5 0	5 9	17 58			n.a.
W10	2 16	28 57	5 7	0n25	0 29	4 24	0 37	1 20	0 35	22 37	0 7	22 52	0 10	15 13	0 45	16 47	1 24	6 49	8 23	5 0	5 8	17 55			n.a.
T 11	2 40	28 37	5 17	1 10	0 48	4 56	0 35	1 2	0 35	22 37	0 7	22 53	0 10	15 12	0 45	16 48	1 24	6 49	8 23	5 0	5 7	17 52			n.a.
F 12	3 4	26 26	5 9	1 51	1 6	5 28	0 33	0 44	0 34	22 37	0 7	22 54	0 10	15 11	0 45	16 48	1 24	6 48	8 23	5 0	5 5	17 49			n.a.
S 13	3 29	22 33	4 41	2 26	1 22	5 59	0 31	0 27	0 34	22 37	0 7	22 54	0 10	15 10	0 45	16 49	1 24	6 48	8 23	5 0	5 4	17 46			n.a.
S 14	3 53	17 13	3 55	2 55	1 36	6 31	0 29	0 9	0 33	22 38	0 7	22 55	0 10	15 9	0 45	16 49	1 24	6 48	8 23	5 0	5 3	17 44			n.a.
M15	4 18	10 50	2 53	3 17	1 49	7 2	0 26	0s 9	0 33	22 38	0 7	22 55	0 9	15 8	0 45	16 50	1 24	6 47	8 23	5 0	5 2	17 41			n.a.
T 16	4 42	3 51	1 39	3 33	2 0	7 33	0 24	0 27	0 32	22 38	0 7	22 56	0 9	15 7	0 45	16 50	1 24	6 47	8 23	5 0	5 0	17 38			n.a.
W17	5 6	3s18	0 19	3 43	2 8	8 4	0 22	0 45	0 32	22 38	0 6	22 56	0 9	15 6	0 45	16 51	1 24	6 46	8 23	5 0	4 59	17 35			n.a.
T 18	5 30	10 12	1s 1	3 46	2 15	8 35	0 20	1 2	0 31	22 38	0 6	22 57	0 9	15 6	0 45	16 52	1 24	6 46	8 23	5 0	4 58	17 32			n.a.
F 19	5 54	16 26	2 15	3 44	2 21	9 5	0 17	1 20	0 31	22 37	0 6	22 57	0 9	15 5	0 46	16 52	1 24	6 46	8 23	4 59	4 56	17 30			n.a.
S 20	6 18	21 39	3 20	3 37	2 25	9 36	0 15	1 38	0 30	22 37	0 6	22 58	0 9	15 4	0 46	16 53	1 24	6 45	8 23	4 59	4 55	17 27			n.a.
S 21	6 42	25 36	4 12	3 26	2 27	10 6	0 13	1 56	0 29	22 37	0 6	22 59	0 9	15 3	0 46	16 53	1 24	6 45	8 23	4 59	4 54	17 24			n.a.
M22	7 6	28 5	4 49	3 10	2 28	10 36	0 10	2 14	0 29	22 37	0 6	22 59	0 9	15 2	0 46	16 54	1 24	6 45	8 23	4 59	4 53	17 21			n.a.
T 23	7 29	29 1	5 10	2 51	2 28	11 5	0 8	2 31	0 28	22 37	0 6	23 0	0 9	15 1	0 46	16 54	1 24	6 44	8 23	4 59	4 51	17 18			n.a.
W24	7 53	28 28	5 17	2 28	2 27	11 35	0 5	2 49	0 28	22 37	0 6	23 0	0 9	15 1	0 46	16 55	1 24	6 44	8 23	4 59	4 50	17 15			n.a.
T 25	8 16	26 34	5 10	2 2	2 26	12 4	0 3	3 7	0 27	22 37	0 5	23 1	0 9	15 0	0 46	16 55	1 24	6 44	8 23	4 59	4 49	17 12			n.a.
F 26	8 39	23 30	4 49	1 34	2 23	12 33	0 1	3 25	0 27	22 36	0 5	23 2	0 8	14 59	0 46	16 56	1 24	6 43	8 23	4 59	4 48	17 10			n.a.
S 27	9 3	19 30	4 16	1 4	2 20	13 1	0s 2	3 43	0 26	22 36	0 5	23 2	0 8	14 58	0 46	16 57	1 24	6 43	8 23	4 59	4 46	17 7			n.a.
S 28	9 26	14 44	3 32	0 32	2 16	13 29	0 4	4 0	0 25	22 36	0 5	23 3	0 8	14 58	0 46	16 57	1 24	6 42	8 23	4 59	4 45	17 4			n.a.
M29	9 48	9 25	2 38	0s 2	2 11	13 57	0 7	4 18	0 25	22 36	0 5	23 3	0 8	14 57	0 46	16 58	1 24	6 42	8 23	5 0	4 44	17 1			n.a.
T 30	10 11	3 42	1 38	0 37	2 7	14 24	0 9	4 36	0 24	22 35	0 5	23 4	0 8	14 56	0 46	16 58	1 24	6 42	8 23	5 0	4 43	16 58			n.a.
W31	10s34	2n14	0s32	1s13	2n 1	14s51	0s12	4s54	0n24	22n35	0s 5	23s 5	0n 8	14n56	0n46	16s59	1n24	6n41	8s23	5n 1	4n41	16s55			n.a.

Julian Day Number = 1243584.5, Delta T = 08h42m18s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°07'48, Lahiri = -22°00'47 Julian Calendar 1 Oct. 1309 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1309 BCE

The year -1308 astronomical counting style corresponds to year 1309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1309 BCE
geocentric

NOVEMBER 1309 BCE (-1308) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 54 28	27♎57'59	19♈ 8	8♎56	10♏ 2	13♎49	12°R14	17♐ 9	22♌41	21♏ 4	8°R38	12°R28	11♈37	25♒ 8	n.a.	T 1
F 2	1 58 25	28°59'10	1♉46	10°18	11°18	14°32	12♊10	17°15	22°43	21° 6	8♉37	12♈27	11°33	25°15	n.a.	F 2
S 3	2 2 21	0♏ 0'21	14°38	11°41	12°33	15°16	12° 5	17°20	22°45	21° 8	8°36	12°26	11°30	25°22	n.a.	S 3
S 4	2 6 18	1° 1'33	27°45	13° 5	13°48	15°59	12° 1	17°26	22°47	21°10	8°35	12°23	11°27	25°28	n.a.	S 4
M 5	2 10 14	2° 2'46	11♊ 5	14°31	15° 3	16°43	11°56	17°32	22°49	21°13	8°34	12°20	11°24	25°35	n.a.	M 5
T 6	2 14 11	3° 4'00	24°37	15°57	16°19	17°27	11°51	17°37	22°51	21°15	8°33	12°17	11°21	25°42	n.a.	T 6
W 7	2 18 7	4° 5'14	8♋21	17°24	17°34	18°10	11°47	17°43	22°52	21°17	8°31	12°15	11°18	25°48	n.a.	W 7
T 8	2 22 4	5° 6'30	22°14	18°51	18°49	18°54	11°41	17°49	22°54	21°19	8°30	12°13	11°14	25°55	n.a.	T 8
F 9	2 26 1	6° 7'46	6♌17	20°19	20° 5	19°38	11°36	17°55	22°56	21°21	8°29	12°D12	11°11	26° 2	n.a.	F 9
S 10	2 29 57	7° 9'03	20°26	21°48	21°20	20°22	11°31	18° 1	22°58	21°24	8°28	12°13	11° 8	26° 8	n.a.	S 10
S 11	2 33 54	8°10'20	4♍42	23°17	22°35	21° 6	11°25	18° 7	22°59	21°26	8°27	12°14	11° 5	26°15	n.a.	S 11
M12	2 37 50	9°11'38	19° 0	24°47	23°50	21°50	11°19	18°13	23° 1	21°28	8°26	12°16	11° 2	26°22	n.a.	M12
T 13	2 41 47	10°12'57	3♎19	26°17	25° 5	22°34	11°13	18°19	23° 2	21°30	8°24	12°17	10°59	26°28	n.a.	T 13
W14	2 45 43	11°14'16	17°35	27°47	26°21	23°18	11° 7	18°26	23° 4	21°32	8°23	12°R17	10°55	26°35	n.a.	W14
T 15	2 49 40	12°15'35	1♏42	29°18	27°36	24° 2	11° 1	18°32	23° 5	21°35	8°22	12°16	10°52	26°42	n.a.	T 15
F 16	2 53 36	13°16'55	15°38	0♏49	28°51	24°46	10°55	18°38	23° 7	21°37	8°21	12°13	10°49	26°48	n.a.	F 16
S 17	2 57 33	14°18'14	29°17	2°21	0♐ 6	25°30	10°48	18°44	23° 8	21°39	8°20	12° 8	10°46	26°55	n.a.	S 17
S 18	3 1 30	15°19'34	12♐38	3°52	1°21	26°14	10°42	18°51	23° 9	21°41	8°18	12° 3	10°43	27° 2	n.a.	S 18
M19	3 5 26	16°20'54	25°39	5°24	2°36	26°58	10°35	18°57	23°10	21°44	8°17	11°57	10°39	27° 8	n.a.	M19
T 20	3 9 23	17°22'14	8♑20	6°57	3°52	27°43	10°28	19° 4	23°11	21°46	8°16	11°51	10°36	27°15	n.a.	T 20
W21	3 13 19	18°23'33	20°42	8°29	5° 7	28°27	10°21	19°10	23°13	21°48	8°15	11°46	10°33	27°22	n.a.	W21
T 22	3 17 16	19°24'52	2♒50	10° 2	6°22	29°11	10°14	19°17	23°14	21°51	8°14	11°43	10°30	27°29	n.a.	T 22
F 23	3 21 12	20°26'11	14°47	11°35	7°37	29°56	10° 7	19°23	23°15	21°53	8°13	11°41	10°27	27°35	n.a.	F 23
S 24	3 25 9	21°27'29	26°37	13° 9	8°52	0♏40	10° 0	19°30	23°15	21°55	8°11	11°D41	10°24	27°42	n.a.	S 24
S 25	3 29 6	22°28'47	8♓27	14°43	10° 7	1°25	9°52	19°37	23°16	21°57	8°10	11°42	10°20	27°49	n.a.	S 25
M26	3 33 2	23°30'04	20°22	16°17	11°22	2° 9	9°45	19°43	23°17	22° 0	8° 9	11°44	10°17	27°55	n.a.	M26
T 27	3 36 59	24°31'21	2♈25	17°51	12°37	2°54	9°38	19°50	23°18	22° 2	8° 8	11°45	10°14	28° 2	n.a.	T 27
W28	3 40 55	25°32'37	14°42	19°26	13°52	3°38	9°30	19°57	23°19	22° 4	8° 7	11°R46	10°11	28° 9	n.a.	W28
T 29	3 44 52	26°33'53	27°16	21° 2	15° 7	4°23	9°22	20° 4	23°19	22° 6	8° 6	11°44	10° 8	28°15	n.a.	T 29
F 30	3 48 48	27♏35'08	10♉ 9	22♏37	16♐22	5♏ 8	9♊15	20♐10	23♌20	22♏ 9	8♉ 5	11♈41	10♈ 5	28♒22	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s56	8n11	0n37	1s50	1n56	15s18	0s14	5s11	0n23	22n34	0s 4	23s 5	0n 8	14n55	0n46	17s 0	1n24	6n41	8s23	5n 1	4n40	16s52		n.a.
F 2	11 18	13 55	1 45	2 28	1 50	15 44	0 16	5 29	0 22	22 34	0 4	23 6	0 8	14 54	0 46	17 0	1 24	6 41	8 23	5 0	4 39	16 49		n.a.
S 3	11 40	19 11	2 48	3 6	1 44	16 10	0 19	5 47	0 22	22 34	0 4	23 7	0 8	14 54	0 46	17 1	1 23	6 40	8 23	5 0	4 38	16 47		n.a.
S 4	12 2	23 38	3 44	3 46	1 38	16 36	0 21	6 4	0 21	22 33	0 4	23 7	0 8	14 53	0 46	17 1	1 23	6 40	8 23	4 59	4 36	16 44		n.a.
M 5	12 23	26 56	4 29	4 25	1 31	17 1	0 24	6 22	0 21	22 33	0 4	23 8	0 8	14 52	0 46	17 2	1 23	6 40	8 23	4 57	4 35	16 41		n.a.
T 6	12 45	28 44	5 0	5 5	1 24	17 25	0 26	6 39	0 20	22 32	0 4	23 8	0 7	14 52	0 46	17 2	1 23	6 39	8 23	4 56	4 34	16 38		n.a.
W 7	13 6	28 48	5 14	5 45	1 18	17 49	0 28	6 57	0 19	22 32	0 4	23 9	0 7	14 51	0 46	17 3	1 23	6 39	8 23	4 55	4 33	16 35		n.a.
T 8	13 27	27 4	5 10	6 25	1 11	18 13	0 31	7 14	0 19	22 31	0 3	23 10	0 7	14 51	0 46	17 4	1 23	6 39	8 23	4 55	4 31	16 32		n.a.
F 9	13 48	23 39	4 47	7 5	1 4	18 36	0 33	7 32	0 18	22 30	0 3	23 10	0 7	14 50	0 46	17 4	1 23	6 38	8 23	4 54	4 30	16 29		n.a.
S 10	14 8	18 49	4 7	7 46	0 57	18 58	0 35	7 49	0 18	22 30	0 3	23 11	0 7	14 50	0 46	17 5	1 23	6 38	8 23	4 54	4 29	16 26		n.a.
S 11	14 28	12 55	3 12	8 26	0 50	19 20	0 38	8 6	0 17	22 29	0 3	23 12	0 7	14 49	0 46	17 6	1 23	6 38	8 23	4 55	4 27	16 23		n.a.
M12	14 48	6 19	2 4	9 6	0 43	19 42	0 40	8 24	0 16	22 29	0 3	23 12	0 7	14 49	0 46	17 6	1 23	6 37	8 23	4 56	4 26	16 20		n.a.
T 13	15 8	0s36	0 49	9 46	0 36	20 3	0 42	8 41	0 16	22 28	0 3	23 13	0 7	14 48	0 46	17 7	1 23	6 37	8 23	4 56	4 25	16 17		n.a.
W14	15 28	7 28	0s29	10 25	0 29	20 23	0 45	8 58	0 15	22 27	0 3	23 14	0 7	14 48	0 47	17 7	1 23	6 37	8 23	4 56	4 24	16 15		n.a.
T 15	15 47	13 54	1 44	11 5	0 22	20 43	0 47	9 15	0 14	22 26	0 2	23 14	0 7	14 47	0 47	17 8	1 23	6 36	8 23	4 56	4 22	16 12		n.a.
F 16	16 6	19 33	2 52	11 44	0 15	21 3	0 49	9 32	0 14	22 26	0 2	23 15	0 7	14 47	0 47	17 9	1 23	6 36	8 23	4 54	4 21	16 9		n.a.
S 17	16 24	24 4	3 49	12 22	0 8	21 21	0 51	9 49	0 13	22 25	0 2	23 15	0 7	14 46	0 47	17 9	1 23	6 36	8 23	4 53	4 20	16 6		n.a.
S 18	16 43	27 11	4 31	13 1	0 1	21 39	0 53	10 6	0 12	22 24	0 2	23 16	0 6	14 46	0 47	17 10	1 23	6 35	8 23	4 50	4 19	16 3		n.a.
M19	17 1	28 45	4 59	13 38	0s 6	21 57	0 55	10 23	0 12	22 23	0 2	23 17	0 6	14 46	0 47	17 10	1 23	6 35	8 23	4 48	4 17	16 0		n.a.
T 20	17 19	28 45	5 11	14 16	0 12	22 13	0 57	10 40	0 11	22 22	0 2	23 17	0 6	14 45	0 47	17 11	1 23	6 35	8 22	4 46	4 16	15 57		n.a.
W21	17 36	27 17	5 7	14 53	0 19	22 30	0 59	10 57	0 10	22 22	0 2	23 18	0 6	14 45	0 47	17 12	1 23	6 34	8 22	4 44	4 15	15 54		n.a.
T 22	17 53	24 34	4 50	15 29	0 26	22 45	1 1	11 13	0 10	22 21	0 1	23 19	0 6	14 45	0 47	17 12	1 23	6 34	8 22	4 42	4 14	15 51		n.a.
F 23	18 10	20 50	4 21	16 5	0 32	23 0	1 3	11 30	0 9	22 20	0 1	23 19	0 6	14 44	0 47	17 13	1 23	6 34	8 22	4 42	4 12	15 48		n.a.
S 24	18 26	16 18	3 41	16 40	0 38	23 14	1 5	11 46	0 8	22 19	0 1	23 20	0 6	14 44	0 47	17 13	1 23	6 34	8 22	4 42	4 11	15 45		n.a.
S 25	18 42	11 10	2 51	17 14	0 44	23 27	1 7	12 3	0 8	22 18	0 1	23 20	0 6	14 44	0 47	17 14	1 23	6 33	8 22	4 42	4 10	15 42		n.a.
M26	18 58	5 37	1 54	17 48	0 50	23 40	1 9	12 19	0 7	22 17	0 1	23 21	0 6	14 44	0 47	17 15	1 23	6 33	8 22	4 43	4 8	15 39		n.a.
T 27	19 14	0n12	0 50	18 21	0 56	23 52	1 11	12 35	0 6	22 16	0 1	23 22	0 6	14 44	0 47	17 15	1 23	6 33	8 22	4 43	4 7	15 36		n.a.
W28	19 29	6 8	0n16	18 53	1 2	24 3	1 12	12 51	0 6	22 15	0 0	23 22	0 6	14 43	0 47	17 16	1 23	6 33	8 22	4 44	4 6	15 33		n.a.
T 29	19 43	11 58	1 23	19 24	1 7	24 14	1 14	13 7	0 5	22 14	0 0	23 23	0 6	14 43	0 47	17 16	1 23	6 32	8 22	4 43	4 5	15 30		n.a.
F 30	19s58	17n26	2n27	19s55	1s13	24s24	1s16	13s23	0n 4	22n13	0s 0	23s23	0n 5	14n43	0n47	17s17	1n23	6n32	8s22	4n42	4n 3	15s27		n.a.

Julian Day Number = 1243615.5, Delta T = 08h42m16s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°07'44, Lahiri = -22°00'43 Julian Calendar 1 Nov. 1309 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1309 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1309 BCE
geocentric

DECEMBER 1309 BCE (-1308) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 52 45	28♏36'22	23♉22	24♏13	17♐37	5♏52	9°R 7	20♐17	23♌20	22♏11	8°R 4	11°R35	10♈ 1	28♒29	n.a.	S 1
S 2	3 56 42	29°37'37	6♊54	25°50	18°52	6°37	8♊59	20°24	23°21	22°13	8♉ 2	11♈28	9°58	28°35	n.a.	S 2
M 3	4 0 38	0♐38'50	20°43	27°27	20° 7	7°22	8°51	20°31	23°21	22°16	8° 1	11°19	9°55	28°42	n.a.	M 3
T 4	4 4 35	1°40'04	4♋43	29° 4	21°22	8° 7	8°43	20°38	23°22	22°18	8° 0	11°10	9°52	28°49	n.a.	T 4
W 5	4 8 31	2°41'17	18°52	0♐42	22°37	8°51	8°35	20°45	23°22	22°20	7°59	11° 3	9°49	28°55	n.a.	W 5
T 6	4 12 28	3°42'29	3♌ 5	2°21	23°51	9°36	8°27	20°52	23°22	22°22	7°58	10°57	9°45	29° 2	n.a.	T 6
F 7	4 16 24	4°43'41	17°17	4° 0	25° 6	10°21	8°19	20°59	23°22	22°24	7°57	10°53	9°42	29° 9	n.a.	F 7
S 8	4 20 21	5°44'53	1♍27	5°39	26°21	11° 6	8°11	21° 6	23°22	22°27	7°56	10°D52	9°39	29°15	n.a.	S 8
S 9	4 24 17	6°46'04	15°32	7°19	27°36	11°51	8° 3	21°13	23°22	22°29	7°55	10°52	9°36	29°22	n.a.	S 9
M10	4 28 14	7°47'14	29°32	9° 0	28°51	12°36	7°55	21°20	23°R22	22°31	7°54	10°53	9°33	29°29	n.a.	M10
T 11	4 32 11	8°48'24	13♎26	10°41	0♑ 5	13°21	7°47	21°27	23°22	22°33	7°53	10°R53	9°30	29°35	n.a.	T 11
W12	4 36 7	9°49'34	27°14	12°22	1°20	14° 6	7°39	21°34	23°22	22°36	7°52	10°52	9°26	29°42	n.a.	W12
T 13	4 40 4	10°50'42	10♏54	14° 4	2°35	14°52	7°31	21°41	23°22	22°38	7°51	10°48	9°23	29°49	n.a.	T 13
F 14	4 44 0	11°51'50	24°24	15°47	3°50	15°37	7°23	21°49	23°22	22°40	7°50	10°41	9°20	29°56	n.a.	F 14
S 15	4 47 57	12°52'58	7♐42	17°30	5° 4	16°22	7°15	21°56	23°22	22°42	7°49	10°32	9°17	0♓ 2	n.a.	S 15
S 16	4 51 53	13°54'04	20°48	19°14	6°19	17° 7	7° 7	22° 3	23°21	22°44	7°48	10°21	9°14	0° 9	n.a.	S 16
M17	4 55 50	14°55'09	3♑38	20°58	7°33	17°52	6°59	22°10	23°21	22°46	7°47	10° 9	9°11	0°16	n.a.	M17
T 18	4 59 47	15°56'13	16°12	22°43	8°48	18°38	6°51	22°17	23°21	22°49	7°46	9°57	9° 7	0°22	n.a.	T 18
W19	5 3 43	16°57'16	28°32	24°27	10° 3	19°23	6°43	22°24	23°20	22°51	7°46	9°46	9° 4	0°29	n.a.	W19
T 20	5 7 40	17°58'17	10♒38	26°13	11°17	20° 9	6°35	22°32	23°19	22°53	7°45	9°37	9° 1	0°36	n.a.	T 20
F 21	5 11 36	18°59'17	22°34	27°58	12°32	20°54	6°27	22°39	23°19	22°55	7°44	9°31	8°58	0°42	n.a.	F 21
S 22	5 15 33	20° 0'15	4♓24	29°43	13°46	21°39	6°20	22°46	23°18	22°57	7°43	9°28	8°55	0°49	n.a.	S 22
S 23	5 19 29	21° 1'12	16°13	1♑29	15° 1	22°25	6°12	22°53	23°17	22°59	7°42	9°D26	8°51	0°56	n.a.	S 23
M24	5 23 26	22° 2'07	28° 5	3°14	16°15	23°10	6° 5	23° 0	23°17	23° 1	7°41	9°26	8°48	1° 2	n.a.	M24
T 25	5 27 22	23° 3'01	10♈ 7	4°59	17°30	23°56	5°57	23° 8	23°16	23° 3	7°41	9°R27	8°45	1° 9	n.a.	T 25
W26	5 31 19	24° 3'53	22°24	6°43	18°44	24°41	5°50	23°15	23°15	23° 5	7°40	9°26	8°42	1°16	n.a.	W26
T 27	5 35 16	25° 4'43	5♉ 1	8°26	19°58	25°27	5°43	23°22	23°14	23° 7	7°39	9°23	8°39	1°22	n.a.	T 27
F 28	5 39 12	26° 5'32	18° 1	10° 8	21°13	26°12	5°35	23°29	23°13	23° 9	7°38	9°18	8°36	1°29	n.a.	F 28
S 29	5 43 9	27° 6'19	1♊27	11°49	22°27	26°58	5°28	23°37	23°12	23°11	7°38	9°10	8°32	1°36	n.a.	S 29
S 30	5 47 5	28° 7'05	15°17	13°27	23°41	27°44	5°21	23°44	23°11	23°13	7°37	9° 0	8°29	1°42	n.a.	S 30
M31	5 51 2	29♐ 7'49	29♊29	15♑ 4	24♑55	28♏29	5♊15	23♐51	23♌10	23♏15	7♉36	8♈48	8♈26	1♓49	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s12	22n14	3n25	20s24	1s18	24s33	1s17	13s39	0n 4	22n12	0s 0	23s24	0n 5	14n43	0n47	17s18	1n23	6n32	8s21	4n39	4n 2	15s24		n.a.
S 2	20 25	25 59	4 13	20 53	1 23	24 41	1 19	13 55	0 3	22 11	0n 0	23 25	0 5	14 43	0 47	17 18	1 23	6 32	8 21	4 37	4 1	15 21		n.a.
M 3	20 38	28 17	4 47	21 21	1 27	24 49	1 20	14 10	0 2	22 10	0 0	23 25	0 5	14 43	0 47	17 19	1 23	6 31	8 21	4 33	4 0	15 18		n.a.
T 4	20 51	28 50	5 4	21 47	1 32	24 55	1 22	14 26	0 2	22 9	0 0	23 26	0 5	14 43	0 47	17 19	1 23	6 31	8 21	4 30	3 58	15 15		n.a.
W 5	21 3	27 30	5 4	22 13	1 36	25 1	1 23	14 41	0 1	22 7	0 1	23 26	0 5	14 43	0 48	17 20	1 23	6 31	8 21	4 27	3 57	15 12		n.a.
T 6	21 15	24 24	4 44	22 37	1 40	25 7	1 24	14 56	0 0	22 6	0 1	23 27	0 5	14 43	0 48	17 20	1 23	6 31	8 21	4 24	3 56	15 9		n.a.
F 7	21 27	19 50	4 7	23 0	1 44	25 11	1 26	15 11	0s 0	22 5	0 1	23 27	0 5	14 43	0 48	17 21	1 23	6 30	8 21	4 23	3 55	15 6		n.a.
S 8	21 38	14 10	3 15	23 22	1 47	25 15	1 27	15 26	0 1	22 4	0 1	23 28	0 5	14 43	0 48	17 22	1 23	6 30	8 21	4 22	3 53	15 3		n.a.
S 9	21 49	7 49	2 12	23 43	1 50	25 18	1 28	15 41	0 2	22 3	0 1	23 29	0 5	14 43	0 48	17 22	1 23	6 30	8 20	4 22	3 52	15 0		n.a.
M10	21 59	1 7	1 0	24 2	1 53	25 20	1 29	15 56	0 3	22 2	0 1	23 29	0 5	14 43	0 48	17 23	1 23	6 30	8 20	4 23	3 51	14 57		n.a.
T 11	22 9	5s36	0s14	24 20	1 55	25 21	1 30	16 10	0 3	22 1	0 2	23 30	0 5	14 43	0 48	17 23	1 23	6 30	8 20	4 23	3 49	14 54		n.a.
W12	22 18	12 0	1 26	24 36	1 57	25 22	1 31	16 25	0 4	21 59	0 2	23 30	0 5	14 43	0 48	17 24	1 23	6 29	8 20	4 22	3 48	14 51		n.a.
T 13	22 27	17 46	2 33	24 51	1 59	25 22	1 32	16 39	0 5	21 58	0 2	23 31	0 4	14 43	0 48	17 24	1 23	6 29	8 20	4 21	3 47	14 48		n.a.
F 14	22 36	22 35	3 30	25 4	2 0	25 21	1 33	16 53	0 5	21 57	0 2	23 31	0 4	14 43	0 48	17 25	1 23	6 29	8 20	4 18	3 46	14 45		n.a.
S 15	22 44	26 10	4 15	25 16	2 1	25 19	1 34	17 7	0 6	21 56	0 2	23 32	0 4	14 43	0 48	17 26	1 23	6 29	8 20	4 14	3 44	14 42		n.a.
S 16	22 52	28 16	4 45	25 25	2 1	25 16	1 34	17 21	0 7	21 55	0 2	23 32	0 4	14 43	0 48	17 26	1 23	6 29	8 19	4 10	3 43	14 39		n.a.
M17	22 59	28 48	5 1	25 33	2 1	25 13	1 35	17 34	0 8	21 53	0 2	23 33	0 4	14 43	0 48	17 27	1 23	6 29	8 19	4 5	3 42	14 36		n.a.
T 18	23 6	27 49	5 1	25 39	2 1	25 8	1 35	17 48	0 8	21 52	0 3	23 33	0 4	14 44	0 48	17 27	1 23	6 29	8 19	4 0	3 41	14 32		n.a.
W19	23 12	25 29	4 47	25 43	2 0	25 4	1 36	18 1	0 9	21 51	0 3	23 34	0 4	14 44	0 48	17 28	1 23	6 28	8 19	3 56	3 39	14 29		n.a.
T 20	23 18	22 2	4 20	25 46	1 58	24 58	1 36	18 14	0 10	21 50	0 3	23 34	0 4	14 44	0 48	17 28	1 23	6 28	8 19	3 52	3 38	14 26		n.a.
F 21	23 23	17 43	3 42	25 46	1 56	24 51	1 37	18 28	0 11	21 49	0 3	23 35	0 4	14 44	0 48	17 29	1 23	6 28	8 19	3 50	3 37	14 23		n.a.
S 22	23 28	12 46	2 55	25 44	1 53	24 44	1 37	18 40	0 11	21 47	0 3	23 35	0 4	14 45	0 48	17 29	1 23	6 28	8 18	3 49	3 35	14 20		n.a.
S 23	23 32	7 22	2 0	25 40	1 49	24 36	1 37	18 53	0 12	21 46	0 3	23 36	0 4	14 45	0 48	17 30	1 23	6 28	8 18	3 48	3 34	14 17		n.a.
M24	23 36	1 41	1 0	25 34	1 45	24 27	1 37	19 5	0 13	21 45	0 4	23 36	0 4	14 45	0 48	17 30	1 23	6 28	8 18	3 48	3 33	14 14		n.a.
T 25	23 40	4n 8	0n 4	25 26	1 40	24 18	1 37	19 18	0 14	21 44	0 4	23 37	0 4	14 45	0 48	17 31	1 23	6 28	8 18	3 48	3 32	14 11		n.a.
W26	23 43	9 55	1 8	25 15	1 35	24 8	1 37	19 30	0 14	21 43	0 4	23 37	0 3	14 46	0 48	17 31	1 23	6 28	8 18	3 48	3 30	14 8		n.a.
T 27	23 45	15 28	2 11	25 3	1 28	23 57	1 37	19 42	0 15	21 42	0 4	23 38	0 3	14 46	0 48	17 32	1 23	6 28	8 17	3 47	3 29	14 5		n.a.
F 28	23 48	20 31	3 9	24 48	1 21	23 45	1 37	19 54	0 16	21 40	0 4	23 38	0 3	14 46	0 49	17 32	1 23	6 28	8 17	3 45	3 28	14 2		n.a.
S 29	23 49	24 41	3 58	24 32	1 13	23 32	1 37	20 5	0 17	21 39	0 4	23 38	0 3	14 47	0 49	17 33	1 23	6 28	8 17	3 42	3 27	13 59		n.a.
S 30	23 50	27 35	4 35	24 14	1 5	23 19	1 37	20 16	0 17	21 38	0 4	23 39	0 3	14 47	0 49	17 33	1 23	6 28	8 17	3 38	3 25	13 55		n.a.
M31	23s51	28n47	4n56	23s54	0s55	23s 6	1s36	20s28	0s18	21n37	0n 5	23s39	0n 3	14n48	0n49	17s34	1n23	6n27	8s17	3n33	3n24	13s52		n.a.

Julian Day Number = 1243645.5, Delta T = 08h42m14s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°07'39, Lahiri = -22°00'39 Julian Calendar 1 Dec. 1309 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1309 BCE

The year -1308 astronomical counting style corresponds to year 1309 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1308 BCE
geocentric

JANUARY 1308 BCE (-1307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 54 58	0♉ 8'32	13♋58	16♉37	26♉ 9	29♏15	5°R 8	23♐58	23°R 9	23♏17	7°R35	8°R36	8♈23	1♓56	n.a.	T 1
W 2	5 58 55	1° 9'13	28°35	18° 7	27°23	0♐ 1	5♊ 1	24° 5	23♌ 8	23°19	7♉35	8♈25	8°20	2° 2	n.a.	W 2
T 3	6 2 52	2° 9'52	13♌15	19°32	28°38	0°47	4°55	24°13	23° 6	23°21	7°34	8°16	8°17	2° 9	n.a.	T 3
F 4	6 6 48	3°10'30	27°49	20°53	29°52	1°32	4°48	24°20	23° 5	23°23	7°34	8° 9	8°13	2°16	n.a.	F 4
S 5	6 10 45	4°11'07	12♍14	22° 9	1♒ 6	2°18	4°42	24°27	23° 4	23°24	7°33	8° 6	8°10	2°22	n.a.	S 5
S 6	6 14 41	5°11'42	26°25	23°18	2°20	3° 4	4°36	24°34	23° 2	23°26	7°32	8° 5	8° 7	2°29	n.a.	S 6
M 7	6 18 38	6°12'16	10♎21	24°21	3°33	3°50	4°30	24°41	23° 1	23°28	7°32	8° 5	8° 4	2°36	n.a.	M 7
T 8	6 22 34	7°12'49	24° 4	25°16	4°47	4°36	4°24	24°48	22°59	23°30	7°31	8° 5	8° 1	2°42	n.a.	T 8
W 9	6 26 31	8°13'20	7♏34	26° 2	6° 1	5°22	4°19	24°55	22°58	23°32	7°31	8° 2	7°57	2°49	n.a.	W 9
T 10	6 30 27	9°13'49	20°52	26°40	7°15	6° 8	4°13	25° 2	22°56	23°33	7°30	7°58	7°54	2°56	n.a.	T 10
F 11	6 34 24	10°14'17	3♐58	27° 9	8°29	6°54	4° 8	25° 9	22°54	23°35	7°30	7°50	7°51	3° 2	n.a.	F 11
S 12	6 38 21	11°14'44	16°54	27°28	9°43	7°40	4° 3	25°17	22°53	23°37	7°29	7°39	7°48	3° 9	n.a.	S 12
S 13	6 42 17	12°15'08	29°39	27°R36	10°56	8°26	3°58	25°24	22°51	23°38	7°29	7°26	7°45	3°16	n.a.	S 13
M14	6 46 14	13°15'31	12♑12	27°35	12°10	9°12	3°53	25°31	22°49	23°40	7°29	7°12	7°42	3°22	n.a.	M14
T 15	6 50 10	14°15'52	24°34	27°24	13°23	9°58	3°48	25°38	22°47	23°42	7°28	6°58	7°38	3°29	n.a.	T 15
W16	6 54 7	15°16'11	6♒45	27° 3	14°37	10°44	3°44	25°45	22°46	23°43	7°28	6°45	7°35	3°36	n.a.	W16
T 17	6 58 3	16°16'28	18°46	26°33	15°50	11°30	3°40	25°51	22°44	23°45	7°27	6°34	7°32	3°42	n.a.	T 17
F 18	7 2 0	17°16'43	0♓39	25°55	17° 4	12°16	3°35	25°58	22°42	23°46	7°27	6°26	7°29	3°49	n.a.	F 18
S 19	7 5 56	18°16'55	12°27	25° 9	18°17	13° 2	3°31	26° 5	22°40	23°48	7°27	6°22	7°26	3°56	n.a.	S 19
S 20	7 9 53	19°17'06	24°14	24°17	19°31	13°48	3°28	26°12	22°38	23°49	7°27	6°19	7°23	4° 2	n.a.	S 20
M21	7 13 50	20°17'14	6♈ 5	23°21	20°44	14°34	3°24	26°19	22°36	23°51	7°26	6°D19	7°19	4° 9	n.a.	M21
T 22	7 17 46	21°17'20	18° 5	22°21	21°57	15°20	3°21	26°26	22°34	23°52	7°26	6°R19	7°16	4°16	n.a.	T 22
W23	7 21 43	22°17'23	0♉19	21°19	23°10	16° 6	3°17	26°32	22°32	23°54	7°26	6°19	7°13	4°22	n.a.	W23
T 24	7 25 39	23°17'25	12°53	20°16	24°23	16°53	3°14	26°39	22°30	23°55	7°26	6°17	7°10	4°29	n.a.	T 24
F 25	7 29 36	24°17'24	25°52	19°15	25°36	17°39	3°11	26°46	22°27	23°56	7°25	6°13	7° 7	4°36	n.a.	F 25
S 26	7 33 32	25°17'20	9♊18	18°16	26°49	18°25	3° 9	26°53	22°25	23°58	7°25	6° 7	7° 3	4°42	n.a.	S 26
S 27	7 37 29	26°17'15	23°14	17°20	28° 2	19°11	3° 6	26°59	22°23	23°59	7°25	5°58	7° 0	4°49	n.a.	S 27
M28	7 41 25	27°17'07	7♋36	16°29	29°15	19°57	3° 4	27° 6	22°21	24° 0	7°25	5°48	6°57	4°56	n.a.	M28
T 29	7 45 22	28°16'57	22°21	15°44	0♓28	20°44	3° 2	27°12	22°18	24° 2	7°25	5°37	6°54	5° 3	n.a.	T 29
W30	7 49 19	29°16'45	7♌19	15° 4	1°40	21°30	3° 0	27°19	22°16	24° 3	7°25	5°27	6°51	5° 9	n.a.	W30
T 31	7 53 15	0♒16'31	22♌23	14♉30	2♓53	22♐16	2♊58	27♐25	22♌14	24♏ 4	7♉25	5♈19	6♈48	5♓16	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23 s51	28n 4	4n59	23 s32	0 s44	22 s51	1 s36	20 s38	0 s19	21n36	0n 5	23 s40	0n 3	14n48	0n49	17 s34	1n23	6n27	8 s17	3n28	3n23	13 s49			n.a.
W 2	23 51	25 24	4 42	23 9	0 33	22 36	1 35	20 49	0 20	21 35	0 5	23 40	0 3	14 49	0 49	17 35	1 23	6 27	8 16	3 23	3 21	13 46			n.a.
T 3	23 50	21 4	4 7	22 45	0 21	22 20	1 35	21 0	0 20	21 34	0 5	23 41	0 3	14 49	0 49	17 35	1 23	6 27	8 16	3 20	3 20	13 43			n.a.
F 4	23 49	15 29	3 15	22 19	0 8	22 4	1 34	21 10	0 21	21 33	0 5	23 41	0 3	14 49	0 49	17 36	1 23	6 27	8 16	3 17	3 19	13 40			n.a.
S 5	23 47	9 7	2 12	21 54	0n 6	21 47	1 33	21 20	0 22	21 32	0 5	23 41	0 3	14 50	0 49	17 36	1 23	6 27	8 16	3 16	3 18	13 37			n.a.
S 6	23 45	2 23	1 1	21 28	0 21	21 29	1 33	21 30	0 23	21 31	0 5	23 42	0 3	14 50	0 49	17 37	1 23	6 27	8 16	3 16	3 16	13 34			n.a.
M 7	23 42	4 s21	0 s12	21 2	0 36	21 11	1 32	21 40	0 23	21 30	0 6	23 42	0 3	14 51	0 49	17 37	1 23	6 27	8 15	3 16	3 15	13 31			n.a.
T 8	23 39	10 47	1 23	20 36	0 52	20 52	1 31	21 49	0 24	21 29	0 6	23 42	0 2	14 52	0 49	17 37	1 23	6 27	8 15	3 15	3 14	13 27			n.a.
W 9	23 35	16 37	2 29	20 11	1 8	20 32	1 30	21 58	0 25	21 28	0 6	23 43	0 2	14 52	0 49	17 38	1 23	6 27	8 15	3 15	3 13	13 24			n.a.
T 10	23 31	21 34	3 25	19 48	1 25	20 12	1 29	22 7	0 26	21 27	0 6	23 43	0 2	14 53	0 49	17 38	1 23	6 28	8 15	3 13	3 11	13 21			n.a.
F 11	23 27	25 23	4 10	19 26	1 42	19 52	1 27	22 16	0 26	21 26	0 6	23 43	0 2	14 53	0 49	17 39	1 24	6 28	8 14	3 10	3 10	13 18			n.a.
S 12	23 22	27 51	4 41	19 6	1 58	19 30	1 26	22 25	0 27	21 25	0 6	23 44	0 2	14 54	0 49	17 39	1 24	6 28	8 14	3 5	3 9	13 15			n.a.
S 13	23 17	28 48	4 57	18 48	2 15	19 9	1 25	22 33	0 28	21 25	0 6	23 44	0 2	14 54	0 49	17 39	1 24	6 28	8 14	3 0	3 7	13 12			n.a.
M14	23 11	28 14	4 58	18 33	2 31	18 46	1 23	22 41	0 29	21 24	0 7	23 44	0 2	14 55	0 49	17 40	1 24	6 28	8 14	2 54	3 6	13 9			n.a.
T 15	23 4	26 16	4 46	18 20	2 46	18 24	1 22	22 49	0 29	21 23	0 7	23 45	0 2	14 56	0 49	17 40	1 24	6 28	8 14	2 49	3 5	13 5			n.a.
W16	22 58	23 6	4 20	18 10	3 0	18 1	1 20	22 56	0 30	21 22	0 7	23 45	0 2	14 56	0 49	17 41	1 24	6 28	8 13	2 43	3 4	13 2			n.a.
T 17	22 50	18 59	3 43	18 3	3 13	17 37	1 19	23 4	0 31	21 22	0 7	23 45	0 2	14 57	0 49	17 41	1 24	6 28	8 13	2 39	3 2	12 59			n.a.
F 18	22 43	14 11	2 57	17 58	3 25	17 13	1 17	23 11	0 32	21 21	0 7	23 46	0 2	14 58	0 49	17 41	1 24	6 28	8 13	2 36	3 1	12 56			n.a.
S 19	22 35	8 53	2 3	17 57	3 35	16 48	1 15	23 18	0 33	21 20	0 7	23 46	0 2	14 58	0 49	17 42	1 24	6 28	8 13	2 34	3 0	12 53			n.a.
S 20	22 26	3 18	1 4	17 58	3 43	16 23	1 13	23 24	0 33	21 20	0 7	23 46	0 2	14 59	0 49	17 42	1 24	6 28	8 13	2 33	2 59	12 50			n.a.
M21	22 17	2n26	0 1	18 2	3 49	15 58	1 12	23 30	0 34	21 19	0 7	23 47	0 1	15 0	0 49	17 42	1 24	6 29	8 12	2 33	2 57	12 46			n.a.
T 22	22 8	8 10	1n 2	18 8	3 53	15 32	1 10	23 36	0 35	21 19	0 8	23 47	0 1	15 0	0 49	17 43	1 24	6 29	8 12	2 33	2 56	12 43			n.a.
W23	21 58	13 42	2 4	18 16	3 55	15 5	1 8	23 42	0 36	21 18	0 8	23 47	0 1	15 1	0 49	17 43	1 24	6 29	8 12	2 33	2 55	12 40			n.a.
T 24	21 48	18 51	3 1	18 26	3 54	14 39	1 5	23 48	0 36	21 18	0 8	23 47	0 1	15 2	0 49	17 43	1 24	6 29	8 12	2 32	2 53	12 37			n.a.
F 25	21 38	23 18	3 51	18 37	3 52	14 12	1 3	23 53	0 37	21 17	0 8	23 48	0 1	15 3	0 49	17 44	1 24	6 29	8 11	2 31	2 52	12 34			n.a.
S 26	21 27	26 41	4 30	18 50	3 47	13 44	1 1	23 58	0 38	21 17	0 8	23 48	0 1	15 3	0 49	17 44	1 24	6 29	8 11	2 28	2 51	12 30			n.a.
S 27	21 15	28 35	4 55	19 3	3 41	13 17	0 59	24 3	0 39	21 16	0 8	23 48	0 1	15 4	0 50	17 44	1 24	6 29	8 11	2 25	2 50	12 27			n.a.
M28	21 4	28 39	5 2	19 17	3 33	12 49	0 56	24 7	0 39	21 16	0 8	23 48	0 1	15 5	0 50	17 44	1 24	6 30	8 11	2 20	2 48	12 24			n.a.
T 29	20 52	26 43	4 50	19 32	3 24	12 20	0 54	24 11	0 40	21 16	0 8	23 48	0 1	15 6	0 50	17 45	1 24	6 30	8 11	2 16	2 47	12 21			n.a.
W30	20 39	22 54	4 17	19 47	3 14	11 52	0 51	24 15	0 41	21 16	0 9	23 49	0 1	15 6	0 50	17 45	1 24	6 30	8 10	2 12	2 46	12 18			n.a.
T 31	20 s26	17n33	3n27	20 s 2	3n 2	11 s23	0 s49	24 s19	0 s42	21n15	0n 9	23 s49	0n 1	15n 7	0n50	17 s45	1n24	6n30	8 s10	2n 9	2n44	12 s15			n.a.

Julian Day Number = 1243676.5, Delta T = 08h42m13s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°07'35, Lahiri = -22°00'35 Julian Calendar 1 Jan. 1308 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1309 BCE

The year -1307 astronomical counting style corresponds to year 1308 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1308 BCE
geocentric

FEBRUARY 1308 BCE (-1307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 57 12	1♒16'14	7♍21	14°R 2	4♓ 6	23♐ 2	2°R57	27♐32	22°R12	24♏ 5	7°D25	5°R14	6♈44	5♓23	n.a.	F 1
S 2	8 1 8	2°15'56	22° 7	13♉41	5°18	23°48	2♊55	27°38	22♌ 9	24° 6	7♉25	5♈11	6°41	5°29	n.a.	S 2
S 3	8 5 5	3°15'35	6♎35	13°27	6°31	24°35	2°54	27°44	22° 7	24° 7	7°25	5°D10	6°38	5°36	n.a.	S 3
M 4	8 9 1	4°15'13	20°42	13°19	7°43	25°21	2°53	27°51	22° 4	24° 8	7°25	5°11	6°35	5°43	n.a.	M 4
T 5	8 12 58	5°14'49	4♏28	13°D17	8°55	26° 7	2°53	27°57	22° 2	24° 9	7°25	5°R11	6°32	5°49	n.a.	T 5
W 6	8 16 54	6°14'23	17°53	13°21	10° 7	26°54	2°52	28° 3	21°59	24°10	7°25	5°11	6°29	5°56	n.a.	W 6
T 7	8 20 51	7°13'56	1♐ 1	13°31	11°20	27°40	2°52	28° 9	21°57	24°11	7°25	5° 8	6°25	6° 3	n.a.	T 7
F 8	8 24 47	8°13'26	13°54	13°47	12°32	28°26	2°D52	28°16	21°54	24°12	7°26	5° 3	6°22	6° 9	n.a.	F 8
S 9	8 28 44	9°12'55	26°32	14° 7	13°44	29°12	2°52	28°22	21°52	24°13	7°26	4°56	6°19	6°16	n.a.	S 9
S 10	8 32 41	10°12'21	9♑ 0	14°33	14°56	29°59	2°52	28°28	21°49	24°14	7°26	4°46	6°16	6°23	n.a.	S 10
M11	8 36 37	11°11'46	21°17	15° 3	16° 7	0♑45	2°52	28°34	21°47	24°15	7°26	4°36	6°13	6°29	n.a.	M11
T 12	8 40 34	12°11'08	3♒25	15°37	17°19	1°31	2°53	28°40	21°44	24°16	7°26	4°26	6° 9	6°36	n.a.	T 12
W13	8 44 30	13°10'28	15°26	16°16	18°31	2°18	2°54	28°45	21°42	24°17	7°27	4°16	6° 6	6°43	n.a.	W13
T 14	8 48 27	14° 9'46	27°20	16°58	19°42	3° 4	2°55	28°51	21°39	24°17	7°27	4° 9	6° 3	6°49	n.a.	T 14
F 15	8 52 23	15° 9'01	9♓ 9	17°44	20°54	3°50	2°56	28°57	21°37	24°18	7°27	4° 3	6° 0	6°56	n.a.	F 15
S 16	8 56 20	16° 8'15	20°56	18°34	22° 5	4°37	2°57	29° 3	21°34	24°19	7°27	4° 0	5°57	7° 2	n.a.	S 16
S 17	9 0 16	17° 7'25	2♈44	19°26	23°17	5°23	2°59	29° 8	21°32	24°19	7°28	3°D59	5°54	7° 9	n.a.	S 17
M18	9 4 13	18° 6'34	14°35	20°22	24°28	6° 9	3° 0	29°14	21°29	24°20	7°28	3°59	5°50	7°16	n.a.	M18
T 19	9 8 10	19° 5'40	26°36	21°21	25°39	6°55	3° 2	29°19	21°26	24°21	7°29	4° 1	5°47	7°22	n.a.	T 19
W20	9 12 6	20° 4'44	8♉49	22°22	26°50	7°42	3° 4	29°25	21°24	24°21	7°29	4° 2	5°44	7°29	n.a.	W20
T 21	9 16 3	21° 3'45	21°20	23°26	28° 1	8°28	3° 7	29°30	21°21	24°22	7°29	4°R 3	5°41	7°36	n.a.	T 21
F 22	9 19 59	22° 2'44	4♊14	24°32	29°12	9°14	3° 9	29°36	21°19	24°22	7°30	4° 2	5°38	7°42	n.a.	F 22
S 23	9 23 56	23° 1'40	17°35	25°41	0♈22	10° 0	3°12	29°41	21°16	24°23	7°30	3°59	5°34	7°49	n.a.	S 23
S 24	9 27 52	24° 0'34	1♋25	26°52	1°33	10°47	3°15	29°46	21°13	24°23	7°31	3°55	5°31	7°56	n.a.	S 24
M25	9 31 49	24°59'26	15°43	28° 5	2°44	11°33	3°18	29°51	21°11	24°24	7°31	3°50	5°28	8° 2	n.a.	M25
T 26	9 35 45	25°58'15	0♌27	29°20	3°54	12°19	3°21	29°56	21° 8	24°24	7°32	3°44	5°25	8° 9	n.a.	T 26
W27	9 39 42	26°57'02	15°30	0♒38	5° 4	13° 5	3°24	0♑ 1	21° 6	24°24	7°33	3°39	5°22	8°16	n.a.	W27
T 28	9 43 38	27♒55'47	0♍43	1♒57	6♈14	13♑52	3♊28	0♑ 6	21♌ 3	24♏25	7♉33	3♈35	5♈19	8♓22	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s13	11n 9	2n22	20s17	2n50	10s54	0s46	24s22	0s43	21n15	0n 9	23s49	0n 1	15n 8	0n50	17s46	1n24	6n30	8s10	2n 7	2n43	12s11		n.a.
S 2	20 0	4 14	1 9	20 32	2 37	10 24	0 44	24 26	0 43	21 15	0 9	23 49	0 1	15 9	0 50	17 46	1 24	6 31	8 10	2 6	2 42	12 8		n.a.
S 3	19 46	2s46	0s 8	20 46	2 24	9 54	0 41	24 28	0 44	21 15	0 9	23 49	0 0	15 10	0 50	17 46	1 24	6 31	8 9	2 5	2 41	12 5		n.a.
M 4	19 32	9 29	1 22	21 0	2 11	9 25	0 38	24 31	0 45	21 15	0 9	23 50	0 0	15 10	0 50	17 46	1 24	6 31	8 9	2 6	2 39	12 2		n.a.
T 5	19 17	15 34	2 30	21 14	1 57	8 54	0 35	24 33	0 46	21 15	0 9	23 50	0 0	15 11	0 50	17 47	1 24	6 31	8 9	2 6	2 38	11 58		n.a.
W 6	19 2	20 46	3 28	21 27	1 43	8 24	0 32	24 35	0 46	21 15	0 9	23 50	0 0	15 12	0 50	17 47	1 24	6 32	8 9	2 6	2 37	11 55		n.a.
T 7	18 47	24 50	4 13	21 40	1 30	7 54	0 29	24 37	0 47	21 15	0 9	23 50	0 0	15 13	0 50	17 47	1 24	6 32	8 8	2 4	2 36	11 52		n.a.
F 8	18 31	27 34	4 45	21 52	1 16	7 23	0 26	24 38	0 48	21 15	0 10	23 50	0 0	15 14	0 50	17 47	1 24	6 32	8 8	2 2	2 34	11 49		n.a.
S 9	18 15	28 50	5 2	22 3	1 3	6 52	0 23	24 40	0 49	21 15	0 10	23 51	0s 0	15 15	0 50	17 47	1 24	6 32	8 8	1 59	2 33	11 46		n.a.
S 10	17 59	28 36	5 4	22 13	0 50	6 21	0 20	24 40	0 49	21 15	0 10	23 51	0 0	15 15	0 50	17 48	1 24	6 33	8 8	1 56	2 32	11 42		n.a.
M11	17 43	26 57	4 52	22 22	0 37	5 50	0 17	24 41	0 50	21 15	0 10	23 51	0 0	15 16	0 50	17 48	1 24	6 33	8 8	1 52	2 30	11 39		n.a.
T 12	17 26	24 3	4 28	22 30	0 25	5 19	0 14	24 41	0 51	21 16	0 10	23 51	0 0	15 17	0 50	17 48	1 25	6 33	8 7	1 47	2 29	11 36		n.a.
W13	17 9	20 9	3 51	22 38	0 13	4 47	0 11	24 41	0 52	21 16	0 10	23 51	0 0	15 18	0 50	17 48	1 25	6 34	8 7	1 44	2 28	11 33		n.a.
T 14	16 52	15 29	3 4	22 44	0 1	4 16	0 8	24 41	0 52	21 16	0 10	23 51	0 0	15 19	0 50	17 48	1 25	6 34	8 7	1 40	2 27	11 29		n.a.
F 15	16 34	10 16	2 10	22 49	0s10	3 44	0 4	24 41	0 53	21 16	0 10	23 51	0 0	15 20	0 50	17 48	1 25	6 34	8 7	1 38	2 25	11 26		n.a.
S 16	16 16	4 43	1 10	22 53	0 21	3 12	0 1	24 40	0 54	21 17	0 10	23 51	0 1	15 21	0 50	17 48	1 25	6 34	8 6	1 37	2 24	11 23		n.a.
S 17	15 58	1n 0	0 7	22 56	0 31	2 41	0n 2	24 39	0 55	21 17	0 11	23 52	0 1	15 21	0 50	17 49	1 25	6 35	8 6	1 37	2 23	11 20		n.a.
M18	15 40	6 43	0n57	22 57	0 41	2 9	0 6	24 38	0 55	21 18	0 11	23 52	0 1	15 22	0 50	17 49	1 25	6 35	8 6	1 37	2 21	11 16		n.a.
T 19	15 21	12 17	1 59	22 57	0 51	1 37	0 9	24 36	0 56	21 18	0 11	23 52	0 1	15 23	0 50	17 49	1 25	6 35	8 6	1 37	2 20	11 13		n.a.
W20	15 2	17 29	2 57	22 56	1 0	1 5	0 13	24 34	0 57	21 19	0 11	23 52	0 1	15 24	0 50	17 49	1 25	6 36	8 6	1 38	2 19	11 10		n.a.
T 21	14 43	22 4	3 49	22 54	1 8	0 33	0 16	24 32	0 57	21 19	0 11	23 52	0 1	15 25	0 50	17 49	1 25	6 36	8 5	1 38	2 18	11 7		n.a.
F 22	14 24	25 46	4 30	22 50	1 16	0 2	0 20	24 29	0 58	21 20	0 11	23 52	0 1	15 26	0 50	17 49	1 25	6 37	8 5	1 38	2 16	11 3		n.a.
S 23	14 5	28 12	4 58	22 45	1 24	0n30	0 23	24 27	0 59	21 20	0 11	23 52	0 1	15 26	0 50	17 49	1 25	6 37	8 5	1 37	2 15	11 0		n.a.
S 24	13 45	29 1	5 10	22 38	1 31	1 2	0 27	24 24	1 0	21 21	0 11	23 52	0 1	15 27	0 50	17 49	1 25	6 37	8 5	1 35	2 14	10 57		n.a.
M25	13 25	27 56	5 4	22 30	1 38	1 34	0 30	24 21	1 0	21 22	0 11	23 52	0 1	15 28	0 50	17 49	1 25	6 38	8 4	1 33	2 13	10 54		n.a.
T 26	13 5	24 55	4 38	22 20	1 44	2 6	0 34	24 17	1 1	21 22	0 11	23 53	0 1	15 29	0 50	17 49	1 25	6 38	8 4	1 31	2 11	10 50		n.a.
W27	12 44	20 9	3 52	22 9	1 50	2 37	0 38	24 13	1 2	21 23	0 12	23 53	0 1	15 30	0 50	17 49	1 25	6 38	8 4	1 28	2 10	10 47		n.a.
T 28	12s24	14n 2	2n49	21s57	1s56	3n 9	0n41	24s 9	1s 2	21n24	0n12	23s53	0s 2	15n31	0n50	17s49	1n25	6n39	8s 4	1n27	2n 9	10s44		n.a.

Julian Day Number = 1243707.5, Delta T = 08h42m11s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°07'31, Lahiri = -22°00'31 Julian Calendar 1 Feb. 1308 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1308 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1308 BCE
geocentric

MARCH 1308 BCE (-1307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 47 35	28♒54'29	15♍56	3♒18	7♈24	14♑38	3♊32	0♑11	21°R 1	24♏25	7♉34	3°R32	5♈15	8♓29	n.a.	F 1
S 2	9 51 32	29°53'10	1♎ 0	4°41	8°34	15°24	3°36	0°16	20♌58	24°25	7°34	3°D31	5°12	8°36	n.a.	S 2
S 3	9 55 28	0♓51'48	15°45	6° 6	9°44	16°10	3°40	0°21	20°55	24°25	7°35	3♈31	5° 9	8°42	n.a.	S 3
M 4	9 59 25	1°50'25	0♏ 8	7°32	10°54	16°56	3°44	0°25	20°53	24°25	7°36	3°32	5° 6	8°49	n.a.	M 4
T 5	10 3 21	2°49'00	14° 5	9° 1	12° 3	17°42	3°48	0°30	20°50	24°25	7°36	3°34	5° 3	8°56	n.a.	T 5
W 6	10 7 18	3°47'33	27°37	10°31	13°13	18°28	3°53	0°34	20°48	24°26	7°37	3°35	5° 0	9° 2	n.a.	W 6
T 7	10 11 14	4°46'04	10♐46	12° 3	14°22	19°15	3°58	0°39	20°45	24°26	7°38	3°R35	4°56	9° 9	n.a.	T 7
F 8	10 15 11	5°44'34	23°35	13°36	15°31	20° 1	4° 3	0°43	20°43	24°R26	7°38	3°34	4°53	9°16	n.a.	F 8
S 9	10 19 7	6°43'02	6♑ 6	15°11	16°40	20°47	4° 8	0°47	20°40	24°26	7°39	3°31	4°50	9°22	n.a.	S 9
S 10	10 23 4	7°41'28	18°23	16°48	17°49	21°33	4°13	0°52	20°38	24°26	7°40	3°28	4°47	9°29	n.a.	S 10
M11	10 27 0	8°39'52	0♒29	18°27	18°58	22°19	4°18	0°56	20°36	24°26	7°41	3°24	4°44	9°36	n.a.	M11
T 12	10 30 57	9°38'15	12°27	20° 7	20° 7	23° 5	4°24	1° 0	20°33	24°25	7°42	3°20	4°40	9°42	n.a.	T 12
W13	10 34 54	10°36'35	24°20	21°49	21°15	23°51	4°29	1° 4	20°31	24°25	7°42	3°16	4°37	9°49	n.a.	W13
T 14	10 38 50	11°34'54	6♓ 9	23°32	22°24	24°37	4°35	1° 8	20°28	24°25	7°43	3°13	4°34	9°56	n.a.	T 14
F 15	10 42 47	12°33'10	17°56	25°18	23°32	25°23	4°41	1°11	20°26	24°25	7°44	3°11	4°31	10° 2	n.a.	F 15
S 16	10 46 43	13°31'25	29°45	27° 5	24°40	26° 9	4°47	1°15	20°24	24°25	7°45	3°D10	4°28	10° 9	n.a.	S 16
S 17	10 50 40	14°29'38	11♈36	28°53	25°48	26°55	4°54	1°19	20°21	24°24	7°46	3°10	4°25	10°16	n.a.	S 17
M18	10 54 36	15°27'48	23°33	0♓44	26°56	27°40	5° 0	1°22	20°19	24°24	7°47	3°11	4°21	10°22	n.a.	M18
T 19	10 58 33	16°25'57	5♉39	2°36	28° 3	28°26	5° 7	1°26	20°17	24°24	7°48	3°13	4°18	10°29	n.a.	T 19
W20	11 2 29	17°24'04	17°57	4°29	29°11	29°12	5°13	1°29	20°15	24°23	7°49	3°14	4°15	10°36	n.a.	W20
T 21	11 6 26	18°22'08	0♊31	6°25	0♉18	29°58	5°20	1°33	20°12	24°23	7°50	3°15	4°12	10°42	n.a.	T 21
F 22	11 10 23	19°20'11	13°24	8°22	1°25	0♒44	5°27	1°36	20°10	24°23	7°51	3°R16	4° 9	10°49	n.a.	F 22
S 23	11 14 19	20°18'12	26°40	10°20	2°32	1°29	5°35	1°39	20° 8	24°22	7°52	3°16	4° 6	10°56	n.a.	S 23
S 24	11 18 16	21°16'10	10♋21	12°21	3°39	2°15	5°42	1°42	20° 6	24°22	7°53	3°15	4° 2	11° 2	n.a.	S 24
M25	11 22 12	22°14'07	24°28	14°23	4°46	3° 1	5°49	1°45	20° 4	24°21	7°54	3°14	3°59	11° 9	n.a.	M25
T 26	11 26 9	23°12'01	8♌59	16°26	5°52	3°46	5°57	1°48	20° 2	24°21	7°55	3°13	3°56	11°16	n.a.	T 26
W27	11 30 5	24° 9'53	23°51	18°31	6°58	4°32	6° 4	1°51	20° 0	24°20	7°56	3°12	3°53	11°22	n.a.	W27
T 28	11 34 2	25° 7'44	8♍57	20°37	8° 4	5°17	6°12	1°53	19°58	24°20	7°57	3°11	3°50	11°29	n.a.	T 28
F 29	11 37 58	26° 5'33	24° 8	22°44	9°10	6° 3	6°20	1°56	19°56	24°19	7°58	3°11	3°46	11°36	n.a.	F 29
S 30	11 41 55	27° 3'20	9♎15	24°53	10°15	6°48	6°28	1°58	19°54	24°18	7°59	3°D11	3°43	11°42	n.a.	S 30
S 31	11 45 51	28♓ 1'05	24♎ 9	27♓ 2	11♉21	7♒34	6♊36	2♑ 1	19♌52	24♏18	8♉ 0	3♈11	3♈40	11♓49	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s 3	7n 5	1n35	21s42	2s 0	3n40	0n45	24s 5	1s 3	21n25	0n12	23s53	0s 2	15n32	0n50	17s49	1n25	6n39	8s 4	1n26	2n 7	10s41		n.a.
S 2	11 42	0s11	0 14	21 26	2 5	4 12	0 49	24 0	1 4	21 26	0 12	23 53	0 2	15 32	0 50	17 49	1 25	6 40	8 3	1 25	2 6	10 37		n.a.
S 3	11 21	7 19	1s 6	21 9	2 9	4 43	0 52	23 55	1 5	21 27	0 12	23 53	0 2	15 33	0 50	17 49	1 25	6 40	8 3	1 25	2 5	10 34		n.a.
M 4	11 0	13 54	2 21	20 49	2 12	5 14	0 56	23 50	1 5	21 27	0 12	23 53	0 2	15 34	0 50	17 49	1 25	6 40	8 3	1 26	2 4	10 31		n.a.
T 5	10 39	19 35	3 24	20 29	2 15	5 45	0 59	23 45	1 6	21 28	0 12	23 53	0 2	15 35	0 50	17 49	1 25	6 41	8 3	1 26	2 2	10 27		n.a.
W 6	10 17	24 5	4 14	20 6	2 17	6 16	1 3	23 39	1 7	21 29	0 12	23 53	0 2	15 36	0 50	17 49	1 25	6 41	8 2	1 27	2 1	10 24		n.a.
T 7	9 56	27 13	4 49	19 42	2 19	6 47	1 7	23 33	1 7	21 30	0 12	23 53	0 2	15 36	0 50	17 49	1 25	6 42	8 2	1 27	2 0	10 21		n.a.
F 8	9 34	28 50	5 9	19 16	2 20	7 18	1 10	23 27	1 8	21 31	0 12	23 53	0 2	15 37	0 50	17 49	1 25	6 42	8 2	1 26	1 58	10 18		n.a.
S 9	9 12	28 55	5 13	18 48	2 21	7 48	1 14	23 21	1 9	21 32	0 12	23 53	0 2	15 38	0 50	17 49	1 25	6 43	8 2	1 25	1 57	10 14		n.a.
S 10	8 50	27 34	5 3	18 19	2 21	8 18	1 18	23 14	1 9	21 33	0 13	23 53	0 2	15 39	0 50	17 49	1 26	6 43	8 2	1 24	1 56	10 11		n.a.
M11	8 28	24 56	4 39	17 48	2 21	8 48	1 21	23 7	1 10	21 35	0 13	23 53	0 2	15 40	0 50	17 49	1 26	6 43	8 1	1 22	1 55	10 8		n.a.
T 12	8 5	21 15	4 4	17 15	2 20	9 18	1 25	23 0	1 11	21 36	0 13	23 53	0 3	15 40	0 50	17 49	1 26	6 44	8 1	1 21	1 53	10 4		n.a.
W13	7 43	16 44	3 18	16 40	2 19	9 48	1 29	22 52	1 11	21 37	0 13	23 54	0 3	15 41	0 50	17 49	1 26	6 44	8 1	1 19	1 52	10 1		n.a.
T 14	7 20	11 38	2 24	16 4	2 17	10 17	1 32	22 45	1 12	21 38	0 13	23 54	0 3	15 42	0 50	17 49	1 26	6 45	8 1	1 18	1 51	9 58		n.a.
F 15	6 58	6 7	1 23	15 25	2 15	10 46	1 36	22 37	1 12	21 39	0 13	23 54	0 3	15 43	0 50	17 49	1 26	6 45	8 1	1 17	1 49	9 54		n.a.
S 16	6 35	0 23	0 19	14 46	2 12	11 15	1 39	22 29	1 13	21 40	0 13	23 54	0 3	15 43	0 50	17 49	1 26	6 46	8 1	1 17	1 48	9 51		n.a.
S 17	6 12	5n23	0n46	14 4	2 9	11 44	1 43	22 20	1 14	21 42	0 13	23 54	0 3	15 44	0 50	17 49	1 26	6 46	8 0	1 17	1 47	9 48		n.a.
M18	5 50	11 0	1 50	13 20	2 5	12 12	1 46	22 12	1 14	21 43	0 13	23 54	0 3	15 45	0 50	17 49	1 26	6 47	8 0	1 17	1 46	9 44		n.a.
T 19	5 27	16 18	2 50	12 35	2 0	12 40	1 50	22 3	1 15	21 44	0 13	23 54	0 3	15 46	0 50	17 49	1 26	6 47	8 0	1 18	1 44	9 41		n.a.
W20	5 4	21 2	3 43	11 49	1 55	13 8	1 53	21 54	1 16	21 46	0 13	23 54	0 3	15 46	0 50	17 48	1 26	6 48	8 0	1 18	1 43	9 38		n.a.
T 21	4 41	24 57	4 27	11 0	1 49	13 35	1 57	21 45	1 16	21 47	0 13	23 54	0 3	15 47	0 50	17 48	1 26	6 48	8 0	1 19	1 42	9 35		n.a.
F 22	4 17	27 44	4 58	10 10	1 43	14 2	2 0	21 35	1 17	21 48	0 14	23 54	0 3	15 48	0 50	17 48	1 26	6 49	7 59	1 19	1 40	9 31		n.a.
S 23	3 54	29 3	5 15	9 18	1 36	14 29	2 3	21 26	1 17	21 50	0 14	23 54	0 4	15 48	0 50	17 48	1 26	6 49	7 59	1 19	1 39	9 28		n.a.
S 24	3 31	28 40	5 14	8 25	1 29	14 56	2 7	21 16	1 18	21 51	0 14	23 54	0 4	15 49	0 50	17 48	1 26	6 50	7 59	1 19	1 38	9 25		n.a.
M25	3 8	26 26	4 55	7 30	1 22	15 22	2 10	21 6	1 19	21 52	0 14	23 54	0 4	15 50	0 49	17 48	1 26	6 50	7 59	1 18	1 37	9 21		n.a.
T 26	2 45	22 27	4 17	6 34	1 13	15 47	2 13	20 55	1 19	21 54	0 14	23 54	0 4	15 50	0 49	17 48	1 26	6 51	7 59	1 18	1 35	9 18		n.a.
W27	2 21	16 57	3 21	5 36	1 5	16 13	2 16	20 45	1 20	21 55	0 14	23 54	0 4	15 51	0 49	17 47	1 26	6 51	7 59	1 18	1 34	9 15		n.a.
T 28	1 58	10 22	2 11	4 38	0 56	16 38	2 19	20 34	1 20	21 57	0 14	23 54	0 4	15 51	0 49	17 47	1 26	6 52	7 58	1 17	1 33	9 11		n.a.
F 29	1 35	3 8	0 50	3 38	0 46	17 2	2 22	20 23	1 21	21 58	0 14	23 54	0 4	15 52	0 49	17 47	1 26	6 52	7 58	1 17	1 32	9 8		n.a.
S 30	1 11	4s14	0s34	2 38	0 36	17 26	2 25	20 12	1 21	22 0	0 14	23 54	0 4	15 53	0 49	17 47	1 26	6 53	7 58	1 17	1 30	9 5		n.a.
S 31	0s48	11s17	1s54	1s36	0s26	17n50	2n28	20s 1	1s22	22n 1	0n14	23s54	0s 4	15n53	0n49	17s47	1n26	6n53	7s58	1n17	1n29	9s 1		n.a.

Julian Day Number = 1243735.5, Delta T = 08h42m09s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°07'27, Lahiri = -22°00'27 Julian Calendar 1 March 1308 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1308 BCE

The year -1307 astronomical counting style corresponds to year 1308 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1308 BCE
geocentric

APRIL 1308 BCE (-1307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 49 48	28♓58'49	8♏42	29♓12	12♉26	8♒19	6♊45	2♑ 3	19°R50	24°R17	8♉ 1	3♈11	3♈37	11♓56	n.a.	M 1
T 2	11 53 45	29°56'32	22°51	1♈22	13°31	9° 5	6°53	2° 5	19♌49	24♏16	8° 3	3°12	3°34	12° 2	n.a.	T 2
W 3	11 57 41	0♈54'14	6♐33	3°32	14°36	9°50	7° 2	2° 7	19°47	24°15	8° 4	3°12	3°31	12° 9	n.a.	W 3
T 4	12 1 38	1°51'54	19°49	5°43	15°40	10°35	7°10	2°10	19°45	24°14	8° 5	3°12	3°27	12°15	n.a.	T 4
F 5	12 5 34	2°49'34	2♑41	7°53	16°44	11°20	7°19	2°11	19°43	24°14	8° 6	3°12	3°24	12°22	n.a.	F 5
S 6	12 9 31	3°47'12	15°11	10° 2	17°48	12° 6	7°28	2°13	19°42	24°13	8° 7	3°12	3°21	12°29	n.a.	S 6
S 7	12 13 27	4°44'49	27°25	12°10	18°52	12°51	7°37	2°15	19°40	24°12	8° 8	3°12	3°18	12°35	n.a.	S 7
M 8	12 17 24	5°42'24	9♒27	14°18	19°55	13°36	7°46	2°17	19°39	24°11	8°10	3°12	3°15	12°42	n.a.	M 8
T 9	12 21 20	6°39'59	21°20	16°23	20°59	14°21	7°55	2°18	19°37	24°10	8°11	3°13	3°12	12°49	n.a.	T 9
W10	12 25 17	7°37'32	3♓ 9	18°27	22° 1	15° 6	8° 4	2°20	19°36	24° 9	8°12	3°13	3° 8	12°55	n.a.	W10
T 11	12 29 14	8°35'04	14°56	20°29	23° 4	15°51	8°14	2°21	19°34	24° 8	8°13	3°13	3° 5	13° 2	n.a.	T 11
F 12	12 33 10	9°32'35	26°45	22°29	24° 7	16°36	8°23	2°22	19°33	24° 7	8°15	3°14	3° 2	13° 9	n.a.	F 12
S 13	12 37 7	10°30'04	8♈38	24°27	25° 9	17°21	8°33	2°24	19°32	24° 6	8°16	3°R14	2°59	13°15	n.a.	S 13
S 14	12 41 3	11°27'33	20°37	26°22	26°10	18° 6	8°43	2°25	19°30	24° 5	8°17	3°13	2°56	13°22	n.a.	S 14
M15	12 45 0	12°25'00	2♉45	28°15	27°12	18°51	8°52	2°26	19°29	24° 4	8°19	3°13	2°52	13°29	n.a.	M15
T 16	12 48 56	13°22'26	15° 3	0♊ 5	28°13	19°35	9° 2	2°27	19°28	24° 3	8°20	3°11	2°49	13°35	n.a.	T 16
W17	12 52 53	14°19'51	27°33	1°52	29°14	20°20	9°12	2°27	19°27	24° 2	8°21	3°10	2°46	13°42	n.a.	W17
T 18	12 56 49	15°17'14	10♊17	3°36	0♊14	21° 5	9°22	2°28	19°26	24° 1	8°22	3° 8	2°43	13°49	n.a.	T 18
F 19	13 0 46	16°14'36	23°17	5°18	1°15	21°49	9°33	2°29	19°25	23°59	8°24	3° 7	2°40	13°55	n.a.	F 19
S 20	13 4 43	17°11'57	6♋35	6°57	2°14	22°34	9°43	2°29	19°24	23°58	8°25	3° 6	2°37	14° 2	n.a.	S 20
S 21	13 8 39	18° 9'17	20°12	8°32	3°14	23°18	9°53	2°30	19°23	23°57	8°26	3°D 6	2°33	14° 9	n.a.	S 21
M22	13 12 36	19° 6'35	4♌ 9	10° 5	4°13	24° 3	10° 4	2°30	19°22	23°56	8°28	3° 6	2°30	14°15	n.a.	M22
T 23	13 16 32	20° 3'52	18°25	11°35	5°11	24°47	10°14	2°30	19°21	23°54	8°29	3° 7	2°27	14°22	n.a.	T 23
W24	13 20 29	21° 1'08	2♍58	13° 1	6°10	25°31	10°25	2°30	19°20	23°53	8°31	3° 9	2°24	14°29	n.a.	W24
T 25	13 24 25	21°58'22	17°45	14°25	7° 7	26°15	10°36	2°R30	19°19	23°52	8°32	3°10	2°21	14°35	n.a.	T 25
F 26	13 28 22	22°55'35	2♎39	15°45	8° 5	27° 0	10°46	2°30	19°19	23°51	8°33	3°R10	2°17	14°42	n.a.	F 26
S 27	13 32 18	23°52'48	17°34	17° 3	9° 2	27°44	10°57	2°30	19°18	23°49	8°35	3°10	2°14	14°49	n.a.	S 27
S 28	13 36 15	24°49'59	2♏21	18°17	9°58	28°28	11° 8	2°30	19°17	23°48	8°36	3° 8	2°11	14°55	n.a.	S 28
M29	13 40 12	25°47'10	16°53	19°28	10°54	29°12	11°19	2°29	19°17	23°47	8°37	3° 6	2° 8	15° 2	n.a.	M29
T 30	13 44 8	26♈44'21	1♐ 5	20♉35	11♊49	29♒56	11♊30	2♑29	19♌16	23♏45	8♉39	3♈ 2	2♈ 5	15♓ 8	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s25	17s33	3s 5	0s34	0s16	18n13	2n31	19s49	1s22	22n 3	0n14	23s55	0s 4	15n54	0n49	17s46	1n26	6n54	7s58	1n17	1n28	8s58		n.a.
T 2	0 1	22 42	4 2	0n28	0 6	18 36	2 34	19 38	1 23	22 4	0 14	23 55	0 4	15 54	0 49	17 46	1 26	6 54	7 58	1 17	1 26	8 54		n.a.
W 3	0n22	26 26	4 44	1 30	0n 5	18 58	2 36	19 26	1 23	22 6	0 15	23 55	0 5	15 55	0 49	17 46	1 26	6 55	7 57	1 18	1 25	8 51		n.a.
T 4	0 45	28 35	5 9	2 33	0 16	19 20	2 39	19 14	1 24	22 7	0 15	23 55	0 5	15 55	0 49	17 46	1 26	6 55	7 57	1 18	1 24	8 48		n.a.
F 5	1 9	29 7	5 18	3 35	0 26	19 42	2 41	19 2	1 24	22 9	0 15	23 55	0 5	15 56	0 49	17 45	1 26	6 56	7 57	1 18	1 23	8 44		n.a.
S 6	1 32	28 7	5 11	4 36	0 37	20 3	2 44	18 49	1 25	22 10	0 15	23 55	0 5	15 56	0 49	17 45	1 26	6 56	7 57	1 18	1 21	8 41		n.a.
S 7	1 55	25 46	4 50	5 37	0 47	20 23	2 46	18 37	1 25	22 12	0 15	23 55	0 5	15 57	0 49	17 45	1 26	6 57	7 57	1 18	1 20	8 38		n.a.
M 8	2 18	22 18	4 16	6 36	0 57	20 43	2 48	18 24	1 26	22 14	0 15	23 55	0 5	15 57	0 49	17 45	1 27	6 57	7 57	1 18	1 19	8 34		n.a.
T 9	2 41	17 59	3 32	7 35	1 7	21 3	2 51	18 11	1 26	22 15	0 15	23 55	0 5	15 58	0 49	17 44	1 27	6 58	7 57	1 18	1 17	8 31		n.a.
W10	3 5	13 0	2 39	8 32	1 16	21 22	2 53	17 58	1 27	22 17	0 15	23 55	0 5	15 58	0 49	17 44	1 27	6 58	7 56	1 18	1 16	8 28		n.a.
T 11	3 28	7 34	1 40	9 27	1 25	21 40	2 55	17 45	1 27	22 18	0 15	23 55	0 5	15 59	0 49	17 44	1 27	6 59	7 56	1 18	1 15	8 24		n.a.
F 12	3 51	1 52	0 36	10 21	1 34	21 58	2 57	17 31	1 28	22 20	0 15	23 55	0 5	15 59	0 49	17 44	1 27	6 59	7 56	1 18	1 14	8 21		n.a.
S 13	4 14	3n56	0n30	11 12	1 42	22 16	2 58	17 18	1 28	22 22	0 15	23 55	0 5	15 59	0 49	17 43	1 27	7 0	7 56	1 18	1 12	8 18		n.a.
S 14	4 36	9 39	1 35	12 2	1 49	22 33	3 0	17 4	1 29	22 23	0 15	23 55	0 6	16 0	0 49	17 43	1 27	7 0	7 56	1 18	1 11	8 14		n.a.
M15	4 59	15 5	2 37	12 50	1 56	22 49	3 2	16 51	1 29	22 25	0 15	23 55	0 6	16 0	0 49	17 43	1 27	7 1	7 56	1 18	1 10	8 11		n.a.
T 16	5 22	20 0	3 32	13 35	2 2	23 5	3 3	16 37	1 30	22 27	0 16	23 56	0 6	16 1	0 49	17 43	1 27	7 1	7 56	1 17	1 8	8 7		n.a.
W17	5 45	24 8	4 18	14 18	2 7	23 20	3 5	16 23	1 30	22 28	0 16	23 56	0 6	16 1	0 49	17 42	1 27	7 2	7 56	1 17	1 7	8 4		n.a.
T 18	6 7	27 11	4 52	15 0	2 12	23 35	3 6	16 9	1 30	22 30	0 16	23 56	0 6	16 1	0 49	17 42	1 27	7 2	7 55	1 16	1 6	8 1		n.a.
F 19	6 30	28 52	5 12	15 38	2 16	23 49	3 7	15 54	1 31	22 31	0 16	23 56	0 6	16 1	0 49	17 42	1 27	7 3	7 55	1 16	1 5	7 57		n.a.
S 20	6 52	28 57	5 16	16 15	2 19	24 2	3 8	15 40	1 31	22 33	0 16	23 56	0 6	16 2	0 49	17 41	1 27	7 3	7 55	1 15	1 3	7 54		n.a.
S 21	7 14	27 17	5 3	16 49	2 21	24 15	3 9	15 25	1 32	22 35	0 16	23 56	0 6	16 2	0 49	17 41	1 27	7 4	7 55	1 15	1 2	7 51		n.a.
M22	7 36	23 56	4 31	17 21	2 23	24 27	3 10	15 11	1 32	22 36	0 16	23 56	0 6	16 2	0 49	17 41	1 27	7 4	7 55	1 15	1 1	7 47		n.a.
T 23	7 58	19 6	3 43	17 51	2 24	24 39	3 10	14 56	1 32	22 38	0 16	23 56	0 6	16 3	0 49	17 40	1 27	7 5	7 55	1 16	0 59	7 44		n.a.
W24	8 20	13 4	2 39	18 18	2 24	24 50	3 11	14 41	1 33	22 40	0 16	23 56	0 7	16 3	0 49	17 40	1 27	7 6	7 55	1 16	0 58	7 40		n.a.
T 25	8 42	6 13	1 24	18 43	2 23	25 1	3 11	14 26	1 33	22 41	0 16	23 56	0 7	16 3	0 48	17 40	1 27	7 6	7 55	1 17	0 57	7 37		n.a.
F 26	9 4	1s 2	0 3	19 6	2 22	25 11	3 11	14 11	1 33	22 43	0 16	23 56	0 7	16 3	0 48	17 39	1 27	7 7	7 55	1 17	0 56	7 34		n.a.
S 27	9 25	8 13	1s19	19 27	2 20	25 20	3 11	13 56	1 34	22 45	0 16	23 57	0 7	16 3	0 48	17 39	1 27	7 7	7 54	1 17	0 54	7 30		n.a.
S 28	9 47	14 54	2 34	19 45	2 17	25 29	3 11	13 41	1 34	22 46	0 16	23 57	0 7	16 3	0 48	17 39	1 27	7 8	7 54	1 16	0 53	7 27		n.a.
M29	10 8	20 39	3 38	20 2	2 13	25 37	3 11	13 25	1 34	22 48	0 17	23 57	0 7	16 4	0 48	17 38	1 27	7 8	7 54	1 15	0 52	7 23		n.a.
T 30	10n29	25s 5	4s27	20n16	2n 9	25n45	3n11	13s10	1s35	22n49	0n17	23s57	0s 7	16n 4	0n48	17s38	1n27	7n 9	7s54	1n14	0n50	7s20		n.a.

Julian Day Number = 1243766.5, Delta T = 08h42m08s
Ecliptic obliquity = 23°51'08, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°07'23, Lahiri = -22°00'23 Julian Calendar 1 Apr. 1308 BCE == Greg. Calendar 20 March 1308 BCE

The year -1307 astronomical counting style corresponds to year 1308 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1308 BCE
geocentric

MAY 1308 BCE (-1307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 48 5	27♈41'31	14♐52	21♉39	12♊44	0♓40	11♊41	2°R28	19°R16	23°R44	8♉40	2°R59	2♈ 2	15♓15	n.a.	W 1
T 2	13 52 1	28°38'40	28°13	22°40	13°39	1°23	11°53	2♑27	19♌15	23♏42	8°42	2♈56	1°58	15°22	n.a.	T 2
F 3	13 55 58	29°35'49	11♑ 9	23°37	14°32	2° 7	12° 4	2°27	19°15	23°41	8°43	2°54	1°55	15°28	n.a.	F 3
S 4	13 59 54	0♉32'58	23°42	24°31	15°26	2°51	12°15	2°26	19°15	23°39	8°44	2°52	1°52	15°35	n.a.	S 4
S 5	14 3 51	1°30'06	5♒57	25°21	16°18	3°34	12°27	2°25	19°14	23°38	8°46	2°D52	1°49	15°42	n.a.	S 5
M 6	14 7 48	2°27'14	17°58	26° 7	17°10	4°18	12°38	2°24	19°14	23°37	8°47	2°53	1°46	15°48	n.a.	M 6
T 7	14 11 44	3°24'22	29°50	26°49	18° 2	5° 1	12°50	2°23	19°14	23°35	8°49	2°55	1°43	15°55	n.a.	T 7
W 8	14 15 41	4°21'29	11♓38	27°27	18°53	5°45	13° 1	2°21	19°14	23°34	8°50	2°56	1°39	16° 2	n.a.	W 8
T 9	14 19 37	5°18'37	23°26	28° 2	19°43	6°28	13°13	2°20	19°D14	23°32	8°51	2°58	1°36	16° 8	n.a.	T 9
F 10	14 23 34	6°15'44	5♈19	28°32	20°32	7°11	13°25	2°19	19°14	23°31	8°53	2°R58	1°33	16°15	n.a.	F 10
S 11	14 27 30	7°12'50	17°19	28°57	21°21	7°55	13°37	2°17	19°14	23°29	8°54	2°57	1°30	16°22	n.a.	S 11
S 12	14 31 27	8° 9'57	29°29	29°19	22° 9	8°38	13°49	2°15	19°14	23°27	8°56	2°54	1°27	16°28	n.a.	S 12
M13	14 35 23	9° 7'03	11♉51	29°36	22°56	9°21	14° 0	2°14	19°14	23°26	8°57	2°50	1°23	16°35	n.a.	M13
T 14	14 39 20	10° 4'09	24°26	29°48	23°42	10° 4	14°12	2°12	19°15	23°24	8°59	2°45	1°20	16°42	n.a.	T 14
W15	14 43 17	11° 1'15	7♊15	29°56	24°28	10°47	14°24	2°10	19°15	23°23	9° 0	2°38	1°17	16°48	n.a.	W15
T 16	14 47 13	11°58'21	20°17	29°R59	25°13	11°29	14°37	2° 8	19°15	23°21	9° 1	2°32	1°14	16°55	n.a.	T 16
F 17	14 51 10	12°55'26	3♋33	29°58	25°56	12°12	14°49	2° 6	19°16	23°20	9° 3	2°26	1°11	17° 2	n.a.	F 17
S 18	14 55 6	13°52'31	17° 2	29°52	26°39	12°55	15° 1	2° 4	19°16	23°18	9° 4	2°22	1° 8	17° 8	n.a.	S 18
S 19	14 59 3	14°49'35	0♌44	29°42	27°21	13°37	15°13	2° 2	19°17	23°16	9° 6	2°19	1° 4	17°15	n.a.	S 19
M20	15 2 59	15°46'39	14°38	29°27	28° 2	14°20	15°25	1°59	19°17	23°15	9° 7	2°D18	1° 1	17°22	n.a.	M20
T 21	15 6 56	16°43'43	28°44	29° 9	28°42	15° 2	15°38	1°57	19°18	23°13	9° 9	2°19	0°58	17°28	n.a.	T 21
W22	15 10 53	17°40'46	13♍ 0	28°46	29°20	15°44	15°50	1°54	19°18	23°12	9°10	2°20	0°55	17°35	n.a.	W22
T 23	15 14 49	18°37'49	27°26	28°20	29°58	16°27	16° 3	1°52	19°19	23°10	9°11	2°R21	0°52	17°41	n.a.	T 23
F 24	15 18 46	19°34'52	11♎57	27°51	0♋34	17° 9	16°15	1°49	19°20	23° 8	9°13	2°21	0°49	17°48	n.a.	F 24
S 25	15 22 42	20°31'55	26°29	27°19	1° 9	17°51	16°28	1°46	19°21	23° 7	9°14	2°19	0°45	17°55	n.a.	S 25
S 26	15 26 39	21°28'58	10♏57	26°45	1°43	18°33	16°40	1°44	19°22	23° 5	9°16	2°14	0°42	18° 1	n.a.	S 26
M27	15 30 35	22°26'01	25°15	26° 9	2°15	19°14	16°53	1°41	19°23	23° 4	9°17	2° 8	0°39	18° 8	n.a.	M27
T 28	15 34 32	23°23'04	9♐17	25°32	2°46	19°56	17° 5	1°38	19°24	23° 2	9°18	2° 0	0°36	18°15	n.a.	T 28
W29	15 38 28	24°20'08	22°58	24°54	3°16	20°38	17°18	1°35	19°25	23° 0	9°20	1°52	0°33	18°21	n.a.	W29
T 30	15 42 25	25°17'12	6♑17	24°17	3°44	21°20	17°31	1°31	19°26	22°59	9°21	1°44	0°29	18°28	n.a.	T 30
F 31	15 46 22	26♉14'16	19♑13	23♉40	4♋11	22♓ 1	17♊43	1♑28	19♌27	22♏57	9♉22	1♈37	0♈26	18♓35	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n50	27s55	4s59	20n28	2n 3	25n51	3n10	12s54	1s35	22n51	0n17	23s57	0s 7	16n 4	0n48	17s37	1n27	7n 9	7s54	1n12	0n49	7s17		n.a.
T 2	11 11	29 4	5 13	20 38	1 57	25 58	3 9	12 39	1 35	22 53	0 17	23 57	0 7	16 4	0 48	17 37	1 27	7 10	7 54	1 11	0 48	7 13		n.a.
F 3	11 31	28 32	5 11	20 47	1 50	26 3	3 9	12 23	1 36	22 54	0 17	23 57	0 7	16 4	0 48	17 37	1 27	7 10	7 54	1 10	0 47	7 10		n.a.
S 4	11 52	26 33	4 54	20 53	1 43	26 9	3 7	12 7	1 36	22 56	0 17	23 57	0 8	16 4	0 48	17 36	1 27	7 11	7 54	1 10	0 45	7 6		n.a.
S 5	12 12	23 21	4 24	20 57	1 34	26 13	3 6	11 52	1 36	22 58	0 17	23 57	0 8	16 4	0 48	17 36	1 27	7 11	7 54	1 10	0 44	7 3		n.a.
M 6	12 32	19 13	3 42	21 0	1 25	26 17	3 5	11 36	1 37	22 59	0 17	23 58	0 8	16 4	0 48	17 36	1 27	7 12	7 54	1 10	0 43	7 0		n.a.
T 7	12 52	14 24	2 52	21 0	1 15	26 20	3 3	11 20	1 37	23 1	0 17	23 58	0 8	16 4	0 48	17 35	1 27	7 12	7 54	1 11	0 41	6 56		n.a.
W 8	13 12	9 4	1 54	20 59	1 5	26 23	3 1	11 4	1 37	23 2	0 17	23 58	0 8	16 4	0 48	17 35	1 27	7 13	7 54	1 11	0 40	6 53		n.a.
T 9	13 31	3 26	0 52	20 56	0 53	26 25	2 59	10 48	1 37	23 4	0 17	23 58	0 8	16 4	0 48	17 34	1 27	7 13	7 54	1 12	0 39	6 49		n.a.
F 10	13 50	2n20	0n13	20 51	0 41	26 27	2 57	10 31	1 38	23 5	0 17	23 58	0 8	16 4	0 48	17 34	1 27	7 14	7 54	1 12	0 38	6 46		n.a.
S 11	14 9	8 6	1 18	20 44	0 29	26 28	2 55	10 15	1 38	23 7	0 18	23 58	0 8	16 4	0 48	17 34	1 27	7 14	7 54	1 12	0 36	6 43		n.a.
S 12	14 28	13 39	2 20	20 36	0 15	26 28	2 52	9 59	1 38	23 9	0 18	23 58	0 8	16 4	0 48	17 33	1 27	7 15	7 53	1 11	0 35	6 39		n.a.
M13	14 47	18 45	3 16	20 26	0 1	26 28	2 49	9 43	1 38	23 10	0 18	23 58	0 8	16 4	0 48	17 33	1 27	7 15	7 53	1 9	0 34	6 36		n.a.
T 14	15 5	23 8	4 4	20 14	0s13	26 28	2 46	9 26	1 38	23 12	0 18	23 59	0 9	16 4	0 48	17 32	1 27	7 16	7 53	1 7	0 32	6 32		n.a.
W15	15 23	26 30	4 40	20 2	0 28	26 27	2 43	9 10	1 39	23 13	0 18	23 59	0 9	16 4	0 48	17 32	1 27	7 16	7 53	1 4	0 31	6 29		n.a.
T 16	15 41	28 31	5 3	19 47	0 44	26 25	2 39	8 54	1 39	23 15	0 18	23 59	0 9	16 3	0 48	17 32	1 27	7 17	7 53	1 1	0 30	6 25		n.a.
F 17	15 59	28 58	5 10	19 32	0 59	26 22	2 35	8 37	1 39	23 16	0 18	23 59	0 9	16 3	0 48	17 31	1 27	7 17	7 53	0 59	0 29	6 22		n.a.
S 18	16 17	27 42	5 0	19 15	1 15	26 20	2 31	8 21	1 39	23 18	0 18	23 59	0 9	16 3	0 48	17 31	1 27	7 18	7 53	0 57	0 27	6 19		n.a.
S 19	16 34	24 46	4 33	18 57	1 31	26 16	2 27	8 4	1 39	23 19	0 18	23 59	0 9	16 3	0 47	17 30	1 27	7 18	7 53	0 56	0 26	6 15		n.a.
M20	16 51	20 22	3 49	18 38	1 48	26 13	2 22	7 48	1 39	23 20	0 18	23 59	0 9	16 3	0 47	17 30	1 27	7 19	7 53	0 56	0 25	6 12		n.a.
T 21	17 7	14 48	2 52	18 18	2 4	26 8	2 18	7 31	1 40	23 22	0 18	24 0	0 9	16 2	0 47	17 30	1 27	7 19	7 53	0 56	0 23	6 8		n.a.
W22	17 24	8 22	1 43	17 58	2 20	26 3	2 12	7 15	1 40	23 23	0 18	24 0	0 9	16 2	0 47	17 29	1 27	7 20	7 53	0 57	0 22	6 5		n.a.
T 23	17 40	1 27	0 27	17 37	2 35	25 58	2 7	6 58	1 40	23 25	0 18	24 0	0 10	16 2	0 47	17 29	1 27	7 20	7 53	0 57	0 21	6 1		n.a.
F 24	17 56	5s35	0s52	17 16	2 50	25 53	2 1	6 41	1 40	23 26	0 19	24 0	0 10	16 2	0 47	17 28	1 27	7 20	7 53	0 57	0 20	5 58		n.a.
S 25	18 11	12 21	2 6	16 54	3 4	25 46	1 56	6 25	1 40	23 28	0 19	24 0	0 10	16 1	0 47	17 28	1 27	7 21	7 53	0 56	0 18	5 55		n.a.
S 26	18 27	18 25	3 13	16 33	3 18	25 40	1 49	6 8	1 40	23 29	0 19	24 0	0 10	16 1	0 47	17 28	1 27	7 21	7 53	0 54	0 17	5 51		n.a.
M27	18 42	23 22	4 6	16 13	3 31	25 33	1 43	5 52	1 40	23 30	0 19	24 0	0 10	16 1	0 47	17 27	1 27	7 22	7 53	0 52	0 16	5 48		n.a.
T 28	18 56	26 53	4 43	15 53	3 42	25 25	1 36	5 35	1 40	23 32	0 19	24 1	0 10	16 0	0 47	17 27	1 27	7 22	7 53	0 49	0 14	5 44		n.a.
W29	19 11	28 42	5 3	15 34	3 52	25 17	1 29	5 18	1 40	23 33	0 19	24 1	0 10	16 0	0 47	17 26	1 27	7 23	7 53	0 45	0 13	5 41		n.a.
T 30	19 25	28 47	5 5	15 16	4 1	25 9	1 21	5 2	1 40	23 34	0 19	24 1	0 10	16 0	0 47	17 26	1 27	7 23	7 53	0 42	0 12	5 37		n.a.
F 31	19n39	27s16	4s52	15n 0	4s 9	25n 1	1n14	4s45	1s40	23n36	0n19	24s 1	0s10	15n59	0n47	17s26	1n27	7n24	7s53	0n39	0n11	5s34		n.a.

Julian Day Number = 1243796.5, Delta T = 08h42m06s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°07'19, Lahiri = -22°00'19 Julian Calendar 1 May 1308 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1308 BCE

The year -1307 astronomical counting style corresponds to year 1308 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1308 BCE
geocentric

JUNE 1308 BCE (-1307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 50 18	27♉11'22	1♒48	23°R 5	4♋36	22♓42	17♊56	1°R25	19♌28	22°R55	9♉24	1°R32	0♈23	18♓41	n.a.	S 1
S 2	15 54 15	28° 8'27	14° 4	22♉32	4°59	23°24	18° 9	1♑22	19°29	22♏54	9°25	1♈29	0°20	18°48	n.a.	S 2
M 3	15 58 11	29° 5'34	26° 5	22° 1	5°21	24° 5	18°22	1°18	19°30	22°52	9°27	1°D27	0°17	18°55	n.a.	M 3
T 4	16 2 8	0♊ 2'41	7♓58	21°34	5°41	24°46	18°35	1°15	19°32	22°51	9°28	1°28	0°14	19° 1	n.a.	T 4
W 5	16 6 4	0°59'48	19°46	21°11	5°59	25°27	18°48	1°11	19°33	22°49	9°29	1°28	0°10	19° 8	n.a.	W 5
T 6	16 10 1	1°56'57	1♈36	20°51	6°15	26° 8	19° 1	1° 8	19°35	22°47	9°31	1°R29	0° 7	19°15	n.a.	T 6
F 7	16 13 58	2°54'06	13°32	20°37	6°29	26°49	19°14	1° 4	19°36	22°46	9°32	1°28	0° 4	19°21	n.a.	F 7
S 8	16 17 54	3°51'16	25°38	20°27	6°41	27°29	19°26	1° 0	19°38	22°44	9°33	1°25	0° 1	19°28	n.a.	S 8
S 9	16 21 51	4°48'27	7♉59	20°D22	6°52	28°10	19°39	0°57	19°39	22°43	9°35	1°20	29♓58	19°34	n.a.	S 9
M10	16 25 47	5°45'39	20°35	20°23	7° 0	28°50	19°53	0°53	19°41	22°41	9°36	1°13	29°54	19°41	n.a.	M10
T 11	16 29 44	6°42'51	3♊29	20°29	7° 6	29°31	20° 6	0°49	19°42	22°40	9°37	1° 3	29°51	19°48	n.a.	T 11
W12	16 33 40	7°40'05	16°40	20°41	7° 9	0♈11	20°19	0°45	19°44	22°38	9°38	0°52	29°48	19°54	n.a.	W12
T 13	16 37 37	8°37'19	0♋ 6	20°58	7°R11	0°51	20°32	0°41	19°46	22°36	9°40	0°41	29°45	20° 1	n.a.	T 13
F 14	16 41 33	9°34'33	13°45	21°22	7°10	1°31	20°45	0°37	19°48	22°35	9°41	0°31	29°42	20° 8	n.a.	F 14
S 15	16 45 30	10°31'49	27°34	21°51	7° 7	2°11	20°58	0°33	19°50	22°33	9°42	0°23	29°39	20°14	n.a.	S 15
S 16	16 49 27	11°29'05	11♌31	22°26	7° 2	2°51	21°11	0°29	19°52	22°32	9°44	0°18	29°35	20°21	n.a.	S 16
M17	16 53 23	12°26'21	25°32	23° 7	6°54	3°31	21°24	0°25	19°53	22°30	9°45	0°15	29°32	20°28	n.a.	M17
T 18	16 57 20	13°23'38	9♍38	23°53	6°43	4°10	21°37	0°21	19°55	22°29	9°46	0°D14	29°29	20°34	n.a.	T 18
W19	17 1 16	14°20'56	23°46	24°45	6°31	4°50	21°51	0°16	19°58	22°27	9°47	0°R14	29°26	20°41	n.a.	W19
T 20	17 5 13	15°18'14	7♎55	25°43	6°16	5°29	22° 4	0°12	20° 0	22°26	9°48	0°14	29°23	20°48	n.a.	T 20
F 21	17 9 9	16°15'33	22° 5	26°46	5°59	6° 8	22°17	0° 8	20° 2	22°24	9°50	0°12	29°20	20°54	n.a.	F 21
S 22	17 13 6	17°12'53	6♏13	27°55	5°39	6°47	22°30	0° 3	20° 4	22°23	9°51	0° 9	29°16	21° 1	n.a.	S 22
S 23	17 17 3	18°10'14	20°15	29° 9	5°17	7°26	22°43	29♐59	20° 6	22°22	9°52	0° 2	29°13	21° 8	n.a.	S 23
M24	17 20 59	19° 7'35	4♐10	0♊28	4°53	8° 5	22°57	29°55	20° 8	22°20	9°53	29♓53	29°10	21°14	n.a.	M24
T 25	17 24 56	20° 4'58	17°52	1°52	4°27	8°44	23°10	29°50	20°11	22°19	9°54	29°42	29° 7	21°21	n.a.	T 25
W26	17 28 52	21° 2'22	1♑18	3°20	3°59	9°22	23°23	29°46	20°13	22°17	9°55	29°30	29° 4	21°28	n.a.	W26
T 27	17 32 49	21°59'47	14°27	4°53	3°30	10° 1	23°36	29°41	20°15	22°16	9°56	29°18	29° 0	21°34	n.a.	T 27
F 28	17 36 45	22°57'14	27°16	6°31	2°58	10°39	23°49	29°37	20°18	22°15	9°58	29° 7	28°57	21°41	n.a.	F 28
S 29	17 40 42	23°54'42	9♒46	8°12	2°26	11°17	24° 3	29°32	20°20	22°13	9°59	28°59	28°54	21°47	n.a.	S 29
S 30	17 44 38	24♊52'11	22♒ 0	9♊57	1♋52	11♈55	24♊16	29♐28	20♌23	22♏12	10♉ 0	28♓53	28♓51	21♓54	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n52	24s24	4s25	14n45	4s15	24n52	1n 5	4s29	1s40	23n37	0n19	24s 1	0s10	15n59	0n47	17s25	1n27	7n24	7s53	0n37	0n 9	5s31		n.a.
S 2	20 5	20 30	3 46	14 32	4 19	24 42	0 57	4 12	1 40	23 38	0 19	24 1	0 11	15 58	0 47	17 25	1 27	7 24	7 53	0 36	0 8	5 27		n.a.
M 3	20 18	15 49	2 58	14 22	4 22	24 33	0 48	3 55	1 40	23 39	0 19	24 1	0 11	15 58	0 47	17 24	1 27	7 25	7 53	0 35	0 7	5 24		n.a.
T 4	20 31	10 37	2 3	14 13	4 24	24 23	0 39	3 39	1 41	23 40	0 19	24 2	0 11	15 57	0 47	17 24	1 27	7 25	7 53	0 35	0 5	5 20		n.a.
W 5	20 43	5 4	1 2	14 7	4 24	24 12	0 30	3 22	1 41	23 42	0 20	24 2	0 11	15 57	0 47	17 24	1 27	7 26	7 53	0 36	0 4	5 17		n.a.
T 6	20 54	0n39	0n 1	14 4	4 22	24 2	0 20	3 6	1 40	23 43	0 20	24 2	0 11	15 56	0 47	17 23	1 27	7 26	7 53	0 36	0 3	5 13		n.a.
F 7	21 6	6 24	1 4	14 3	4 19	23 51	0 10	2 49	1 40	23 44	0 20	24 2	0 11	15 56	0 47	17 23	1 27	7 26	7 53	0 36	0 2	5 10		n.a.
S 8	21 17	12 1	2 5	14 4	4 15	23 40	0s 1	2 33	1 40	23 45	0 20	24 2	0 11	15 55	0 47	17 22	1 27	7 27	7 53	0 35	0 0	5 6		n.a.
S 9	21 28	17 16	3 2	14 8	4 10	23 28	0 12	2 16	1 40	23 46	0 20	24 2	0 11	15 55	0 47	17 22	1 27	7 27	7 53	0 32	0s 1	5 3		n.a.
M10	21 38	21 54	3 51	14 15	4 3	23 17	0 23	2 0	1 40	23 47	0 20	24 2	0 11	15 54	0 47	17 22	1 27	7 28	7 53	0 29	0 2	4 59		n.a.
T 11	21 48	25 36	4 29	14 24	3 55	23 5	0 35	1 44	1 40	23 49	0 20	24 2	0 11	15 54	0 47	17 21	1 27	7 28	7 53	0 26	0 4	4 56		n.a.
W12	21 58	28 2	4 53	14 36	3 46	22 53	0 46	1 27	1 40	23 50	0 20	24 3	0 12	15 53	0 47	17 21	1 27	7 28	7 53	0 21	0 5	4 53		n.a.
T 13	22 7	28 54	5 2	14 50	3 36	22 41	0 59	1 11	1 40	23 51	0 20	24 3	0 12	15 52	0 46	17 21	1 27	7 29	7 53	0 17	0 6	4 49		n.a.
F 14	22 16	28 1	4 55	15 6	3 26	22 28	1 11	0 55	1 40	23 52	0 20	24 3	0 12	15 52	0 46	17 20	1 27	7 29	7 53	0 13	0 7	4 46		n.a.
S 15	22 25	25 24	4 30	15 25	3 14	22 16	1 24	0 38	1 40	23 53	0 20	24 3	0 12	15 51	0 46	17 20	1 27	7 29	7 53	0 9	0 9	4 42		n.a.
S 16	22 33	21 16	3 48	15 45	3 2	22 3	1 37	0 22	1 40	23 54	0 21	24 3	0 12	15 51	0 46	17 19	1 27	7 30	7 53	0 7	0 10	4 39		n.a.
M17	22 41	15 56	2 53	16 8	2 50	21 50	1 50	0 6	1 40	23 55	0 21	24 3	0 12	15 50	0 46	17 19	1 27	7 30	7 53	0 6	0 11	4 35		n.a.
T 18	22 48	9 44	1 47	16 32	2 37	21 37	2 4	0n10	1 40	23 56	0 21	24 3	0 12	15 49	0 46	17 19	1 27	7 30	7 54	0 6	0 13	4 32		n.a.
W19	22 55	3 2	0 34	16 58	2 23	21 24	2 18	0 26	1 40	23 57	0 21	24 3	0 12	15 49	0 46	17 18	1 27	7 31	7 54	0 6	0 14	4 28		n.a.
T 20	23 2	3s49	0s41	17 25	2 10	21 10	2 32	0 42	1 39	23 57	0 21	24 3	0 12	15 48	0 46	17 18	1 27	7 31	7 54	0 6	0 15	4 25		n.a.
F 21	23 8	10 29	1 53	17 54	1 56	20 57	2 46	0 58	1 39	23 58	0 21	24 4	0 12	15 47	0 46	17 18	1 27	7 31	7 54	0 5	0 16	4 21		n.a.
S 22	23 13	16 37	2 58	18 23	1 42	20 44	3 0	1 14	1 39	23 59	0 21	24 4	0 13	15 46	0 46	17 17	1 26	7 32	7 54	0 3	0 18	4 18		n.a.
S 23	23 19	21 50	3 52	18 53	1 28	20 31	3 14	1 29	1 39	24 0	0 21	24 4	0 13	15 46	0 46	17 17	1 26	7 32	7 54	0 1	0 19	4 15		n.a.
M24	23 24	25 47	4 31	19 24	1 14	20 17	3 29	1 45	1 39	24 1	0 21	24 4	0 13	15 45	0 46	17 17	1 26	7 32	7 54	0s 3	0 20	4 11		n.a.
T 25	23 28	28 10	4 54	19 55	1 0	20 4	3 43	2 1	1 39	24 2	0 21	24 4	0 13	15 44	0 46	17 16	1 26	7 32	7 54	0 7	0 21	4 8		n.a.
W26	23 33	28 51	5 0	20 26	0 46	19 51	3 57	2 16	1 38	24 2	0 22	24 4	0 13	15 43	0 46	17 16	1 26	7 33	7 54	0 12	0 23	4 4		n.a.
T 27	23 36	27 52	4 50	20 57	0 32	19 38	4 11	2 32	1 38	24 3	0 22	24 4	0 13	15 42	0 46	17 16	1 26	7 33	7 54	0 17	0 24	4 1		n.a.
F 28	23 40	25 24	4 26	21 27	0 19	19 25	4 24	2 47	1 38	24 4	0 22	24 4	0 13	15 42	0 46	17 15	1 26	7 33	7 54	0 21	0 25	3 57		n.a.
S 29	23 43	21 46	3 49	21 57	0 6	19 12	4 38	3 3	1 38	24 5	0 22	24 4	0 13	15 41	0 46	17 15	1 26	7 34	7 54	0 25	0 27	3 54		n.a.
S 30	23n45	17s17	3s 2	22n26	0n 6	18n59	4s51	3n18	1s37	24n 5	0n22	24s 4	0s13	15n40	0n46	17s15	1n26	7n34	7s54	0s27	0s28	3s50		n.a.

Julian Day Number = 1243827.5, Delta T = 08h42m04s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°07'15, Lahiri = -22°00'14 Julian Calendar 1 June 1308 BCE == Greg. Calendar 20 May 1308 BCE

The year -1307 astronomical counting style corresponds to year 1308 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1308 BCE
geocentric

JULY 1308 BCE (-1307) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 48 35	25♊49'42	4♓ 0	11♊45	1°R16	12♈33	24♊29	29°R23	20♌25	22°R11	10♉ 1	28°R50	28♓48	22♓ 1	n.a.	M 1
T 2	17 52 32	26°47'14	15°52	13°37	0♋41	13°11	24°42	29♐19	20°28	22♏10	10° 2	28♓48	28°45	22° 7	n.a.	T 2
W 3	17 56 28	27°44'48	27°40	15°31	0° 4	13°48	24°56	29°14	20°31	22° 8	10° 3	28°48	28°41	22°14	n.a.	W 3
T 4	18 0 25	28°42'24	9♈31	17°27	29♊27	14°26	25° 9	29°10	20°33	22° 7	10° 4	28°48	28°38	22°21	n.a.	T 4
F 5	18 4 21	29°40'01	21°28	19°25	28°50	15° 3	25°22	29° 5	20°36	22° 6	10° 5	28°47	28°35	22°27	n.a.	F 5
S 6	18 8 18	0♋37'40	3♉38	21°24	28°13	15°40	25°35	29° 1	20°39	22° 5	10° 6	28°44	28°32	22°34	n.a.	S 6
S 7	18 12 14	1°35'21	16° 5	23°24	27°37	16°17	25°48	28°56	20°41	22° 4	10° 7	28°38	28°29	22°41	n.a.	S 7
M 8	18 16 11	2°33'03	28°52	25°25	27° 1	16°54	26° 2	28°52	20°44	22° 2	10° 8	28°30	28°26	22°47	n.a.	M 8
T 9	18 20 7	3°30'47	12♊ 1	27°27	26°26	17°31	26°15	28°47	20°47	22° 1	10° 9	28°20	28°22	22°54	n.a.	T 9
W10	18 24 4	4°28'33	25°31	29°29	25°52	18° 7	26°28	28°43	20°50	22° 0	10°10	28° 8	28°19	23° 1	n.a.	W10
T 11	18 28 1	5°26'21	9♋20	1♋30	25°19	18°44	26°41	28°38	20°53	21°59	10°10	27°56	28°16	23° 7	n.a.	T 11
F 12	18 31 57	6°24'10	23°25	3°31	24°47	19°20	26°54	28°34	20°56	21°58	10°11	27°45	28°13	23°14	n.a.	F 12
S 13	18 35 54	7°22'00	7♌39	5°32	24°17	19°56	27° 7	28°29	20°59	21°57	10°12	27°36	28°10	23°21	n.a.	S 13
S 14	18 39 50	8°19'52	21°59	7°32	23°49	20°32	27°21	28°25	21° 2	21°56	10°13	27°29	28° 6	23°27	n.a.	S 14
M15	18 43 47	9°17'46	6♍18	9°31	23°22	21° 7	27°34	28°21	21° 5	21°55	10°14	27°26	28° 3	23°34	n.a.	M15
T 16	18 47 43	10°15'40	20°35	11°30	22°58	21°43	27°47	28°16	21° 8	21°54	10°15	27°24	28° 0	23°40	n.a.	T 16
W17	18 51 40	11°13'36	4♎46	13°27	22°36	22°18	28° 0	28°12	21°11	21°53	10°15	27°24	27°57	23°47	n.a.	W17
T 18	18 55 36	12°11'34	18°50	15°23	22°15	22°53	28°13	28° 8	21°14	21°52	10°16	27°24	27°54	23°54	n.a.	T 18
F 19	18 59 33	13° 9'33	2♏46	17°18	21°57	23°28	28°26	28° 3	21°17	21°51	10°17	27°23	27°51	24° 0	n.a.	F 19
S 20	19 3 30	14° 7'34	16°34	19°12	21°42	24° 3	28°39	27°59	21°21	21°51	10°18	27°20	27°47	24° 7	n.a.	S 20
S 21	19 7 26	15° 5'36	0♐14	21° 4	21°29	24°37	28°52	27°55	21°24	21°50	10°18	27°13	27°44	24°14	n.a.	S 21
M22	19 11 23	16° 3'39	13°44	22°56	21°18	25°12	29° 5	27°51	21°27	21°49	10°19	27° 5	27°41	24°20	n.a.	M22
T 23	19 15 19	17° 1'45	27° 2	24°46	21° 9	25°46	29°18	27°46	21°30	21°48	10°20	26°54	27°38	24°27	n.a.	T 23
W24	19 19 16	17°59'52	10♑ 7	26°35	21° 3	26°20	29°30	27°42	21°34	21°48	10°20	26°42	27°35	24°34	n.a.	W24
T 25	19 23 12	18°58'01	22°58	28°22	21° 0	26°54	29°43	27°38	21°37	21°47	10°21	26°31	27°32	24°40	n.a.	T 25
F 26	19 27 9	19°56'12	5♒34	0♌ 9	20°D58	27°27	29°56	27°34	21°40	21°46	10°22	26°21	27°28	24°47	n.a.	F 26
S 27	19 31 5	20°54'25	17°55	1°54	20°59	28° 1	0♋ 9	27°30	21°44	21°46	10°22	26°12	27°25	24°54	n.a.	S 27
S 28	19 35 2	21°52'40	0♓ 3	3°38	21° 3	28°34	0°22	27°26	21°47	21°45	10°23	26° 7	27°22	25° 0	n.a.	S 28
M29	19 38 59	22°50'57	12° 0	5°21	21° 8	29° 7	0°34	27°23	21°51	21°44	10°23	26° 4	27°19	25° 7	n.a.	M29
T 30	19 42 55	23°49'16	23°50	7° 2	21°16	29°40	0°47	27°19	21°54	21°44	10°24	26°D 2	27°16	25°14	n.a.	T 30
W31	19 46 52	24♋47'38	5♈37	8♌43	21♊26	0♉12	1♋ 0	27♐15	21♌58	21♏43	10♉25	26♓ 3	27♓12	25♓20	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n47	12s11	2s 7	22n53	0n18	18n47	5s 4	3n33	1s37	24n 6	0n22	24s 5	0s13	15n39	0n46	17s15	1n26	7n34	7s54	0s28	0s29	3s47		n.a.
T 2	23 49	6 42	1 8	23 18	0 29	18 35	5 16	3 48	1 37	24 7	0 22	24 5	0 14	15 38	0 46	17 14	1 26	7 34	7 54	0 29	0 30	3 43		n.a.
W 3	23 50	1 2	0 6	23 42	0 40	18 23	5 28	4 3	1 37	24 7	0 22	24 5	0 14	15 37	0 46	17 14	1 26	7 35	7 55	0 29	0 32	3 40		n.a.
T 4	23 51	4n42	0n56	24 4	0 49	18 12	5 39	4 18	1 36	24 8	0 22	24 5	0 14	15 36	0 46	17 14	1 26	7 35	7 55	0 29	0 33	3 36		n.a.
F 5	23 51	10 19	1 57	24 24	0 59	18 1	5 50	4 33	1 36	24 9	0 22	24 5	0 14	15 36	0 46	17 13	1 26	7 35	7 55	0 30	0 34	3 33		n.a.
S 6	23 51	15 39	2 53	24 41	1 7	17 51	6 0	4 48	1 36	24 9	0 23	24 5	0 14	15 35	0 46	17 13	1 26	7 35	7 55	0 31	0 36	3 29		n.a.
S 7	23 51	20 29	3 42	24 55	1 14	17 41	6 9	5 3	1 36	24 10	0 23	24 5	0 14	15 34	0 46	17 13	1 26	7 35	7 55	0 33	0 37	3 26		n.a.
M 8	23 50	24 30	4 22	25 7	1 21	17 32	6 18	5 17	1 35	24 10	0 23	24 5	0 14	15 33	0 46	17 13	1 26	7 36	7 55	0 36	0 38	3 22		n.a.
T 9	23 48	27 23	4 49	25 17	1 27	17 23	6 26	5 32	1 35	24 11	0 23	24 5	0 14	15 32	0 46	17 12	1 26	7 36	7 55	0 41	0 39	3 19		n.a.
W10	23 46	28 47	5 0	25 23	1 32	17 15	6 33	5 46	1 35	24 11	0 23	24 5	0 14	15 31	0 46	17 12	1 26	7 36	7 55	0 45	0 41	3 15		n.a.
T 11	23 44	28 25	4 55	25 27	1 37	17 7	6 39	6 1	1 34	24 12	0 23	24 5	0 14	15 30	0 46	17 12	1 26	7 36	7 55	0 50	0 42	3 12		n.a.
F 12	23 42	26 14	4 31	25 29	1 40	17 0	6 45	6 15	1 34	24 12	0 23	24 5	0 15	15 29	0 46	17 12	1 26	7 36	7 55	0 55	0 43	3 9		n.a.
S 13	23 39	22 23	3 51	25 27	1 43	16 54	6 50	6 29	1 33	24 12	0 23	24 5	0 15	15 28	0 45	17 11	1 26	7 37	7 55	0 58	0 45	3 5		n.a.
S 14	23 35	17 11	2 56	25 23	1 45	16 49	6 54	6 43	1 33	24 13	0 23	24 5	0 15	15 27	0 45	17 11	1 26	7 37	7 56	1 1	0 46	3 2		n.a.
M15	23 31	11 2	1 49	25 17	1 47	16 44	6 57	6 57	1 33	24 13	0 24	24 5	0 15	15 26	0 45	17 11	1 26	7 37	7 56	1 2	0 47	2 58		n.a.
T 16	23 27	4 21	0 36	25 8	1 48	16 40	7 0	7 11	1 32	24 14	0 24	24 5	0 15	15 25	0 45	17 11	1 26	7 37	7 56	1 3	0 48	2 55		n.a.
W17	23 22	2s31	0s39	24 57	1 48	16 37	7 2	7 25	1 32	24 14	0 24	24 5	0 15	15 24	0 45	17 11	1 26	7 37	7 56	1 3	0 50	2 51		n.a.
T 18	23 17	9 12	1 51	24 44	1 48	16 35	7 3	7 38	1 31	24 14	0 24	24 5	0 15	15 23	0 45	17 10	1 25	7 37	7 56	1 3	0 51	2 48		n.a.
F 19	23 11	15 23	2 56	24 28	1 47	16 33	7 4	7 52	1 31	24 15	0 24	24 5	0 15	15 22	0 45	17 10	1 25	7 37	7 56	1 3	0 52	2 44		n.a.
S 20	23 5	20 44	3 50	24 11	1 45	16 32	7 4	8 5	1 31	24 15	0 24	24 5	0 15	15 21	0 45	17 10	1 25	7 38	7 56	1 5	0 54	2 41		n.a.
S 21	22 59	24 56	4 30	23 52	1 43	16 32	7 3	8 18	1 30	24 15	0 24	24 5	0 15	15 20	0 45	17 10	1 25	7 38	7 56	1 7	0 55	2 37		n.a.
M22	22 52	27 42	4 54	23 31	1 41	16 32	7 2	8 32	1 30	24 15	0 24	24 5	0 15	15 18	0 45	17 10	1 25	7 38	7 56	1 11	0 56	2 34		n.a.
T 23	22 45	28 51	5 2	23 9	1 38	16 33	7 1	8 45	1 29	24 15	0 24	24 5	0 15	15 17	0 45	17 10	1 25	7 38	7 57	1 15	0 57	2 30		n.a.
W24	22 37	28 20	4 54	22 45	1 34	16 35	6 58	8 58	1 29	24 16	0 25	24 5	0 16	15 16	0 45	17 9	1 25	7 38	7 57	1 20	0 59	2 27		n.a.
T 25	22 29	26 18	4 31	22 19	1 31	16 37	6 56	9 10	1 28	24 16	0 25	24 5	0 16	15 15	0 45	17 9	1 25	7 38	7 57	1 25	1 0	2 23		n.a.
F 26	22 21	23 0	3 55	21 52	1 26	16 40	6 53	9 23	1 28	24 16	0 25	24 5	0 16	15 14	0 45	17 9	1 25	7 38	7 57	1 29	1 1	2 20		n.a.
S 27	22 12	18 43	3 9	21 25	1 22	16 44	6 49	9 36	1 27	24 16	0 25	24 5	0 16	15 13	0 45	17 9	1 25	7 38	7 57	1 32	1 3	2 16		n.a.
S 28	22 2	13 44	2 14	20 55	1 17	16 48	6 45	9 48	1 27	24 16	0 25	24 5	0 16	15 12	0 45	17 9	1 25	7 38	7 57	1 34	1 4	2 13		n.a.
M29	21 53	8 19	1 14	20 25	1 12	16 53	6 41	10 1	1 26	24 16	0 25	24 5	0 16	15 11	0 45	17 9	1 25	7 38	7 57	1 36	1 5	2 9		n.a.
T 30	21 43	2 40	0 12	19 54	1 7	16 58	6 37	10 13	1 25	24 16	0 25	24 5	0 16	15 9	0 45	17 9	1 25	7 38	7 57	1 36	1 6	2 6		n.a.
W31	21n32	3n 3	0n51	19n22	1n 1	17n 3	6s32	10n25	1s25	24n16	0n25	24s 5	0s16	15n 8	0n45	17s 9	1n25	7n38	7s58	1s36	1s 8	2s 2		n.a.

Julian Day Number = 1243857.5, Delta T = 08h42m03s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°07'11, Lahiri = -22°00'10 Julian Calendar 1 July 1308 BCE == Greg. Calendar 19 June 1308 BCE

The year -1307 astronomical counting style corresponds to year 1308 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1308 BCE
geocentric

AUGUST 1308 BCE (-1307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 50 48	25♋46'01	17♈26	10♌22	21♊38	0♉44	1♋12	27°R11	22♌ 1	21°R43	10♉25	26♓ 4	27♓ 9	25♓27	n.a.	T 1
F 2	19 54 45	26°44'27	29°23	12° 0	21°53	1°16	1°25	27♐ 8	22° 5	21♏42	10°25	26°R 4	27° 6	25°33	n.a.	F 2
S 3	19 58 41	27°42'55	11♉33	13°37	22° 9	1°48	1°37	27° 4	22° 8	21°42	10°26	26° 3	27° 3	25°40	n.a.	S 3
S 4	20 2 38	28°41'26	24° 1	15°13	22°27	2°20	1°50	27° 1	22°12	21°42	10°26	26° 0	27° 0	25°47	n.a.	S 4
M 5	20 6 34	29°39'59	6♊51	16°48	22°47	2°51	2° 2	26°57	22°15	21°41	10°27	25°54	26°57	25°53	n.a.	M 5
T 6	20 10 31	0♌38'34	20° 6	18°21	23° 9	3°22	2°15	26°54	22°19	21°41	10°27	25°47	26°53	26° 0	n.a.	T 6
W 7	20 14 28	1°37'11	3♋46	19°54	23°33	3°53	2°27	26°50	22°23	21°41	10°28	25°39	26°50	26° 7	n.a.	W 7
T 8	20 18 24	2°35'51	17°51	21°26	23°58	4°24	2°39	26°47	22°26	21°40	10°28	25°30	26°47	26°13	n.a.	T 8
F 9	20 22 21	3°34'33	2♌15	22°56	24°25	4°54	2°52	26°44	22°30	21°40	10°28	25°22	26°44	26°20	n.a.	F 9
S 10	20 26 17	4°33'17	16°54	24°25	24°54	5°24	3° 4	26°41	22°33	21°40	10°28	25°15	26°41	26°27	n.a.	S 10
S 11	20 30 14	5°32'03	1♍38	25°54	25°24	5°54	3°16	26°38	22°37	21°40	10°29	25°11	26°38	26°33	n.a.	S 11
M12	20 34 10	6°30'51	16°22	27°21	25°55	6°23	3°28	26°35	22°41	21°39	10°29	25° 9	26°34	26°40	n.a.	M12
T 13	20 38 7	7°29'41	0♎59	28°47	26°28	6°52	3°40	26°32	22°45	21°39	10°29	25°D 8	26°31	26°47	n.a.	T 13
W14	20 42 3	8°28'33	15°24	0♍12	27° 3	7°21	3°52	26°29	22°48	21°39	10°29	25° 9	26°28	26°53	n.a.	W14
T 15	20 46 0	9°27'26	29°34	1°36	27°38	7°50	4° 4	26°27	22°52	21°39	10°30	25°11	26°25	27° 0	n.a.	T 15
F 16	20 49 56	10°26'22	13♏29	2°58	28°15	8°18	4°16	26°24	22°56	21°D39	10°30	25°R11	26°22	27° 7	n.a.	F 16
S 17	20 53 53	11°25'19	27° 9	4°20	28°53	8°46	4°28	26°22	22°59	21°39	10°30	25°10	26°18	27°13	n.a.	S 17
S 18	20 57 50	12°24'18	10♐33	5°40	29°33	9°13	4°39	26°19	23° 3	21°39	10°30	25° 6	26°15	27°20	n.a.	S 18
M19	21 1 46	13°23'20	23°43	6°59	0♋13	9°41	4°51	26°17	23° 7	21°39	10°30	25° 2	26°12	27°26	n.a.	M19
T 20	21 5 43	14°22'23	6♑40	8°16	0°55	10° 8	5° 3	26°15	23°11	21°40	10°30	24°55	26° 9	27°33	n.a.	T 20
W21	21 9 39	15°21'28	19°24	9°32	1°37	10°34	5°14	26°12	23°15	21°40	10°30	24°48	26° 6	27°40	n.a.	W21
T 22	21 13 36	16°20'35	1♒56	10°47	2°21	11° 1	5°26	26°10	23°18	21°40	10°30	24°41	26° 3	27°46	n.a.	T 22
F 23	21 17 32	17°19'45	14°15	11°59	3° 6	11°27	5°37	26° 8	23°22	21°40	10°R30	24°35	25°59	27°53	n.a.	F 23
S 24	21 21 29	18°18'56	26°25	13°11	3°51	11°52	5°48	26° 6	23°26	21°40	10°30	24°30	25°56	28° 0	n.a.	S 24
S 25	21 25 25	19°18'10	8♓24	14°20	4°38	12°18	6° 0	26° 5	23°30	21°41	10°30	24°27	25°53	28° 6	n.a.	S 25
M26	21 29 22	20°17'26	20°17	15°27	5°25	12°43	6°11	26° 3	23°33	21°41	10°30	24°D26	25°50	28°13	n.a.	M26
T 27	21 33 19	21°16'44	2♈ 5	16°33	6°14	13° 7	6°22	26° 1	23°37	21°41	10°30	24°26	25°47	28°20	n.a.	T 27
W28	21 37 15	22°16'05	13°51	17°36	7° 3	13°31	6°33	26° 0	23°41	21°42	10°30	24°27	25°44	28°26	n.a.	W28
T 29	21 41 12	23°15'28	25°40	18°36	7°53	13°55	6°44	25°58	23°45	21°42	10°30	24°29	25°40	28°33	n.a.	T 29
F 30	21 45 8	24°14'53	7♉36	19°34	8°44	14°18	6°55	25°57	23°49	21°43	10°30	24°31	25°37	28°40	n.a.	F 30
S 31	21 49 5	25♌14'21	19♉45	20♍30	9♋35	14♉41	7♋ 5	25♐56	23♌53	21♏43	10♉30	24°R32	25♓34	28♓46	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	21n21	8n41	1n52	18n50	0n55	17n 9	6s27	10n37	1s24	24n16	0n26	24s 5	0s16	15n 7	0n45	17s 9	1n25	7n38	7s58	1s36	1s 9	1s59			n.a.
F 2	21 10	14 4	2 49	18 16	0 49	17 15	6 21	10 49	1 24	24 16	0 26	24 5	0 16	15 6	0 45	17 9	1 25	7 38	7 58	1 35	1 10	1 55			n.a.
S 3	20 59	19 1	3 39	17 42	0 42	17 22	6 16	11 0	1 23	24 16	0 26	24 5	0 16	15 5	0 45	17 8	1 25	7 39	7 58	1 36	1 12	1 52			n.a.
S 4	20 47	23 18	4 20	17 7	0 36	17 28	6 10	11 12	1 22	24 16	0 26	24 5	0 16	15 4	0 45	17 8	1 25	7 39	7 58	1 37	1 13	1 48			n.a.
M 5	20 34	26 35	4 50	16 32	0 29	17 35	6 4	11 24	1 22	24 16	0 26	24 5	0 17	15 2	0 45	17 8	1 25	7 39	7 58	1 39	1 14	1 45			n.a.
T 6	20 22	28 32	5 5	15 56	0 22	17 43	5 58	11 35	1 21	24 16	0 26	24 5	0 17	15 1	0 45	17 8	1 24	7 39	7 58	1 42	1 15	1 41			n.a.
W 7	20 8	28 51	5 3	15 20	0 15	17 50	5 52	11 46	1 20	24 16	0 26	24 5	0 17	15 0	0 45	17 8	1 24	7 39	7 58	1 46	1 17	1 38			n.a.
T 8	19 55	27 19	4 43	14 44	0 8	17 58	5 45	11 57	1 20	24 16	0 26	24 5	0 17	14 59	0 45	17 8	1 24	7 38	7 59	1 49	1 18	1 34			n.a.
F 9	19 41	23 59	4 6	14 7	0 0	18 5	5 39	12 8	1 19	24 16	0 27	24 5	0 17	14 58	0 45	17 8	1 24	7 38	7 59	1 52	1 19	1 31			n.a.
S 10	19 27	19 4	3 11	13 30	0s 7	18 13	5 32	12 19	1 18	24 16	0 27	24 5	0 17	14 56	0 45	17 8	1 24	7 38	7 59	1 55	1 21	1 27			n.a.
S 11	19 13	12 59	2 3	12 53	0 15	18 21	5 25	12 30	1 18	24 16	0 27	24 5	0 17	14 55	0 45	17 8	1 24	7 38	7 59	1 57	1 22	1 24			n.a.
M12	18 58	6 12	0 47	12 15	0 22	18 29	5 18	12 40	1 17	24 15	0 27	24 5	0 17	14 54	0 45	17 8	1 24	7 38	7 59	1 58	1 23	1 20			n.a.
T 13	18 43	0s53	0s32	11 38	0 30	18 37	5 12	12 51	1 16	24 15	0 27	24 5	0 17	14 53	0 45	17 8	1 24	7 38	7 59	1 58	1 24	1 17			n.a.
W14	18 27	7 48	1 47	11 0	0 38	18 45	5 5	13 1	1 15	24 15	0 27	24 5	0 17	14 51	0 45	17 8	1 24	7 38	7 59	1 57	1 26	1 13			n.a.
T 15	18 12	14 14	2 55	10 23	0 46	18 52	4 57	13 11	1 15	24 15	0 27	24 5	0 17	14 50	0 45	17 8	1 24	7 38	8 0	1 57	1 27	1 10			n.a.
F 16	17 55	19 50	3 52	9 45	0 54	19 0	4 50	13 21	1 14	24 14	0 28	24 5	0 17	14 49	0 45	17 8	1 24	7 38	8 0	1 57	1 28	1 6			n.a.
S 17	17 39	24 17	4 34	9 8	1 2	19 8	4 43	13 31	1 13	24 14	0 28	24 5	0 17	14 48	0 45	17 9	1 24	7 38	8 0	1 57	1 30	1 3			n.a.
S 18	17 22	27 21	5 0	8 31	1 9	19 15	4 36	13 41	1 12	24 14	0 28	24 5	0 17	14 46	0 45	17 9	1 24	7 38	8 0	1 59	1 31	0 59			n.a.
M19	17 5	28 51	5 9	7 54	1 17	19 22	4 29	13 50	1 11	24 14	0 28	24 5	0 18	14 45	0 45	17 9	1 24	7 38	8 0	2 1	1 32	0 56			n.a.
T 20	16 48	28 44	5 3	7 18	1 25	19 29	4 22	14 0	1 11	24 13	0 28	24 5	0 18	14 44	0 45	17 9	1 24	7 38	8 0	2 3	1 33	0 52			n.a.
W21	16 30	27 4	4 42	6 42	1 33	19 36	4 14	14 9	1 10	24 13	0 28	24 5	0 18	14 43	0 45	17 9	1 24	7 38	8 0	2 6	1 35	0 49			n.a.
T 22	16 13	24 5	4 7	6 6	1 41	19 43	4 7	14 18	1 9	24 13	0 28	24 5	0 18	14 41	0 45	17 9	1 24	7 37	8 0	2 9	1 36	0 45			n.a.
F 23	15 54	20 2	3 21	5 31	1 49	19 49	4 0	14 27	1 8	24 12	0 29	24 5	0 18	14 40	0 45	17 9	1 24	7 37	8 1	2 11	1 37	0 42			n.a.
S 24	15 36	15 13	2 27	4 56	1 56	19 55	3 52	14 36	1 7	24 12	0 29	24 5	0 18	14 39	0 45	17 9	1 23	7 37	8 1	2 13	1 38	0 38			n.a.
S 25	15 17	9 53	1 26	4 22	2 4	20 1	3 45	14 45	1 6	24 12	0 29	24 5	0 18	14 37	0 45	17 9	1 23	7 37	8 1	2 14	1 40	0 35			n.a.
M26	14 58	4 16	0 23	3 49	2 11	20 7	3 38	14 53	1 5	24 11	0 29	24 5	0 18	14 36	0 45	17 9	1 23	7 37	8 1	2 15	1 41	0 31			n.a.
T 27	14 39	1n29	0n42	3 17	2 19	20 12	3 31	15 2	1 4	24 11	0 29	24 6	0 18	14 35	0 45	17 10	1 23	7 37	8 1	2 15	1 42	0 28			n.a.
W28	14 20	7 9	1 44	2 45	2 26	20 17	3 23	15 10	1 3	24 11	0 29	24 6	0 18	14 34	0 45	17 10	1 23	7 37	8 1	2 14	1 44	0 25			n.a.
T 29	14 0	12 37	2 43	2 15	2 32	20 21	3 16	15 18	1 2	24 10	0 30	24 6	0 18	14 32	0 45	17 10	1 23	7 36	8 1	2 14	1 45	0 21			n.a.
F 30	13 40	17 40	3 35	1 46	2 39	20 25	3 9	15 26	1 1	24 10	0 30	24 6	0 18	14 31	0 45	17 10	1 23	7 36	8 2	2 13	1 46	0 18			n.a.
S 31	13n20	22n 7	4n18	1n18	2s45	20n29	3s 2	15n34	1s 0	24n 9	0n30	24s 6	0s18	14n30	0n45	17s10	1n23	7n36	8s 2	2s13	1s47	0s14			n.a.

Julian Day Number = 1243888.5, Delta T = 08h42m01s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°07'06, Lahiri = -22°00'06 Julian Calendar 1 Aug. 1308 BCE == Greg. Calendar 20 July 1308 BCE

The year -1307 astronomical counting style corresponds to year 1308 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1308 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1308 BCE (-1307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 53 1	26♌13'51	2♊10	21♍22	10♋27	15♉ 4	7♋16	25°R55	23♌56	21♏44	10°R29	24°R32	25♓31	28♓53	n.a.	S 1
M 2	21 56 58	27°13'24	14°56	22°10	11°20	15°26	7°27	25♐53	24° 0	21°44	10♉29	24♓30	25°28	28°59	n.a.	M 2
T 3	22 0 54	28°13'00	28° 7	22°55	12°14	15°47	7°37	25°53	24° 4	21°45	10°29	24°28	25°24	29° 6	n.a.	T 3
W 4	22 4 51	29°12'38	11♋46	23°35	13° 8	16° 9	7°48	25°52	24° 8	21°45	10°29	24°25	25°21	29°13	n.a.	W 4
T 5	22 8 47	0♍12'18	25°53	24°12	14° 3	16°29	7°58	25°51	24°12	21°46	10°28	24°21	25°18	29°19	n.a.	T 5
F 6	22 12 44	1°12'00	10♌24	24°43	14°58	16°50	8° 8	25°50	24°15	21°47	10°28	24°18	25°15	29°26	n.a.	F 6
S 7	22 16 41	2°11'45	25°14	25° 8	15°54	17° 9	8°18	25°50	24°19	21°47	10°28	24°15	25°12	29°33	n.a.	S 7
S 8	22 20 37	3°11'32	10♍17	25°28	16°51	17°29	8°28	25°49	24°23	21°48	10°27	24°14	25° 9	29°39	n.a.	S 8
M 9	22 24 34	4°11'21	25°22	25°41	17°48	17°47	8°38	25°49	24°27	21°49	10°27	24°D13	25° 5	29°46	n.a.	M 9
T 10	22 28 30	5°11'12	10♎21	25°R47	18°46	18° 6	8°48	25°49	24°30	21°50	10°27	24°14	25° 2	29°53	n.a.	T 10
W11	22 32 27	6°11'05	25° 7	25°46	19°44	18°23	8°58	25°49	24°34	21°51	10°26	24°15	24°59	29°59	n.a.	W11
T 12	22 36 23	7°11'00	9♏34	25°36	20°43	18°41	9° 8	25°D49	24°38	21°51	10°26	24°16	24°56	0♈ 6	n.a.	T 12
F 13	22 40 20	8°10'56	23°39	25°18	21°42	18°57	9°17	25°49	24°42	21°52	10°25	24°17	24°53	0°13	n.a.	F 13
S 14	22 44 16	9°10'55	7♐21	24°51	22°41	19°13	9°27	25°49	24°45	21°53	10°25	24°R18	24°50	0°19	n.a.	S 14
S 15	22 48 13	10°10'55	20°42	24°15	23°41	19°29	9°36	25°49	24°49	21°54	10°24	24°17	24°46	0°26	n.a.	S 15
M16	22 52 10	11°10'57	3♑42	23°30	24°42	19°44	9°45	25°50	24°53	21°55	10°24	24°16	24°43	0°33	n.a.	M16
T 17	22 56 6	12°11'01	16°25	22°36	25°43	19°58	9°54	25°50	24°57	21°56	10°23	24°15	24°40	0°39	n.a.	T 17
W18	23 0 3	13°11'06	28°53	21°35	26°44	20°12	10° 3	25°51	25° 0	21°57	10°23	24°13	24°37	0°46	n.a.	W18
T 19	23 3 59	14°11'14	11♒ 8	20°27	27°46	20°25	10°12	25°51	25° 4	21°59	10°22	24°12	24°34	0°52	n.a.	T 19
F 20	23 7 56	15°11'23	23°14	19°13	28°48	20°38	10°21	25°52	25° 8	22° 0	10°22	24°11	24°30	0°59	n.a.	F 20
S 21	23 11 52	16°11'34	5♓12	17°57	29°50	20°50	10°29	25°53	25°11	22° 1	10°21	24°10	24°27	1° 6	n.a.	S 21
S 22	23 15 49	17°11'47	17° 5	16°39	0♌53	21° 1	10°38	25°54	25°15	22° 2	10°20	24° 9	24°24	1°12	n.a.	S 22
M23	23 19 45	18°12'01	28°53	15°23	1°56	21°12	10°46	25°55	25°18	22° 3	10°20	24°D 9	24°21	1°19	n.a.	M23
T 24	23 23 42	19°12'18	10♈41	14°10	3° 0	21°22	10°55	25°56	25°22	22° 4	10°19	24° 9	24°18	1°26	n.a.	T 24
W25	23 27 38	20°12'37	22°29	13° 3	4° 4	21°31	11° 3	25°58	25°25	22° 6	10°18	24°10	24°15	1°32	n.a.	W25
T 26	23 31 35	21°12'58	4♉21	12° 5	5° 8	21°40	11°11	25°59	25°29	22° 7	10°18	24°10	24°11	1°39	n.a.	T 26
F 27	23 35 32	22°13'20	16°20	11°16	6°13	21°47	11°19	26° 1	25°33	22° 8	10°17	24°10	24° 8	1°46	n.a.	F 27
S 28	23 39 28	23°13'45	28°29	10°38	7°17	21°55	11°26	26° 2	25°36	22°10	10°16	24°11	24° 5	1°52	n.a.	S 28
S 29	23 43 25	24°14'12	10♊53	10°12	8°23	22° 1	11°34	26° 4	25°40	22°11	10°15	24°R11	24° 2	1°59	n.a.	S 29
M30	23 47 21	25♍14'42	23♊35	9♍57	9♌28	22♉ 7	11♋41	26♐ 6	25♌43	22♏13	10♉15	24°D11	23♓59	2♈ 6	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12n59	25n42	4n51	0n52	2s51	20n32	2s55	15n42	0s59	24n 9	0n30	24s 6	0s18	14n28	0n45	17s10	1n23	7n36	8s 2	2s13	1s49	0s11		n.a.
M 2	12 39	28 7	5 10	0 28	2 57	20 34	2 48	15 49	0 58	24 9	0 30	24 6	0 18	14 27	0 45	17 11	1 23	7 36	8 2	2 13	1 50	0 7		n.a.
T 3	12 18	29 4	5 14	0 5	3 2	20 37	2 41	15 57	0 57	24 8	0 30	24 6	0 18	14 26	0 45	17 11	1 23	7 36	8 2	2 14	1 51	0 4		n.a.
W 4	11 57	28 18	5 0	0s16	3 7	20 39	2 34	16 4	0 55	24 8	0 31	24 6	0 19	14 25	0 45	17 11	1 23	7 35	8 2	2 15	1 53	0 0		n.a.
T 5	11 35	25 43	4 28	0 34	3 11	20 40	2 27	16 11	0 54	24 7	0 31	24 6	0 19	14 23	0 45	17 11	1 23	7 35	8 2	2 17	1 54	0n 3		n.a.
F 6	11 14	21 26	3 39	0 49	3 14	20 41	2 20	16 18	0 53	24 7	0 31	24 6	0 19	14 22	0 45	17 12	1 23	7 35	8 2	2 18	1 55	0 7		n.a.
S 7	10 52	15 44	2 33	1 2	3 17	20 41	2 13	16 25	0 52	24 6	0 31	24 6	0 19	14 21	0 45	17 12	1 23	7 35	8 3	2 19	1 56	0 10		n.a.
S 8	10 30	9 1	1 16	1 12	3 18	20 41	2 6	16 32	0 51	24 6	0 31	24 6	0 19	14 20	0 45	17 12	1 23	7 35	8 3	2 20	1 58	0 14		n.a.
M 9	10 8	1 46	0s 6	1 18	3 19	20 40	1 59	16 38	0 49	24 5	0 31	24 6	0 19	14 18	0 45	17 12	1 23	7 34	8 3	2 20	1 59	0 17		n.a.
T 10	9 46	5s31	1 28	1 20	3 19	20 39	1 53	16 45	0 48	24 5	0 32	24 6	0 19	14 17	0 45	17 13	1 23	7 34	8 3	2 20	2 0	0 21		n.a.
W11	9 24	12 24	2 43	1 18	3 17	20 37	1 46	16 51	0 47	24 4	0 32	24 6	0 19	14 16	0 45	17 13	1 22	7 34	8 3	2 19	2 2	0 24		n.a.
T 12	9 1	18 29	3 45	1 11	3 14	20 35	1 40	16 57	0 45	24 4	0 32	24 6	0 19	14 14	0 45	17 13	1 22	7 34	8 3	2 19	2 3	0 28		n.a.
F 13	8 39	23 24	4 33	1 0	3 10	20 32	1 33	17 3	0 44	24 3	0 32	24 6	0 19	14 13	0 45	17 13	1 22	7 33	8 3	2 18	2 4	0 31		n.a.
S 14	8 16	26 53	5 3	0 44	3 4	20 29	1 27	17 9	0 43	24 3	0 32	24 6	0 19	14 12	0 45	17 14	1 22	7 33	8 3	2 18	2 5	0 35		n.a.
S 15	7 53	28 46	5 16	0 22	2 56	20 25	1 20	17 14	0 41	24 2	0 33	24 6	0 19	14 11	0 45	17 14	1 22	7 33	8 3	2 18	2 7	0 38		n.a.
M16	7 30	29 0	5 12	0n 5	2 47	20 20	1 14	17 20	0 40	24 2	0 33	24 6	0 19	14 9	0 45	17 14	1 22	7 33	8 4	2 19	2 8	0 42		n.a.
T 17	7 6	27 41	4 53	0 37	2 35	20 15	1 8	17 25	0 38	24 1	0 33	24 6	0 19	14 8	0 45	17 15	1 22	7 32	8 4	2 19	2 9	0 45		n.a.
W18	6 43	24 59	4 21	1 14	2 22	20 10	1 2	17 30	0 37	24 1	0 33	24 6	0 19	14 7	0 45	17 15	1 22	7 32	8 4	2 20	2 11	0 49		n.a.
T 19	6 20	21 12	3 37	1 55	2 6	20 3	0 56	17 35	0 35	24 0	0 33	24 7	0 19	14 6	0 45	17 15	1 22	7 32	8 4	2 21	2 12	0 52		n.a.
F 20	5 56	16 34	2 43	2 40	1 49	19 57	0 50	17 40	0 34	24 0	0 33	24 7	0 19	14 4	0 45	17 16	1 22	7 31	8 4	2 21	2 13	0 56		n.a.
S 21	5 32	11 22	1 43	3 28	1 31	19 49	0 44	17 45	0 32	23 59	0 34	24 7	0 20	14 3	0 45	17 16	1 22	7 31	8 4	2 21	2 14	0 59		n.a.
S 22	5 8	5 47	0 39	4 16	1 11	19 41	0 38	17 50	0 31	23 59	0 34	24 7	0 20	14 2	0 45	17 16	1 22	7 31	8 4	2 22	2 16	1 3		n.a.
M23	4 45	0 3	0n26	5 5	0 50	19 33	0 32	17 54	0 29	23 58	0 34	24 7	0 20	14 1	0 45	17 17	1 22	7 31	8 4	2 22	2 17	1 6		n.a.
T 24	4 21	5n41	1 31	5 53	0 30	19 24	0 27	17 58	0 27	23 58	0 34	24 7	0 20	14 0	0 45	17 17	1 22	7 30	8 4	2 22	2 18	1 10		n.a.
W25	3 57	11 14	2 31	6 37	0 9	19 14	0 21	18 2	0 26	23 57	0 34	24 7	0 20	13 58	0 45	17 17	1 22	7 30	8 5	2 21	2 19	1 13		n.a.
T 26	3 32	16 24	3 25	7 18	0n11	19 3	0 16	18 6	0 24	23 57	0 35	24 7	0 20	13 57	0 45	17 18	1 22	7 30	8 5	2 21	2 21	1 17		n.a.
F 27	3 8	21 1	4 11	7 55	0 29	18 53	0 10	18 10	0 22	23 56	0 35	24 7	0 20	13 56	0 45	17 18	1 22	7 29	8 5	2 21	2 22	1 20		n.a.
S 28	2 44	24 49	4 47	8 26	0 47	18 41	0 5	18 14	0 20	23 56	0 35	24 7	0 20	13 55	0 45	17 19	1 22	7 29	8 5	2 21	2 23	1 24		n.a.
S 29	2 20	27 34	5 9	8 51	1 3	18 29	0n 0	18 17	0 19	23 55	0 35	24 7	0 20	13 54	0 45	17 19	1 22	7 29	8 5	2 21	2 25	1 27		n.a.
M30	1n55	28n59	5n18	9n10	1n18	18n16	0n 5	18n20	0s17	23n55	0n35	24s 8	0s20	13n52	0n45	17s19	1n21	7n28	8s 5	2s21	2s26	1n31		n.a.

Julian Day Number = 1243919.5, Delta T = 08h41m59s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°07'02, Lahiri = -22°00'02 Julian Calendar 1 Sept. 1308 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1308 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1308 BCE
geocentric

OCTOBER 1308 BCE (-1307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 51 18	26♍15'13	6♋39	9°D53	10♌34	22♉12	11♋49	26♐ 8	25♌46	22♏14	10°R14	24♓11	23♓55	2♈12	n.a.	T 1
W 2	23 55 14	27°15'46	20° 8	10♍ 1	11°40	22°16	11°56	26°10	25°50	22°15	10♉13	24°11	23°52	2°19	n.a.	W 2
T 3	23 59 11	28°16'21	4♌ 4	10°20	12°46	22°19	12° 3	26°12	25°53	22°17	10°12	24°11	23°49	2°26	n.a.	T 3
F 4	0 3 7	29°16'59	18°26	10°48	13°53	22°22	12°10	26°14	25°57	22°18	10°11	24°12	23°46	2°32	n.a.	F 4
S 5	0 7 4	0♎17'38	3♍12	11°25	14°59	22°24	12°17	26°16	26° 0	22°20	10°11	24°12	23°43	2°39	n.a.	S 5
S 6	0 11 1	1°18'18	18°15	12° 9	16° 6	22°25	12°23	26°19	26° 3	22°22	10°10	24°R12	23°40	2°45	n.a.	S 6
M 7	0 14 57	2°19'01	3♎28	13° 1	17°14	22°R25	12°30	26°21	26° 6	22°23	10° 9	24°12	23°36	2°52	n.a.	M 7
T 8	0 18 54	3°19'45	18°41	13°59	18°21	22°24	12°36	26°24	26°10	22°25	10° 8	24°12	23°33	2°59	n.a.	T 8
W 9	0 22 50	4°20'30	3♏44	15° 3	19°29	22°22	12°42	26°27	26°13	22°26	10° 7	24°11	23°30	3° 5	n.a.	W 9
T 10	0 26 47	5°21'17	18°29	16°11	20°37	22°20	12°48	26°30	26°16	22°28	10° 6	24°10	23°27	3°12	n.a.	T 10
F 11	0 30 43	6°22'05	2♐50	17°23	21°45	22°17	12°54	26°32	26°19	22°30	10° 5	24° 8	23°24	3°19	n.a.	F 11
S 12	0 34 40	7°22'55	16°43	18°38	22°53	22°13	13° 0	26°35	26°22	22°31	10° 4	24° 7	23°21	3°25	n.a.	S 12
S 13	0 38 36	8°23'46	0♑10	19°57	24° 2	22° 8	13° 5	26°39	26°25	22°33	10° 3	24° 6	23°17	3°32	n.a.	S 13
M14	0 42 33	9°24'38	13°10	21°18	25°11	22° 2	13°10	26°42	26°29	22°35	10° 2	24°D 6	23°14	3°39	n.a.	M14
T 15	0 46 30	10°25'30	25°49	22°41	26°20	21°55	13°16	26°45	26°32	22°37	10° 1	24° 6	23°11	3°45	n.a.	T 15
W16	0 50 26	11°26'24	8♒ 9	24° 6	27°29	21°48	13°21	26°48	26°35	22°39	10° 0	24° 8	23° 8	3°52	n.a.	W16
T 17	0 54 23	12°27'19	20°16	25°32	28°38	21°39	13°25	26°52	26°37	22°40	9°59	24° 9	23° 5	3°59	n.a.	T 17
F 18	0 58 19	13°28'15	2♓12	27° 0	29°47	21°30	13°30	26°55	26°40	22°42	9°58	24°11	23° 1	4° 5	n.a.	F 18
S 19	1 2 16	14°29'12	14° 3	28°29	0♍57	21°20	13°35	26°59	26°43	22°44	9°57	24°12	22°58	4°12	n.a.	S 19
S 20	1 6 12	15°30'10	25°51	29°58	2° 7	21° 9	13°39	27° 3	26°46	22°46	9°56	24°R12	22°55	4°19	n.a.	S 20
M21	1 10 9	16°31'10	7♈38	1♎29	3°17	20°58	13°43	27° 7	26°49	22°48	9°55	24°12	22°52	4°25	n.a.	M21
T 22	1 14 5	17°32'10	19°28	2°59	4°27	20°45	13°47	27°10	26°52	22°50	9°54	24°10	22°49	4°32	n.a.	T 22
W23	1 18 2	18°33'11	1♉22	4°31	5°37	20°32	13°51	27°14	26°54	22°52	9°53	24° 6	22°46	4°38	n.a.	W23
T 24	1 21 59	19°34'14	13°22	6° 2	6°48	20°18	13°55	27°19	26°57	22°54	9°52	24° 2	22°42	4°45	n.a.	T 24
F 25	1 25 55	20°35'18	25°30	7°35	7°58	20° 3	13°58	27°23	27° 0	22°56	9°51	23°58	22°39	4°52	n.a.	F 25
S 26	1 29 52	21°36'23	7♊48	9° 7	9° 9	19°47	14° 1	27°27	27° 2	22°58	9°49	23°53	22°36	4°58	n.a.	S 26
S 27	1 33 48	22°37'29	20°17	10°39	10°20	19°31	14° 4	27°31	27° 5	23° 0	9°48	23°49	22°33	5° 5	n.a.	S 27
M28	1 37 45	23°38'37	3♋ 1	12°12	11°31	19°13	14° 7	27°36	27° 7	23° 2	9°47	23°45	22°30	5°12	n.a.	M28
T 29	1 41 41	24°39'45	16° 2	13°45	12°42	18°56	14°10	27°40	27°10	23° 4	9°46	23°44	22°27	5°18	n.a.	T 29
W30	1 45 38	25°40'55	29°23	15°18	13°53	18°37	14°13	27°45	27°12	23° 6	9°45	23°D43	22°23	5°25	n.a.	W30
T 31	1 49 34	26♎42'06	13♌ 5	16♎51	15♍ 4	18♉18	14♋15	27♐49	27♌15	23♏ 8	9♉44	23♓44	22♓20	5♈32	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1n31	28n51	5n10	9n23	1n30	18n 3	0n10	18n24	0s15	23n55	0n36	24s 8	0s20	13n51	0n45	17s20	1n21	7n28	8s 5	2s21	2s27	1n34		n.a.
W 2	1 6	27 1	4 46	9 30	1 41	17 49	0 15	18 27	0 13	23 54	0 36	24 8	0 20	13 50	0 45	17 20	1 21	7 28	8 5	2 21	2 28	1 38		n.a.
T 3	0 42	23 31	4 4	9 32	1 51	17 35	0 20	18 29	0 11	23 54	0 36	24 8	0 20	13 49	0 45	17 21	1 21	7 27	8 5	2 21	2 30	1 41		n.a.
F 4	0 17	18 30	3 6	9 28	1 59	17 20	0 24	18 32	0 9	23 53	0 36	24 8	0 20	13 48	0 45	17 21	1 21	7 27	8 5	2 21	2 31	1 45		n.a.
S 5	0s 7	12 17	1 54	9 19	2 5	17 5	0 29	18 34	0 7	23 53	0 37	24 8	0 20	13 47	0 45	17 22	1 21	7 27	8 5	2 20	2 32	1 48		n.a.
S 6	0 32	5 14	0 33	9 6	2 10	16 49	0 34	18 36	0 5	23 52	0 37	24 8	0 20	13 46	0 45	17 22	1 21	7 26	8 5	2 20	2 34	1 52		n.a.
M 7	0 56	2s11	0s51	8 49	2 13	16 32	0 38	18 39	0 3	23 52	0 37	24 8	0 20	13 45	0 45	17 23	1 21	7 26	8 5	2 20	2 35	1 55		n.a.
T 8	1 21	9 28	2 12	8 29	2 15	16 15	0 42	18 40	0 1	23 52	0 37	24 9	0 20	13 43	0 45	17 23	1 21	7 26	8 6	2 21	2 36	1 59		n.a.
W 9	1 45	16 8	3 22	8 5	2 16	15 58	0 46	18 42	0n 1	23 51	0 37	24 9	0 20	13 42	0 45	17 23	1 21	7 25	8 6	2 21	2 37	2 2		n.a.
T 10	2 10	21 45	4 18	7 38	2 17	15 40	0 50	18 43	0 3	23 51	0 38	24 9	0 20	13 41	0 45	17 24	1 21	7 25	8 6	2 22	2 39	2 6		n.a.
F 11	2 34	25 55	4 55	7 9	2 16	15 21	0 54	18 45	0 6	23 51	0 38	24 9	0 21	13 40	0 45	17 24	1 21	7 25	8 6	2 22	2 40	2 9		n.a.
S 12	2 59	28 23	5 14	6 38	2 15	15 2	0 58	18 46	0 8	23 50	0 38	24 9	0 21	13 39	0 45	17 25	1 21	7 24	8 6	2 23	2 41	2 13		n.a.
S 13	3 23	29 6	5 15	6 4	2 12	14 43	1 2	18 47	0 10	23 50	0 38	24 9	0 21	13 38	0 46	17 25	1 21	7 24	8 6	2 23	2 43	2 16		n.a.
M14	3 47	28 9	5 0	5 29	2 10	14 23	1 6	18 47	0 12	23 50	0 39	24 9	0 21	13 37	0 46	17 26	1 21	7 24	8 6	2 23	2 44	2 20		n.a.
T 15	4 12	25 46	4 30	4 53	2 6	14 2	1 9	18 48	0 15	23 49	0 39	24 9	0 21	13 36	0 46	17 26	1 21	7 23	8 6	2 23	2 45	2 23		n.a.
W16	4 36	22 12	3 48	4 15	2 2	13 41	1 13	18 48	0 17	23 49	0 39	24 10	0 21	13 35	0 46	17 27	1 21	7 23	8 6	2 22	2 46	2 26		n.a.
T 17	5 0	17 46	2 57	3 36	1 58	13 20	1 16	18 48	0 20	23 49	0 39	24 10	0 21	13 34	0 46	17 27	1 21	7 23	8 6	2 22	2 48	2 30		n.a.
F 18	5 24	12 43	1 59	2 57	1 53	12 58	1 19	18 48	0 22	23 48	0 39	24 10	0 21	13 33	0 46	17 28	1 21	7 22	8 6	2 21	2 49	2 33		n.a.
S 19	5 48	7 14	0 56	2 16	1 48	12 36	1 22	18 48	0 24	23 48	0 40	24 10	0 21	13 32	0 46	17 28	1 21	7 22	8 6	2 21	2 50	2 37		n.a.
S 20	6 12	1 32	0n 9	1 35	1 43	12 13	1 25	18 47	0 27	23 48	0 40	24 10	0 21	13 31	0 46	17 29	1 21	7 21	8 6	2 20	2 51	2 40		n.a.
M21	6 36	4n12	1 13	0 53	1 38	11 50	1 28	18 47	0 29	23 48	0 40	24 10	0 21	13 30	0 46	17 29	1 21	7 21	8 6	2 21	2 53	2 44		n.a.
T 22	7 0	9 49	2 15	0 11	1 32	11 27	1 31	18 46	0 32	23 48	0 40	24 10	0 21	13 29	0 46	17 30	1 21	7 21	8 6	2 21	2 54	2 47		n.a.
W23	7 24	15 7	3 11	0s31	1 26	11 3	1 33	18 44	0 34	23 47	0 41	24 10	0 21	13 28	0 46	17 31	1 21	7 20	8 6	2 23	2 55	2 51		n.a.
T 24	7 47	19 54	3 58	1 13	1 20	10 39	1 36	18 43	0 37	23 47	0 41	24 11	0 21	13 27	0 46	17 31	1 20	7 20	8 6	2 24	2 57	2 54		n.a.
F 25	8 10	23 55	4 36	1 56	1 13	10 15	1 38	18 41	0 40	23 47	0 41	24 11	0 21	13 27	0 46	17 32	1 20	7 20	8 6	2 26	2 58	2 58		n.a.
S 26	8 34	26 56	5 1	2 39	1 7	9 50	1 41	18 40	0 42	23 47	0 41	24 11	0 21	13 26	0 46	17 32	1 20	7 19	8 6	2 28	2 59	3 1		n.a.
S 27	8 57	28 41	5 13	3 22	1 0	9 24	1 43	18 38	0 45	23 47	0 42	24 11	0 21	13 25	0 46	17 33	1 20	7 19	8 6	2 30	3 0	3 5		n.a.
M28	9 20	28 58	5 9	4 5	0 54	8 59	1 45	18 35	0 47	23 47	0 42	24 11	0 21	13 24	0 46	17 33	1 20	7 19	8 6	2 31	3 2	3 8		n.a.
T 29	9 43	27 40	4 50	4 48	0 47	8 33	1 47	18 33	0 50	23 47	0 42	24 11	0 21	13 23	0 46	17 34	1 20	7 18	8 6	2 32	3 3	3 12		n.a.
W30	10 6	24 47	4 15	5 30	0 40	8 7	1 49	18 30	0 52	23 47	0 42	24 11	0 21	13 22	0 46	17 34	1 20	7 18	8 6	2 32	3 4	3 15		n.a.
T 31	10s28	20n26	3n24	6s13	0n34	7n41	1n51	18n27	0n55	23n47	0n43	24s12	0s22	13n21	0n46	17s35	1n20	7n18	8s 6	2s32	3s 5	3n19		n.a.

Julian Day Number = 1243949.5, Delta T = 08h41m57s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°06'58, Lahiri = -21°59'58 Julian Calendar 1 Oct. 1308 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1308 BCE

The year -1307 astronomical counting style corresponds to year 1308 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1308 BCE
geocentric

NOVEMBER 1308 BCE (-1307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 53 31	27♎43'18	27♌10	18♎24	16♍16	17°R58	14♋17	27♐54	27♌17	23♏10	9°R43	23♓46	22♓17	5♈38	n.a.	F 1
S 2	1 57 28	28°44'31	11♍38	19°58	17°27	17♉38	14°19	27°59	27°19	23°12	9♉41	23°47	22°14	5°45	n.a.	S 2
S 3	2 1 24	29°45'44	26°25	21°31	18°39	17°17	14°21	28° 4	27°22	23°14	9°40	23°R48	22°11	5°52	n.a.	S 3
M 4	2 5 21	0♏46'59	11♎26	23° 4	19°51	16°55	14°23	28° 9	27°24	23°16	9°39	23°46	22° 7	5°58	n.a.	M 4
T 5	2 9 17	1°48'14	26°34	24°38	21° 3	16°33	14°24	28°14	27°26	23°18	9°38	23°43	22° 4	6° 5	n.a.	T 5
W 6	2 13 14	2°49'30	11♏39	26°12	22°15	16°11	14°25	28°19	27°28	23°21	9°37	23°38	22° 1	6°12	n.a.	W 6
T 7	2 17 10	3°50'47	26°31	27°45	23°27	15°48	14°26	28°24	27°30	23°23	9°36	23°32	21°58	6°18	n.a.	T 7
F 8	2 21 7	4°52'04	11♐ 2	29°19	24°39	15°25	14°27	28°29	27°32	23°25	9°34	23°25	21°55	6°25	n.a.	F 8
S 9	2 25 4	5°53'22	25° 7	0♏53	25°51	15° 2	14°28	28°34	27°34	23°27	9°33	23°19	21°52	6°32	n.a.	S 9
S 10	2 29 0	6°54'39	8♑43	2°27	27° 4	14°38	14°28	28°40	27°36	23°29	9°32	23°14	21°48	6°38	n.a.	S 10
M11	2 32 57	7°55'57	21°50	4° 2	28°16	14°15	14°28	28°45	27°38	23°32	9°31	23°10	21°45	6°45	n.a.	M11
T 12	2 36 53	8°57'15	4♒32	5°36	29°29	13°51	14°R28	28°51	27°40	23°34	9°30	23°D 9	21°42	6°51	n.a.	T 12
W13	2 40 50	9°58'32	16°53	7°11	0♎41	13°27	14°28	28°56	27°42	23°36	9°28	23° 9	21°39	6°58	n.a.	W13
T 14	2 44 46	10°59'50	28°58	8°45	1°54	13° 3	14°28	29° 2	27°43	23°38	9°27	23°10	21°36	7° 5	n.a.	T 14
F 15	2 48 43	12° 1'08	10♓51	10°20	3° 6	12°39	14°27	29° 7	27°45	23°40	9°26	23°12	21°33	7°11	n.a.	F 15
S 16	2 52 39	13° 2'25	22°39	11°56	4°19	12°15	14°26	29°13	27°47	23°43	9°25	23°R12	21°29	7°18	n.a.	S 16
S 17	2 56 36	14° 3'43	4♈25	13°31	5°32	11°51	14°25	29°19	27°48	23°45	9°24	23°11	21°26	7°25	n.a.	S 17
M18	3 0 33	15° 5'00	16°14	15° 7	6°45	11°28	14°24	29°25	27°50	23°47	9°23	23° 8	21°23	7°31	n.a.	M18
T 19	3 4 29	16° 6'17	28° 8	16°43	7°58	11° 4	14°23	29°31	27°51	23°49	9°21	23° 3	21°20	7°38	n.a.	T 19
W20	3 8 26	17° 7'35	10♉11	18°19	9°11	10°41	14°21	29°37	27°53	23°52	9°20	22°55	21°17	7°45	n.a.	W20
T 21	3 12 22	18° 8'52	22°23	19°56	10°24	10°18	14°20	29°43	27°54	23°54	9°19	22°45	21°13	7°51	n.a.	T 21
F 22	3 16 19	19°10'09	4♊46	21°32	11°37	9°56	14°18	29°49	27°55	23°56	9°18	22°34	21°10	7°58	n.a.	F 22
S 23	3 20 15	20°11'26	17°19	23°10	12°50	9°33	14°16	29°55	27°56	23°58	9°17	22°23	21° 7	8° 5	n.a.	S 23
S 24	3 24 12	21°12'44	0♋ 4	24°47	14° 4	9°12	14°13	0♑ 1	27°58	24° 1	9°15	22°13	21° 4	8°11	n.a.	S 24
M25	3 28 9	22°14'01	13° 1	26°25	15°17	8°50	14°11	0° 7	27°59	24° 3	9°14	22° 4	21° 1	8°18	n.a.	M25
T 26	3 32 5	23°15'18	26°10	28° 3	16°30	8°30	14° 8	0°14	28° 0	24° 5	9°13	21°59	20°58	8°25	n.a.	T 26
W27	3 36 2	24°16'36	9♌32	29°42	17°44	8° 9	14° 5	0°20	28° 1	24° 8	9°12	21°55	20°54	8°31	n.a.	W27
T 28	3 39 58	25°17'53	23° 9	1♐21	18°57	7°50	14° 2	0°26	28° 2	24°10	9°11	21°D54	20°51	8°38	n.a.	T 28
F 29	3 43 55	26°19'10	7♍ 1	3° 0	20°11	7°31	13°59	0°33	28° 3	24°12	9°10	21°54	20°48	8°45	n.a.	F 29
S 30	3 47 51	27♏20'27	21♍10	4♐39	21♎24	7♉12	13♋56	0♑39	28♌ 4	24♏14	9♉ 9	21°R55	20♓45	8♈51	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10s51	14n51	2n20	6s55	0n27	7n14	1n52	18n24	0n58	23n47	0n43	24s12	0s22	13n21	0n46	17s35	1n20	7n17	8s 6	2s31	3s 7	3n22		n.a.
S 2	11 13	8 20	1 6	7 37	0 20	6 47	1 54	18 21	1 0	23 47	0 43	24 12	0 22	13 20	0 46	17 36	1 20	7 17	8 6	2 31	3 8	3 26		n.a.
S 3	11 35	1 14	0s14	8 19	0 14	6 20	1 55	18 17	1 3	23 47	0 43	24 12	0 22	13 19	0 46	17 37	1 20	7 17	8 6	2 30	3 9	3 29		n.a.
M 4	11 57	6s 3	1 35	9 1	0 7	5 52	1 57	18 13	1 5	23 47	0 44	24 12	0 22	13 18	0 46	17 37	1 20	7 16	8 6	2 31	3 11	3 32		n.a.
T 5	12 18	13 2	2 49	9 42	0 0	5 25	1 58	18 9	1 8	23 47	0 44	24 12	0 22	13 18	0 46	17 38	1 20	7 16	8 6	2 32	3 12	3 36		n.a.
W 6	12 40	19 15	3 51	10 23	0s 6	4 57	1 59	18 5	1 10	23 47	0 44	24 12	0 22	13 17	0 46	17 38	1 20	7 15	8 6	2 34	3 13	3 39		n.a.
T 7	13 1	24 11	4 36	11 3	0 13	4 29	2 0	18 1	1 13	23 47	0 44	24 12	0 22	13 16	0 46	17 39	1 20	7 15	8 6	2 37	3 14	3 43		n.a.
F 8	13 22	27 29	5 3	11 43	0 19	4 0	2 1	17 56	1 15	23 48	0 45	24 13	0 22	13 16	0 46	17 39	1 20	7 15	8 6	2 39	3 16	3 46		n.a.
S 9	13 43	28 55	5 10	12 23	0 26	3 32	2 2	17 52	1 18	23 48	0 45	24 13	0 22	13 15	0 46	17 40	1 20	7 14	8 6	2 42	3 17	3 50		n.a.
S 10	14 3	28 32	4 59	13 2	0 32	3 3	2 3	17 47	1 20	23 48	0 45	24 13	0 22	13 14	0 47	17 41	1 20	7 14	8 6	2 44	3 18	3 53		n.a.
M11	14 24	26 31	4 32	13 41	0 38	2 35	2 3	17 42	1 23	23 48	0 45	24 13	0 22	13 14	0 47	17 41	1 20	7 14	8 6	2 45	3 20	3 57		n.a.
T 12	14 44	23 13	3 53	14 19	0 44	2 6	2 4	17 37	1 25	23 48	0 46	24 13	0 22	13 13	0 47	17 42	1 20	7 13	8 6	2 46	3 21	4 0		n.a.
W13	15 3	18 57	3 4	14 56	0 50	1 37	2 4	17 32	1 28	23 49	0 46	24 13	0 22	13 13	0 47	17 42	1 20	7 13	8 6	2 46	3 22	4 4		n.a.
T 14	15 23	14 1	2 7	15 33	0 56	1 8	2 4	17 27	1 30	23 49	0 46	24 13	0 22	13 12	0 47	17 43	1 20	7 13	8 6	2 45	3 23	4 7		n.a.
F 15	15 42	8 39	1 6	16 9	1 2	0 39	2 5	17 21	1 32	23 49	0 46	24 13	0 22	13 11	0 47	17 43	1 20	7 12	8 6	2 45	3 25	4 11		n.a.
S 16	16 1	3 1	0 3	16 45	1 7	0 9	2 5	17 16	1 34	23 50	0 47	24 13	0 22	13 11	0 47	17 44	1 20	7 12	8 6	2 45	3 26	4 14		n.a.
S 17	16 20	2n42	1n 0	17 19	1 13	0s20	2 5	17 11	1 36	23 50	0 47	24 13	0 22	13 10	0 47	17 45	1 20	7 12	8 6	2 45	3 27	4 17		n.a.
M18	16 38	8 20	2 1	17 53	1 18	0 49	2 5	17 5	1 38	23 50	0 47	24 13	0 22	13 10	0 47	17 45	1 20	7 12	8 6	2 46	3 28	4 21		n.a.
T 19	16 56	13 44	2 56	18 26	1 23	1 19	2 4	17 0	1 41	23 51	0 47	24 14	0 23	13 9	0 47	17 46	1 20	7 11	8 6	2 48	3 30	4 24		n.a.
W20	17 14	18 40	3 45	18 59	1 28	1 48	2 4	16 54	1 43	23 51	0 48	24 14	0 23	13 9	0 47	17 46	1 20	7 11	8 6	2 51	3 31	4 28		n.a.
T 21	17 32	22 55	4 23	19 30	1 32	2 18	2 4	16 49	1 44	23 52	0 48	24 14	0 23	13 9	0 47	17 47	1 20	7 11	8 5	2 55	3 32	4 31		n.a.
F 22	17 49	26 12	4 50	20 1	1 37	2 47	2 3	16 43	1 46	23 52	0 48	24 14	0 23	13 8	0 47	17 48	1 20	7 10	8 5	3 0	3 34	4 35		n.a.
S 23	18 6	28 16	5 3	20 30	1 41	3 17	2 3	16 38	1 48	23 53	0 48	24 14	0 23	13 8	0 47	17 48	1 20	7 10	8 5	3 4	3 35	4 38		n.a.
S 24	18 22	28 53	5 1	20 59	1 44	3 46	2 2	16 32	1 50	23 53	0 49	24 14	0 23	13 7	0 47	17 49	1 20	7 10	8 5	3 8	3 36	4 42		n.a.
M25	18 39	27 55	4 44	21 26	1 48	4 16	2 1	16 27	1 52	23 54	0 49	24 14	0 23	13 7	0 47	17 49	1 20	7 9	8 5	3 12	3 37	4 45		n.a.
T 26	18 54	25 24	4 12	21 52	1 51	4 45	2 0	16 22	1 53	23 54	0 49	24 14	0 23	13 7	0 47	17 50	1 20	7 9	8 5	3 14	3 39	4 48		n.a.
W27	19 10	21 28	3 26	22 17	1 54	5 14	2 0	16 16	1 55	23 55	0 49	24 14	0 23	13 6	0 47	17 50	1 20	7 9	8 5	3 15	3 40	4 52		n.a.
T 28	19 25	16 21	2 27	22 41	1 57	5 43	1 59	16 11	1 56	23 55	0 50	24 14	0 23	13 6	0 47	17 51	1 20	7 9	8 5	3 16	3 41	4 55		n.a.
F 29	19 40	10 18	1 19	23 4	1 59	6 13	1 57	16 6	1 58	23 56	0 50	24 14	0 23	13 6	0 47	17 52	1 20	7 8	8 5	3 16	3 42	4 59		n.a.
S 30	19s54	3n37	0n 4	23s25	2s 1	6s42	1n56	16n 1	1n59	23n57	0n50	24s14	0s23	13n 5	0n47	17s52	1n20	7n 8	8s 5	3s16	3s44	5n 2		n.a.

Julian Day Number = 1243980.5, Delta T = 08h41m56s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°06'54, Lahiri = -21°59'54 Julian Calendar 1 Nov. 1308 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1308 BCE

The year -1307 astronomical counting style corresponds to year 1308 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1308 BCE
geocentric

DECEMBER 1308 BCE (-1307) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 51 48	28♏21'44	5♎35	6♐19	22♎38	6°R54	13°R52	0♑46	28♌ 5	24♏17	9°R 8	21°R54	20♓42	8♈58	n.a.	S 1
M 2	3 55 44	29°23'00	20°13	7°59	23°51	6♑37	13♋48	0°52	28° 5	24°19	9♉ 6	21♓51	20°38	9° 5	n.a.	M 2
T 3	3 59 41	0♐24'17	4♏59	9°39	25° 5	6°21	13°44	0°59	28° 6	24°21	9° 5	21°45	20°35	9°11	n.a.	T 3
W 4	4 3 38	1°25'33	19°46	11°20	26°19	6° 5	13°40	1° 6	28° 7	24°23	9° 4	21°37	20°32	9°18	n.a.	W 4
T 5	4 7 34	2°26'49	4♐27	13° 0	27°32	5°50	13°36	1°12	28° 7	24°26	9° 3	21°26	20°29	9°24	n.a.	T 5
F 6	4 11 31	3°28'04	18°53	14°40	28°46	5°36	13°31	1°19	28° 8	24°28	9° 2	21°14	20°26	9°31	n.a.	F 6
S 7	4 15 27	4°29'18	2♑57	16°21	29°59	5°22	13°27	1°26	28° 8	24°30	9° 1	21° 3	20°23	9°38	n.a.	S 7
S 8	4 19 24	5°30'31	16°36	18° 1	1♏14	5°10	13°22	1°33	28° 9	24°33	9° 0	20°53	20°19	9°44	n.a.	S 8
M 9	4 23 20	6°31'44	29°48	19°40	2°28	4°58	13°17	1°39	28° 9	24°35	8°59	20°45	20°16	9°51	n.a.	M 9
T 10	4 27 17	7°32'55	12♒35	21°19	3°41	4°47	13°12	1°46	28° 9	24°37	8°58	20°40	20°13	9°58	n.a.	T 10
W11	4 31 14	8°34'05	24°59	22°57	4°55	4°36	13° 6	1°53	28° 9	24°39	8°57	20°37	20°10	10° 4	n.a.	W11
T 12	4 35 10	9°35'14	7♓ 6	24°34	6° 9	4°27	13° 1	2° 0	28°10	24°41	8°56	20°D37	20° 7	10°11	n.a.	T 12
F 13	4 39 7	10°36'22	19° 1	26°10	7°23	4°18	12°55	2° 7	28°10	24°44	8°55	20°R37	20° 4	10°18	n.a.	F 13
S 14	4 43 3	11°37'29	0♈49	27°43	8°37	4°11	12°49	2°14	28°10	24°46	8°54	20°36	20° 0	10°24	n.a.	S 14
S 15	4 47 0	12°38'34	12°36	29°15	9°51	4° 4	12°43	2°21	28°R10	24°48	8°53	20°35	19°57	10°31	n.a.	S 15
M16	4 50 56	13°39'38	24°27	0♑44	11° 5	3°58	12°37	2°28	28°10	24°50	8°52	20°30	19°54	10°38	n.a.	M16
T 17	4 54 53	14°40'41	6♉26	2°10	12°19	3°52	12°31	2°35	28°10	24°52	8°51	20°23	19°51	10°44	n.a.	T 17
W18	4 58 49	15°41'43	18°37	3°32	13°33	3°48	12°25	2°42	28°10	24°55	8°50	20°13	19°48	10°51	n.a.	W18
T 19	5 2 46	16°42'44	1♊ 1	4°50	14°47	3°44	12°19	2°49	28° 9	24°57	8°49	20° 1	19°44	10°58	n.a.	T 19
F 20	5 6 43	17°43'43	13°40	6° 2	16° 0	3°41	12°12	2°56	28° 9	24°59	8°48	19°47	19°41	11° 4	n.a.	F 20
S 21	5 10 39	18°44'41	26°34	7° 9	17°14	3°39	12° 5	3° 4	28° 9	25° 1	8°47	19°33	19°38	11°11	n.a.	S 21
S 22	5 14 36	19°45'38	9♋40	8° 9	18°29	3°37	11°59	3°11	28° 8	25° 3	8°47	19°20	19°35	11°18	n.a.	S 22
M23	5 18 32	20°46'34	22°59	9° 2	19°43	3°D37	11°52	3°18	28° 8	25° 5	8°46	19° 9	19°32	11°24	n.a.	M23
T 24	5 22 29	21°47'29	6♌27	9°46	20°57	3°37	11°45	3°25	28° 7	25° 7	8°45	19° 1	19°29	11°31	n.a.	T 24
W25	5 26 25	22°48'22	20° 5	10°21	22°11	3°38	11°38	3°32	28° 7	25° 9	8°44	18°56	19°25	11°38	n.a.	W25
T 26	5 30 22	23°49'15	3♍51	10°47	23°25	3°39	11°30	3°40	28° 6	25°11	8°43	18°54	19°22	11°44	n.a.	T 26
F 27	5 34 19	24°50'06	17°44	11° 2	24°39	3°42	11°23	3°47	28° 6	25°13	8°42	18°54	19°19	11°51	n.a.	F 27
S 28	5 38 15	25°50'56	1♎46	11°R 7	25°53	3°45	11°16	3°54	28° 5	25°16	8°42	18°54	19°16	11°58	n.a.	S 28
S 29	5 42 12	26°51'45	15°55	11° 0	27° 7	3°48	11° 8	4° 1	28° 4	25°18	8°41	18°53	19°13	12° 4	n.a.	S 29
M30	5 46 8	27°52'33	0♏11	10°42	28°21	3°53	11° 1	4° 9	28° 3	25°20	8°40	18°50	19°10	12°11	n.a.	M30
T 31	5 50 5	28♐53'20	14♏31	10♑14	29♏35	3♑58	10♋53	4♑16	28♌ 2	25♏21	8♑39	18♓44	19♓ 6	12♈18	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s 8	3s21	1s12	23s45	2s 2	7s10	1n55	15n57	2n 1	23n57	0n50	24s14	0s23	13n 5	0n47	17s53	1n20	7n 8	8s 5	3s16	3s45	5n 6		n.a.
M 2	20 22	10 15	2 25	24 3	2 4	7 39	1 54	15 52	2 2	23 58	0 51	24 14	0 23	13 5	0 47	17 53	1 20	7 8	8 4	3 17	3 46	5 9		n.a.
T 3	20 35	16 39	3 28	24 20	2 4	8 8	1 52	15 48	2 3	23 58	0 51	24 14	0 23	13 5	0 48	17 54	1 20	7 7	8 4	3 19	3 47	5 13		n.a.
W 4	20 48	22 6	4 17	24 35	2 4	8 36	1 51	15 43	2 4	23 59	0 51	24 14	0 23	13 5	0 48	17 54	1 20	7 7	8 4	3 23	3 49	5 16		n.a.
T 5	21 1	26 7	4 49	24 48	2 4	9 5	1 50	15 39	2 5	24 0	0 51	24 14	0 23	13 4	0 48	17 55	1 20	7 7	8 4	3 27	3 50	5 19		n.a.
F 6	21 13	28 23	5 1	24 59	2 3	9 33	1 48	15 36	2 6	24 1	0 52	24 14	0 23	13 4	0 48	17 56	1 20	7 7	8 4	3 32	3 51	5 23		n.a.
S 7	21 24	28 44	4 55	25 9	2 2	10 1	1 46	15 32	2 7	24 1	0 52	24 14	0 24	13 4	0 48	17 56	1 20	7 7	8 4	3 36	3 53	5 26		n.a.
S 8	21 35	27 18	4 32	25 17	2 0	10 28	1 45	15 28	2 8	24 2	0 52	24 14	0 24	13 4	0 48	17 57	1 20	7 6	8 4	3 41	3 54	5 30		n.a.
M 9	21 46	24 22	3 55	25 23	1 57	10 56	1 43	15 25	2 9	24 3	0 52	24 14	0 24	13 4	0 48	17 57	1 20	7 6	8 4	3 44	3 55	5 33		n.a.
T 10	21 57	20 18	3 7	25 27	1 53	11 23	1 41	15 22	2 10	24 4	0 53	24 14	0 24	13 4	0 48	17 58	1 20	7 6	8 3	3 46	3 56	5 37		n.a.
W11	22 7	15 29	2 11	25 29	1 49	11 50	1 39	15 19	2 11	24 4	0 53	24 14	0 24	13 4	0 48	17 58	1 20	7 6	8 3	3 47	3 58	5 40		n.a.
T 12	22 16	10 9	1 11	25 29	1 45	12 17	1 37	15 17	2 11	24 5	0 53	24 14	0 24	13 4	0 48	17 59	1 20	7 6	8 3	3 47	3 59	5 43		n.a.
F 13	22 25	4 33	0 9	25 26	1 39	12 43	1 35	15 14	2 12	24 6	0 53	24 14	0 24	13 4	0 48	17 59	1 20	7 5	8 3	3 47	4 0	5 47		n.a.
S 14	22 34	1n 9	0n54	25 22	1 32	13 9	1 33	15 12	2 13	24 7	0 54	24 14	0 24	13 4	0 48	18 0	1 20	7 5	8 3	3 47	4 1	5 50		n.a.
S 15	22 42	6 48	1 54	25 16	1 25	13 35	1 31	15 10	2 13	24 7	0 54	24 14	0 24	13 4	0 48	18 0	1 20	7 5	8 3	3 48	4 3	5 54		n.a.
M16	22 50	12 15	2 49	25 8	1 17	14 0	1 29	15 9	2 14	24 8	0 54	24 14	0 24	13 4	0 48	18 1	1 20	7 5	8 3	3 49	4 4	5 57		n.a.
T 17	22 57	17 18	3 37	24 57	1 7	14 25	1 26	15 7	2 14	24 9	0 54	24 14	0 24	13 4	0 48	18 2	1 20	7 5	8 2	3 52	4 5	6 0		n.a.
W18	23 4	21 45	4 16	24 45	0 57	14 50	1 24	15 6	2 15	24 10	0 55	24 14	0 24	13 4	0 48	18 2	1 20	7 5	8 2	3 56	4 7	6 4		n.a.
T 19	23 10	25 20	4 44	24 32	0 46	15 15	1 22	15 5	2 15	24 11	0 55	24 14	0 24	13 4	0 48	18 3	1 20	7 4	8 2	4 1	4 8	6 7		n.a.
F 20	23 16	27 46	4 58	24 16	0 34	15 39	1 20	15 5	2 16	24 12	0 55	24 13	0 24	13 4	0 48	18 3	1 20	7 4	8 2	4 7	4 9	6 11		n.a.
S 21	23 22	28 46	4 57	24 0	0 21	16 2	1 17	15 4	2 16	24 12	0 55	24 13	0 24	13 5	0 48	18 4	1 20	7 4	8 2	4 12	4 10	6 14		n.a.
S 22	23 27	28 10	4 41	23 42	0 6	16 26	1 15	15 4	2 16	24 13	0 55	24 13	0 25	13 5	0 48	18 4	1 20	7 4	8 2	4 17	4 12	6 18		n.a.
M23	23 31	25 57	4 10	23 24	0n 9	16 48	1 12	15 4	2 16	24 14	0 56	24 13	0 25	13 5	0 48	18 5	1 20	7 4	8 1	4 22	4 13	6 21		n.a.
T 24	23 36	22 16	3 24	23 5	0 25	17 11	1 10	15 4	2 17	24 15	0 56	24 13	0 25	13 5	0 48	18 5	1 20	7 4	8 1	4 25	4 14	6 24		n.a.
W25	23 39	17 20	2 26	22 45	0 41	17 33	1 7	15 5	2 17	24 16	0 56	24 13	0 25	13 5	0 49	18 6	1 20	7 4	8 1	4 27	4 15	6 28		n.a.
T 26	23 42	11 29	1 19	22 26	0 59	17 54	1 5	15 6	2 17	24 17	0 56	24 13	0 25	13 6	0 49	18 6	1 20	7 4	8 1	4 28	4 17	6 31		n.a.
F 27	23 45	5 1	0 6	22 7	1 16	18 15	1 2	15 6	2 17	24 17	0 56	24 13	0 25	13 6	0 49	18 7	1 20	7 4	8 1	4 28	4 18	6 35		n.a.
S 28	23 47	1s45	1s 8	21 49	1 34	18 36	0 59	15 8	2 17	24 18	0 57	24 13	0 25	13 6	0 49	18 7	1 20	7 4	8 1	4 28	4 19	6 38		n.a.
S 29	23 49	8 29	2 18	21 31	1 53	18 56	0 57	15 9	2 17	24 19	0 57	24 12	0 25	13 7	0 49	18 8	1 20	7 3	8 0	4 28	4 20	6 41		n.a.
M30	23 50	14 50	3 20	21 15	2 10	19 15	0 54	15 11	2 17	24 20	0 57	24 12	0 25	13 7	0 49	18 8	1 20	7 3	8 0	4 30	4 22	6 45		n.a.
T 31	23s51	20s26	4s 9	21s 0	2n28	19s34	0n51	15n12	2n17	24n21	0n57	24s12	0s25	13n 7	0n49	18s 8	1n20	7n 3	8s 0	4s32	4s23	6n48		n.a.

Julian Day Number = 1244010.5, Delta T = 08h41m54s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°06'50, Lahiri = -21°59'49 Julian Calendar 1 Dec. 1308 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1308 BCE

The year -1307 astronomical counting style corresponds to year 1308 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1307 BCE
geocentric

JANUARY 1307 BCE (-1306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 54 1	29♐54'05	28♏51	9°R36	0♐49	4♉ 4	10°R46	4♑23	28°R 2	25♏23	8°R39	18°R35	19♓ 3	12♈24	n.a.	W 1
T 2	5 57 58	0♑54'49	13♐ 6	8♑49	2° 3	4°10	10♋38	4°30	28♌ 1	25°25	8♉38	18♓24	19° 0	12°31	n.a.	T 2
F 3	6 1 54	1°55'32	27°10	7°54	3°17	4°17	10°30	4°38	28° 0	25°27	8°37	18°11	18°57	12°38	n.a.	F 3
S 4	6 5 51	2°56'13	10♑59	6°53	4°31	4°25	10°22	4°45	27°59	25°29	8°37	17°59	18°54	12°44	n.a.	S 4
S 5	6 9 48	3°56'52	24°27	5°47	5°46	4°34	10°15	4°52	27°57	25°31	8°36	17°48	18°50	12°51	n.a.	S 5
M 6	6 13 44	4°57'30	7♒34	4°39	7° 0	4°43	10° 7	5° 0	27°56	25°33	8°36	17°40	18°47	12°58	n.a.	M 6
T 7	6 17 41	5°58'05	20°19	3°30	8°14	4°52	9°59	5° 7	27°55	25°35	8°35	17°34	18°44	13° 4	n.a.	T 7
W 8	6 21 37	6°58'39	2♓44	2°22	9°28	5° 2	9°51	5°14	27°54	25°37	8°34	17°30	18°41	13°11	n.a.	W 8
T 9	6 25 34	7°59'10	14°53	1°16	10°42	5°13	9°43	5°22	27°52	25°39	8°34	17°D29	18°38	13°17	n.a.	T 9
F 10	6 29 30	8°59'40	26°49	0°14	11°56	5°25	9°35	5°29	27°51	25°40	8°33	17°30	18°35	13°24	n.a.	F 10
S 11	6 33 27	10° 0'07	8♈39	29♐18	13°10	5°36	9°27	5°36	27°50	25°42	8°33	17°R30	18°31	13°31	n.a.	S 11
S 12	6 37 23	11° 0'33	20°27	28°28	14°24	5°49	9°19	5°43	27°48	25°44	8°32	17°30	18°28	13°37	n.a.	S 12
M13	6 41 20	12° 0'56	2♉20	27°44	15°38	6° 2	9°11	5°51	27°47	25°46	8°32	17°27	18°25	13°44	n.a.	M13
T 14	6 45 17	13° 1'17	14°22	27° 8	16°52	6°15	9° 4	5°58	27°45	25°47	8°31	17°23	18°22	13°51	n.a.	T 14
W15	6 49 13	14° 1'36	26°37	26°39	18° 6	6°29	8°56	6° 5	27°44	25°49	8°31	17°16	18°19	13°57	n.a.	W15
T 16	6 53 10	15° 1'53	9♊10	26°17	19°21	6°44	8°48	6°13	27°42	25°51	8°31	17° 6	18°16	14° 4	n.a.	T 16
F 17	6 57 6	16° 2'08	22° 1	26° 3	20°35	6°59	8°40	6°20	27°40	25°52	8°30	16°56	18°12	14°11	n.a.	F 17
S 18	7 1 3	17° 2'21	5♋11	25°56	21°49	7°14	8°32	6°27	27°39	25°54	8°30	16°45	18° 9	14°17	n.a.	S 18
S 19	7 4 59	18° 2'32	18°38	25°D55	23° 3	7°30	8°24	6°34	27°37	25°55	8°30	16°35	18° 6	14°24	n.a.	S 19
M20	7 8 56	19° 2'41	2♌21	26° 1	24°17	7°46	8°17	6°41	27°35	25°57	8°29	16°26	18° 3	14°31	n.a.	M20
T 21	7 12 52	20° 2'48	16°16	26°13	25°31	8° 3	8° 9	6°49	27°33	25°58	8°29	16°20	18° 0	14°37	n.a.	T 21
W22	7 16 49	21° 2'53	0♍19	26°31	26°45	8°20	8° 2	6°56	27°31	26° 0	8°29	16°17	17°56	14°44	n.a.	W22
T 23	7 20 46	22° 2'57	14°27	26°55	27°59	8°38	7°54	7° 3	27°29	26° 1	8°29	16°D16	17°53	14°51	n.a.	T 23
F 24	7 24 42	23° 2'58	28°36	27°23	29°13	8°56	7°47	7°10	27°27	26° 3	8°28	16°16	17°50	14°57	n.a.	F 24
S 25	7 28 39	24° 2'57	12♎46	27°56	0♑27	9°14	7°39	7°17	27°25	26° 4	8°28	16°17	17°47	15° 4	n.a.	S 25
S 26	7 32 35	25° 2'55	26°54	28°33	1°41	9°33	7°32	7°24	27°23	26° 6	8°28	16°R17	17°44	15°11	n.a.	S 26
M27	7 36 32	26° 2'51	10♏59	29°15	2°55	9°52	7°25	7°31	27°21	26° 7	8°28	16°16	17°41	15°17	n.a.	M27
T 28	7 40 28	27° 2'46	25° 0	0♑ 0	4° 9	10°12	7°18	7°38	27°19	26° 8	8°28	16°13	17°37	15°24	n.a.	T 28
W29	7 44 25	28° 2'38	8♐55	0°49	5°23	10°32	7°11	7°45	27°17	26°10	8°28	16° 8	17°34	15°31	n.a.	W29
T 30	7 48 21	29° 2'29	22°42	1°41	6°37	10°52	7° 4	7°52	27°15	26°11	8°27	16° 1	17°31	15°37	n.a.	T 30
F 31	7 52 18	0♒ 2'18	6♑19	2♑36	7♑51	11♉13	6♋57	7♑59	27♌13	26♏12	8♉27	15♓53	17♓28	15♈44	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	23s51	24s51	4s43	20s46	2n44	19s53	0n49	15n14	2n17	24n21	0n57	24s12	0s25	13n 8	0n49	18s 9	1n20	7n 3	8s 0	4s36	4s24	6n52			n.a.
T 2	23 51	27 43	4 59	20 35	2 59	20 11	0 46	15 17	2 17	24 22	0 57	24 12	0 25	13 8	0 49	18 9	1 20	7 3	8 0	4 40	4 26	6 55			n.a.
F 3	23 50	28 46	4 57	20 25	3 12	20 28	0 43	15 19	2 17	24 23	0 58	24 12	0 25	13 8	0 49	18 10	1 20	7 3	7 59	4 45	4 27	6 58			n.a.
S 4	23 49	28 0	4 37	20 16	3 24	20 45	0 40	15 22	2 17	24 24	0 58	24 11	0 25	13 9	0 49	18 10	1 20	7 3	7 59	4 50	4 28	7 2			n.a.
S 5	23 47	25 34	4 2	20 10	3 34	21 1	0 38	15 25	2 17	24 25	0 58	24 11	0 26	13 9	0 49	18 11	1 20	7 3	7 59	4 54	4 29	7 5			n.a.
M 6	23 45	21 50	3 15	20 5	3 41	21 17	0 35	15 28	2 17	24 25	0 58	24 11	0 26	13 10	0 49	18 11	1 20	7 3	7 59	4 57	4 31	7 8			n.a.
T 7	23 43	17 9	2 19	20 2	3 47	21 32	0 32	15 31	2 17	24 26	0 58	24 11	0 26	13 10	0 49	18 12	1 20	7 3	7 59	5 0	4 32	7 12			n.a.
W 8	23 40	11 53	1 18	20 0	3 49	21 46	0 29	15 34	2 17	24 27	0 58	24 10	0 26	13 11	0 49	18 12	1 20	7 3	7 58	5 1	4 33	7 15			n.a.
T 9	23 36	6 16	0 14	20 1	3 50	22 0	0 27	15 38	2 17	24 28	0 58	24 10	0 26	13 11	0 49	18 12	1 20	7 3	7 58	5 1	4 34	7 19			n.a.
F 10	23 32	0 32	0n50	20 3	3 49	22 13	0 24	15 42	2 17	24 28	0 59	24 10	0 26	13 12	0 49	18 13	1 20	7 3	7 58	5 1	4 36	7 22			n.a.
S 11	23 28	5n10	1 50	20 6	3 45	22 25	0 21	15 46	2 17	24 29	0 59	24 10	0 26	13 12	0 49	18 13	1 20	7 3	7 58	5 1	4 37	7 25			n.a.
S 12	23 23	10 41	2 46	20 11	3 40	22 37	0 18	15 50	2 16	24 30	0 59	24 10	0 26	13 13	0 49	18 14	1 20	7 3	7 58	5 1	4 38	7 29			n.a.
M13	23 18	15 51	3 35	20 17	3 33	22 48	0 15	15 54	2 16	24 30	0 59	24 9	0 26	13 13	0 49	18 14	1 20	7 3	7 57	5 2	4 39	7 32			n.a.
T 14	23 12	20 29	4 15	20 25	3 25	22 59	0 13	15 58	2 16	24 31	0 59	24 9	0 26	13 14	0 49	18 14	1 20	7 4	7 57	5 4	4 41	7 35			n.a.
W15	23 6	24 20	4 45	20 33	3 15	23 9	0 10	16 3	2 16	24 32	0 59	24 9	0 26	13 14	0 49	18 15	1 20	7 4	7 57	5 7	4 42	7 39			n.a.
T 16	22 59	27 9	5 1	20 43	3 5	23 18	0 7	16 7	2 16	24 32	0 59	24 9	0 26	13 15	0 49	18 15	1 20	7 4	7 57	5 11	4 43	7 42			n.a.
F 17	22 52	28 38	5 3	20 53	2 54	23 26	0 4	16 12	2 15	24 33	0 59	24 8	0 26	13 16	0 49	18 15	1 20	7 4	7 57	5 15	4 44	7 46			n.a.
S 18	22 45	28 33	4 48	21 4	2 43	23 34	0 2	16 17	2 15	24 34	0 59	24 8	0 27	13 16	0 49	18 16	1 20	7 4	7 56	5 19	4 46	7 49			n.a.
S 19	22 37	26 47	4 18	21 16	2 31	23 41	0s 1	16 22	2 15	24 34	1 0	24 8	0 27	13 17	0 49	18 16	1 20	7 4	7 56	5 23	4 47	7 52			n.a.
M20	22 28	23 25	3 32	21 28	2 19	23 47	0 4	16 28	2 15	24 35	1 0	24 7	0 27	13 18	0 49	18 17	1 20	7 4	7 56	5 26	4 48	7 56			n.a.
T 21	22 20	18 40	2 33	21 41	2 7	23 53	0 6	16 33	2 14	24 35	1 0	24 7	0 27	13 18	0 50	18 17	1 20	7 4	7 56	5 29	4 49	7 59			n.a.
W22	22 10	12 52	1 24	21 54	1 55	23 58	0 9	16 38	2 14	24 36	1 0	24 7	0 27	13 19	0 50	18 17	1 20	7 4	7 56	5 30	4 51	8 2			n.a.
T 23	22 1	6 22	0 10	22 7	1 42	24 2	0 12	16 44	2 14	24 36	1 0	24 7	0 27	13 20	0 50	18 18	1 20	7 4	7 55	5 31	4 52	8 6			n.a.
F 24	21 51	0s26	1s 6	22 19	1 30	24 5	0 14	16 49	2 14	24 37	1 0	24 6	0 27	13 20	0 50	18 18	1 20	7 5	7 55	5 31	4 53	8 9			n.a.
S 25	21 40	7 14	2 17	22 32	1 18	24 8	0 17	16 55	2 13	24 38	1 0	24 6	0 27	13 21	0 50	18 18	1 20	7 5	7 55	5 30	4 55	8 12			n.a.
S 26	21 29	13 39	3 21	22 45	1 6	24 10	0 19	17 1	2 13	24 38	1 0	24 6	0 27	13 22	0 50	18 18	1 20	7 5	7 55	5 30	4 56	8 16			n.a.
M27	21 18	19 21	4 11	22 57	0 54	24 11	0 22	17 7	2 13	24 38	1 0	24 5	0 27	13 22	0 50	18 19	1 20	7 5	7 54	5 30	4 57	8 19			n.a.
T 28	21 7	23 58	4 47	23 8	0 43	24 12	0 24	17 13	2 12	24 39	1 0	24 5	0 27	13 23	0 50	18 19	1 20	7 5	7 54	5 32	4 58	8 22			n.a.
W29	20 55	27 11	5 5	23 19	0 32	24 11	0 27	17 19	2 12	24 39	1 0	24 5	0 28	13 24	0 50	18 19	1 21	7 5	7 54	5 34	5 0	8 26			n.a.
T 30	20 42	28 44	5 5	23 30	0 21	24 10	0 29	17 25	2 12	24 40	1 0	24 4	0 28	13 25	0 50	18 20	1 21	7 6	7 54	5 36	5 1	8 29			n.a.
F 31	20s29	28s30	4s48	23s39	0n10	24s 9	0s32	17n32	2n11	24n40	1n 0	24s 4	0s28	13n26	0n50	18s20	1n21	7n 6	7s54	5s40	5s 2	8n32			n.a.

Julian Day Number = 1244041.5, Delta T = 08h41m52s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°06'46, Lahiri = -21°59'45 Julian Calendar 1 Jan. 1307 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1308 BCE

The year -1306 astronomical counting style corresponds to year 1307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1307 BCE
geocentric

FEBRUARY 1307 BCE (-1306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 56 15	1♒ 2'05	19♉42	3♉34	9♉ 5	11♉34	6°R50	8♉ 6	27°R11	26♏14	8°R27	15°R45	17♓25	15♈51	n.a.	S 1
S 2	8 0 11	2° 1'49	2♒50	4°35	10°19	11°55	6♋44	8°13	27♌ 8	26°15	8°D27	15♓38	17°22	15°57	n.a.	S 2
M 3	8 4 8	3° 1'32	15°41	5°38	11°33	12°16	6°37	8°20	27° 6	26°16	8♉27	15°32	17°18	16° 4	n.a.	M 3
T 4	8 8 4	4° 1'12	28°16	6°44	12°47	12°38	6°31	8°27	27° 4	26°17	8°27	15°29	17°15	16°11	n.a.	T 4
W 5	8 12 1	5° 0'50	10♓36	7°52	14° 1	13° 1	6°25	8°34	27° 2	26°18	8°27	15°D27	17°12	16°17	n.a.	W 5
T 6	8 15 57	6° 0'25	22°42	9° 2	15°15	13°23	6°18	8°41	26°59	26°19	8°28	15°27	17° 9	16°24	n.a.	T 6
F 7	8 19 54	6°59'58	4♈38	10°14	16°29	13°46	6°12	8°47	26°57	26°20	8°28	15°29	17° 6	16°31	n.a.	F 7
S 8	8 23 50	7°59'29	16°28	11°28	17°43	14° 9	6° 7	8°54	26°54	26°21	8°28	15°30	17° 2	16°37	n.a.	S 8
S 9	8 27 47	8°58'57	28°17	12°44	18°57	14°33	6° 1	9° 1	26°52	26°22	8°28	15°32	16°59	16°44	n.a.	S 9
M10	8 31 43	9°58'23	10♉10	14° 2	20°11	14°56	5°55	9° 7	26°50	26°23	8°28	15°R32	16°56	16°51	n.a.	M10
T 11	8 35 40	10°57'47	22°12	15°21	21°25	15°20	5°50	9°14	26°47	26°24	8°28	15°32	16°53	16°57	n.a.	T 11
W12	8 39 37	11°57'08	4♊28	16°43	22°39	15°45	5°45	9°21	26°45	26°25	8°28	15°29	16°50	17° 4	n.a.	W12
T 13	8 43 33	12°56'26	17° 2	18° 6	23°53	16° 9	5°40	9°27	26°42	26°26	8°29	15°26	16°47	17°11	n.a.	T 13
F 14	8 47 30	13°55'42	29°57	19°30	25° 7	16°34	5°35	9°34	26°40	26°27	8°29	15°21	16°43	17°17	n.a.	F 14
S 15	8 51 26	14°54'56	13♋15	20°56	26°21	16°59	5°30	9°40	26°37	26°28	8°29	15°16	16°40	17°24	n.a.	S 15
S 16	8 55 23	15°54'07	26°56	22°24	27°35	17°24	5°25	9°46	26°35	26°28	8°30	15°12	16°37	17°31	n.a.	S 16
M17	8 59 19	16°53'17	10♌57	23°53	28°49	17°49	5°21	9°53	26°32	26°29	8°30	15° 8	16°34	17°37	n.a.	M17
T 18	9 3 16	17°52'23	25°15	25°23	0♒ 3	18°15	5°17	9°59	26°30	26°30	8°30	15° 5	16°31	17°44	n.a.	T 18
W19	9 7 12	18°51'28	9♍45	26°55	1°16	18°41	5°13	10° 5	26°27	26°30	8°31	15°D 4	16°28	17°51	n.a.	W19
T 20	9 11 9	19°50'30	24°20	28°29	2°30	19° 7	5° 9	10°12	26°25	26°31	8°31	15° 4	16°24	17°57	n.a.	T 20
F 21	9 15 6	20°49'31	8♎54	0♒ 4	3°44	19°33	5° 5	10°18	26°22	26°32	8°31	15° 5	16°21	18° 4	n.a.	F 21
S 22	9 19 2	21°48'29	23°24	1°40	4°58	20° 0	5° 1	10°24	26°19	26°32	8°32	15° 7	16°18	18°11	n.a.	S 22
S 23	9 22 59	22°47'26	7♏44	3°18	6°12	20°27	4°58	10°30	26°17	26°33	8°32	15° 8	16°15	18°17	n.a.	S 23
M24	9 26 55	23°46'21	21°52	4°58	7°26	20°54	4°55	10°36	26°14	26°33	8°33	15°R 9	16°12	18°24	n.a.	M24
T 25	9 30 52	24°45'14	5♐48	6°38	8°40	21°21	4°52	10°42	26°12	26°34	8°33	15° 8	16° 8	18°31	n.a.	T 25
W26	9 34 48	25°44'05	19°29	8°21	9°54	21°48	4°49	10°48	26° 9	26°34	8°34	15° 7	16° 5	18°37	n.a.	W26
T 27	9 38 45	26°42'54	2♑55	10° 5	11° 7	22°16	4°46	10°54	26° 7	26°35	8°34	15° 5	16° 2	18°44	n.a.	T 27
F 28	9 42 41	27♒41'42	16♑ 8	11♒50	12♒21	22♉43	4♋44	10♑59	26♌ 4	26♏35	8♉35	15♓ 2	15♓59	18♈51	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s16	26s35	4s16	23s48	0s 0	24s 6	0s34	17n38	2n11	24n41	1n 0	24s 4	0s28	13n26	0n50	18s20	1n21	7n 6	7s53	5s43	5s 3	8n36		n.a.
S 2	20 3	23 16	3 30	23 56	0 10	24 3	0 36	17 44	2 11	24 41	1 0	24 3	0 28	13 27	0 50	18 20	1 21	7 6	7 53	5 46	5 5	8 39		n.a.
M 3	19 49	18 51	2 34	24 3	0 20	23 59	0 39	17 51	2 10	24 41	1 0	24 3	0 28	13 28	0 50	18 21	1 21	7 6	7 53	5 48	5 6	8 42		n.a.
T 4	19 35	13 43	1 32	24 10	0 29	23 54	0 41	17 57	2 10	24 42	1 1	24 3	0 28	13 29	0 50	18 21	1 21	7 7	7 53	5 49	5 7	8 46		n.a.
W 5	19 20	8 8	0 26	24 15	0 38	23 49	0 43	18 4	2 10	24 42	1 1	24 2	0 28	13 30	0 50	18 21	1 21	7 7	7 52	5 50	5 8	8 49		n.a.
T 6	19 6	2 21	0n39	24 19	0 46	23 43	0 45	18 11	2 9	24 42	1 1	24 2	0 28	13 30	0 50	18 21	1 21	7 7	7 52	5 50	5 10	8 52		n.a.
F 7	18 50	3n26	1 43	24 21	0 55	23 36	0 48	18 17	2 9	24 43	1 1	24 2	0 28	13 31	0 50	18 22	1 21	7 7	7 52	5 49	5 11	8 56		n.a.
S 8	18 35	9 3	2 41	24 23	1 2	23 28	0 50	18 24	2 9	24 43	1 1	24 1	0 28	13 32	0 50	18 22	1 21	7 8	7 52	5 49	5 12	8 59		n.a.
S 9	18 19	14 20	3 32	24 23	1 10	23 20	0 52	18 31	2 8	24 43	1 1	24 1	0 29	13 33	0 50	18 22	1 21	7 8	7 52	5 48	5 13	9 2		n.a.
M10	18 3	19 8	4 15	24 22	1 17	23 11	0 54	18 38	2 8	24 44	1 1	24 1	0 29	13 34	0 50	18 22	1 21	7 8	7 51	5 48	5 15	9 6		n.a.
T 11	17 47	23 15	4 47	24 20	1 24	23 2	0 56	18 45	2 8	24 44	1 1	24 0	0 29	13 35	0 50	18 22	1 21	7 8	7 51	5 48	5 16	9 9		n.a.
W12	17 30	26 25	5 7	24 16	1 30	22 51	0 57	18 52	2 7	24 44	1 1	24 0	0 29	13 36	0 50	18 23	1 21	7 9	7 51	5 49	5 17	9 12		n.a.
T 13	17 13	28 23	5 12	24 11	1 36	22 40	0 59	18 58	2 7	24 44	1 1	23 59	0 29	13 36	0 50	18 23	1 21	7 9	7 51	5 50	5 18	9 16		n.a.
F 14	16 56	28 53	5 2	24 5	1 41	22 29	1 1	19 5	2 6	24 44	1 1	23 59	0 29	13 37	0 50	18 23	1 21	7 9	7 50	5 52	5 20	9 19		n.a.
S 15	16 38	27 45	4 36	23 57	1 46	22 16	1 3	19 12	2 6	24 45	1 1	23 59	0 29	13 38	0 50	18 23	1 21	7 9	7 50	5 54	5 21	9 22		n.a.
S 16	16 21	24 57	3 54	23 47	1 51	22 3	1 4	19 19	2 6	24 45	1 1	23 58	0 29	13 39	0 50	18 23	1 21	7 10	7 50	5 56	5 22	9 26		n.a.
M17	16 3	20 36	2 56	23 36	1 55	21 50	1 6	19 26	2 5	24 45	1 1	23 58	0 29	13 40	0 50	18 23	1 21	7 10	7 50	5 57	5 23	9 29		n.a.
T 18	15 44	15 0	1 47	23 23	1 59	21 35	1 8	19 33	2 5	24 45	1 1	23 58	0 30	13 41	0 50	18 23	1 21	7 10	7 50	5 58	5 25	9 32		n.a.
W19	15 26	8 30	0 29	23 8	2 3	21 20	1 9	19 40	2 5	24 45	1 0	23 57	0 30	13 42	0 50	18 24	1 21	7 11	7 49	5 59	5 26	9 36		n.a.
T 20	15 7	1 31	0s51	22 52	2 5	21 5	1 11	19 47	2 4	24 45	1 0	23 57	0 30	13 43	0 50	18 24	1 21	7 11	7 49	5 59	5 27	9 39		n.a.
F 21	14 48	5s32	2 7	22 34	2 8	20 49	1 12	19 54	2 4	24 46	1 0	23 56	0 30	13 44	0 50	18 24	1 21	7 11	7 49	5 58	5 28	9 42		n.a.
S 22	14 29	12 15	3 16	22 14	2 10	20 32	1 13	20 1	2 3	24 46	1 0	23 56	0 30	13 44	0 50	18 24	1 21	7 12	7 49	5 58	5 30	9 45		n.a.
S 23	14 9	18 16	4 11	21 53	2 11	20 15	1 15	20 8	2 3	24 46	1 0	23 56	0 30	13 45	0 50	18 24	1 21	7 12	7 48	5 57	5 31	9 49		n.a.
M24	13 50	23 12	4 50	21 30	2 13	19 57	1 16	20 15	2 3	24 46	1 0	23 55	0 30	13 46	0 50	18 24	1 21	7 12	7 48	5 57	5 32	9 52		n.a.
T 25	13 30	26 44	5 11	21 5	2 13	19 38	1 17	20 22	2 2	24 46	1 0	23 55	0 30	13 47	0 50	18 24	1 21	7 13	7 48	5 57	5 34	9 55		n.a.
W26	13 10	28 39	5 14	20 38	2 13	19 19	1 18	20 29	2 2	24 46	1 0	23 55	0 30	13 48	0 50	18 24	1 21	7 13	7 48	5 58	5 35	9 59		n.a.
T 27	12 49	28 49	5 0	20 9	2 13	19 0	1 19	20 36	2 1	24 46	1 0	23 54	0 31	13 49	0 50	18 24	1 21	7 14	7 48	5 59	5 36	10 2		n.a.
F 28	12s29	27s20	4s30	19s39	2s12	18s40	1s20	20n43	2n 1	24n46	1n 0	23s54	0s31	13n50	0n50	18s24	1n22	7n14	7s47	5s59	5s37	10n 5		n.a.

Julian Day Number = 1244072.5, Delta T = 08h41m51s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°06'42, Lahiri = -21°59'41 Julian Calendar 1 Feb. 1307 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1307 BCE

The year -1306 astronomical counting style corresponds to year 1307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1307 BCE
geocentric

MARCH 1307 BCE (-1306) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 46 38	28♒40'27	29♑ 7	13♒37	13♒35	23♉11	4°R41	11♑ 5	26°R 1	26♏35	8♉35	15°R 0	15♓56	18♈57	n.a.	S 1
S 2	9 50 35	29°39'11	11♒52	15°25	14°49	23°39	4♋39	11°11	25♌59	26°36	8°36	14♓58	15°53	19° 4	n.a.	S 2
M 3	9 54 31	0♓37'52	24°23	17°14	16° 3	24° 8	4°37	11°16	25°56	26°36	8°37	14°56	15°49	19°11	n.a.	M 3
T 4	9 58 28	1°36'31	6♓43	19° 6	17°17	24°36	4°35	11°22	25°54	26°36	8°37	14°55	15°46	19°17	n.a.	T 4
W 5	10 2 24	2°35'08	18°52	20°58	18°31	25° 5	4°34	11°28	25°51	26°36	8°38	14°D55	15°43	19°24	n.a.	W 5
T 6	10 6 21	3°33'43	0♈52	22°53	19°44	25°33	4°32	11°33	25°48	26°37	8°39	14°56	15°40	19°31	n.a.	T 6
F 7	10 10 17	4°32'16	12°45	24°48	20°58	26° 2	4°31	11°38	25°46	26°37	8°39	14°57	15°37	19°37	n.a.	F 7
S 8	10 14 14	5°30'46	24°35	26°46	22°12	26°31	4°30	11°44	25°43	26°37	8°40	14°58	15°34	19°44	n.a.	S 8
S 9	10 18 10	6°29'15	6♉24	28°44	23°26	27° 0	4°29	11°49	25°41	26°37	8°41	14°59	15°30	19°51	n.a.	S 9
M10	10 22 7	7°27'41	18°17	0♓45	24°40	27°30	4°29	11°54	25°38	26°37	8°41	14°59	15°27	19°57	n.a.	M10
T 11	10 26 3	8°26'05	0♊18	2°46	25°53	27°59	4°28	11°59	25°36	26°R37	8°42	15° 0	15°24	20° 4	n.a.	T 11
W12	10 30 0	9°24'26	12°32	4°49	27° 7	28°29	4°28	12° 4	25°33	26°37	8°43	15°R 0	15°21	20°11	n.a.	W12
T 13	10 33 57	10°22'46	25° 4	6°53	28°21	28°59	4°D28	12° 9	25°31	26°37	8°44	15° 0	15°18	20°17	n.a.	T 13
F 14	10 37 53	11°21'03	7♋56	8°58	29°35	29°29	4°28	12°14	25°28	26°37	8°45	14°59	15°14	20°24	n.a.	F 14
S 15	10 41 50	12°19'18	21°13	11° 5	0♓48	29°59	4°28	12°19	25°26	26°37	8°46	14°59	15°11	20°31	n.a.	S 15
S 16	10 45 46	13°17'31	4♌55	13°12	2° 2	0♊29	4°29	12°24	25°23	26°37	8°46	14°59	15° 8	20°37	n.a.	S 16
M17	10 49 43	14°15'41	19° 3	15°20	3°16	0°59	4°29	12°28	25°21	26°36	8°47	14°59	15° 5	20°44	n.a.	M17
T 18	10 53 39	15°13'50	3♍33	17°28	4°30	1°30	4°30	12°33	25°19	26°36	8°48	14°D59	15° 2	20°51	n.a.	T 18
W19	10 57 36	16°11'57	18°21	19°36	5°43	2° 0	4°31	12°38	25°16	26°36	8°49	14°R59	14°59	20°57	n.a.	W19
T 20	11 1 32	17°10'01	3♎19	21°45	6°57	2°31	4°32	12°42	25°14	26°36	8°50	14°58	14°55	21° 4	n.a.	T 20
F 21	11 5 29	18° 8'04	18°18	23°53	8°11	3° 2	4°34	12°46	25°12	26°35	8°51	14°58	14°52	21°11	n.a.	F 21
S 22	11 9 25	19° 6'05	3♏11	26° 1	9°25	3°33	4°35	12°51	25° 9	26°35	8°52	14°58	14°49	21°17	n.a.	S 22
S 23	11 13 22	20° 4'05	17°51	28° 8	10°38	4° 4	4°37	12°55	25° 7	26°35	8°53	14°57	14°46	21°24	n.a.	S 23
M24	11 17 19	21° 2'04	2♐13	0♈13	11°52	4°35	4°39	12°59	25° 5	26°34	8°54	14°57	14°43	21°31	n.a.	M24
T 25	11 21 15	22° 0'01	16°14	2°17	13° 6	5° 6	4°41	13° 3	25° 3	26°34	8°55	14°D57	14°39	21°37	n.a.	T 25
W26	11 25 12	22°57'56	29°52	4°20	14°19	5°38	4°43	13° 7	25° 0	26°33	8°56	14°57	14°36	21°44	n.a.	W26
T 27	11 29 8	23°55'50	13♑10	6°20	15°33	6° 9	4°46	13°11	24°58	26°33	8°57	14°57	14°33	21°51	n.a.	T 27
F 28	11 33 5	24°53'43	26° 8	8°18	16°47	6°41	4°48	13°15	24°56	26°32	8°58	14°58	14°30	21°58	n.a.	F 28
S 29	11 37 1	25°51'34	8♒49	10°14	18° 1	7°13	4°51	13°19	24°54	26°32	8°59	14°59	14°27	22° 4	n.a.	S 29
S 30	11 40 58	26°49'24	21°16	12° 7	19°14	7°45	4°54	13°22	24°52	26°31	9° 0	15° 0	14°24	22°11	n.a.	S 30
M31	11 44 54	27♓47'12	3♓31	13♈57	20♓28	8♊17	4♋57	13♑26	24♌50	26♏30	9♉ 1	15♓ 1	14♓20	22♈18	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s 8	24s23	3s47	19s 6	2s10	18s19	1s21	20n50	2n 1	24n46	1n 0	23s53	0s31	13n51	0n50	18s24	1n22	7n14	7s47	6s 0	5s39	10n 8		n.a.
S 2	11 47	20 17	2 53	18 32	2 9	17 58	1 22	20 57	2 0	24 46	1 0	23 53	0 31	13 52	0 50	18 24	1 22	7 15	7 47	6 1	5 40	10 12		n.a.
M 3	11 26	15 22	1 51	17 56	2 6	17 37	1 23	21 4	2 0	24 46	1 0	23 53	0 31	13 53	0 50	18 24	1 22	7 15	7 47	6 2	5 41	10 15		n.a.
T 4	11 5	9 54	0 45	17 18	2 3	17 14	1 23	21 10	2 0	24 46	1 0	23 52	0 31	13 53	0 50	18 24	1 22	7 15	7 47	6 2	5 42	10 18		n.a.
W 5	10 44	4 9	0n22	16 38	1 59	16 52	1 24	21 17	1 59	24 46	1 0	23 52	0 31	13 54	0 50	18 24	1 22	7 16	7 46	6 2	5 44	10 21		n.a.
T 6	10 22	1n41	1 27	15 56	1 55	16 29	1 24	21 24	1 59	24 46	1 0	23 52	0 31	13 55	0 50	18 24	1 22	7 16	7 46	6 2	5 45	10 25		n.a.
F 7	10 1	7 23	2 28	15 13	1 51	16 6	1 25	21 31	1 58	24 46	1 0	23 51	0 31	13 56	0 50	18 24	1 22	7 17	7 46	6 2	5 46	10 28		n.a.
S 8	9 39	12 49	3 23	14 27	1 46	15 42	1 25	21 37	1 58	24 46	1 0	23 51	0 32	13 57	0 50	18 24	1 22	7 17	7 46	6 1	5 47	10 31		n.a.
S 9	9 17	17 47	4 8	13 40	1 40	15 17	1 26	21 44	1 58	24 46	1 0	23 51	0 32	13 58	0 50	18 24	1 22	7 18	7 45	6 1	5 49	10 34		n.a.
M10	8 55	22 6	4 44	12 51	1 33	14 53	1 26	21 50	1 57	24 46	1 0	23 50	0 32	13 59	0 50	18 24	1 22	7 18	7 45	6 1	5 50	10 38		n.a.
T 11	8 33	25 34	5 7	12 0	1 27	14 28	1 26	21 57	1 57	24 46	1 0	23 50	0 32	13 59	0 50	18 24	1 22	7 18	7 45	6 1	5 51	10 41		n.a.
W12	8 11	27 56	5 17	11 8	1 19	14 2	1 27	22 3	1 56	24 46	0 59	23 49	0 32	14 0	0 50	18 24	1 22	7 19	7 45	6 1	5 52	10 44		n.a.
T 13	7 48	28 58	5 12	10 14	1 11	13 36	1 27	22 10	1 56	24 46	0 59	23 49	0 32	14 1	0 50	18 24	1 22	7 19	7 45	6 1	5 54	10 47		n.a.
F 14	7 26	28 28	4 52	9 19	1 3	13 10	1 27	22 16	1 56	24 46	0 59	23 49	0 32	14 2	0 50	18 24	1 22	7 20	7 45	6 1	5 55	10 51		n.a.
S 15	7 3	26 22	4 16	8 22	0 54	12 43	1 27	22 22	1 55	24 46	0 59	23 48	0 32	14 3	0 50	18 24	1 22	7 20	7 44	6 1	5 56	10 54		n.a.
S 16	6 41	22 40	3 25	7 24	0 45	12 17	1 27	22 28	1 55	24 46	0 59	23 48	0 33	14 4	0 50	18 24	1 22	7 21	7 44	6 1	5 57	10 57		n.a.
M17	6 18	17 34	2 19	6 25	0 35	11 49	1 27	22 34	1 54	24 46	0 59	23 48	0 33	14 4	0 50	18 24	1 22	7 21	7 44	6 1	5 59	11 0		n.a.
T 18	5 55	11 21	1 3	5 25	0 25	11 22	1 26	22 40	1 54	24 45	0 59	23 48	0 33	14 5	0 50	18 24	1 22	7 22	7 44	6 1	6 0	11 4		n.a.
W19	5 32	4 24	0s19	4 25	0 15	10 54	1 26	22 46	1 54	24 45	0 59	23 47	0 33	14 6	0 50	18 24	1 22	7 22	7 44	6 1	6 1	11 7		n.a.
T 20	5 9	2s52	1 40	3 24	0 4	10 26	1 26	22 52	1 53	24 45	0 59	23 47	0 33	14 7	0 50	18 24	1 22	7 22	7 43	6 1	6 2	11 10		n.a.
F 21	4 46	9 59	2 55	2 22	0n 6	9 58	1 26	22 58	1 53	24 45	0 59	23 47	0 33	14 8	0 50	18 24	1 22	7 23	7 43	6 1	6 4	11 13		n.a.
S 22	4 23	16 29	3 57	1 21	0 17	9 29	1 25	23 4	1 52	24 45	0 59	23 46	0 33	14 8	0 50	18 24	1 22	7 23	7 43	6 1	6 5	11 16		n.a.
S 23	4 0	21 57	4 43	0 20	0 28	9 0	1 25	23 9	1 52	24 45	0 59	23 46	0 33	14 9	0 50	18 23	1 22	7 24	7 43	6 1	6 6	11 20		n.a.
M24	3 37	26 1	5 9	0n41	0 39	8 31	1 24	23 15	1 52	24 45	0 59	23 46	0 34	14 10	0 50	18 23	1 22	7 24	7 43	6 2	6 7	11 23		n.a.
T 25	3 14	28 23	5 17	1 41	0 50	8 2	1 23	23 20	1 51	24 45	0 59	23 45	0 34	14 11	0 50	18 23	1 22	7 25	7 43	6 2	6 9	11 26		n.a.
W26	2 50	28 58	5 7	2 40	1 0	7 32	1 23	23 26	1 51	24 44	0 58	23 45	0 34	14 11	0 50	18 23	1 22	7 25	7 42	6 2	6 10	11 29		n.a.
T 27	2 27	27 50	4 40	3 38	1 11	7 3	1 22	23 31	1 50	24 44	0 58	23 45	0 34	14 12	0 50	18 23	1 22	7 26	7 42	6 2	6 11	11 33		n.a.
F 28	2 4	25 12	3 59	4 35	1 21	6 33	1 21	23 36	1 50	24 44	0 58	23 45	0 34	14 13	0 50	18 23	1 23	7 26	7 42	6 1	6 12	11 36		n.a.
S 29	1 40	21 22	3 7	5 30	1 30	6 3	1 20	23 41	1 49	24 44	0 58	23 44	0 34	14 14	0 50	18 23	1 23	7 27	7 42	6 1	6 13	11 39		n.a.
S 30	1 17	16 40	2 8	6 23	1 40	5 33	1 19	23 46	1 49	24 44	0 58	23 44	0 34	14 14	0 50	18 22	1 23	7 27	7 42	6 1	6 15	11 42		n.a.
M31	0s54	11s22	1s 3	7n15	1n48	5s 2	1s18	23n51	1n49	24n43	0n58	23s44	0s35	14n15	0n50	18s22	1n23	7n28	7s42	6s 0	6s16	11n45		n.a.

Julian Day Number = 1244100.5, Delta T = 08h41m49s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°06'38, Lahiri = -21°59'37 Julian Calendar 1 March 1307 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1307 BCE

The year -1306 astronomical counting style corresponds to year 1307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1307 BCE
geocentric

APRIL 1307 BCE (-1306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 48 51	28♓44'59	15♓37	15♈44	21♓42	8♊49	5♋ 0	13♑30	24°R48	26°R30	9♉ 2	15°R 1	14♓17	22♈24	n.a.	T 1
W 2	11 52 48	29°42'44	27°35	17°27	22°55	9°21	5° 4	13°33	24♌46	26♏29	9° 4	15♓ 0	14°14	22°31	n.a.	W 2
T 3	11 56 44	0♈40'28	9♈28	19° 8	24° 9	9°53	5° 8	13°36	24°44	26°28	9° 5	14°59	14°11	22°38	n.a.	T 3
F 4	12 0 41	1°38'10	21°18	20°45	25°23	10°25	5°11	13°40	24°42	26°28	9° 6	14°57	14° 8	22°44	n.a.	F 4
S 5	12 4 37	2°35'50	3♉ 7	22°19	26°37	10°58	5°15	13°43	24°40	26°27	9° 7	14°55	14° 5	22°51	n.a.	S 5
S 6	12 8 34	3°33'29	14°58	23°49	27°50	11°30	5°20	13°46	24°38	26°26	9° 8	14°52	14° 1	22°58	n.a.	S 6
M 7	12 12 30	4°31'07	26°53	25°15	29° 4	12° 3	5°24	13°49	24°37	26°25	9° 9	14°49	13°58	23° 4	n.a.	M 7
T 8	12 16 27	5°28'42	8♊55	26°38	0♈18	12°36	5°28	13°52	24°35	26°24	9°11	14°46	13°55	23°11	n.a.	T 8
W 9	12 20 23	6°26'17	21° 9	27°58	1°31	13° 9	5°33	13°54	24°33	26°24	9°12	14°45	13°52	23°18	n.a.	W 9
T 10	12 24 20	7°23'49	3♋37	29°13	2°45	13°41	5°38	13°57	24°31	26°23	9°13	14°D44	13°49	23°24	n.a.	T 10
F 11	12 28 17	8°21'20	16°25	0♌25	3°59	14°14	5°43	14° 0	24°30	26°22	9°14	14°44	13°45	23°31	n.a.	F 11
S 12	12 32 13	9°18'50	29°36	1°33	5°12	14°48	5°48	14° 2	24°28	26°21	9°16	14°45	13°42	23°38	n.a.	S 12
S 13	12 36 10	10°16'18	13♎12	2°36	6°26	15°21	5°53	14° 5	24°27	26°20	9°17	14°46	13°39	23°44	n.a.	S 13
M14	12 40 6	11°13'44	27°15	3°36	7°39	15°54	5°59	14° 7	24°25	26°19	9°18	14°48	13°36	23°51	n.a.	M14
T 15	12 44 3	12°11'09	11♍44	4°32	8°53	16°27	6° 4	14° 9	24°24	26°18	9°19	14°R48	13°33	23°58	n.a.	T 15
W16	12 47 59	13° 8'32	26°35	5°24	10° 7	17° 1	6°10	14°11	24°22	26°17	9°21	14°48	13°30	24° 4	n.a.	W16
T 17	12 51 56	14° 5'54	11♎42	6°12	11°20	17°34	6°16	14°14	24°21	26°16	9°22	14°46	13°26	24°11	n.a.	T 17
F 18	12 55 52	15° 3'15	26°57	6°55	12°34	18° 8	6°22	14°16	24°20	26°15	9°23	14°43	13°23	24°18	n.a.	F 18
S 19	12 59 49	16° 0'35	12♏ 7	7°34	13°48	18°41	6°28	14°17	24°18	26°14	9°25	14°39	13°20	24°24	n.a.	S 19
S 20	13 3 45	16°57'55	27° 5	8° 9	15° 1	19°15	6°34	14°19	24°17	26°12	9°26	14°35	13°17	24°31	n.a.	S 20
M21	13 7 42	17°55'13	11♐43	8°39	16°15	19°49	6°40	14°21	24°16	26°11	9°27	14°31	13°14	24°38	n.a.	M21
T 22	13 11 39	18°52'31	25°54	9° 5	17°29	20°23	6°47	14°22	24°15	26°10	9°29	14°28	13°11	24°44	n.a.	T 22
W23	13 15 35	19°49'48	9♑38	9°26	18°42	20°57	6°54	14°24	24°14	26° 9	9°30	14°26	13° 7	24°51	n.a.	W23
T 24	13 19 32	20°47'04	22°56	9°43	19°56	21°31	7° 1	14°25	24°12	26° 8	9°31	14°D25	13° 4	24°58	n.a.	T 24
F 25	13 23 28	21°44'20	5♒49	9°54	21° 9	22° 5	7° 8	14°27	24°11	26° 6	9°33	14°26	13° 1	25° 4	n.a.	F 25
S 26	13 27 25	22°41'35	18°22	10° 2	22°23	22°39	7°15	14°28	24°11	26° 5	9°34	14°27	12°58	25°11	n.a.	S 26
S 27	13 31 21	23°38'50	0♓39	10°R 4	23°37	23°13	7°22	14°29	24°10	26° 4	9°35	14°29	12°55	25°18	n.a.	S 27
M28	13 35 18	24°36'03	12°43	10° 3	24°50	23°48	7°29	14°30	24° 9	26° 3	9°37	14°R30	12°51	25°25	n.a.	M28
T 29	13 39 15	25°33'17	24°39	9°57	26° 4	24°22	7°37	14°31	24° 8	26° 1	9°38	14°29	12°48	25°31	n.a.	T 29
W30	13 43 11	26♈30'29	6♈31	9♉46	27♈18	24♊56	7♋44	14♑32	24♎ 7	26♏ 0	9♉40	14♓27	12♓45	25♈38	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	0s30	5s43	0n 3	8n 5	1n56	4s32	1s17	23n56	1n48	24n43	0n58	23s44	0s35	14n16	0n50	18s22	1n23	7n28	7s41	6s 0	6s17	11n48		n.a.
W 2	0 7	0n 5	1 9	8 52	2 4	4 1	1 16	24 1	1 48	24 43	0 58	23 44	0 35	14 16	0 50	18 22	1 23	7 29	7 41	6 0	6 18	11 52		n.a.
T 3	0n16	5 49	2 11	9 37	2 11	3 30	1 15	24 5	1 47	24 43	0 58	23 43	0 35	14 17	0 50	18 22	1 23	7 29	7 41	6 1	6 20	11 55		n.a.
F 4	0 40	11 20	3 7	10 20	2 17	3 0	1 14	24 10	1 47	24 43	0 58	23 43	0 35	14 17	0 50	18 21	1 23	7 30	7 41	6 2	6 21	11 58		n.a.
S 5	1 3	16 26	3 55	11 1	2 22	2 29	1 13	24 14	1 47	24 42	0 58	23 43	0 35	14 18	0 50	18 21	1 23	7 30	7 41	6 3	6 22	12 1		n.a.
S 6	1 26	20 57	4 33	11 40	2 27	1 58	1 11	24 18	1 46	24 42	0 58	23 43	0 35	14 19	0 50	18 21	1 23	7 31	7 41	6 4	6 23	12 4		n.a.
M 7	1 50	24 39	5 0	12 16	2 31	1 27	1 10	24 22	1 46	24 42	0 58	23 43	0 36	14 19	0 50	18 21	1 23	7 31	7 40	6 5	6 25	12 8		n.a.
T 8	2 13	27 19	5 13	12 50	2 34	0 56	1 9	24 26	1 45	24 42	0 57	23 42	0 36	14 20	0 49	18 21	1 23	7 32	7 40	6 6	6 26	12 11		n.a.
W 9	2 36	28 45	5 13	13 21	2 36	0 25	1 7	24 30	1 45	24 41	0 57	23 42	0 36	14 20	0 49	18 20	1 23	7 32	7 40	6 6	6 27	12 14		n.a.
T 10	2 59	28 46	4 58	13 50	2 37	0n 7	1 6	24 34	1 45	24 41	0 57	23 42	0 36	14 21	0 49	18 20	1 23	7 33	7 40	6 7	6 28	12 17		n.a.
F 11	3 22	27 15	4 28	14 16	2 38	0 38	1 4	24 38	1 44	24 41	0 57	23 42	0 36	14 21	0 49	18 20	1 23	7 33	7 40	6 7	6 30	12 20		n.a.
S 12	3 45	24 13	3 43	14 40	2 38	1 9	1 3	24 41	1 44	24 40	0 57	23 42	0 36	14 22	0 49	18 20	1 23	7 34	7 40	6 6	6 31	12 23		n.a.
S 13	4 8	19 47	2 45	15 2	2 37	1 40	1 1	24 44	1 43	24 40	0 57	23 42	0 36	14 22	0 49	18 19	1 23	7 34	7 40	6 6	6 32	12 27		n.a.
M14	4 31	14 7	1 35	15 21	2 35	2 11	0 59	24 48	1 43	24 40	0 57	23 42	0 37	14 23	0 49	18 19	1 23	7 35	7 40	6 5	6 33	12 30		n.a.
T 15	4 54	7 33	0 17	15 38	2 32	2 42	0 57	24 51	1 42	24 40	0 57	23 42	0 37	14 23	0 49	18 19	1 23	7 35	7 39	6 5	6 35	12 33		n.a.
W16	5 17	0 24	1s 4	15 52	2 28	3 13	0 56	24 54	1 42	24 39	0 57	23 41	0 37	14 24	0 49	18 19	1 23	7 36	7 39	6 5	6 36	12 36		n.a.
T 17	5 39	6s53	2 22	16 3	2 23	3 44	0 54	24 57	1 42	24 39	0 57	23 41	0 37	14 24	0 49	18 18	1 23	7 37	7 39	6 6	6 37	12 39		n.a.
F 18	6 2	13 49	3 30	16 13	2 17	4 15	0 52	24 59	1 41	24 38	0 57	23 41	0 37	14 25	0 49	18 18	1 23	7 37	7 39	6 7	6 38	12 42		n.a.
S 19	6 24	19 54	4 24	16 20	2 11	4 46	0 50	25 2	1 41	24 38	0 57	23 41	0 37	14 25	0 49	18 18	1 23	7 38	7 39	6 9	6 40	12 45		n.a.
S 20	6 47	24 40	4 58	16 24	2 3	5 17	0 48	25 5	1 40	24 38	0 57	23 41	0 37	14 25	0 49	18 17	1 23	7 38	7 39	6 10	6 41	12 49		n.a.
M21	7 9	27 43	5 12	16 26	1 54	5 47	0 46	25 7	1 40	24 37	0 57	23 41	0 38	14 26	0 49	18 17	1 23	7 39	7 39	6 12	6 42	12 52		n.a.
T 22	7 31	28 53	5 6	16 25	1 45	6 18	0 44	25 9	1 40	24 37	0 57	23 41	0 38	14 26	0 49	18 17	1 23	7 39	7 39	6 13	6 43	12 55		n.a.
W23	7 53	28 11	4 43	16 22	1 35	6 48	0 42	25 11	1 39	24 36	0 56	23 41	0 38	14 27	0 49	18 17	1 23	7 40	7 38	6 14	6 45	12 58		n.a.
T 24	8 15	25 53	4 5	16 17	1 23	7 18	0 40	25 13	1 39	24 36	0 56	23 41	0 38	14 27	0 49	18 16	1 23	7 40	7 38	6 14	6 46	13 1		n.a.
F 25	8 37	22 17	3 15	16 10	1 11	7 48	0 38	25 15	1 38	24 36	0 56	23 41	0 38	14 27	0 49	18 16	1 23	7 41	7 38	6 14	6 47	13 4		n.a.
S 26	8 58	17 46	2 17	16 0	0 58	8 18	0 36	25 16	1 38	24 35	0 56	23 41	0 38	14 27	0 49	18 16	1 23	7 41	7 38	6 13	6 48	13 7		n.a.
S 27	9 20	12 36	1 15	15 48	0 45	8 48	0 34	25 18	1 37	24 35	0 56	23 41	0 38	14 28	0 49	18 15	1 23	7 42	7 38	6 13	6 49	13 10		n.a.
M28	9 41	7 3	0 10	15 33	0 30	9 18	0 32	25 19	1 37	24 34	0 56	23 41	0 39	14 28	0 49	18 15	1 23	7 42	7 38	6 12	6 51	13 14		n.a.
T 29	10 3	1 19	0n55	15 17	0 15	9 47	0 29	25 20	1 37	24 34	0 56	23 41	0 39	14 28	0 49	18 15	1 23	7 43	7 38	6 13	6 52	13 17		n.a.
W30	10n24	4n24	1n57	14n59	0s 1	10n16	0s27	25n21	1n36	24n33	0n56	23s41	0s39	14n28	0n49	18s14	1n23	7n43	7s38	6s13	6s53	13n20		n.a.

Julian Day Number = 1244131.5, Delta T = 08h41m47s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°06'34, Lahiri = -21°59'33 Julian Calendar 1 Apr. 1307 BCE == Greg. Calendar 20 March 1307 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1307 BCE
geocentric

MAY 1307 BCE (-1306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 47 8	27♈27'41	18♈20	9°R32	28♈31	25♊31	7♋52	14♑32	24°R 6	25°R58	9♉41	14°R22	12♓42	25♈45	n.a.	T 1
F 2	13 51 4	28°24'52	0♉ 9	9♉13	29°45	26° 6	8° 0	14°33	24♌ 6	25♏57	9°42	14♓16	12°39	25°51	n.a.	F 2
S 3	13 55 1	29°22'03	12° 0	8°51	0♉59	26°40	8° 8	14°33	24° 5	25°56	9°44	14° 8	12°36	25°58	n.a.	S 3
S 4	13 58 57	0♉19'13	23°54	8°26	2°12	27°15	8°16	14°34	24° 5	25°54	9°45	14° 0	12°32	26° 5	n.a.	S 4
M 5	14 2 54	1°16'23	5♊55	7°58	3°26	27°50	8°24	14°34	24° 4	25°53	9°47	13°51	12°29	26°11	n.a.	M 5
T 6	14 6 50	2°13'31	18° 2	7°28	4°40	28°25	8°32	14°34	24° 4	25°51	9°48	13°44	12°26	26°18	n.a.	T 6
W 7	14 10 47	3°10'39	0♋20	6°56	5°53	29° 0	8°41	14°34	24° 3	25°50	9°49	13°37	12°23	26°25	n.a.	W 7
T 8	14 14 44	4° 7'47	12°51	6°23	7° 7	29°35	8°49	14°R34	24° 3	25°49	9°51	13°33	12°20	26°31	n.a.	T 8
F 9	14 18 40	5° 4'54	25°37	5°49	8°21	0♋10	8°58	14°34	24° 3	25°47	9°52	13°31	12°16	26°38	n.a.	F 9
S 10	14 22 37	6° 1'59	8♌43	5°15	9°34	0°45	9° 7	14°34	24° 2	25°46	9°54	13°D31	12°13	26°45	n.a.	S 10
S 11	14 26 33	6°59'05	22°11	4°41	10°48	1°20	9°16	14°34	24° 2	25°44	9°55	13°31	12°10	26°51	n.a.	S 11
M12	14 30 30	7°56'09	6♍ 4	4° 9	12° 2	1°55	9°25	14°33	24° 2	25°43	9°57	13°R32	12° 7	26°58	n.a.	M12
T 13	14 34 26	8°53'13	20°22	3°37	13°15	2°31	9°34	14°33	24° 2	25°41	9°58	13°32	12° 4	27° 5	n.a.	T 13
W14	14 38 23	9°50'17	5♎ 5	3° 8	14°29	3° 6	9°43	14°32	24°D 2	25°40	9°59	13°30	12° 1	27°11	n.a.	W14
T 15	14 42 19	10°47'20	20° 6	2°42	15°43	3°42	9°52	14°32	24° 2	25°38	10° 1	13°26	11°57	27°18	n.a.	T 15
F 16	14 46 16	11°44'22	5♏19	2°19	16°56	4°17	10° 2	14°31	24° 2	25°36	10° 2	13°20	11°54	27°25	n.a.	F 16
S 17	14 50 13	12°41'25	20°34	1°59	18°10	4°53	10°11	14°30	24° 2	25°35	10° 4	13°12	11°51	27°32	n.a.	S 17
S 18	14 54 9	13°38'27	5♐39	1°43	19°24	5°28	10°21	14°29	24° 2	25°33	10° 5	13° 3	11°48	27°38	n.a.	S 18
M19	14 58 6	14°35'30	20°26	1°31	20°37	6° 4	10°31	14°28	24° 2	25°32	10° 7	12°55	11°45	27°45	n.a.	M19
T 20	15 2 2	15°32'33	4♑46	1°23	21°51	6°40	10°40	14°27	24° 3	25°30	10° 8	12°48	11°42	27°52	n.a.	T 20
W21	15 5 59	16°29'36	18°37	1°D20	23° 5	7°16	10°50	14°26	24° 3	25°29	10° 9	12°42	11°38	27°58	n.a.	W21
T 22	15 9 55	17°26'39	1♒59	1°22	24°18	7°52	11° 0	14°24	24° 3	25°27	10°11	12°39	11°35	28° 5	n.a.	T 22
F 23	15 13 52	18°23'42	14°54	1°29	25°32	8°28	11°10	14°23	24° 4	25°25	10°12	12°D38	11°32	28°12	n.a.	F 23
S 24	15 17 49	19°20'46	27°26	1°40	26°46	9° 4	11°20	14°21	24° 4	25°24	10°14	12°38	11°29	28°18	n.a.	S 24
S 25	15 21 45	20°17'50	9♓40	1°57	27°59	9°40	11°31	14°20	24° 5	25°22	10°15	12°R39	11°26	28°25	n.a.	S 25
M26	15 25 42	21°14'54	21°40	2°18	29°13	10°16	11°41	14°18	24° 5	25°21	10°16	12°38	11°22	28°32	n.a.	M26
T 27	15 29 38	22°11'59	3♈33	2°44	0♊27	10°52	11°51	14°16	24° 6	25°19	10°18	12°36	11°19	28°38	n.a.	T 27
W28	15 33 35	23° 9'04	15°21	3°16	1°41	11°28	12° 2	14°14	24° 7	25°17	10°19	12°32	11°16	28°45	n.a.	W28
T 29	15 37 31	24° 6'10	27°10	3°52	2°54	12° 4	12°12	14°12	24° 8	25°16	10°21	12°25	11°13	28°52	n.a.	T 29
F 30	15 41 28	25° 3'16	9♉ 1	4°33	4° 8	12°41	12°23	14°10	24° 8	25°14	10°22	12°15	11°10	28°58	n.a.	F 30
S 31	15 45 24	26♉ 0'22	20♉57	5♉19	5♊22	13♋17	12♋34	14♑ 8	24♌ 9	25♏12	10♉23	12♓ 4	11♓ 7	29♈ 5	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	10n45	9n58	2n53	14n39	0s17	10n45	0s25	25n22	1n36	24n33	0n56	23s41	0s39	14n29	0n49	18s14	1n23	7n44	7s38	6s15	6s54	13n23			n.a.
F 2	11 6	15 10	3 42	14 17	0 33	11 13	0 23	25 23	1 35	24 32	0 56	23 42	0 39	14 29	0 49	18 14	1 23	7 44	7 38	6 18	6 56	13 26			n.a.
S 3	11 26	19 49	4 21	13 55	0 50	11 42	0 20	25 23	1 35	24 32	0 56	23 42	0 39	14 29	0 49	18 13	1 23	7 45	7 38	6 21	6 57	13 29			n.a.
S 4	11 47	23 43	4 49	13 30	1 7	12 10	0 18	25 24	1 34	24 31	0 56	23 42	0 40	14 29	0 49	18 13	1 23	7 45	7 38	6 24	6 58	13 32			n.a.
M 5	12 7	26 39	5 4	13 5	1 24	12 38	0 16	25 24	1 34	24 30	0 56	23 42	0 40	14 29	0 49	18 13	1 23	7 46	7 37	6 27	6 59	13 35			n.a.
T 6	12 27	28 23	5 6	12 40	1 40	13 5	0 13	25 24	1 34	24 30	0 56	23 42	0 40	14 29	0 48	18 12	1 23	7 46	7 37	6 30	7 1	13 38			n.a.
W 7	12 47	28 45	4 54	12 14	1 57	13 32	0 11	25 24	1 33	24 29	0 56	23 42	0 40	14 29	0 48	18 12	1 23	7 47	7 37	6 33	7 2	13 41			n.a.
T 8	13 7	27 40	4 28	11 48	2 12	13 59	0 9	25 24	1 33	24 29	0 56	23 42	0 40	14 30	0 48	18 12	1 23	7 47	7 37	6 34	7 3	13 44			n.a.
F 9	13 26	25 7	3 48	11 22	2 28	14 26	0 6	25 23	1 32	24 28	0 56	23 42	0 40	14 30	0 48	18 11	1 23	7 48	7 37	6 35	7 4	13 47			n.a.
S 10	13 46	21 13	2 56	10 57	2 42	14 52	0 4	25 23	1 32	24 27	0 55	23 43	0 40	14 30	0 48	18 11	1 23	7 48	7 37	6 35	7 6	13 51			n.a.
S 11	14 5	16 7	1 52	10 33	2 56	15 18	0 2	25 22	1 31	24 27	0 55	23 43	0 41	14 30	0 48	18 10	1 23	7 49	7 37	6 35	7 7	13 54			n.a.
M12	14 24	10 4	0 40	10 10	3 8	15 43	0n 1	25 21	1 31	24 26	0 55	23 43	0 41	14 30	0 48	18 10	1 23	7 49	7 37	6 35	7 8	13 57			n.a.
T 13	14 42	3 19	0s37	9 49	3 19	16 8	0 3	25 20	1 31	24 25	0 55	23 43	0 41	14 30	0 48	18 10	1 23	7 50	7 37	6 35	7 9	14 0			n.a.
W14	15 1	3s46	1 53	9 29	3 30	16 33	0 5	25 19	1 30	24 24	0 55	23 43	0 41	14 30	0 48	18 9	1 23	7 50	7 37	6 36	7 10	14 3			n.a.
T 15	15 19	10 48	3 3	9 12	3 39	16 57	0 8	25 18	1 30	24 24	0 55	23 44	0 41	14 30	0 48	18 9	1 23	7 51	7 37	6 37	7 12	14 6			n.a.
F 16	15 37	17 17	4 0	8 57	3 46	17 21	0 10	25 16	1 29	24 23	0 55	23 44	0 41	14 30	0 48	18 9	1 23	7 51	7 37	6 40	7 13	14 9			n.a.
S 17	15 55	22 42	4 41	8 44	3 53	17 44	0 13	25 14	1 29	24 22	0 55	23 44	0 42	14 29	0 48	18 8	1 23	7 52	7 37	6 43	7 14	14 12			n.a.
S 18	16 12	26 34	5 2	8 34	3 57	18 7	0 15	25 12	1 28	24 21	0 55	23 44	0 42	14 29	0 48	18 8	1 23	7 52	7 37	6 46	7 15	14 15			n.a.
M19	16 30	28 31	5 2	8 26	4 1	18 29	0 17	25 10	1 28	24 21	0 55	23 45	0 42	14 29	0 48	18 7	1 23	7 53	7 37	6 49	7 17	14 18			n.a.
T 20	16 47	28 28	4 42	8 22	4 3	18 51	0 20	25 8	1 27	24 20	0 55	23 45	0 42	14 29	0 48	18 7	1 23	7 53	7 37	6 52	7 18	14 21			n.a.
W21	17 3	26 36	4 7	8 20	4 4	19 13	0 22	25 6	1 27	24 19	0 55	23 45	0 42	14 29	0 48	18 7	1 23	7 54	7 37	6 54	7 19	14 24			n.a.
T 22	17 20	23 17	3 19	8 20	4 4	19 34	0 24	25 3	1 27	24 18	0 55	23 46	0 42	14 29	0 48	18 6	1 23	7 54	7 37	6 55	7 20	14 27			n.a.
F 23	17 36	18 54	2 22	8 24	4 3	19 54	0 27	25 1	1 26	24 17	0 55	23 46	0 42	14 29	0 48	18 6	1 23	7 55	7 37	6 56	7 22	14 30			n.a.
S 24	17 52	13 49	1 20	8 31	4 0	20 14	0 29	24 58	1 26	24 16	0 55	23 46	0 43	14 28	0 48	18 6	1 23	7 55	7 37	6 56	7 23	14 33			n.a.
S 25	18 8	8 19	0 16	8 40	3 56	20 33	0 31	24 55	1 25	24 15	0 55	23 47	0 43	14 28	0 48	18 5	1 23	7 55	7 37	6 56	7 24	14 36			n.a.
M26	18 23	2 38	0n48	8 51	3 52	20 52	0 33	24 51	1 25	24 14	0 55	23 47	0 43	14 28	0 48	18 5	1 23	7 56	7 37	6 56	7 25	14 39			n.a.
T 27	18 38	3n 5	1 49	9 6	3 46	21 10	0 36	24 48	1 24	24 13	0 55	23 47	0 43	14 28	0 48	18 4	1 23	7 56	7 37	6 57	7 26	14 42			n.a.
W28	18 53	8 40	2 44	9 23	3 39	21 28	0 38	24 44	1 24	24 12	0 55	23 48	0 43	14 27	0 48	18 4	1 23	7 57	7 37	6 58	7 28	14 45			n.a.
T 29	19 7	13 56	3 33	9 42	3 32	21 45	0 40	24 41	1 23	24 11	0 55	23 48	0 43	14 27	0 47	18 4	1 23	7 57	7 37	7 1	7 29	14 48			n.a.
F 30	19 21	18 43	4 12	10 4	3 24	22 2	0 42	24 37	1 23	24 10	0 55	23 48	0 44	14 27	0 47	18 3	1 23	7 58	7 36	7 5	7 30	14 51			n.a.
S 31	19n35	22n48	4n41	10n28	3s15	22n17	0n44	24n33	1n23	24n 9	0n55	23s49	0s44	14n26	0n47	18s 3	1n23	7n58	7s36	7s 9	7s31	14n54			n.a.

Julian Day Number = 1244161.5, Delta T = 08h41m46s
Ecliptic obliquity = 23°51'07, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°06'29, Lahiri = -21°59'29 Julian Calendar 1 May 1307 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1307 BCE

The year -1306 astronomical counting style corresponds to year 1307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1307 BCE
geocentric

JUNE 1307 BCE (-1306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 49 21	26♉57'29	2♊59	6♉10	6♊35	13♋54	12♋45	14°R 5	24♌10	25°R11	10♉25	11°R51	11♓ 3	29♈12	n.a.	S 1
M 2	15 53 18	27°54'37	15° 9	7° 6	7°49	14°30	12°55	14♑ 3	24°11	25♏ 9	10°26	11♓38	11° 0	29°19	n.a.	M 2
T 3	15 57 14	28°51'44	27°27	8° 6	9° 3	15° 7	13° 6	14° 1	24°12	25° 8	10°28	11°26	10°57	29°25	n.a.	T 3
W 4	16 1 11	29°48'52	9♋55	9°11	10°17	15°44	13°17	13°58	24°13	25° 6	10°29	11°16	10°54	29°32	n.a.	W 4
T 5	16 5 7	0♊46'00	22°35	10°20	11°30	16°20	13°29	13°55	24°14	25° 4	10°30	11° 9	10°51	29°39	n.a.	T 5
F 6	16 9 4	1°43'09	5♌27	11°34	12°44	16°57	13°40	13°53	24°15	25° 3	10°32	11° 4	10°48	29°45	n.a.	F 6
S 7	16 13 0	2°40'18	18°35	12°52	13°58	17°34	13°51	13°50	24°17	25° 1	10°33	11° 2	10°44	29°52	n.a.	S 7
S 8	16 16 57	3°37'27	2♍ 0	14°14	15°12	18°11	14° 2	13°47	24°18	25° 0	10°34	11° 2	10°41	29°59	n.a.	S 8
M 9	16 20 54	4°34'36	15°45	15°41	16°25	18°48	14°14	13°44	24°19	24°58	10°36	11° 1	10°38	0♉ 5	n.a.	M 9
T 10	16 24 50	5°31'46	29°52	17°12	17°39	19°25	14°25	13°41	24°21	24°56	10°37	11° 1	10°35	0°12	n.a.	T 10
W11	16 28 47	6°28'56	14♎19	18°47	18°53	20° 2	14°37	13°38	24°22	24°55	10°38	10°58	10°32	0°19	n.a.	W11
T 12	16 32 43	7°26'06	29° 5	20°25	20° 7	20°39	14°48	13°35	24°23	24°53	10°40	10°53	10°28	0°25	n.a.	T 12
F 13	16 36 40	8°23'17	14♏ 3	22° 8	21°20	21°16	15° 0	13°32	24°25	24°52	10°41	10°45	10°25	0°32	n.a.	F 13
S 14	16 40 36	9°20'29	29° 5	23°54	22°34	21°53	15°11	13°28	24°27	24°50	10°42	10°35	10°22	0°39	n.a.	S 14
S 15	16 44 33	10°17'42	14♐ 2	25°43	23°48	22°30	15°23	13°25	24°28	24°49	10°43	10°24	10°19	0°46	n.a.	S 15
M16	16 48 30	11°14'55	28°44	27°35	25° 2	23° 8	15°35	13°22	24°30	24°47	10°45	10°13	10°16	0°52	n.a.	M16
T 17	16 52 26	12°12'10	13♑ 5	29°30	26°16	23°45	15°47	13°18	24°32	24°45	10°46	10° 4	10°13	0°59	n.a.	T 17
W18	16 56 23	13° 9'25	26°58	1♊27	27°29	24°23	15°59	13°15	24°33	24°44	10°47	9°57	10° 9	1° 6	n.a.	W18
T 19	17 0 19	14° 6'42	10♒23	3°26	28°43	25° 0	16°11	13°11	24°35	24°42	10°48	9°52	10° 6	1°12	n.a.	T 19
F 20	17 4 16	15° 4'00	23°21	5°27	29°57	25°38	16°23	13° 7	24°37	24°41	10°50	9°50	10° 3	1°19	n.a.	F 20
S 21	17 8 12	16° 1'19	5♓55	7°30	1♋11	26°15	16°35	13° 3	24°39	24°39	10°51	9°49	10° 0	1°26	n.a.	S 21
S 22	17 12 9	16°58'39	18°10	9°34	2°24	26°53	16°47	13° 0	24°41	24°38	10°52	9°49	9°57	1°32	n.a.	S 22
M23	17 16 5	17°56'00	0♈11	11°38	3°38	27°31	16°59	12°56	24°43	24°37	10°53	9°49	9°54	1°39	n.a.	M23
T 24	17 20 2	18°53'23	12° 4	13°43	4°52	28° 8	17°11	12°52	24°45	24°35	10°54	9°47	9°50	1°46	n.a.	T 24
W25	17 23 59	19°50'48	23°53	15°49	6° 6	28°46	17°23	12°48	24°47	24°34	10°56	9°43	9°47	1°52	n.a.	W25
T 26	17 27 55	20°48'13	5♉43	17°54	7°20	29°24	17°36	12°44	24°49	24°32	10°57	9°36	9°44	1°59	n.a.	T 26
F 27	17 31 52	21°45'40	17°38	19°59	8°33	0♌ 2	17°48	12°40	24°51	24°31	10°58	9°26	9°41	2° 6	n.a.	F 27
S 28	17 35 48	22°43'09	29°41	22° 3	9°47	0°40	18° 0	12°36	24°53	24°29	10°59	9°15	9°38	2°13	n.a.	S 28
S 29	17 39 45	23°40'39	11♊53	24° 7	11° 1	1°18	18°13	12°31	24°56	24°28	11° 0	9° 2	9°34	2°19	n.a.	S 29
M30	17 43 41	24♊38'10	24♊15	26♊ 9	12♋15	1♌56	18♋25	12♑27	24♌58	24♏27	11♉ 1	8♓49	9♓31	2♉26	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n49	25n58	4n57	10n54	3s 6	22n33	0n46	24n28	1n22	24n 8	0n55	23s49	0s44	14n26	0n47	18s 2	1n23	7n59	7s36	7s14	7s33	14n57		n.a.
M 2	20 2	27 58	5 0	11 21	2 55	22 47	0 48	24 24	1 22	24 7	0 55	23 49	0 44	14 26	0 47	18 2	1 23	7 59	7 36	7 19	7 34	15 0		n.a.
T 3	20 15	28 39	4 49	11 51	2 45	23 1	0 50	24 19	1 21	24 6	0 55	23 50	0 44	14 25	0 47	18 2	1 23	7 59	7 37	7 24	7 35	15 3		n.a.
W 4	20 28	27 52	4 24	12 23	2 34	23 14	0 52	24 15	1 21	24 5	0 55	23 50	0 44	14 25	0 47	18 1	1 23	8 0	7 37	7 28	7 36	15 6		n.a.
T 5	20 40	25 38	3 46	12 56	2 22	23 27	0 54	24 10	1 20	24 4	0 55	23 51	0 44	14 25	0 47	18 1	1 23	8 0	7 37	7 31	7 37	15 9		n.a.
F 6	20 52	22 4	2 56	13 30	2 10	23 39	0 56	24 4	1 20	24 2	0 55	23 51	0 45	14 24	0 47	18 1	1 23	8 1	7 37	7 32	7 39	15 12		n.a.
S 7	21 3	17 21	1 56	14 6	1 58	23 50	0 58	23 59	1 19	24 1	0 55	23 52	0 45	14 24	0 47	18 0	1 23	8 1	7 37	7 33	7 40	15 15		n.a.
S 8	21 14	11 41	0 48	14 43	1 45	24 1	1 0	23 54	1 19	24 0	0 55	23 52	0 45	14 23	0 47	18 0	1 23	8 1	7 37	7 33	7 41	15 18		n.a.
M 9	21 25	5 20	0s25	15 21	1 33	24 10	1 2	23 48	1 18	23 59	0 55	23 53	0 45	14 23	0 47	17 59	1 23	8 2	7 37	7 33	7 42	15 21		n.a.
T 10	21 36	1s26	1 38	15 59	1 20	24 19	1 4	23 42	1 18	23 58	0 55	23 53	0 45	14 22	0 47	17 59	1 23	8 2	7 37	7 34	7 44	15 24		n.a.
W11	21 46	8 17	2 46	16 38	1 7	24 28	1 5	23 36	1 17	23 56	0 55	23 53	0 45	14 22	0 47	17 59	1 23	8 3	7 37	7 35	7 45	15 27		n.a.
T 12	21 56	14 49	3 45	17 17	0 54	24 35	1 7	23 30	1 17	23 55	0 55	23 54	0 45	14 21	0 47	17 58	1 23	8 3	7 37	7 37	7 46	15 30		n.a.
F 13	22 5	20 35	4 29	17 57	0 41	24 42	1 9	23 24	1 16	23 54	0 55	23 54	0 46	14 21	0 47	17 58	1 23	8 3	7 37	7 40	7 47	15 33		n.a.
S 14	22 14	25 5	4 54	18 36	0 29	24 49	1 10	23 17	1 16	23 52	0 55	23 55	0 46	14 20	0 47	17 58	1 23	8 4	7 37	7 43	7 48	15 36		n.a.
S 15	22 23	27 50	5 0	19 15	0 17	24 54	1 12	23 11	1 16	23 51	0 54	23 55	0 46	14 19	0 47	17 57	1 23	8 4	7 37	7 48	7 50	15 39		n.a.
M16	22 31	28 36	4 45	19 53	0 4	24 59	1 13	23 4	1 15	23 50	0 54	23 56	0 46	14 19	0 47	17 57	1 23	8 4	7 37	7 52	7 51	15 42		n.a.
T 17	22 39	27 23	4 12	20 30	0n 7	25 3	1 15	22 57	1 15	23 48	0 54	23 56	0 46	14 18	0 47	17 57	1 23	8 5	7 37	7 55	7 52	15 44		n.a.
W18	22 46	24 29	3 26	21 6	0 18	25 6	1 16	22 50	1 14	23 47	0 54	23 57	0 46	14 18	0 47	17 56	1 23	8 5	7 37	7 58	7 53	15 47		n.a.
T 19	22 53	20 19	2 29	21 41	0 29	25 8	1 18	22 42	1 14	23 45	0 55	23 57	0 46	14 17	0 47	17 56	1 23	8 5	7 37	8 0	7 55	15 50		n.a.
F 20	23 0	15 19	1 26	22 14	0 39	25 10	1 19	22 35	1 13	23 44	0 55	23 58	0 47	14 16	0 47	17 56	1 23	8 6	7 37	8 1	7 56	15 53		n.a.
S 21	23 6	9 49	0 21	22 45	0 49	25 11	1 20	22 27	1 13	23 42	0 55	23 58	0 47	14 16	0 47	17 55	1 23	8 6	7 37	8 1	7 57	15 56		n.a.
S 22	23 12	4 5	0n44	23 13	0 58	25 11	1 21	22 19	1 12	23 41	0 55	23 59	0 47	14 15	0 46	17 55	1 23	8 6	7 37	8 1	7 58	15 59		n.a.
M23	23 18	1n41	1 46	23 40	1 6	25 10	1 22	22 11	1 12	23 39	0 55	23 59	0 47	14 14	0 46	17 55	1 23	8 7	7 37	8 1	7 59	16 2		n.a.
T 24	23 23	7 19	2 42	24 4	1 14	25 9	1 23	22 3	1 11	23 38	0 55	24 0	0 47	14 13	0 46	17 54	1 23	8 7	7 37	8 2	8 1	16 5		n.a.
W25	23 27	12 40	3 31	24 25	1 20	25 7	1 24	21 55	1 11	23 36	0 55	24 0	0 47	14 13	0 46	17 54	1 23	8 7	7 37	8 4	8 2	16 8		n.a.
T 26	23 32	17 35	4 10	24 44	1 27	25 4	1 25	21 46	1 10	23 34	0 55	24 1	0 47	14 12	0 46	17 54	1 23	8 8	7 37	8 6	8 3	16 11		n.a.
F 27	23 35	21 51	4 40	24 59	1 32	25 0	1 26	21 38	1 10	23 33	0 55	24 1	0 47	14 11	0 46	17 53	1 23	8 8	7 37	8 10	8 4	16 14		n.a.
S 28	23 39	25 15	4 57	25 13	1 36	24 56	1 27	21 29	1 9	23 31	0 55	24 2	0 48	14 10	0 46	17 53	1 23	8 8	7 37	8 14	8 6	16 16		n.a.
S 29	23 42	27 33	5 0	25 23	1 40	24 51	1 28	21 20	1 9	23 29	0 55	24 2	0 48	14 10	0 46	17 53	1 23	8 8	7 38	8 19	8 7	16 19		n.a.
M30	23n44	28n33	4n50	25n31	1n43	24n45	1n28	21n11	1n 8	23n28	0n55	24s 3	0s48	14n 9	0n46	17s52	1n23	8n 9	7s38	8s24	8s 8	16n22		n.a.

Julian Day Number = 1244192.5, Delta T = 08h41m44s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°06'25, Lahiri = -21°59'25 Julian Calendar 1 June 1307 BCE == Greg. Calendar 20 May 1307 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1307 BCE
geocentric

JULY 1307 BCE (-1306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 47 38	25♊35'43	6♋49	28♊11	13♋29	2♌34	18♋38	12°R23	25♌ 0	24°R25	11♉ 2	8°R37	9♓28	2♉33	n.a.	T 1
W 2	17 51 35	26°33'16	19°33	0♋11	14°42	3°13	18°50	12♏19	25° 3	24♏24	11° 3	8♓28	9°25	2°39	n.a.	W 2
T 3	17 55 31	27°30'51	2♌29	2°11	15°56	3°51	19° 3	12°14	25° 5	24°23	11° 4	8°20	9°22	2°46	n.a.	T 3
F 4	17 59 28	28°28'28	15°36	4° 9	17°10	4°29	19°16	12°10	25° 8	24°21	11° 5	8°16	9°19	2°53	n.a.	F 4
S 5	18 3 24	29°26'05	28°56	6° 5	18°24	5° 8	19°28	12° 6	25°10	24°20	11° 6	8°14	9°15	2°59	n.a.	S 5
S 6	18 7 21	0♋23'44	12♍28	8° 1	19°37	5°46	19°41	12° 1	25°13	24°19	11° 7	8°D14	9°12	3° 6	n.a.	S 6
M 7	18 11 17	1°21'23	26°13	9°55	20°51	6°25	19°54	11°57	25°15	24°18	11° 8	8°R14	9° 9	3°13	n.a.	M 7
T 8	18 15 14	2°19'04	10♎14	11°47	22° 5	7° 3	20° 6	11°52	25°18	24°17	11° 9	8°14	9° 6	3°20	n.a.	T 8
W 9	18 19 10	3°16'46	24°28	13°38	23°19	7°42	20°19	11°48	25°20	24°15	11°10	8°12	9° 3	3°26	n.a.	W 9
T 10	18 23 7	4°14'29	8♏55	15°28	24°33	8°21	20°32	11°43	25°23	24°14	11°11	8° 8	9° 0	3°33	n.a.	T 10
F 11	18 27 4	5°12'14	23°31	17°16	25°46	8°59	20°45	11°39	25°26	24°13	11°12	8° 2	8°56	3°40	n.a.	F 11
S 12	18 31 0	6°10'00	8♐10	19° 3	27° 0	9°38	20°57	11°34	25°29	24°12	11°13	7°54	8°53	3°46	n.a.	S 12
S 13	18 34 57	7° 7'48	22°45	20°49	28°14	10°17	21°10	11°30	25°31	24°11	11°14	7°44	8°50	3°53	n.a.	S 13
M14	18 38 53	8° 5'37	7♑10	22°33	29°28	10°56	21°23	11°25	25°34	24°10	11°15	7°35	8°47	4° 0	n.a.	M14
T 15	18 42 50	9° 3'28	21°17	24°16	0♌41	11°35	21°36	11°21	25°37	24° 9	11°16	7°27	8°44	4° 6	n.a.	T 15
W16	18 46 46	10° 1'21	5♒ 3	25°57	1°55	12°14	21°49	11°16	25°40	24° 8	11°17	7°21	8°40	4°13	n.a.	W16
T 17	18 50 43	10°59'15	18°24	27°37	3° 9	12°53	22° 2	11°11	25°43	24° 7	11°17	7°17	8°37	4°20	n.a.	T 17
F 18	18 54 39	11°57'11	1♓21	29°16	4°22	13°32	22°15	11° 7	25°46	24° 6	11°18	7°D15	8°34	4°27	n.a.	F 18
S 19	18 58 36	12°55'09	13°56	0♌53	5°36	14°11	22°28	11° 2	25°49	24° 5	11°19	7°15	8°31	4°33	n.a.	S 19
S 20	19 2 33	13°53'10	26°13	2°29	6°50	14°50	22°41	10°58	25°52	24° 4	11°20	7°16	8°28	4°40	n.a.	S 20
M21	19 6 29	14°51'12	8♈16	4° 4	8° 3	15°30	22°54	10°53	25°55	24° 3	11°20	7°17	8°25	4°47	n.a.	M21
T 22	19 10 26	15°49'16	20°10	5°37	9°17	16° 9	23° 7	10°49	25°58	24° 2	11°21	7°R17	8°21	4°53	n.a.	T 22
W23	19 14 22	16°47'22	2♉ 1	7°10	10°31	16°48	23°20	10°44	26° 1	24° 2	11°22	7°16	8°18	5° 0	n.a.	W23
T 24	19 18 19	17°45'31	13°54	8°40	11°45	17°28	23°33	10°40	26° 5	24° 1	11°23	7°12	8°15	5° 7	n.a.	T 24
F 25	19 22 15	18°43'42	25°52	10°10	12°58	18° 7	23°46	10°35	26° 8	24° 0	11°23	7° 7	8°12	5°13	n.a.	F 25
S 26	19 26 12	19°41'54	8♊ 0	11°38	14°12	18°47	23°59	10°31	26°11	23°59	11°24	7° 0	8° 9	5°20	n.a.	S 26
S 27	19 30 8	20°40'09	20°20	13° 5	15°25	19°26	24°12	10°26	26°14	23°58	11°25	6°52	8° 6	5°27	n.a.	S 27
M28	19 34 5	21°38'27	2♋55	14°31	16°39	20° 6	24°25	10°22	26°18	23°58	11°25	6°44	8° 2	5°34	n.a.	M28
T 29	19 38 2	22°36'46	15°44	15°55	17°53	20°46	24°38	10°17	26°21	23°57	11°26	6°36	7°59	5°40	n.a.	T 29
W30	19 41 58	23°35'07	28°48	17°18	19° 6	21°26	24°51	10°13	26°24	23°57	11°26	6°30	7°56	5°47	n.a.	W30
T 31	19 45 55	24♋33'30	12♌ 6	18♌39	20♌20	22♌ 5	25♋ 4	10♑ 8	26♌28	23♏56	11♉27	6♓25	7♓53	5♉54	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n47	28n 6	4n26	25n36	1n46	24n38	1n29	21n 1	1n 8	23n26	0n55	24s 4	0s48	14n 8	0n46	17s52	1n23	8n 9	7s38	8s29	8s 9	16n25			n.a.
W 2	23 48	26 9	3 48	25 39	1 47	24 30	1 30	20 52	1 7	23 24	0 55	24 4	0 48	14 7	0 46	17 52	1 23	8 9	7 38	8 32	8 10	16 28			n.a.
T 3	23 50	22 49	2 57	25 39	1 49	24 22	1 30	20 42	1 7	23 22	0 55	24 5	0 48	14 6	0 46	17 51	1 23	8 9	7 38	8 35	8 12	16 31			n.a.
F 4	23 51	18 17	1 57	25 36	1 49	24 13	1 30	20 32	1 6	23 21	0 55	24 5	0 48	14 5	0 46	17 51	1 23	8 10	7 38	8 37	8 13	16 34			n.a.
S 5	23 51	12 49	0 49	25 31	1 49	24 4	1 31	20 22	1 6	23 19	0 55	24 6	0 48	14 4	0 46	17 51	1 22	8 10	7 38	8 37	8 14	16 37			n.a.
S 6	23 51	6 39	0s23	25 24	1 48	23 53	1 31	20 12	1 5	23 17	0 55	24 6	0 49	14 4	0 46	17 51	1 22	8 10	7 38	8 38	8 15	16 39			n.a.
M 7	23 51	0 5	1 34	25 15	1 47	23 42	1 31	20 2	1 5	23 15	0 55	24 7	0 49	14 3	0 46	17 50	1 22	8 10	7 38	8 37	8 16	16 42			n.a.
T 8	23 50	6s35	2 42	25 4	1 45	23 30	1 31	19 52	1 4	23 13	0 55	24 7	0 49	14 2	0 46	17 50	1 22	8 11	7 38	8 38	8 18	16 45			n.a.
W 9	23 49	13 2	3 40	24 50	1 43	23 18	1 31	19 41	1 4	23 11	0 55	24 8	0 49	14 1	0 46	17 50	1 22	8 11	7 38	8 38	8 19	16 48			n.a.
T 10	23 47	18 54	4 25	24 35	1 40	23 5	1 31	19 30	1 3	23 9	0 55	24 8	0 49	14 0	0 46	17 50	1 22	8 11	7 38	8 40	8 20	16 51			n.a.
F 11	23 45	23 42	4 54	24 19	1 37	22 51	1 31	19 20	1 3	23 7	0 55	24 9	0 49	13 59	0 46	17 49	1 22	8 11	7 38	8 42	8 21	16 54			n.a.
S 12	23 42	27 2	5 4	24 0	1 33	22 37	1 31	19 9	1 2	23 5	0 55	24 9	0 49	13 58	0 46	17 49	1 22	8 11	7 39	8 45	8 23	16 56			n.a.
S 13	23 39	28 32	4 53	23 40	1 29	22 21	1 31	18 57	1 2	23 3	0 55	24 10	0 49	13 57	0 46	17 49	1 22	8 12	7 39	8 49	8 24	16 59			n.a.
M14	23 36	28 3	4 25	23 19	1 24	22 6	1 31	18 46	1 1	23 1	0 55	24 10	0 49	13 56	0 46	17 49	1 22	8 12	7 39	8 52	8 25	17 2			n.a.
T 15	23 32	25 45	3 40	22 56	1 19	21 49	1 30	18 35	1 1	22 59	0 55	24 11	0 49	13 55	0 46	17 48	1 22	8 12	7 39	8 55	8 26	17 5			n.a.
W16	23 28	21 58	2 43	22 32	1 14	21 32	1 30	18 23	1 0	22 57	0 55	24 11	0 50	13 54	0 46	17 48	1 22	8 12	7 39	8 58	8 27	17 8			n.a.
T 17	23 23	17 9	1 39	22 7	1 9	21 14	1 29	18 11	1 0	22 55	0 55	24 12	0 50	13 53	0 46	17 48	1 22	8 12	7 39	8 59	8 29	17 10			n.a.
F 18	23 18	11 40	0 32	21 41	1 3	20 56	1 29	17 59	0 59	22 53	0 55	24 12	0 50	13 52	0 46	17 48	1 22	8 12	7 39	9 0	8 30	17 13			n.a.
S 19	23 13	5 53	0n36	21 14	0 57	20 37	1 28	17 47	0 59	22 51	0 55	24 13	0 50	13 51	0 46	17 48	1 22	8 13	7 39	9 0	8 31	17 16			n.a.
S 20	23 7	0 0	1 40	20 46	0 50	20 18	1 28	17 35	0 58	22 49	0 55	24 13	0 50	13 50	0 46	17 47	1 22	8 13	7 39	8 59	8 32	17 19			n.a.
M21	23 0	5n45	2 39	20 17	0 44	19 58	1 27	17 23	0 58	22 47	0 55	24 14	0 50	13 49	0 46	17 47	1 22	8 13	7 39	8 59	8 33	17 22			n.a.
T 22	22 54	11 14	3 30	19 47	0 37	19 37	1 26	17 10	0 57	22 45	0 55	24 14	0 50	13 47	0 46	17 47	1 22	8 13	7 40	8 59	8 35	17 24			n.a.
W23	22 47	16 18	4 12	19 17	0 30	19 16	1 25	16 58	0 56	22 42	0 55	24 15	0 50	13 46	0 45	17 47	1 22	8 13	7 40	9 0	8 36	17 27			n.a.
T 24	22 39	20 46	4 43	18 46	0 23	18 54	1 24	16 45	0 56	22 40	0 56	24 15	0 50	13 45	0 45	17 47	1 22	8 13	7 40	9 1	8 37	17 30			n.a.
F 25	22 31	24 26	5 2	18 14	0 15	18 32	1 23	16 32	0 55	22 38	0 56	24 15	0 50	13 44	0 45	17 47	1 22	8 13	7 40	9 3	8 38	17 33			n.a.
S 26	22 23	27 4	5 7	17 42	0 7	18 9	1 22	16 19	0 55	22 36	0 56	24 16	0 50	13 43	0 45	17 47	1 22	8 13	7 40	9 5	8 39	17 35			n.a.
S 27	22 14	28 28	4 59	17 10	0s 1	17 46	1 21	16 6	0 54	22 33	0 56	24 16	0 50	13 42	0 45	17 46	1 22	8 13	7 40	9 9	8 41	17 38			n.a.
M28	22 5	28 25	4 36	16 37	0 9	17 22	1 19	15 53	0 54	22 31	0 56	24 17	0 51	13 41	0 45	17 46	1 21	8 13	7 40	9 12	8 42	17 41			n.a.
T 29	21 55	26 52	3 59	16 5	0 17	16 58	1 18	15 40	0 53	22 29	0 56	24 17	0 51	13 39	0 45	17 46	1 21	8 14	7 40	9 15	8 43	17 44			n.a.
W30	21 45	23 50	3 9	15 31	0 25	16 34	1 17	15 26	0 53	22 26	0 56	24 18	0 51	13 38	0 45	17 46	1 21	8 14	7 40	9 17	8 44	17 47			n.a.
T 31	21n35	19n30	2n 8	14n58	0s33	16n 9	1n15	15n12	0n52	22n24	0n56	24s18	0s51	13n37	0n45	17s46	1n21	8n14	7s41	9s19	8s45	17n49			n.a.

Julian Day Number = 1244222.5, Delta T = 08h41m42s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°06'21, Lahiri = -21°59'21 Julian Calendar 1 July 1307 BCE == Greg. Calendar 19 June 1307 BCE

The year -1306 astronomical counting style corresponds to year 1307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1307 BCE
geocentric

AUGUST 1307 BCE (-1306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 49 51	25♋31'54	25♌36	19♌59	21♌34	22♌45	25♋18	10°R 4	26♌31	23°R55	11♉27	6°R23	7♓50	6♉ 0	n.a.	F 1
S 2	19 53 48	26°30'21	9♍17	21°17	22°47	23°25	25°31	10♏ 0	26°34	23♏55	11°28	6°D22	7°46	6° 7	n.a.	S 2
S 3	19 57 44	27°28'49	23° 7	22°34	24° 1	24° 5	25°44	9°55	26°38	23°54	11°28	6♓23	7°43	6°14	n.a.	S 3
M 4	20 1 41	28°27'20	7♎ 4	23°49	25°14	24°45	25°57	9°51	26°41	23°54	11°29	6°25	7°40	6°21	n.a.	M 4
T 5	20 5 37	29°25'52	21° 9	25° 3	26°28	25°26	26°10	9°47	26°45	23°53	11°29	6°26	7°37	6°27	n.a.	T 5
W 6	20 9 34	0♌24'25	5♏19	26°14	27°41	26° 6	26°23	9°43	26°48	23°53	11°30	6°R26	7°34	6°34	n.a.	W 6
T 7	20 13 30	1°23'01	19°33	27°24	28°55	26°46	26°36	9°39	26°52	23°53	11°30	6°25	7°31	6°41	n.a.	T 7
F 8	20 17 27	2°21'38	3♐48	28°32	0♍ 8	27°26	26°49	9°35	26°55	23°52	11°30	6°22	7°27	6°47	n.a.	F 8
S 9	20 21 24	3°20'18	18° 2	29°38	1°22	28° 7	27° 2	9°31	26°59	23°52	11°31	6°18	7°24	6°54	n.a.	S 9
S 10	20 25 20	4°18'59	2♑ 9	0♍41	2°35	28°47	27°15	9°27	27° 2	23°52	11°31	6°13	7°21	7° 1	n.a.	S 10
M11	20 29 17	5°17'42	16° 7	1°43	3°49	29°28	27°28	9°23	27° 6	23°51	11°31	6° 8	7°18	7° 7	n.a.	M11
T 12	20 33 13	6°16'27	29°51	2°41	5° 2	0♍ 8	27°41	9°19	27°10	23°51	11°32	6° 4	7°15	7°14	n.a.	T 12
W13	20 37 10	7°15'14	13♒18	3°37	6°16	0°49	27°54	9°15	27°13	23°51	11°32	6° 1	7°12	7°21	n.a.	W13
T 14	20 41 6	8°14'04	26°27	4°30	7°29	1°29	28° 7	9°12	27°17	23°51	11°32	5°59	7° 8	7°28	n.a.	T 14
F 15	20 45 3	9°12'55	9♓16	5°20	8°42	2°10	28°20	9° 8	27°20	23°51	11°32	5°D59	7° 5	7°34	n.a.	F 15
S 16	20 48 59	10°11'49	21°47	6° 6	9°56	2°51	28°33	9° 4	27°24	23°51	11°33	6° 0	7° 2	7°41	n.a.	S 16
S 17	20 52 56	11°10'45	4♈ 3	6°49	11° 9	3°32	28°46	9° 1	27°28	23°51	11°33	6° 1	6°59	7°48	n.a.	S 17
M18	20 56 53	12° 9'43	16° 7	7°28	12°22	4°12	28°59	8°57	27°31	23°D51	11°33	6° 3	6°56	7°54	n.a.	M18
T 19	21 0 49	13° 8'44	28° 2	8° 2	13°36	4°53	29°12	8°54	27°35	23°51	11°33	6° 4	6°52	8° 1	n.a.	T 19
W20	21 4 46	14° 7'48	9♉54	8°32	14°49	5°34	29°25	8°51	27°39	23°51	11°33	6°R 5	6°49	8° 8	n.a.	W20
T 21	21 8 42	15° 6'54	21°47	8°57	16° 2	6°15	29°38	8°48	27°43	23°51	11°33	6° 5	6°46	8°14	n.a.	T 21
F 22	21 12 39	16° 6'02	3♊46	9°16	17°15	6°57	29°51	8°44	27°46	23°51	11°33	6° 4	6°43	8°21	n.a.	F 22
S 23	21 16 35	17° 5'13	15°56	9°29	18°29	7°38	0♌ 3	8°41	27°50	23°51	11°33	6° 2	6°40	8°28	n.a.	S 23
S 24	21 20 32	18° 4'26	28°20	9°36	19°42	8°19	0°16	8°38	27°54	23°51	11°R33	6° 0	6°37	8°35	n.a.	S 24
M25	21 24 28	19° 3'42	11♋ 1	9°R37	20°55	9° 0	0°29	8°35	27°58	23°51	11°33	5°57	6°33	8°41	n.a.	M25
T 26	21 28 25	20° 3'00	24° 2	9°30	22° 8	9°42	0°42	8°33	28° 1	23°51	11°33	5°55	6°30	8°48	n.a.	T 26
W27	21 32 21	21° 2'20	7♌22	9°15	23°21	10°23	0°54	8°30	28° 5	23°52	11°33	5°53	6°27	8°55	n.a.	W27
T 28	21 36 18	22° 1'43	21° 1	8°53	24°34	11° 4	1° 7	8°27	28° 9	23°52	11°33	5°52	6°24	9° 1	n.a.	T 28
F 29	21 40 15	23° 1'08	4♍57	8°23	25°47	11°46	1°20	8°24	28°13	23°52	11°33	5°D51	6°21	9° 8	n.a.	F 29
S 30	21 44 11	24° 0'35	19° 5	7°45	27° 1	12°27	1°32	8°22	28°17	23°53	11°33	5°51	6°18	9°15	n.a.	S 30
S 31	21 48 8	25♌ 0'03	3♎21	6♍59	28♍14	13♍ 9	1♌45	8♏20	28♌20	23♏53	11♉33	5♓52	6♓14	9♉22	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n24	14n 7	0n58	14n25	0s42	15n43	1n14	14n59	0n52	22n22	0n56	24s18	0s51	13n36	0n45	17s46	1n21	8n14	7s41	9s19	8s47	17n52		n.a.
S 2	21 13	7 59	0s16	13 51	0 50	15 17	1 12	14 45	0 51	22 19	0 56	24 19	0 51	13 35	0 45	17 46	1 21	8 14	7 41	9 20	8 48	17 55		n.a.
S 3	21 1	1 25	1 30	13 18	0 59	14 51	1 10	14 31	0 51	22 17	0 56	24 19	0 51	13 34	0 45	17 46	1 21	8 14	7 41	9 19	8 49	17 57		n.a.
M 4	20 49	5s17	2 39	12 45	1 8	14 24	1 9	14 17	0 50	22 15	0 56	24 20	0 51	13 32	0 45	17 46	1 21	8 14	7 41	9 19	8 50	18 0		n.a.
T 5	20 37	11 46	3 39	12 12	1 17	13 57	1 7	14 2	0 49	22 12	0 56	24 20	0 51	13 31	0 45	17 46	1 21	8 14	7 41	9 18	8 51	18 3		n.a.
W 6	20 25	17 42	4 27	11 39	1 25	13 30	1 5	13 48	0 49	22 10	0 56	24 20	0 51	13 30	0 45	17 46	1 21	8 14	7 41	9 18	8 53	18 6		n.a.
T 7	20 12	22 42	4 58	11 7	1 34	13 2	1 3	13 34	0 48	22 7	0 57	24 21	0 51	13 29	0 45	17 45	1 21	8 14	7 41	9 19	8 54	18 8		n.a.
F 8	19 58	26 22	5 11	10 35	1 43	12 34	1 1	13 19	0 48	22 5	0 57	24 21	0 51	13 27	0 45	17 45	1 21	8 14	7 42	9 20	8 55	18 11		n.a.
S 9	19 45	28 22	5 5	10 4	1 52	12 5	0 59	13 4	0 47	22 2	0 57	24 21	0 51	13 26	0 45	17 45	1 21	8 14	7 42	9 21	8 56	18 14		n.a.
S 10	19 31	28 30	4 40	9 33	2 0	11 37	0 57	12 49	0 47	22 0	0 57	24 22	0 51	13 25	0 45	17 45	1 21	8 14	7 42	9 23	8 58	18 16		n.a.
M11	19 16	26 49	3 59	9 3	2 9	11 8	0 55	12 34	0 46	21 57	0 57	24 22	0 51	13 24	0 45	17 45	1 21	8 14	7 42	9 25	8 59	18 19		n.a.
T 12	19 2	23 32	3 5	8 34	2 17	10 38	0 52	12 19	0 46	21 55	0 57	24 22	0 51	13 22	0 45	17 45	1 21	8 14	7 42	9 27	9 0	18 22		n.a.
W13	18 47	19 3	2 1	8 6	2 26	10 9	0 50	12 4	0 45	21 52	0 57	24 23	0 51	13 21	0 45	17 45	1 21	8 14	7 42	9 28	9 1	18 24		n.a.
T 14	18 31	13 44	0 52	7 38	2 34	9 39	0 48	11 49	0 44	21 50	0 57	24 23	0 52	13 20	0 45	17 45	1 21	8 14	7 42	9 28	9 2	18 27		n.a.
F 15	18 15	7 57	0n18	7 13	2 42	9 9	0 45	11 34	0 44	21 47	0 57	24 23	0 52	13 18	0 45	17 45	1 21	8 14	7 42	9 28	9 3	18 30		n.a.
S 16	17 59	2 0	1 26	6 48	2 50	8 38	0 43	11 18	0 43	21 44	0 57	24 24	0 52	13 17	0 45	17 45	1 20	8 13	7 43	9 28	9 5	18 32		n.a.
S 17	17 43	3n54	2 28	6 25	2 57	8 8	0 40	11 3	0 43	21 42	0 57	24 24	0 52	13 16	0 45	17 46	1 20	8 13	7 43	9 28	9 6	18 35		n.a.
M18	17 27	9 33	3 23	6 4	3 4	7 37	0 38	10 47	0 42	21 39	0 58	24 24	0 52	13 15	0 45	17 46	1 20	8 13	7 43	9 27	9 7	18 38		n.a.
T 19	17 10	14 49	4 8	5 45	3 11	7 6	0 35	10 31	0 42	21 37	0 58	24 24	0 52	13 13	0 45	17 46	1 20	8 13	7 43	9 26	9 8	18 40		n.a.
W20	16 52	19 30	4 43	5 28	3 17	6 35	0 33	10 16	0 41	21 34	0 58	24 25	0 52	13 12	0 45	17 46	1 20	8 13	7 43	9 26	9 9	18 43		n.a.
T 21	16 35	23 26	5 5	5 13	3 23	6 4	0 30	10 0	0 40	21 31	0 58	24 25	0 52	13 11	0 45	17 46	1 20	8 13	7 43	9 26	9 11	18 46		n.a.
F 22	16 17	26 25	5 15	5 2	3 28	5 32	0 27	9 44	0 40	21 29	0 58	24 25	0 52	13 9	0 45	17 46	1 20	8 13	7 43	9 27	9 12	18 48		n.a.
S 23	15 59	28 14	5 10	4 52	3 32	5 1	0 25	9 27	0 39	21 26	0 58	24 25	0 52	13 8	0 45	17 46	1 20	8 13	7 43	9 27	9 13	18 51		n.a.
S 24	15 41	28 42	4 52	4 47	3 36	4 29	0 22	9 11	0 39	21 23	0 58	24 26	0 52	13 7	0 45	17 46	1 20	8 13	7 44	9 28	9 14	18 54		n.a.
M25	15 22	27 40	4 18	4 44	3 38	3 57	0 19	8 55	0 38	21 21	0 58	24 26	0 52	13 5	0 45	17 46	1 20	8 13	7 44	9 29	9 15	18 56		n.a.
T 26	15 3	25 8	3 31	4 46	3 40	3 25	0 16	8 39	0 37	21 18	0 58	24 26	0 52	13 4	0 45	17 46	1 20	8 13	7 44	9 30	9 17	18 59		n.a.
W27	14 44	21 10	2 31	4 51	3 40	2 53	0 13	8 22	0 37	21 15	0 59	24 26	0 52	13 3	0 45	17 46	1 20	8 12	7 44	9 31	9 18	19 2		n.a.
T 28	14 24	16 1	1 21	5 0	3 38	2 21	0 10	8 6	0 36	21 12	0 59	24 27	0 52	13 1	0 45	17 46	1 20	8 12	7 44	9 31	9 19	19 4		n.a.
F 29	14 5	9 56	0 5	5 15	3 36	1 49	0 7	7 49	0 36	21 10	0 59	24 27	0 52	13 0	0 45	17 47	1 20	8 12	7 44	9 31	9 20	19 7		n.a.
S 30	13 45	3 17	1s13	5 33	3 31	1 16	0 4	7 32	0 35	21 7	0 59	24 27	0 52	12 59	0 45	17 47	1 20	8 12	7 44	9 31	9 21	19 9		n.a.
S 31	13n25	3s35	2s26	5n56	3s25	0n44	0n 1	7n16	0n34	21n 4	0n59	24s27	0s52	12n57	0n45	17s47	1n20	8n12	7s44	9s31	9s23	19n12		n.a.

Julian Day Number = 1244253.5, Delta T = 08h41m41s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°06'17, Lahiri = -21°59'16 Julian Calendar 1 Aug. 1307 BCE == Greg. Calendar 20 July 1307 BCE

The year -1306 astronomical counting style corresponds to year 1307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1307 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1307 BCE (-1306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 52 4	25♌59'34	17♎43	6°R 5	29♍27	13♍51	1♌57	8°R17	28♌24	23♏54	11°R33	5♓53	6♓11	9♉28	n.a.	M 1
T 2	21 56 1	26°59'07	2♏ 4	5♍ 5	0♎40	14°33	2°10	8♑15	28°28	23°54	11♉33	5°54	6° 8	9°35	n.a.	T 2
W 3	21 59 57	27°58'42	16°22	4° 0	1°53	15°14	2°22	8°13	28°32	23°55	11°32	5°54	6° 5	9°42	n.a.	W 3
T 4	22 3 54	28°58'19	0♐34	2°50	3° 5	15°56	2°35	8°11	28°36	23°55	11°32	5°R54	6° 2	9°48	n.a.	T 4
F 5	22 7 50	29°57'57	14°37	1°37	4°18	16°38	2°47	8° 9	28°39	23°56	11°32	5°54	5°58	9°55	n.a.	F 5
S 6	22 11 47	0♍57'38	28°31	0°24	5°31	17°20	2°59	8° 7	28°43	23°56	11°32	5°54	5°55	10° 2	n.a.	S 6
S 7	22 15 44	1°57'20	12♑13	29♌13	6°44	18° 2	3°12	8° 5	28°47	23°57	11°31	5°53	5°52	10° 9	n.a.	S 7
M 8	22 19 40	2°57'04	25°43	28° 5	7°57	18°44	3°24	8° 4	28°51	23°58	11°31	5°53	5°49	10°15	n.a.	M 8
T 9	22 23 37	3°56'50	9♒ 0	27° 2	9°10	19°26	3°36	8° 2	28°55	23°58	11°31	5°53	5°46	10°22	n.a.	T 9
W10	22 27 33	4°56'38	22° 4	26° 7	10°22	20° 8	3°48	8° 0	28°58	23°59	11°30	5°53	5°43	10°29	n.a.	W10
T 11	22 31 30	5°56'29	4♓53	25°21	11°35	20°51	4° 0	7°59	29° 2	24° 0	11°30	5°53	5°39	10°35	n.a.	T 11
F 12	22 35 26	6°56'21	17°29	24°46	12°48	21°33	4°12	7°58	29° 6	24° 1	11°29	5°53	5°36	10°42	n.a.	F 12
S 13	22 39 23	7°56'15	29°51	24°21	14° 0	22°15	4°24	7°57	29°10	24° 1	11°29	5°52	5°33	10°49	n.a.	S 13
S 14	22 43 19	8°56'11	12♈ 2	24° 7	15°13	22°58	4°36	7°56	29°14	24° 2	11°29	5°52	5°30	10°56	n.a.	S 14
M15	22 47 16	9°56'10	24° 4	24°D 5	16°25	23°40	4°48	7°55	29°17	24° 3	11°28	5°52	5°27	11° 2	n.a.	M15
T 16	22 51 12	10°56'11	5♉58	24°14	17°38	24°23	4°59	7°54	29°21	24° 4	11°28	5°51	5°23	11° 9	n.a.	T 16
W17	22 55 9	11°56'14	17°50	24°33	18°50	25° 5	5°11	7°53	29°25	24° 5	11°27	5°50	5°20	11°16	n.a.	W17
T 18	22 59 6	12°56'20	29°42	25° 3	20° 3	25°48	5°23	7°52	29°29	24° 6	11°27	5°50	5°17	11°22	n.a.	T 18
F 19	23 3 2	13°56'28	11♊39	25°41	21°15	26°31	5°34	7°52	29°32	24° 7	11°26	5°D50	5°14	11°29	n.a.	F 19
S 20	23 6 59	14°56'38	23°47	26°28	22°28	27°13	5°46	7°51	29°36	24° 8	11°25	5°50	5°11	11°36	n.a.	S 20
S 21	23 10 55	15°56'50	6♋ 8	27°23	23°40	27°56	5°57	7°51	29°40	24° 9	11°25	5°50	5° 8	11°43	n.a.	S 21
M22	23 14 52	16°57'05	18°49	28°24	24°52	28°39	6° 9	7°51	29°43	24°10	11°24	5°51	5° 4	11°49	n.a.	M22
T 23	23 18 48	17°57'22	1♌51	29°31	26° 5	29°22	6°20	7°50	29°47	24°12	11°24	5°52	5° 1	11°56	n.a.	T 23
W24	23 22 45	18°57'41	15°18	0♍43	27°17	0♎ 5	6°31	7°D50	29°51	24°13	11°23	5°53	4°58	12° 3	n.a.	W24
T 25	23 26 41	19°58'02	29° 9	1°59	28°29	0°48	6°42	7°50	29°54	24°14	11°22	5°R54	4°55	12° 9	n.a.	T 25
F 26	23 30 38	20°58'24	13♍23	3°19	29°41	1°31	6°54	7°51	29°58	24°15	11°22	5°54	4°52	12°16	n.a.	F 26
S 27	23 34 34	21°58'49	27°56	4°43	0♏53	2°14	7° 5	7°51	0♍ 2	24°16	11°21	5°53	4°49	12°23	n.a.	S 27
S 28	23 38 31	22°59'16	12♎41	6° 9	2° 5	2°58	7°16	7°51	0° 5	24°18	11°20	5°51	4°45	12°29	n.a.	S 28
M29	23 42 28	23°59'44	27°31	7°37	3°17	3°41	7°26	7°52	0° 9	24°19	11°19	5°49	4°42	12°36	n.a.	M29
T 30	23 46 24	25♍ 0'14	12♏18	9♍ 7	4♏29	4♎24	7♌37	7♑52	0♍12	24♏20	11♉19	5♓47	4♓39	12♉43	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n 4	10s19	3s32	6n24	3s16	0n12	0s 2	6n59	0n34	21n 2	0n59	24s27	0s52	12n56	0n45	17s47	1n20	8n12	7s45	9s31	9s24	19n15		n.a.
T 2	12 44	16 30	4 23	6 56	3 6	0s21	0 5	6 42	0 33	20 59	0 59	24 27	0 52	12 55	0 45	17 47	1 20	8 11	7 45	9 30	9 25	19 17		n.a.
W 3	12 23	21 46	4 59	7 31	2 54	0 53	0 8	6 25	0 33	20 56	0 59	24 28	0 52	12 53	0 45	17 47	1 19	8 11	7 45	9 30	9 26	19 20		n.a.
T 4	12 2	25 45	5 15	8 10	2 39	1 26	0 12	6 8	0 32	20 53	1 0	24 28	0 52	12 52	0 45	17 48	1 19	8 11	7 45	9 30	9 27	19 22		n.a.
F 5	11 41	28 8	5 13	8 51	2 23	1 58	0 15	5 51	0 31	20 51	1 0	24 28	0 52	12 51	0 45	17 48	1 19	8 11	7 45	9 30	9 29	19 25		n.a.
S 6	11 19	28 43	4 53	9 34	2 5	2 30	0 18	5 34	0 31	20 48	1 0	24 28	0 52	12 49	0 45	17 48	1 19	8 11	7 45	9 30	9 30	19 27		n.a.
S 7	10 58	27 31	4 16	10 17	1 47	3 2	0 21	5 16	0 30	20 45	1 0	24 28	0 52	12 48	0 45	17 48	1 19	8 10	7 45	9 30	9 31	19 30		n.a.
M 8	10 36	24 43	3 25	10 59	1 27	3 35	0 24	4 59	0 30	20 42	1 0	24 28	0 52	12 47	0 45	17 48	1 19	8 10	7 45	9 31	9 32	19 32		n.a.
T 9	10 14	20 37	2 24	11 40	1 6	4 7	0 28	4 42	0 29	20 39	1 0	24 28	0 52	12 45	0 45	17 49	1 19	8 10	7 46	9 31	9 33	19 35		n.a.
W10	9 52	15 35	1 16	12 18	0 46	4 39	0 31	4 24	0 28	20 37	1 0	24 28	0 52	12 44	0 45	17 49	1 19	8 10	7 46	9 31	9 35	19 38		n.a.
T 11	9 29	9 58	0 5	12 53	0 26	5 11	0 34	4 7	0 28	20 34	1 1	24 28	0 52	12 42	0 45	17 49	1 19	8 10	7 46	9 31	9 36	19 40		n.a.
F 12	9 7	4 3	1n 4	13 23	0 6	5 43	0 37	3 49	0 27	20 31	1 1	24 29	0 52	12 41	0 45	17 49	1 19	8 9	7 46	9 31	9 37	19 43		n.a.
S 13	8 44	1n55	2 9	13 49	0n12	6 14	0 41	3 32	0 27	20 28	1 1	24 29	0 52	12 40	0 45	17 50	1 19	8 9	7 46	9 31	9 38	19 45		n.a.
S 14	8 21	7 42	3 7	14 10	0 29	6 46	0 44	3 14	0 26	20 26	1 1	24 29	0 52	12 38	0 45	17 50	1 19	8 9	7 46	9 31	9 39	19 48		n.a.
M15	7 58	13 8	3 56	14 26	0 45	7 17	0 47	2 57	0 25	20 23	1 1	24 29	0 52	12 37	0 45	17 50	1 19	8 9	7 46	9 31	9 40	19 50		n.a.
T 16	7 35	18 3	4 35	14 37	1 0	7 49	0 50	2 39	0 25	20 20	1 1	24 29	0 52	12 36	0 45	17 51	1 19	8 8	7 46	9 31	9 42	19 53		n.a.
W17	7 12	22 15	5 1	14 42	1 13	8 20	0 54	2 21	0 24	20 17	1 1	24 29	0 52	12 34	0 45	17 51	1 19	8 8	7 46	9 32	9 43	19 55		n.a.
T 18	6 49	25 33	5 15	14 43	1 24	8 51	0 57	2 3	0 23	20 15	1 2	24 29	0 52	12 33	0 45	17 51	1 19	8 8	7 47	9 32	9 44	19 58		n.a.
F 19	6 25	27 46	5 15	14 39	1 34	9 21	1 0	1 46	0 23	20 12	1 2	24 29	0 52	12 32	0 45	17 51	1 19	8 8	7 47	9 32	9 45	20 0		n.a.
S 20	6 2	28 43	5 1	14 31	1 43	9 52	1 3	1 28	0 22	20 9	1 2	24 29	0 52	12 31	0 45	17 52	1 19	8 7	7 47	9 32	9 46	20 3		n.a.
S 21	5 38	28 16	4 34	14 18	1 50	10 22	1 7	1 10	0 22	20 7	1 2	24 29	0 52	12 29	0 45	17 52	1 19	8 7	7 47	9 32	9 48	20 5		n.a.
M22	5 14	26 20	3 52	14 2	1 56	10 52	1 10	0 52	0 21	20 4	1 2	24 29	0 52	12 28	0 45	17 52	1 18	8 7	7 47	9 31	9 49	20 8		n.a.
T 23	4 50	22 58	2 57	13 42	2 0	11 22	1 13	0 34	0 20	20 1	1 2	24 29	0 52	12 27	0 45	17 53	1 18	8 7	7 47	9 31	9 50	20 10		n.a.
W24	4 26	18 18	1 52	13 20	2 3	11 52	1 16	0 16	0 20	19 58	1 3	24 29	0 52	12 25	0 45	17 53	1 18	8 6	7 47	9 31	9 51	20 13		n.a.
T 25	4 2	12 33	0 37	12 54	2 6	12 21	1 19	0s 2	0 19	19 56	1 3	24 29	0 52	12 24	0 45	17 53	1 18	8 6	7 47	9 30	9 52	20 15		n.a.
F 26	3 38	6 0	0s41	12 26	2 7	12 50	1 22	0 20	0 18	19 53	1 3	24 29	0 52	12 23	0 45	17 54	1 18	8 6	7 47	9 30	9 53	20 18		n.a.
S 27	3 14	0s58	1 59	11 55	2 7	13 19	1 26	0 38	0 18	19 50	1 3	24 29	0 52	12 21	0 45	17 54	1 18	8 5	7 47	9 31	9 55	20 20		n.a.
S 28	2 50	7 59	3 9	11 23	2 7	13 47	1 29	0 56	0 17	19 48	1 3	24 29	0 52	12 20	0 45	17 54	1 18	8 5	7 48	9 31	9 56	20 22		n.a.
M29	2 25	14 36	4 7	10 48	2 6	14 15	1 32	1 14	0 17	19 45	1 4	24 29	0 52	12 19	0 45	17 55	1 18	8 5	7 48	9 32	9 57	20 25		n.a.
T 30	2n 1	20s22	4s49	10n12	2n 4	14s43	1s35	1s32	0n16	19n42	1n 4	24s29	0s52	12n18	0n45	17s55	1n18	8n 4	7s48	9s33	9s58	20n27		n.a.

Julian Day Number = 1244284.5, Delta T = 08h41m39s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°06'13, Lahiri = -21°59'12 Julian Calendar 1 Sept. 1307 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1307 BCE

The year -1306 astronomical counting style corresponds to year 1307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1307 BCE
geocentric

OCTOBER 1307 BCE (-1306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 50 21	26♍ 0'45	26♏55	10♍38	5♏41	5♎ 8	7♌48	7♑53	0♍16	24♏22	11°R18	5°R44	4♓36	12♉50	n.a.	W 1
T 2	23 54 17	27° 1'18	11♐18	12°10	6°53	5°51	7°58	7°54	0°19	24°23	11♉17	5♓42	4°33	12°56	n.a.	T 2
F 3	23 58 14	28° 1'53	25°23	13°44	8° 5	6°35	8° 9	7°55	0°23	24°25	11°16	5°D42	4°29	13° 3	n.a.	F 3
S 4	0 2 10	29° 2'29	9♑ 9	15°18	9°16	7°18	8°19	7°56	0°26	24°26	11°16	5°42	4°26	13°10	n.a.	S 4
S 5	0 6 7	0♎ 3'06	22°36	16°53	10°28	8° 2	8°30	7°57	0°30	24°28	11°15	5°43	4°23	13°16	n.a.	S 5
M 6	0 10 3	1° 3'45	5♒46	18°28	11°40	8°45	8°40	7°58	0°33	24°29	11°14	5°45	4°20	13°23	n.a.	M 6
T 7	0 14 0	2° 4'25	18°40	20° 4	12°51	9°29	8°50	8° 0	0°37	24°31	11°13	5°46	4°17	13°30	n.a.	T 7
W 8	0 17 57	3° 5'06	1♓21	21°39	14° 2	10°13	9° 0	8° 1	0°40	24°32	11°12	5°R47	4°14	13°37	n.a.	W 8
T 9	0 21 53	4° 5'48	13°51	23°15	15°14	10°57	9°10	8° 2	0°43	24°34	11°11	5°47	4°10	13°43	n.a.	T 9
F 10	0 25 50	5° 6'33	26°10	24°51	16°25	11°40	9°20	8° 4	0°47	24°35	11°10	5°45	4° 7	13°50	n.a.	F 10
S 11	0 29 46	6° 7'18	8♈21	26°27	17°36	12°24	9°30	8° 6	0°50	24°37	11° 9	5°42	4° 4	13°57	n.a.	S 11
S 12	0 33 43	7° 8'05	20°24	28° 3	18°48	13° 8	9°39	8° 8	0°53	24°39	11° 8	5°37	4° 1	14° 3	n.a.	S 12
M13	0 37 39	8° 8'54	2♉22	29°39	19°59	13°52	9°49	8°10	0°57	24°40	11° 7	5°31	3°58	14°10	n.a.	M13
T 14	0 41 36	9° 9'44	14°15	1♎15	21°10	14°36	9°58	8°12	1° 0	24°42	11° 6	5°25	3°55	14°17	n.a.	T 14
W15	0 45 32	10°10'35	26° 6	2°50	22°21	15°20	10° 8	8°14	1° 3	24°44	11° 5	5°19	3°51	14°24	n.a.	W15
T 16	0 49 29	11°11'29	7♊58	4°26	23°31	16° 5	10°17	8°16	1° 6	24°46	11° 4	5°13	3°48	14°30	n.a.	T 16
F 17	0 53 26	12°12'24	19°54	6° 1	24°42	16°49	10°26	8°18	1° 9	24°47	11° 3	5° 9	3°45	14°37	n.a.	F 17
S 18	0 57 22	13°13'20	1♋58	7°37	25°53	17°33	10°35	8°21	1°12	24°49	11° 2	5° 6	3°42	14°44	n.a.	S 18
S 19	1 1 19	14°14'18	14°15	9°12	27° 3	18°17	10°44	8°23	1°15	24°51	11° 1	5°D 6	3°39	14°51	n.a.	S 19
M20	1 5 15	15°15'17	26°49	10°47	28°14	19° 2	10°52	8°26	1°18	24°53	11° 0	5° 6	3°35	14°57	n.a.	M20
T 21	1 9 12	16°16'18	9♌45	12°22	29°24	19°46	11° 1	8°29	1°21	24°55	10°59	5° 8	3°32	15° 4	n.a.	T 21
W22	1 13 8	17°17'20	23° 6	13°56	0♐35	20°31	11°10	8°32	1°24	24°56	10°58	5° 9	3°29	15°11	n.a.	W22
T 23	1 17 5	18°18'24	6♍56	15°31	1°45	21°15	11°18	8°35	1°27	24°58	10°57	5°R10	3°26	15°17	n.a.	T 23
F 24	1 21 1	19°19'29	21°14	17° 6	2°55	22° 0	11°26	8°38	1°30	25° 0	10°56	5° 8	3°23	15°24	n.a.	F 24
S 25	1 24 58	20°20'35	5♎57	18°40	4° 5	22°44	11°34	8°41	1°33	25° 2	10°55	5° 5	3°20	15°31	n.a.	S 25
S 26	1 28 55	21°21'42	20°59	20°15	5°15	23°29	11°42	8°44	1°36	25° 4	10°54	5° 0	3°16	15°38	n.a.	S 26
M27	1 32 51	22°22'50	6♏12	21°49	6°25	24°14	11°50	8°47	1°39	25° 6	10°53	4°53	3°13	15°44	n.a.	M27
T 28	1 36 48	23°23'59	21°24	23°24	7°35	24°59	11°58	8°51	1°41	25° 8	10°52	4°45	3°10	15°51	n.a.	T 28
W29	1 40 44	24°25'09	6♐26	24°58	8°44	25°44	12° 6	8°54	1°44	25°10	10°50	4°37	3° 7	15°58	n.a.	W29
T 30	1 44 41	25°26'20	21° 8	26°32	9°54	26°28	12°13	8°58	1°47	25°12	10°49	4°31	3° 4	16° 4	n.a.	T 30
F 31	1 48 37	26♎27'31	5♑25	28♎ 7	11♐ 3	27♎13	12♌21	9♑ 2	1♍49	25♏14	10♉48	4♓27	3♓ 0	16♉11	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat	
W 1	1n37	24s51	5s11	9n35	2n 2	15s10	1s38	1s50	0n15	19n40	1n 4	24s29	0s52	12n16	0n45	17s56	1n18	8n 4	7s48	9s34	9s59	20n30			n.a.	W 1
T 2	1 12	27 41	5 13	8 56	1 59	15 37	1 41	2 8	0 15	19 37	1 4	24 29	0 52	12 15	0 45	17 56	1 18	8 4	7 48	9 35	10 1	20 32			n.a.	T 2
F 3	0 48	28 43	4 57	8 16	1 55	16 4	1 43	2 26	0 14	19 35	1 4	24 29	0 52	12 14	0 45	17 56	1 18	8 3	7 48	9 35	10 2	20 35			n.a.	F 3
S 4	0 23	27 54	4 23	7 36	1 52	16 30	1 46	2 45	0 13	19 32	1 5	24 29	0 52	12 13	0 45	17 57	1 18	8 3	7 48	9 35	10 3	20 37			n.a.	S 4
S 5	0s 1	25 28	3 35	6 55	1 47	16 56	1 49	3 3	0 13	19 29	1 5	24 29	0 52	12 11	0 45	17 57	1 18	8 3	7 48	9 34	10 4	20 39			n.a.	S 5
M 6	0 26	21 42	2 38	6 12	1 43	17 22	1 52	3 21	0 12	19 27	1 5	24 28	0 52	12 10	0 45	17 58	1 18	8 2	7 48	9 34	10 5	20 42			n.a.	M 6
T 7	0 50	16 57	1 33	5 30	1 38	17 47	1 54	3 39	0 11	19 24	1 5	24 28	0 52	12 9	0 45	17 58	1 18	8 2	7 48	9 33	10 6	20 44			n.a.	T 7
W 8	1 15	11 33	0 24	4 47	1 33	18 11	1 57	3 57	0 11	19 22	1 5	24 28	0 52	12 8	0 45	17 58	1 18	8 2	7 48	9 33	10 8	20 47			n.a.	W 8
T 9	1 39	5 47	0n44	4 3	1 27	18 35	2 0	4 15	0 10	19 19	1 6	24 28	0 52	12 7	0 45	17 59	1 18	8 1	7 48	9 33	10 9	20 49			n.a.	T 9
F 10	2 4	0n 7	1 49	3 20	1 22	18 59	2 2	4 33	0 9	19 17	1 6	24 28	0 52	12 5	0 45	17 59	1 18	8 1	7 48	9 33	10 10	20 51			n.a.	F 10
S 11	2 28	5 56	2 49	2 36	1 16	19 22	2 5	4 51	0 9	19 15	1 6	24 28	0 52	12 4	0 45	18 0	1 18	8 1	7 48	9 35	10 11	20 54			n.a.	S 11
S 12	2 53	11 29	3 40	1 51	1 10	19 45	2 7	5 9	0 8	19 12	1 6	24 28	0 52	12 3	0 45	18 0	1 18	8 0	7 48	9 36	10 12	20 56			n.a.	S 12
M13	3 17	16 34	4 21	1 7	1 4	20 7	2 9	5 27	0 7	19 10	1 6	24 28	0 52	12 2	0 45	18 1	1 18	8 0	7 49	9 39	10 13	20 59			n.a.	M13
T 14	3 41	20 59	4 50	0 23	0 58	20 28	2 12	5 45	0 7	19 7	1 7	24 28	0 52	12 1	0 45	18 1	1 17	8 0	7 49	9 41	10 15	21 1			n.a.	T 14
W15	4 6	24 34	5 7	0s22	0 51	20 49	2 14	6 3	0 6	19 5	1 7	24 27	0 52	12 0	0 45	18 2	1 17	7 59	7 49	9 43	10 16	21 3			n.a.	W15
T 16	4 30	27 7	5 10	1 6	0 45	21 10	2 16	6 21	0 5	19 3	1 7	24 27	0 52	11 59	0 46	18 2	1 17	7 59	7 49	9 46	10 17	21 6			n.a.	T 16
F 17	4 54	28 27	5 0	1 50	0 39	21 30	2 18	6 39	0 5	19 0	1 7	24 27	0 52	11 57	0 46	18 3	1 17	7 59	7 49	9 47	10 18	21 8			n.a.	F 17
S 18	5 18	28 28	4 37	2 35	0 32	21 49	2 20	6 56	0 4	18 58	1 8	24 27	0 52	11 56	0 46	18 3	1 17	7 58	7 49	9 48	10 19	21 10			n.a.	S 18
S 19	5 42	27 4	4 1	3 19	0 26	22 8	2 22	7 14	0 4	18 56	1 8	24 27	0 52	11 55	0 46	18 4	1 17	7 58	7 49	9 48	10 21	21 13			n.a.	S 19
M20	6 6	24 18	3 13	4 3	0 19	22 26	2 24	7 32	0 3	18 54	1 8	24 27	0 52	11 54	0 46	18 4	1 17	7 58	7 49	9 48	10 22	21 15			n.a.	M20
T 21	6 30	20 15	2 13	4 46	0 12	22 44	2 25	7 50	0 2	18 51	1 8	24 26	0 52	11 53	0 46	18 4	1 17	7 57	7 49	9 48	10 23	21 17			n.a.	T 21
W22	6 54	15 4	1 5	5 30	0 6	23 1	2 27	8 7	0 2	18 49	1 9	24 26	0 52	11 52	0 46	18 5	1 17	7 57	7 49	9 47	10 24	21 20			n.a.	W22
T 23	7 18	8 58	0s10	6 13	0s 1	23 18	2 29	8 25	0 1	18 47	1 9	24 26	0 52	11 51	0 46	18 5	1 17	7 57	7 49	9 47	10 25	21 22			n.a.	T 23
F 24	7 41	2 13	1 26	6 56	0 7	23 33	2 30	8 43	0 0	18 45	1 9	24 26	0 52	11 50	0 46	18 6	1 17	7 56	7 49	9 47	10 26	21 24			n.a.	F 24
S 25	8 5	4s49	2 38	7 39	0 14	23 48	2 32	9 0	0s 0	18 43	1 9	24 26	0 52	11 49	0 46	18 6	1 17	7 56	7 49	9 48	10 28	21 26			n.a.	S 25
S 26	8 28	11 44	3 42	8 21	0 20	24 3	2 33	9 17	0 1	18 41	1 10	24 25	0 52	11 48	0 46	18 7	1 17	7 56	7 49	9 50	10 29	21 29			n.a.	S 26
M27	8 51	18 3	4 30	9 3	0 26	24 17	2 34	9 35	0 2	18 39	1 10	24 25	0 52	11 47	0 46	18 8	1 17	7 55	7 49	9 53	10 30	21 31			n.a.	M27
T 28	9 14	23 13	4 59	9 45	0 33	24 30	2 35	9 52	0 2	18 37	1 10	24 25	0 52	11 46	0 46	18 8	1 17	7 55	7 49	9 56	10 31	21 33			n.a.	T 28
W29	9 37	26 47	5 7	10 26	0 39	24 42	2 36	10 9	0 3	18 35	1 10	24 25	0 52	11 45	0 46	18 9	1 17	7 55	7 49	9 59	10 32	21 36			n.a.	W29
T 30	10 0	28 26	4 54	11 6	0 45	24 54	2 37	10 27	0 4	18 33	1 11	24 24	0 52	11 44	0 46	18 9	1 17	7 54	7 49	10 1	10 33	21 38			n.a.	T 30
F 31	10s23	28s 8	4s23	11s47	0s51	25s 5	2s38	10s44	0s 4	18n31	1n11	24s24	0s52	11n43	0n46	18s10	1n17	7n54	7s49	10s 3	10s35	21n40			n.a.	F 31

Julian Day Number = 1244314.5, Delta T = 08h41m37s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°06'09, Lahiri = -21°59'08 Julian Calendar 1 Oct. 1307 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1307 BCE

The year -1306 astronomical counting style corresponds to year 1307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1307 BCE
geocentric

NOVEMBER 1307 BCE (-1306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 52 34	27♎28'43	19♑16	29♎41	12♐12	27♎58	12♌28	9♑ 5	1♍52	25♏16	10°R47	4°R25	2♓57	16♉18	n.a.	S 1
S 2	1 56 31	28°29'55	2♒41	1♏16	13°21	28°43	12°35	9° 9	1°54	25°18	10♉46	4°D25	2°54	16°25	n.a.	S 2
M 3	2 0 27	29°31'07	15°43	2°50	14°30	29°28	12°42	9°13	1°57	25°20	10°45	4♓25	2°51	16°31	n.a.	M 3
T 4	2 4 24	0♏32'20	28°25	4°25	15°39	0♏13	12°48	9°17	1°59	25°23	10°43	4°R26	2°48	16°38	n.a.	T 4
W 5	2 8 20	1°33'33	10♓52	6° 0	16°47	0°59	12°55	9°21	2° 2	25°25	10°42	4°26	2°45	16°45	n.a.	W 5
T 6	2 12 17	2°34'46	23° 7	7°35	17°56	1°44	13° 2	9°26	2° 4	25°27	10°41	4°24	2°41	16°51	n.a.	T 6
F 7	2 16 13	3°36'00	5♈13	9° 9	19° 4	2°29	13° 8	9°30	2° 6	25°29	10°40	4°20	2°38	16°58	n.a.	F 7
S 8	2 20 10	4°37'14	17°13	10°45	20°12	3°14	13°14	9°34	2° 8	25°31	10°39	4°12	2°35	17° 5	n.a.	S 8
S 9	2 24 6	5°38'29	29° 9	12°20	21°20	4° 0	13°20	9°39	2°11	25°33	10°38	4° 2	2°32	17°12	n.a.	S 9
M10	2 28 3	6°39'44	11♉ 3	13°55	22°28	4°45	13°26	9°43	2°13	25°35	10°36	3°51	2°29	17°18	n.a.	M10
T 11	2 32 0	7°41'00	22°55	15°30	23°35	5°30	13°32	9°48	2°15	25°38	10°35	3°38	2°26	17°25	n.a.	T 11
W12	2 35 56	8°42'16	4♊47	17° 6	24°43	6°16	13°37	9°53	2°17	25°40	10°34	3°25	2°22	17°32	n.a.	W12
T 13	2 39 53	9°43'32	16°42	18°42	25°50	7° 1	13°43	9°57	2°19	25°42	10°33	3°13	2°19	17°38	n.a.	T 13
F 14	2 43 49	10°44'49	28°40	20°17	26°57	7°47	13°48	10° 2	2°21	25°44	10°32	3° 3	2°16	17°45	n.a.	F 14
S 15	2 47 46	11°46'07	10♋45	21°53	28° 4	8°32	13°53	10° 7	2°23	25°46	10°30	2°56	2°13	17°52	n.a.	S 15
S 16	2 51 42	12°47'24	23° 0	23°29	29°10	9°18	13°58	10°12	2°25	25°49	10°29	2°51	2°10	17°59	n.a.	S 16
M17	2 55 39	13°48'43	5♌30	25° 5	0♑17	10° 4	14° 2	10°17	2°27	25°51	10°28	2°49	2° 6	18° 5	n.a.	M17
T 18	2 59 35	14°50'01	18°19	26°41	1°23	10°49	14° 7	10°22	2°28	25°53	10°27	2°D49	2° 3	18°12	n.a.	T 18
W19	3 3 32	15°51'20	1♍30	28°16	2°28	11°35	14°11	10°28	2°30	25°55	10°26	2°R49	2° 0	18°19	n.a.	W19
T 20	3 7 29	16°52'39	15° 9	29°52	3°34	12°21	14°16	10°33	2°32	25°58	10°25	2°49	1°57	18°26	n.a.	T 20
F 21	3 11 25	17°53'58	29°17	1♐27	4°39	13° 7	14°20	10°38	2°33	26° 0	10°23	2°46	1°54	18°32	n.a.	F 21
S 22	3 15 22	18°55'18	13♎53	3° 2	5°44	13°53	14°23	10°44	2°35	26° 2	10°22	2°41	1°51	18°39	n.a.	S 22
S 23	3 19 18	19°56'38	28°54	4°36	6°49	14°39	14°27	10°49	2°36	26° 4	10°21	2°33	1°47	18°46	n.a.	S 23
M24	3 23 15	20°57'57	14♏11	6°10	7°54	15°25	14°31	10°55	2°38	26° 7	10°20	2°23	1°44	18°52	n.a.	M24
T 25	3 27 11	21°59'17	29°33	7°43	8°58	16°11	14°34	11° 0	2°39	26° 9	10°19	2°12	1°41	18°59	n.a.	T 25
W26	3 31 8	23° 0'37	14♐49	9°14	10° 2	16°57	14°37	11° 6	2°41	26°11	10°17	2° 0	1°38	19° 6	n.a.	W26
T 27	3 35 5	24° 1'56	29°47	10°45	11° 5	17°43	14°40	11°12	2°42	26°13	10°16	1°50	1°35	19°13	n.a.	T 27
F 28	3 39 1	25° 3'14	14♑20	12°13	12° 9	18°29	14°43	11°18	2°43	26°16	10°15	1°43	1°32	19°19	n.a.	F 28
S 29	3 42 58	26° 4'32	28°24	13°40	13°12	19°15	14°46	11°24	2°44	26°18	10°14	1°38	1°28	19°26	n.a.	S 29
S 30	3 46 54	27♏ 5'50	11♒57	15♐ 4	14♑14	20♏ 1	14♌48	11♑30	2♍46	26♏20	10♉13	1♓36	1♓25	19♉33	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s45	26s 2	3s38	12s26	0s57	25s16	2s38	11s 1	0s 5	18n30	1n11	24s24	0s52	11n42	0n46	18s10	1n17	7n53	7s49	10s 3	10s36	21n42		n.a.
S 2	11 7	22 31	2 42	13 5	1 3	25 25	2 39	11 18	0 6	18 28	1 11	24 24	0 52	11 42	0 46	18 11	1 17	7 53	7 49	10 4	10 37	21 45		n.a.
M 3	11 30	17 58	1 39	13 44	1 8	25 34	2 39	11 35	0 6	18 26	1 12	24 23	0 52	11 41	0 46	18 11	1 17	7 53	7 49	10 3	10 38	21 47		n.a.
T 4	11 51	12 44	0 32	14 22	1 14	25 43	2 40	11 51	0 7	18 24	1 12	24 23	0 52	11 40	0 46	18 12	1 17	7 52	7 49	10 3	10 39	21 49		n.a.
W 5	12 13	7 5	0n34	14 59	1 19	25 50	2 40	12 8	0 8	18 23	1 12	24 23	0 52	11 39	0 46	18 12	1 17	7 52	7 49	10 3	10 40	21 51		n.a.
T 6	12 35	1 17	1 38	15 36	1 24	25 57	2 40	12 25	0 8	18 21	1 12	24 22	0 52	11 38	0 46	18 13	1 17	7 52	7 49	10 4	10 42	21 54		n.a.
F 7	12 56	4n30	2 37	16 12	1 29	26 3	2 40	12 41	0 9	18 19	1 13	24 22	0 52	11 37	0 46	18 13	1 17	7 51	7 49	10 5	10 43	21 56		n.a.
S 8	13 17	10 3	3 27	16 47	1 34	26 8	2 40	12 58	0 10	18 18	1 13	24 22	0 52	11 37	0 46	18 14	1 17	7 51	7 49	10 8	10 44	21 58		n.a.
S 9	13 38	15 13	4 9	17 21	1 38	26 13	2 40	13 14	0 10	18 16	1 13	24 21	0 52	11 36	0 46	18 14	1 17	7 51	7 49	10 12	10 45	22 0		n.a.
M10	13 58	19 48	4 39	17 55	1 43	26 17	2 39	13 30	0 11	18 15	1 14	24 21	0 52	11 35	0 46	18 15	1 17	7 50	7 49	10 16	10 46	22 2		n.a.
T 11	14 19	23 36	4 57	18 28	1 47	26 20	2 39	13 46	0 12	18 14	1 14	24 21	0 52	11 34	0 46	18 15	1 17	7 50	7 49	10 21	10 47	22 5		n.a.
W12	14 39	26 24	5 2	19 0	1 50	26 22	2 38	14 2	0 12	18 12	1 14	24 20	0 52	11 34	0 46	18 16	1 17	7 50	7 49	10 26	10 48	22 7		n.a.
T 13	14 59	28 3	4 54	19 30	1 54	26 24	2 37	14 18	0 13	18 11	1 14	24 20	0 52	11 33	0 46	18 17	1 17	7 49	7 49	10 30	10 50	22 9		n.a.
F 14	15 18	28 23	4 33	20 0	1 57	26 25	2 36	14 34	0 14	18 10	1 15	24 20	0 52	11 32	0 47	18 17	1 17	7 49	7 49	10 34	10 51	22 11		n.a.
S 15	15 38	27 23	3 59	20 29	2 0	26 25	2 35	14 49	0 14	18 8	1 15	24 19	0 52	11 32	0 47	18 18	1 16	7 49	7 49	10 36	10 52	22 13		n.a.
S 16	15 57	25 3	3 14	20 56	2 3	26 25	2 34	15 5	0 15	18 7	1 15	24 19	0 52	11 31	0 47	18 18	1 16	7 48	7 49	10 38	10 53	22 16		n.a.
M17	16 15	21 28	2 19	21 23	2 5	26 24	2 33	15 20	0 16	18 6	1 16	24 19	0 52	11 30	0 47	18 19	1 16	7 48	7 48	10 39	10 54	22 18		n.a.
T 18	16 34	16 48	1 16	21 48	2 6	26 22	2 31	15 35	0 16	18 5	1 16	24 18	0 52	11 30	0 47	18 19	1 16	7 48	7 48	10 39	10 55	22 20		n.a.
W19	16 52	11 14	0 7	22 11	2 8	26 19	2 29	15 50	0 17	18 4	1 16	24 18	0 52	11 29	0 47	18 20	1 16	7 48	7 48	10 39	10 57	22 22		n.a.
T 20	17 10	4 57	1s 5	22 34	2 9	26 16	2 28	16 5	0 18	18 3	1 17	24 17	0 52	11 29	0 47	18 20	1 16	7 47	7 48	10 39	10 58	22 24		n.a.
F 21	17 28	1s46	2 15	22 55	2 9	26 12	2 26	16 20	0 18	18 2	1 17	24 17	0 52	11 28	0 47	18 21	1 16	7 47	7 48	10 40	10 59	22 26		n.a.
S 22	17 45	8 37	3 19	23 14	2 9	26 7	2 24	16 35	0 19	18 1	1 17	24 16	0 52	11 27	0 47	18 22	1 16	7 47	7 48	10 42	11 0	22 28		n.a.
S 23	18 2	15 10	4 11	23 31	2 8	26 2	2 21	16 49	0 20	18 1	1 17	24 16	0 52	11 27	0 47	18 22	1 16	7 46	7 48	10 44	11 1	22 31		n.a.
M24	18 18	20 54	4 45	23 47	2 7	25 56	2 19	17 4	0 20	18 0	1 18	24 16	0 52	11 26	0 47	18 23	1 16	7 46	7 48	10 48	11 2	22 33		n.a.
T 25	18 35	25 17	5 0	24 2	2 5	25 49	2 17	17 18	0 21	17 59	1 18	24 15	0 52	11 26	0 47	18 23	1 16	7 46	7 48	10 52	11 3	22 35		n.a.
W26	18 51	27 49	4 53	24 14	2 2	25 41	2 14	17 32	0 22	17 59	1 18	24 15	0 52	11 25	0 47	18 24	1 16	7 46	7 48	10 57	11 5	22 37		n.a.
T 27	19 6	28 17	4 26	24 24	1 59	25 33	2 11	17 46	0 22	17 58	1 19	24 14	0 52	11 25	0 47	18 24	1 16	7 45	7 48	11 0	11 6	22 39		n.a.
F 28	19 21	26 44	3 42	24 33	1 55	25 25	2 8	17 59	0 23	17 57	1 19	24 14	0 52	11 25	0 47	18 25	1 16	7 45	7 48	11 3	11 7	22 41		n.a.
S 29	19 36	23 32	2 46	24 39	1 50	25 15	2 5	18 13	0 24	17 57	1 19	24 13	0 52	11 24	0 47	18 25	1 16	7 45	7 48	11 5	11 8	22 43		n.a.
S 30	19s51	19s 8	1s42	24s43	1s44	25s 5	2s 1	18s26	0s24	17n56	1n20	24s13	0s52	11n24	0n47	18s26	1n16	7n44	7s47	11s 5	11s 9	22n45		n.a.

Julian Day Number = 1244345.5, Delta T = 08h41m35s
Ecliptic obliquity = 23°51'06, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°06'04, Lahiri = -21°59'04 Julian Calendar 1 Nov. 1307 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1307 BCE

The year -1306 astronomical counting style corresponds to year 1307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1307 BCE
geocentric

DECEMBER 1307 BCE (-1306) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 50 51	28♏ 7'06	25♒ 3	16♐25	15♑16	20♏47	14♌50	11♑36	2♍47	26♏23	10°R12	1°R35	1♓22	19♉39	n.a.	M 1
T 2	3 54 47	29° 8'22	7♓44	17°43	16°18	21°33	14°52	11°42	2°48	26°25	10♉11	1♓35	1°19	19°46	n.a.	T 2
W 3	3 58 44	0♐ 9'37	20° 7	18°57	17°20	22°20	14°54	11°48	2°49	26°27	10°10	1°34	1°16	19°53	n.a.	W 3
T 4	4 2 41	1°10'51	2♈16	20° 6	18°21	23° 6	14°56	11°54	2°50	26°29	10° 8	1°31	1°12	20° 0	n.a.	T 4
F 5	4 6 37	2°12'04	14°15	21° 9	19°21	23°52	14°57	12° 0	2°50	26°32	10° 7	1°26	1° 9	20° 6	n.a.	F 5
S 6	4 10 34	3°13'16	26° 9	22° 7	20°21	24°39	14°58	12° 6	2°51	26°34	10° 6	1°17	1° 6	20°13	n.a.	S 6
S 7	4 14 30	4°14'28	8♉ 1	22°57	21°21	25°25	15° 0	12°13	2°52	26°36	10° 5	1° 6	1° 3	20°20	n.a.	S 7
M 8	4 18 27	5°15'39	19°52	23°39	22°20	26°11	15° 0	12°19	2°53	26°38	10° 4	0°52	1° 0	20°27	n.a.	M 8
T 9	4 22 23	6°16'49	1♊46	24°12	23°19	26°58	15° 1	12°25	2°53	26°41	10° 3	0°37	0°57	20°33	n.a.	T 9
W10	4 26 20	7°17'58	13°42	24°36	24°17	27°44	15° 2	12°32	2°54	26°43	10° 2	0°22	0°53	20°40	n.a.	W10
T 11	4 30 16	8°19'07	25°43	24°48	25°15	28°31	15° 2	12°38	2°54	26°45	10° 1	0° 8	0°50	20°47	n.a.	T 11
F 12	4 34 13	9°20'15	7♋49	24°R50	26°12	29°17	15°R 2	12°45	2°55	26°47	10° 0	29♒56	0°47	20°53	n.a.	F 12
S 13	4 38 10	10°21'22	20° 2	24°41	27° 8	0♐ 4	15° 2	12°52	2°55	26°50	9°59	29°48	0°44	21° 0	n.a.	S 13
S 14	4 42 6	11°22'28	2♌24	24°20	28° 4	0°50	15° 2	12°58	2°56	26°52	9°58	29°42	0°41	21° 7	n.a.	S 14
M15	4 46 3	12°23'34	14°58	23°47	29° 0	1°37	15° 1	13° 5	2°56	26°54	9°57	29°39	0°38	21°14	n.a.	M15
T 16	4 49 59	13°24'38	27°47	23° 4	29°54	2°24	15° 1	13°12	2°56	26°56	9°56	29°D38	0°34	21°20	n.a.	T 16
W17	4 53 56	14°25'42	10♍54	22°10	0♒48	3°10	15° 0	13°18	2°56	26°58	9°55	29°R39	0°31	21°27	n.a.	W17
T 18	4 57 52	15°26'45	24°24	21° 9	1°42	3°57	14°59	13°25	2°56	27° 1	9°54	29°38	0°28	21°34	n.a.	T 18
F 19	5 1 49	16°27'48	8♎18	20° 1	2°34	4°44	14°58	13°32	2°57	27° 3	9°53	29°37	0°25	21°40	n.a.	F 19
S 20	5 5 46	17°28'49	22°38	18°49	3°26	5°30	14°56	13°39	2°R57	27° 5	9°52	29°32	0°22	21°47	n.a.	S 20
S 21	5 9 42	18°29'50	7♏22	17°34	4°17	6°17	14°55	13°46	2°57	27° 7	9°51	29°25	0°18	21°54	n.a.	S 21
M22	5 13 39	19°30'50	22°23	16°19	5° 8	7° 4	14°53	13°53	2°56	27° 9	9°50	29°16	0°15	22° 1	n.a.	M22
T 23	5 17 35	20°31'48	7♐35	15° 7	5°57	7°51	14°51	14° 0	2°56	27°11	9°49	29° 6	0°12	22° 7	n.a.	T 23
W24	5 21 32	21°32'46	22°45	13°58	6°46	8°37	14°49	14° 7	2°56	27°14	9°49	28°55	0° 9	22°14	n.a.	W24
T 25	5 25 28	22°33'42	7♑44	12°55	7°34	9°24	14°46	14°14	2°56	27°16	9°48	28°46	0° 6	22°21	n.a.	T 25
F 26	5 29 25	23°34'37	22°23	11°58	8°21	10°11	14°44	14°21	2°55	27°18	9°47	28°38	0° 3	22°28	n.a.	F 26
S 27	5 33 21	24°35'30	6♒34	11° 9	9° 7	10°58	14°41	14°28	2°55	27°20	9°46	28°34	29♒59	22°34	n.a.	S 27
S 28	5 37 18	25°36'21	20°17	10°28	9°51	11°45	14°38	14°35	2°55	27°22	9°45	28°32	29°56	22°41	n.a.	S 28
M29	5 41 15	26°37'11	3♓30	9°55	10°35	12°32	14°35	14°42	2°54	27°24	9°45	28°D31	29°53	22°48	n.a.	M29
T 30	5 45 11	27°37'59	16°18	9°31	11°18	13°19	14°32	14°49	2°54	27°26	9°44	28°32	29°50	22°54	n.a.	T 30
W31	5 49 8	28♐38'45	28♓45	9♐15	12♒ 0	14♐ 5	14♌28	14♑57	2♍53	27♏28	9♉43	28°R33	29♒47	23♉ 1	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s 5	13s56	0s35	24s46	1s38	24s55	1s58	18s40	0s25	17n56	1n20	24s12	0s52	11n24	0n47	18s27	1n16	7n44	7s47	11s 6	11s10	22n47			n.a.
T 2	20 19	8 19	0n32	24 46	1 30	24 44	1 54	18 53	0 26	17 56	1 20	24 12	0 52	11 23	0 47	18 27	1 16	7 44	7 47	11 6	11 12	22 49			n.a.
W 3	20 32	2 31	1 36	24 44	1 21	24 32	1 50	19 5	0 26	17 56	1 21	24 11	0 52	11 23	0 47	18 28	1 16	7 44	7 47	11 6	11 13	22 51			n.a.
T 4	20 45	3n16	2 34	24 39	1 11	24 20	1 46	19 18	0 27	17 55	1 21	24 11	0 52	11 23	0 47	18 28	1 16	7 43	7 47	11 7	11 14	22 54			n.a.
F 5	20 58	8 51	3 25	24 33	1 0	24 7	1 42	19 30	0 28	17 55	1 21	24 10	0 52	11 22	0 47	18 29	1 16	7 43	7 47	11 9	11 15	22 56			n.a.
S 6	21 10	14 4	4 6	24 25	0 48	23 53	1 38	19 43	0 28	17 55	1 22	24 9	0 52	11 22	0 47	18 29	1 16	7 43	7 47	11 12	11 16	22 58			n.a.
S 7	21 21	18 45	4 36	24 14	0 35	23 40	1 33	19 55	0 29	17 55	1 22	24 9	0 52	11 22	0 47	18 30	1 16	7 43	7 47	11 16	11 17	23 0			n.a.
M 8	21 33	22 43	4 54	24 2	0 21	23 25	1 29	20 7	0 29	17 55	1 22	24 8	0 52	11 22	0 48	18 30	1 16	7 43	7 47	11 21	11 18	23 2			n.a.
T 9	21 44	25 45	4 59	23 48	0 5	23 10	1 24	20 18	0 30	17 55	1 23	24 8	0 52	11 21	0 48	18 31	1 16	7 42	7 46	11 27	11 20	23 4			n.a.
W10	21 54	27 39	4 51	23 33	0n12	22 55	1 19	20 30	0 31	17 55	1 23	24 7	0 52	11 21	0 48	18 31	1 16	7 42	7 46	11 32	11 21	23 6			n.a.
T 11	22 4	28 17	4 30	23 16	0 29	22 39	1 13	20 41	0 31	17 56	1 23	24 6	0 52	11 21	0 48	18 32	1 16	7 42	7 46	11 37	11 22	23 8			n.a.
F 12	22 14	27 34	3 57	22 58	0 47	22 23	1 8	20 52	0 32	17 56	1 23	24 6	0 52	11 21	0 48	18 32	1 16	7 42	7 46	11 41	11 23	23 10			n.a.
S 13	22 23	25 30	3 13	22 39	1 6	22 7	1 2	21 3	0 33	17 56	1 24	24 5	0 52	11 21	0 48	18 33	1 16	7 42	7 46	11 44	11 24	23 12			n.a.
S 14	22 32	22 13	2 19	22 19	1 25	21 50	0 56	21 13	0 33	17 57	1 24	24 5	0 52	11 21	0 48	18 33	1 16	7 41	7 46	11 46	11 25	23 14			n.a.
M15	22 40	17 51	1 17	21 58	1 44	21 32	0 50	21 24	0 34	17 57	1 24	24 4	0 53	11 21	0 48	18 34	1 16	7 41	7 46	11 47	11 26	23 16			n.a.
T 16	22 48	12 36	0 10	21 37	2 3	21 14	0 44	21 34	0 35	17 57	1 25	24 3	0 53	11 21	0 48	18 34	1 16	7 41	7 45	11 48	11 28	23 18			n.a.
W17	22 55	6 41	0s59	21 16	2 21	20 56	0 38	21 44	0 35	17 58	1 25	24 3	0 53	11 21	0 48	18 35	1 16	7 41	7 45	11 48	11 29	23 20			n.a.
T 18	23 2	0 19	2 7	20 56	2 38	20 38	0 31	21 53	0 36	17 59	1 25	24 2	0 53	11 21	0 48	18 35	1 16	7 41	7 45	11 48	11 30	23 22			n.a.
F 19	23 9	6s14	3 9	20 36	2 53	20 19	0 24	22 3	0 36	17 59	1 26	24 1	0 53	11 21	0 48	18 36	1 16	7 41	7 45	11 48	11 31	23 24			n.a.
S 20	23 15	12 41	4 2	20 16	3 6	20 0	0 17	22 12	0 37	18 0	1 26	24 1	0 53	11 21	0 48	18 36	1 16	7 40	7 45	11 50	11 32	23 26			n.a.
S 21	23 21	18 36	4 40	19 59	3 18	19 41	0 10	22 21	0 38	18 1	1 26	24 0	0 53	11 21	0 48	18 37	1 16	7 40	7 45	11 52	11 33	23 28			n.a.
M22	23 26	23 30	5 0	19 42	3 27	19 22	0 3	22 29	0 38	18 2	1 27	23 59	0 53	11 21	0 48	18 37	1 16	7 40	7 45	11 55	11 34	23 29			n.a.
T 23	23 30	26 51	4 58	19 28	3 33	19 2	0n 5	22 38	0 39	18 3	1 27	23 59	0 53	11 21	0 48	18 38	1 16	7 40	7 44	11 59	11 36	23 31			n.a.
W24	23 35	28 15	4 36	19 16	3 37	18 42	0 13	22 46	0 39	18 3	1 27	23 58	0 53	11 21	0 48	18 38	1 16	7 40	7 44	12 3	11 37	23 33			n.a.
T 25	23 38	27 32	3 55	19 7	3 39	18 22	0 21	22 54	0 40	18 4	1 28	23 57	0 53	11 21	0 48	18 39	1 16	7 40	7 44	12 6	11 38	23 35			n.a.
F 26	23 42	24 55	3 0	19 0	3 39	18 2	0 29	23 2	0 41	18 6	1 28	23 56	0 53	11 21	0 48	18 39	1 16	7 40	7 44	12 9	11 39	23 37			n.a.
S 27	23 44	20 47	1 54	18 55	3 37	17 41	0 37	23 9	0 41	18 7	1 28	23 56	0 53	11 21	0 48	18 40	1 16	7 40	7 44	12 11	11 40	23 39			n.a.
S 28	23 47	15 40	0 44	18 53	3 33	17 21	0 46	23 16	0 42	18 8	1 28	23 55	0 53	11 22	0 48	18 40	1 16	7 40	7 44	12 11	11 41	23 41			n.a.
M29	23 48	9 59	0n27	18 54	3 27	17 0	0 55	23 23	0 42	18 9	1 29	23 54	0 53	11 22	0 48	18 41	1 16	7 40	7 43	12 11	11 42	23 43			n.a.
T 30	23 50	4 4	1 33	18 57	3 21	16 40	1 4	23 30	0 43	18 10	1 29	23 53	0 53	11 22	0 48	18 41	1 16	7 39	7 43	12 11	11 43	23 45			n.a.
W31	23s51	1n51	2n34	19s 2	3n13	16s19	1n13	23s36	0s44	18n12	1n29	23s53	0s53	11n22	0n49	18s42	1n16	7n39	7s43	12s11	11s45	23n47			n.a.

Julian Day Number = 1244375.5, Delta T = 08h41m34s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°06'00, Lahiri = -21°59'00 Julian Calendar 1 Dec. 1307 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1307 BCE

The year -1306 astronomical counting style corresponds to year 1307 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1306 BCE
geocentric

JANUARY 1306 BCE (-1305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 53 4	29♐39'29	10♈56	9°R 7	12♒40	14♐52	14°R25	15♑ 4	2°R52	27♏30	9°R42	28°R32	29♒44	23♉ 8	n.a.	T 1
F 2	5 57 1	0♑40'12	22°55	9°D 6	13°19	15°39	14♌21	15°11	2♍52	27°32	9♉42	28♒29	29°40	23°15	n.a.	F 2
S 3	6 0 57	1°40'52	4♉48	9♐12	13°57	16°26	14°17	15°18	2°51	27°34	9°41	28°24	29°37	23°21	n.a.	S 3
S 4	6 4 54	2°41'31	16°38	9°25	14°34	17°13	14°13	15°26	2°50	27°36	9°40	28°16	29°34	23°28	n.a.	S 4
M 5	6 8 50	3°42'09	28°30	9°45	15° 9	18° 0	14° 9	15°33	2°49	27°38	9°40	28° 7	29°31	23°35	n.a.	M 5
T 6	6 12 47	4°42'44	10♊26	10°10	15°43	18°47	14° 4	15°40	2°48	27°40	9°39	27°56	29°28	23°42	n.a.	T 6
W 7	6 16 44	5°43'17	22°29	10°40	16°15	19°34	13°59	15°48	2°47	27°42	9°38	27°46	29°24	23°48	n.a.	W 7
T 8	6 20 40	6°43'49	4♋38	11°15	16°45	20°21	13°55	15°55	2°46	27°44	9°38	27°36	29°21	23°55	n.a.	T 8
F 9	6 24 37	7°44'19	16°56	11°54	17°14	21° 8	13°50	16° 2	2°45	27°45	9°37	27°28	29°18	24° 2	n.a.	F 9
S 10	6 28 33	8°44'48	29°24	12°38	17°42	21°55	13°45	16°10	2°44	27°47	9°37	27°22	29°15	24° 8	n.a.	S 10
S 11	6 32 30	9°45'14	12♌ 1	13°26	18° 7	22°42	13°39	16°17	2°43	27°49	9°36	27°18	29°12	24°15	n.a.	S 11
M12	6 36 26	10°45'39	24°49	14°17	18°31	23°29	13°34	16°24	2°42	27°51	9°36	27°D17	29° 9	24°22	n.a.	M12
T 13	6 40 23	11°46'02	7♍51	15°11	18°53	24°16	13°28	16°32	2°41	27°53	9°35	27°17	29° 5	24°29	n.a.	T 13
W14	6 44 20	12°46'24	21° 6	16° 8	19°13	25° 3	13°23	16°39	2°39	27°54	9°35	27°19	29° 2	24°35	n.a.	W14
T 15	6 48 16	13°46'44	4♎38	17° 8	19°31	25°50	13°17	16°47	2°38	27°56	9°34	27°20	28°59	24°42	n.a.	T 15
F 16	6 52 13	14°47'02	18°27	18°11	19°47	26°37	13°11	16°54	2°36	27°58	9°34	27°R20	28°56	24°49	n.a.	F 16
S 17	6 56 9	15°47'19	2♏34	19°16	20° 1	27°24	13° 5	17° 1	2°35	28° 0	9°33	27°19	28°53	24°55	n.a.	S 17
S 18	7 0 6	16°47'34	16°59	20°23	20°13	28°12	12°58	17° 9	2°34	28° 1	9°33	27°16	28°50	25° 2	n.a.	S 18
M19	7 4 2	17°47'48	1♐37	21°32	20°22	28°59	12°52	17°16	2°32	28° 3	9°33	27°11	28°46	25° 9	n.a.	M19
T 20	7 7 59	18°47'59	16°23	22°43	20°29	29°46	12°46	17°24	2°30	28° 4	9°32	27° 5	28°43	25°16	n.a.	T 20
W21	7 11 55	19°48'10	1♑10	23°57	20°34	0♑33	12°39	17°31	2°29	28° 6	9°32	26°59	28°40	25°22	n.a.	W21
T 22	7 15 52	20°48'18	15°51	25°12	20°37	1°20	12°32	17°38	2°27	28° 8	9°32	26°54	28°37	25°29	n.a.	T 22
F 23	7 19 49	21°48'24	0♒17	26°28	20°R37	2° 7	12°26	17°46	2°25	28° 9	9°32	26°50	28°34	25°36	n.a.	F 23
S 24	7 23 45	22°48'28	14°23	27°47	20°34	2°54	12°19	17°53	2°24	28°11	9°31	26°48	28°30	25°43	n.a.	S 24
S 25	7 27 42	23°48'30	28° 5	29° 6	20°29	3°41	12°12	18° 1	2°22	28°12	9°31	26°D47	28°27	25°49	n.a.	S 25
M26	7 31 38	24°48'29	11♓22	0♑28	20°22	4°28	12° 5	18° 8	2°20	28°14	9°31	26°48	28°24	25°56	n.a.	M26
T 27	7 35 35	25°48'26	24°15	1°50	20°12	5°15	11°58	18°15	2°18	28°15	9°31	26°49	28°21	26° 3	n.a.	T 27
W28	7 39 31	26°48'21	6♈47	3°14	20° 0	6° 2	11°50	18°23	2°16	28°16	9°31	26°51	28°18	26° 9	n.a.	W28
T 29	7 43 28	27°48'14	19° 2	4°40	19°45	6°49	11°43	18°30	2°14	28°18	9°30	26°52	28°15	26°16	n.a.	T 29
F 30	7 47 24	28°48'04	1♉ 4	6° 7	19°27	7°36	11°36	18°37	2°12	28°19	9°30	26°R53	28°11	26°23	n.a.	F 30
S 31	7 51 21	29♑47'52	12♉59	7♑35	19♒ 7	8♑23	11♌28	18♑45	2♍10	28♏21	9♉30	26♒52	28♒ 8	26♉30	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23s51	7n33	3n26	19s10	3n 4	15s59	1n22	23s42	0s44	18n13	1n30	23s52	0s53	11n23	0n49	18s42	1n16	7n39	7s43	12s11	11s46	23n49			n.a.
F 2	23 51	12 53	4 8	19 19	2 55	15 38	1 32	23 48	0 45	18 14	1 30	23 51	0 53	11 23	0 49	18 43	1 16	7 39	7 43	12 12	11 47	23 50			n.a.
S 3	23 50	17 43	4 40	19 30	2 45	15 18	1 42	23 54	0 45	18 16	1 30	23 50	0 53	11 23	0 49	18 43	1 16	7 39	7 42	12 14	11 48	23 52			n.a.
S 4	23 49	21 51	4 59	19 42	2 35	14 58	1 52	23 59	0 46	18 17	1 31	23 50	0 53	11 24	0 49	18 43	1 16	7 39	7 42	12 17	11 49	23 54			n.a.
M 5	23 48	25 7	5 5	19 55	2 24	14 37	2 2	24 4	0 46	18 19	1 31	23 49	0 53	11 24	0 49	18 44	1 16	7 39	7 42	12 20	11 50	23 56			n.a.
T 6	23 46	27 18	4 58	20 9	2 13	14 17	2 13	24 9	0 47	18 20	1 31	23 48	0 53	11 24	0 49	18 44	1 16	7 39	7 42	12 24	11 51	23 58			n.a.
W 7	23 43	28 15	4 37	20 25	2 2	13 57	2 24	24 13	0 48	18 22	1 31	23 47	0 54	11 25	0 49	18 45	1 16	7 39	7 42	12 27	11 53	24 0			n.a.
T 8	23 41	27 50	4 4	20 40	1 52	13 38	2 35	24 18	0 48	18 24	1 32	23 46	0 54	11 25	0 49	18 45	1 16	7 39	7 42	12 31	11 54	24 2			n.a.
F 9	23 37	26 3	3 19	20 57	1 41	13 18	2 46	24 21	0 49	18 25	1 32	23 45	0 54	11 26	0 49	18 46	1 16	7 39	7 41	12 34	11 55	24 3			n.a.
S 10	23 33	22 59	2 24	21 13	1 30	12 59	2 57	24 25	0 49	18 27	1 32	23 45	0 54	11 26	0 49	18 46	1 16	7 39	7 41	12 36	11 56	24 5			n.a.
S 11	23 29	18 47	1 21	21 30	1 19	12 40	3 8	24 28	0 50	18 29	1 32	23 44	0 54	11 26	0 49	18 46	1 16	7 39	7 41	12 37	11 57	24 7			n.a.
M12	23 24	13 41	0 13	21 47	1 8	12 22	3 20	24 31	0 50	18 31	1 33	23 43	0 54	11 27	0 49	18 47	1 16	7 39	7 41	12 37	11 58	24 9			n.a.
T 13	23 19	7 54	0s57	22 3	0 58	12 4	3 32	24 34	0 51	18 33	1 33	23 42	0 54	11 27	0 49	18 47	1 17	7 39	7 41	12 37	11 59	24 11			n.a.
W14	23 14	1 41	2 5	22 20	0 47	11 46	3 44	24 37	0 51	18 35	1 33	23 41	0 54	11 28	0 49	18 47	1 17	7 39	7 40	12 37	12 0	24 12			n.a.
T 15	23 7	4s44	3 8	22 36	0 37	11 29	3 56	24 39	0 52	18 37	1 33	23 40	0 54	11 29	0 49	18 48	1 17	7 39	7 40	12 36	12 2	24 14			n.a.
F 16	23 1	11 3	4 1	22 52	0 27	11 13	4 8	24 41	0 52	18 39	1 34	23 39	0 54	11 29	0 49	18 48	1 17	7 40	7 40	12 36	12 3	24 16			n.a.
S 17	22 54	16 58	4 41	23 7	0 18	10 57	4 21	24 42	0 53	18 41	1 34	23 39	0 54	11 30	0 49	18 49	1 17	7 40	7 40	12 37	12 4	24 18			n.a.
S 18	22 47	22 3	5 5	23 22	0 8	10 41	4 33	24 44	0 53	18 43	1 34	23 38	0 54	11 30	0 49	18 49	1 17	7 40	7 39	12 38	12 5	24 19			n.a.
M19	22 39	25 52	5 9	23 36	0s 1	10 26	4 46	24 45	0 54	18 45	1 34	23 37	0 54	11 31	0 49	18 49	1 17	7 40	7 39	12 40	12 6	24 21			n.a.
T 20	22 30	27 59	4 52	23 49	0 10	10 12	4 58	24 45	0 54	18 47	1 34	23 36	0 54	11 31	0 49	18 50	1 17	7 40	7 39	12 42	12 7	24 23			n.a.
W21	22 22	28 7	4 17	24 1	0 19	9 58	5 11	24 46	0 55	18 49	1 35	23 35	0 54	11 32	0 49	18 50	1 17	7 40	7 39	12 44	12 8	24 25			n.a.
T 22	22 13	26 16	3 24	24 13	0 27	9 46	5 23	24 46	0 55	18 51	1 35	23 34	0 55	11 33	0 49	18 50	1 17	7 40	7 39	12 45	12 9	24 26			n.a.
F 23	22 3	22 42	2 19	24 24	0 35	9 34	5 36	24 46	0 56	18 53	1 35	23 33	0 55	11 33	0 49	18 51	1 17	7 40	7 38	12 47	12 11	24 28			n.a.
S 24	21 53	17 52	1 7	24 33	0 43	9 23	5 48	24 45	0 56	18 55	1 35	23 32	0 55	11 34	0 49	18 51	1 17	7 40	7 38	12 48	12 12	24 30			n.a.
S 25	21 43	12 14	0n 7	24 42	0 51	9 12	6 1	24 45	0 57	18 57	1 35	23 31	0 55	11 35	0 49	18 51	1 17	7 40	7 38	12 48	12 13	24 32			n.a.
M26	21 32	6 13	1 19	24 49	0 58	9 3	6 13	24 44	0 57	19 0	1 36	23 30	0 55	11 35	0 49	18 52	1 17	7 41	7 38	12 48	12 14	24 33			n.a.
T 27	21 21	0 7	2 24	24 55	1 5	8 55	6 25	24 42	0 58	19 2	1 36	23 29	0 55	11 36	0 50	18 52	1 17	7 41	7 38	12 47	12 15	24 35			n.a.
W28	21 9	5n49	3 21	25 0	1 12	8 47	6 37	24 41	0 58	19 4	1 36	23 28	0 55	11 37	0 50	18 52	1 17	7 41	7 37	12 46	12 16	24 37			n.a.
T 29	20 57	11 23	4 8	25 4	1 18	8 41	6 49	24 39	0 59	19 6	1 36	23 28	0 55	11 38	0 50	18 52	1 17	7 41	7 37	12 46	12 17	24 38			n.a.
F 30	20 45	16 26	4 42	25 6	1 24	8 36	7 0	24 37	0 59	19 9	1 36	23 27	0 55	11 38	0 50	18 53	1 17	7 41	7 37	12 46	12 18	24 40			n.a.
S 31	20s33	20n49	5n 4	25s 7	1s29	8s32	7n11	24s34	0s59	19n11	1n36	23s26	0s55	11n39	0n50	18s53	1n17	7n41	7s37	12s46	12s20	24n42			n.a.

Julian Day Number = 1244406.5, Delta T = 08h41m32s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°05'56, Lahiri = -21°58'56 Julian Calendar 1 Jan. 1306 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1307 BCE

The year -1305 astronomical counting style corresponds to year 1306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1306 BCE
geocentric

FEBRUARY 1306 BCE (-1305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 55 17	0♒47'37	24♉51	9♑ 4	18°R45	9♑10	11°R21	18♑52	2°R 8	28♏22	9°R30	26°R50	28♒ 5	26♉36	n.a.	S 1
M 2	7 59 14	1°47'20	6♊45	10°35	18♒20	9°57	11♌13	18°59	2♍ 6	28°23	9♉30	26♒47	28° 2	26°43	n.a.	M 2
T 3	8 3 11	2°47'01	18°43	12° 7	17°54	10°44	11° 6	19° 7	2° 4	28°24	9°D30	26°43	27°59	26°50	n.a.	T 3
W 4	8 7 7	3°46'39	0♋51	13°40	17°25	11°31	10°58	19°14	2° 2	28°26	9°30	26°39	27°56	26°57	n.a.	W 4
T 5	8 11 4	4°46'15	13° 9	15°14	16°54	12°18	10°50	19°21	2° 0	28°27	9°30	26°35	27°52	27° 3	n.a.	T 5
F 6	8 15 0	5°45'49	25°40	16°50	16°22	13° 5	10°43	19°28	1°58	28°28	9°30	26°32	27°49	27°10	n.a.	F 6
S 7	8 18 57	6°45'21	8♌24	18°27	15°48	13°52	10°35	19°35	1°55	28°29	9°30	26°30	27°46	27°17	n.a.	S 7
S 8	8 22 53	7°44'50	21°21	20° 5	15°13	14°39	10°27	19°43	1°53	28°30	9°30	26°D29	27°43	27°23	n.a.	S 8
M 9	8 26 50	8°44'17	4♍32	21°45	14°36	15°26	10°19	19°50	1°51	28°31	9°30	26°29	27°40	27°30	n.a.	M 9
T 10	8 30 46	9°43'42	17°56	23°25	13°59	16°13	10°12	19°57	1°49	28°32	9°31	26°30	27°36	27°37	n.a.	T 10
W11	8 34 43	10°43'05	1♎32	25° 7	13°21	17° 0	10° 4	20° 4	1°46	28°33	9°31	26°31	27°33	27°44	n.a.	W11
T 12	8 38 40	11°42'26	15°19	26°50	12°43	17°46	9°56	20°11	1°44	28°34	9°31	26°33	27°30	27°50	n.a.	T 12
F 13	8 42 36	12°41'46	29°16	28°35	12° 5	18°33	9°48	20°18	1°41	28°35	9°31	26°33	27°27	27°57	n.a.	F 13
S 14	8 46 33	13°41'03	13♏23	0♒21	11°27	19°20	9°40	20°25	1°39	28°36	9°31	26°R34	27°24	28° 4	n.a.	S 14
S 15	8 50 29	14°40'19	27°37	2° 8	10°50	20° 7	9°33	20°32	1°37	28°37	9°32	26°34	27°21	28°11	n.a.	S 15
M16	8 54 26	15°39'32	11♐56	3°57	10°13	20°54	9°25	20°39	1°34	28°38	9°32	26°33	27°17	28°17	n.a.	M16
T 17	8 58 22	16°38'44	26°16	5°46	9°37	21°40	9°17	20°46	1°32	28°39	9°32	26°32	27°14	28°24	n.a.	T 17
W18	9 2 19	17°37'54	10♑35	7°38	9° 2	22°27	9°10	20°53	1°29	28°39	9°32	26°31	27°11	28°31	n.a.	W18
T 19	9 6 15	18°37'02	24°46	9°30	8°28	23°14	9° 2	21° 0	1°27	28°40	9°33	26°30	27° 8	28°37	n.a.	T 19
F 20	9 10 12	19°36'08	8♒47	11°24	7°56	24° 1	8°54	21° 7	1°24	28°41	9°33	26°29	27° 5	28°44	n.a.	F 20
S 21	9 14 8	20°35'11	22°34	13°19	7°26	24°47	8°47	21°14	1°22	28°42	9°34	26°D29	27° 2	28°51	n.a.	S 21
S 22	9 18 5	21°34'13	6♓ 2	15°16	6°57	25°34	8°39	21°20	1°19	28°42	9°34	26°29	26°58	28°58	n.a.	S 22
M23	9 22 2	22°33'12	19°12	17°14	6°31	26°21	8°32	21°27	1°17	28°43	9°34	26°29	26°55	29° 4	n.a.	M23
T 24	9 25 58	23°32'08	2♈ 2	19°13	6° 7	27° 7	8°25	21°34	1°14	28°43	9°35	26°29	26°52	29°11	n.a.	T 24
W25	9 29 55	24°31'03	14°35	21°13	5°44	27°54	8°18	21°40	1°12	28°44	9°35	26°30	26°49	29°18	n.a.	W25
T 26	9 33 51	25°29'55	26°51	23°15	5°25	28°40	8°10	21°47	1° 9	28°44	9°36	26°30	26°46	29°25	n.a.	T 26
F 27	9 37 48	26°28'44	8♉56	25°17	5° 7	29°27	8° 3	21°54	1° 7	28°45	9°36	26°R30	26°42	29°31	n.a.	F 27
S 28	9 41 44	27♒27'32	20♉53	27♒21	4♒52	0♒13	7♌56	22♑ 0	1♍ 4	28♏45	9♉37	26♒30	26♒39	29♉38	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s20	24n22	5n13	25s 7	1s35	8s29	7n21	24s31	1s 0	19n13	1n37	23s25	0s55	11n40	0n50	18s53	1n17	7n42	7s36	12s47	12s21	24n43			n.a.
M 2	20 6	26 52	5 9	25 4	1 40	8 27	7 31	24 28	1 0	19 15	1 37	23 24	0 55	11 41	0 50	18 54	1 17	7 42	7 36	12 48	12 22	24 45			n.a.
T 3	19 52	28 11	4 51	25 1	1 44	8 26	7 40	24 25	1 1	19 18	1 37	23 23	0 56	11 41	0 50	18 54	1 17	7 42	7 36	12 49	12 23	24 47			n.a.
W 4	19 38	28 10	4 20	24 56	1 48	8 26	7 49	24 21	1 1	19 20	1 37	23 22	0 56	11 42	0 50	18 54	1 17	7 42	7 36	12 51	12 24	24 48			n.a.
T 5	19 24	26 46	3 36	24 49	1 52	8 28	7 57	24 18	1 2	19 22	1 37	23 21	0 56	11 43	0 50	18 54	1 17	7 42	7 36	12 52	12 25	24 50			n.a.
F 6	19 9	24 1	2 42	24 41	1 55	8 30	8 4	24 13	1 2	19 24	1 37	23 20	0 56	11 44	0 50	18 54	1 17	7 43	7 35	12 53	12 26	24 52			n.a.
S 7	18 54	20 3	1 38	24 31	1 58	8 34	8 11	24 9	1 2	19 27	1 37	23 19	0 56	11 45	0 50	18 55	1 17	7 43	7 35	12 54	12 27	24 53			n.a.
S 8	18 39	15 4	0 28	24 19	2 1	8 38	8 17	24 4	1 3	19 29	1 37	23 18	0 56	11 45	0 50	18 55	1 17	7 43	7 35	12 54	12 28	24 55			n.a.
M 9	18 23	9 20	0s44	24 5	2 3	8 44	8 21	23 59	1 3	19 31	1 37	23 17	0 56	11 46	0 50	18 55	1 17	7 43	7 35	12 54	12 30	24 57			n.a.
T 10	18 7	3 5	1 56	23 50	2 5	8 51	8 25	23 54	1 4	19 33	1 38	23 16	0 56	11 47	0 50	18 55	1 17	7 44	7 35	12 54	12 31	24 58			n.a.
W11	17 51	3s23	3 2	23 32	2 6	8 59	8 28	23 48	1 4	19 36	1 38	23 15	0 56	11 48	0 50	18 56	1 17	7 44	7 34	12 53	12 32	25 0			n.a.
T 12	17 34	9 47	3 58	23 13	2 7	9 7	8 30	23 43	1 4	19 38	1 38	23 14	0 56	11 49	0 50	18 56	1 17	7 44	7 34	12 53	12 33	25 1			n.a.
F 13	17 17	15 46	4 41	22 52	2 7	9 17	8 31	23 37	1 5	19 40	1 38	23 13	0 57	11 50	0 50	18 56	1 17	7 44	7 34	12 53	12 34	25 3			n.a.
S 14	17 0	21 0	5 8	22 29	2 7	9 27	8 32	23 30	1 5	19 42	1 38	23 12	0 57	11 51	0 50	18 56	1 17	7 45	7 34	12 52	12 35	25 4			n.a.
S 15	16 43	25 5	5 16	22 5	2 7	9 38	8 31	23 24	1 5	19 44	1 38	23 11	0 57	11 52	0 50	18 56	1 17	7 45	7 33	12 53	12 36	25 6			n.a.
M16	16 25	27 38	5 5	21 38	2 5	9 49	8 29	23 17	1 6	19 46	1 38	23 10	0 57	11 52	0 50	18 56	1 17	7 45	7 33	12 53	12 37	25 8			n.a.
T 17	16 7	28 22	4 35	21 9	2 4	10 1	8 26	23 10	1 6	19 49	1 38	23 9	0 57	11 53	0 50	18 57	1 17	7 46	7 33	12 53	12 38	25 9			n.a.
W18	15 49	27 12	3 47	20 38	2 2	10 13	8 23	23 2	1 6	19 51	1 38	23 8	0 57	11 54	0 50	18 57	1 17	7 46	7 33	12 54	12 40	25 11			n.a.
T 19	15 30	24 16	2 47	20 5	1 59	10 26	8 19	22 55	1 7	19 53	1 38	23 7	0 57	11 55	0 50	18 57	1 18	7 46	7 33	12 54	12 41	25 12			n.a.
F 20	15 12	19 55	1 36	19 31	1 56	10 39	8 13	22 47	1 7	19 55	1 38	23 6	0 57	11 56	0 50	18 57	1 18	7 46	7 32	12 54	12 42	25 14			n.a.
S 21	14 53	14 34	0 22	18 54	1 52	10 52	8 7	22 38	1 7	19 57	1 38	23 5	0 57	11 57	0 50	18 57	1 18	7 47	7 32	12 54	12 43	25 15			n.a.
S 22	14 33	8 38	0n53	18 15	1 48	11 6	8 1	22 30	1 8	19 59	1 38	23 4	0 58	11 58	0 50	18 57	1 18	7 47	7 32	12 54	12 44	25 17			n.a.
M23	14 14	2 28	2 3	17 34	1 43	11 19	7 53	22 21	1 8	20 1	1 38	23 3	0 58	11 59	0 50	18 57	1 18	7 47	7 32	12 54	12 45	25 18			n.a.
T 24	13 54	3n38	3 5	16 51	1 38	11 33	7 45	22 13	1 8	20 3	1 38	23 3	0 58	12 0	0 50	18 57	1 18	7 48	7 32	12 54	12 46	25 20			n.a.
W25	13 34	9 27	3 56	16 7	1 32	11 47	7 37	22 3	1 9	20 5	1 38	23 2	0 58	12 1	0 50	18 57	1 18	7 48	7 31	12 54	12 47	25 21			n.a.
T 26	13 14	14 48	4 36	15 20	1 25	12 0	7 28	21 54	1 9	20 7	1 38	23 1	0 58	12 2	0 50	18 58	1 18	7 48	7 31	12 54	12 48	25 23			n.a.
F 27	12 54	19 29	5 2	14 32	1 18	12 13	7 19	21 45	1 9	20 8	1 38	23 0	0 58	12 3	0 50	18 58	1 18	7 49	7 31	12 54	12 49	25 24			n.a.
S 28	12s34	23n20	5n15	13s42	1s10	12s27	7n 9	21s35	1s 9	20n10	1n38	22s59	0s58	12n 4	0n50	18s58	1n18	7n49	7s31	12s54	12s51	25n26			n.a.

Julian Day Number = 1244437.5, Delta T = 08h41m30s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°05'52, Lahiri = -21°58'51 Julian Calendar 1 Feb. 1306 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1306 BCE

The year -1305 astronomical counting style corresponds to year 1306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1306 BCE
geocentric

MARCH 1306 BCE (-1305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 45 41	28♒26'17	2♊46	29♒25	4°R39	1♒ 0	7°R49	22♉ 7	1°R 1	28♏46	9♉37	26°D30	26♒36	29♉45	n.a.	S 1
M 2	9 49 37	29°24'59	14°40	1♓30	4♒29	1°46	7♌43	22°13	0♍59	28°46	9°38	26♒30	26°33	29°51	n.a.	M 2
T 3	9 53 34	0♓23'40	26°40	3°36	4°21	2°33	7°36	22°19	0°56	28°47	9°39	26°30	26°30	29°58	n.a.	T 3
W 4	9 57 31	1°22'18	8♋50	5°41	4°16	3°19	7°29	22°26	0°54	28°47	9°39	26°31	26°27	0♊ 5	n.a.	W 4
T 5	10 1 27	2°20'53	21°13	7°47	4°13	4° 5	7°23	22°32	0°51	28°47	9°40	26°31	26°23	0°12	n.a.	T 5
F 6	10 5 24	3°19'26	3♌53	9°53	4°D13	4°52	7°16	22°38	0°49	28°47	9°40	26°32	26°20	0°18	n.a.	F 6
S 7	10 9 20	4°17'58	16°51	11°58	4°15	5°38	7°10	22°44	0°46	28°48	9°41	26°32	26°17	0°25	n.a.	S 7
S 8	10 13 17	5°16'26	0♍ 8	14° 2	4°19	6°24	7° 4	22°51	0°43	28°48	9°42	26°R32	26°14	0°32	n.a.	S 8
M 9	10 17 13	6°14'53	13°42	16° 5	4°25	7°10	6°58	22°57	0°41	28°48	9°42	26°32	26°11	0°38	n.a.	M 9
T 10	10 21 10	7°13'18	27°33	18° 7	4°34	7°57	6°52	23° 3	0°38	28°48	9°43	26°31	26° 7	0°45	n.a.	T 10
W11	10 25 6	8°11'41	11♎37	20° 7	4°45	8°43	6°46	23° 9	0°36	28°48	9°44	26°30	26° 4	0°52	n.a.	W11
T 12	10 29 3	9°10'02	25°49	22° 5	4°58	9°29	6°41	23°15	0°33	28°48	9°45	26°28	26° 1	0°59	n.a.	T 12
F 13	10 32 59	10° 8'21	10♏ 7	24° 0	5°13	10°15	6°35	23°21	0°31	28°R48	9°46	26°27	25°58	1° 5	n.a.	F 13
S 14	10 36 56	11° 6'39	24°25	25°53	5°30	11° 1	6°30	23°26	0°28	28°48	9°46	26°26	25°55	1°12	n.a.	S 14
S 15	10 40 53	12° 4'55	8♐41	27°42	5°49	11°47	6°24	23°32	0°26	28°48	9°47	26°D25	25°52	1°19	n.a.	S 15
M16	10 44 49	13° 3'10	22°52	29°28	6° 9	12°33	6°19	23°38	0°23	28°48	9°48	26°25	25°48	1°26	n.a.	M16
T 17	10 48 46	14° 1'23	6♑55	1♈11	6°32	13°19	6°14	23°43	0°21	28°48	9°49	26°26	25°45	1°32	n.a.	T 17
W18	10 52 42	14°59'34	20°50	2°50	6°56	14° 5	6°10	23°49	0°18	28°48	9°50	26°27	25°42	1°39	n.a.	W18
T 19	10 56 39	15°57'44	4♒35	4°26	7°22	14°51	6° 5	23°55	0°16	28°48	9°51	26°29	25°39	1°46	n.a.	T 19
F 20	11 0 35	16°55'51	18° 8	5°57	7°50	15°36	6° 1	24° 0	0°13	28°48	9°52	26°30	25°36	1°52	n.a.	F 20
S 21	11 4 32	17°53'58	1♓28	7°24	8°19	16°22	5°56	24° 5	0°11	28°47	9°53	26°R30	25°33	1°59	n.a.	S 21
S 22	11 8 28	18°52'02	14°36	8°47	8°49	17° 8	5°52	24°11	0° 8	28°47	9°53	26°29	25°29	2° 6	n.a.	S 22
M23	11 12 25	19°50'05	27°29	10° 5	9°21	17°54	5°48	24°16	0° 6	28°47	9°54	26°27	25°26	2°13	n.a.	M23
T 24	11 16 21	20°48'05	10♈ 9	11°19	9°55	18°39	5°44	24°21	0° 4	28°47	9°55	26°23	25°23	2°19	n.a.	T 24
W25	11 20 18	21°46'04	22°35	12°29	10°29	19°25	5°41	24°26	0° 1	28°46	9°56	26°19	25°20	2°26	n.a.	W25
T 26	11 24 15	22°44'01	4♉49	13°33	11° 5	20°10	5°37	24°31	29♌59	28°46	9°57	26°15	25°17	2°33	n.a.	T 26
F 27	11 28 11	23°41'57	16°52	14°34	11°42	20°56	5°34	24°36	29°57	28°45	9°58	26°11	25°13	2°40	n.a.	F 27
S 28	11 32 8	24°39'50	28°48	15°29	12°20	21°41	5°31	24°41	29°54	28°45	9°59	26° 7	25°10	2°46	n.a.	S 28
S 29	11 36 4	25°37'41	10♊41	16°20	13° 0	22°27	5°28	24°46	29°52	28°44	10° 1	26° 5	25° 7	2°53	n.a.	S 29
M30	11 40 1	26°35'31	22°35	17° 5	13°40	23°12	5°25	24°51	29°50	28°44	10° 2	26°D 4	25° 4	3° 0	n.a.	M30
T 31	11 43 57	27♓33'19	4♋33	17♈46	14♒21	23♒57	5♌23	24♉55	29♌48	28♏43	10♉ 3	26♒ 4	25♒ 1	3♊ 6	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	12s13	26n13	5n15	12s50	1s 2	12s39	6n58	21s25	1s10	20n12	1n38	22s58	0s58	12n 4	0n50	18s58	1n18	7n50	7s30	12s54	12s52	25n27			n.a.
M 2	11 52	27 56	5 1	11 57	0 53	12 52	6 48	21 14	1 10	20 14	1 38	22 57	0 59	12 5	0 50	18 58	1 18	7 50	7 30	12 54	12 53	25 29			n.a.
T 3	11 31	28 23	4 34	11 3	0 44	13 4	6 37	21 4	1 10	20 15	1 38	22 56	0 59	12 6	0 50	18 58	1 18	7 50	7 30	12 54	12 54	25 30			n.a.
W 4	11 10	27 27	3 55	10 7	0 34	13 16	6 26	20 53	1 10	20 17	1 38	22 55	0 59	12 7	0 50	18 58	1 18	7 51	7 30	12 54	12 55	25 32			n.a.
T 5	10 49	25 10	3 3	9 10	0 24	13 28	6 15	20 42	1 11	20 19	1 37	22 54	0 59	12 8	0 50	18 58	1 18	7 51	7 30	12 53	12 56	25 33			n.a.
F 6	10 28	21 36	2 2	8 13	0 14	13 39	6 4	20 31	1 11	20 20	1 37	22 53	0 59	12 9	0 50	18 58	1 18	7 51	7 29	12 53	12 57	25 34			n.a.
S 7	10 6	16 54	0 53	7 14	0 3	13 50	5 52	20 20	1 11	20 22	1 37	22 52	0 59	12 10	0 50	18 58	1 18	7 52	7 29	12 53	12 58	25 36			n.a.
S 8	9 44	11 19	0s20	6 16	0n 8	14 0	5 41	20 8	1 11	20 23	1 37	22 51	0 59	12 11	0 50	18 58	1 18	7 52	7 29	12 53	12 59	25 37			n.a.
M 9	9 22	5 5	1 34	5 17	0 19	14 9	5 29	19 57	1 11	20 25	1 37	22 50	1 0	12 12	0 50	18 58	1 18	7 53	7 29	12 53	13 0	25 39			n.a.
T 10	9 0	1s30	2 43	4 18	0 31	14 19	5 18	19 45	1 12	20 26	1 37	22 50	1 0	12 13	0 50	18 58	1 18	7 53	7 29	12 53	13 2	25 40			n.a.
W11	8 38	8 6	3 44	3 20	0 42	14 27	5 6	19 33	1 12	20 28	1 37	22 49	1 0	12 14	0 50	18 58	1 18	7 54	7 28	12 54	13 3	25 42			n.a.
T 12	8 16	14 21	4 32	2 23	0 53	14 35	4 55	19 20	1 12	20 29	1 37	22 48	1 0	12 15	0 50	18 58	1 18	7 54	7 28	12 54	13 4	25 43			n.a.
F 13	7 54	19 53	5 3	1 26	1 5	14 43	4 43	19 8	1 12	20 30	1 37	22 47	1 0	12 16	0 50	18 58	1 18	7 54	7 28	12 55	13 5	25 44			n.a.
S 14	7 31	24 17	5 15	0 31	1 16	14 50	4 32	18 55	1 12	20 32	1 37	22 46	1 0	12 16	0 50	18 58	1 18	7 55	7 28	12 55	13 6	25 46			n.a.
S 15	7 9	27 12	5 8	0n23	1 26	14 56	4 21	18 42	1 12	20 33	1 36	22 45	1 0	12 17	0 50	18 58	1 18	7 55	7 28	12 55	13 7	25 47			n.a.
M16	6 46	28 22	4 43	1 16	1 37	15 2	4 10	18 29	1 13	20 34	1 36	22 44	1 1	12 18	0 50	18 58	1 18	7 56	7 27	12 55	13 8	25 48			n.a.
T 17	6 23	27 40	4 0	2 7	1 47	15 7	3 59	18 16	1 13	20 35	1 36	22 43	1 1	12 19	0 50	18 58	1 18	7 56	7 27	12 55	13 9	25 50			n.a.
W18	6 1	25 14	3 4	2 55	1 56	15 11	3 48	18 3	1 13	20 36	1 36	22 43	1 1	12 20	0 50	18 58	1 18	7 57	7 27	12 55	13 10	25 51			n.a.
T 19	5 38	21 21	1 58	3 42	2 5	15 15	3 37	17 49	1 13	20 37	1 36	22 42	1 1	12 21	0 50	18 58	1 18	7 57	7 27	12 54	13 11	25 52			n.a.
F 20	5 15	16 23	0 46	4 27	2 14	15 18	3 26	17 36	1 13	20 38	1 36	22 41	1 1	12 22	0 50	18 58	1 18	7 57	7 27	12 54	13 12	25 54			n.a.
S 21	4 52	10 43	0n27	5 9	2 22	15 21	3 16	17 22	1 13	20 39	1 36	22 40	1 1	12 23	0 50	18 57	1 19	7 58	7 27	12 54	13 14	25 55			n.a.
S 22	4 29	4 40	1 38	5 48	2 29	15 23	3 5	17 8	1 13	20 40	1 35	22 39	1 1	12 23	0 50	18 57	1 19	7 58	7 26	12 54	13 15	25 56			n.a.
M23	4 6	1n27	2 42	6 26	2 35	15 24	2 55	16 54	1 13	20 41	1 35	22 39	1 2	12 24	0 50	18 57	1 19	7 59	7 26	12 55	13 16	25 58			n.a.
T 24	3 42	7 24	3 37	7 0	2 41	15 25	2 45	16 39	1 13	20 42	1 35	22 38	1 2	12 25	0 50	18 57	1 19	7 59	7 26	12 56	13 17	25 59			n.a.
W25	3 19	12 57	4 21	7 32	2 45	15 25	2 35	16 25	1 14	20 42	1 35	22 37	1 2	12 26	0 50	18 57	1 19	8 0	7 26	12 57	13 18	26 0			n.a.
T 26	2 56	17 54	4 51	8 2	2 49	15 25	2 26	16 10	1 14	20 43	1 35	22 36	1 2	12 27	0 50	18 57	1 19	8 0	7 26	12 59	13 19	26 2			n.a.
F 27	2 33	22 5	5 9	8 28	2 52	15 24	2 16	15 56	1 14	20 44	1 35	22 36	1 2	12 28	0 50	18 57	1 19	8 1	7 26	13 0	13 20	26 3			n.a.
S 28	2 9	25 18	5 12	8 52	2 54	15 22	2 7	15 41	1 14	20 44	1 34	22 35	1 2	12 28	0 50	18 57	1 19	8 1	7 25	13 2	13 21	26 4			n.a.
S 29	1 46	27 25	5 3	9 13	2 55	15 20	1 57	15 26	1 14	20 45	1 34	22 34	1 3	12 29	0 50	18 57	1 19	8 2	7 25	13 2	13 22	26 5			n.a.
M30	1 23	28 18	4 40	9 30	2 55	15 17	1 48	15 11	1 14	20 45	1 34	22 33	1 3	12 30	0 50	18 56	1 19	8 2	7 25	13 3	13 23	26 7			n.a.
T 31	0s59	27n51	4n 5	9n46	2n54	15s13	1n39	14s55	1s14	20n46	1n34	22s33	1s 3	12n31	0n50	18s56	1n19	8n 3	7s25	13s 3	13s24	26n 8			n.a.

Julian Day Number = 1244465.5, Delta T = 08h41m29s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°05'48, Lahiri = -21°58'48 Julian Calendar 1 March 1306 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1306 BCE

The year -1305 astronomical counting style corresponds to year 1306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1306 BCE
geocentric

APRIL 1306 BCE (-1305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 47 54	28♓31'05	16♋42	18♈22	15♒ 4	24♒43	5°R20	25♉ 0	29°R46	28°R43	10♉ 4	26♒ 5	24♒58	3♊13	n.a.	W 1
T 2	11 51 50	29°28'49	29° 6	18°53	15°47	25°28	5♎18	25° 5	29♎43	28♏42	10° 5	26° 7	24°54	3°20	n.a.	T 2
F 3	11 55 47	0♈26'31	11♎49	19°19	16°31	26°13	5°16	25° 9	29°41	28°42	10° 6	26° 8	24°51	3°27	n.a.	F 3
S 4	11 59 44	1°24'11	24°54	19°39	17°17	26°58	5°14	25°13	29°39	28°41	10° 7	26°R 9	24°48	3°33	n.a.	S 4
S 5	12 3 40	2°21'50	8♍23	19°55	18° 3	27°43	5°12	25°18	29°37	28°40	10° 8	26° 8	24°45	3°40	n.a.	S 5
M 6	12 7 37	3°19'27	22°15	20° 6	18°49	28°28	5°11	25°22	29°35	28°39	10°10	26° 6	24°42	3°47	n.a.	M 6
T 7	12 11 33	4°17'03	6♎29	20°11	19°37	29°13	5°10	25°26	29°33	28°39	10°11	26° 2	24°38	3°53	n.a.	T 7
W 8	12 15 30	5°14'37	21° 0	20°R12	20°25	29°58	5° 8	25°30	29°31	28°38	10°12	25°57	24°35	4° 0	n.a.	W 8
T 9	12 19 26	6°12'10	5♏41	20° 8	21°15	0♓43	5° 7	25°34	29°29	28°37	10°13	25°51	24°32	4° 7	n.a.	T 9
F 10	12 23 23	7° 9'41	20°24	19°59	22° 4	1°28	5° 7	25°38	29°28	28°36	10°14	25°45	24°29	4°14	n.a.	F 10
S 11	12 27 19	8° 7'12	5♐ 3	19°47	22°55	2°12	5° 6	25°42	29°26	28°35	10°16	25°40	24°26	4°20	n.a.	S 11
S 12	12 31 16	9° 4'42	19°31	19°30	23°46	2°57	5° 6	25°46	29°24	28°35	10°17	25°37	24°23	4°27	n.a.	S 12
M13	12 35 13	10° 2'11	3♑46	19° 9	24°38	3°42	5° 5	25°49	29°22	28°34	10°18	25°35	24°19	4°34	n.a.	M13
T 14	12 39 9	10°59'39	17°44	18°45	25°30	4°26	5°D 5	25°53	29°20	28°33	10°19	25°D35	24°16	4°41	n.a.	T 14
W15	12 43 6	11°57'05	1♒26	18°18	26°23	5°11	5° 5	25°56	29°19	28°32	10°21	25°36	24°13	4°47	n.a.	W15
T 16	12 47 2	12°54'31	14°51	17°48	27°17	5°55	5° 6	26° 0	29°17	28°31	10°22	25°38	24°10	4°54	n.a.	T 16
F 17	12 50 59	13°51'56	28° 3	17°17	28°11	6°40	5° 6	26° 3	29°16	28°30	10°23	25°R38	24° 7	5° 1	n.a.	F 17
S 18	12 54 55	14°49'20	11♓ 1	16°44	29° 5	7°24	5° 7	26° 6	29°14	28°29	10°24	25°37	24° 4	5° 7	n.a.	S 18
S 19	12 58 52	15°46'43	23°47	16°10	0♓ 1	8° 9	5° 8	26°10	29°12	28°28	10°26	25°34	24° 0	5°14	n.a.	S 19
M20	13 2 48	16°44'05	6♈22	15°36	0°56	8°53	5° 9	26°13	29°11	28°27	10°27	25°28	23°57	5°21	n.a.	M20
T 21	13 6 45	17°41'26	18°47	15° 3	1°52	9°37	5°10	26°16	29°10	28°26	10°28	25°20	23°54	5°28	n.a.	T 21
W22	13 10 42	18°38'46	1♉ 3	14°30	2°49	10°21	5°11	26°18	29° 8	28°24	10°30	25°11	23°51	5°34	n.a.	W22
T 23	13 14 38	19°36'05	13° 9	13°59	3°46	11° 5	5°13	26°21	29° 7	28°23	10°31	25° 1	23°48	5°41	n.a.	T 23
F 24	13 18 35	20°33'23	25° 9	13°29	4°43	11°49	5°15	26°24	29° 6	28°22	10°32	24°51	23°44	5°48	n.a.	F 24
S 25	13 22 31	21°30'40	7♊ 3	13° 3	5°41	12°33	5°17	26°27	29° 4	28°21	10°34	24°42	23°41	5°54	n.a.	S 25
S 26	13 26 28	22°27'56	18°54	12°39	6°39	13°17	5°19	26°29	29° 3	28°20	10°35	24°35	23°38	6° 1	n.a.	S 26
M27	13 30 24	23°25'11	0♋46	12°18	7°37	14° 1	5°21	26°31	29° 2	28°18	10°37	24°30	23°35	6° 8	n.a.	M27
T 28	13 34 21	24°22'25	12°42	12° 1	8°36	14°45	5°23	26°34	29° 1	28°17	10°38	24°27	23°32	6°15	n.a.	T 28
W29	13 38 17	25°19'38	24°49	11°48	9°35	15°29	5°26	26°36	29° 0	28°16	10°39	24°D27	23°29	6°21	n.a.	W29
T 30	13 42 14	26♈16'50	7♎10	11♈39	10♓35	16♓12	5♎29	26♉38	28♎59	28♏15	10♉41	24♒27	23♒25	6♊28	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0s36	26n 4	3n19	9n58	2n52	15s 9	1n31	14s40	1s14	20n46	1n34	22s32	1s 3	12n31	0n50	18s56	1n19	8n 3	7s25	13s 2	13s25	26n 9		n.a.
T 2	0 13	23 0	2 22	10 7	2 49	15 4	1 22	14 25	1 14	20 47	1 33	22 31	1 3	12 32	0 50	18 56	1 19	8 4	7 25	13 2	13 27	26 10		n.a.
F 3	0n11	18 47	1 17	10 13	2 44	14 59	1 14	14 9	1 14	20 47	1 33	22 31	1 3	12 33	0 50	18 56	1 19	8 4	7 24	13 1	13 28	26 12		n.a.
S 4	0 34	13 33	0 7	10 16	2 39	14 53	1 6	13 53	1 14	20 47	1 33	22 30	1 4	12 34	0 50	18 56	1 19	8 5	7 24	13 1	13 29	26 13		n.a.
S 5	0 57	7 33	1s 6	10 16	2 32	14 46	0 58	13 38	1 14	20 48	1 33	22 29	1 4	12 34	0 50	18 55	1 19	8 5	7 24	13 1	13 30	26 14		n.a.
M 6	1 21	1 2	2 17	10 13	2 25	14 39	0 50	13 22	1 14	20 48	1 33	22 29	1 4	12 35	0 50	18 55	1 19	8 6	7 24	13 2	13 31	26 15		n.a.
T 7	1 44	5s41	3 21	10 7	2 16	14 31	0 42	13 6	1 14	20 48	1 32	22 28	1 4	12 36	0 50	18 55	1 19	8 6	7 24	13 3	13 32	26 16		n.a.
W 8	2 7	12 14	4 14	9 58	2 6	14 23	0 35	12 50	1 14	20 48	1 32	22 28	1 4	12 36	0 50	18 55	1 19	8 7	7 24	13 5	13 33	26 18		n.a.
T 9	2 30	18 11	4 50	9 47	1 55	14 14	0 28	12 33	1 14	20 48	1 32	22 27	1 5	12 37	0 50	18 55	1 19	8 7	7 24	13 7	13 34	26 19		n.a.
F 10	2 53	23 5	5 8	9 32	1 43	14 4	0 20	12 17	1 14	20 48	1 32	22 26	1 5	12 38	0 49	18 54	1 19	8 8	7 23	13 9	13 35	26 20		n.a.
S 11	3 16	26 30	5 5	9 15	1 30	13 54	0 13	12 1	1 14	20 48	1 32	22 26	1 5	12 38	0 49	18 54	1 19	8 8	7 23	13 11	13 36	26 21		n.a.
S 12	3 39	28 8	4 43	8 56	1 17	13 43	0 7	11 44	1 14	20 48	1 31	22 25	1 5	12 39	0 49	18 54	1 19	8 9	7 23	13 12	13 37	26 22		n.a.
M13	4 2	27 51	4 3	8 34	1 2	13 32	0 0	11 28	1 14	20 48	1 31	22 25	1 5	12 40	0 49	18 54	1 19	8 9	7 23	13 13	13 38	26 23		n.a.
T 14	4 25	25 48	3 10	8 11	0 47	13 20	0s 6	11 11	1 14	20 48	1 31	22 24	1 5	12 40	0 49	18 54	1 19	8 10	7 23	13 13	13 39	26 25		n.a.
W15	4 48	22 15	2 7	7 46	0 31	13 8	0 13	10 55	1 14	20 47	1 31	22 24	1 6	12 41	0 49	18 53	1 19	8 10	7 23	13 12	13 41	26 26		n.a.
T 16	5 11	17 35	0 58	7 19	0 14	12 55	0 19	10 38	1 13	20 47	1 31	22 23	1 6	12 41	0 49	18 53	1 19	8 11	7 23	13 12	13 42	26 27		n.a.
F 17	5 34	12 9	0n13	6 51	0s 3	12 42	0 25	10 21	1 13	20 47	1 30	22 23	1 6	12 42	0 49	18 53	1 19	8 11	7 23	13 12	13 43	26 28		n.a.
S 18	5 56	6 18	1 22	6 23	0 20	12 28	0 31	10 4	1 13	20 46	1 30	22 22	1 6	12 42	0 49	18 53	1 19	8 12	7 22	13 12	13 44	26 29		n.a.
S 19	6 19	0 17	2 25	5 54	0 37	12 13	0 36	9 47	1 13	20 46	1 30	22 22	1 6	12 43	0 49	18 52	1 19	8 12	7 22	13 13	13 45	26 30		n.a.
M20	6 41	5n38	3 21	5 25	0 54	11 59	0 42	9 30	1 13	20 45	1 30	22 22	1 7	12 43	0 49	18 52	1 19	8 13	7 22	13 15	13 46	26 31		n.a.
T 21	7 3	11 15	4 6	4 57	1 10	11 43	0 47	9 13	1 13	20 45	1 30	22 21	1 7	12 44	0 49	18 52	1 19	8 13	7 22	13 18	13 47	26 32		n.a.
W22	7 26	16 22	4 38	4 29	1 27	11 27	0 52	8 56	1 13	20 44	1 29	22 21	1 7	12 44	0 49	18 51	1 19	8 14	7 22	13 21	13 48	26 33		n.a.
T 23	7 48	20 47	4 58	4 2	1 42	11 11	0 57	8 39	1 13	20 44	1 29	22 20	1 7	12 45	0 49	18 51	1 19	8 14	7 22	13 24	13 49	26 34		n.a.
F 24	8 10	24 18	5 5	3 37	1 57	10 54	1 2	8 22	1 12	20 43	1 29	22 20	1 7	12 45	0 49	18 51	1 19	8 15	7 22	13 28	13 50	26 35		n.a.
S 25	8 32	26 45	4 58	3 13	2 12	10 37	1 7	8 4	1 12	20 42	1 29	22 20	1 8	12 46	0 49	18 51	1 19	8 15	7 22	13 31	13 51	26 37		n.a.
S 26	8 53	28 0	4 38	2 52	2 25	10 19	1 11	7 47	1 12	20 42	1 28	22 20	1 8	12 46	0 49	18 50	1 19	8 16	7 22	13 33	13 52	26 38		n.a.
M27	9 15	27 57	4 6	2 32	2 37	10 1	1 16	7 30	1 12	20 41	1 28	22 19	1 8	12 46	0 49	18 50	1 19	8 16	7 21	13 35	13 53	26 39		n.a.
T 28	9 36	26 37	3 24	2 15	2 49	9 43	1 20	7 12	1 12	20 40	1 28	22 19	1 8	12 47	0 49	18 50	1 19	8 17	7 21	13 36	13 54	26 40		n.a.
W29	9 58	24 1	2 31	2 0	2 59	9 24	1 24	6 55	1 12	20 39	1 28	22 19	1 8	12 47	0 49	18 49	1 19	8 17	7 21	13 36	13 56	26 41		n.a.
T 30	10n19	20n16	1n31	1n48	3s 8	9s 5	1s28	6s38	1s11	20n38	1n28	22s19	1s 8	12n47	0n49	18s49	1n20	8n18	7s21	13s36	13s57	26n42		n.a.

Julian Day Number = 1244496.5, Delta T = 08h41m27s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°05'44, Lahiri = -21°58'43 Julian Calendar 1 Apr. 1306 BCE == Greg. Calendar 20 March 1306 BCE

The year -1305 astronomical counting style corresponds to year 1306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1306 BCE
geocentric

MAY 1306 BCE (-1305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 46 11	27♈14'00	19♌51	11°R34	11♓35	16♓56	5♌32	26♉40	28°R58	28°R13	10♉42	24°R28	23♒22	6♊35	n.a.	F 1
S 2	13 50 7	28°11'10	2♍55	11°D34	12°35	17°40	5°35	26°42	28♌57	28♏12	10°44	24♒27	23°19	6°42	n.a.	S 2
S 3	13 54 4	29° 8'19	16°27	11♈38	13°35	18°23	5°38	26°44	28°56	28°11	10°45	24°25	23°16	6°48	n.a.	S 3
M 4	13 58 0	0♉ 5'27	0♎27	11°46	14°36	19° 6	5°42	26°46	28°55	28° 9	10°46	24°21	23°13	6°55	n.a.	M 4
T 5	14 1 57	1° 2'34	14°54	11°59	15°37	19°50	5°45	26°47	28°54	28° 8	10°48	24°15	23°10	7° 2	n.a.	T 5
W 6	14 5 53	1°59'41	29°43	12°17	16°39	20°33	5°49	26°49	28°54	28° 6	10°49	24° 6	23° 6	7° 8	n.a.	W 6
T 7	14 9 50	2°56'47	14♏45	12°39	17°40	21°16	5°53	26°50	28°53	28° 5	10°51	23°56	23° 3	7°15	n.a.	T 7
F 8	14 13 46	3°53'53	29°52	13° 6	18°42	21°59	5°57	26°52	28°52	28° 4	10°52	23°47	23° 0	7°22	n.a.	F 8
S 9	14 17 43	4°50'58	14♐53	13°37	19°45	22°43	6° 1	26°53	28°52	28° 2	10°53	23°38	22°57	7°29	n.a.	S 9
S 10	14 21 40	5°48'03	29°39	14°13	20°47	23°26	6° 6	26°54	28°51	28° 1	10°55	23°32	22°54	7°35	n.a.	S 10
M11	14 25 36	6°45'09	14♑ 5	14°53	21°50	24° 9	6°10	26°55	28°51	27°59	10°56	23°28	22°50	7°42	n.a.	M11
T 12	14 29 33	7°42'14	28° 8	15°37	22°53	24°52	6°15	26°56	28°50	27°58	10°58	23°26	22°47	7°49	n.a.	T 12
W13	14 33 29	8°39'19	11♒47	16°25	23°56	25°34	6°20	26°57	28°50	27°56	10°59	23°D26	22°44	7°55	n.a.	W13
T 14	14 37 26	9°36'24	25° 5	17°17	25° 0	26°17	6°25	26°58	28°50	27°55	11° 1	23°R26	22°41	8° 2	n.a.	T 14
F 15	14 41 22	10°33'29	8♓ 5	18°13	26° 3	27° 0	6°30	26°58	28°49	27°53	11° 2	23°25	22°38	8° 9	n.a.	F 15
S 16	14 45 19	11°30'34	20°48	19°14	27° 7	27°43	6°36	26°59	28°49	27°52	11° 3	23°23	22°35	8°16	n.a.	S 16
S 17	14 49 16	12°27'39	3♈19	20°18	28°11	28°25	6°41	26°59	28°49	27°50	11° 5	23°18	22°31	8°22	n.a.	S 17
M18	14 53 12	13°24'44	15°39	21°26	29°16	29° 8	6°47	27° 0	28°49	27°49	11° 6	23°10	22°28	8°29	n.a.	M18
T 19	14 57 9	14°21'49	27°51	22°37	0♈20	29°50	6°52	27° 0	28°D49	27°47	11° 8	22°59	22°25	8°36	n.a.	T 19
W20	15 1 5	15°18'54	9♉55	23°53	1°25	0♈32	6°58	27° 0	28°49	27°46	11° 9	22°46	22°22	8°42	n.a.	W20
T 21	15 5 2	16°15'59	21°55	25°12	2°30	1°15	7° 4	27°R 0	28°49	27°44	11°11	22°33	22°19	8°49	n.a.	T 21
F 22	15 8 58	17°13'04	3♊49	26°34	3°35	1°57	7°11	27° 0	28°49	27°42	11°12	22°19	22°16	8°56	n.a.	F 22
S 23	15 12 55	18°10'09	15°40	28° 1	4°40	2°39	7°17	27° 0	28°49	27°41	11°13	22° 7	22°12	9° 3	n.a.	S 23
S 24	15 16 51	19° 7'14	27°31	29°30	5°46	3°21	7°24	27° 0	28°49	27°39	11°15	21°57	22° 9	9° 9	n.a.	S 24
M25	15 20 48	20° 4'19	9♋23	1♉ 4	6°51	4° 3	7°30	26°59	28°50	27°38	11°16	21°49	22° 6	9°16	n.a.	M25
T 26	15 24 45	21° 1'24	21°19	2°40	7°57	4°45	7°37	26°59	28°50	27°36	11°18	21°44	22° 3	9°23	n.a.	T 26
W27	15 28 41	21°58'29	3♌25	4°20	9° 3	5°27	7°44	26°58	28°50	27°34	11°19	21°42	22° 0	9°30	n.a.	W27
T 28	15 32 38	22°55'34	15°44	6° 4	10° 9	6° 9	7°51	26°58	28°51	27°33	11°21	21°41	21°56	9°36	n.a.	T 28
F 29	15 36 34	23°52'38	28°21	7°50	11°15	6°51	7°58	26°57	28°51	27°31	11°22	21°41	21°53	9°43	n.a.	F 29
S 30	15 40 31	24°49'43	11♍22	9°39	12°22	7°32	8° 5	26°56	28°52	27°30	11°23	21°41	21°50	9°50	n.a.	S 30
S 31	15 44 27	25♉46'48	24♍50	11♉32	13♈28	8♈14	8♌13	26♉55	28♌52	27♏28	11♉25	21♒39	21♒47	9♊56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n40	15n30	0n25	1n39	3s16	8s45	1s32	6s20	1s11	20n37	1n27	22s18	1s 9	12n48	0n49	18s49	1n20	8n19	7s21	13s36	13s58	26n43		n.a.
S 2	11 1	9 55	0s45	1 33	3 23	8 25	1 35	6 3	1 11	20 36	1 27	22 18	1 9	12 48	0 49	18 49	1 20	8 19	7 21	13 36	13 59	26 44		n.a.
S 3	11 21	3 41	1 54	1 29	3 28	8 4	1 39	5 45	1 11	20 35	1 27	22 18	1 9	12 48	0 49	18 48	1 20	8 20	7 21	13 36	14 0	26 45		n.a.
M 4	11 42	2s55	2 59	1 28	3 33	7 44	1 42	5 28	1 11	20 34	1 27	22 18	1 9	12 48	0 49	18 48	1 20	8 20	7 21	13 38	14 1	26 46		n.a.
T 5	12 2	9 33	3 54	1 31	3 36	7 22	1 45	5 10	1 10	20 33	1 27	22 18	1 9	12 49	0 49	18 48	1 20	8 21	7 21	13 40	14 2	26 47		n.a.
W 6	12 22	15 50	4 35	1 35	3 39	7 1	1 48	4 53	1 10	20 32	1 26	22 18	1 10	12 49	0 49	18 47	1 20	8 21	7 21	13 43	14 3	26 48		n.a.
T 7	12 42	21 17	4 58	1 43	3 40	6 39	1 51	4 35	1 10	20 31	1 26	22 18	1 10	12 49	0 49	18 47	1 20	8 22	7 21	13 46	14 4	26 49		n.a.
F 8	13 2	25 21	5 0	1 53	3 40	6 17	1 54	4 18	1 10	20 30	1 26	22 17	1 10	12 49	0 48	18 47	1 20	8 22	7 21	13 49	14 5	26 50		n.a.
S 9	13 22	27 38	4 42	2 6	3 40	5 55	1 57	4 0	1 9	20 28	1 26	22 17	1 10	12 49	0 48	18 46	1 20	8 23	7 20	13 52	14 6	26 51		n.a.
S 10	13 41	27 56	4 5	2 21	3 38	5 32	1 59	3 43	1 9	20 27	1 25	22 17	1 11	12 50	0 48	18 46	1 20	8 23	7 20	13 54	14 7	26 51		n.a.
M11	14 0	26 17	3 12	2 39	3 36	5 9	2 2	3 25	1 9	20 26	1 25	22 17	1 11	12 50	0 48	18 46	1 20	8 24	7 20	13 56	14 8	26 52		n.a.
T 12	14 19	23 1	2 10	2 59	3 32	4 46	2 4	3 7	1 9	20 24	1 25	22 17	1 11	12 50	0 48	18 45	1 20	8 24	7 20	13 56	14 9	26 53		n.a.
W13	14 38	18 32	1 1	3 22	3 28	4 22	2 6	2 50	1 8	20 23	1 25	22 17	1 11	12 50	0 48	18 45	1 20	8 25	7 20	13 56	14 10	26 54		n.a.
T 14	14 56	13 15	0n 9	3 47	3 23	3 58	2 8	2 32	1 8	20 21	1 25	22 17	1 11	12 50	0 48	18 45	1 20	8 25	7 20	13 56	14 11	26 55		n.a.
F 15	15 15	7 30	1 17	4 14	3 17	3 34	2 10	2 15	1 8	20 20	1 24	22 18	1 12	12 50	0 48	18 44	1 20	8 25	7 20	13 57	14 12	26 56		n.a.
S 16	15 33	1 35	2 19	4 43	3 11	3 10	2 11	1 57	1 7	20 18	1 24	22 18	1 12	12 50	0 48	18 44	1 20	8 26	7 20	13 57	14 14	26 57		n.a.
S 17	15 50	4n18	3 14	5 14	3 4	2 46	2 13	1 40	1 7	20 17	1 24	22 18	1 12	12 50	0 48	18 44	1 20	8 26	7 20	13 59	14 15	26 58		n.a.
M18	16 8	9 55	3 59	5 47	2 56	2 21	2 14	1 22	1 7	20 15	1 24	22 18	1 12	12 50	0 48	18 43	1 20	8 27	7 20	14 2	14 16	26 59		n.a.
T 19	16 25	15 6	4 32	6 21	2 48	1 56	2 16	1 5	1 7	20 13	1 24	22 18	1 12	12 50	0 48	18 43	1 20	8 27	7 20	14 5	14 17	27 0		n.a.
W20	16 42	19 39	4 52	6 58	2 39	1 31	2 17	0 47	1 6	20 11	1 23	22 18	1 13	12 50	0 48	18 42	1 20	8 28	7 20	14 10	14 18	27 0		n.a.
T 21	16 59	23 22	5 0	7 36	2 30	1 6	2 18	0 30	1 6	20 10	1 23	22 18	1 13	12 50	0 48	18 42	1 20	8 28	7 20	14 14	14 19	27 1		n.a.
F 22	17 16	26 5	4 54	8 15	2 20	0 40	2 19	0 13	1 6	20 8	1 23	22 19	1 13	12 50	0 48	18 42	1 20	8 29	7 20	14 19	14 20	27 2		n.a.
S 23	17 32	27 37	4 35	8 56	2 10	0 15	2 20	0n 5	1 5	20 6	1 23	22 19	1 13	12 50	0 48	18 41	1 20	8 29	7 20	14 23	14 21	27 3		n.a.
S 24	17 48	27 54	4 5	9 38	1 59	0n11	2 21	0 22	1 5	20 4	1 23	22 19	1 13	12 50	0 48	18 41	1 20	8 30	7 20	14 26	14 22	27 4		n.a.
M25	18 4	26 54	3 23	10 22	1 48	0 37	2 21	0 39	1 4	20 2	1 22	22 19	1 14	12 50	0 48	18 41	1 20	8 30	7 20	14 28	14 23	27 5		n.a.
T 26	18 19	24 39	2 33	11 6	1 37	1 2	2 22	0 57	1 4	20 0	1 22	22 20	1 14	12 49	0 48	18 40	1 20	8 31	7 20	14 30	14 24	27 5		n.a.
W27	18 34	21 16	1 35	11 51	1 25	1 28	2 22	1 14	1 4	19 58	1 22	22 20	1 14	12 49	0 48	18 40	1 20	8 31	7 20	14 31	14 25	27 6		n.a.
T 28	18 49	16 54	0 31	12 37	1 13	1 55	2 22	1 31	1 3	19 56	1 22	22 20	1 14	12 49	0 48	18 40	1 20	8 32	7 20	14 31	14 26	27 7		n.a.
F 29	19 4	11 42	0s35	13 23	1 2	2 21	2 23	1 48	1 3	19 54	1 22	22 21	1 14	12 49	0 48	18 39	1 20	8 32	7 20	14 31	14 27	27 8		n.a.
S 30	19 18	5 51	1 42	14 10	0 50	2 47	2 23	2 5	1 3	19 52	1 22	22 21	1 15	12 49	0 48	18 39	1 20	8 32	7 20	14 31	14 28	27 9		n.a.
S 31	19n32	0s26	2s45	14n57	0s38	3n13	2s23	2n22	1s 2	19n50	1n21	22s21	1s15	12n48	0n47	18s38	1n20	8n33	7s20	14s32	14s29	27n 9		n.a.

Julian Day Number = 1244526.5, Delta T = 08h41m25s
Ecliptic obliquity = 23°51'05, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°05'40, Lahiri = -21°58'39 Julian Calendar 1 May 1306 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1306 BCE

The year -1305 astronomical counting style corresponds to year 1306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1306 BCE
geocentric

JUNE 1306 BCE (-1305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 48 24	26♉43'52	8♎47	13♉27	14♈35	8♈55	8♌20	26°R54	28♌53	27°R26	11♉26	21°R34	21♒44	10♊ 3	n.a.	M 1
T 2	15 52 21	27°40'57	23°14	15°24	15°42	9°37	8°28	26♏53	28°54	27♏25	11°27	21♒27	21°41	10°10	n.a.	T 2
W 3	15 56 17	28°38'02	8♏ 6	17°24	16°49	10°18	8°36	26°51	28°54	27°23	11°29	21°18	21°37	10°17	n.a.	W 3
T 4	16 0 14	29°35'07	23°17	19°26	17°56	10°59	8°44	26°50	28°55	27°21	11°30	21° 8	21°34	10°23	n.a.	T 4
F 5	16 4 10	0♊32'13	8♐36	21°30	19° 3	11°41	8°52	26°49	28°56	27°20	11°32	20°57	21°31	10°30	n.a.	F 5
S 6	16 8 7	1°29'20	23°51	23°35	20°11	12°22	9° 0	26°47	28°57	27°18	11°33	20°48	21°28	10°37	n.a.	S 6
S 7	16 12 3	2°26'27	8♑52	25°41	21°18	13° 3	9° 8	26°46	28°58	27°17	11°34	20°41	21°25	10°43	n.a.	S 7
M 8	16 16 0	3°23'35	23°32	27°48	22°26	13°44	9°16	26°44	28°59	27°15	11°36	20°36	21°21	10°50	n.a.	M 8
T 9	16 19 57	4°20'44	7♒45	29°56	23°34	14°25	9°25	26°42	29° 0	27°13	11°37	20°34	21°18	10°57	n.a.	T 9
W10	16 23 53	5°17'54	21°30	2♊ 4	24°41	15° 5	9°34	26°40	29° 1	27°12	11°38	20°D34	21°15	11° 4	n.a.	W10
T 11	16 27 50	6°15'04	4♓50	4°12	25°50	15°46	9°42	26°38	29° 2	27°10	11°40	20°R34	21°12	11°10	n.a.	T 11
F 12	16 31 46	7°12'16	17°47	6°20	26°58	16°27	9°51	26°36	29° 3	27° 9	11°41	20°34	21° 9	11°17	n.a.	F 12
S 13	16 35 43	8° 9'28	0♈24	8°27	28° 6	17° 7	10° 0	26°34	29° 5	27° 7	11°42	20°32	21° 6	11°24	n.a.	S 13
S 14	16 39 39	9° 6'42	12°47	10°34	29°14	17°48	10° 9	26°32	29° 6	27° 5	11°44	20°27	21° 2	11°30	n.a.	S 14
M15	16 43 36	10° 3'56	24°58	12°39	0♉23	18°28	10°18	26°29	29° 7	27° 4	11°45	20°20	20°59	11°37	n.a.	M15
T 16	16 47 32	11° 1'12	7♉ 1	14°44	1°32	19° 9	10°27	26°27	29° 9	27° 2	11°46	20°11	20°56	11°44	n.a.	T 16
W17	16 51 29	11°58'29	18°58	16°47	2°40	19°49	10°37	26°24	29°10	27° 1	11°47	19°59	20°53	11°51	n.a.	W17
T 18	16 55 26	12°55'46	0♊52	18°49	3°49	20°29	10°46	26°22	29°12	26°59	11°49	19°47	20°50	11°57	n.a.	T 18
F 19	16 59 22	13°53'05	12°43	20°50	4°58	21° 9	10°56	26°19	29°13	26°58	11°50	19°35	20°47	12° 4	n.a.	F 19
S 20	17 3 19	14°50'25	24°34	22°49	6° 7	21°49	11° 5	26°16	29°15	26°56	11°51	19°24	20°43	12°11	n.a.	S 20
S 21	17 7 15	15°47'45	6♋27	24°47	7°16	22°29	11°15	26°13	29°17	26°55	11°52	19°15	20°40	12°17	n.a.	S 21
M22	17 11 12	16°45'07	18°22	26°43	8°26	23° 9	11°25	26°10	29°18	26°53	11°54	19° 8	20°37	12°24	n.a.	M22
T 23	17 15 8	17°42'30	0♌23	28°38	9°35	23°49	11°35	26° 7	29°20	26°52	11°55	19° 4	20°34	12°31	n.a.	T 23
W24	17 19 5	18°39'53	12°32	0♋31	10°45	24°28	11°45	26° 4	29°22	26°50	11°56	19° 2	20°31	12°38	n.a.	W24
T 25	17 23 1	19°37'17	24°54	2°23	11°54	25° 8	11°55	26° 1	29°24	26°49	11°57	19°D 2	20°27	12°44	n.a.	T 25
F 26	17 26 58	20°34'42	7♍32	4°13	13° 4	25°48	12° 5	25°58	29°26	26°47	11°58	19° 3	20°24	12°51	n.a.	F 26
S 27	17 30 55	21°32'08	20°30	6° 1	14°14	26°27	12°16	25°54	29°27	26°46	12° 0	19°R 3	20°21	12°58	n.a.	S 27
S 28	17 34 51	22°29'35	3♎53	7°48	15°24	27° 6	12°26	25°51	29°29	26°44	12° 1	19° 3	20°18	13° 4	n.a.	S 28
M29	17 38 48	23°27'03	17°42	9°33	16°33	27°45	12°36	25°47	29°31	26°43	12° 2	19° 0	20°15	13°11	n.a.	M29
T 30	17 42 44	24♊24'32	2♏ 0	11♋16	17♉44	28♈25	12♌47	25♑44	29♌34	26♏42	12♉ 3	18♒56	20♒12	13♊18	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n46	6s55	3s41	15n44	0s26	3n39	2s23	2n39	1s 2	19n48	1n21	22s22	1s15	12n48	0n47	18s38	1n20	8n33	7s20	14s33	14s30	27n10		n.a.
T 2	19 59	13 16	4 25	16 30	0 14	4 6	2 22	2 56	1 1	19 46	1 21	22 22	1 15	12 48	0 47	18 38	1 20	8 34	7 20	14 36	14 31	27 11		n.a.
W 3	20 12	19 3	4 53	17 16	0 3	4 32	2 22	3 13	1 1	19 43	1 21	22 23	1 15	12 47	0 47	18 37	1 20	8 34	7 20	14 39	14 32	27 12		n.a.
T 4	20 24	23 45	5 0	18 1	0n 8	4 59	2 22	3 30	1 0	19 41	1 21	22 23	1 16	12 47	0 47	18 37	1 20	8 35	7 20	14 42	14 33	27 12		n.a.
F 5	20 37	26 50	4 47	18 45	0 19	5 25	2 21	3 47	1 0	19 39	1 21	22 24	1 16	12 47	0 47	18 37	1 20	8 35	7 20	14 45	14 34	27 13		n.a.
S 6	20 49	27 55	4 13	19 28	0 30	5 51	2 20	4 3	1 0	19 36	1 20	22 24	1 16	12 46	0 47	18 36	1 20	8 35	7 20	14 48	14 35	27 14		n.a.
S 7	21 0	26 54	3 21	20 9	0 40	6 18	2 20	4 20	0 59	19 34	1 20	22 25	1 16	12 46	0 47	18 36	1 20	8 36	7 20	14 51	14 37	27 15		n.a.
M 8	21 12	24 1	2 18	20 48	0 49	6 44	2 19	4 36	0 59	19 32	1 20	22 25	1 16	12 46	0 47	18 36	1 19	8 36	7 20	14 52	14 38	27 15		n.a.
T 9	21 23	19 44	1 7	21 26	0 58	7 10	2 18	4 53	0 58	19 29	1 20	22 26	1 17	12 45	0 47	18 35	1 19	8 37	7 20	14 53	14 39	27 16		n.a.
W10	21 33	14 30	0n 5	22 1	1 6	7 36	2 17	5 9	0 58	19 27	1 20	22 26	1 17	12 45	0 47	18 35	1 19	8 37	7 20	14 53	14 40	27 17		n.a.
T 11	21 43	8 45	1 15	22 33	1 14	8 3	2 16	5 26	0 57	19 24	1 20	22 27	1 17	12 44	0 47	18 35	1 19	8 37	7 20	14 53	14 41	27 17		n.a.
F 12	21 53	2 47	2 19	23 4	1 21	8 29	2 15	5 42	0 57	19 21	1 19	22 27	1 17	12 44	0 47	18 34	1 19	8 38	7 20	14 53	14 42	27 18		n.a.
S 13	22 3	3n 8	3 14	23 31	1 27	8 54	2 13	5 58	0 56	19 19	1 19	22 28	1 17	12 43	0 47	18 34	1 19	8 38	7 20	14 54	14 43	27 19		n.a.
S 14	22 12	8 48	4 0	23 56	1 32	9 20	2 12	6 15	0 56	19 16	1 19	22 29	1 18	12 43	0 47	18 33	1 19	8 38	7 20	14 55	14 44	27 19		n.a.
M15	22 21	14 3	4 33	24 18	1 37	9 46	2 11	6 31	0 55	19 14	1 19	22 29	1 18	12 42	0 47	18 33	1 19	8 39	7 20	14 57	14 45	27 20		n.a.
T 16	22 29	18 42	4 54	24 38	1 41	10 12	2 9	6 47	0 55	19 11	1 19	22 30	1 18	12 42	0 47	18 33	1 19	8 39	7 20	15 0	14 46	27 21		n.a.
W17	22 37	22 35	5 2	24 55	1 44	10 37	2 7	7 3	0 54	19 8	1 19	22 31	1 18	12 41	0 47	18 32	1 19	8 40	7 20	15 4	14 47	27 21		n.a.
T 18	22 44	25 30	4 56	25 9	1 47	11 2	2 6	7 19	0 54	19 5	1 19	22 31	1 18	12 41	0 47	18 32	1 19	8 40	7 20	15 8	14 48	27 22		n.a.
F 19	22 52	27 18	4 38	25 21	1 49	11 27	2 4	7 34	0 53	19 3	1 18	22 32	1 19	12 40	0 47	18 32	1 19	8 40	7 20	15 12	14 49	27 23		n.a.
S 20	22 58	27 52	4 8	25 29	1 50	11 52	2 2	7 50	0 53	19 0	1 18	22 33	1 19	12 39	0 47	18 31	1 19	8 41	7 20	15 15	14 50	27 23		n.a.
S 21	23 5	27 8	3 26	25 36	1 51	12 17	2 0	8 6	0 52	18 57	1 18	22 34	1 19	12 39	0 47	18 31	1 19	8 41	7 20	15 18	14 51	27 24		n.a.
M22	23 11	25 8	2 36	25 40	1 51	12 41	1 58	8 21	0 52	18 54	1 18	22 34	1 19	12 38	0 47	18 31	1 19	8 41	7 20	15 21	14 52	27 24		n.a.
T 23	23 16	22 0	1 38	25 41	1 51	13 6	1 56	8 36	0 51	18 51	1 18	22 35	1 19	12 38	0 46	18 30	1 19	8 42	7 20	15 22	14 53	27 25		n.a.
W24	23 21	17 53	0 35	25 41	1 50	13 30	1 54	8 52	0 50	18 48	1 18	22 36	1 19	12 37	0 46	18 30	1 19	8 42	7 20	15 22	14 54	27 26		n.a.
T 25	23 26	12 57	0s31	25 38	1 48	13 53	1 52	9 7	0 50	18 45	1 18	22 37	1 20	12 36	0 46	18 30	1 19	8 42	7 20	15 22	14 55	27 26		n.a.
F 26	23 31	7 23	1 37	25 33	1 46	14 17	1 50	9 22	0 49	18 42	1 17	22 37	1 20	12 35	0 46	18 30	1 19	8 42	7 20	15 22	14 56	27 27		n.a.
S 27	23 35	1 23	2 40	25 26	1 43	14 40	1 48	9 37	0 49	18 39	1 17	22 38	1 20	12 35	0 46	18 29	1 19	8 43	7 20	15 22	14 57	27 27		n.a.
S 28	23 38	4s52	3 36	25 17	1 40	15 3	1 46	9 52	0 48	18 36	1 17	22 39	1 20	12 34	0 46	18 29	1 19	8 43	7 20	15 22	14 58	27 28		n.a.
M29	23 41	11 5	4 22	25 6	1 36	15 26	1 43	10 7	0 48	18 33	1 17	22 40	1 20	12 33	0 46	18 29	1 19	8 43	7 21	15 23	14 59	27 28		n.a.
T 30	23n44	16s56	4s53	24n54	1n32	15n48	1s41	10n22	0s47	18n30	1n17	22s41	1s20	12n32	0n46	18s28	1n19	8n44	7s21	15s24	15s 0	27n29		n.a.

Julian Day Number = 1244557.5, Delta T = 08h41m24s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°05'36, Lahiri = -21°58'35 Julian Calendar 1 June 1306 BCE == Greg. Calendar 20 May 1306 BCE

The year -1305 astronomical counting style corresponds to year 1306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1306 BCE
geocentric

JULY 1306 BCE (-1305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 46 41	25♊22'01	16♏43	12♋58	18♉54	29♈ 4	12♌57	25°R40	29♌36	26°R40	12♉ 4	18°R49	20♒ 8	13♊25	n.a.	W 1
T 2	17 50 37	26°19'33	1♐46	14°39	20° 4	29°43	13° 8	25♑37	29°38	26♏39	12° 5	18♒42	20° 5	13°31	n.a.	T 2
F 3	17 54 34	27°17'05	17° 0	16°18	21°14	0♉21	13°19	25°33	29°40	26°37	12° 6	18°34	20° 2	13°38	n.a.	F 3
S 4	17 58 31	28°14'39	2♑16	17°55	22°25	1° 0	13°30	25°29	29°42	26°36	12° 7	18°27	19°59	13°45	n.a.	S 4
S 5	18 2 27	29°12'14	17°21	19°31	23°35	1°39	13°41	25°25	29°45	26°35	12° 8	18°22	19°56	13°51	n.a.	S 5
M 6	18 6 24	0♋ 9'50	2♒ 8	21° 5	24°46	2°17	13°52	25°21	29°47	26°34	12° 9	18°19	19°53	13°58	n.a.	M 6
T 7	18 10 20	1° 7'28	16°30	22°38	25°57	2°56	14° 3	25°17	29°49	26°32	12°10	18°D18	19°49	14° 5	n.a.	T 7
W 8	18 14 17	2° 5'08	0♓24	24° 9	27° 7	3°34	14°14	25°13	29°52	26°31	12°11	18°19	19°46	14°12	n.a.	W 8
T 9	18 18 13	3° 2'50	13°50	25°39	28°18	4°13	14°25	25° 9	29°54	26°30	12°12	18°20	19°43	14°18	n.a.	T 9
F 10	18 22 10	4° 0'33	26°51	27° 7	29°29	4°51	14°36	25° 5	29°57	26°29	12°13	18°21	19°40	14°25	n.a.	F 10
S 11	18 26 6	4°58'18	9♈30	28°34	0♊40	5°29	14°48	25° 1	29°59	26°27	12°14	18°R21	19°37	14°32	n.a.	S 11
S 12	18 30 3	5°56'05	21°51	29°59	1°51	6° 7	14°59	24°57	0♍ 2	26°26	12°15	18°20	19°33	14°38	n.a.	S 12
M13	18 34 0	6°53'54	3♉59	1♌22	3° 3	6°45	15°11	24°52	0° 4	26°25	12°16	18°16	19°30	14°45	n.a.	M13
T 14	18 37 56	7°51'45	15°58	2°44	4°14	7°23	15°22	24°48	0° 7	26°24	12°17	18°11	19°27	14°52	n.a.	T 14
W15	18 41 53	8°49'38	27°52	4° 4	5°25	8° 0	15°34	24°44	0°10	26°23	12°18	18° 5	19°24	14°59	n.a.	W15
T 16	18 45 49	9°47'32	9♊43	5°22	6°37	8°38	15°45	24°39	0°12	26°22	12°19	17°58	19°21	15° 5	n.a.	T 16
F 17	18 49 46	10°45'29	21°34	6°39	7°48	9°16	15°57	24°35	0°15	26°21	12°20	17°51	19°18	15°12	n.a.	F 17
S 18	18 53 42	11°43'27	3♋28	7°54	9° 0	9°53	16° 9	24°31	0°18	26°20	12°20	17°45	19°14	15°19	n.a.	S 18
S 19	18 57 39	12°41'27	15°26	9° 6	10°12	10°30	16°21	24°26	0°21	26°19	12°21	17°40	19°11	15°25	n.a.	S 19
M20	19 1 35	13°39'29	27°29	10°17	11°24	11° 7	16°33	24°22	0°24	26°18	12°22	17°36	19° 8	15°32	n.a.	M20
T 21	19 5 32	14°37'32	9♌40	11°26	12°35	11°44	16°45	24°17	0°27	26°17	12°23	17°34	19° 5	15°39	n.a.	T 21
W22	19 9 29	15°35'37	22° 1	12°33	13°47	12°21	16°57	24°13	0°29	26°16	12°24	17°D34	19° 2	15°46	n.a.	W22
T 23	19 13 25	16°33'44	4♍33	13°37	14°59	12°58	17° 9	24° 8	0°32	26°15	12°24	17°35	18°59	15°52	n.a.	T 23
F 24	19 17 22	17°31'53	17°19	14°39	16°11	13°35	17°21	24° 3	0°35	26°14	12°25	17°37	18°55	15°59	n.a.	F 24
S 25	19 21 18	18°30'03	0♎22	15°38	17°24	14°12	17°33	23°59	0°38	26°13	12°26	17°38	18°52	16° 6	n.a.	S 25
S 26	19 25 15	19°28'14	13°44	16°35	18°36	14°48	17°45	23°54	0°42	26°13	12°26	17°R39	18°49	16°12	n.a.	S 26
M27	19 29 11	20°26'27	27°28	17°29	19°48	15°24	17°58	23°50	0°45	26°12	12°27	17°39	18°46	16°19	n.a.	M27
T 28	19 33 8	21°24'42	11♏34	18°20	21° 0	16° 1	18°10	23°45	0°48	26°11	12°28	17°38	18°43	16°26	n.a.	T 28
W29	19 37 4	22°22'59	26° 1	19° 8	22°13	16°37	18°22	23°40	0°51	26°10	12°28	17°36	18°39	16°32	n.a.	W29
T 30	19 41 1	23°21'17	10♐45	19°52	23°25	17°13	18°35	23°36	0°54	26°10	12°29	17°33	18°36	16°39	n.a.	T 30
F 31	19 44 58	24♋19'37	25♐41	20♌32	24♊38	17♉49	18♌47	23♑31	0♍57	26♏ 9	12♉29	17♒29	18♒33	16♊46	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊		☊		⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl		decl		decl	lat
W 1	23n46	21s59	5s 6	24n40	1n28	16n10	1s38	10n36	0s46	18n26	1n17	22s42	1s21	12n32	0n46	18s28	1n19	8n44	7s21	15s26	15s 1	27n29					n.a.
T 2	23 48	25 44	4 58	24 24	1 23	16 31	1 36	10 51	0 46	18 23	1 17	22 42	1 21	12 31	0 46	18 28	1 19	8 44	7 21	15 29	15 2	27 30					n.a.
F 3	23 49	27 40	4 30	24 7	1 18	16 53	1 33	11 5	0 45	18 20	1 17	22 43	1 21	12 30	0 46	18 27	1 19	8 44	7 21	15 31	15 3	27 30					n.a.
S 4	23 50	27 32	3 42	23 49	1 12	17 14	1 31	11 20	0 44	18 17	1 17	22 44	1 21	12 29	0 46	18 27	1 19	8 45	7 21	15 33	15 4	27 31					n.a.
S 5	23 51	25 20	2 39	23 29	1 6	17 34	1 28	11 34	0 44	18 13	1 16	22 45	1 21	12 28	0 46	18 27	1 19	8 45	7 21	15 35	15 5	27 31					n.a.
M 6	23 51	21 25	1 26	23 9	0 59	17 54	1 25	11 48	0 43	18 10	1 16	22 46	1 21	12 28	0 46	18 27	1 19	8 45	7 21	15 36	15 6	27 32					n.a.
T 7	23 51	16 19	0 10	22 47	0 53	18 14	1 23	12 2	0 43	18 7	1 16	22 47	1 22	12 27	0 46	18 26	1 19	8 45	7 21	15 36	15 7	27 32					n.a.
W 8	23 50	10 31	1n 5	22 24	0 46	18 33	1 20	12 16	0 42	18 3	1 16	22 48	1 22	12 26	0 46	18 26	1 19	8 46	7 21	15 36	15 8	27 33					n.a.
T 9	23 49	4 25	2 14	22 1	0 39	18 52	1 17	12 30	0 41	18 0	1 16	22 49	1 22	12 25	0 46	18 26	1 19	8 46	7 21	15 36	15 9	27 33					n.a.
F 10	23 47	1n40	3 13	21 36	0 31	19 11	1 14	12 43	0 41	17 56	1 16	22 50	1 22	12 24	0 46	18 26	1 19	8 46	7 21	15 35	15 10	27 34					n.a.
S 11	23 45	7 31	4 1	21 11	0 23	19 29	1 12	12 57	0 40	17 53	1 16	22 50	1 22	12 23	0 46	18 25	1 19	8 46	7 21	15 35	15 11	27 34					n.a.
S 12	23 43	12 55	4 37	20 45	0 15	19 46	1 9	13 10	0 39	17 49	1 16	22 51	1 22	12 22	0 46	18 25	1 19	8 46	7 21	15 36	15 12	27 35					n.a.
M13	23 40	17 45	5 0	20 19	0 7	20 3	1 6	13 24	0 38	17 46	1 16	22 52	1 22	12 21	0 46	18 25	1 19	8 47	7 22	15 37	15 13	27 35					n.a.
T 14	23 37	21 49	5 9	19 52	0s 2	20 20	1 3	13 37	0 38	17 42	1 16	22 53	1 23	12 20	0 46	18 25	1 18	8 47	7 22	15 38	15 14	27 36					n.a.
W15	23 33	24 58	5 5	19 24	0 10	20 36	1 0	13 50	0 37	17 39	1 15	22 54	1 23	12 19	0 46	18 24	1 18	8 47	7 22	15 40	15 15	27 36					n.a.
T 16	23 29	27 2	4 48	18 57	0 19	20 51	0 57	14 3	0 36	17 35	1 15	22 55	1 23	12 18	0 46	18 24	1 18	8 47	7 22	15 42	15 16	27 36					n.a.
F 17	23 24	27 52	4 18	18 29	0 28	21 6	0 54	14 16	0 36	17 31	1 15	22 56	1 23	12 17	0 46	18 24	1 18	8 47	7 22	15 45	15 17	27 37					n.a.
S 18	23 19	27 25	3 37	18 0	0 37	21 20	0 51	14 29	0 35	17 28	1 15	22 57	1 23	12 16	0 46	18 24	1 18	8 47	7 22	15 47	15 18	27 37					n.a.
S 19	23 14	25 41	2 46	17 32	0 47	21 34	0 48	14 41	0 34	17 24	1 15	22 58	1 23	12 15	0 46	18 24	1 18	8 48	7 22	15 48	15 19	27 38					n.a.
M20	23 8	22 46	1 47	17 4	0 56	21 47	0 45	14 54	0 33	17 20	1 15	22 59	1 23	12 14	0 46	18 23	1 18	8 48	7 22	15 49	15 20	27 38					n.a.
T 21	23 2	18 49	0 43	16 36	1 6	22 0	0 42	15 6	0 33	17 17	1 15	23 0	1 23	12 13	0 45	18 23	1 18	8 48	7 22	15 50	15 21	27 38					n.a.
W22	22 55	14 2	0s24	16 7	1 16	22 12	0 39	15 18	0 32	17 13	1 15	23 1	1 24	12 12	0 45	18 23	1 18	8 48	7 22	15 50	15 22	27 39					n.a.
T 23	22 48	8 35	1 32	15 40	1 25	22 24	0 36	15 30	0 31	17 9	1 15	23 2	1 24	12 11	0 45	18 23	1 18	8 48	7 23	15 50	15 23	27 39					n.a.
F 24	22 41	2 43	2 36	15 12	1 35	22 34	0 33	15 42	0 30	17 5	1 15	23 3	1 24	12 10	0 45	18 23	1 18	8 48	7 23	15 49	15 24	27 39					n.a.
S 25	22 33	3s24	3 33	14 45	1 45	22 45	0 30	15 54	0 30	17 1	1 15	23 3	1 24	12 8	0 45	18 23	1 18	8 48	7 23	15 49	15 25	27 40					n.a.
S 26	22 25	9 30	4 21	14 19	1 55	22 54	0 27	16 6	0 29	16 57	1 15	23 4	1 24	12 7	0 45	18 22	1 18	8 48	7 23	15 48	15 27	27 40					n.a.
M27	22 16	15 19	4 55	13 53	2 5	23 3	0 24	16 17	0 28	16 54	1 15	23 5	1 24	12 6	0 45	18 22	1 18	8 49	7 23	15 48	15 28	27 40					n.a.
T 28	22 7	20 30	5 12	13 28	2 15	23 11	0 21	16 29	0 27	16 50	1 15	23 6	1 24	12 5	0 45	18 22	1 18	8 49	7 23	15 49	15 29	27 41					n.a.
W29	21 57	24 37	5 11	13 3	2 25	23 19	0 18	16 40	0 26	16 46	1 14	23 7	1 24	12 4	0 45	18 22	1 18	8 49	7 23	15 49	15 30	27 41					n.a.
T 30	21 47	27 12	4 49	12 40	2 34	23 26	0 15	16 51	0 26	16 42	1 14	23 8	1 24	12 3	0 45	18 22	1 18	8 49	7 23	15 50	15 31	27 41					n.a.
F 31	21n37	27s54	4s 7	12n18	2s44	23n32	0s12	17n 2	0s25	16n38	1n14	23s 9	1s24	12n 1	0n45	18s22	1n18	8n49	7s23	15s51	15s32	27n42					n.a.

Julian Day Number = 1244587.5, Delta T = 08h41m22s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°05'32, Lahiri = -21°58'31 Julian Calendar 1 July 1306 BCE == Greg. Calendar 19 June 1306 BCE

The year -1305 astronomical counting style corresponds to year 1306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1306 BCE
geocentric

AUGUST 1306 BCE (-1305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 48 54	25♋17'59	10♉40	21♌ 9	25♊51	18♉25	18♌59	23°R26	1♍ 1	26°R 8	12♉30	17°R27	18♒30	16♊53	n.a.	S 1
S 2	19 52 51	26°16'23	25°35	21°41	27° 3	19° 0	19°12	23♉22	1° 4	26♏ 8	12°30	17♒25	18°27	16°59	n.a.	S 2
M 3	19 56 47	27°14'49	10♒16	22° 9	28°16	19°36	19°25	23°17	1° 7	26° 7	12°31	17°D24	18°24	17° 6	n.a.	M 3
T 4	20 0 44	28°13'17	24°37	22°32	29°29	20°11	19°37	23°12	1°10	26° 7	12°31	17°24	18°20	17°13	n.a.	T 4
W 5	20 4 40	29°11'47	8♓35	22°50	0♋42	20°46	19°50	23° 8	1°14	26° 6	12°32	17°24	18°17	17°19	n.a.	W 5
T 6	20 8 37	0♌10'19	22° 6	23° 2	1°55	21°22	20° 2	23° 3	1°17	26° 5	12°32	17°26	18°14	17°26	n.a.	T 6
F 7	20 12 33	1° 8'53	5♈13	23° 9	3° 8	21°57	20°15	22°59	1°21	26° 5	12°33	17°27	18°11	17°33	n.a.	F 7
S 8	20 16 30	2° 7'30	17°56	23°R 9	4°21	22°32	20°28	22°54	1°24	26° 5	12°33	17°28	18° 8	17°40	n.a.	S 8
S 9	20 20 26	3° 6'09	0♉21	23° 3	5°34	23° 6	20°41	22°50	1°27	26° 4	12°34	17°R28	18° 5	17°46	n.a.	S 9
M10	20 24 23	4° 4'51	12°30	22°50	6°48	23°41	20°53	22°45	1°31	26° 4	12°34	17°28	18° 1	17°53	n.a.	M10
T 11	20 28 20	5° 3'35	24°29	22°30	8° 1	24°15	21° 6	22°41	1°34	26° 3	12°34	17°28	17°58	18° 0	n.a.	T 11
W12	20 32 16	6° 2'22	6♊22	22° 3	9°15	24°50	21°19	22°36	1°38	26° 3	12°35	17°26	17°55	18° 6	n.a.	W12
T 13	20 36 13	7° 1'10	18°13	21°29	10°28	25°24	21°32	22°32	1°41	26° 3	12°35	17°25	17°52	18°13	n.a.	T 13
F 14	20 40 9	8° 0'02	0♋ 6	20°48	11°42	25°58	21°45	22°27	1°45	26° 3	12°35	17°23	17°49	18°20	n.a.	F 14
S 15	20 44 6	8°58'55	12° 4	20° 1	12°55	26°32	21°58	22°23	1°49	26° 2	12°35	17°22	17°45	18°26	n.a.	S 15
S 16	20 48 2	9°57'51	24° 9	19° 7	14° 9	27° 6	22°11	22°19	1°52	26° 2	12°36	17°21	17°42	18°33	n.a.	S 16
M17	20 51 59	10°56'49	6♌24	18° 9	15°22	27°39	22°24	22°14	1°56	26° 2	12°36	17°21	17°39	18°40	n.a.	M17
T 18	20 55 55	11°55'49	18°50	17° 6	16°36	28°13	22°37	22°10	1°59	26° 2	12°36	17°D21	17°36	18°47	n.a.	T 18
W19	20 59 52	12°54'51	1♍28	16° 0	17°50	28°46	22°50	22° 6	2° 3	26° 2	12°36	17°21	17°33	18°53	n.a.	W19
T 20	21 3 49	13°53'55	14°19	14°53	19° 4	29°19	23° 3	22° 2	2° 7	26° 2	12°36	17°21	17°30	19° 0	n.a.	T 20
F 21	21 7 45	14°53'02	27°23	13°46	20°18	29°52	23°16	21°58	2°10	26°D 2	12°36	17°21	17°26	19° 7	n.a.	F 21
S 22	21 11 42	15°52'10	10♎41	12°41	21°32	0♊25	23°29	21°54	2°14	26° 2	12°37	17°22	17°23	19°13	n.a.	S 22
S 23	21 15 38	16°51'20	24°14	11°39	22°46	0°57	23°42	21°50	2°18	26° 2	12°37	17°22	17°20	19°20	n.a.	S 23
M24	21 19 35	17°50'33	8♏ 0	10°44	24° 0	1°30	23°55	21°46	2°21	26° 2	12°37	17°R22	17°17	19°27	n.a.	M24
T 25	21 23 31	18°49'47	22° 1	9°55	25°14	2° 2	24° 8	21°42	2°25	26° 2	12°37	17°D22	17°14	19°34	n.a.	T 25
W26	21 27 28	19°49'03	6♐14	9°14	26°28	2°34	24°21	21°38	2°29	26° 2	12°R37	17°22	17°11	19°40	n.a.	W26
T 27	21 31 24	20°48'21	20°37	8°42	27°43	3° 6	24°34	21°34	2°33	26° 3	12°37	17°22	17° 7	19°47	n.a.	T 27
F 28	21 35 21	21°47'41	5♑ 8	8°21	28°57	3°38	24°47	21°31	2°36	26° 3	12°37	17°22	17° 4	19°54	n.a.	F 28
S 29	21 39 17	22°47'03	19°41	8°10	0♌11	4° 9	25° 0	21°27	2°40	26° 3	12°37	17°23	17° 1	20° 0	n.a.	S 29
S 30	21 43 14	23°46'27	4♒11	8°D10	1°26	4°41	25°13	21°23	2°44	26° 3	12°36	17°23	16°58	20° 7	n.a.	S 30
M31	21 47 11	24♌45'52	18♒32	8♌21	2♌40	5♊12	25♌26	21♑20	2♍48	26♏ 4	12♉36	17°R23	16♒55	20♊14	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n27	26s33	3s 9	11n58	2s53	23n38	0s 9	17n13	0s24	16n34	1n14	23s10	1s24	12n 0	0n45	18s22	1n18	8n49	7s23	15s52	15s33	27n42		n.a.
S 2	21 16	23 19	1 57	11 39	3 2	23 43	0 6	17 24	0 23	16 30	1 14	23 11	1 25	11 59	0 45	18 22	1 18	8 49	7 24	15 53	15 34	27 42		n.a.
M 3	21 4	18 36	0 39	11 22	3 11	23 47	0 3	17 35	0 22	16 26	1 14	23 12	1 25	11 58	0 45	18 22	1 18	8 49	7 24	15 53	15 34	27 42		n.a.
T 4	20 52	12 55	0n40	11 6	3 19	23 51	0 0	17 45	0 21	16 22	1 14	23 12	1 25	11 57	0 45	18 21	1 18	8 49	7 24	15 53	15 35	27 43		n.a.
W 5	20 40	6 44	1 54	10 53	3 27	23 54	0n 3	17 55	0 21	16 17	1 14	23 13	1 25	11 55	0 45	18 21	1 17	8 49	7 24	15 53	15 36	27 43		n.a.
T 6	20 28	0 26	3 0	10 42	3 34	23 56	0 6	18 6	0 20	16 13	1 14	23 14	1 25	11 54	0 45	18 21	1 17	8 49	7 24	15 53	15 37	27 43		n.a.
F 7	20 15	5n41	3 54	10 34	3 41	23 57	0 8	18 16	0 19	16 9	1 14	23 15	1 25	11 53	0 45	18 21	1 17	8 49	7 24	15 52	15 38	27 43		n.a.
S 8	20 2	11 23	4 35	10 28	3 47	23 58	0 11	18 26	0 18	16 5	1 14	23 16	1 25	11 52	0 45	18 21	1 17	8 49	7 24	15 52	15 39	27 44		n.a.
S 9	19 48	16 29	5 2	10 25	3 52	23 58	0 14	18 36	0 17	16 1	1 14	23 17	1 25	11 50	0 45	18 21	1 17	8 49	7 24	15 52	15 40	27 44		n.a.
M10	19 34	20 50	5 15	10 26	3 56	23 57	0 17	18 45	0 16	15 57	1 14	23 18	1 25	11 49	0 45	18 21	1 17	8 49	7 25	15 52	15 41	27 44		n.a.
T 11	19 20	24 17	5 14	10 29	3 59	23 56	0 19	18 55	0 15	15 52	1 14	23 18	1 25	11 48	0 45	18 21	1 17	8 49	7 25	15 52	15 42	27 44		n.a.
W12	19 5	26 39	4 59	10 37	4 0	23 53	0 22	19 4	0 14	15 48	1 14	23 19	1 25	11 47	0 45	18 21	1 17	8 49	7 25	15 52	15 43	27 44		n.a.
T 13	18 50	27 50	4 32	10 48	4 0	23 51	0 25	19 13	0 13	15 44	1 14	23 20	1 25	11 45	0 45	18 21	1 17	8 49	7 25	15 53	15 44	27 45		n.a.
F 14	18 35	27 44	3 53	11 2	3 59	23 47	0 27	19 23	0 12	15 40	1 14	23 21	1 25	11 44	0 45	18 21	1 17	8 49	7 25	15 53	15 45	27 45		n.a.
S 15	18 19	26 20	3 3	11 21	3 55	23 43	0 30	19 32	0 11	15 35	1 14	23 21	1 25	11 43	0 45	18 21	1 17	8 49	7 25	15 54	15 46	27 45		n.a.
S 16	18 3	23 42	2 5	11 43	3 50	23 38	0 33	19 40	0 11	15 31	1 14	23 22	1 25	11 41	0 45	18 21	1 17	8 49	7 25	15 54	15 47	27 45		n.a.
M17	17 47	19 58	1 0	12 8	3 43	23 32	0 35	19 49	0 10	15 27	1 14	23 23	1 25	11 40	0 45	18 21	1 17	8 49	7 25	15 54	15 48	27 45		n.a.
T 18	17 30	15 18	0s 8	12 36	3 33	23 25	0 38	19 58	0 9	15 23	1 14	23 24	1 25	11 39	0 45	18 21	1 17	8 49	7 25	15 54	15 49	27 45		n.a.
W19	17 14	9 56	1 18	13 6	3 22	23 18	0 40	20 6	0 8	15 18	1 14	23 24	1 25	11 37	0 45	18 21	1 17	8 49	7 26	15 54	15 50	27 46		n.a.
T 20	16 56	4 4	2 24	13 39	3 8	23 10	0 42	20 15	0 7	15 14	1 14	23 25	1 25	11 36	0 45	18 21	1 17	8 49	7 26	15 54	15 51	27 46		n.a.
F 21	16 39	2s 3	3 24	14 13	2 53	23 1	0 45	20 23	0 6	15 9	1 14	23 26	1 25	11 35	0 45	18 21	1 17	8 49	7 26	15 54	15 52	27 46		n.a.
S 22	16 21	8 11	4 15	14 48	2 37	22 52	0 47	20 31	0 5	15 5	1 14	23 27	1 26	11 33	0 45	18 21	1 17	8 49	7 26	15 54	15 53	27 46		n.a.
S 23	16 3	14 3	4 52	15 22	2 19	22 42	0 49	20 39	0 4	15 1	1 14	23 27	1 26	11 32	0 45	18 21	1 17	8 48	7 26	15 54	15 54	27 46		n.a.
M24	15 45	19 20	5 13	15 56	2 0	22 31	0 51	20 46	0 2	14 56	1 14	23 28	1 26	11 30	0 45	18 21	1 16	8 48	7 26	15 54	15 55	27 46		n.a.
T 25	15 26	23 40	5 16	16 28	1 40	22 20	0 54	20 54	0 1	14 52	1 14	23 29	1 26	11 29	0 45	18 22	1 16	8 48	7 26	15 54	15 56	27 46		n.a.
W26	15 7	26 39	5 0	16 58	1 20	22 8	0 56	21 2	0 0	14 47	1 14	23 29	1 26	11 28	0 45	18 22	1 16	8 48	7 26	15 54	15 57	27 46		n.a.
T 27	14 48	27 55	4 25	17 26	1 0	21 55	0 58	21 9	0n 1	14 43	1 14	23 30	1 26	11 26	0 45	18 22	1 16	8 48	7 27	15 54	15 58	27 46		n.a.
F 28	14 29	27 18	3 34	17 50	0 41	21 42	1 0	21 16	0 2	14 39	1 14	23 30	1 26	11 25	0 45	18 22	1 16	8 48	7 27	15 54	15 59	27 46		n.a.
S 29	14 9	24 49	2 28	18 11	0 22	21 28	1 2	21 23	0 3	14 34	1 14	23 31	1 26	11 24	0 45	18 22	1 16	8 48	7 27	15 53	16 0	27 46		n.a.
S 30	13 50	20 43	1 13	18 28	0 4	21 13	1 3	21 30	0 4	14 30	1 14	23 32	1 26	11 22	0 45	18 22	1 16	8 48	7 27	15 53	16 1	27 46		n.a.
M31	13n29	15s26	0n 6	18n42	0n13	20n57	1n 5	21n37	0n 5	14n25	1n14	23s32	1s26	11n21	0n45	18s22	1n16	8n47	7s27	15s53	16s 2	27n46		n.a.

Julian Day Number = 1244618.5, Delta T = 08h41m20s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°05'27, Lahiri = -21°58'27 Julian Calendar 1 Aug. 1306 BCE == Greg. Calendar 20 July 1306 BCE

The year -1305 astronomical counting style corresponds to year 1306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1306 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1306 BCE (-1305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 51 7	25♌45'20	2♓40	8♌42	3♌55	5♊43	25♌40	21°R17	2♍51	26♏ 4	12°R36	17°R23	16♒51	20♊20	n.a.	T 1
W 2	21 55 4	26°44'50	16°30	9°12	5° 9	6°14	25°53	21♑13	2°55	26° 4	12♉36	17♒22	16°48	20°27	n.a.	W 2
T 3	21 59 0	27°44'23	29°59	9°53	6°24	6°44	26° 6	21°10	2°59	26° 5	12°36	17°21	16°45	20°34	n.a.	T 3
F 4	22 2 57	28°43'57	13♈ 7	10°41	7°38	7°14	26°19	21° 7	3° 3	26° 5	12°36	17°20	16°42	20°41	n.a.	F 4
S 5	22 6 53	29°43'35	25°53	11°38	8°53	7°45	26°32	21° 4	3° 7	26° 6	12°35	17°18	16°39	20°47	n.a.	S 5
S 6	22 10 50	0♍43'14	8♉21	12°41	10° 8	8°15	26°45	21° 1	3°10	26° 6	12°35	17°17	16°36	20°54	n.a.	S 6
M 7	22 14 46	1°42'56	20°32	13°51	11°22	8°44	26°58	20°58	3°14	26° 7	12°35	17°16	16°32	21° 1	n.a.	M 7
T 8	22 18 43	2°42'41	2♊32	15° 6	12°37	9°14	27°11	20°55	3°18	26° 7	12°35	17°D15	16°29	21° 7	n.a.	T 8
W 9	22 22 39	3°42'27	14°26	16°26	13°52	9°43	27°25	20°52	3°22	26° 8	12°34	17°16	16°26	21°14	n.a.	W 9
T 10	22 26 36	4°42'17	26°17	17°50	15° 7	10°12	27°38	20°49	3°26	26° 9	12°34	17°17	16°23	21°21	n.a.	T 10
F 11	22 30 33	5°42'08	8♋10	19°18	16°22	10°41	27°51	20°47	3°29	26° 9	12°34	17°18	16°20	21°27	n.a.	F 11
S 12	22 34 29	6°42'02	20°11	20°48	17°37	11°10	28° 4	20°44	3°33	26°10	12°33	17°20	16°17	21°34	n.a.	S 12
S 13	22 38 26	7°41'58	2♌23	22°21	18°52	11°38	28°17	20°42	3°37	26°11	12°33	17°21	16°13	21°41	n.a.	S 13
M14	22 42 22	8°41'57	14°48	23°56	20° 7	12° 6	28°30	20°40	3°41	26°12	12°32	17°R22	16°10	21°48	n.a.	M14
T 15	22 46 19	9°41'57	27°29	25°32	21°22	12°34	28°43	20°37	3°45	26°13	12°32	17°21	16° 7	21°54	n.a.	T 15
W16	22 50 15	10°42'00	10♍27	27°10	22°37	13° 2	28°56	20°35	3°48	26°13	12°32	17°20	16° 4	22° 1	n.a.	W16
T 17	22 54 12	11°42'05	23°42	28°48	23°52	13°29	29° 9	20°33	3°52	26°14	12°31	17°17	16° 1	22° 8	n.a.	T 17
F 18	22 58 8	12°42'11	7♎13	0♍28	25° 7	13°56	29°22	20°31	3°56	26°15	12°31	17°14	15°57	22°14	n.a.	F 18
S 19	23 2 5	13°42'20	20°56	2° 7	26°22	14°23	29°35	20°29	4° 0	26°16	12°30	17° 9	15°54	22°21	n.a.	S 19
S 20	23 6 2	14°42'30	4♏50	3°47	27°37	14°49	29°48	20°28	4° 4	26°17	12°30	17° 5	15°51	22°28	n.a.	S 20
M21	23 9 58	15°42'42	18°52	5°27	28°53	15°15	0♍ 1	20°26	4° 7	26°18	12°29	17° 2	15°48	22°34	n.a.	M21
T 22	23 13 55	16°42'56	2♐59	7° 8	0♍ 8	15°41	0°14	20°24	4°11	26°19	12°28	17° 0	15°45	22°41	n.a.	T 22
W23	23 17 51	17°43'12	17° 8	8°48	1°23	16° 7	0°26	20°23	4°15	26°20	12°28	16°D59	15°42	22°48	n.a.	W23
T 24	23 21 48	18°43'29	1♑19	10°28	2°38	16°32	0°39	20°22	4°19	26°21	12°27	17° 0	15°38	22°54	n.a.	T 24
F 25	23 25 44	19°43'48	15°28	12° 8	3°54	16°57	0°52	20°20	4°22	26°23	12°26	17° 1	15°35	23° 1	n.a.	F 25
S 26	23 29 41	20°44'08	29°34	13°47	5° 9	17°22	1° 5	20°19	4°26	26°24	12°26	17° 3	15°32	23° 8	n.a.	S 26
S 27	23 33 37	21°44'30	13♒35	15°27	6°24	17°46	1°17	20°18	4°30	26°25	12°25	17°R 4	15°29	23°15	n.a.	S 27
M28	23 37 34	22°44'53	27°29	17° 6	7°40	18°10	1°30	20°17	4°33	26°26	12°24	17° 3	15°26	23°21	n.a.	M28
T 29	23 41 30	23°45'19	11♓13	18°44	8°55	18°34	1°43	20°16	4°37	26°27	12°24	17° 1	15°22	23°28	n.a.	T 29
W30	23 45 27	24♍45'45	24♓45	20♍23	10♍11	18♊57	1♍55	20♑16	4♍41	26♏29	12♉23	16♒57	15♒19	23♊35	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n 9	9s24	1n24	18n52	0n29	20n41	1n 7	21n44	0n 6	14n21	1n14	23s33	1s26	11n19	0n45	18s22	1n16	8n47	7s27	15s53	16s 3	27n47		n.a.
W 2	12 49	3 3	2 34	18 57	0 43	20 25	1 9	21 50	0 7	14 16	1 14	23 33	1 26	11 18	0 45	18 22	1 16	8 47	7 27	15 54	16 4	27 47		n.a.
T 3	12 28	3n16	3 35	18 59	0 57	20 8	1 10	21 57	0 9	14 12	1 14	23 34	1 26	11 17	0 45	18 23	1 16	8 47	7 27	15 54	16 5	27 47		n.a.
F 4	12 7	9 16	4 22	18 57	1 9	19 50	1 12	22 3	0 10	14 7	1 14	23 34	1 26	11 15	0 45	18 23	1 16	8 47	7 27	15 54	16 6	27 47		n.a.
S 5	11 46	14 43	4 54	18 51	1 19	19 31	1 13	22 9	0 11	14 3	1 14	23 35	1 25	11 14	0 45	18 23	1 16	8 47	7 28	15 55	16 7	27 47		n.a.
S 6	11 24	19 26	5 12	18 42	1 28	19 12	1 15	22 15	0 12	13 58	1 14	23 35	1 25	11 12	0 45	18 23	1 16	8 46	7 28	15 55	16 8	27 47		n.a.
M 7	11 3	23 15	5 16	18 29	1 36	18 53	1 16	22 21	0 13	13 53	1 14	23 35	1 25	11 11	0 45	18 23	1 16	8 46	7 28	15 56	16 9	27 47		n.a.
T 8	10 41	26 0	5 5	18 13	1 43	18 33	1 17	22 27	0 15	13 49	1 14	23 36	1 25	11 10	0 45	18 24	1 16	8 46	7 28	15 56	16 10	27 47		n.a.
W 9	10 19	27 35	4 41	17 54	1 48	18 12	1 19	22 33	0 16	13 44	1 14	23 36	1 25	11 8	0 45	18 24	1 16	8 46	7 28	15 56	16 11	27 46		n.a.
T 10	9 57	27 54	4 6	17 32	1 52	17 51	1 20	22 39	0 17	13 40	1 14	23 37	1 25	11 7	0 45	18 24	1 16	8 46	7 28	15 55	16 12	27 46		n.a.
F 11	9 35	26 55	3 20	17 7	1 56	17 29	1 21	22 44	0 18	13 35	1 14	23 37	1 25	11 5	0 45	18 24	1 16	8 45	7 28	15 55	16 13	27 46		n.a.
S 12	9 12	24 41	2 24	16 40	1 58	17 7	1 22	22 49	0 20	13 31	1 14	23 37	1 25	11 4	0 45	18 24	1 15	8 45	7 28	15 54	16 14	27 46		n.a.
S 13	8 50	21 18	1 22	16 11	2 0	16 44	1 23	22 55	0 21	13 26	1 14	23 38	1 25	11 3	0 45	18 25	1 15	8 45	7 29	15 54	16 15	27 46		n.a.
M14	8 27	16 54	0 14	15 39	2 0	16 21	1 24	23 0	0 22	13 22	1 14	23 38	1 25	11 1	0 45	18 25	1 15	8 45	7 29	15 54	16 16	27 46		n.a.
T 15	8 4	11 41	0s55	15 6	2 0	15 57	1 25	23 5	0 23	13 17	1 15	23 38	1 25	11 0	0 45	18 25	1 15	8 45	7 29	15 54	16 17	27 46		n.a.
W16	7 41	5 52	2 4	14 32	1 59	15 33	1 25	23 10	0 25	13 12	1 15	23 39	1 25	10 58	0 45	18 25	1 15	8 44	7 29	15 54	16 18	27 46		n.a.
T 17	7 18	0s18	3 7	13 56	1 58	15 9	1 26	23 15	0 26	13 8	1 15	23 39	1 25	10 57	0 45	18 26	1 15	8 44	7 29	15 55	16 19	27 46		n.a.
F 18	6 54	6 34	4 0	13 18	1 56	14 44	1 27	23 19	0 28	13 3	1 15	23 39	1 25	10 56	0 45	18 26	1 15	8 44	7 29	15 56	16 20	27 46		n.a.
S 19	6 31	12 38	4 41	12 39	1 53	14 18	1 27	23 24	0 29	12 59	1 15	23 40	1 25	10 54	0 45	18 26	1 15	8 44	7 29	15 58	16 21	27 46		n.a.
S 20	6 7	18 8	5 6	12 0	1 50	13 52	1 28	23 28	0 30	12 54	1 15	23 40	1 25	10 53	0 45	18 26	1 15	8 43	7 29	15 59	16 22	27 46		n.a.
M21	5 44	22 44	5 13	11 19	1 47	13 26	1 28	23 33	0 32	12 50	1 15	23 40	1 25	10 52	0 45	18 27	1 15	8 43	7 29	16 0	16 22	27 45		n.a.
T 22	5 20	26 2	5 1	10 38	1 43	13 0	1 29	23 37	0 33	12 45	1 15	23 40	1 25	10 50	0 45	18 27	1 15	8 43	7 29	16 0	16 23	27 45		n.a.
W23	4 56	27 42	4 31	9 56	1 39	12 33	1 29	23 41	0 35	12 40	1 15	23 40	1 25	10 49	0 45	18 27	1 15	8 43	7 30	16 1	16 24	27 45		n.a.
T 24	4 32	27 35	3 44	9 13	1 34	12 5	1 29	23 45	0 36	12 36	1 15	23 40	1 25	10 47	0 45	18 28	1 15	8 42	7 30	16 1	16 25	27 45		n.a.
F 25	4 8	25 39	2 44	8 30	1 29	11 38	1 29	23 49	0 38	12 31	1 15	23 41	1 25	10 46	0 45	18 28	1 15	8 42	7 30	16 0	16 26	27 45		n.a.
S 26	3 44	22 7	1 34	7 46	1 24	11 10	1 29	23 53	0 39	12 27	1 15	23 41	1 25	10 45	0 45	18 28	1 15	8 42	7 30	16 0	16 27	27 45		n.a.
S 27	3 20	17 20	0 19	7 3	1 19	10 41	1 29	23 57	0 41	12 22	1 15	23 41	1 25	10 43	0 45	18 29	1 15	8 41	7 30	15 59	16 28	27 44		n.a.
M28	2 56	11 40	0n57	6 18	1 13	10 13	1 29	24 1	0 42	12 18	1 15	23 41	1 25	10 42	0 45	18 29	1 15	8 41	7 30	16 0	16 29	27 44		n.a.
T 29	2 31	5 31	2 8	5 34	1 8	9 44	1 29	24 5	0 44	12 13	1 16	23 41	1 25	10 41	0 45	18 29	1 15	8 41	7 30	16 0	16 30	27 44		n.a.
W30	2n 7	0n47	3n10	4n49	1n 2	9n15	1n29	24n 8	0n45	12n 9	1n16	23s41	1s24	10n39	0n45	18s30	1n15	8n41	7s30	16s 1	16s31	27n44		n.a.

Julian Day Number = 1244649.5, Delta T = 08h41m18s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°05'23, Lahiri = -21°58'23 Julian Calendar 1 Sept. 1306 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1306 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1306 BCE
geocentric

OCTOBER 1306 BCE (-1305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 49 24	25♍46'14	8♈ 1	22♍ 1	11♍26	19♊20	2♍ 8	20°R15	4♍44	26♏30	12°R22	16°R51	15♒16	23♊41	n.a.	T 1
F 2	23 53 20	26°46'44	21° 1	23°39	12°42	19°43	2°21	20♉14	4°48	26°31	12♉21	16♒44	15°13	23°48	n.a.	F 2
S 3	23 57 17	27°47'17	3♉44	25°16	13°57	20° 5	2°33	20°14	4°51	26°33	12°21	16°36	15°10	23°55	n.a.	S 3
S 4	0 1 13	28°47'51	16°10	26°53	15°12	20°27	2°46	20°14	4°55	26°34	12°20	16°29	15° 7	24° 1	n.a.	S 4
M 5	0 5 10	29°48'27	28°21	28°30	16°28	20°49	2°58	20°14	4°59	26°35	12°19	16°23	15° 3	24° 8	n.a.	M 5
T 6	0 9 6	0♎49'05	10♊21	0♎ 6	17°43	21°10	3°10	20°D13	5° 2	26°37	12°18	16°19	15° 0	24°15	n.a.	T 6
W 7	0 13 3	1°49'45	22°14	1°42	18°59	21°31	3°23	20°13	5° 6	26°38	12°17	16°16	14°57	24°22	n.a.	W 7
T 8	0 16 59	2°50'27	4♋ 4	3°18	20°15	21°51	3°35	20°14	5° 9	26°40	12°16	16°D16	14°54	24°28	n.a.	T 8
F 9	0 20 56	3°51'11	15°57	4°53	21°30	22°11	3°47	20°14	5°13	26°41	12°16	16°17	14°51	24°35	n.a.	F 9
S 10	0 24 53	4°51'56	27°57	6°29	22°46	22°31	3°59	20°14	5°16	26°43	12°15	16°18	14°48	24°42	n.a.	S 10
S 11	0 28 49	5°52'43	10♌10	8° 4	24° 1	22°50	4°12	20°15	5°19	26°45	12°14	16°R19	14°44	24°48	n.a.	S 11
M12	0 32 46	6°53'32	22°41	9°38	25°17	23° 9	4°24	20°15	5°23	26°46	12°13	16°19	14°41	24°55	n.a.	M12
T 13	0 36 42	7°54'23	5♍32	11°13	26°33	23°27	4°36	20°16	5°26	26°48	12°12	16°17	14°38	25° 2	n.a.	T 13
W14	0 40 39	8°55'15	18°45	12°47	27°48	23°45	4°48	20°17	5°30	26°49	12°11	16°13	14°35	25° 8	n.a.	W14
T 15	0 44 35	9°56'08	2♎21	14°21	29° 4	24° 2	5° 0	20°17	5°33	26°51	12°10	16° 6	14°32	25°15	n.a.	T 15
F 16	0 48 32	10°57'03	16°18	15°55	0♎19	24°19	5°11	20°18	5°36	26°53	12° 9	15°58	14°28	25°22	n.a.	F 16
S 17	0 52 28	11°57'59	0♏31	17°29	1°35	24°35	5°23	20°20	5°39	26°54	12° 8	15°48	14°25	25°28	n.a.	S 17
S 18	0 56 25	12°58'57	14°54	19° 3	2°51	24°51	5°35	20°21	5°43	26°56	12° 7	15°39	14°22	25°35	n.a.	S 18
M19	1 0 22	13°59'56	29°22	20°36	4° 6	25° 6	5°47	20°22	5°46	26°58	12° 6	15°30	14°19	25°42	n.a.	M19
T 20	1 4 18	15° 0'55	13♐48	22°10	5°22	25°21	5°58	20°23	5°49	27° 0	12° 5	15°24	14°16	25°48	n.a.	T 20
W21	1 8 15	16° 1'56	28° 8	23°43	6°38	25°35	6°10	20°25	5°52	27° 2	12° 4	15°20	14°13	25°55	n.a.	W21
T 22	1 12 11	17° 2'58	12♑18	25°16	7°53	25°49	6°21	20°27	5°55	27° 3	12° 3	15°D19	14° 9	26° 2	n.a.	T 22
F 23	1 16 8	18° 4'00	26°18	26°49	9° 9	26° 2	6°33	20°28	5°58	27° 5	12° 2	15°19	14° 6	26° 9	n.a.	F 23
S 24	1 20 4	19° 5'03	10♒ 7	28°22	10°25	26°14	6°44	20°30	6° 1	27° 7	12° 1	15°R19	14° 3	26°15	n.a.	S 24
S 25	1 24 1	20° 6'07	23°46	29°55	11°40	26°26	6°55	20°32	6° 4	27° 9	12° 0	15°19	14° 0	26°22	n.a.	S 25
M26	1 27 57	21° 7'11	7♓14	1♏28	12°56	26°38	7° 6	20°34	6° 7	27°11	11°58	15°17	13°57	26°29	n.a.	M26
T 27	1 31 54	22° 8'16	20°33	3° 1	14°12	26°48	7°17	20°36	6°10	27°13	11°57	15°12	13°54	26°35	n.a.	T 27
W28	1 35 51	23° 9'22	3♈40	4°33	15°27	26°59	7°28	20°39	6°13	27°15	11°56	15° 5	13°50	26°42	n.a.	W28
T 29	1 39 47	24°10'29	16°37	6° 6	16°43	27° 8	7°39	20°41	6°16	27°17	11°55	14°54	13°47	26°49	n.a.	T 29
F 30	1 43 44	25°11'37	29°21	7°38	17°59	27°17	7°50	20°43	6°19	27°19	11°54	14°42	13°44	26°55	n.a.	F 30
S 31	1 47 40	26♎12'46	11♉53	9♏10	19♎14	27♊25	8♍ 1	20♑46	6♍22	27♏21	11♉53	14♒28	13♒41	27♊ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	1n43	6n55	4n 1	4n 4	0n56	8n45	1n29	24n12	0n47	12n 4	1n16	23s41	1s24	10n38	0n45	18s30	1n15	8n40	7s30	16s 3	16s32	27n44			n.a.
F 2	1 18	12 38	4 39	3 20	0 50	8 16	1 28	24 15	0 49	12 0	1 16	23 41	1 24	10 37	0 45	18 30	1 14	8 40	7 30	16 5	16 33	27 43			n.a.
S 3	0 54	17 41	5 1	2 35	0 44	7 46	1 28	24 19	0 50	11 55	1 16	23 41	1 24	10 35	0 45	18 31	1 14	8 40	7 30	16 8	16 34	27 43			n.a.
S 4	0 29	21 52	5 9	1 50	0 37	7 16	1 27	24 22	0 52	11 51	1 16	23 41	1 24	10 34	0 45	18 31	1 14	8 39	7 30	16 10	16 35	27 43			n.a.
M 5	0 5	25 2	5 2	1 5	0 31	6 46	1 27	24 25	0 54	11 46	1 16	23 41	1 24	10 33	0 45	18 31	1 14	8 39	7 30	16 12	16 36	27 43			n.a.
T 6	0s20	27 2	4 42	0 20	0 25	6 15	1 26	24 28	0 55	11 42	1 16	23 41	1 24	10 31	0 45	18 32	1 14	8 39	7 31	16 13	16 37	27 43			n.a.
W 7	0 44	27 47	4 11	0s25	0 18	5 44	1 26	24 31	0 57	11 37	1 16	23 41	1 24	10 30	0 45	18 32	1 14	8 38	7 31	16 14	16 38	27 42			n.a.
T 8	1 9	27 15	3 28	1 9	0 12	5 14	1 25	24 34	0 59	11 33	1 17	23 41	1 24	10 29	0 45	18 33	1 14	8 38	7 31	16 14	16 39	27 42			n.a.
F 9	1 33	25 28	2 36	1 54	0 5	4 43	1 24	24 37	1 1	11 29	1 17	23 41	1 24	10 27	0 45	18 33	1 14	8 38	7 31	16 14	16 40	27 42			n.a.
S 10	1 58	22 31	1 37	2 38	0s 1	4 11	1 23	24 40	1 2	11 24	1 17	23 41	1 24	10 26	0 45	18 33	1 14	8 37	7 31	16 13	16 41	27 41			n.a.
S 11	2 22	18 32	0 33	3 22	0 8	3 40	1 22	24 43	1 4	11 20	1 17	23 40	1 24	10 25	0 45	18 34	1 14	8 37	7 31	16 13	16 42	27 41			n.a.
M12	2 47	13 39	0s34	4 6	0 14	3 9	1 21	24 46	1 6	11 15	1 17	23 40	1 24	10 24	0 45	18 34	1 14	8 37	7 31	16 13	16 42	27 41			n.a.
T 13	3 11	8 5	1 41	4 50	0 21	2 37	1 20	24 49	1 8	11 11	1 17	23 40	1 24	10 22	0 45	18 35	1 14	8 36	7 31	16 14	16 43	27 41			n.a.
W14	3 36	2 0	2 45	5 33	0 27	2 6	1 19	24 52	1 10	11 7	1 17	23 40	1 24	10 21	0 45	18 35	1 14	8 36	7 31	16 15	16 44	27 40			n.a.
T 15	4 0	4s19	3 41	6 16	0 34	1 34	1 18	24 54	1 12	11 2	1 17	23 40	1 23	10 20	0 45	18 35	1 14	8 36	7 31	16 17	16 45	27 40			n.a.
F 16	4 24	10 35	4 25	6 59	0 40	1 2	1 17	24 57	1 14	10 58	1 17	23 40	1 23	10 19	0 45	18 36	1 14	8 35	7 31	16 20	16 46	27 40			n.a.
S 17	4 49	16 25	4 54	7 41	0 46	0 31	1 16	25 0	1 16	10 54	1 18	23 39	1 23	10 18	0 45	18 36	1 14	8 35	7 31	16 22	16 47	27 39			n.a.
S 18	5 13	21 25	5 4	8 23	0 52	0s 1	1 14	25 2	1 18	10 49	1 18	23 39	1 23	10 16	0 45	18 37	1 14	8 35	7 31	16 25	16 48	27 39			n.a.
M19	5 37	25 10	4 56	9 5	0 58	0 33	1 13	25 5	1 20	10 45	1 18	23 39	1 23	10 15	0 45	18 37	1 14	8 34	7 31	16 28	16 49	27 39			n.a.
T 20	6 1	27 17	4 28	9 46	1 4	1 5	1 11	25 8	1 22	10 41	1 18	23 39	1 23	10 14	0 45	18 38	1 14	8 34	7 31	16 30	16 50	27 38			n.a.
W21	6 25	27 34	3 44	10 26	1 10	1 36	1 10	25 10	1 24	10 37	1 18	23 38	1 23	10 13	0 45	18 38	1 14	8 34	7 31	16 31	16 51	27 38			n.a.
T 22	6 49	26 2	2 47	11 7	1 16	2 8	1 9	25 13	1 26	10 33	1 18	23 38	1 23	10 12	0 45	18 39	1 14	8 33	7 31	16 31	16 52	27 37			n.a.
F 23	7 12	22 53	1 40	11 46	1 21	2 40	1 7	25 15	1 28	10 28	1 19	23 38	1 23	10 11	0 45	18 39	1 14	8 33	7 31	16 31	16 53	27 37			n.a.
S 24	7 36	18 27	0 28	12 25	1 26	3 12	1 5	25 18	1 30	10 24	1 19	23 37	1 23	10 9	0 45	18 40	1 14	8 33	7 31	16 31	16 54	27 37			n.a.
S 25	7 59	13 7	0n45	13 4	1 32	3 43	1 4	25 20	1 32	10 20	1 19	23 37	1 23	10 8	0 45	18 40	1 14	8 32	7 31	16 31	16 55	27 36			n.a.
M26	8 23	7 15	1 54	13 41	1 37	4 15	1 2	25 23	1 34	10 16	1 19	23 36	1 23	10 7	0 45	18 40	1 13	8 32	7 31	16 32	16 56	27 36			n.a.
T 27	8 46	1 8	2 56	14 19	1 41	4 46	1 0	25 25	1 37	10 12	1 19	23 36	1 23	10 6	0 45	18 41	1 13	8 32	7 31	16 33	16 57	27 35			n.a.
W28	9 9	4n57	3 47	14 55	1 46	5 17	0 58	25 28	1 39	10 8	1 19	23 36	1 23	10 5	0 45	18 41	1 13	8 31	7 31	16 35	16 57	27 35			n.a.
T 29	9 32	10 43	4 26	15 31	1 50	5 49	0 57	25 30	1 41	10 4	1 19	23 35	1 22	10 4	0 45	18 42	1 13	8 31	7 31	16 39	16 58	27 35			n.a.
F 30	9 55	15 57	4 50	16 6	1 54	6 20	0 55	25 33	1 44	10 0	1 20	23 35	1 22	10 3	0 46	18 42	1 13	8 31	7 31	16 42	16 59	27 34			n.a.
S 31	10s17	20n25	5n 1	16s40	1s58	6s51	0n53	25n35	1n46	9n56	1n20	23s34	1s22	10n 2	0n46	18s43	1n13	8n30	7s31	16s46	17s 0	27n34			n.a.

Julian Day Number = 1244679.5, Delta T = 08h41m17s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°05'19, Lahiri = -21°58'19 Julian Calendar 1 Oct. 1306 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1306 BCE

The year -1305 astronomical counting style corresponds to year 1306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1306 BCE
geocentric

NOVEMBER 1306 BCE (-1305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 51 37	27♎13'55	24♉12	10♏42	20♎30	27♊33	8♍12	20♑49	6♍25	27♏23	11°R52	14°R15	13♒38	27♊ 9	n.a.	S 1
M 2	1 55 33	28°15'05	6♊20	12°14	21°46	27°40	8°22	20°51	6°27	27°25	11♉51	14♒ 3	13°34	27°15	n.a.	M 2
T 3	1 59 30	29°16'17	18°18	13°45	23° 1	27°46	8°33	20°54	6°30	27°27	11°49	13°54	13°31	27°22	n.a.	T 3
W 4	2 3 26	0♏17'29	0♋ 9	15°16	24°17	27°52	8°43	20°57	6°33	27°29	11°48	13°47	13°28	27°29	n.a.	W 4
T 5	2 7 23	1°18'42	11°57	16°47	25°32	27°57	8°53	21° 0	6°35	27°31	11°47	13°43	13°25	27°36	n.a.	T 5
F 6	2 11 20	2°19'56	23°47	18°17	26°48	28° 1	9° 4	21° 3	6°38	27°33	11°46	13°42	13°22	27°42	n.a.	F 6
S 7	2 15 16	3°21'11	5♌45	19°46	28° 4	28° 4	9°14	21° 7	6°40	27°35	11°45	13°D42	13°19	27°49	n.a.	S 7
S 8	2 19 13	4°22'26	17°55	21°15	29°19	28° 7	9°24	21°10	6°43	27°37	11°43	13°R42	13°15	27°56	n.a.	S 8
M 9	2 23 9	5°23'42	0♍23	22°42	0♏35	28° 9	9°34	21°13	6°45	27°39	11°42	13°41	13°12	28° 2	n.a.	M 9
T 10	2 27 6	6°24'59	13°15	24° 9	1°51	28°10	9°43	21°17	6°48	27°42	11°41	13°38	13° 9	28° 9	n.a.	T 10
W11	2 31 2	7°26'17	26°33	25°34	3° 6	28°R11	9°53	21°21	6°50	27°44	11°40	13°32	13° 6	28°16	n.a.	W11
T 12	2 34 59	8°27'35	10♎19	26°57	4°22	28°10	10° 3	21°24	6°52	27°46	11°39	13°24	13° 3	28°22	n.a.	T 12
F 13	2 38 56	9°28'54	24°31	28°18	5°37	28° 9	10°12	21°28	6°54	27°48	11°38	13°13	12°59	28°29	n.a.	F 13
S 14	2 42 52	10°30'13	9♏ 6	29°37	6°53	28° 7	10°22	21°32	6°57	27°50	11°36	13° 1	12°56	28°36	n.a.	S 14
S 15	2 46 49	11°31'32	23°56	0♐53	8° 9	28° 4	10°31	21°36	6°59	27°52	11°35	12°48	12°53	28°42	n.a.	S 15
M16	2 50 45	12°32'51	8♐51	2° 6	9°24	28° 1	10°40	21°40	7° 1	27°55	11°34	12°37	12°50	28°49	n.a.	M16
T 17	2 54 42	13°34'11	23°44	3°15	10°40	27°57	10°49	21°44	7° 3	27°57	11°33	12°29	12°47	28°56	n.a.	T 17
W18	2 58 38	14°35'31	8♑25	4°20	11°55	27°51	10°58	21°48	7° 5	27°59	11°32	12°23	12°44	29° 2	n.a.	W18
T 19	3 2 35	15°36'50	22°50	5°20	13°11	27°45	11° 7	21°53	7° 7	28° 1	11°30	12°20	12°40	29° 9	n.a.	T 19
F 20	3 6 32	16°38'09	6♒56	6°13	14°27	27°38	11°16	21°57	7° 9	28° 4	11°29	12°19	12°37	29°16	n.a.	F 20
S 21	3 10 28	17°39'27	20°44	7° 1	15°42	27°31	11°24	22° 2	7°11	28° 6	11°28	12°19	12°34	29°22	n.a.	S 21
S 22	3 14 25	18°40'45	4♓13	7°40	16°58	27°22	11°33	22° 6	7°13	28° 8	11°27	12°19	12°31	29°29	n.a.	S 22
M23	3 18 21	19°42'03	17°26	8°11	18°13	27°13	11°41	22°11	7°14	28°10	11°26	12°16	12°28	29°36	n.a.	M23
T 24	3 22 18	20°43'21	0♈25	8°33	19°29	27° 3	11°49	22°16	7°16	28°13	11°24	12°11	12°25	29°43	n.a.	T 24
W25	3 26 14	21°44'38	13°12	8°44	20°44	26°52	11°57	22°21	7°18	28°15	11°23	12° 3	12°21	29°49	n.a.	W25
T 26	3 30 11	22°45'54	25°49	8°R45	22° 0	26°40	12° 5	22°25	7°19	28°17	11°22	11°51	12°18	29°56	n.a.	T 26
F 27	3 34 7	23°47'10	8♉16	8°34	23°15	26°28	12°13	22°30	7°21	28°19	11°21	11°38	12°15	0♋ 3	n.a.	F 27
S 28	3 38 4	24°48'26	20°33	8°11	24°30	26°15	12°21	22°36	7°22	28°22	11°20	11°24	12°12	0° 9	n.a.	S 28
S 29	3 42 1	25°49'42	2♊42	7°36	25°46	26° 1	12°28	22°41	7°24	28°24	11°19	11°10	12° 9	0°16	n.a.	S 29
M30	3 45 57	26♏50'57	14♊42	6♐50	27♏ 1	25♊46	12♍36	22♑46	7♍25	28♏26	11♉17	10♒57	12♒ 5	0♋23	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s40	23n56	4n57	17s13	2s 2	7s21	0n51	25n38	1n48	9n52	1n20	23s34	1s22	10n 1	0n46	18s43	1n13	8n30	7s31	16s50	17s 1	27n33		n.a.
M 2	11 2	26 19	4 39	17 45	2 5	7 52	0 49	25 40	1 51	9 48	1 20	23 33	1 22	10 0	0 46	18 44	1 13	8 29	7 31	16 54	17 2	27 33		n.a.
T 3	11 24	27 28	4 9	18 16	2 8	8 22	0 47	25 43	1 53	9 45	1 20	23 33	1 22	9 59	0 46	18 44	1 13	8 29	7 31	16 56	17 3	27 32		n.a.
W 4	11 46	27 20	3 29	18 46	2 10	8 53	0 45	25 45	1 55	9 41	1 21	23 32	1 22	9 58	0 46	18 45	1 13	8 29	7 31	16 58	17 4	27 32		n.a.
T 5	12 8	25 57	2 40	19 15	2 12	9 23	0 43	25 48	1 58	9 37	1 21	23 32	1 22	9 57	0 46	18 45	1 13	8 28	7 31	16 59	17 5	27 31		n.a.
F 6	12 29	23 25	1 43	19 42	2 14	9 53	0 41	25 51	2 0	9 33	1 21	23 31	1 22	9 56	0 46	18 46	1 13	8 28	7 31	17 0	17 6	27 31		n.a.
S 7	12 51	19 50	0 42	20 9	2 15	10 22	0 38	25 53	2 3	9 30	1 21	23 31	1 22	9 55	0 46	18 46	1 13	8 28	7 31	17 0	17 7	27 30		n.a.
S 8	13 12	15 22	0s22	20 33	2 16	10 51	0 36	25 56	2 5	9 26	1 21	23 30	1 22	9 54	0 46	18 47	1 13	8 27	7 31	17 0	17 8	27 30		n.a.
M 9	13 33	10 10	1 27	20 57	2 16	11 20	0 34	25 58	2 8	9 22	1 21	23 29	1 22	9 53	0 46	18 47	1 13	8 27	7 31	17 0	17 9	27 29		n.a.
T 10	13 53	4 24	2 29	21 19	2 15	11 49	0 32	26 1	2 11	9 19	1 22	23 29	1 22	9 53	0 46	18 48	1 13	8 27	7 31	17 1	17 9	27 29		n.a.
W11	14 14	1s45	3 26	21 39	2 14	12 18	0 30	26 3	2 13	9 15	1 22	23 28	1 22	9 52	0 46	18 48	1 13	8 26	7 31	17 3	17 10	27 28		n.a.
T 12	14 34	8 0	4 12	21 57	2 12	12 46	0 27	26 6	2 16	9 12	1 22	23 27	1 22	9 51	0 46	18 49	1 13	8 26	7 31	17 5	17 11	27 28		n.a.
F 13	14 54	14 3	4 44	22 14	2 10	13 14	0 25	26 9	2 18	9 8	1 22	23 27	1 21	9 50	0 46	18 50	1 13	8 26	7 31	17 8	17 12	27 27		n.a.
S 14	15 14	19 29	4 59	22 28	2 6	13 41	0 23	26 11	2 21	9 5	1 22	23 26	1 21	9 49	0 46	18 50	1 13	8 25	7 31	17 12	17 13	27 27		n.a.
S 15	15 33	23 49	4 54	22 41	2 2	14 8	0 20	26 14	2 24	9 1	1 23	23 25	1 21	9 49	0 46	18 51	1 13	8 25	7 31	17 15	17 14	27 26		n.a.
M16	15 52	26 35	4 30	22 51	1 57	14 35	0 18	26 16	2 26	8 58	1 23	23 25	1 21	9 48	0 46	18 51	1 13	8 25	7 31	17 19	17 15	27 26		n.a.
T 17	16 11	27 28	3 46	22 59	1 51	15 2	0 16	26 19	2 29	8 55	1 23	23 24	1 21	9 47	0 46	18 52	1 13	8 25	7 31	17 21	17 16	27 25		n.a.
W18	16 30	26 23	2 49	23 5	1 44	15 28	0 14	26 22	2 32	8 51	1 23	23 23	1 21	9 46	0 46	18 52	1 13	8 24	7 31	17 23	17 17	27 24		n.a.
T 19	16 48	23 32	1 41	23 8	1 36	15 53	0 11	26 24	2 34	8 48	1 24	23 22	1 21	9 46	0 46	18 53	1 13	8 24	7 31	17 24	17 18	27 24		n.a.
F 20	17 6	19 19	0 28	23 8	1 26	16 18	0 9	26 27	2 37	8 45	1 24	23 22	1 21	9 45	0 46	18 53	1 13	8 24	7 31	17 24	17 19	27 23		n.a.
S 21	17 23	14 8	0n44	23 6	1 16	16 43	0 6	26 29	2 40	8 42	1 24	23 21	1 21	9 44	0 46	18 54	1 13	8 23	7 31	17 24	17 20	27 23		n.a.
S 22	17 41	8 23	1 53	23 1	1 4	17 7	0 4	26 32	2 43	8 39	1 24	23 20	1 21	9 44	0 46	18 54	1 13	8 23	7 31	17 24	17 20	27 22		n.a.
M23	17 58	2 23	2 54	22 53	0 51	17 31	0 2	26 34	2 45	8 36	1 24	23 19	1 21	9 43	0 46	18 55	1 13	8 23	7 31	17 25	17 21	27 21		n.a.
T 24	18 14	3n36	3 45	22 42	0 36	17 55	0s 1	26 37	2 48	8 33	1 25	23 18	1 21	9 42	0 46	18 55	1 13	8 22	7 31	17 26	17 22	27 21		n.a.
W25	18 31	9 20	4 24	22 28	0 20	18 18	0 3	26 39	2 51	8 30	1 25	23 17	1 21	9 42	0 46	18 56	1 13	8 22	7 30	17 29	17 23	27 20		n.a.
T 26	18 47	14 36	4 49	22 12	0 3	18 40	0 5	26 42	2 53	8 27	1 25	23 17	1 21	9 41	0 46	18 56	1 13	8 22	7 30	17 32	17 24	27 19		n.a.
F 27	19 2	19 13	5 0	21 52	0n15	19 2	0 8	26 44	2 56	8 24	1 25	23 16	1 21	9 41	0 47	18 57	1 13	8 22	7 30	17 35	17 25	27 19		n.a.
S 28	19 18	22 57	4 56	21 30	0 34	19 23	0 10	26 46	2 59	8 22	1 26	23 15	1 21	9 40	0 47	18 57	1 13	8 21	7 30	17 39	17 26	27 18		n.a.
S 29	19 33	25 37	4 40	21 5	0 53	19 44	0 12	26 49	3 1	8 19	1 26	23 14	1 21	9 40	0 47	18 58	1 13	8 21	7 30	17 43	17 27	27 17		n.a.
M30	19s47	27n 6	4n10	20s37	1n13	20s 4	0s15	26n51	3n 4	8n16	1n26	23s13	1s21	9n39	0n47	18s58	1n13	8n21	7s30	17s47	17s28	27n17		n.a.

Julian Day Number = 1244710.5, Delta T = 08h41m15s
Ecliptic obliquity = 23°51'04, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°05'15, Lahiri = -21°58'14 Julian Calendar 1 Nov. 1306 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1306 BCE

The year -1305 astronomical counting style corresponds to year 1306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1306 BCE
geocentric

DECEMBER 1306 BCE (-1305) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 49 54	27♏52'12	26♊36	5°R54	28♏17	25°R30	12♍43	22♑51	7♍27	28♏28	11°R16	10°R47	12♒ 2	0♋29	n.a.	T 1
W 2	3 53 50	28°53'27	8♋25	4♐49	29°32	25♊14	12°50	22°56	7°28	28°31	11♉15	10♒39	11°59	0°36	n.a.	W 2
T 3	3 57 47	29°54'41	20°13	3°37	0♐48	24°57	12°57	23° 2	7°29	28°33	11°14	10°35	11°56	0°43	n.a.	T 3
F 4	4 1 43	0♐55'55	2♌ 2	2°20	2° 3	24°40	13° 4	23° 7	7°30	28°35	11°13	10°32	11°53	0°49	n.a.	F 4
S 5	4 5 40	1°57'09	13°58	1° 1	3°18	24°21	13°11	23°13	7°31	28°38	11°12	10°D32	11°50	0°56	n.a.	S 5
S 6	4 9 37	2°58'22	26° 5	29♏42	4°34	24° 2	13°17	23°19	7°33	28°40	11°11	10°33	11°46	1° 3	n.a.	S 6
M 7	4 13 33	3°59'35	8♍29	28°26	5°49	23°43	13°24	23°24	7°34	28°42	11°10	10°R33	11°43	1° 9	n.a.	M 7
T 8	4 17 30	5° 0'47	21°16	27°14	7° 4	23°23	13°30	23°30	7°35	28°44	11° 9	10°31	11°40	1°16	n.a.	T 8
W 9	4 21 26	6° 1'59	4♎29	26° 9	8°20	23° 2	13°36	23°36	7°35	28°47	11° 7	10°28	11°37	1°23	n.a.	W 9
T 10	4 25 23	7° 3'11	18°11	25°13	9°35	22°41	13°42	23°42	7°36	28°49	11° 6	10°22	11°34	1°29	n.a.	T 10
F 11	4 29 19	8° 4'21	2♏23	24°24	10°50	22°19	13°48	23°48	7°37	28°51	11° 5	10°14	11°31	1°36	n.a.	F 11
S 12	4 33 16	9° 5'32	17° 3	23°45	12° 6	21°57	13°53	23°54	7°38	28°53	11° 4	10° 4	11°27	1°43	n.a.	S 12
S 13	4 37 12	10° 6'41	2♐ 4	23°16	13°21	21°35	13°59	24° 0	7°39	28°56	11° 3	9°54	11°24	1°49	n.a.	S 13
M14	4 41 9	11° 7'50	17°16	22°55	14°36	21°12	14° 4	24° 6	7°39	28°58	11° 2	9°45	11°21	1°56	n.a.	M14
T 15	4 45 6	12° 8'58	2♑29	22°44	15°52	20°49	14° 9	24°12	7°40	29° 0	11° 1	9°38	11°18	2° 3	n.a.	T 15
W16	4 49 2	13°10'05	17°32	22°D41	17° 7	20°25	14°14	24°18	7°40	29° 2	11° 0	9°34	11°15	2° 9	n.a.	W16
T 17	4 52 59	14°11'10	2♒18	22°46	18°22	20° 1	14°19	24°25	7°41	29° 5	10°59	9°32	11°11	2°16	n.a.	T 17
F 18	4 56 55	15°12'14	16°41	22°59	19°37	19°38	14°24	24°31	7°41	29° 7	10°58	9°D32	11° 8	2°23	n.a.	F 18
S 19	5 0 52	16°13'17	0♓39	23°18	20°53	19°14	14°28	24°37	7°41	29° 9	10°57	9°32	11° 5	2°30	n.a.	S 19
S 20	5 4 48	17°14'18	14°13	23°43	22° 8	18°50	14°32	24°44	7°42	29°11	10°56	9°R33	11° 2	2°36	n.a.	S 20
M21	5 8 45	18°15'18	27°24	24°15	23°23	18°26	14°37	24°50	7°42	29°13	10°55	9°33	10°59	2°43	n.a.	M21
T 22	5 12 42	19°16'16	10♈17	24°51	24°38	18° 1	14°41	24°57	7°42	29°16	10°55	9°30	10°56	2°50	n.a.	T 22
W23	5 16 38	20°17'13	22°53	25°32	25°53	17°37	14°44	25° 3	7°42	29°18	10°54	9°26	10°52	2°56	n.a.	W23
T 24	5 20 35	21°18'08	5♉16	26°18	27° 9	17°14	14°48	25°10	7°42	29°20	10°53	9°19	10°49	3° 3	n.a.	T 24
F 25	5 24 31	22°19'02	17°29	27° 7	28°24	16°50	14°51	25°17	7°R42	29°22	10°52	9°11	10°46	3°10	n.a.	F 25
S 26	5 28 28	23°19'54	29°34	28° 0	29°39	16°26	14°55	25°23	7°42	29°24	10°51	9° 2	10°43	3°16	n.a.	S 26
S 27	5 32 24	24°20'45	11♊33	28°56	0♑54	16° 3	14°58	25°30	7°42	29°26	10°50	8°53	10°40	3°23	n.a.	S 27
M28	5 36 21	25°21'34	23°26	29°56	2° 9	15°40	15° 1	25°37	7°42	29°28	10°49	8°44	10°37	3°30	n.a.	M28
T 29	5 40 17	26°22'22	5♋17	0♐57	3°24	15°17	15° 3	25°44	7°42	29°30	10°49	8°38	10°33	3°36	n.a.	T 29
W30	5 44 14	27°23'09	17° 5	2° 2	4°39	14°55	15° 6	25°51	7°42	29°33	10°48	8°33	10°30	3°43	n.a.	W30
T 31	5 48 11	28♐23'54	28♋55	3♐ 9	5♑54	14♊33	15♍ 8	25♑58	7♍41	29♏35	10♉47	8♒31	10♒27	3♋50	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	20s 1	27n19	3n31	20s 8	1n33	20s24	0s17	26n53	3n 6	8n14	1n26	23s12	1s21	9n39	0n47	18s59	1n13	8n21	7s30	17s50	17s29	27n16			n.a.
W 2	20 15	26 16	2 42	19 37	1 52	20 43	0 19	26 55	3 9	8 11	1 27	23 11	1 21	9 38	0 47	18 59	1 13	8 20	7 30	17 52	17 29	27 15			n.a.
T 3	20 29	24 3	1 46	19 6	2 11	21 1	0 22	26 56	3 11	8 9	1 27	23 10	1 21	9 38	0 47	19 0	1 13	8 20	7 30	17 53	17 30	27 15			n.a.
F 4	20 42	20 47	0 45	18 35	2 27	21 19	0 24	26 58	3 14	8 6	1 27	23 9	1 20	9 37	0 47	19 0	1 13	8 20	7 30	17 54	17 31	27 14			n.a.
S 5	20 54	16 38	0s18	18 4	2 42	21 36	0 26	27 0	3 16	8 4	1 27	23 8	1 20	9 37	0 47	19 1	1 13	8 20	7 29	17 54	17 32	27 13			n.a.
S 6	21 7	11 45	1 22	17 35	2 55	21 53	0 29	27 1	3 19	8 1	1 28	23 7	1 20	9 37	0 47	19 1	1 13	8 19	7 29	17 54	17 33	27 13			n.a.
M 7	21 19	6 19	2 23	17 8	3 6	22 9	0 31	27 3	3 21	7 59	1 28	23 6	1 20	9 36	0 47	19 2	1 13	8 19	7 29	17 54	17 34	27 12			n.a.
T 8	21 30	0 29	3 19	16 44	3 14	22 24	0 33	27 4	3 23	7 57	1 28	23 5	1 20	9 36	0 47	19 2	1 13	8 19	7 29	17 54	17 35	27 11			n.a.
W 9	21 41	5s34	4 7	16 23	3 20	22 39	0 35	27 5	3 26	7 55	1 29	23 4	1 20	9 36	0 47	19 3	1 13	8 19	7 29	17 55	17 36	27 10			n.a.
T 10	21 52	11 34	4 42	16 6	3 23	22 53	0 37	27 6	3 28	7 53	1 29	23 3	1 20	9 35	0 47	19 4	1 13	8 18	7 29	17 57	17 37	27 10			n.a.
F 11	22 2	17 12	5 1	15 53	3 25	23 6	0 39	27 7	3 30	7 51	1 29	23 2	1 20	9 35	0 47	19 4	1 13	8 18	7 29	17 59	17 38	27 9			n.a.
S 12	22 12	22 2	5 2	15 44	3 24	23 19	0 41	27 8	3 32	7 49	1 29	23 1	1 20	9 35	0 47	19 5	1 13	8 18	7 29	18 2	17 38	27 8			n.a.
S 13	22 21	25 32	4 42	15 39	3 22	23 31	0 44	27 8	3 34	7 47	1 30	23 0	1 20	9 35	0 47	19 5	1 13	8 18	7 29	18 4	17 39	27 7			n.a.
M14	22 30	27 14	4 2	15 38	3 18	23 42	0 46	27 8	3 36	7 45	1 30	22 59	1 20	9 34	0 47	19 6	1 13	8 18	7 28	18 7	17 40	27 6			n.a.
T 15	22 38	26 54	3 5	15 40	3 13	23 52	0 48	27 9	3 38	7 43	1 30	22 57	1 20	9 34	0 47	19 6	1 13	8 18	7 28	18 9	17 41	27 6			n.a.
W16	22 46	24 35	1 55	15 45	3 7	24 2	0 50	27 9	3 39	7 42	1 30	22 56	1 20	9 34	0 47	19 6	1 13	8 17	7 28	18 10	17 42	27 5			n.a.
T 17	22 54	20 37	0 39	15 53	3 0	24 11	0 51	27 8	3 41	7 40	1 31	22 55	1 20	9 34	0 47	19 7	1 13	8 17	7 28	18 10	17 43	27 4			n.a.
F 18	23 1	15 30	0n38	16 3	2 53	24 19	0 53	27 8	3 43	7 38	1 31	22 54	1 20	9 34	0 47	19 7	1 13	8 17	7 28	18 10	17 44	27 3			n.a.
S 19	23 7	9 42	1 51	16 16	2 44	24 27	0 55	27 8	3 44	7 37	1 31	22 53	1 20	9 34	0 47	19 8	1 13	8 17	7 28	18 10	17 45	27 2			n.a.
S 20	23 14	3 38	2 55	16 31	2 36	24 34	0 57	27 7	3 45	7 35	1 32	22 52	1 20	9 34	0 48	19 8	1 13	8 17	7 28	18 10	17 46	27 2			n.a.
M21	23 19	2n26	3 48	16 47	2 27	24 40	0 59	27 6	3 47	7 34	1 32	22 50	1 20	9 34	0 48	19 9	1 13	8 17	7 27	18 10	17 46	27 1			n.a.
T 22	23 24	8 14	4 29	17 5	2 17	24 45	1 1	27 5	3 48	7 33	1 32	22 49	1 20	9 34	0 48	19 9	1 13	8 16	7 27	18 11	17 47	27 0			n.a.
W23	23 29	13 35	4 55	17 24	2 8	24 49	1 2	27 4	3 49	7 32	1 32	22 48	1 20	9 34	0 48	19 10	1 13	8 16	7 27	18 12	17 48	26 59			n.a.
T 24	23 34	18 18	5 6	17 44	1 58	24 53	1 4	27 2	3 50	7 30	1 33	22 47	1 20	9 34	0 48	19 10	1 13	8 16	7 27	18 14	17 49	26 58			n.a.
F 25	23 37	22 11	5 4	18 5	1 49	24 56	1 6	27 1	3 51	7 29	1 33	22 45	1 20	9 34	0 48	19 11	1 13	8 16	7 27	18 16	17 50	26 57			n.a.
S 26	23 41	25 5	4 48	18 27	1 39	24 58	1 7	26 59	3 52	7 28	1 33	22 44	1 20	9 34	0 48	19 11	1 13	8 16	7 27	18 18	17 51	26 57			n.a.
S 27	23 44	26 50	4 19	18 49	1 29	24 59	1 9	26 57	3 52	7 27	1 34	22 43	1 20	9 34	0 48	19 12	1 13	8 16	7 26	18 21	17 52	26 56			n.a.
M28	23 46	27 20	3 40	19 11	1 20	25 0	1 10	26 56	3 53	7 27	1 34	22 42	1 20	9 34	0 48	19 12	1 13	8 16	7 26	18 23	17 53	26 55			n.a.
T 29	23 48	26 35	2 50	19 34	1 10	25 0	1 11	26 53	3 54	7 26	1 34	22 40	1 20	9 34	0 48	19 13	1 13	8 16	7 26	18 25	17 53	26 54			n.a.
W30	23 49	24 37	1 54	19 56	1 0	24 59	1 13	26 51	3 54	7 25	1 34	22 39	1 20	9 34	0 48	19 13	1 13	8 16	7 26	18 26	17 54	26 53			n.a.
T 31	23s50	21n35	0n52	20s19	0n51	24s57	1s14	26n49	3n54	7n24	1n35	22s38	1s20	9n34	0n48	19s13	1n13	8n16	7s26	18s27	17s55	26n52			n.a.

Julian Day Number = 1244740.5, Delta T = 08h41m13s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°05'11, Lahiri = -21°58'10 Julian Calendar 1 Dec. 1306 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1306 BCE

The year -1305 astronomical counting style corresponds to year 1306 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1305 BCE
geocentric

JANUARY 1305 BCE (-1304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 52 7	29♐24'38	10♌47	4♐17	7♑ 9	14°R12	15♍10	26♑ 5	7°R41	29♏37	10°R46	8°D30	10♒24	3♋56	n.a.	F 1
S 2	5 56 4	0♑25'20	22°46	5°28	8°24	13♊51	15°12	26°12	7♍40	29°39	10♉46	8♒31	10°21	4° 3	n.a.	S 2
S 3	6 0 0	1°26'01	4♍56	6°41	9°39	13°30	15°14	26°19	7°40	29°41	10°45	8°33	10°17	4°10	n.a.	S 3
M 4	6 3 57	2°26'40	17°20	7°55	10°54	13°10	15°16	26°26	7°39	29°43	10°44	8°34	10°14	4°16	n.a.	M 4
T 5	6 7 53	3°27'18	0♎ 3	9°11	12° 9	12°51	15°17	26°33	7°39	29°45	10°44	8°R35	10°11	4°23	n.a.	T 5
W 6	6 11 50	4°27'55	13° 9	10°29	13°24	12°32	15°18	26°40	7°38	29°47	10°43	8°35	10° 8	4°30	n.a.	W 6
T 7	6 15 46	5°28'31	26°42	11°47	14°39	12°14	15°20	26°47	7°37	29°49	10°42	8°33	10° 5	4°36	n.a.	T 7
F 8	6 19 43	6°29'05	10♏43	13° 8	15°54	11°56	15°20	26°54	7°37	29°50	10°42	8°30	10° 2	4°43	n.a.	F 8
S 9	6 23 40	7°29'37	25°12	14°29	17° 9	11°39	15°21	27° 1	7°36	29°52	10°41	8°26	9°58	4°50	n.a.	S 9
S 10	6 27 36	8°30'09	10♐ 4	15°52	18°23	11°23	15°22	27° 9	7°35	29°54	10°40	8°21	9°55	4°56	n.a.	S 10
M11	6 31 33	9°30'38	25°13	17°16	19°38	11° 8	15°22	27°16	7°34	29°56	10°40	8°17	9°52	5° 3	n.a.	M11
T 12	6 35 29	10°31'06	10♑29	18°41	20°53	10°53	15°R22	27°23	7°33	29°58	10°39	8°14	9°49	5°10	n.a.	T 12
W13	6 39 26	11°31'32	25°41	20° 7	22° 8	10°39	15°22	27°31	7°32	29°59	10°39	8°12	9°46	5°16	n.a.	W13
T 14	6 43 22	12°31'56	10♒41	21°35	23°23	10°26	15°22	27°38	7°31	0♐ 2	10°38	8°D12	9°43	5°23	n.a.	T 14
F 15	6 47 19	13°32'18	25°19	23° 3	24°38	10°14	15°21	27°45	7°30	0° 3	10°38	8°12	9°39	5°30	n.a.	F 15
S 16	6 51 15	14°32'38	9♓32	24°33	25°52	10° 2	15°20	27°53	7°29	0° 5	10°37	8°14	9°36	5°36	n.a.	S 16
S 17	6 55 12	15°32'56	23°19	26° 3	27° 7	9°51	15°20	28° 0	7°28	0° 7	10°37	8°15	9°33	5°43	n.a.	S 17
M18	6 59 9	16°33'11	6♈38	27°35	28°22	9°41	15°18	28° 7	7°26	0° 9	10°37	8°16	9°30	5°50	n.a.	M18
T 19	7 3 5	17°33'24	19°34	29° 8	29°36	9°32	15°17	28°15	7°25	0°10	10°36	8°R17	9°27	5°56	n.a.	T 19
W20	7 7 2	18°33'35	2♉10	0♑42	0♒51	9°23	15°16	28°22	7°24	0°12	10°36	8°16	9°23	6° 3	n.a.	W20
T 21	7 10 58	19°33'44	14°29	2°16	2° 6	9°16	15°14	28°30	7°22	0°14	10°35	8°14	9°20	6°10	n.a.	T 21
F 22	7 14 55	20°33'50	26°35	3°52	3°20	9° 9	15°12	28°37	7°21	0°15	10°35	8°12	9°17	6°16	n.a.	F 22
S 23	7 18 51	21°33'54	8♊33	5°29	4°35	9° 3	15°10	28°45	7°19	0°17	10°35	8°10	9°14	6°23	n.a.	S 23
S 24	7 22 48	22°33'56	20°25	7° 7	5°50	8°58	15° 8	28°52	7°18	0°18	10°35	8° 7	9°11	6°30	n.a.	S 24
M25	7 26 44	23°33'56	2♋14	8°46	7° 4	8°53	15° 6	29° 0	7°16	0°20	10°34	8° 5	9° 8	6°36	n.a.	M25
T 26	7 30 41	24°33'54	14° 3	10°26	8°19	8°50	15° 3	29° 7	7°15	0°22	10°34	8° 3	9° 4	6°43	n.a.	T 26
W27	7 34 38	25°33'50	25°54	12° 7	9°33	8°47	15° 1	29°15	7°13	0°23	10°34	8° 2	9° 1	6°50	n.a.	W27
T 28	7 38 34	26°33'43	7♌49	13°49	10°48	8°44	14°58	29°22	7°11	0°25	10°34	8°D 1	8°58	6°56	n.a.	T 28
F 29	7 42 31	27°33'35	19°50	15°33	12° 2	8°43	14°55	29°30	7°10	0°26	10°34	8° 2	8°55	7° 3	n.a.	F 29
S 30	7 46 27	28°33'24	1♍59	17°17	13°16	8°D42	14°51	29°37	7° 8	0°27	10°33	8° 2	8°52	7°10	n.a.	S 30
S 31	7 50 24	29♑33'12	14♍18	19♑ 3	14♒31	8♊42	14♍48	29♑45	7♍ 6	0♐29	10♉33	8♒ 3	8♒49	7♋16	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s51	17n38	0s12	20s41	0n42	24s54	1s15	26n47	3n55	7n24	1n35	22s36	1s20	9n34	0n48	19s14	1n13	8n16	7s26	18s27	17s56	26n51		n.a.
S 2	23 51	12 57	1 17	21 3	0 33	24 51	1 17	26 44	3 55	7 23	1 35	22 35	1 20	9 35	0 48	19 14	1 13	8 15	7 25	18 27	17 57	26 50		n.a.
S 3	23 51	7 43	2 19	21 24	0 24	24 47	1 18	26 42	3 55	7 23	1 36	22 34	1 20	9 35	0 48	19 15	1 13	8 15	7 25	18 26	17 58	26 49		n.a.
M 4	23 50	2 5	3 16	21 46	0 15	24 42	1 19	26 39	3 55	7 22	1 36	22 32	1 20	9 35	0 48	19 15	1 13	8 15	7 25	18 26	17 59	26 48		n.a.
T 5	23 48	3s45	4 5	22 6	0 6	24 37	1 20	26 36	3 55	7 22	1 36	22 31	1 20	9 35	0 48	19 16	1 13	8 15	7 25	18 25	18 0	26 47		n.a.
W 6	23 46	9 36	4 43	22 26	0s 2	24 30	1 21	26 34	3 55	7 22	1 37	22 30	1 20	9 36	0 48	19 16	1 13	8 15	7 25	18 26	18 0	26 46		n.a.
T 7	23 44	15 12	5 6	22 45	0 10	24 23	1 22	26 31	3 54	7 22	1 37	22 28	1 20	9 36	0 48	19 16	1 13	8 15	7 24	18 26	18 1	26 45		n.a.
F 8	23 41	20 14	5 12	23 4	0 18	24 15	1 23	26 28	3 54	7 22	1 37	22 27	1 20	9 36	0 48	19 17	1 13	8 15	7 24	18 27	18 2	26 45		n.a.
S 9	23 38	24 14	5 0	23 22	0 26	24 6	1 23	26 26	3 54	7 22	1 37	22 25	1 20	9 37	0 48	19 17	1 13	8 15	7 24	18 28	18 3	26 44		n.a.
S 10	23 34	26 44	4 26	23 39	0 34	23 57	1 24	26 23	3 53	7 22	1 38	22 24	1 20	9 37	0 48	19 18	1 13	8 15	7 24	18 29	18 4	26 43		n.a.
M11	23 30	27 20	3 34	23 54	0 41	23 47	1 25	26 20	3 53	7 22	1 38	22 23	1 20	9 37	0 48	19 18	1 13	8 15	7 24	18 30	18 5	26 42		n.a.
T 12	23 26	25 52	2 26	24 9	0 48	23 36	1 25	26 17	3 52	7 22	1 38	22 21	1 20	9 38	0 48	19 18	1 13	8 15	7 24	18 31	18 6	26 41		n.a.
W13	23 20	22 29	1 8	24 23	0 55	23 25	1 26	26 15	3 51	7 23	1 39	22 20	1 20	9 38	0 48	19 19	1 13	8 15	7 23	18 32	18 7	26 40		n.a.
T 14	23 15	17 38	0n14	24 36	1 1	23 12	1 26	26 12	3 51	7 23	1 39	22 18	1 20	9 39	0 49	19 19	1 13	8 15	7 23	18 32	18 7	26 39		n.a.
F 15	23 9	11 51	1 33	24 47	1 7	22 59	1 27	26 9	3 50	7 23	1 39	22 17	1 20	9 39	0 49	19 19	1 13	8 15	7 23	18 32	18 8	26 38		n.a.
S 16	23 2	5 36	2 44	24 58	1 13	22 46	1 27	26 7	3 49	7 24	1 40	22 15	1 20	9 40	0 49	19 20	1 13	8 15	7 23	18 31	18 9	26 37		n.a.
S 17	22 56	0n43	3 44	25 7	1 19	22 31	1 28	26 4	3 48	7 25	1 40	22 14	1 20	9 40	0 49	19 20	1 13	8 16	7 23	18 31	18 10	26 36		n.a.
M18	22 48	6 47	4 29	25 14	1 24	22 16	1 28	26 2	3 47	7 25	1 40	22 12	1 20	9 41	0 49	19 21	1 13	8 16	7 22	18 31	18 11	26 34		n.a.
T 19	22 41	12 23	4 59	25 20	1 30	22 1	1 28	25 59	3 46	7 26	1 40	22 11	1 21	9 41	0 49	19 21	1 13	8 16	7 22	18 30	18 12	26 33		n.a.
W20	22 32	17 19	5 14	25 25	1 34	21 45	1 28	25 57	3 45	7 27	1 41	22 9	1 21	9 42	0 49	19 21	1 13	8 16	7 22	18 31	18 13	26 32		n.a.
T 21	22 24	21 26	5 14	25 29	1 39	21 28	1 28	25 55	3 44	7 28	1 41	22 8	1 21	9 42	0 49	19 22	1 13	8 16	7 22	18 31	18 13	26 31		n.a.
F 22	22 15	24 34	5 0	25 30	1 43	21 10	1 28	25 52	3 43	7 29	1 41	22 6	1 21	9 43	0 49	19 22	1 13	8 16	7 22	18 32	18 14	26 30		n.a.
S 23	22 5	26 35	4 32	25 31	1 47	20 52	1 28	25 50	3 42	7 30	1 42	22 5	1 21	9 43	0 49	19 22	1 13	8 16	7 21	18 32	18 15	26 29		n.a.
S 24	21 55	27 23	3 54	25 29	1 50	20 33	1 28	25 48	3 41	7 31	1 42	22 3	1 21	9 44	0 49	19 23	1 13	8 16	7 21	18 33	18 16	26 28		n.a.
M25	21 45	26 55	3 5	25 26	1 53	20 14	1 28	25 46	3 40	7 32	1 42	22 2	1 21	9 45	0 49	19 23	1 13	8 16	7 21	18 34	18 17	26 27		n.a.
T 26	21 35	25 14	2 9	25 21	1 56	19 54	1 27	25 45	3 38	7 33	1 42	22 0	1 21	9 45	0 49	19 23	1 13	8 16	7 21	18 34	18 18	26 26		n.a.
W27	21 24	22 25	1 7	25 15	1 58	19 34	1 27	25 43	3 37	7 35	1 43	21 59	1 21	9 46	0 49	19 23	1 13	8 17	7 20	18 34	18 19	26 25		n.a.
T 28	21 12	18 39	0 1	25 6	2 0	19 13	1 27	25 41	3 36	7 36	1 43	21 57	1 21	9 47	0 49	19 24	1 13	8 17	7 20	18 34	18 19	26 24		n.a.
F 29	21 0	14 6	1s 5	24 56	2 1	18 51	1 26	25 40	3 35	7 37	1 43	21 56	1 21	9 47	0 49	19 24	1 13	8 17	7 20	18 34	18 20	26 23		n.a.
S 30	20 48	8 57	2 9	24 44	2 2	18 29	1 26	25 38	3 33	7 39	1 43	21 54	1 21	9 48	0 49	19 24	1 13	8 17	7 20	18 34	18 21	26 21		n.a.
S 31	20s36	3n24	3s 8	24s30	2s 3	18s 7	1s25	25n37	3n32	7n40	1n44	21s52	1s21	9n49	0n49	19s25	1n13	8n17	7s20	18s34	18s22	26n20		n.a.

Julian Day Number = 1244771.5, Delta T = 08h41m12s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°05'07, Lahiri = -21°58'06 Julian Calendar 1 Jan. 1305 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1306 BCE

The year -1304 astronomical counting style corresponds to year 1305 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1305 BCE
geocentric

FEBRUARY 1305 BCE (-1304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 54 20	0♒32'57	26♍51	20♉50	15♒45	8♊43	14°R44	29♉52	7°R 4	0♐30	10°R33	8♒ 4	8♒45	7♋23	n.a.	M 1
T 2	7 58 17	1°32'40	9♎39	22°38	16°59	8°45	14♍41	29°59	7♍ 2	0°31	10♑33	8° 5	8°42	7°30	n.a.	T 2
W 3	8 2 13	2°32'22	22°46	24°27	18°14	8°47	14°37	0♒ 7	7° 0	0°33	10°33	8° 5	8°39	7°36	n.a.	W 3
T 4	8 6 10	3°32'02	6♏14	26°18	19°28	8°50	14°33	0°15	6°58	0°34	10°33	8°R 5	8°36	7°43	n.a.	T 4
F 5	8 10 7	4°31'40	20° 4	28° 9	20°42	8°54	14°28	0°22	6°56	0°35	10°D33	8° 5	8°33	7°50	n.a.	F 5
S 6	8 14 3	5°31'16	4♐16	0♒ 2	21°57	8°58	14°24	0°30	6°54	0°37	10°33	8° 5	8°29	7°56	n.a.	S 6
S 7	8 18 0	6°30'51	18°50	1°56	23°11	9° 3	14°19	0°37	6°52	0°38	10°33	8° 5	8°26	8° 3	n.a.	S 7
M 8	8 21 56	7°30'23	3♉40	3°51	24°25	9° 9	14°15	0°45	6°50	0°39	10°33	8° 5	8°23	8°10	n.a.	M 8
T 9	8 25 53	8°29'54	18°40	5°47	25°39	9°15	14°10	0°52	6°48	0°40	10°33	8°D 5	8°20	8°16	n.a.	T 9
W10	8 29 49	9°29'22	3♒42	7°44	26°53	9°22	14° 5	1° 0	6°46	0°41	10°33	8°R 5	8°17	8°23	n.a.	W10
T 11	8 33 46	10°28'48	18°38	9°43	28° 7	9°30	13°59	1° 7	6°44	0°42	10°33	8° 5	8°14	8°30	n.a.	T 11
F 12	8 37 42	11°28'12	3♓19	11°42	29°22	9°38	13°54	1°14	6°41	0°43	10°34	8° 4	8°10	8°36	n.a.	F 12
S 13	8 41 39	12°27'34	17°40	13°42	0♓36	9°47	13°49	1°22	6°39	0°44	10°34	8° 4	8° 7	8°43	n.a.	S 13
S 14	8 45 35	13°26'53	1♈35	15°43	1°50	9°56	13°43	1°29	6°37	0°45	10°34	8° 3	8° 4	8°50	n.a.	S 14
M15	8 49 32	14°26'10	15° 4	17°45	3° 4	10° 6	13°37	1°37	6°35	0°46	10°34	8° 3	8° 1	8°56	n.a.	M15
T 16	8 53 29	15°25'24	28° 7	19°47	4°18	10°17	13°31	1°44	6°32	0°47	10°34	8° 2	7°58	9° 3	n.a.	T 16
W17	8 57 25	16°24'36	10♑47	21°49	5°32	10°28	13°25	1°51	6°30	0°48	10°35	8°D 2	7°55	9°10	n.a.	W17
T 18	9 1 22	17°23'45	23° 8	23°51	6°45	10°39	13°19	1°59	6°28	0°49	10°35	8° 2	7°51	9°16	n.a.	T 18
F 19	9 5 18	18°22'52	5♊14	25°54	7°59	10°52	13°13	2° 6	6°25	0°50	10°35	8° 2	7°48	9°23	n.a.	F 19
S 20	9 9 15	19°21'57	17°10	27°55	9°13	11° 4	13° 7	2°13	6°23	0°51	10°36	8° 3	7°45	9°30	n.a.	S 20
S 21	9 13 11	20°20'59	29° 0	29°56	10°27	11°18	13° 0	2°21	6°20	0°51	10°36	8° 4	7°42	9°36	n.a.	S 21
M22	9 17 8	21°19'59	10♋48	1♓56	11°41	11°31	12°54	2°28	6°18	0°52	10°36	8° 5	7°39	9°43	n.a.	M22
T 23	9 21 4	22°18'56	22°38	3°54	12°54	11°46	12°47	2°35	6°15	0°53	10°37	8° 7	7°35	9°50	n.a.	T 23
W24	9 25 1	23°17'51	4♌33	5°51	14° 8	12° 0	12°40	2°42	6°13	0°53	10°37	8°R 7	7°32	9°56	n.a.	W24
T 25	9 28 58	24°16'44	16°36	7°45	15°22	12°16	12°33	2°50	6°10	0°54	10°38	8° 7	7°29	10° 3	n.a.	T 25
F 26	9 32 54	25°15'35	28°49	9°36	16°35	12°31	12°26	2°57	6° 8	0°55	10°38	8° 6	7°26	10°10	n.a.	F 26
S 27	9 36 51	26°14'23	11♍13	11°25	17°49	12°47	12°19	3° 4	6° 5	0°55	10°39	8° 4	7°23	10°16	n.a.	S 27
S 28	9 40 47	27°13'09	23°50	13°10	19° 2	13° 4	12°12	3°11	6° 3	0°56	10°39	8° 1	7°20	10°23	n.a.	S 28
M29	9 44 44	28♒11'54	6♎40	14♓52	20♓16	13♊21	12♍ 5	3♒18	6♍ 0	0♐56	10♑40	7♒58	7♒16	10♋30	n.a.	M29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s23	2s22	3s59	24s14	2s 3	17s44	1s24	25n36	3n31	7n42	1n44	21s51	1s21	9n49	0n49	19s25	1n13	8n17	7s19	18s34	18s23	26n19		n.a.
T 2	20 9	8 9	4 39	23 56	2 3	17 20	1 23	25 35	3 29	7 44	1 44	21 49	1 21	9 50	0 49	19 25	1 13	8 18	7 19	18 34	18 24	26 18		n.a.
W 3	19 56	13 43	5 6	23 36	2 2	16 56	1 23	25 34	3 28	7 46	1 44	21 48	1 21	9 51	0 49	19 25	1 13	8 18	7 19	18 33	18 25	26 17		n.a.
T 4	19 42	18 48	5 17	23 14	2 1	16 32	1 22	25 33	3 27	7 47	1 45	21 46	1 21	9 52	0 49	19 26	1 13	8 18	7 19	18 33	18 25	26 16		n.a.
F 5	19 28	23 2	5 11	22 50	1 59	16 7	1 21	25 32	3 25	7 49	1 45	21 45	1 22	9 52	0 49	19 26	1 13	8 18	7 19	18 33	18 26	26 15		n.a.
S 6	19 13	26 2	4 45	22 23	1 57	15 41	1 20	25 32	3 24	7 51	1 45	21 43	1 22	9 53	0 49	19 26	1 13	8 18	7 18	18 34	18 27	26 13		n.a.
S 7	18 58	27 22	4 1	21 55	1 54	15 16	1 19	25 31	3 23	7 53	1 45	21 41	1 22	9 54	0 49	19 26	1 13	8 19	7 18	18 34	18 28	26 12		n.a.
M 8	18 43	26 48	3 0	21 24	1 50	14 50	1 18	25 31	3 21	7 55	1 46	21 40	1 22	9 55	0 49	19 26	1 13	8 19	7 18	18 34	18 29	26 11		n.a.
T 9	18 27	24 16	1 46	20 52	1 46	14 23	1 16	25 30	3 20	7 58	1 46	21 38	1 22	9 56	0 49	19 27	1 13	8 19	7 18	18 34	18 30	26 10		n.a.
W10	18 11	20 3	0 24	20 17	1 42	13 56	1 15	25 30	3 18	8 0	1 46	21 37	1 22	9 56	0 49	19 27	1 13	8 19	7 17	18 34	18 30	26 9		n.a.
T 11	17 55	14 35	0n58	19 40	1 36	13 29	1 14	25 30	3 17	8 2	1 46	21 35	1 22	9 57	0 49	19 27	1 13	8 19	7 17	18 34	18 31	26 7		n.a.
F 12	17 38	8 21	2 16	19 1	1 31	13 1	1 12	25 30	3 16	8 4	1 46	21 34	1 22	9 58	0 49	19 27	1 14	8 20	7 17	18 34	18 32	26 6		n.a.
S 13	17 21	1 51	3 23	18 20	1 24	12 33	1 11	25 30	3 14	8 7	1 47	21 32	1 22	9 59	0 49	19 27	1 14	8 20	7 17	18 34	18 33	26 5		n.a.
S 14	17 4	4n32	4 16	17 38	1 17	12 5	1 10	25 30	3 13	8 9	1 47	21 30	1 22	10 0	0 49	19 28	1 14	8 20	7 17	18 34	18 34	26 4		n.a.
M15	16 47	10 31	4 52	16 53	1 10	11 37	1 8	25 30	3 11	8 11	1 47	21 29	1 22	10 1	0 49	19 28	1 14	8 20	7 16	18 34	18 35	26 3		n.a.
T 16	16 29	15 50	5 13	16 7	1 2	11 8	1 6	25 30	3 10	8 14	1 47	21 27	1 22	10 2	0 49	19 28	1 14	8 21	7 16	18 34	18 35	26 1		n.a.
W17	16 11	20 19	5 17	15 19	0 53	10 39	1 5	25 31	3 9	8 16	1 47	21 26	1 23	10 3	0 49	19 28	1 14	8 21	7 16	18 34	18 36	26 0		n.a.
T 18	15 53	23 48	5 6	14 29	0 44	10 9	1 3	25 31	3 7	8 19	1 48	21 24	1 23	10 3	0 49	19 28	1 14	8 21	7 16	18 34	18 37	25 59		n.a.
F 19	15 35	26 10	4 42	13 38	0 34	9 40	1 1	25 31	3 6	8 22	1 48	21 22	1 23	10 4	0 50	19 28	1 14	8 22	7 16	18 34	18 38	25 58		n.a.
S 20	15 16	27 18	4 6	12 46	0 24	9 10	0 59	25 32	3 4	8 24	1 48	21 21	1 23	10 5	0 50	19 29	1 14	8 22	7 15	18 34	18 39	25 56		n.a.
S 21	14 57	27 11	3 20	11 53	0 13	8 40	0 57	25 32	3 3	8 27	1 48	21 19	1 23	10 6	0 50	19 29	1 14	8 22	7 15	18 34	18 40	25 55		n.a.
M22	14 38	25 49	2 26	11 0	0 2	8 9	0 56	25 33	3 2	8 30	1 48	21 18	1 23	10 7	0 50	19 29	1 14	8 23	7 15	18 33	18 40	25 54		n.a.
T 23	14 19	23 18	1 25	10 6	0n10	7 39	0 54	25 34	3 0	8 32	1 48	21 16	1 23	10 8	0 50	19 29	1 14	8 23	7 15	18 33	18 41	25 52		n.a.
W24	13 59	19 46	0 20	9 12	0 21	7 8	0 52	25 34	2 59	8 35	1 48	21 14	1 23	10 9	0 50	19 29	1 14	8 23	7 15	18 33	18 42	25 51		n.a.
T 25	13 39	15 23	0s47	8 18	0 33	6 37	0 49	25 35	2 58	8 38	1 49	21 13	1 23	10 10	0 50	19 29	1 14	8 24	7 14	18 33	18 43	25 50		n.a.
F 26	13 19	10 20	1 52	7 24	0 45	6 6	0 47	25 36	2 56	8 41	1 49	21 11	1 24	10 11	0 50	19 29	1 14	8 24	7 14	18 33	18 44	25 49		n.a.
S 27	12 59	4 49	2 53	6 31	0 58	5 35	0 45	25 37	2 55	8 44	1 49	21 10	1 24	10 12	0 50	19 29	1 14	8 24	7 14	18 34	18 45	25 47		n.a.
S 28	12 39	0s58	3 46	5 39	1 10	5 4	0 43	25 38	2 54	8 46	1 49	21 8	1 24	10 13	0 50	19 29	1 14	8 25	7 14	18 34	18 45	25 46		n.a.
M29	12s18	6s48	4s29	4s49	1n22	4s33	0s41	25n39	2n52	8n49	1n49	21s 7	1s24	10n14	0n50	19s29	1n14	8n25	7s13	18s35	18s46	25n45		n.a.

Julian Day Number = 1244802.5, Delta T = 08h41m10s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°05'02, Lahiri = -21°58'02 Julian Calendar 1 Feb. 1305 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1305 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1305 BCE
geocentric

MARCH 1305 BCE (-1304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 48 40	29♒10'36	19♎43	16♓29	21♓29	13♊38	11°R58	3♒25	5°R58	0♐57	10♉40	7°R55	7♒13	10♋36	n.a.	T 1
W 2	9 52 37	0♓ 9'17	3♏ 2	18° 3	22°43	13°56	11♍50	3°32	5♍55	0°57	10°41	7♒53	7°10	10°43	n.a.	W 2
T 3	9 56 33	1° 7'55	16°34	19°31	23°56	14°14	11°43	3°39	5°53	0°58	10°41	7°51	7° 7	10°50	n.a.	T 3
F 4	10 0 30	2° 6'32	0♐22	20°55	25° 9	14°33	11°35	3°46	5°50	0°58	10°42	7°D50	7° 4	10°56	n.a.	F 4
S 5	10 4 26	3° 5'08	14°25	22°14	26°23	14°52	11°28	3°53	5°48	0°58	10°43	7°51	7° 0	11° 3	n.a.	S 5
S 6	10 8 23	4° 3'41	28°41	23°28	27°36	15°11	11°20	4° 0	5°45	0°59	10°43	7°52	6°57	11°10	n.a.	S 6
M 7	10 12 20	5° 2'13	13♑ 8	24°36	28°49	15°31	11°13	4° 7	5°43	0°59	10°44	7°53	6°54	11°16	n.a.	M 7
T 8	10 16 16	6° 0'43	27°44	25°39	0♈ 2	15°51	11° 5	4°14	5°40	0°59	10°45	7°54	6°51	11°23	n.a.	T 8
W 9	10 20 13	6°59'11	12♒23	26°37	1°15	16°12	10°58	4°20	5°37	0°59	10°45	7°R55	6°48	11°30	n.a.	W 9
T 10	10 24 9	7°57'37	27° 0	27°28	2°28	16°32	10°50	4°27	5°35	1° 0	10°46	7°54	6°45	11°36	n.a.	T 10
F 11	10 28 6	8°56'01	11♓27	28°14	3°42	16°54	10°42	4°34	5°32	1° 0	10°47	7°51	6°41	11°43	n.a.	F 11
S 12	10 32 2	9°54'23	25°40	28°54	4°55	17°15	10°35	4°40	5°30	1° 0	10°48	7°47	6°38	11°50	n.a.	S 12
S 13	10 35 59	10°52'43	9♈33	29°28	6° 8	17°37	10°27	4°47	5°27	1° 0	10°48	7°42	6°35	11°56	n.a.	S 13
M14	10 39 55	11°51'01	23° 3	29°57	7°21	17°59	10°19	4°53	5°25	1° 0	10°49	7°36	6°32	12° 3	n.a.	M14
T 15	10 43 52	12°49'17	6♉10	0♈19	8°33	18°21	10°12	5° 0	5°22	1°R 0	10°50	7°31	6°29	12°10	n.a.	T 15
W16	10 47 48	13°47'31	18°53	0°36	9°46	18°44	10° 4	5° 6	5°19	1° 0	10°51	7°27	6°26	12°16	n.a.	W16
T 17	10 51 45	14°45'43	1♊17	0°46	10°59	19° 7	9°56	5°13	5°17	1° 0	10°52	7°25	6°22	12°23	n.a.	T 17
F 18	10 55 42	15°43'52	13°24	0°R51	12°12	19°31	9°49	5°19	5°14	1° 0	10°53	7°D24	6°19	12°30	n.a.	F 18
S 19	10 59 38	16°42'00	25°21	0°51	13°25	19°54	9°41	5°25	5°12	1° 0	10°53	7°24	6°16	12°36	n.a.	S 19
S 20	11 3 35	17°40'05	7♋11	0°45	14°37	20°18	9°34	5°32	5° 9	1° 0	10°54	7°25	6°13	12°43	n.a.	S 20
M21	11 7 31	18°38'08	18°59	0°34	15°50	20°43	9°26	5°38	5° 7	0°59	10°55	7°27	6°10	12°50	n.a.	M21
T 22	11 11 28	19°36'09	0♌52	0°18	17° 2	21° 7	9°19	5°44	5° 4	0°59	10°56	7°28	6° 6	12°56	n.a.	T 22
W23	11 15 24	20°34'09	12°52	29♓57	18°15	21°32	9°11	5°50	5° 2	0°59	10°57	7°R28	6° 3	13° 3	n.a.	W23
T 24	11 19 21	21°32'06	25° 3	29°33	19°27	21°57	9° 4	5°56	5° 0	0°59	10°58	7°27	6° 0	13°10	n.a.	T 24
F 25	11 23 17	22°30'01	7♍29	29° 5	20°40	22°22	8°56	6° 2	4°57	0°58	10°59	7°23	5°57	13°16	n.a.	F 25
S 26	11 27 14	23°27'55	20°10	28°33	21°52	22°48	8°49	6° 8	4°55	0°58	11° 0	7°18	5°54	13°23	n.a.	S 26
S 27	11 31 11	24°25'46	3♎ 7	28° 0	23° 4	23°13	8°42	6°14	4°52	0°58	11° 1	7°10	5°51	13°29	n.a.	S 27
M28	11 35 7	25°23'36	16°20	27°24	24°17	23°39	8°35	6°20	4°50	0°57	11° 2	7° 2	5°47	13°36	n.a.	M28
T 29	11 39 4	26°21'25	29°47	26°48	25°29	24° 5	8°28	6°25	4°48	0°57	11° 3	6°54	5°44	13°43	n.a.	T 29
W30	11 43 0	27°19'12	13♏26	26°10	26°41	24°32	8°21	6°31	4°45	0°56	11° 4	6°47	5°41	13°49	n.a.	W30
T 31	11 46 57	28♓16'58	27♏15	25♓33	27♈53	24♊59	8♍14	6♒37	4♍43	0♐56	11♉ 5	6♒41	5♒38	13♋56	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	11s57	12s26	4s59	3s59	1n33	4s 1	0s38	25n39	2n51	8n52	1n49	21s 5	1s24	10n15	0n50	19s30	1n14	8n25	7s13	18s36	18s47	25n43			n.a.
W 2	11 37	17 38	5 14	3 12	1 45	3 29	0 36	25 40	2 50	8 55	1 49	21 4	1 24	10 16	0 50	19 30	1 14	8 26	7 13	18 37	18 48	25 42			n.a.
T 3	11 15	22 2	5 11	2 27	1 56	2 58	0 34	25 41	2 48	8 58	1 49	21 2	1 24	10 17	0 50	19 30	1 14	8 26	7 13	18 37	18 49	25 41			n.a.
F 4	10 54	25 19	4 51	1 43	2 7	2 26	0 31	25 42	2 47	9 1	1 49	21 0	1 24	10 18	0 50	19 30	1 14	8 26	7 13	18 37	18 49	25 39			n.a.
S 5	10 33	27 7	4 13	1 3	2 17	1 54	0 29	25 43	2 46	9 4	1 49	20 59	1 25	10 19	0 50	19 30	1 14	8 27	7 12	18 37	18 50	25 38			n.a.
S 6	10 11	27 10	3 19	0 24	2 26	1 22	0 26	25 44	2 45	9 7	1 49	20 57	1 25	10 20	0 50	19 30	1 14	8 27	7 12	18 37	18 51	25 36			n.a.
M 7	9 50	25 23	2 12	0n11	2 35	0 50	0 24	25 45	2 43	9 10	1 50	20 56	1 25	10 21	0 50	19 30	1 14	8 28	7 12	18 37	18 52	25 35			n.a.
T 8	9 28	21 53	0 56	0 44	2 43	0 18	0 21	25 46	2 42	9 13	1 50	20 54	1 25	10 21	0 50	19 30	1 14	8 28	7 12	18 36	18 53	25 34			n.a.
W 9	9 6	16 59	0n25	1 14	2 51	0n14	0 18	25 47	2 41	9 16	1 50	20 53	1 25	10 22	0 50	19 30	1 14	8 28	7 12	18 36	18 54	25 32			n.a.
T 10	8 44	11 7	1 43	1 41	2 57	0 46	0 16	25 48	2 40	9 19	1 50	20 51	1 25	10 23	0 50	19 30	1 14	8 29	7 12	18 37	18 54	25 31			n.a.
F 11	8 21	4 43	2 53	2 4	3 3	1 18	0 13	25 49	2 38	9 22	1 50	20 50	1 25	10 24	0 50	19 30	1 14	8 29	7 11	18 37	18 55	25 30			n.a.
S 12	7 59	1n47	3 52	2 24	3 7	1 49	0 10	25 50	2 37	9 25	1 50	20 48	1 25	10 25	0 50	19 30	1 14	8 30	7 11	18 38	18 56	25 28			n.a.
S 13	7 37	8 3	4 35	2 41	3 10	2 21	0 8	25 51	2 36	9 28	1 50	20 47	1 26	10 26	0 50	19 30	1 14	8 30	7 11	18 40	18 57	25 27			n.a.
M14	7 14	13 46	5 2	2 55	3 13	2 53	0 5	25 52	2 35	9 31	1 50	20 45	1 26	10 27	0 50	19 30	1 14	8 30	7 11	18 41	18 58	25 25			n.a.
T 15	6 52	18 41	5 12	3 5	3 14	3 25	0 2	25 53	2 34	9 34	1 50	20 44	1 26	10 28	0 50	19 30	1 15	8 31	7 11	18 42	18 58	25 24			n.a.
W16	6 29	22 37	5 6	3 12	3 14	3 57	0n 1	25 54	2 32	9 37	1 50	20 42	1 26	10 29	0 50	19 30	1 15	8 31	7 10	18 43	18 59	25 22			n.a.
T 17	6 6	25 25	4 45	3 15	3 13	4 28	0 3	25 54	2 31	9 40	1 50	20 41	1 26	10 30	0 50	19 30	1 15	8 32	7 10	18 44	19 0	25 21			n.a.
F 18	5 43	26 58	4 13	3 15	3 10	5 0	0 6	25 55	2 30	9 42	1 50	20 40	1 26	10 31	0 50	19 30	1 15	8 32	7 10	18 44	19 1	25 20			n.a.
S 19	5 20	27 15	3 29	3 11	3 6	5 31	0 9	25 56	2 29	9 45	1 49	20 38	1 27	10 32	0 50	19 30	1 15	8 33	7 10	18 44	19 2	25 18			n.a.
S 20	4 57	26 16	2 37	3 3	3 1	6 2	0 12	25 57	2 28	9 48	1 49	20 37	1 27	10 33	0 50	19 30	1 15	8 33	7 10	18 44	19 2	25 17			n.a.
M21	4 34	24 7	1 39	2 53	2 54	6 34	0 15	25 57	2 27	9 51	1 49	20 35	1 27	10 34	0 50	19 29	1 15	8 34	7 9	18 43	19 3	25 15			n.a.
T 22	4 11	20 54	0 36	2 39	2 46	7 4	0 18	25 58	2 25	9 54	1 49	20 34	1 27	10 35	0 50	19 29	1 15	8 34	7 9	18 43	19 4	25 14			n.a.
W23	3 48	16 46	0s29	2 22	2 37	7 35	0 20	25 58	2 24	9 57	1 49	20 33	1 27	10 36	0 50	19 29	1 15	8 34	7 9	18 43	19 5	25 12			n.a.
T 24	3 25	11 55	1 34	2 3	2 27	8 6	0 23	25 59	2 23	9 59	1 49	20 31	1 27	10 36	0 49	19 29	1 15	8 35	7 9	18 44	19 6	25 11			n.a.
F 25	3 2	6 31	2 35	1 41	2 15	8 36	0 26	25 59	2 22	10 2	1 49	20 30	1 28	10 37	0 49	19 29	1 15	8 35	7 9	18 44	19 6	25 9			n.a.
S 26	2 38	0 45	3 30	1 17	2 2	9 7	0 29	26 0	2 21	10 5	1 49	20 28	1 28	10 38	0 49	19 29	1 15	8 36	7 9	18 46	19 7	25 8			n.a.
S 27	2 15	5s 9	4 15	0 50	1 48	9 37	0 32	26 0	2 20	10 7	1 49	20 27	1 28	10 39	0 49	19 29	1 15	8 36	7 8	18 48	19 8	25 6			n.a.
M28	1 52	10 56	4 47	0 23	1 34	10 6	0 35	26 0	2 19	10 10	1 49	20 26	1 28	10 40	0 49	19 29	1 15	8 37	7 8	18 50	19 9	25 5			n.a.
T 29	1 28	16 19	5 5	0s 6	1 18	10 36	0 38	26 0	2 18	10 13	1 49	20 25	1 28	10 41	0 49	19 29	1 15	8 37	7 8	18 52	19 10	25 3			n.a.
W30	1 5	20 58	5 5	0 36	1 2	11 5	0 41	26 0	2 16	10 15	1 48	20 23	1 28	10 42	0 49	19 29	1 15	8 38	7 8	18 54	19 10	25 2			n.a.
T 31	0s42	24s32	4s48	1s 6	0n46	11n34	0n43	26n 1	2n15	10n18	1n48	20s22	1s29	10n43	0n49	19s28	1n15	8n38	7s 8	18s55	19s11	25n 0			n.a.

Julian Day Number = 1244831.5, Delta T = 08h41m08s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°04'58, Lahiri = -21°57'58 Julian Calendar 1 March 1305 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1305 BCE

The year -1304 astronomical counting style corresponds to year 1305 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1305 BCE
geocentric

APRIL 1305 BCE (-1304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 50 53	29♓14'43	11♐12	24°R57	29♈ 5	25♊25	8°R 7	6♒42	4°R41	0°R55	11♉ 7	6°R38	5♒35	14♋ 3	n.a.	F 1
S 2	11 54 50	0♈12'26	25°15	24♓22	0♉17	25°53	8♍ 1	6°48	4♍39	0♐55	11° 8	6°D36	5°32	14° 9	n.a.	S 2
S 3	11 58 46	1°10'08	9♑23	23°49	1°29	26°20	7°54	6°53	4°36	0°54	11° 9	6♒36	5°28	14°16	n.a.	S 3
M 4	12 2 43	2° 7'49	23°35	23°19	2°41	26°47	7°48	6°59	4°34	0°53	11°10	6°37	5°25	14°23	n.a.	M 4
T 5	12 6 40	3° 5'29	7♒48	22°51	3°53	27°15	7°41	7° 4	4°32	0°53	11°11	6°R38	5°22	14°29	n.a.	T 5
W 6	12 10 36	4° 3'07	22° 2	22°27	5° 5	27°43	7°35	7° 9	4°30	0°52	11°12	6°37	5°19	14°36	n.a.	W 6
T 7	12 14 33	5° 0'44	6♓13	22° 6	6°16	28°11	7°29	7°14	4°28	0°51	11°13	6°34	5°16	14°43	n.a.	T 7
F 8	12 18 29	5°58'20	20°17	21°50	7°28	28°39	7°23	7°19	4°26	0°51	11°15	6°28	5°12	14°49	n.a.	F 8
S 9	12 22 26	6°55'55	4♈10	21°38	8°40	29° 8	7°17	7°24	4°24	0°50	11°16	6°20	5° 9	14°56	n.a.	S 9
S 10	12 26 22	7°53'28	17°48	21°30	9°51	29°37	7°11	7°29	4°22	0°49	11°17	6°10	5° 6	15° 3	n.a.	S 10
M11	12 30 19	8°51'00	1♉ 9	21°D26	11° 3	0♋ 6	7° 5	7°34	4°20	0°48	11°18	6° 0	5° 3	15° 9	n.a.	M11
T 12	12 34 15	9°48'31	14° 9	21°27	12°14	0°35	7° 0	7°39	4°18	0°48	11°20	5°50	5° 0	15°16	n.a.	T 12
W13	12 38 12	10°46'00	26°50	21°33	13°26	1° 4	6°55	7°44	4°16	0°47	11°21	5°41	4°57	15°23	n.a.	W13
T 14	12 42 8	11°43'28	9♊13	21°43	14°37	1°33	6°49	7°49	4°14	0°46	11°22	5°34	4°53	15°29	n.a.	T 14
F 15	12 46 5	12°40'54	21°20	21°57	15°48	2° 3	6°44	7°53	4°12	0°45	11°23	5°30	4°50	15°36	n.a.	F 15
S 16	12 50 2	13°38'19	3♋16	22°16	16°59	2°33	6°39	7°58	4°10	0°44	11°25	5°27	4°47	15°43	n.a.	S 16
S 17	12 53 58	14°35'43	15° 6	22°40	18°11	3° 3	6°35	8° 2	4° 9	0°43	11°26	5°D27	4°44	15°49	n.a.	S 17
M18	12 57 55	15°33'05	26°55	23° 7	19°22	3°33	6°30	8° 6	4° 7	0°42	11°27	5°27	4°41	15°56	n.a.	M18
T 19	13 1 51	16°30'26	8♌49	23°39	20°33	4° 3	6°25	8°11	4° 5	0°41	11°29	5°R27	4°37	16° 3	n.a.	T 19
W20	13 5 48	17°27'45	20°52	24°15	21°44	4°34	6°21	8°15	4° 3	0°40	11°30	5°26	4°34	16° 9	n.a.	W20
T 21	13 9 44	18°25'04	3♍10	24°55	22°54	5° 4	6°17	8°19	4° 2	0°39	11°31	5°23	4°31	16°16	n.a.	T 21
F 22	13 13 41	19°22'21	15°45	25°39	24° 5	5°35	6°13	8°23	4° 0	0°38	11°33	5°18	4°28	16°23	n.a.	F 22
S 23	13 17 37	20°19'37	28°40	26°26	25°16	6° 6	6° 9	8°27	3°59	0°37	11°34	5°10	4°25	16°29	n.a.	S 23
S 24	13 21 34	21°16'51	11♎56	27°17	26°27	6°37	6° 5	8°31	3°57	0°35	11°35	5° 0	4°22	16°36	n.a.	S 24
M25	13 25 31	22°14'05	25°32	28°12	27°37	7° 8	6° 2	8°35	3°56	0°34	11°37	4°48	4°18	16°42	n.a.	M25
T 26	13 29 27	23°11'18	9♏24	29°10	28°48	7°39	5°59	8°38	3°55	0°33	11°38	4°37	4°15	16°49	n.a.	T 26
W27	13 33 24	24° 8'31	23°29	0♈12	29°58	8°11	5°55	8°42	3°53	0°32	11°39	4°26	4°12	16°56	n.a.	W27
T 28	13 37 20	25° 5'43	7♐42	1°17	1♊ 8	8°42	5°52	8°45	3°52	0°31	11°41	4°18	4° 9	17° 2	n.a.	T 28
F 29	13 41 17	26° 2'54	21°57	2°25	2°19	9°14	5°50	8°49	3°51	0°29	11°42	4°12	4° 6	17° 9	n.a.	F 29
S 30	13 45 13	27♈ 0'05	6♑12	3♈36	3♊29	9♋46	5♍47	8♒52	3♍49	0♐28	11♉43	4♒ 9	4♒ 3	17♋16	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	0s18	26s41	4s13	1s36	0n29	12n 3	0n46	26n 0	2n14	10n20	1n48	20s21	1s29	10n43	0n49	19s28	1n15	8n39	7s 8	18s56	19s12	24n59		n.a.
S 2	0n 5	27 9	3 23	2 5	0 12	12 32	0 49	26 0	2 13	10 22	1 48	20 19	1 29	10 44	0 49	19 28	1 15	8 39	7 8	18 56	19 13	24 57		n.a.
S 3	0 28	25 51	2 21	2 34	0s 5	13 0	0 52	26 0	2 12	10 25	1 48	20 18	1 29	10 45	0 49	19 28	1 15	8 40	7 7	18 56	19 14	24 56		n.a.
M 4	0 52	22 54	1 10	3 2	0 21	13 28	0 55	26 0	2 11	10 27	1 48	20 17	1 29	10 46	0 49	19 28	1 15	8 40	7 7	18 56	19 14	24 54		n.a.
T 5	1 15	18 32	0n 6	3 28	0 38	13 56	0 57	25 59	2 10	10 29	1 48	20 16	1 30	10 47	0 49	19 28	1 15	8 41	7 7	18 56	19 15	24 52		n.a.
W 6	1 38	13 7	1 22	3 52	0 54	14 23	1 0	25 59	2 9	10 32	1 47	20 15	1 30	10 47	0 49	19 28	1 15	8 41	7 7	18 56	19 16	24 51		n.a.
T 7	2 1	7 3	2 31	4 14	1 9	14 50	1 3	25 58	2 8	10 34	1 47	20 14	1 30	10 48	0 49	19 27	1 15	8 42	7 7	18 57	19 17	24 49		n.a.
F 8	2 25	0 41	3 31	4 34	1 23	15 16	1 6	25 58	2 7	10 36	1 47	20 12	1 30	10 49	0 49	19 27	1 15	8 42	7 7	18 59	19 18	24 48		n.a.
S 9	2 48	5n37	4 18	4 52	1 37	15 43	1 8	25 57	2 6	10 38	1 47	20 11	1 30	10 50	0 49	19 27	1 15	8 43	7 7	19 1	19 18	24 46		n.a.
S 10	3 11	11 32	4 48	5 7	1 50	16 8	1 11	25 56	2 5	10 40	1 47	20 10	1 30	10 50	0 49	19 27	1 15	8 43	7 6	19 3	19 19	24 45		n.a.
M11	3 34	16 47	5 3	5 19	2 3	16 34	1 14	25 55	2 4	10 42	1 46	20 9	1 31	10 51	0 49	19 27	1 15	8 44	7 6	19 6	19 20	24 43		n.a.
T 12	3 57	21 8	5 1	5 29	2 14	16 59	1 16	25 54	2 3	10 44	1 46	20 8	1 31	10 52	0 49	19 26	1 15	8 44	7 6	19 8	19 21	24 41		n.a.
W13	4 20	24 22	4 44	5 37	2 24	17 23	1 19	25 53	2 2	10 46	1 46	20 7	1 31	10 52	0 49	19 26	1 15	8 45	7 6	19 11	19 21	24 40		n.a.
T 14	4 43	26 23	4 13	5 41	2 34	17 48	1 21	25 51	2 1	10 47	1 46	20 6	1 31	10 53	0 49	19 26	1 15	8 45	7 6	19 12	19 22	24 38		n.a.
F 15	5 6	27 6	3 32	5 43	2 42	18 11	1 24	25 50	2 0	10 49	1 46	20 5	1 31	10 54	0 49	19 26	1 15	8 46	7 6	19 13	19 23	24 37		n.a.
S 16	5 28	26 31	2 43	5 42	2 50	18 35	1 26	25 49	1 59	10 51	1 45	20 4	1 32	10 54	0 49	19 26	1 15	8 46	7 6	19 14	19 24	24 35		n.a.
S 17	5 51	24 44	1 46	5 39	2 56	18 57	1 29	25 47	1 58	10 52	1 45	20 3	1 32	10 55	0 49	19 25	1 15	8 47	7 5	19 14	19 25	24 33		n.a.
M18	6 13	21 52	0 45	5 33	3 2	19 20	1 31	25 45	1 57	10 54	1 45	20 2	1 32	10 56	0 49	19 25	1 15	8 47	7 5	19 14	19 25	24 32		n.a.
T 19	6 36	18 5	0s18	5 24	3 6	19 41	1 33	25 43	1 56	10 55	1 45	20 1	1 32	10 56	0 49	19 25	1 15	8 48	7 5	19 14	19 26	24 30		n.a.
W20	6 58	13 30	1 21	5 13	3 10	20 3	1 36	25 41	1 55	10 57	1 44	20 0	1 33	10 57	0 49	19 25	1 15	8 48	7 5	19 14	19 27	24 28		n.a.
T 21	7 20	8 19	2 22	5 0	3 13	20 24	1 38	25 39	1 54	10 58	1 44	19 59	1 33	10 57	0 49	19 24	1 15	8 49	7 5	19 15	19 28	24 27		n.a.
F 22	7 42	2 42	3 17	4 44	3 15	20 44	1 40	25 37	1 53	10 59	1 44	19 58	1 33	10 58	0 49	19 24	1 15	8 49	7 5	19 16	19 28	24 25		n.a.
S 23	8 4	3s10	4 3	4 26	3 16	21 4	1 42	25 35	1 52	11 1	1 44	19 58	1 33	10 58	0 49	19 24	1 16	8 50	7 5	19 18	19 29	24 23		n.a.
S 24	8 26	9 2	4 37	4 6	3 17	21 23	1 44	25 32	1 51	11 2	1 43	19 57	1 33	10 59	0 49	19 24	1 16	8 50	7 5	19 21	19 30	24 22		n.a.
M25	8 48	14 38	4 57	3 43	3 16	21 41	1 46	25 29	1 50	11 3	1 43	19 56	1 34	10 59	0 49	19 23	1 16	8 51	7 5	19 23	19 31	24 20		n.a.
T 26	9 10	19 36	5 0	3 19	3 15	21 59	1 48	25 27	1 49	11 4	1 43	19 55	1 34	11 0	0 49	19 23	1 16	8 51	7 5	19 26	19 32	24 18		n.a.
W27	9 31	23 33	4 45	2 52	3 13	22 17	1 50	25 24	1 48	11 5	1 43	19 54	1 34	11 0	0 49	19 23	1 16	8 52	7 4	19 29	19 32	24 17		n.a.
T 28	9 52	26 7	4 12	2 23	3 10	22 34	1 52	25 21	1 48	11 6	1 42	19 54	1 34	11 1	0 49	19 23	1 16	8 52	7 4	19 31	19 33	24 15		n.a.
F 29	10 14	26 59	3 23	1 53	3 7	22 50	1 54	25 18	1 47	11 7	1 42	19 53	1 35	11 1	0 49	19 22	1 16	8 53	7 4	19 32	19 34	24 13		n.a.
S 30	10n35	26s 4	2s22	1s20	3s 3	23n 6	1n55	25n14	1n46	11n 7	1n42	19s52	1s35	11n 2	0n48	19s22	1n16	8n53	7s 4	19s33	19s35	24n11		n.a.

Julian Day Number = 1244862.5, Delta T = 08h41m07s
Ecliptic obliquity = 23°51'03, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°04'54, Lahiri = -21°57'54 Julian Calendar 1 Apr. 1305 BCE == Greg. Calendar 20 March 1305 BCE

The year -1304 astronomical counting style corresponds to year 1305 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1305 BCE
geocentric

MAY 1305 BCE (-1304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 49 10	27♈57'15	20♉24	4♈51	4♊39	10♋18	5°R44	8♒55	3°R48	0°R27	11♉45	4°R 8	3♒59	17♋22	n.a.	S 1
M 2	13 53 7	28°54'26	4♒31	6° 9	5°49	10°50	5♍42	8°59	3♍47	0♐26	11°46	4♒ 8	3°56	17°29	n.a.	M 2
T 3	13 57 3	29°51'35	18°32	7°29	6°59	11°22	5°40	9° 2	3°46	0°24	11°48	4° 8	3°53	17°36	n.a.	T 3
W 4	14 1 0	0♉48'45	2♓27	8°53	8° 9	11°55	5°38	9° 5	3°45	0°23	11°49	4° 6	3°50	17°42	n.a.	W 4
T 5	14 4 56	1°45'54	16°14	10°20	9°19	12°27	5°36	9° 8	3°44	0°22	11°50	4° 2	3°47	17°49	n.a.	T 5
F 6	14 8 53	2°43'02	29°53	11°49	10°28	13° 0	5°35	9°10	3°43	0°20	11°52	3°54	3°43	17°56	n.a.	F 6
S 7	14 12 49	3°40'10	13♈22	13°22	11°38	13°33	5°33	9°13	3°42	0°19	11°53	3°45	3°40	18° 2	n.a.	S 7
S 8	14 16 46	4°37'18	26°39	14°58	12°48	14° 6	5°32	9°16	3°41	0°17	11°55	3°33	3°37	18° 9	n.a.	S 8
M 9	14 20 42	5°34'26	9♉41	16°36	13°57	14°39	5°31	9°18	3°41	0°16	11°56	3°20	3°34	18°16	n.a.	M 9
T 10	14 24 39	6°31'33	22°28	18°17	15° 6	15°12	5°30	9°21	3°40	0°15	11°58	3° 8	3°31	18°22	n.a.	T 10
W11	14 28 36	7°28'40	5♊ 0	20° 2	16°16	15°45	5°29	9°23	3°39	0°13	11°59	2°57	3°28	18°29	n.a.	W11
T 12	14 32 32	8°25'47	17°16	21°48	17°25	16°18	5°29	9°25	3°39	0°12	12° 0	2°48	3°24	18°36	n.a.	T 12
F 13	14 36 29	9°22'53	29°19	23°38	18°34	16°52	5°29	9°27	3°38	0°10	12° 2	2°42	3°21	18°42	n.a.	F 13
S 14	14 40 25	10°19'58	11♋14	25°30	19°43	17°26	5°D28	9°29	3°37	0° 9	12° 3	2°38	3°18	18°49	n.a.	S 14
S 15	14 44 22	11°17'03	23° 2	27°25	20°52	17°59	5°28	9°31	3°37	0° 7	12° 5	2°36	3°15	18°55	n.a.	S 15
M16	14 48 18	12°14'08	4♌51	29°22	22° 1	18°33	5°29	9°33	3°37	0° 6	12° 6	2°D36	3°12	19° 2	n.a.	M16
T 17	14 52 15	13°11'12	16°44	1♉22	23° 9	19° 7	5°29	9°35	3°36	0° 4	12° 8	2°R36	3° 9	19° 9	n.a.	T 17
W18	14 56 12	14° 8'15	28°48	3°23	24°18	19°41	5°30	9°36	3°36	0° 3	12° 9	2°35	3° 5	19°15	n.a.	W18
T 19	15 0 8	15° 5'19	11♍ 7	5°27	25°26	20°15	5°30	9°38	3°36	0° 1	12°11	2°33	3° 2	19°22	n.a.	T 19
F 20	15 4 5	16° 2'22	23°46	7°32	26°35	20°50	5°31	9°39	3°35	29♏59	12°12	2°28	2°59	19°29	n.a.	F 20
S 21	15 8 1	16°59'24	6♎49	9°39	27°43	21°24	5°33	9°41	3°35	29°58	12°13	2°21	2°56	19°35	n.a.	S 21
S 22	15 11 58	17°56'27	20°17	11°47	28°51	21°59	5°34	9°42	3°35	29°56	12°15	2°12	2°53	19°42	n.a.	S 22
M23	15 15 54	18°53'29	4♏ 9	13°56	29°59	22°33	5°35	9°43	3°35	29°55	12°16	2° 1	2°49	19°49	n.a.	M23
T 24	15 19 51	19°50'32	18°22	16° 5	1♋ 7	23° 8	5°37	9°44	3°D35	29°53	12°18	1°50	2°46	19°55	n.a.	T 24
W25	15 23 47	20°47'35	2♐51	18°15	2°14	23°43	5°39	9°45	3°35	29°52	12°19	1°41	2°43	20° 2	n.a.	W25
T 26	15 27 44	21°44'38	17°29	20°26	3°22	24°18	5°41	9°46	3°35	29°50	12°21	1°33	2°40	20° 9	n.a.	T 26
F 27	15 31 41	22°41'41	2♑ 8	22°35	4°30	24°53	5°43	9°47	3°35	29°48	12°22	1°27	2°37	20°15	n.a.	F 27
S 28	15 35 37	23°38'45	16°42	24°45	5°37	25°28	5°45	9°47	3°36	29°47	12°23	1°25	2°34	20°22	n.a.	S 28
S 29	15 39 34	24°35'49	1♒ 8	26°54	6°44	26° 3	5°48	9°48	3°36	29°45	12°25	1°D24	2°30	20°29	n.a.	S 29
M30	15 43 30	25°32'54	15°21	29° 2	7°51	26°38	5°50	9°48	3°36	29°44	12°26	1°24	2°27	20°35	n.a.	M30
T 31	15 47 27	26♉29'59	29♒21	1♊ 9	8♋58	27♋14	5♍53	9♒49	3♍36	29♏42	12♉28	1°R25	2♒24	20♋42	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	10n56	23s28	1s12	0s46	2s58	23n21	1n57	25n11	1n45	11n 8	1n42	19s52	1s35	11n 2	0n48	19s22	1n16	8n54	7s 4	19s33	19s35	24n10			n.a.
M 2	11 16	19 26	0n 2	0 9	2 53	23 35	1 58	25 8	1 44	11 9	1 41	19 51	1 35	11 2	0 48	19 21	1 16	8 54	7 4	19 33	19 36	24 8			n.a.
T 3	11 37	14 20	1 15	0n28	2 47	23 49	2 0	25 4	1 43	11 9	1 41	19 50	1 35	11 3	0 48	19 21	1 16	8 55	7 4	19 33	19 37	24 6			n.a.
W 4	11 57	8 33	2 24	1 8	2 40	24 2	2 1	25 0	1 42	11 10	1 41	19 50	1 36	11 3	0 48	19 21	1 16	8 55	7 4	19 34	19 38	24 5			n.a.
T 5	12 17	2 25	3 23	1 49	2 33	24 15	2 3	24 56	1 41	11 10	1 40	19 49	1 36	11 3	0 48	19 21	1 16	8 56	7 4	19 35	19 38	24 3			n.a.
F 6	12 37	3n46	4 10	2 32	2 25	24 27	2 4	24 52	1 40	11 10	1 40	19 49	1 36	11 4	0 48	19 20	1 16	8 56	7 4	19 36	19 39	24 1			n.a.
S 7	12 57	9 41	4 42	3 16	2 17	24 38	2 5	24 48	1 39	11 11	1 40	19 48	1 36	11 4	0 48	19 20	1 16	8 57	7 4	19 39	19 40	23 59			n.a.
S 8	13 17	15 4	4 58	4 1	2 9	24 48	2 6	24 43	1 39	11 11	1 40	19 48	1 37	11 4	0 48	19 20	1 16	8 57	7 4	19 42	19 41	23 58			n.a.
M 9	13 36	19 40	4 58	4 48	1 59	24 58	2 7	24 39	1 38	11 11	1 39	19 47	1 37	11 4	0 48	19 19	1 16	8 58	7 3	19 45	19 41	23 56			n.a.
T 10	13 56	23 16	4 44	5 36	1 50	25 7	2 8	24 34	1 37	11 11	1 39	19 47	1 37	11 5	0 48	19 19	1 16	8 58	7 3	19 48	19 42	23 54			n.a.
W11	14 15	25 41	4 15	6 25	1 40	25 16	2 9	24 29	1 36	11 11	1 39	19 46	1 37	11 5	0 48	19 19	1 16	8 59	7 3	19 50	19 43	23 52			n.a.
T 12	14 33	26 48	3 35	7 15	1 30	25 24	2 10	24 24	1 35	11 11	1 38	19 46	1 38	11 5	0 48	19 18	1 16	8 59	7 3	19 52	19 44	23 50			n.a.
F 13	14 52	26 37	2 47	8 6	1 19	25 31	2 10	24 19	1 34	11 11	1 38	19 46	1 38	11 5	0 48	19 18	1 16	9 0	7 3	19 54	19 44	23 49			n.a.
S 14	15 10	25 12	1 51	8 58	1 8	25 37	2 11	24 14	1 33	11 10	1 38	19 45	1 38	11 5	0 48	19 18	1 16	9 0	7 3	19 55	19 45	23 47			n.a.
S 15	15 28	22 41	0 51	9 51	0 57	25 43	2 11	24 9	1 32	11 10	1 37	19 45	1 38	11 6	0 48	19 17	1 16	9 1	7 3	19 55	19 46	23 45			n.a.
M16	15 46	19 11	0s12	10 43	0 46	25 48	2 12	24 3	1 31	11 10	1 37	19 45	1 39	11 6	0 48	19 17	1 16	9 1	7 3	19 55	19 47	23 43			n.a.
T 17	16 4	14 55	1 14	11 36	0 35	25 52	2 12	23 57	1 31	11 9	1 37	19 45	1 39	11 6	0 48	19 17	1 16	9 2	7 3	19 55	19 47	23 41			n.a.
W18	16 21	10 0	2 14	12 29	0 24	25 55	2 12	23 51	1 30	11 9	1 37	19 44	1 39	11 6	0 48	19 16	1 16	9 2	7 3	19 55	19 48	23 40			n.a.
T 19	16 38	4 36	3 9	13 22	0 12	25 58	2 12	23 45	1 29	11 8	1 36	19 44	1 39	11 6	0 48	19 16	1 16	9 3	7 3	19 56	19 49	23 38			n.a.
F 20	16 55	1s 6	3 56	14 14	0 1	26 0	2 12	23 39	1 28	11 8	1 36	19 44	1 40	11 6	0 48	19 16	1 16	9 3	7 3	19 57	19 50	23 36			n.a.
S 21	17 12	6 55	4 33	15 6	0n 9	26 2	2 12	23 33	1 27	11 7	1 36	19 44	1 40	11 6	0 48	19 15	1 16	9 4	7 3	19 58	19 50	23 34			n.a.
S 22	17 28	12 36	4 56	15 57	0 20	26 2	2 12	23 27	1 26	11 6	1 35	19 44	1 40	11 6	0 48	19 15	1 16	9 4	7 3	20 1	19 51	23 32			n.a.
M23	17 44	17 50	5 2	16 46	0 30	26 2	2 11	23 20	1 26	11 5	1 35	19 44	1 40	11 6	0 48	19 15	1 16	9 5	7 3	20 3	19 52	23 30			n.a.
T 24	18 0	22 13	4 50	17 35	0 40	26 2	2 11	23 13	1 25	11 4	1 35	19 44	1 41	11 6	0 47	19 14	1 16	9 5	7 3	20 5	19 53	23 29			n.a.
W25	18 16	25 19	4 19	18 21	0 50	26 0	2 10	23 6	1 24	11 3	1 34	19 44	1 41	11 6	0 47	19 14	1 16	9 5	7 3	20 8	19 53	23 27			n.a.
T 26	18 31	26 45	3 31	19 6	0 58	25 58	2 10	22 59	1 23	11 2	1 34	19 44	1 41	11 6	0 47	19 14	1 16	9 6	7 3	20 9	19 54	23 25			n.a.
F 27	18 46	26 19	2 29	19 48	1 7	25 55	2 9	22 52	1 22	11 1	1 34	19 44	1 41	11 6	0 47	19 13	1 16	9 6	7 3	20 11	19 55	23 23			n.a.
S 28	19 0	24 4	1 17	20 29	1 14	25 52	2 8	22 45	1 21	11 0	1 34	19 44	1 42	11 6	0 47	19 13	1 16	9 7	7 3	20 11	19 56	23 21			n.a.
S 29	19 15	20 16	0 1	21 7	1 21	25 47	2 7	22 37	1 20	10 59	1 33	19 44	1 42	11 5	0 47	19 13	1 16	9 7	7 3	20 11	19 56	23 19			n.a.
M30	19 29	15 20	1n14	21 43	1 28	25 42	2 6	22 29	1 20	10 58	1 33	19 44	1 42	11 5	0 47	19 12	1 16	9 8	7 3	20 11	19 57	23 17			n.a.
T 31	19n42	9s40	2n23	22n16	1n34	25n37	2n 5	22n22	1n19	10n56	1n33	19s44	1s42	11n 5	0n47	19s12	1n16	9n 8	7s 3	20s11	19s58	23n16			n.a.

Julian Day Number = 1244892.5, Delta T = 08h41m05s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°04'50, Lahiri = -21°57'50 Julian Calendar 1 May 1305 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1305 BCE

The year -1304 astronomical counting style corresponds to year 1305 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1305 BCE
geocentric

JUNE 1305 BCE (-1304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 51 23	27♉27'05	13♓ 7	3♊14	10♋ 5	27♋49	5♍56	9♒49	3♍37	29°R40	12♉29	1°R23	2♒21	20♋49	n.a.	W 1
T 2	15 55 20	28°24'12	26°40	5°19	11°11	28°25	6° 0	9°49	3°37	29♏39	12°30	1♒20	2°18	20°55	n.a.	T 2
F 3	15 59 16	29°21'19	10♈ 0	7°22	12°18	29° 0	6° 3	9°R49	3°38	29°37	12°32	1°15	2°15	21° 2	n.a.	F 3
S 4	16 3 13	0♊18'27	23° 7	9°23	13°24	29°36	6° 6	9°49	3°38	29°35	12°33	1° 7	2°11	21° 8	n.a.	S 4
S 5	16 7 10	1°15'36	6♉ 2	11°23	14°30	0♌12	6°10	9°49	3°39	29°34	12°35	0°58	2° 8	21°15	n.a.	S 5
M 6	16 11 6	2°12'45	18°45	13°21	15°36	0°48	6°14	9°49	3°40	29°32	12°36	0°47	2° 5	21°22	n.a.	M 6
T 7	16 15 3	3° 9'55	1♊14	15°17	16°42	1°24	6°18	9°48	3°40	29°31	12°37	0°37	2° 2	21°28	n.a.	T 7
W 8	16 18 59	4° 7'06	13°32	17°11	17°48	2° 0	6°22	9°48	3°41	29°29	12°39	0°28	1°59	21°35	n.a.	W 8
T 9	16 22 56	5° 4'17	25°39	19° 4	18°53	2°36	6°27	9°47	3°42	29°27	12°40	0°21	1°55	21°42	n.a.	T 9
F 10	16 26 52	6° 1'29	7♋36	20°55	19°59	3°13	6°31	9°46	3°43	29°26	12°41	0°16	1°52	21°48	n.a.	F 10
S 11	16 30 49	6°58'41	19°27	22°44	21° 4	3°49	6°36	9°46	3°44	29°24	12°43	0°13	1°49	21°55	n.a.	S 11
S 12	16 34 46	7°55'54	1♌14	24°32	22° 9	4°26	6°41	9°45	3°45	29°23	12°44	0°D13	1°46	22° 2	n.a.	S 12
M13	16 38 42	8°53'08	13° 1	26°17	23°13	5° 2	6°46	9°44	3°46	29°21	12°45	0°13	1°43	22° 8	n.a.	M13
T 14	16 42 39	9°50'22	24°53	28° 1	24°18	5°39	6°51	9°43	3°47	29°19	12°47	0°14	1°40	22°15	n.a.	T 14
W15	16 46 35	10°47'36	6♍56	29°43	25°22	6°16	6°56	9°41	3°48	29°18	12°48	0°R15	1°36	22°22	n.a.	W15
T 16	16 50 32	11°44'51	19°14	1♋24	26°26	6°53	7° 1	9°40	3°49	29°16	12°49	0°15	1°33	22°28	n.a.	T 16
F 17	16 54 28	12°42'07	1♎53	3° 2	27°30	7°30	7° 7	9°39	3°51	29°15	12°50	0°13	1°30	22°35	n.a.	F 17
S 18	16 58 25	13°39'23	14°56	4°39	28°34	8° 7	7°13	9°37	3°52	29°13	12°52	0° 9	1°27	22°42	n.a.	S 18
S 19	17 2 21	14°36'40	28°26	6°14	29°37	8°44	7°19	9°36	3°53	29°12	12°53	0° 4	1°24	22°48	n.a.	S 19
M20	17 6 18	15°33'58	12♏23	7°47	0♌41	9°21	7°25	9°34	3°55	29°10	12°54	29♑58	1°20	22°55	n.a.	M20
T 21	17 10 15	16°31'17	26°46	9°19	1°43	9°58	7°31	9°32	3°56	29° 8	12°55	29°51	1°17	23° 2	n.a.	T 21
W22	17 14 11	17°28'36	11♐29	10°48	2°46	10°36	7°37	9°30	3°58	29° 7	12°57	29°45	1°14	23° 8	n.a.	W22
T 23	17 18 8	18°25'57	26°26	12°16	3°48	11°13	7°44	9°28	3°59	29° 5	12°58	29°40	1°11	23°15	n.a.	T 23
F 24	17 22 4	19°23'19	11♑26	13°42	4°51	11°51	7°50	9°26	4° 1	29° 4	12°59	29°37	1° 8	23°21	n.a.	F 24
S 25	17 26 1	20°20'42	26°22	15° 7	5°52	12°28	7°57	9°24	4° 2	29° 2	13° 0	29°D36	1° 5	23°28	n.a.	S 25
S 26	17 29 57	21°18'07	11♒ 7	16°29	6°54	13° 6	8° 4	9°22	4° 4	29° 1	13° 2	29°36	1° 1	23°35	n.a.	S 26
M27	17 33 54	22°15'33	25°35	17°49	7°55	13°44	8°11	9°20	4° 6	29° 0	13° 3	29°37	0°58	23°41	n.a.	M27
T 28	17 37 51	23°13'00	9♓44	19° 8	8°56	14°22	8°18	9°17	4° 8	28°58	13° 4	29°39	0°55	23°48	n.a.	T 28
W29	17 41 47	24°10'29	23°32	20°24	9°57	15° 0	8°25	9°15	4° 9	28°57	13° 5	29°R39	0°52	23°55	n.a.	W29
T 30	17 45 44	25♊ 7'59	7♈ 0	21♋39	10♌57	15♌38	8♍33	9♒12	4♍11	28♏55	13♉ 6	29♑39	0♒49	24♋ 1	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n56	3s37	3n23	22n47	1n39	25n30	2n 3	22n14	1n18	10n55	1n32	19s44	1s43	11n 5	0n47	19s12	1n16	9n 8	7s 3	20s12	19s58	23n14		n.a.
T 2	20 9	2n29	4 11	23 15	1 43	25 24	2 2	22 6	1 17	10 53	1 32	19 44	1 43	11 5	0 47	19 11	1 16	9 9	7 3	20 12	19 59	23 12		n.a.
F 3	20 21	8 22	4 44	23 40	1 47	25 16	2 0	21 57	1 16	10 52	1 32	19 45	1 43	11 4	0 47	19 11	1 16	9 9	7 3	20 13	20 0	23 10		n.a.
S 4	20 34	13 47	5 1	24 3	1 50	25 8	1 58	21 49	1 16	10 50	1 31	19 45	1 43	11 4	0 47	19 11	1 16	9 10	7 3	20 15	20 1	23 8		n.a.
S 5	20 46	18 31	5 3	24 23	1 52	24 59	1 57	21 40	1 15	10 49	1 31	19 45	1 44	11 4	0 47	19 10	1 16	9 10	7 3	20 17	20 1	23 6		n.a.
M 6	20 58	22 20	4 50	24 40	1 54	24 49	1 55	21 31	1 14	10 47	1 31	19 46	1 44	11 4	0 47	19 10	1 16	9 11	7 3	20 20	20 2	23 4		n.a.
T 7	21 9	25 2	4 22	24 55	1 55	24 39	1 53	21 23	1 13	10 45	1 31	19 46	1 44	11 3	0 47	19 10	1 16	9 11	7 3	20 22	20 3	23 2		n.a.
W 8	21 20	26 31	3 43	25 8	1 55	24 28	1 50	21 14	1 12	10 43	1 30	19 46	1 44	11 3	0 47	19 9	1 16	9 11	7 3	20 24	20 4	23 0		n.a.
T 9	21 31	26 41	2 55	25 18	1 55	24 17	1 48	21 4	1 11	10 41	1 30	19 47	1 45	11 3	0 47	19 9	1 16	9 12	7 3	20 25	20 4	22 58		n.a.
F 10	21 41	25 36	1 59	25 26	1 54	24 5	1 46	20 55	1 11	10 39	1 30	19 47	1 45	11 2	0 47	19 9	1 16	9 12	7 3	20 26	20 5	22 56		n.a.
S 11	21 51	23 22	0 58	25 31	1 52	23 52	1 43	20 46	1 10	10 37	1 29	19 48	1 45	11 2	0 47	19 8	1 16	9 13	7 3	20 27	20 6	22 54		n.a.
S 12	22 0	20 8	0s 5	25 34	1 50	23 39	1 40	20 36	1 9	10 35	1 29	19 48	1 45	11 2	0 47	19 8	1 16	9 13	7 3	20 27	20 6	22 52		n.a.
M13	22 10	16 6	1 9	25 36	1 48	23 25	1 38	20 26	1 8	10 33	1 29	19 49	1 46	11 1	0 47	19 8	1 16	9 13	7 3	20 27	20 7	22 51		n.a.
T 14	22 18	11 25	2 9	25 35	1 45	23 11	1 35	20 16	1 7	10 31	1 29	19 49	1 46	11 1	0 47	19 7	1 16	9 14	7 3	20 27	20 8	22 49		n.a.
W15	22 27	6 15	3 5	25 32	1 41	22 56	1 32	20 6	1 7	10 29	1 28	19 50	1 46	11 0	0 47	19 7	1 15	9 14	7 3	20 27	20 9	22 47		n.a.
T 16	22 35	0 45	3 54	25 28	1 37	22 40	1 28	19 56	1 6	10 26	1 28	19 50	1 46	11 0	0 46	19 7	1 15	9 14	7 3	20 27	20 9	22 45		n.a.
F 17	22 43	4s55	4 32	25 21	1 33	22 24	1 25	19 45	1 5	10 24	1 28	19 51	1 46	10 59	0 46	19 6	1 15	9 15	7 3	20 27	20 10	22 43		n.a.
S 18	22 50	10 33	4 58	25 13	1 27	22 8	1 22	19 35	1 4	10 22	1 28	19 52	1 47	10 59	0 46	19 6	1 15	9 15	7 3	20 28	20 11	22 41		n.a.
S 19	22 57	15 53	5 9	25 4	1 22	21 51	1 18	19 24	1 3	10 19	1 27	19 52	1 47	10 58	0 46	19 6	1 15	9 15	7 3	20 29	20 11	22 39		n.a.
M20	23 3	20 36	5 2	24 53	1 16	21 33	1 14	19 13	1 3	10 17	1 27	19 53	1 47	10 58	0 46	19 5	1 15	9 16	7 3	20 30	20 12	22 37		n.a.
T 21	23 9	24 14	4 36	24 41	1 10	21 16	1 10	19 3	1 2	10 14	1 27	19 54	1 47	10 57	0 46	19 5	1 15	9 16	7 3	20 32	20 13	22 35		n.a.
W22	23 15	26 22	3 51	24 27	1 3	20 57	1 6	18 51	1 1	10 11	1 26	19 54	1 48	10 56	0 46	19 5	1 15	9 16	7 3	20 33	20 14	22 33		n.a.
T 23	23 20	26 38	2 50	24 12	0 56	20 38	1 2	18 40	1 0	10 9	1 26	19 55	1 48	10 56	0 46	19 4	1 15	9 17	7 3	20 34	20 14	22 31		n.a.
F 24	23 25	24 58	1 37	23 56	0 49	20 19	0 58	18 29	0 59	10 6	1 26	19 56	1 48	10 55	0 46	19 4	1 15	9 17	7 3	20 35	20 15	22 29		n.a.
S 25	23 29	21 32	0 18	23 39	0 41	20 0	0 54	18 17	0 59	10 3	1 26	19 57	1 48	10 55	0 46	19 4	1 15	9 17	7 3	20 35	20 16	22 27		n.a.
S 26	23 34	16 44	1n 2	23 21	0 33	19 39	0 49	18 6	0 58	10 0	1 25	19 57	1 49	10 54	0 46	19 4	1 15	9 18	7 3	20 35	20 16	22 25		n.a.
M27	23 37	11 4	2 17	23 2	0 24	19 19	0 44	17 54	0 57	9 57	1 25	19 58	1 49	10 53	0 46	19 3	1 15	9 18	7 3	20 35	20 17	22 23		n.a.
T 28	23 40	4 57	3 21	22 43	0 15	18 58	0 40	17 42	0 56	9 54	1 25	19 59	1 49	10 52	0 46	19 3	1 15	9 18	7 3	20 34	20 18	22 21		n.a.
W29	23 43	1n14	4 13	22 23	0 6	18 37	0 35	17 30	0 55	9 51	1 25	20 0	1 49	10 52	0 46	19 3	1 15	9 19	7 3	20 34	20 19	22 19		n.a.
T 30	23n46	7n13	4n48	22n 2	0s 3	18n15	0n30	17n18	0n55	9n48	1n24	20s 1	1s49	10n51	0n46	19s 2	1n15	9n19	7s 3	20s34	20s19	22n16		n.a.

Julian Day Number = 1244923.5, Delta T = 08h41m03s
Ecliptic obliquity = 23°51'02, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°04'46, Lahiri = -21°57'46 Julian Calendar 1 June 1305 BCE == Greg. Calendar 20 May 1305 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1305 BCE
geocentric

JULY 1305 BCE (-1304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 49 40	26♊ 5'31	20♈ 9	22♋51	11♌57	16♌16	8♍40	9°R 9	4♍13	28°R54	13♉ 7	29°R37	0♒46	24♋ 8	n.a.	F 1
S 2	17 53 37	27° 3'05	3♉ 2	24° 1	12°57	16°54	8°48	9♒ 7	4°15	28♏52	13° 8	29♂33	0°42	24°15	n.a.	S 2
S 3	17 57 33	28° 0'40	15°40	25° 9	13°56	17°32	8°56	9° 4	4°17	28°51	13° 9	29°28	0°39	24°21	n.a.	S 3
M 4	18 1 30	28°58'17	28° 6	26°14	14°55	18°11	9° 3	9° 1	4°19	28°50	13°10	29°23	0°36	24°28	n.a.	M 4
T 5	18 5 26	29°55'56	10♊20	27°17	15°53	18°49	9°12	8°58	4°21	28°48	13°11	29°18	0°33	24°35	n.a.	T 5
W 6	18 9 23	0♋53'36	22°25	28°17	16°52	19°28	9°20	8°55	4°23	28°47	13°13	29°14	0°30	24°41	n.a.	W 6
T 7	18 13 20	1°51'18	4♋22	29°15	17°49	20° 6	9°28	8°51	4°26	28°46	13°14	29°10	0°26	24°48	n.a.	T 7
F 8	18 17 16	2°49'01	16°13	0♌10	18°47	20°45	9°36	8°48	4°28	28°45	13°15	29° 8	0°23	24°55	n.a.	F 8
S 9	18 21 13	3°46'45	28° 1	1° 1	19°44	21°24	9°45	8°45	4°30	28°43	13°16	29°D 8	0°20	25° 1	n.a.	S 9
S 10	18 25 9	4°44'31	9♌47	1°50	20°40	22° 3	9°53	8°41	4°32	28°42	13°17	29° 8	0°17	25° 8	n.a.	S 10
M11	18 29 6	5°42'18	21°35	2°35	21°36	22°42	10° 2	8°38	4°35	28°41	13°17	29° 9	0°14	25°14	n.a.	M11
T 12	18 33 2	6°40'07	3♍29	3°17	22°32	23°21	10°11	8°34	4°37	28°40	13°18	29°11	0°11	25°21	n.a.	T 12
W13	18 36 59	7°37'57	15°32	3°54	23°27	24° 0	10°20	8°31	4°40	28°38	13°19	29°13	0° 7	25°28	n.a.	W13
T 14	18 40 55	8°35'49	27°50	4°28	24°21	24°39	10°29	8°27	4°42	28°37	13°20	29°14	0° 4	25°34	n.a.	T 14
F 15	18 44 52	9°33'41	10♎25	4°58	25°15	25°18	10°38	8°23	4°45	28°36	13°21	29°R14	0° 1	25°41	n.a.	F 15
S 16	18 48 49	10°31'36	23°24	5°23	26° 9	25°57	10°48	8°19	4°47	28°35	13°22	29°13	29♂58	25°48	n.a.	S 16
S 17	18 52 45	11°29'31	6♏49	5°43	27° 1	26°37	10°57	8°16	4°50	28°34	13°23	29°12	29°55	25°54	n.a.	S 17
M18	18 56 42	12°27'29	20°41	5°59	27°54	27°16	11° 6	8°12	4°53	28°33	13°24	29°10	29°52	26° 1	n.a.	M18
T 19	19 0 38	13°25'28	5♐ 0	6° 9	28°45	27°56	11°16	8° 8	4°55	28°32	13°25	29° 8	29°48	26° 8	n.a.	T 19
W20	19 4 35	14°23'28	19°43	6°R14	29°36	28°35	11°26	8° 4	4°58	28°31	13°25	29° 6	29°45	26°14	n.a.	W20
T 21	19 8 31	15°21'30	4♑45	6°13	0♍26	29°15	11°36	8° 0	5° 1	28°30	13°26	29° 5	29°42	26°21	n.a.	T 21
F 22	19 12 28	16°19'34	19°56	6° 5	1°16	29°55	11°45	7°55	5° 3	28°29	13°27	29° 4	29°39	26°28	n.a.	F 22
S 23	19 16 24	17°17'40	5♒ 7	5°52	2° 5	0♍35	11°55	7°51	5° 6	28°28	13°28	29°D 4	29°36	26°34	n.a.	S 23
S 24	19 20 21	18°15'48	20° 8	5°33	2°53	1°15	12° 6	7°47	5° 9	28°27	13°28	29° 5	29°32	26°41	n.a.	S 24
M25	19 24 18	19°13'57	4♓53	5° 7	3°40	1°55	12°16	7°43	5°12	28°26	13°29	29° 6	29°29	26°48	n.a.	M25
T 26	19 28 14	20°12'09	19°16	4°35	4°27	2°35	12°26	7°38	5°15	28°25	13°30	29° 6	29°26	26°54	n.a.	T 26
W27	19 32 11	21°10'23	3♈14	3°58	5°13	3°15	12°36	7°34	5°18	28°25	13°30	29° 7	29°23	27° 1	n.a.	W27
T 28	19 36 7	22° 8'39	16°46	3°14	5°57	3°55	12°47	7°29	5°21	28°24	13°31	29°R 7	29°20	27° 7	n.a.	T 28
F 29	19 40 4	23° 6'57	29°55	2°26	6°41	4°35	12°57	7°25	5°24	28°23	13°32	29° 7	29°17	27°14	n.a.	F 29
S 30	19 44 0	24° 5'18	12♉42	1°33	7°24	5°16	13° 8	7°21	5°27	28°22	13°32	29° 7	29°13	27°21	n.a.	S 30
S 31	19 47 57	25♋ 3'41	25♉11	0♌36	8♍ 6	5♍56	13♍19	7♒16	5♍30	28♏21	13♉33	29♂ 7	29♂10	27♋27	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n47	12n45	5n 8	21n40	0s13	17n54	0n25	17n 5	0n54	9n45	1n24	20s 2	1s50	10n50	0n46	19s 2	1n15	9n19	7s 3	20s35	20s20	22n14		n.a.
S 2	23 49	17 36	5 12	21 18	0 22	17 31	0 19	16 53	0 53	9 42	1 24	20 3	1 50	10 50	0 46	19 2	1 15	9 19	7 4	20 36	20 21	22 12		n.a.
S 3	23 50	21 35	5 0	20 56	0 32	17 9	0 14	16 40	0 52	9 39	1 24	20 4	1 50	10 49	0 46	19 2	1 15	9 20	7 4	20 37	20 21	22 10		n.a.
M 4	23 51	24 31	4 34	20 34	0 43	16 46	0 8	16 27	0 52	9 36	1 23	20 5	1 50	10 48	0 46	19 1	1 15	9 20	7 4	20 38	20 22	22 8		n.a.
T 5	23 51	26 16	3 56	20 11	0 53	16 23	0 2	16 15	0 51	9 32	1 23	20 6	1 51	10 47	0 46	19 1	1 15	9 20	7 4	20 39	20 23	22 6		n.a.
W 6	23 51	26 45	3 8	19 49	1 4	16 0	0s 4	16 2	0 50	9 29	1 23	20 7	1 51	10 46	0 46	19 1	1 15	9 20	7 4	20 40	20 23	22 4		n.a.
T 7	23 50	25 58	2 12	19 26	1 15	15 36	0 10	15 48	0 49	9 26	1 23	20 8	1 51	10 45	0 46	19 1	1 15	9 21	7 4	20 40	20 24	22 2		n.a.
F 8	23 49	24 1	1 10	19 4	1 26	15 12	0 16	15 35	0 48	9 22	1 22	20 9	1 51	10 45	0 46	19 0	1 15	9 21	7 4	20 41	20 25	22 0		n.a.
S 9	23 48	21 1	0 6	18 42	1 37	14 48	0 22	15 22	0 48	9 19	1 22	20 10	1 51	10 44	0 46	19 0	1 15	9 21	7 4	20 41	20 26	21 58		n.a.
S 10	23 46	17 10	0s58	18 20	1 48	14 24	0 28	15 8	0 47	9 15	1 22	20 11	1 52	10 43	0 45	19 0	1 15	9 21	7 4	20 41	20 26	21 56		n.a.
M11	23 43	12 39	2 1	17 59	1 59	14 0	0 35	14 55	0 46	9 12	1 22	20 12	1 52	10 42	0 45	19 0	1 15	9 21	7 4	20 41	20 27	21 54		n.a.
T 12	23 41	7 38	2 58	17 39	2 10	13 35	0 42	14 41	0 45	9 8	1 22	20 14	1 52	10 41	0 45	18 59	1 15	9 22	7 4	20 40	20 28	21 52		n.a.
W13	23 38	2 17	3 49	17 19	2 22	13 10	0 48	14 27	0 45	9 4	1 21	20 15	1 52	10 40	0 45	18 59	1 15	9 22	7 4	20 40	20 28	21 49		n.a.
T 14	23 34	3s14	4 30	17 0	2 33	12 46	0 55	14 13	0 44	9 1	1 21	20 16	1 52	10 39	0 45	18 59	1 15	9 22	7 4	20 40	20 29	21 47		n.a.
F 15	23 30	8 46	4 59	16 42	2 44	12 21	1 3	13 59	0 43	8 57	1 21	20 17	1 52	10 38	0 45	18 59	1 15	9 22	7 4	20 40	20 30	21 45		n.a.
S 16	23 25	14 6	5 15	16 25	2 55	11 56	1 10	13 45	0 42	8 53	1 21	20 18	1 53	10 37	0 45	18 59	1 15	9 22	7 5	20 40	20 30	21 43		n.a.
S 17	23 21	18 56	5 13	16 10	3 6	11 31	1 17	13 30	0 41	8 49	1 20	20 19	1 53	10 36	0 45	18 58	1 15	9 23	7 5	20 40	20 31	21 41		n.a.
M18	23 15	22 57	4 54	15 56	3 16	11 5	1 25	13 16	0 41	8 45	1 20	20 21	1 53	10 35	0 45	18 58	1 14	9 23	7 5	20 40	20 32	21 39		n.a.
T 19	23 10	25 42	4 17	15 44	3 26	10 40	1 32	13 1	0 40	8 42	1 20	20 22	1 53	10 34	0 45	18 58	1 14	9 23	7 5	20 41	20 32	21 37		n.a.
W20	23 3	26 47	3 21	15 34	3 35	10 15	1 40	12 46	0 39	8 38	1 20	20 23	1 53	10 33	0 45	18 58	1 14	9 23	7 5	20 41	20 33	21 35		n.a.
T 21	22 57	25 57	2 11	15 25	3 44	9 50	1 48	12 32	0 38	8 34	1 20	20 24	1 54	10 32	0 45	18 58	1 14	9 23	7 5	20 42	20 34	21 32		n.a.
F 22	22 50	23 11	0 51	15 19	3 52	9 24	1 56	12 17	0 38	8 30	1 19	20 26	1 54	10 31	0 45	18 57	1 14	9 23	7 5	20 42	20 34	21 30		n.a.
S 23	22 43	18 47	0n33	15 15	4 0	8 59	2 4	12 2	0 37	8 26	1 19	20 27	1 54	10 30	0 45	18 57	1 14	9 23	7 5	20 42	20 35	21 28		n.a.
S 24	22 35	13 13	1 54	15 14	4 6	8 34	2 12	11 47	0 36	8 21	1 19	20 28	1 54	10 29	0 45	18 57	1 14	9 24	7 5	20 42	20 36	21 26		n.a.
M25	22 27	7 0	3 6	15 15	4 11	8 9	2 21	11 31	0 35	8 17	1 19	20 29	1 54	10 28	0 45	18 57	1 14	9 24	7 5	20 41	20 36	21 24		n.a.
T 26	22 18	0 35	4 4	15 19	4 15	7 44	2 29	11 16	0 35	8 13	1 19	20 31	1 54	10 27	0 45	18 57	1 14	9 24	7 5	20 41	20 37	21 22		n.a.
W27	22 9	5n40	4 46	15 25	4 18	7 19	2 38	11 1	0 34	8 9	1 19	20 32	1 54	10 25	0 45	18 57	1 14	9 24	7 6	20 41	20 38	21 19		n.a.
T 28	22 0	11 27	5 10	15 34	4 19	6 54	2 47	10 45	0 33	8 5	1 18	20 33	1 55	10 24	0 45	18 56	1 14	9 24	7 6	20 41	20 38	21 17		n.a.
F 29	21 50	16 34	5 18	15 46	4 18	6 30	2 55	10 29	0 32	8 0	1 18	20 35	1 55	10 23	0 45	18 56	1 14	9 24	7 6	20 41	20 39	21 15		n.a.
S 30	21 40	20 48	5 9	16 1	4 15	6 5	3 4	10 14	0 31	7 56	1 18	20 36	1 55	10 22	0 45	18 56	1 14	9 24	7 6	20 41	20 40	21 13		n.a.
S 31	21n29	24n 0	4n46	16n17	4s11	5n41	3s14	9n58	0n31	7n52	1n18	20s37	1s55	10n21	0n45	18s56	1n14	9n24	7s 6	20s41	20s40	21n11		n.a.

Julian Day Number = 1244953.5, Delta T = 08h41m02s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°04'42, Lahiri = -21°57'41 Julian Calendar 1 July 1305 BCE == Greg. Calendar 19 June 1305 BCE

The year -1304 astronomical counting style corresponds to year 1305 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1305 BCE
geocentric

AUGUST 1305 BCE (-1304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 51 53	26♋ 2'06	7♊25	29°R37	8♍47	6♍37	13♍29	7°R11	5♍33	28°R21	13♉33	29°R 6	29♑ 7	27♋34	n.a.	M 1
T 2	19 55 50	27° 0'34	19°29	28♋36	9°27	7°17	13°40	7♒ 7	5°36	28♏20	13°34	29♑ 6	29° 4	27°41	n.a.	T 2
W 3	19 59 47	27°59'03	1♋24	27°35	10° 6	7°58	13°51	7° 2	5°40	28°20	13°34	29° 6	29° 1	27°47	n.a.	W 3
T 4	20 3 43	28°57'35	13°14	26°36	10°44	8°39	14° 2	6°58	5°43	28°19	13°35	29°D 6	28°58	27°54	n.a.	T 4
F 5	20 7 40	29°56'09	25° 1	25°39	11°20	9°20	14°13	6°53	5°46	28°18	13°35	29°R 6	28°54	28° 1	n.a.	F 5
S 6	20 11 36	0♌54'45	6♌49	24°47	11°56	10° 1	14°25	6°48	5°49	28°18	13°36	29° 6	28°51	28° 7	n.a.	S 6
S 7	20 15 33	1°53'23	18°37	24° 0	12°30	10°42	14°36	6°44	5°53	28°17	13°36	29° 5	28°48	28°14	n.a.	S 7
M 8	20 19 29	2°52'03	0♍31	23°19	13° 3	11°23	14°47	6°39	5°56	28°17	13°37	29° 5	28°45	28°21	n.a.	M 8
T 9	20 23 26	3°50'45	12°30	22°46	13°34	12° 4	14°59	6°34	5°59	28°16	13°37	29° 5	28°42	28°27	n.a.	T 9
W10	20 27 22	4°49'29	24°39	22°22	14° 4	12°45	15°10	6°30	6° 3	28°16	13°37	29° 4	28°38	28°34	n.a.	W10
T 11	20 31 19	5°48'15	7♎ 1	22° 7	14°32	13°26	15°22	6°25	6° 6	28°16	13°38	29° 3	28°35	28°40	n.a.	T 11
F 12	20 35 15	6°47'02	19°38	22°D 1	14°59	14° 8	15°33	6°20	6° 9	28°15	13°38	29° 2	28°32	28°47	n.a.	F 12
S 13	20 39 12	7°45'52	2♏34	22° 5	15°24	14°49	15°45	6°15	6°13	28°15	13°38	29°D 2	28°29	28°54	n.a.	S 13
S 14	20 43 9	8°44'44	15°51	22°19	15°48	15°30	15°57	6°11	6°16	28°15	13°39	29° 2	28°26	29° 0	n.a.	S 14
M15	20 47 5	9°43'37	29°33	22°43	16°10	16°12	16° 8	6° 6	6°20	28°14	13°39	29° 3	28°23	29° 7	n.a.	M15
T 16	20 51 2	10°42'32	13♐39	23°16	16°30	16°54	16°20	6° 1	6°23	28°14	13°39	29° 3	28°19	29°14	n.a.	T 16
W17	20 54 58	11°41'30	28° 9	23°57	16°48	17°35	16°32	5°57	6°27	28°14	13°39	29° 4	28°16	29°20	n.a.	W17
T 18	20 58 55	12°40'29	13♑ 0	24°48	17° 4	18°17	16°44	5°52	6°30	28°14	13°40	29° 5	28°13	29°27	n.a.	T 18
F 19	21 2 51	13°39'30	28° 5	25°46	17°18	18°59	16°56	5°47	6°34	28°14	13°40	29°R 6	28°10	29°34	n.a.	F 19
S 20	21 6 48	14°38'33	13♒16	26°51	17°30	19°41	17° 8	5°43	6°38	28°14	13°40	29° 5	28° 7	29°40	n.a.	S 20
S 21	21 10 44	15°37'39	28°23	28° 3	17°40	20°23	17°20	5°38	6°41	28°14	13°40	29° 4	28° 4	29°47	n.a.	S 21
M22	21 14 41	16°36'46	13♓18	29°21	17°48	21° 5	17°33	5°33	6°45	28°D14	13°40	29° 2	28° 0	29°54	n.a.	M22
T 23	21 18 38	17°35'56	27°53	0♌44	17°54	21°47	17°45	5°29	6°48	28°14	13°40	29° 0	27°57	0♌ 0	n.a.	T 23
W24	21 22 34	18°35'08	12♈ 2	2°11	17°57	22°29	17°57	5°24	6°52	28°14	13°40	28°57	27°54	0° 7	n.a.	W24
T 25	21 26 31	19°34'23	25°43	3°42	17°R58	23°11	18°10	5°20	6°56	28°14	13°40	28°55	27°51	0°14	n.a.	T 25
F 26	21 30 27	20°33'40	8♉57	5°16	17°57	23°54	18°22	5°15	6°59	28°14	13°R40	28°54	27°48	0°20	n.a.	F 26
S 27	21 34 24	21°33'00	21°46	6°53	17°53	24°36	18°35	5°11	7° 3	28°14	13°40	28°D53	27°44	0°27	n.a.	S 27
S 28	21 38 20	22°32'22	4♊13	8°33	17°47	25°18	18°47	5° 7	7° 7	28°14	13°40	28°54	27°41	0°33	n.a.	S 28
M29	21 42 17	23°31'47	16°24	10°14	17°39	26° 1	19° 0	5° 2	7°10	28°14	13°40	28°55	27°38	0°40	n.a.	M29
T 30	21 46 13	24°31'14	28°22	11°56	17°28	26°43	19°12	4°58	7°14	28°15	13°40	28°57	27°35	0°47	n.a.	T 30
W31	21 50 10	25♌30'44	10♋12	13♌40	17♍15	27♍26	19♍25	4♒54	7♍18	28♏15	13♉40	28♑58	27♑32	0♌53	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n18	26n 1	4n10	16n36	4s 4	5n17	3s23	9n42	0n30	7n47	1n18	20s39	1s55	10n20	0n45	18s56	1n14	9n24	7s 6	20s41	20s41	21n 8		n.a.
T 2	21 7	26 48	3 23	16 57	3 55	4 53	3 32	9 26	0 29	7 43	1 17	20 40	1 55	10 18	0 45	18 56	1 14	9 24	7 6	20 41	20 42	21 6		n.a.
W 3	20 55	26 19	2 28	17 20	3 45	4 30	3 41	9 10	0 28	7 38	1 17	20 41	1 55	10 17	0 45	18 56	1 14	9 24	7 6	20 41	20 42	21 4		n.a.
T 4	20 43	24 37	1 27	17 43	3 32	4 7	3 51	8 54	0 28	7 34	1 17	20 42	1 55	10 16	0 45	18 56	1 14	9 24	7 6	20 41	20 43	21 2		n.a.
F 5	20 31	21 52	0 23	18 8	3 18	3 44	4 1	8 37	0 27	7 30	1 17	20 44	1 55	10 15	0 45	18 56	1 14	9 25	7 7	20 41	20 44	21 0		n.a.
S 6	20 18	18 12	0s43	18 33	3 2	3 21	4 10	8 21	0 26	7 25	1 17	20 45	1 56	10 13	0 45	18 56	1 14	9 25	7 7	20 41	20 44	20 57		n.a.
S 7	20 5	13 49	1 46	18 58	2 45	2 59	4 20	8 4	0 25	7 20	1 17	20 46	1 56	10 12	0 45	18 55	1 14	9 25	7 7	20 42	20 45	20 55		n.a.
M 8	19 51	8 54	2 46	19 22	2 28	2 38	4 30	7 48	0 25	7 16	1 16	20 48	1 56	10 11	0 45	18 55	1 14	9 25	7 7	20 42	20 46	20 53		n.a.
T 9	19 37	3 37	3 39	19 46	2 9	2 16	4 40	7 31	0 24	7 11	1 16	20 49	1 56	10 10	0 45	18 55	1 13	9 25	7 7	20 42	20 46	20 51		n.a.
W10	19 23	1s51	4 22	20 9	1 50	1 56	4 50	7 15	0 23	7 7	1 16	20 50	1 56	10 8	0 45	18 55	1 13	9 25	7 7	20 42	20 47	20 48		n.a.
T 11	19 9	7 19	4 54	20 30	1 31	1 35	5 0	6 58	0 22	7 2	1 16	20 52	1 56	10 7	0 45	18 55	1 13	9 25	7 7	20 42	20 48	20 46		n.a.
F 12	18 54	12 37	5 13	20 50	1 12	1 16	5 10	6 41	0 22	6 57	1 16	20 53	1 56	10 6	0 45	18 55	1 13	9 25	7 7	20 42	20 48	20 44		n.a.
S 13	18 38	17 31	5 17	21 8	0 53	0 57	5 20	6 24	0 21	6 52	1 16	20 54	1 56	10 4	0 45	18 55	1 13	9 25	7 7	20 42	20 49	20 42		n.a.
S 14	18 23	21 42	5 4	21 23	0 35	0 38	5 30	6 7	0 20	6 48	1 16	20 55	1 56	10 3	0 44	18 55	1 13	9 25	7 8	20 42	20 50	20 40		n.a.
M15	18 7	24 51	4 34	21 36	0 18	0 20	5 40	5 50	0 19	6 43	1 15	20 57	1 56	10 2	0 44	18 55	1 13	9 24	7 8	20 42	20 50	20 37		n.a.
T 16	17 51	26 34	3 46	21 47	0 2	0 3	5 50	5 33	0 19	6 38	1 15	20 58	1 56	10 0	0 44	18 55	1 13	9 24	7 8	20 42	20 51	20 35		n.a.
W17	17 34	26 34	2 43	21 55	0n14	0s13	6 0	5 16	0 18	6 33	1 15	20 59	1 56	9 59	0 44	18 55	1 13	9 24	7 8	20 42	20 52	20 33		n.a.
T 18	17 18	24 40	1 28	22 0	0 28	0 29	6 10	4 58	0 17	6 28	1 15	21 0	1 56	9 58	0 44	18 55	1 13	9 24	7 8	20 42	20 52	20 30		n.a.
F 19	17 1	21 0	0 6	22 2	0 42	0 43	6 20	4 41	0 16	6 23	1 15	21 2	1 56	9 56	0 44	18 55	1 13	9 24	7 8	20 41	20 53	20 28		n.a.
S 20	16 43	15 53	1n18	22 1	0 54	0 57	6 30	4 24	0 16	6 18	1 15	21 3	1 57	9 55	0 44	18 55	1 13	9 24	7 8	20 42	20 54	20 26		n.a.
S 21	16 26	9 49	2 35	21 58	1 5	1 10	6 40	4 6	0 15	6 14	1 15	21 4	1 57	9 54	0 44	18 55	1 13	9 24	7 8	20 42	20 54	20 24		n.a.
M22	16 8	3 17	3 41	21 51	1 14	1 22	6 49	3 49	0 14	6 9	1 14	21 5	1 57	9 52	0 44	18 55	1 13	9 24	7 8	20 42	20 55	20 21		n.a.
T 23	15 49	3n16	4 31	21 41	1 23	1 33	6 59	3 31	0 13	6 4	1 14	21 6	1 57	9 51	0 44	18 55	1 13	9 24	7 9	20 43	20 56	20 19		n.a.
W24	15 31	9 27	5 2	21 29	1 31	1 42	7 8	3 13	0 13	5 59	1 14	21 8	1 57	9 49	0 44	18 55	1 13	9 24	7 9	20 43	20 56	20 17		n.a.
T 25	15 12	14 59	5 15	21 14	1 37	1 51	7 17	2 56	0 12	5 54	1 14	21 9	1 57	9 48	0 44	18 56	1 13	9 24	7 9	20 44	20 57	20 14		n.a.
F 26	14 53	19 37	5 11	20 56	1 42	1 58	7 25	2 38	0 11	5 48	1 14	21 10	1 57	9 47	0 44	18 56	1 13	9 24	7 9	20 44	20 58	20 12		n.a.
S 27	14 34	23 12	4 51	20 35	1 47	2 5	7 34	2 20	0 10	5 43	1 14	21 11	1 57	9 45	0 44	18 56	1 13	9 24	7 9	20 44	20 58	20 10		n.a.
S 28	14 14	25 34	4 18	20 12	1 50	2 10	7 42	2 3	0 10	5 38	1 14	21 12	1 57	9 44	0 44	18 56	1 13	9 23	7 9	20 44	20 59	20 7		n.a.
M29	13 54	26 41	3 34	19 47	1 52	2 13	7 49	1 45	0 9	5 33	1 14	21 13	1 57	9 42	0 44	18 56	1 12	9 23	7 9	20 44	20 59	20 5		n.a.
T 30	13 34	26 31	2 41	19 20	1 54	2 16	7 57	1 27	0 8	5 28	1 14	21 14	1 57	9 41	0 44	18 56	1 12	9 23	7 9	20 43	21 0	20 3		n.a.
W31	13n14	25n 8	1n42	18n50	1n55	2s17	8s 3	1n 9	0n 7	5n23	1n13	21s15	1s57	9n40	0n44	18s56	1n12	9n23	7s 9	20s43	21s 1	20n 1		n.a.

Julian Day Number = 1244984.5, Delta T = 08h41m00s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°04'38, Lahiri = -21°57'37 Julian Calendar 1 Aug. 1305 BCE == Greg. Calendar 20 July 1305 BCE

The year -1304 astronomical counting style corresponds to year 1305 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1305 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1305 BCE (-1304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 54 6	26♌30'16	21♋59	15♌24	17°R 0	28♍ 9	19♍38	4°R49	7♍22	28♏15	13°R40	29♑ 0	27♑29	1♌ 0	n.a.	T 1
F 2	21 58 3	27°29'50	3♌45	17° 9	16♍42	28°52	19°50	4♒45	7°25	28°15	13♉40	29°R 0	27°25	1° 7	n.a.	F 2
S 3	22 2 0	28°29'27	15°35	18°54	16°22	29°35	20° 3	4°41	7°29	28°16	13°40	28°58	27°22	1°13	n.a.	S 3
S 4	22 5 56	29°29'05	27°31	20°39	16° 0	0♎17	20°16	4°37	7°33	28°16	13°39	28°56	27°19	1°20	n.a.	S 4
M 5	22 9 53	0♍28'46	9♍33	22°24	15°35	1° 0	20°29	4°33	7°37	28°17	13°39	28°51	27°16	1°27	n.a.	M 5
T 6	22 13 49	1°28'29	21°45	24° 9	15° 9	1°44	20°42	4°29	7°41	28°17	13°39	28°46	27°13	1°33	n.a.	T 6
W 7	22 17 46	2°28'14	4♎ 7	25°53	14°41	2°27	20°55	4°25	7°44	28°18	13°39	28°40	27°10	1°40	n.a.	W 7
T 8	22 21 42	3°28'01	16°40	27°37	14°11	3°10	21° 7	4°21	7°48	28°18	13°38	28°34	27° 6	1°47	n.a.	T 8
F 9	22 25 39	4°27'50	29°26	29°21	13°40	3°53	21°20	4°18	7°52	28°19	13°38	28°28	27° 3	1°53	n.a.	F 9
S 10	22 29 35	5°27'41	12♏27	1♍ 5	13° 7	4°36	21°33	4°14	7°56	28°19	13°38	28°25	27° 0	2° 0	n.a.	S 10
S 11	22 33 32	6°27'34	25°44	2°47	12°33	5°20	21°46	4°10	7°59	28°20	13°37	28°22	26°57	2° 7	n.a.	S 11
M12	22 37 28	7°27'29	9♐18	4°30	11°58	6° 3	22° 0	4° 7	8° 3	28°21	13°37	28°D22	26°54	2°13	n.a.	M12
T 13	22 41 25	8°27'25	23°11	6°12	11°22	6°47	22°13	4° 3	8° 7	28°21	13°37	28°23	26°50	2°20	n.a.	T 13
W14	22 45 22	9°27'23	7♑24	7°53	10°46	7°30	22°26	4° 0	8°11	28°22	13°36	28°24	26°47	2°26	n.a.	W14
T 15	22 49 18	10°27'23	21°54	9°34	10° 9	8°14	22°39	3°57	8°15	28°23	13°36	28°R25	26°44	2°33	n.a.	T 15
F 16	22 53 15	11°27'25	6♒39	11°14	9°33	8°58	22°52	3°54	8°18	28°24	13°35	28°25	26°41	2°40	n.a.	F 16
S 17	22 57 11	12°27'29	21°33	12°53	8°57	9°42	23° 5	3°50	8°22	28°25	13°35	28°23	26°38	2°46	n.a.	S 17
S 18	23 1 8	13°27'34	6♓29	14°32	8°21	10°25	23°18	3°47	8°26	28°26	13°34	28°19	26°35	2°53	n.a.	S 18
M19	23 5 4	14°27'41	21°19	16°11	7°46	11° 9	23°32	3°44	8°30	28°26	13°34	28°13	26°31	3° 0	n.a.	M19
T 20	23 9 1	15°27'51	5♈54	17°49	7°12	11°53	23°45	3°41	8°34	28°27	13°33	28° 5	26°28	3° 6	n.a.	T 20
W21	23 12 57	16°28'02	20° 7	19°26	6°39	12°37	23°58	3°39	8°37	28°28	13°33	27°57	26°25	3°13	n.a.	W21
T 22	23 16 54	17°28'16	3♉54	21° 3	6° 8	13°21	24°11	3°36	8°41	28°29	13°32	27°50	26°22	3°20	n.a.	T 22
F 23	23 20 51	18°28'31	17°14	22°40	5°38	14° 5	24°25	3°33	8°45	28°30	13°32	27°43	26°19	3°26	n.a.	F 23
S 24	23 24 47	19°28'49	0♊ 7	24°16	5°10	14°50	24°38	3°31	8°49	28°31	13°31	27°39	26°15	3°33	n.a.	S 24
S 25	23 28 44	20°29'10	12°37	25°51	4°44	15°34	24°51	3°28	8°52	28°32	13°30	27°37	26°12	3°40	n.a.	S 25
M26	23 32 40	21°29'32	24°48	27°27	4°19	16°18	25° 4	3°26	8°56	28°34	13°30	27°D37	26° 9	3°46	n.a.	M26
T 27	23 36 37	22°29'57	6♋46	29° 1	3°58	17° 3	25°18	3°24	9° 0	28°35	13°29	27°38	26° 6	3°53	n.a.	T 27
W28	23 40 33	23°30'23	18°35	0♎36	3°38	17°47	25°31	3°22	9° 4	28°36	13°28	27°39	26° 3	3°59	n.a.	W28
T 29	23 44 30	24°30'52	0♌22	2°10	3°21	18°32	25°44	3°19	9° 7	28°37	13°28	27°R39	26° 0	4° 6	n.a.	T 29
F 30	23 48 26	25♍31'22	12♌10	3♎43	3♍ 6	19♎16	25♍58	3♒17	9♍11	28♏38	13♉27	27♑38	25♑56	4♌13	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12n54	22n39	0n39	18n19	1n55	2s16	8s 9	0n51	0n 7	5n18	1n13	21s16	1s57	9n38	0n44	18s56	1n12	9n23	7s10	20s43	21s 1	19n58		n.a.
F 2	12 33	19 13	0s26	17 47	1 54	2 15	8 15	0 33	0 6	5 13	1 13	21 17	1 57	9 37	0 44	18 56	1 12	9 23	7 10	20 43	21 2	19 56		n.a.
S 3	12 12	15 1	1 30	17 12	1 53	2 11	8 20	0 15	0 5	5 7	1 13	21 18	1 57	9 35	0 44	18 57	1 12	9 23	7 10	20 43	21 3	19 54		n.a.
S 4	11 51	10 12	2 30	16 37	1 51	2 7	8 24	0s 3	0 5	5 2	1 13	21 19	1 57	9 34	0 44	18 57	1 12	9 22	7 10	20 44	21 3	19 51		n.a.
M 5	11 30	4 59	3 24	16 0	1 49	2 1	8 28	0 21	0 4	4 57	1 13	21 20	1 57	9 32	0 44	18 57	1 12	9 22	7 10	20 44	21 4	19 49		n.a.
T 6	11 8	0s29	4 9	15 22	1 47	1 53	8 30	0 39	0 3	4 52	1 13	21 21	1 57	9 31	0 44	18 57	1 12	9 22	7 10	20 46	21 5	19 46		n.a.
W 7	10 46	5 59	4 43	14 43	1 43	1 44	8 32	0 57	0 2	4 47	1 13	21 22	1 57	9 30	0 44	18 57	1 12	9 22	7 10	20 47	21 5	19 44		n.a.
T 8	10 24	11 20	5 5	14 4	1 40	1 33	8 34	1 15	0 2	4 41	1 13	21 23	1 57	9 28	0 44	18 57	1 12	9 22	7 10	20 48	21 6	19 42		n.a.
F 9	10 2	16 18	5 11	13 23	1 36	1 22	8 34	1 33	0 1	4 36	1 13	21 24	1 56	9 27	0 44	18 57	1 12	9 22	7 10	20 49	21 6	19 39		n.a.
S 10	9 40	20 37	5 2	12 42	1 32	1 8	8 33	1 52	0 0	4 31	1 13	21 25	1 56	9 25	0 44	18 58	1 12	9 21	7 11	20 50	21 7	19 37		n.a.
S 11	9 18	23 59	4 37	12 0	1 27	0 54	8 32	2 10	0s 1	4 25	1 12	21 26	1 56	9 24	0 44	18 58	1 12	9 21	7 11	20 50	21 8	19 35		n.a.
M12	8 55	26 6	3 55	11 18	1 22	0 38	8 29	2 28	0 1	4 20	1 12	21 26	1 56	9 22	0 44	18 58	1 12	9 21	7 11	20 51	21 8	19 32		n.a.
T 13	8 32	26 40	3 0	10 35	1 17	0 22	8 26	2 46	0 2	4 15	1 12	21 27	1 56	9 21	0 44	18 58	1 12	9 21	7 11	20 50	21 9	19 30		n.a.
W14	8 9	25 30	1 52	9 52	1 12	0 4	8 21	3 4	0 3	4 9	1 12	21 28	1 56	9 19	0 44	18 58	1 12	9 21	7 11	20 50	21 10	19 28		n.a.
T 15	7 46	22 37	0 35	9 8	1 6	0n15	8 16	3 22	0 3	4 4	1 12	21 29	1 56	9 18	0 44	18 59	1 12	9 20	7 11	20 50	21 10	19 25		n.a.
F 16	7 23	18 13	0n45	8 25	1 1	0 34	8 10	3 40	0 4	3 59	1 12	21 29	1 56	9 17	0 44	18 59	1 12	9 20	7 11	20 50	21 11	19 23		n.a.
S 17	7 0	12 38	2 2	7 40	0 55	0 55	8 3	3 59	0 5	3 53	1 12	21 30	1 56	9 15	0 44	18 59	1 11	9 20	7 11	20 50	21 11	19 20		n.a.
S 18	6 37	6 20	3 11	6 56	0 49	1 15	7 55	4 17	0 6	3 48	1 12	21 31	1 56	9 14	0 44	18 59	1 11	9 20	7 11	20 51	21 12	19 18		n.a.
M19	6 13	0n16	4 7	6 12	0 43	1 36	7 46	4 35	0 6	3 43	1 12	21 31	1 56	9 12	0 44	19 0	1 11	9 19	7 11	20 52	21 13	19 16		n.a.
T 20	5 49	6 44	4 45	5 27	0 36	1 58	7 36	4 53	0 7	3 37	1 12	21 32	1 56	9 11	0 44	19 0	1 11	9 19	7 12	20 54	21 13	19 13		n.a.
W21	5 26	12 41	5 5	4 43	0 30	2 20	7 26	5 11	0 8	3 32	1 12	21 33	1 56	9 9	0 44	19 0	1 11	9 19	7 12	20 56	21 14	19 11		n.a.
T 22	5 2	17 49	5 6	3 58	0 24	2 41	7 15	5 29	0 8	3 27	1 12	21 33	1 56	9 8	0 44	19 0	1 11	9 19	7 12	20 57	21 14	19 8		n.a.
F 23	4 38	21 54	4 50	3 14	0 17	3 3	7 3	5 47	0 9	3 21	1 12	21 34	1 56	9 7	0 44	19 1	1 11	9 18	7 12	20 58	21 15	19 6		n.a.
S 24	4 14	24 45	4 20	2 29	0 11	3 25	6 51	6 5	0 10	3 16	1 12	21 34	1 55	9 5	0 44	19 1	1 11	9 18	7 12	20 59	21 16	19 3		n.a.
S 25	3 50	26 18	3 38	1 44	0 4	3 46	6 38	6 23	0 10	3 10	1 12	21 35	1 55	9 4	0 44	19 1	1 11	9 18	7 12	21 0	21 16	19 1		n.a.
M26	3 26	26 32	2 47	1 0	0s 2	4 7	6 25	6 41	0 11	3 5	1 12	21 35	1 55	9 2	0 44	19 2	1 11	9 18	7 12	21 0	21 17	18 59		n.a.
T 27	3 2	25 30	1 50	0 16	0 9	4 27	6 12	6 59	0 12	2 59	1 12	21 36	1 55	9 1	0 44	19 2	1 11	9 17	7 12	21 0	21 18	18 56		n.a.
W28	2 37	23 20	0 49	0s28	0 15	4 47	5 58	7 17	0 13	2 54	1 12	21 36	1 55	8 59	0 44	19 2	1 11	9 17	7 12	20 59	21 18	18 54		n.a.
T 29	2 13	20 11	0s15	1 12	0 22	5 7	5 44	7 35	0 13	2 49	1 12	21 37	1 55	8 58	0 44	19 3	1 11	9 17	7 12	20 59	21 19	18 51		n.a.
F 30	1n49	16n13	1s17	1s56	0s28	5n25	5s30	7s53	0s14	2n43	1n11	21s37	1s55	8n57	0n44	19s 3	1n11	9n16	7s12	21s 0	21s19	18n49		n.a.

Julian Day Number = 1245015.5, Delta T = 08h40m58s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°04'33, Lahiri = -21°57'33 Julian Calendar 1 Sept. 1305 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1305 BCE

The year -1304 astronomical counting style corresponds to year 1305 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1305 BCE
geocentric

OCTOBER 1305 BCE (-1304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 52 23	26♍31'55	24♌ 4	5♎17	2°R53	20♎ 1	26♍11	3°R16	9♍15	28♏40	13°R26	27°R34	25♑53	4♌19	n.a.	S 1
S 2	23 56 20	27°32'29	6♍ 7	6°50	2♍43	20°45	26°24	3♒14	9°18	28°41	13♉25	27♑28	25°50	4°26	n.a.	S 2
M 3	0 0 16	28°33'05	18°21	8°22	2°36	21°30	26°38	3°12	9°22	28°42	13°24	27°19	25°47	4°33	n.a.	M 3
T 4	0 4 13	29°33'43	0♎49	9°54	2°31	22°15	26°51	3°11	9°26	28°44	13°24	27° 8	25°44	4°39	n.a.	T 4
W 5	0 8 9	0♎34'23	13°29	11°26	2°28	23° 0	27° 4	3° 9	9°29	28°45	13°23	26°56	25°41	4°46	n.a.	W 5
T 6	0 12 6	1°35'04	26°22	12°58	2°D28	23°45	27°18	3° 8	9°33	28°46	13°22	26°44	25°37	4°53	n.a.	T 6
F 7	0 16 2	2°35'46	9♏27	14°29	2°30	24°30	27°31	3° 7	9°37	28°48	13°21	26°34	25°34	4°59	n.a.	F 7
S 8	0 19 59	3°36'31	22°44	16° 1	2°35	25°15	27°44	3° 5	9°40	28°49	13°20	26°25	25°31	5° 6	n.a.	S 8
S 9	0 23 55	4°37'16	6♐11	17°31	2°42	26° 0	27°58	3° 4	9°44	28°51	13°19	26°19	25°28	5°13	n.a.	S 9
M10	0 27 52	5°38'03	19°49	19° 2	2°51	26°45	28°11	3° 3	9°47	28°52	13°18	26°16	25°25	5°19	n.a.	M10
T 11	0 31 48	6°38'51	3♑38	20°32	3° 2	27°30	28°24	3° 3	9°51	28°54	13°18	26°D15	25°21	5°26	n.a.	T 11
W12	0 35 45	7°39'40	17°39	22° 2	3°16	28°15	28°38	3° 2	9°54	28°55	13°17	26°15	25°18	5°33	n.a.	W12
T 13	0 39 42	8°40'30	1♒50	23°31	3°32	29° 1	28°51	3° 1	9°58	28°57	13°16	26°R15	25°15	5°39	n.a.	T 13
F 14	0 43 38	9°41'22	16°12	25° 0	3°49	29°46	29° 4	3° 1	10° 1	28°59	13°15	26°14	25°12	5°46	n.a.	F 14
S 15	0 47 35	10°42'14	0♓40	26°29	4° 9	0♏31	29°17	3° 0	10° 4	29° 0	13°14	26°10	25° 9	5°52	n.a.	S 15
S 16	0 51 31	11°43'08	15°12	27°57	4°31	1°17	29°30	3° 0	10° 8	29° 2	13°13	26° 3	25° 6	5°59	n.a.	S 16
M17	0 55 28	12°44'02	29°40	29°24	4°54	2° 2	29°44	3° 0	10°11	29° 4	13°12	25°53	25° 2	6° 6	n.a.	M17
T 18	0 59 24	13°44'58	13♈59	0♏51	5°20	2°48	29°57	3°D 0	10°15	29° 5	13°11	25°42	24°59	6°12	n.a.	T 18
W19	1 3 21	14°45'55	28° 2	2°17	5°47	3°33	0♎10	3° 0	10°18	29° 7	13°10	25°29	24°56	6°19	n.a.	W19
T 20	1 7 17	15°46'54	11♉44	3°43	6°16	4°19	0°23	3° 0	10°21	29° 9	13° 9	25°17	24°53	6°26	n.a.	T 20
F 21	1 11 14	16°47'53	25° 3	5° 8	6°46	5° 5	0°36	3° 0	10°24	29°11	13° 8	25° 7	24°50	6°32	n.a.	F 21
S 22	1 15 11	17°48'55	7♊58	6°31	7°18	5°50	0°49	3° 1	10°28	29°12	13° 7	24°59	24°47	6°39	n.a.	S 22
S 23	1 19 7	18°49'57	20°30	7°54	7°51	6°36	1° 2	3° 1	10°31	29°14	13° 6	24°53	24°43	6°46	n.a.	S 23
M24	1 23 4	19°51'01	2♋43	9°15	8°26	7°22	1°15	3° 2	10°34	29°16	13° 4	24°51	24°40	6°52	n.a.	M24
T 25	1 27 0	20°52'06	14°42	10°35	9° 3	8° 8	1°28	3° 2	10°37	29°18	13° 3	24°50	24°37	6°59	n.a.	T 25
W26	1 30 57	21°53'12	26°32	11°53	9°41	8°54	1°41	3° 3	10°40	29°20	13° 2	24°50	24°34	7° 6	n.a.	W26
T 27	1 34 53	22°54'20	8♌19	13° 9	10°20	9°40	1°54	3° 4	10°43	29°22	13° 1	24°49	24°31	7°12	n.a.	T 27
F 28	1 38 50	23°55'29	20° 9	14°22	11° 0	10°26	2° 7	3° 5	10°46	29°24	13° 0	24°47	24°27	7°19	n.a.	F 28
S 29	1 42 47	24°56'38	2♍ 6	15°33	11°41	11°12	2°20	3° 6	10°49	29°26	12°59	24°43	24°24	7°26	n.a.	S 29
S 30	1 46 43	25°57'49	14°15	16°41	12°24	11°58	2°33	3° 8	10°52	29°28	12°58	24°36	24°21	7°32	n.a.	S 30
M31	1 50 40	26♎59'01	26♍39	17♏45	13♍ 8	12♏44	2♎46	3♒ 9	10♍55	29♏30	12♉57	24♑26	24♑18	7♌39	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1n24	11n35	2s17	2s40	0s35	5n43	5s16	8s11	0s15	2n38	1n11	21s37	1s55	8n55	0n44	19s 3	1n11	9n16	7s12	21s 0	21s20	18n46		n.a.
S 2	1 0	6 29	3 11	3 23	0 41	6 0	5 2	8 28	0 15	2 32	1 11	21 38	1 55	8 54	0 44	19 4	1 11	9 16	7 13	21 2	21 21	18 44		n.a.
M 3	0 35	1 4	3 57	4 6	0 48	6 16	4 47	8 46	0 16	2 27	1 11	21 38	1 55	8 52	0 44	19 4	1 11	9 15	7 13	21 3	21 21	18 41		n.a.
T 4	0 11	4s28	4 32	4 49	0 54	6 31	4 33	9 4	0 17	2 22	1 11	21 38	1 54	8 51	0 44	19 4	1 11	9 15	7 13	21 5	21 22	18 39		n.a.
W 5	0s14	9 55	4 55	5 31	1 0	6 46	4 18	9 21	0 17	2 16	1 11	21 38	1 54	8 50	0 44	19 5	1 11	9 15	7 13	21 8	21 22	18 37		n.a.
T 6	0 38	15 2	5 3	6 13	1 7	6 59	4 4	9 39	0 18	2 11	1 11	21 39	1 54	8 48	0 44	19 5	1 11	9 15	7 13	21 10	21 23	18 34		n.a.
F 7	1 3	19 32	4 55	6 55	1 13	7 11	3 50	9 56	0 19	2 5	1 11	21 39	1 54	8 47	0 44	19 5	1 11	9 14	7 13	21 12	21 24	18 32		n.a.
S 8	1 27	23 9	4 32	7 36	1 18	7 23	3 36	10 14	0 19	2 0	1 11	21 39	1 54	8 46	0 44	19 6	1 11	9 14	7 13	21 14	21 24	18 29		n.a.
S 9	1 52	25 32	3 53	8 17	1 24	7 33	3 22	10 31	0 20	1 55	1 11	21 39	1 54	8 44	0 44	19 6	1 10	9 14	7 13	21 15	21 25	18 27		n.a.
M10	2 16	26 27	3 1	8 57	1 30	7 43	3 8	10 48	0 21	1 49	1 11	21 39	1 54	8 43	0 44	19 6	1 10	9 13	7 13	21 16	21 25	18 24		n.a.
T 11	2 41	25 45	1 57	9 37	1 35	7 51	2 55	11 6	0 21	1 44	1 11	21 39	1 54	8 42	0 44	19 7	1 10	9 13	7 13	21 16	21 26	18 22		n.a.
W12	3 5	23 25	0 46	10 16	1 41	7 58	2 42	11 23	0 22	1 38	1 11	21 39	1 54	8 40	0 44	19 7	1 10	9 13	7 13	21 16	21 26	18 19		n.a.
T 13	3 30	19 37	0n30	10 55	1 46	8 5	2 29	11 40	0 23	1 33	1 11	21 39	1 53	8 39	0 44	19 8	1 10	9 12	7 13	21 16	21 27	18 17		n.a.
F 14	3 54	14 36	1 44	11 33	1 51	8 10	2 16	11 57	0 23	1 28	1 11	21 39	1 53	8 38	0 44	19 8	1 10	9 12	7 13	21 16	21 28	18 14		n.a.
S 15	4 18	8 45	2 52	12 10	1 55	8 15	2 3	12 13	0 24	1 22	1 11	21 39	1 53	8 36	0 44	19 8	1 10	9 12	7 13	21 17	21 28	18 12		n.a.
S 16	4 43	2 26	3 48	12 47	2 0	8 18	1 51	12 30	0 25	1 17	1 11	21 39	1 53	8 35	0 44	19 9	1 10	9 11	7 13	21 18	21 29	18 9		n.a.
M17	5 7	3n59	4 30	13 23	2 4	8 20	1 39	12 47	0 25	1 12	1 11	21 39	1 53	8 34	0 45	19 9	1 10	9 11	7 13	21 20	21 29	18 7		n.a.
T 18	5 31	10 7	4 55	13 58	2 8	8 22	1 28	13 3	0 26	1 6	1 11	21 39	1 53	8 32	0 45	19 10	1 10	9 11	7 13	21 22	21 30	18 4		n.a.
W19	5 55	15 37	5 0	14 32	2 11	8 22	1 16	13 20	0 26	1 1	1 11	21 39	1 53	8 31	0 45	19 10	1 10	9 10	7 13	21 24	21 31	18 2		n.a.
T 20	6 19	20 11	4 49	15 4	2 15	8 22	1 5	13 36	0 27	0 56	1 11	21 39	1 53	8 30	0 45	19 10	1 10	9 10	7 13	21 27	21 31	17 59		n.a.
F 21	6 43	23 34	4 21	15 36	2 17	8 20	0 54	13 52	0 28	0 51	1 11	21 39	1 52	8 29	0 45	19 11	1 10	9 10	7 13	21 29	21 32	17 57		n.a.
S 22	7 6	25 39	3 41	16 7	2 20	8 18	0 44	14 8	0 28	0 45	1 11	21 38	1 52	8 28	0 45	19 11	1 10	9 9	7 13	21 30	21 32	17 54		n.a.
S 23	7 30	26 21	2 51	16 37	2 22	8 15	0 33	14 24	0 29	0 40	1 11	21 38	1 52	8 26	0 45	19 12	1 10	9 9	7 13	21 31	21 33	17 52		n.a.
M24	7 53	25 44	1 54	17 5	2 23	8 11	0 23	14 40	0 30	0 35	1 11	21 38	1 52	8 25	0 45	19 12	1 10	9 9	7 14	21 32	21 33	17 49		n.a.
T 25	8 17	23 55	0 53	17 32	2 24	8 6	0 14	14 56	0 30	0 30	1 11	21 37	1 52	8 24	0 45	19 13	1 10	9 8	7 14	21 32	21 34	17 47		n.a.
W26	8 40	21 4	0s 9	17 57	2 25	8 0	0 4	15 12	0 31	0 24	1 11	21 37	1 52	8 23	0 45	19 13	1 10	9 8	7 14	21 32	21 35	17 44		n.a.
T 27	9 3	17 21	1 11	18 20	2 24	7 54	0n 5	15 27	0 31	0 19	1 11	21 37	1 52	8 22	0 45	19 13	1 10	9 8	7 14	21 32	21 35	17 42		n.a.
F 28	9 26	12 58	2 10	18 42	2 23	7 46	0 14	15 42	0 32	0 14	1 11	21 36	1 51	8 20	0 45	19 14	1 10	9 7	7 14	21 32	21 36	17 39		n.a.
S 29	9 49	8 3	3 4	19 2	2 22	7 38	0 22	15 58	0 33	0 9	1 12	21 36	1 51	8 19	0 45	19 14	1 10	9 7	7 14	21 33	21 36	17 36		n.a.
S 30	10 12	2 47	3 50	19 20	2 19	7 29	0 30	16 13	0 33	0 4	1 12	21 36	1 51	8 18	0 45	19 15	1 10	9 7	7 14	21 34	21 37	17 34		n.a.
M31	10s34	2s42	4s26	19s35	2s16	7n20	0n38	16s28	0s34	0s 1	1n12	21s35	1s51	8n17	0n45	19s15	1n10	9n 6	7s14	21s36	21s37	17n31		n.a.

Julian Day Number = 1245045.5, Delta T = 08h40m56s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°04'29, Lahiri = -21°57'29 Julian Calendar 1 Oct. 1305 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1305 BCE

The year -1304 astronomical counting style corresponds to year 1305 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1305 BCE
geocentric

NOVEMBER 1305 BCE (-1304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 54 36	28♎ 0'14	9♎20	18♏45	13♍53	13♏30	2♎58	3♒10	10♍58	29♏32	12°R55	24°R14	24♑15	7♌46	n.a.	T 1
W 2	1 58 33	29° 1'27	22°19	19°40	14°38	14°16	3°11	3°12	11° 1	29°34	12♉54	24♑ 0	24°12	7°52	n.a.	W 2
T 3	2 2 29	0♏ 2'42	5♏35	20°29	15°25	15° 3	3°24	3°14	11° 4	29°36	12°53	23°46	24° 8	7°59	n.a.	T 3
F 4	2 6 26	1° 3'57	19° 4	21°13	16°13	15°49	3°36	3°15	11° 7	29°38	12°52	23°34	24° 5	8° 5	n.a.	F 4
S 5	2 10 22	2° 5'13	2♐46	21°49	17° 2	16°35	3°49	3°17	11° 9	29°40	12°51	23°23	24° 2	8°12	n.a.	S 5
S 6	2 14 19	3° 6'29	16°36	22°17	17°51	17°22	4° 1	3°19	11°12	29°42	12°50	23°16	23°59	8°19	n.a.	S 6
M 7	2 18 16	4° 7'45	0♑32	22°37	18°41	18° 8	4°14	3°21	11°15	29°44	12°48	23°12	23°56	8°25	n.a.	M 7
T 8	2 22 12	5° 9'02	14°31	22°R47	19°32	18°55	4°26	3°24	11°18	29°46	12°47	23°10	23°52	8°32	n.a.	T 8
W 9	2 26 9	6°10'19	28°34	22°46	20°24	19°41	4°39	3°26	11°20	29°48	12°46	23°10	23°49	8°39	n.a.	W 9
T 10	2 30 5	7°11'35	12♒38	22°34	21°17	20°28	4°51	3°28	11°23	29°50	12°45	23°10	23°46	8°45	n.a.	T 10
F 11	2 34 2	8°12'52	26°44	22°11	22°10	21°14	5° 3	3°31	11°25	29°52	12°44	23° 9	23°43	8°52	n.a.	F 11
S 12	2 37 58	9°14'09	10♓50	21°36	23° 4	22° 1	5°15	3°34	11°28	29°54	12°43	23° 5	23°40	8°59	n.a.	S 12
S 13	2 41 55	10°15'26	24°55	20°49	23°59	22°47	5°27	3°36	11°30	29°57	12°41	22°59	23°37	9° 5	n.a.	S 13
M14	2 45 51	11°16'43	8♈55	19°52	24°54	23°34	5°40	3°39	11°32	29°59	12°40	22°50	23°33	9°12	n.a.	M14
T 15	2 49 48	12°18'00	22°47	18°45	25°50	24°21	5°52	3°42	11°35	0♐ 1	12°39	22°39	23°30	9°19	n.a.	T 15
W16	2 53 45	13°19'17	6♉27	17°31	26°47	25° 7	6° 3	3°45	11°37	0° 3	12°38	22°27	23°27	9°25	n.a.	W16
T 17	2 57 41	14°20'34	19°52	16°12	27°44	25°54	6°15	3°48	11°39	0° 5	12°37	22°15	23°24	9°32	n.a.	T 17
F 18	3 1 38	15°21'52	2♊58	14°50	28°42	26°41	6°27	3°52	11°41	0° 8	12°35	22° 5	23°21	9°39	n.a.	F 18
S 19	3 5 34	16°23'09	15°45	13°29	29°40	27°28	6°39	3°55	11°44	0°10	12°34	21°56	23°18	9°45	n.a.	S 19
S 20	3 9 31	17°24'27	28°14	12°10	0♎39	28°15	6°51	3°58	11°46	0°12	12°33	21°51	23°14	9°52	n.a.	S 20
M21	3 13 27	18°25'45	10♋26	10°57	1°38	29° 1	7° 2	4° 2	11°48	0°14	12°32	21°48	23°11	9°59	n.a.	M21
T 22	3 17 24	19°27'03	22°26	9°50	2°38	29°48	7°14	4° 5	11°50	0°17	12°31	21°D47	23° 8	10° 5	n.a.	T 22
W23	3 21 21	20°28'21	4♌17	8°53	3°38	0♐35	7°25	4° 9	11°52	0°19	12°29	21°48	23° 5	10°12	n.a.	W23
T 24	3 25 17	21°29'39	16° 5	8° 5	4°38	1°22	7°37	4°13	11°54	0°21	12°28	21°R49	23° 2	10°18	n.a.	T 24
F 25	3 29 14	22°30'57	27°55	7°27	5°39	2° 9	7°48	4°17	11°56	0°23	12°27	21°49	22°58	10°25	n.a.	F 25
S 26	3 33 10	23°32'15	9♍52	7° 0	6°41	2°56	7°59	4°21	11°57	0°26	12°26	21°47	22°55	10°32	n.a.	S 26
S 27	3 37 7	24°33'33	22° 2	6°42	7°43	3°43	8°10	4°25	11°59	0°28	12°25	21°43	22°52	10°38	n.a.	S 27
M28	3 41 3	25°34'51	4♎30	6°D35	8°45	4°30	8°21	4°29	12° 1	0°30	12°23	21°37	22°49	10°45	n.a.	M28
T 29	3 45 0	26°36'09	17°18	6°36	9°48	5°17	8°32	4°33	12° 2	0°32	12°22	21°29	22°46	10°52	n.a.	T 29
W30	3 48 56	27♏37'27	0♏28	6♏46	10♎50	6♐ 4	8♎43	4♒38	12♍ 4	0♐35	12♉21	21♑19	22♑43	10♌58	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s57	8s11	4s50	19s48	2s12	7n 9	0n46	16s42	0s34	0s 7	1n12	21s35	1s51	8n16	0n45	19s16	1n10	9n 6	7s14	21s38	21s38	17n29		n.a.
W 2	11 19	13 27	5 0	19 58	2 6	6 58	0 54	16 57	0 35	0 12	1 12	21 34	1 51	8 15	0 45	19 16	1 10	9 6	7 14	21 41	21 39	17 26		n.a.
T 3	11 41	18 12	4 54	20 6	2 0	6 46	1 1	17 12	0 36	0 17	1 12	21 34	1 51	8 14	0 45	19 17	1 10	9 5	7 14	21 43	21 39	17 24		n.a.
F 4	12 3	22 8	4 31	20 10	1 52	6 34	1 8	17 26	0 36	0 22	1 12	21 33	1 50	8 13	0 45	19 17	1 10	9 5	7 14	21 45	21 40	17 21		n.a.
S 5	12 24	24 52	3 53	20 11	1 43	6 21	1 15	17 40	0 37	0 27	1 12	21 33	1 50	8 12	0 45	19 18	1 10	9 5	7 14	21 47	21 40	17 19		n.a.
S 6	12 46	26 9	3 0	20 9	1 33	6 7	1 21	17 54	0 37	0 32	1 12	21 32	1 50	8 11	0 45	19 18	1 9	9 4	7 13	21 48	21 41	17 16		n.a.
M 7	13 7	25 48	1 57	20 3	1 21	5 53	1 27	18 8	0 38	0 37	1 12	21 31	1 50	8 10	0 45	19 19	1 9	9 4	7 13	21 49	21 41	17 13		n.a.
T 8	13 28	23 48	0 46	19 53	1 8	5 38	1 33	18 21	0 38	0 42	1 12	21 31	1 50	8 9	0 45	19 19	1 9	9 4	7 13	21 49	21 42	17 11		n.a.
W 9	13 48	20 20	0n29	19 38	0 53	5 23	1 39	18 35	0 39	0 47	1 12	21 30	1 50	8 8	0 45	19 20	1 9	9 3	7 13	21 49	21 43	17 8		n.a.
T 10	14 9	15 41	1 41	19 20	0 37	5 6	1 44	18 48	0 40	0 52	1 12	21 29	1 50	8 7	0 45	19 20	1 9	9 3	7 13	21 49	21 43	17 6		n.a.
F 11	14 29	10 11	2 48	18 57	0 20	4 50	1 50	19 1	0 40	0 56	1 12	21 28	1 50	8 6	0 45	19 20	1 9	9 3	7 13	21 50	21 44	17 3		n.a.
S 12	14 49	4 11	3 44	18 30	0 1	4 33	1 55	19 14	0 41	1 1	1 12	21 28	1 49	8 5	0 45	19 21	1 9	9 2	7 13	21 50	21 44	17 0		n.a.
S 13	15 9	2n 1	4 27	17 58	0n18	4 15	2 0	19 27	0 41	1 6	1 12	21 27	1 49	8 4	0 45	19 21	1 9	9 2	7 13	21 51	21 45	16 58		n.a.
M14	15 28	8 4	4 53	17 23	0 38	3 57	2 4	19 39	0 42	1 11	1 12	21 26	1 49	8 3	0 45	19 22	1 9	9 2	7 13	21 53	21 45	16 55		n.a.
T 15	15 47	13 40	5 2	16 46	0 59	3 38	2 9	19 52	0 42	1 16	1 12	21 25	1 49	8 2	0 45	19 22	1 9	9 1	7 13	21 55	21 46	16 53		n.a.
W16	16 6	18 30	4 53	16 5	1 19	3 19	2 13	20 4	0 43	1 20	1 12	21 24	1 49	8 1	0 45	19 23	1 9	9 1	7 13	21 57	21 46	16 50		n.a.
T 17	16 25	22 18	4 28	15 24	1 38	3 0	2 17	20 16	0 43	1 25	1 13	21 24	1 49	8 1	0 45	19 23	1 9	9 1	7 13	21 59	21 47	16 47		n.a.
F 18	16 43	24 51	3 49	14 43	1 56	2 40	2 20	20 27	0 44	1 30	1 13	21 23	1 49	8 0	0 45	19 24	1 9	9 0	7 13	22 0	21 48	16 45		n.a.
S 19	17 1	26 3	3 0	14 3	2 13	2 20	2 24	20 39	0 44	1 34	1 13	21 22	1 49	7 59	0 45	19 24	1 9	9 0	7 13	22 2	21 48	16 42		n.a.
S 20	17 19	25 53	2 2	13 25	2 28	1 59	2 27	20 50	0 45	1 39	1 13	21 21	1 48	7 58	0 45	19 25	1 9	9 0	7 13	22 3	21 49	16 40		n.a.
M21	17 36	24 26	1 0	12 50	2 40	1 38	2 30	21 1	0 45	1 44	1 13	21 20	1 48	7 57	0 46	19 25	1 9	9 0	7 13	22 3	21 49	16 37		n.a.
T 22	17 54	21 53	0s 3	12 20	2 50	1 17	2 33	21 12	0 46	1 48	1 13	21 19	1 48	7 57	0 46	19 26	1 9	8 59	7 13	22 3	21 50	16 34		n.a.
W23	18 10	18 27	1 6	11 54	2 58	0 55	2 36	21 23	0 46	1 53	1 13	21 18	1 48	7 56	0 46	19 26	1 9	8 59	7 13	22 3	21 50	16 32		n.a.
T 24	18 27	14 17	2 6	11 33	3 3	0 33	2 39	21 33	0 47	1 57	1 13	21 17	1 48	7 55	0 46	19 27	1 9	8 59	7 13	22 3	21 51	16 29		n.a.
F 25	18 43	9 35	3 1	11 18	3 7	0 10	2 41	21 43	0 47	2 2	1 13	21 16	1 48	7 55	0 46	19 27	1 9	8 58	7 13	22 3	21 51	16 27		n.a.
S 26	18 59	4 29	3 48	11 8	3 8	0s12	2 43	21 53	0 48	2 6	1 13	21 15	1 48	7 54	0 46	19 28	1 9	8 58	7 12	22 3	21 52	16 24		n.a.
S 27	19 14	0s51	4 26	11 2	3 8	0 35	2 45	22 3	0 48	2 10	1 13	21 14	1 48	7 53	0 46	19 28	1 9	8 58	7 12	22 4	21 52	16 21		n.a.
M28	19 29	6 17	4 52	11 1	3 6	0 59	2 47	22 12	0 49	2 15	1 14	21 12	1 47	7 53	0 46	19 29	1 9	8 58	7 12	22 5	21 53	16 19		n.a.
T 29	19 44	11 35	5 5	11 4	3 3	1 22	2 49	22 21	0 49	2 19	1 14	21 11	1 47	7 52	0 46	19 29	1 9	8 57	7 12	22 6	21 53	16 16		n.a.
W30	19s58	16s32	5s 2	11s11	2n59	1s46	2n50	22s30	0s50	2s23	1n14	21s10	1s47	7n51	0n46	19s30	1n 9	8n57	7s12	22s 8	21s54	16n13		n.a.

Julian Day Number = 1245076.5, Delta T = 08h40m55s
Ecliptic obliquity = 23°51'01, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°04'25, Lahiri = -21°57'25 Julian Calendar 1 Nov. 1305 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1305 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1305 BCE
geocentric

DECEMBER 1305 BCE (-1304) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 52 53	28♏38'44	14♏ 0	7♏ 4	11♎54	6♐52	8♎54	4♒42	12♍ 6	0♐37	12°R20	21°R 9	22♑39	11♌ 5	n.a.	T 1
F 2	3 56 50	29°40'02	27°51	7°28	12°57	7°39	9° 5	4°47	12° 7	0°39	12♉19	21♑ 0	22°36	11°12	n.a.	F 2
S 3	4 0 46	0♐41'18	11♐58	8° 0	14° 1	8°26	9°15	4°51	12° 9	0°41	12°18	20°53	22°33	11°18	n.a.	S 3
S 4	4 4 43	1°42'34	26°16	8°36	15° 5	9°13	9°26	4°56	12°10	0°44	12°17	20°48	22°30	11°25	n.a.	S 4
M 5	4 8 39	2°43'50	10♑39	9°19	16°10	10° 0	9°36	5° 1	12°11	0°46	12°16	20°46	22°27	11°32	n.a.	M 5
T 6	4 12 36	3°45'04	25° 2	10° 5	17°15	10°47	9°47	5° 5	12°13	0°48	12°14	20°D45	22°24	11°38	n.a.	T 6
W 7	4 16 32	4°46'18	9♒22	10°56	18°20	11°35	9°57	5°10	12°14	0°51	12°13	20°46	22°20	11°45	n.a.	W 7
T 8	4 20 29	5°47'30	23°35	11°51	19°25	12°22	10° 7	5°15	12°15	0°53	12°12	20°48	22°17	11°52	n.a.	T 8
F 9	4 24 26	6°48'41	7♓41	12°49	20°31	13° 9	10°17	5°20	12°16	0°55	12°11	20°R48	22°14	11°58	n.a.	F 9
S 10	4 28 22	7°49'52	21°37	13°51	21°36	13°56	10°27	5°26	12°17	0°57	12°10	20°47	22°11	12° 5	n.a.	S 10
S 11	4 32 19	8°51'01	5♈24	14°55	22°42	14°44	10°37	5°31	12°18	1° 0	12° 9	20°44	22° 8	12°12	n.a.	S 11
M12	4 36 15	9°52'08	19° 1	16° 1	23°49	15°31	10°47	5°36	12°19	1° 2	12° 8	20°40	22° 4	12°18	n.a.	M12
T 13	4 40 12	10°53'15	2♉26	17°10	24°55	16°18	10°56	5°42	12°20	1° 4	12° 7	20°33	22° 1	12°25	n.a.	T 13
W14	4 44 8	11°54'21	15°39	18°20	26° 2	17° 5	11° 6	5°47	12°21	1° 6	12° 6	20°26	21°58	12°32	n.a.	W14
T 15	4 48 5	12°55'25	28°39	19°33	27° 9	17°53	11°15	5°52	12°22	1° 9	12° 5	20°20	21°55	12°38	n.a.	T 15
F 16	4 52 1	13°56'29	11♊26	20°47	28°16	18°40	11°25	5°58	12°22	1°11	12° 4	20°14	21°52	12°45	n.a.	F 16
S 17	4 55 58	14°57'32	23°58	22° 3	29°23	19°27	11°34	6° 4	12°23	1°13	12° 3	20° 9	21°49	12°52	n.a.	S 17
S 18	4 59 55	15°58'33	6♋16	23°21	0♏31	20°15	11°43	6° 9	12°24	1°15	12° 2	20° 6	21°45	12°58	n.a.	S 18
M19	5 3 51	16°59'33	18°23	24°39	1°38	21° 2	11°52	6°15	12°24	1°18	12° 1	20°D 5	21°42	13° 5	n.a.	M19
T 20	5 7 48	18° 0'33	0♌20	25°59	2°46	21°49	12° 1	6°21	12°25	1°20	12° 0	20° 6	21°39	13°12	n.a.	T 20
W21	5 11 44	19° 1'31	12°11	27°20	3°54	22°37	12° 9	6°27	12°25	1°22	11°59	20° 7	21°36	13°18	n.a.	W21
T 22	5 15 41	20° 2'28	23°58	28°43	5° 2	23°24	12°18	6°33	12°26	1°24	11°58	20° 9	21°33	13°25	n.a.	T 22
F 23	5 19 37	21° 3'24	5♍48	0♐ 6	6°11	24°12	12°26	6°39	12°26	1°26	11°57	20°11	21°30	13°31	n.a.	F 23
S 24	5 23 34	22° 4'20	17°45	1°30	7°19	24°59	12°35	6°45	12°26	1°28	11°56	20°R12	21°26	13°38	n.a.	S 24
S 25	5 27 31	23° 5'14	29°54	2°56	8°28	25°46	12°43	6°51	12°27	1°31	11°55	20°12	21°23	13°45	n.a.	S 25
M26	5 31 27	24° 6'07	12♎19	4°22	9°36	26°34	12°51	6°58	12°27	1°33	11°55	20°10	21°20	13°51	n.a.	M26
T 27	5 35 24	25° 6'58	25° 5	5°49	10°45	27°21	12°59	7° 4	12°27	1°35	11°54	20° 8	21°17	13°58	n.a.	T 27
W28	5 39 20	26° 7'49	8♏16	7°17	11°54	28° 8	13° 7	7°10	12°27	1°37	11°53	20° 4	21°14	14° 5	n.a.	W28
T 29	5 43 17	27° 8'39	21°52	8°46	13° 3	28°56	13°14	7°17	12°R27	1°39	11°52	20° 1	21°10	14°11	n.a.	T 29
F 30	5 47 13	28° 9'27	5♐52	10°16	14°13	29°43	13°22	7°23	12°27	1°41	11°51	19°58	21° 7	14°18	n.a.	F 30
S 31	5 51 10	29♐10'14	20♐15	11♐46	15♏22	0♑30	13♎29	7♒29	12♍27	1♐43	11♉51	19♑55	21♑ 4	14♌25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s12	20s47	4s42	11s22	2n54	2s10	2n51	22s39	0s50	2s28	1n14	21s 9	1s47	7n51	0n46	19s30	1n 9	8n57	7s12	22s 9	21s55	16n11		n.a.
F 2	20 26	24 0	4 6	11 36	2 48	2 34	2 53	22 47	0 51	2 32	1 14	21 8	1 47	7 50	0 46	19 31	1 9	8 57	7 12	22 11	21 55	16 8		n.a.
S 3	20 39	25 48	3 13	11 52	2 42	2 58	2 54	22 56	0 51	2 36	1 14	21 6	1 47	7 50	0 46	19 31	1 9	8 56	7 12	22 12	21 56	16 5		n.a.
S 4	20 51	25 56	2 8	12 11	2 35	3 22	2 54	23 4	0 51	2 40	1 14	21 5	1 47	7 49	0 46	19 32	1 9	8 56	7 12	22 13	21 56	16 3		n.a.
M 5	21 4	24 19	0 54	12 31	2 27	3 47	2 55	23 11	0 52	2 44	1 14	21 4	1 47	7 49	0 46	19 32	1 9	8 56	7 12	22 13	21 57	16 0		n.a.
T 6	21 16	21 7	0n23	12 53	2 19	4 11	2 56	23 19	0 52	2 48	1 14	21 3	1 47	7 48	0 46	19 33	1 9	8 56	7 12	22 13	21 57	15 57		n.a.
W 7	21 27	16 38	1 39	13 17	2 11	4 36	2 56	23 26	0 53	2 52	1 15	21 1	1 47	7 48	0 46	19 33	1 9	8 55	7 11	22 13	21 58	15 55		n.a.
T 8	21 38	11 15	2 48	13 42	2 3	5 1	2 56	23 33	0 53	2 56	1 15	21 0	1 46	7 47	0 46	19 34	1 9	8 55	7 11	22 13	21 58	15 52		n.a.
F 9	21 49	5 20	3 47	14 8	1 55	5 26	2 56	23 39	0 54	3 0	1 15	20 59	1 46	7 47	0 46	19 34	1 9	8 55	7 11	22 13	21 59	15 49		n.a.
S 10	21 59	0n45	4 31	14 35	1 46	5 51	2 56	23 45	0 54	3 4	1 15	20 57	1 46	7 47	0 46	19 35	1 9	8 55	7 11	22 13	21 59	15 47		n.a.
S 11	22 9	6 44	4 59	15 2	1 38	6 16	2 56	23 51	0 54	3 7	1 15	20 56	1 46	7 46	0 46	19 35	1 9	8 55	7 11	22 13	22 0	15 44		n.a.
M12	22 19	12 19	5 10	15 30	1 29	6 41	2 56	23 57	0 55	3 11	1 15	20 54	1 46	7 46	0 46	19 36	1 9	8 54	7 11	22 14	22 0	15 41		n.a.
T 13	22 28	17 15	5 3	15 58	1 20	7 6	2 55	24 3	0 55	3 15	1 15	20 53	1 46	7 46	0 46	19 36	1 9	8 54	7 11	22 15	22 1	15 39		n.a.
W14	22 36	21 16	4 41	16 26	1 12	7 31	2 55	24 8	0 55	3 19	1 15	20 51	1 46	7 45	0 46	19 37	1 9	8 54	7 11	22 16	22 1	15 36		n.a.
T 15	22 44	24 9	4 4	16 55	1 3	7 56	2 54	24 13	0 56	3 22	1 16	20 50	1 46	7 45	0 46	19 37	1 9	8 54	7 10	22 17	22 2	15 33		n.a.
F 16	22 52	25 45	3 15	17 23	0 54	8 21	2 53	24 17	0 56	3 26	1 16	20 48	1 46	7 45	0 47	19 38	1 9	8 54	7 10	22 18	22 2	15 31		n.a.
S 17	22 59	26 0	2 18	17 51	0 46	8 46	2 52	24 22	0 57	3 29	1 16	20 47	1 46	7 45	0 47	19 38	1 9	8 53	7 10	22 19	22 3	15 28		n.a.
S 18	23 6	24 57	1 15	18 19	0 37	9 11	2 51	24 26	0 57	3 33	1 16	20 45	1 46	7 44	0 47	19 38	1 9	8 53	7 10	22 19	22 3	15 25		n.a.
M19	23 12	22 43	0 9	18 47	0 29	9 35	2 50	24 30	0 57	3 36	1 16	20 44	1 46	7 44	0 47	19 39	1 9	8 53	7 10	22 19	22 4	15 23		n.a.
T 20	23 18	19 31	0s56	19 15	0 21	10 0	2 49	24 33	0 58	3 40	1 16	20 42	1 45	7 44	0 47	19 39	1 9	8 53	7 10	22 19	22 4	15 20		n.a.
W21	23 23	15 33	1 58	19 42	0 13	10 25	2 47	24 36	0 58	3 43	1 16	20 41	1 45	7 44	0 47	19 40	1 9	8 53	7 10	22 19	22 5	15 17		n.a.
T 22	23 28	11 0	2 55	20 8	0 5	10 49	2 46	24 39	0 58	3 46	1 17	20 39	1 45	7 44	0 47	19 40	1 9	8 53	7 9	22 18	22 6	15 15		n.a.
F 23	23 33	6 3	3 45	20 34	0s 3	11 14	2 44	24 42	0 59	3 49	1 17	20 37	1 45	7 44	0 47	19 41	1 9	8 53	7 9	22 18	22 6	15 12		n.a.
S 24	23 36	0 51	4 26	20 59	0 10	11 38	2 43	24 44	0 59	3 52	1 17	20 36	1 45	7 44	0 47	19 41	1 9	8 52	7 9	22 18	22 7	15 9		n.a.
S 25	23 40	4s27	4 55	21 24	0 18	12 2	2 41	24 46	0 59	3 56	1 17	20 34	1 45	7 44	0 47	19 42	1 9	8 52	7 9	22 18	22 7	15 6		n.a.
M26	23 43	9 43	5 12	21 47	0 25	12 26	2 39	24 48	1 0	3 59	1 17	20 32	1 45	7 44	0 47	19 42	1 9	8 52	7 9	22 18	22 8	15 4		n.a.
T 27	23 45	14 43	5 13	22 10	0 32	12 49	2 37	24 49	1 0	4 2	1 17	20 31	1 45	7 43	0 47	19 42	1 9	8 52	7 9	22 19	22 8	15 1		n.a.
W28	23 48	19 12	4 59	22 33	0 39	13 13	2 35	24 50	1 0	4 5	1 18	20 29	1 45	7 44	0 47	19 43	1 9	8 52	7 8	22 19	22 9	14 58		n.a.
T 29	23 49	22 50	4 28	22 54	0 46	13 36	2 33	24 51	1 0	4 7	1 18	20 27	1 45	7 44	0 47	19 43	1 9	8 52	7 8	22 20	22 9	14 56		n.a.
F 30	23 50	25 15	3 39	23 14	0 52	13 59	2 31	24 52	1 1	4 10	1 18	20 26	1 45	7 44	0 47	19 44	1 9	8 52	7 8	22 20	22 10	14 53		n.a.
S 31	23s51	26s 5	2s36	23s33	0s58	14s22	2n28	24s52	1s 1	4s13	1n18	20s24	1s45	7n44	0n47	19s44	1n 9	8n52	7s 8	22s21	22s10	14n50		n.a.

Julian Day Number = 1245106.5, Delta T = 08h40m53s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°04'21, Lahiri = -21°57'21 Julian Calendar 1 Dec. 1305 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1305 BCE

The year -1304 astronomical counting style corresponds to year 1305 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1304 BCE
geocentric

JANUARY 1304 BCE (-1303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 55 6	0♉10'59	4♉54	13♐18	16♏32	1♉18	13♎37	7♒36	12°R27	1♐45	11°R50	19°R53	21♉ 1	14♌31	n.a.	S 1
M 2	5 59 3	1°11'43	19°43	14°50	17°41	2° 5	13°44	7°43	12♍26	1°47	11♋49	19°D53	20°58	14°38	n.a.	M 2
T 3	6 3 0	2°12'25	4♒34	16°23	18°51	2°53	13°51	7°49	12°26	1°49	11°48	19♉53	20°55	14°45	n.a.	T 3
W 4	6 6 56	3°13'06	19°20	17°57	20° 1	3°40	13°57	7°56	12°26	1°51	11°48	19°54	20°51	14°51	n.a.	W 4
T 5	6 10 53	4°13'44	3♓54	19°32	21°10	4°27	14° 4	8° 3	12°26	1°53	11°47	19°55	20°48	14°58	n.a.	T 5
F 6	6 14 49	5°14'20	18°13	21° 8	22°20	5°15	14°11	8°10	12°25	1°55	11°46	19°56	20°45	15° 5	n.a.	F 6
S 7	6 18 46	6°14'54	2♈15	22°44	23°30	6° 2	14°17	8°16	12°25	1°57	11°46	19°R57	20°42	15°11	n.a.	S 7
S 8	6 22 42	7°15'27	15°58	24°22	24°41	6°49	14°23	8°23	12°24	1°59	11°45	19°57	20°39	15°18	n.a.	S 8
M 9	6 26 39	8°15'57	29°23	26° 0	25°51	7°36	14°29	8°30	12°23	2° 1	11°44	19°56	20°36	15°25	n.a.	M 9
T 10	6 30 35	9°16'25	12♉31	27°39	27° 1	8°24	14°35	8°37	12°23	2° 3	11°44	19°55	20°32	15°31	n.a.	T 10
W11	6 34 32	10°16'51	25°23	29°19	28°11	9°11	14°41	8°44	12°22	2° 5	11°43	19°54	20°29	15°38	n.a.	W11
T 12	6 38 29	11°17'15	8♊ 1	1♉ 0	29°22	9°58	14°47	8°51	12°21	2° 7	11°43	19°52	20°26	15°45	n.a.	T 12
F 13	6 42 25	12°17'38	20°27	2°42	0♐32	10°45	14°52	8°58	12°21	2° 9	11°42	19°51	20°23	15°51	n.a.	F 13
S 14	6 46 22	13°17'58	2♋42	4°25	1°43	11°33	14°57	9° 5	12°20	2°11	11°42	19°51	20°20	15°58	n.a.	S 14
S 15	6 50 18	14°18'16	14°48	6° 9	2°54	12°20	15° 2	9°12	12°19	2°13	11°41	19°D50	20°16	16° 5	n.a.	S 15
M16	6 54 15	15°18'33	26°47	7°54	4° 4	13° 7	15° 7	9°20	12°18	2°14	11°41	19°50	20°13	16°11	n.a.	M16
T 17	6 58 11	16°18'47	8♌39	9°40	5°15	13°54	15°12	9°27	12°17	2°16	11°40	19°51	20°10	16°18	n.a.	T 17
W18	7 2 8	17°19'00	20°29	11°27	6°26	14°41	15°17	9°34	12°16	2°18	11°40	19°51	20° 7	16°25	n.a.	W18
T 19	7 6 4	18°19'10	2♍17	13°15	7°37	15°28	15°21	9°41	12°15	2°20	11°40	19°51	20° 4	16°31	n.a.	T 19
F 20	7 10 1	19°19'19	14° 8	15° 3	8°48	16°16	15°25	9°49	12°13	2°21	11°39	19°51	20° 1	16°38	n.a.	F 20
S 21	7 13 58	20°19'26	26° 6	16°53	9°59	17° 3	15°30	9°56	12°12	2°23	11°39	19°R51	19°57	16°45	n.a.	S 21
S 22	7 17 54	21°19'31	8♎13	18°44	11°10	17°50	15°33	10° 3	12°11	2°25	11°39	19°51	19°54	16°51	n.a.	S 22
M23	7 21 51	22°19'35	20°36	20°36	12°21	18°37	15°37	10°11	12°10	2°26	11°38	19°D51	19°51	16°58	n.a.	M23
T 24	7 25 47	23°19'37	3♏17	22°29	13°32	19°24	15°41	10°18	12° 8	2°28	11°38	19°51	19°48	17° 5	n.a.	T 24
W25	7 29 44	24°19'37	16°21	24°23	14°44	20°11	15°44	10°25	12° 7	2°29	11°38	19°51	19°45	17°11	n.a.	W25
T 26	7 33 40	25°19'35	29°50	26°18	15°55	20°58	15°47	10°33	12° 6	2°31	11°37	19°52	19°42	17°18	n.a.	T 26
F 27	7 37 37	26°19'32	13♐47	28°13	17° 6	21°45	15°51	10°40	12° 4	2°33	11°37	19°52	19°38	17°25	n.a.	F 27
S 28	7 41 33	27°19'27	28° 9	0♒10	18°18	22°32	15°53	10°48	12° 3	2°34	11°37	19°53	19°35	17°31	n.a.	S 28
S 29	7 45 30	28°19'19	12♉55	2° 7	19°29	23°19	15°56	10°55	12° 1	2°36	11°37	19°R53	19°32	17°38	n.a.	S 29
M30	7 49 27	29°19'10	27°56	4° 4	20°41	24° 6	15°59	11° 3	11°59	2°37	11°37	19°53	19°29	17°45	n.a.	M30
T 31	7 53 23	0♒18'59	13♒ 5	6♒ 2	21♐52	24♉53	16♎ 1	11♒10	11♍58	2♐38	11♋37	19♉53	19♉26	17♌51	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	23s51	25s 7	1s22	23s51	1s 4	14s44	2n26	24s52	1s 1	4s16	1n18	20s22	1s45	7n44	0n47	19s45	1n 9	8n52	7s 8	22s21	22s11	14n47			n.a.
M 2	23 51	22 23	0 1	24 8	1 10	15 6	2 23	24 51	1 1	4 18	1 18	20 20	1 45	7 44	0 47	19 45	1 9	8 52	7 8	22 21	22 11	14 45			n.a.
T 3	23 50	18 9	1n20	24 24	1 16	15 28	2 21	24 51	1 2	4 21	1 19	20 19	1 45	7 44	0 47	19 45	1 9	8 52	7 7	22 21	22 12	14 42			n.a.
W 4	23 49	12 49	2 36	24 38	1 21	15 50	2 18	24 50	1 2	4 23	1 19	20 17	1 45	7 44	0 47	19 46	1 9	8 52	7 7	22 21	22 12	14 39			n.a.
T 5	23 47	6 50	3 40	24 51	1 26	16 11	2 16	24 49	1 2	4 26	1 19	20 15	1 45	7 44	0 47	19 46	1 9	8 52	7 7	22 21	22 13	14 36			n.a.
F 6	23 45	0 36	4 30	25 3	1 31	16 32	2 13	24 47	1 2	4 28	1 19	20 13	1 44	7 45	0 47	19 47	1 9	8 52	7 7	22 20	22 13	14 34			n.a.
S 7	23 42	5n31	5 2	25 14	1 35	16 52	2 10	24 45	1 3	4 31	1 19	20 11	1 44	7 45	0 47	19 47	1 9	8 51	7 7	22 20	22 13	14 31			n.a.
S 8	23 39	11 14	5 16	25 23	1 39	17 13	2 7	24 43	1 3	4 33	1 19	20 9	1 44	7 45	0 47	19 47	1 9	8 51	7 7	22 20	22 14	14 28			n.a.
M 9	23 35	16 18	5 13	25 30	1 43	17 32	2 4	24 41	1 3	4 35	1 20	20 7	1 44	7 45	0 47	19 48	1 9	8 51	7 6	22 20	22 14	14 25			n.a.
T 10	23 31	20 29	4 53	25 36	1 46	17 52	2 1	24 38	1 3	4 37	1 20	20 6	1 44	7 46	0 48	19 48	1 9	8 51	7 6	22 21	22 15	14 23			n.a.
W11	23 27	23 36	4 18	25 40	1 49	18 11	1 58	24 35	1 4	4 39	1 20	20 4	1 44	7 46	0 48	19 48	1 9	8 51	7 6	22 21	22 15	14 20			n.a.
T 12	23 22	25 30	3 32	25 43	1 52	18 29	1 55	24 32	1 4	4 41	1 20	20 2	1 44	7 46	0 48	19 49	1 9	8 51	7 6	22 21	22 16	14 17			n.a.
F 13	23 16	26 6	2 36	25 44	1 55	18 47	1 52	24 28	1 4	4 43	1 20	20 0	1 44	7 47	0 48	19 49	1 9	8 52	7 6	22 21	22 16	14 14			n.a.
S 14	23 10	25 23	1 34	25 43	1 57	19 5	1 49	24 24	1 4	4 45	1 21	19 58	1 44	7 47	0 48	19 50	1 9	8 52	7 5	22 21	22 17	14 12			n.a.
S 15	23 4	23 28	0 28	25 40	1 58	19 22	1 46	24 20	1 4	4 47	1 21	19 56	1 44	7 47	0 48	19 50	1 9	8 52	7 5	22 21	22 17	14 9			n.a.
M16	22 57	20 32	0s38	25 36	2 0	19 39	1 42	24 15	1 4	4 49	1 21	19 54	1 44	7 48	0 48	19 50	1 9	8 52	7 5	22 21	22 18	14 6			n.a.
T 17	22 50	16 45	1 43	25 29	2 0	19 55	1 39	24 11	1 5	4 51	1 21	19 52	1 44	7 48	0 48	19 51	1 9	8 52	7 5	22 21	22 18	14 3			n.a.
W18	22 42	12 21	2 42	25 21	2 1	20 11	1 36	24 6	1 5	4 52	1 21	19 50	1 44	7 49	0 48	19 51	1 9	8 52	7 5	22 21	22 19	14 1			n.a.
T 19	22 34	7 30	3 35	25 11	2 1	20 26	1 33	24 0	1 5	4 54	1 21	19 48	1 44	7 49	0 48	19 51	1 9	8 52	7 4	22 21	22 19	13 58			n.a.
F 20	22 26	2 23	4 18	24 58	2 0	20 41	1 29	23 55	1 5	4 55	1 22	19 46	1 44	7 50	0 48	19 52	1 9	8 52	7 4	22 21	22 20	13 55			n.a.
S 21	22 17	2s52	4 51	24 44	1 59	20 55	1 26	23 49	1 5	4 57	1 22	19 44	1 44	7 50	0 48	19 52	1 9	8 52	7 4	22 21	22 20	13 52			n.a.
S 22	22 8	8 4	5 11	24 27	1 57	21 8	1 22	23 43	1 5	4 58	1 22	19 42	1 44	7 51	0 48	19 52	1 9	8 52	7 4	22 21	22 21	13 50			n.a.
M23	21 58	13 4	5 18	24 8	1 55	21 21	1 19	23 37	1 5	4 59	1 22	19 40	1 44	7 51	0 48	19 52	1 9	8 52	7 4	22 21	22 21	13 47			n.a.
T 24	21 48	17 39	5 9	23 47	1 53	21 34	1 16	23 30	1 5	5 1	1 22	19 38	1 44	7 52	0 48	19 53	1 9	8 52	7 3	22 21	22 22	13 44			n.a.
W25	21 37	21 32	4 45	23 24	1 49	21 46	1 12	23 23	1 6	5 2	1 23	19 36	1 44	7 52	0 48	19 53	1 9	8 52	7 3	22 21	22 22	13 41			n.a.
T 26	21 26	24 26	4 4	22 59	1 46	21 57	1 9	23 16	1 6	5 3	1 23	19 34	1 44	7 53	0 48	19 53	1 9	8 53	7 3	22 21	22 23	13 38			n.a.
F 27	21 15	25 57	3 8	22 31	1 41	22 8	1 5	23 8	1 6	5 4	1 23	19 32	1 44	7 53	0 48	19 54	1 9	8 53	7 3	22 21	22 23	13 36			n.a.
S 28	21 3	25 48	1 58	22 2	1 36	22 18	1 2	23 1	1 6	5 5	1 23	19 30	1 44	7 54	0 48	19 54	1 9	8 53	7 3	22 21	22 24	13 33			n.a.
S 29	20 51	23 51	0 39	21 30	1 31	22 27	0 58	22 53	1 6	5 6	1 23	19 28	1 44	7 55	0 48	19 54	1 9	8 53	7 2	22 21	22 24	13 30			n.a.
M30	20 39	20 12	0n45	20 56	1 25	22 36	0 55	22 45	1 6	5 6	1 24	19 25	1 44	7 55	0 48	19 54	1 9	8 53	7 2	22 21	22 24	13 27			n.a.
T 31	20s26	15s10	2n 5	20s20	1s18	22s45	0n51	22s36	1s 6	5s 7	1n24	19s23	1s44	7n56	0n48	19s55	1n 9	8n53	7s 2	22s21	22s25	13n25			n.a.

Julian Day Number = 1245137.5, Delta T = 08h40m51s
Ecliptic obliquity = 23°50'59, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°04'17, Lahiri = -21°57'16 Julian Calendar 1 Jan. 1304 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1305 BCE

The year -1303 astronomical counting style corresponds to year 1304 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1304 BCE
geocentric

FEBRUARY 1304 BCE (-1303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 57 20	1♒18'45	28♒13	8♒ 0	23♐ 4	25♑39	16♎ 3	11♒18	11°R56	2♐40	11°R36	19°R52	19♑22	17♌58	n.a.	W 1
T 2	8 1 16	2°18'29	13♓11	9°59	24°15	26°26	16° 5	11°25	11♏54	2°41	11♉36	19♑50	19°19	18° 5	n.a.	T 2
F 3	8 5 13	3°18'10	27°50	11°57	25°27	27°13	16° 7	11°33	11°52	2°43	11°36	19°49	19°16	18°11	n.a.	F 3
S 4	8 9 9	4°17'49	12♈ 6	13°54	26°38	28° 0	16° 8	11°40	11°51	2°44	11°36	19°47	19°13	18°18	n.a.	S 4
S 5	8 13 6	5°17'26	25°56	15°51	27°50	28°47	16°10	11°48	11°49	2°45	11°D36	19°46	19°10	18°25	n.a.	S 5
M 6	8 17 2	6°17'00	9♉22	17°46	29° 2	29°33	16°11	11°56	11°47	2°47	11°36	19°D46	19° 7	18°31	n.a.	M 6
T 7	8 20 59	7°16'32	22°24	19°40	0♑13	0♒20	16°12	12° 3	11°45	2°48	11°36	19°47	19° 3	18°38	n.a.	T 7
W 8	8 24 56	8°16'01	5♊ 6	21°32	1°25	1° 7	16°13	12°11	11°43	2°49	11°36	19°48	19° 0	18°45	n.a.	W 8
T 9	8 28 52	9°15'28	17°31	23°22	2°37	1°53	16°14	12°18	11°41	2°50	11°36	19°50	18°57	18°51	n.a.	T 9
F 10	8 32 49	10°14'53	29°43	25° 9	3°49	2°40	16°14	12°26	11°39	2°51	11°37	19°51	18°54	18°58	n.a.	F 10
S 11	8 36 45	11°14'15	11♋45	26°53	5° 1	3°26	16°14	12°34	11°37	2°52	11°37	19°52	18°51	19° 5	n.a.	S 11
S 12	8 40 42	12°13'35	23°40	28°33	6°12	4°13	16°R14	12°41	11°35	2°53	11°37	19°R52	18°48	19°11	n.a.	S 12
M13	8 44 38	13°12'52	5♌32	0♓ 9	7°24	4°59	16°14	12°49	11°33	2°55	11°37	19°51	18°44	19°18	n.a.	M13
T 14	8 48 35	14°12'07	17°21	1°40	8°36	5°46	16°14	12°57	11°31	2°56	11°37	19°49	18°41	19°25	n.a.	T 14
W15	8 52 31	15°11'20	29°10	3° 6	9°48	6°32	16°14	13° 4	11°28	2°57	11°37	19°46	18°38	19°31	n.a.	W15
T 16	8 56 28	16°10'31	11♍ 2	4°27	11° 0	7°18	16°13	13°12	11°26	2°58	11°38	19°41	18°35	19°38	n.a.	T 16
F 17	9 0 24	17° 9'40	22°57	5°43	12°12	8° 5	16°12	13°19	11°24	2°58	11°38	19°37	18°32	19°45	n.a.	F 17
S 18	9 4 21	18° 8'47	4♎59	6°52	13°24	8°51	16°11	13°27	11°22	2°59	11°38	19°32	18°28	19°51	n.a.	S 18
S 19	9 8 18	19° 7'51	17°10	7°55	14°36	9°37	16°10	13°35	11°19	3° 0	11°38	19°28	18°25	19°58	n.a.	S 19
M20	9 12 14	20° 6'54	29°34	8°52	15°48	10°23	16° 8	13°42	11°17	3° 1	11°39	19°25	18°22	20° 5	n.a.	M20
T 21	9 16 11	21° 5'55	12♏13	9°42	17° 0	11°10	16° 7	13°50	11°15	3° 2	11°39	19°23	18°19	20°11	n.a.	T 21
W22	9 20 7	22° 4'54	25°11	10°25	18°12	11°56	16° 5	13°57	11°12	3° 3	11°40	19°D22	18°16	20°18	n.a.	W22
T 23	9 24 4	23° 3'51	8♐32	11° 2	19°25	12°42	16° 3	14° 5	11°10	3° 3	11°40	19°23	18°13	20°25	n.a.	T 23
F 24	9 28 0	24° 2'47	22°18	11°31	20°37	13°28	16° 1	14°12	11° 8	3° 4	11°40	19°25	18° 9	20°31	n.a.	F 24
S 25	9 31 57	25° 1'40	6♑29	11°53	21°49	14°14	15°59	14°20	11° 5	3° 5	11°41	19°26	18° 6	20°38	n.a.	S 25
S 26	9 35 53	26° 0'32	21° 5	12° 9	23° 1	15° 0	15°56	14°28	11° 3	3° 6	11°41	19°R27	18° 3	20°45	n.a.	S 26
M27	9 39 50	26°59'21	6♒ 2	12°17	24°13	15°46	15°53	14°35	11° 0	3° 6	11°42	19°26	18° 0	20°51	n.a.	M27
T 28	9 43 47	27♒58'09	21♒13	12°R19	25♑26	16♒32	15♎50	14♒43	10♏58	3♐ 7	11♉42	19♑23	17♑57	20♌58	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20s13	9s13	3n17	19s42	1s10	22s52	0n48	22s27	1s 6	5s 8	1n24	19s21	1s44	7n57	0n48	19s55	1n 9	8n53	7s 2	22s21	22s25	13n22		n.a.
T 2	19 59	2 49	4 14	19 3	1 2	22 59	0 44	22 18	1 6	5 8	1 24	19 19	1 44	7 57	0 48	19 55	1 9	8 54	7 2	22 21	22 26	13 19		n.a.
F 3	19 45	3n36	4 54	18 21	0 53	23 5	0 41	22 9	1 6	5 9	1 24	19 17	1 44	7 58	0 48	19 55	1 9	8 54	7 1	22 22	22 26	13 16		n.a.
S 4	19 31	9 39	5 14	17 38	0 44	23 11	0 37	22 0	1 6	5 9	1 25	19 15	1 44	7 59	0 48	19 56	1 9	8 54	7 1	22 22	22 27	13 13		n.a.
S 5	19 16	15 3	5 15	16 54	0 34	23 16	0 34	21 50	1 6	5 10	1 25	19 13	1 44	8 0	0 48	19 56	1 10	8 54	7 1	22 22	22 27	13 11		n.a.
M 6	19 1	19 33	4 58	16 8	0 23	23 20	0 30	21 40	1 6	5 10	1 25	19 11	1 44	8 0	0 48	19 56	1 10	8 54	7 1	22 22	22 28	13 8		n.a.
T 7	18 46	22 58	4 27	15 22	0 12	23 24	0 27	21 30	1 6	5 10	1 25	19 8	1 45	8 1	0 48	19 56	1 10	8 55	7 1	22 22	22 28	13 5		n.a.
W 8	18 31	25 10	3 43	14 34	0 0	23 27	0 24	21 20	1 6	5 10	1 25	19 6	1 45	8 2	0 48	19 57	1 10	8 55	7 0	22 22	22 29	13 2		n.a.
T 9	18 15	26 4	2 49	13 47	0n12	23 29	0 20	21 9	1 6	5 10	1 26	19 4	1 45	8 3	0 48	19 57	1 10	8 55	7 0	22 21	22 29	12 59		n.a.
F 10	17 59	25 40	1 49	12 59	0 24	23 31	0 17	20 58	1 6	5 10	1 26	19 2	1 45	8 4	0 49	19 57	1 10	8 55	7 0	22 21	22 29	12 57		n.a.
S 11	17 42	24 4	0 45	12 11	0 37	23 32	0 14	20 47	1 6	5 10	1 26	19 0	1 45	8 4	0 49	19 57	1 10	8 55	7 0	22 21	22 30	12 54		n.a.
S 12	17 25	21 23	0s21	11 24	0 50	23 32	0 10	20 36	1 6	5 10	1 26	18 58	1 45	8 5	0 49	19 57	1 10	8 56	7 0	22 21	22 30	12 51		n.a.
M13	17 8	17 50	1 25	10 38	1 3	23 31	0 7	20 25	1 6	5 10	1 26	18 56	1 45	8 6	0 49	19 58	1 10	8 56	6 59	22 21	22 31	12 48		n.a.
T 14	16 51	13 35	2 26	9 53	1 16	23 30	0 4	20 13	1 6	5 10	1 27	18 53	1 45	8 7	0 49	19 58	1 10	8 56	6 59	22 21	22 31	12 45		n.a.
W15	16 33	8 51	3 20	9 9	1 29	23 28	0 0	20 1	1 6	5 9	1 27	18 51	1 45	8 8	0 49	19 58	1 10	8 56	6 59	22 22	22 32	12 42		n.a.
T 16	16 16	3 47	4 5	8 28	1 42	23 26	0s 3	19 49	1 6	5 9	1 27	18 49	1 45	8 9	0 49	19 58	1 10	8 57	6 59	22 23	22 32	12 40		n.a.
F 17	15 57	1s26	4 40	7 48	1 55	23 23	0 6	19 37	1 6	5 8	1 27	18 47	1 45	8 9	0 49	19 58	1 10	8 57	6 58	22 23	22 33	12 37		n.a.
S 18	15 39	6 38	5 3	7 11	2 7	23 19	0 9	19 25	1 6	5 8	1 27	18 45	1 45	8 10	0 49	19 58	1 10	8 57	6 58	22 24	22 33	12 34		n.a.
S 19	15 20	11 39	5 13	6 36	2 19	23 14	0 12	19 12	1 6	5 7	1 27	18 43	1 45	8 11	0 49	19 59	1 10	8 58	6 58	22 25	22 33	12 31		n.a.
M20	15 2	16 18	5 8	6 4	2 30	23 9	0 15	18 59	1 6	5 7	1 28	18 40	1 45	8 12	0 49	19 59	1 10	8 58	6 58	22 25	22 34	12 28		n.a.
T 21	14 43	20 20	4 49	5 35	2 41	23 3	0 18	18 46	1 6	5 6	1 28	18 38	1 45	8 13	0 49	19 59	1 10	8 58	6 58	22 25	22 34	12 25		n.a.
W22	14 23	23 29	4 14	5 9	2 51	22 56	0 21	18 33	1 5	5 5	1 28	18 36	1 45	8 14	0 49	19 59	1 10	8 58	6 57	22 25	22 35	12 23		n.a.
T 23	14 4	25 29	3 25	4 47	3 0	22 49	0 24	18 20	1 5	5 4	1 28	18 34	1 45	8 15	0 49	19 59	1 10	8 59	6 57	22 25	22 35	12 20		n.a.
F 24	13 44	26 0	2 23	4 28	3 8	22 41	0 27	18 6	1 5	5 3	1 28	18 32	1 46	8 16	0 49	19 59	1 10	8 59	6 57	22 25	22 36	12 17		n.a.
S 25	13 24	24 51	1 10	4 13	3 16	22 32	0 30	17 53	1 5	5 2	1 28	18 30	1 46	8 17	0 49	19 59	1 10	8 59	6 57	22 25	22 36	12 14		n.a.
S 26	13 4	22 1	0n 9	4 1	3 22	22 23	0 33	17 39	1 5	5 1	1 29	18 27	1 46	8 18	0 49	19 59	1 10	9 0	6 57	22 25	22 37	12 11		n.a.
M27	12 44	17 39	1 29	3 54	3 26	22 13	0 36	17 25	1 5	5 0	1 29	18 25	1 46	8 19	0 49	19 59	1 10	9 0	6 56	22 25	22 37	12 8		n.a.
T 28	12s23	12s 5	2n44	3s50	3n30	22s 3	0s38	17s11	1s 5	4s58	1n29	18s23	1s46	8n20	0n49	20s 0	1n10	9n 0	6s56	22s25	22s37	12n 6		n.a.

Julian Day Number = 1245168.5, Delta T = 08h40m50s
Ecliptic obliquity = 23°50'59, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°04'13, Lahiri = -21°57'12 Julian Calendar 1 Feb. 1304 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1304 BCE

The year -1303 astronomical counting style corresponds to year 1304 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1304 BCE
geocentric

MARCH 1304 BCE (-1303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 47 43	28♒56'54	6♓28	12°R14	26♉38	17♒18	15°R47	14♒50	10°R55	3♐ 7	11♉43	19°R18	17♉53	21♌ 5	n.a.	W 1
T 2	9 51 40	29°55'37	21°37	12♓ 3	27°50	18° 3	15♎44	14°57	10♍53	3° 8	11°43	19♉12	17°50	21°11	n.a.	T 2
F 3	9 55 36	0♓54'18	6♈30	11°46	29° 2	18°49	15°41	15° 5	10°50	3° 8	11°44	19° 6	17°47	21°18	n.a.	F 3
S 4	9 59 33	1°52'57	21° 0	11°23	0♒15	19°35	15°37	15°12	10°48	3° 9	11°44	19° 0	17°44	21°25	n.a.	S 4
S 5	10 3 29	2°51'33	5♉ 2	10°55	1°27	20°21	15°33	15°20	10°45	3° 9	11°45	18°56	17°41	21°31	n.a.	S 5
M 6	10 7 26	3°50'07	18°34	10°23	2°39	21° 6	15°30	15°27	10°43	3°10	11°46	18°53	17°38	21°38	n.a.	M 6
T 7	10 11 22	4°48'39	1♊39	9°48	3°52	21°52	15°25	15°34	10°40	3°10	11°46	18°D51	17°34	21°45	n.a.	T 7
W 8	10 15 19	5°47'08	14°20	9° 9	5° 4	22°37	15°21	15°42	10°38	3°10	11°47	18°52	17°31	21°51	n.a.	W 8
T 9	10 19 15	6°45'35	26°41	8°28	6°16	23°23	15°17	15°49	10°35	3°11	11°48	18°53	17°28	21°58	n.a.	T 9
F 10	10 23 12	7°44'00	8♋47	7°46	7°29	24° 8	15°12	15°56	10°33	3°11	11°48	18°54	17°25	22° 5	n.a.	F 10
S 11	10 27 9	8°42'23	20°43	7° 2	8°41	24°54	15° 8	16° 4	10°30	3°11	11°49	18°R54	17°22	22°11	n.a.	S 11
S 12	10 31 5	9°40'43	2♌33	6°20	9°53	25°39	15° 3	16°11	10°28	3°11	11°50	18°53	17°19	22°18	n.a.	S 12
M13	10 35 2	10°39'01	14°21	5°38	11° 6	26°24	14°58	16°18	10°25	3°11	11°51	18°50	17°15	22°25	n.a.	M13
T 14	10 38 58	11°37'18	26°10	4°57	12°18	27°10	14°53	16°25	10°22	3°12	11°51	18°45	17°12	22°31	n.a.	T 14
W15	10 42 55	12°35'32	8♍ 2	4°19	13°31	27°55	14°47	16°32	10°20	3°12	11°52	18°37	17° 9	22°38	n.a.	W15
T 16	10 46 51	13°33'44	19°59	3°44	14°43	28°40	14°42	16°39	10°17	3°12	11°53	18°27	17° 6	22°45	n.a.	T 16
F 17	10 50 48	14°31'54	2♎ 2	3°12	15°56	29°25	14°36	16°47	10°15	3°R12	11°54	18°17	17° 3	22°51	n.a.	F 17
S 18	10 54 44	15°30'02	14°14	2°44	17° 8	0♓10	14°31	16°54	10°12	3°12	11°55	18° 6	16°59	22°58	n.a.	S 18
S 19	10 58 41	16°28'09	26°35	2°21	18°20	0°55	14°25	17° 1	10°10	3°12	11°56	17°57	16°56	23° 5	n.a.	S 19
M20	11 2 37	17°26'14	9♏ 7	2° 1	19°33	1°40	14°19	17° 8	10° 7	3°12	11°56	17°49	16°53	23°11	n.a.	M20
T 21	11 6 34	18°24'17	21°52	1°47	20°45	2°25	14°13	17°14	10° 5	3°11	11°57	17°43	16°50	23°18	n.a.	T 21
W22	11 10 31	19°22'19	4♐51	1°37	21°58	3°10	14° 7	17°21	10° 2	3°11	11°58	17°40	16°47	23°25	n.a.	W22
T 23	11 14 27	20°20'20	18° 9	1°32	23°11	3°55	14° 0	17°28	10° 0	3°11	11°59	17°D39	16°44	23°31	n.a.	T 23
F 24	11 18 24	21°18'19	1♑46	1°D32	24°23	4°39	13°54	17°35	9°57	3°11	12° 0	17°40	16°40	23°38	n.a.	F 24
S 25	11 22 20	22°16'16	15°45	1°37	25°36	5°24	13°47	17°42	9°55	3°11	12° 1	17°R40	16°37	23°45	n.a.	S 25
S 26	11 26 17	23°14'12	0♒ 6	1°46	26°48	6° 9	13°41	17°48	9°52	3°10	12° 2	17°40	16°34	23°51	n.a.	S 26
M27	11 30 13	24°12'07	14°48	2° 0	28° 1	6°53	13°34	17°55	9°50	3°10	12° 3	17°37	16°31	23°58	n.a.	M27
T 28	11 34 10	25°10'00	29°45	2°19	29°14	7°38	13°27	18° 2	9°47	3°10	12° 4	17°32	16°28	24° 5	n.a.	T 28
W29	11 38 6	26° 7'51	14♓50	2°42	0♓26	8°23	13°20	18° 8	9°45	3°10	12° 5	17°24	16°25	24°11	n.a.	W29
T 30	11 42 3	27° 5'41	29°53	3°10	1°39	9° 7	13°13	18°15	9°42	3° 9	12° 6	17°15	16°21	24°18	n.a.	T 30
F 31	11 45 59	28♓ 3'29	14♈46	3♓41	2♓51	9♓51	13♎ 6	18♒21	9♍40	3♐ 9	12♉ 7	17♉ 5	16♉18	24♌25	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	12s 2	5s46	3n48	3s50	3n32	21s51	0s41	16s56	1s 5	4s57	1n29	18s21	1s46	8n21	0n49	20s 0	1n10	9n 1	6s56	22s26	22s38	12n 3			n.a.
T 2	11 41	0n49	4 35	3 54	3 32	21 40	0 43	16 42	1 4	4 56	1 29	18 19	1 46	8 22	0 49	20 0	1 10	9 1	6 56	22 27	22 38	12 0			n.a.
F 3	11 20	7 14	5 2	4 1	3 31	21 27	0 46	16 27	1 4	4 54	1 29	18 17	1 46	8 23	0 49	20 0	1 10	9 1	6 56	22 28	22 39	11 57			n.a.
S 4	10 59	13 6	5 10	4 12	3 29	21 14	0 48	16 13	1 4	4 53	1 30	18 14	1 46	8 24	0 49	20 0	1 10	9 2	6 55	22 29	22 39	11 54			n.a.
S 5	10 38	18 5	4 58	4 27	3 25	21 0	0 51	15 58	1 4	4 51	1 30	18 12	1 46	8 25	0 49	20 0	1 10	9 2	6 55	22 29	22 40	11 51			n.a.
M 6	10 16	21 57	4 29	4 44	3 19	20 46	0 53	15 43	1 4	4 49	1 30	18 10	1 46	8 26	0 49	20 0	1 10	9 3	6 55	22 30	22 40	11 49			n.a.
T 7	9 55	24 34	3 48	5 4	3 12	20 31	0 56	15 28	1 4	4 48	1 30	18 8	1 47	8 27	0 49	20 0	1 10	9 3	6 55	22 30	22 40	11 46			n.a.
W 8	9 33	25 49	2 56	5 27	3 3	20 16	0 58	15 12	1 3	4 46	1 30	18 6	1 47	8 28	0 49	20 0	1 10	9 3	6 55	22 30	22 41	11 43			n.a.
T 9	9 11	25 46	1 57	5 52	2 53	20 0	1 0	14 57	1 3	4 44	1 30	18 4	1 47	8 29	0 49	20 0	1 10	9 4	6 54	22 30	22 41	11 40			n.a.
F 10	8 49	24 28	0 54	6 18	2 42	19 43	1 2	14 41	1 3	4 42	1 30	18 2	1 47	8 29	0 49	20 0	1 10	9 4	6 54	22 29	22 42	11 37			n.a.
S 11	8 27	22 4	0s10	6 46	2 29	19 26	1 4	14 26	1 3	4 40	1 30	18 0	1 47	8 30	0 49	20 0	1 10	9 5	6 54	22 29	22 42	11 34			n.a.
S 12	8 4	18 45	1 13	7 15	2 16	19 8	1 6	14 10	1 3	4 38	1 31	17 58	1 47	8 31	0 49	20 0	1 10	9 5	6 54	22 30	22 42	11 31			n.a.
M13	7 42	14 42	2 13	7 44	2 1	18 50	1 8	13 54	1 2	4 36	1 31	17 55	1 47	8 32	0 49	20 0	1 10	9 5	6 54	22 30	22 43	11 29			n.a.
T 14	7 19	10 6	3 7	8 13	1 46	18 31	1 10	13 38	1 2	4 34	1 31	17 53	1 47	8 33	0 49	20 0	1 11	9 6	6 54	22 31	22 43	11 26			n.a.
W15	6 57	5 7	3 52	8 42	1 30	18 12	1 12	13 22	1 2	4 32	1 31	17 51	1 48	8 34	0 49	20 0	1 11	9 6	6 53	22 32	22 44	11 23			n.a.
T 16	6 34	0s 4	4 28	9 10	1 14	17 52	1 14	13 6	1 2	4 30	1 31	17 49	1 48	8 35	0 49	20 0	1 11	9 7	6 53	22 33	22 44	11 20			n.a.
F 17	6 11	5 17	4 53	9 36	0 58	17 32	1 15	12 50	1 1	4 27	1 31	17 47	1 48	8 36	0 49	20 0	1 11	9 7	6 53	22 35	22 45	11 17			n.a.
S 18	5 49	10 21	5 4	10 2	0 41	17 11	1 17	12 33	1 1	4 25	1 31	17 45	1 48	8 37	0 49	20 0	1 11	9 7	6 53	22 36	22 45	11 14			n.a.
S 19	5 26	15 5	5 1	10 26	0 25	16 50	1 18	12 17	1 1	4 23	1 31	17 43	1 48	8 38	0 49	20 0	1 11	9 8	6 53	22 37	22 45	11 11			n.a.
M20	5 3	19 15	4 44	10 47	0 9	16 28	1 20	12 0	1 1	4 20	1 31	17 41	1 48	8 39	0 49	20 0	1 11	9 8	6 52	22 38	22 46	11 9			n.a.
T 21	4 40	22 36	4 13	11 7	0s 6	16 6	1 21	11 44	1 0	4 18	1 31	17 39	1 48	8 40	0 49	20 0	1 11	9 9	6 52	22 39	22 46	11 6			n.a.
W22	4 17	24 52	3 28	11 25	0 22	15 44	1 23	11 27	1 0	4 15	1 31	17 37	1 49	8 41	0 49	20 0	1 11	9 9	6 52	22 40	22 47	11 3			n.a.
T 23	3 53	25 49	2 31	11 40	0 36	15 21	1 24	11 10	1 0	4 13	1 32	17 35	1 49	8 42	0 49	20 0	1 11	9 10	6 52	22 40	22 47	11 0			n.a.
F 24	3 30	25 14	1 24	11 54	0 50	14 57	1 25	10 53	1 0	4 10	1 32	17 33	1 49	8 43	0 49	20 0	1 11	9 10	6 52	22 40	22 47	10 57			n.a.
S 25	3 7	23 4	0 10	12 4	1 4	14 33	1 26	10 36	0 59	4 8	1 32	17 31	1 49	8 44	0 49	20 0	1 11	9 11	6 52	22 40	22 48	10 54			n.a.
S 26	2 44	19 24	1n 6	12 13	1 16	14 9	1 27	10 19	0 59	4 5	1 32	17 29	1 49	8 45	0 49	20 0	1 11	9 11	6 51	22 40	22 48	10 51			n.a.
M27	2 20	14 28	2 19	12 19	1 28	13 45	1 28	10 2	0 59	4 2	1 32	17 27	1 49	8 46	0 49	19 59	1 11	9 12	6 51	22 40	22 49	10 48			n.a.
T 28	1 57	8 35	3 24	12 22	1 40	13 20	1 29	9 45	0 58	4 0	1 32	17 25	1 49	8 47	0 49	19 59	1 11	9 12	6 51	22 41	22 49	10 45			n.a.
W29	1 34	2 10	4 15	12 24	1 50	12 54	1 30	9 28	0 58	3 57	1 32	17 23	1 50	8 48	0 49	19 59	1 11	9 12	6 51	22 42	22 49	10 43			n.a.
T 30	1 10	4n21	4 49	12 22	2 0	12 29	1 31	9 11	0 58	3 54	1 32	17 21	1 50	8 49	0 49	19 59	1 11	9 13	6 51	22 43	22 50	10 40			n.a.
F 31	0s47	10n32	5n 2	12s19	2s 9	12s 3	1s31	8s53	0s57	3s51	1n32	17s19	1s50	8n50	0n49	19s59	1n11	9n13	6s51	22s44	22s50	10n37			n.a.

Julian Day Number = 1245196.5, Delta T = 08h40m48s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°04'09, Lahiri = -21°57'08 Julian Calendar 1 March 1304 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1304 BCE

The year -1303 astronomical counting style corresponds to year 1304 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1304 BCE
geocentric

APRIL 1304 BCE (-1303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 49 56	29♓ 1'16	29♈18	4♓17	4♓ 4	10♓36	12°R59	18♒28	9°R37	3°R 8	12♉ 8	16°R55	16♉15	24♌31	n.a.	S 1
S 2	11 53 53	29°59'01	13♉25	4°57	5°17	11°20	12♎52	18°34	9♏35	3♐ 8	12°10	16♉46	16°12	24°38	n.a.	S 2
M 3	11 57 49	0♈56'44	27° 3	5°40	6°29	12° 4	12°44	18°41	9°33	3° 7	12°11	16°40	16° 9	24°45	n.a.	M 3
T 4	12 1 46	1°54'26	10♊13	6°27	7°42	12°48	12°37	18°47	9°30	3° 7	12°12	16°36	16° 5	24°51	n.a.	T 4
W 5	12 5 42	2°52'05	22°56	7°17	8°55	13°33	12°30	18°53	9°28	3° 6	12°13	16°34	16° 2	24°58	n.a.	W 5
T 6	12 9 39	3°49'44	5♋19	8°11	10° 8	14°17	12°22	18°59	9°26	3° 6	12°14	16°D34	15°59	25° 5	n.a.	T 6
F 7	12 13 35	4°47'20	17°25	9° 8	11°20	15° 1	12°15	19° 5	9°24	3° 5	12°15	16°R34	15°56	25°11	n.a.	F 7
S 8	12 17 32	5°44'54	29°20	10° 8	12°33	15°45	12° 7	19°11	9°21	3° 4	12°16	16°33	15°53	25°18	n.a.	S 8
S 9	12 21 28	6°42'27	11♌ 9	11°11	13°46	16°29	12° 0	19°17	9°19	3° 4	12°18	16°31	15°50	25°25	n.a.	S 9
M10	12 25 25	7°39'59	22°57	12°17	14°58	17°12	11°52	19°23	9°17	3° 3	12°19	16°26	15°46	25°32	n.a.	M10
T 11	12 29 22	8°37'29	4♍48	13°26	16°11	17°56	11°45	19°29	9°15	3° 2	12°20	16°19	15°43	25°38	n.a.	T 11
W12	12 33 18	9°34'57	16°45	14°38	17°24	18°40	11°37	19°35	9°13	3° 1	12°21	16° 9	15°40	25°45	n.a.	W12
T 13	12 37 15	10°32'24	28°50	15°52	18°37	19°24	11°29	19°41	9°11	3° 1	12°23	15°57	15°37	25°52	n.a.	T 13
F 14	12 41 11	11°29'50	11♎ 5	17° 9	19°49	20° 7	11°22	19°47	9° 9	3° 0	12°24	15°44	15°34	25°58	n.a.	F 14
S 15	12 45 8	12°27'14	23°30	18°29	21° 2	20°51	11°14	19°52	9° 7	2°59	12°25	15°31	15°30	26° 5	n.a.	S 15
S 16	12 49 4	13°24'37	6♏ 7	19°51	22°15	21°34	11° 6	19°58	9° 5	2°58	12°26	15°18	15°27	26°12	n.a.	S 16
M17	12 53 1	14°22'00	18°54	21°16	23°28	22°18	10°59	20° 3	9° 3	2°57	12°28	15° 8	15°24	26°18	n.a.	M17
T 18	12 56 57	15°19'21	1♐53	22°44	24°41	23° 1	10°51	20° 9	9° 1	2°56	12°29	15° 1	15°21	26°25	n.a.	T 18
W19	13 0 54	16°16'42	15° 3	24°14	25°54	23°45	10°44	20°14	8°59	2°55	12°30	14°56	15°18	26°32	n.a.	W19
T 20	13 4 51	17°14'02	28°27	25°46	27° 6	24°28	10°36	20°19	8°57	2°54	12°32	14°54	15°15	26°38	n.a.	T 20
F 21	13 8 47	18°11'21	12♑ 5	27°21	28°19	25°11	10°29	20°25	8°55	2°53	12°33	14°54	15°11	26°45	n.a.	F 21
S 22	13 12 44	19° 8'39	25°58	28°58	29°32	25°54	10°21	20°30	8°54	2°52	12°34	14°54	15° 8	26°52	n.a.	S 22
S 23	13 16 40	20° 5'57	10♒ 8	0♈38	0♈45	26°37	10°14	20°35	8°52	2°51	12°36	14°53	15° 5	26°58	n.a.	S 23
M24	13 20 37	21° 3'14	24°32	2°20	1°58	27°20	10° 6	20°40	8°50	2°50	12°37	14°50	15° 2	27° 5	n.a.	M24
T 25	13 24 33	22° 0'30	9♓ 9	4° 5	3°11	28° 4	9°59	20°45	8°49	2°49	12°38	14°45	14°59	27°12	n.a.	T 25
W26	13 28 30	22°57'46	23°53	5°52	4°24	28°46	9°52	20°50	8°47	2°48	12°40	14°37	14°56	27°18	n.a.	W26
T 27	13 32 26	23°55'01	8♈37	7°42	5°37	29°29	9°44	20°55	8°45	2°47	12°41	14°27	14°52	27°25	n.a.	T 27
F 28	13 36 23	24°52'15	23°13	9°33	6°50	0♈12	9°37	20°59	8°44	2°45	12°42	14°15	14°49	27°32	n.a.	F 28
S 29	13 40 20	25°49'29	7♉34	11°28	8° 3	0°55	9°30	21° 4	8°42	2°44	12°44	14° 5	14°46	27°38	n.a.	S 29
S 30	13 44 16	26♈46'41	21♉34	13♈24	9♈16	1♈38	9♎23	21♒ 9	8♏41	2♐43	12♉45	13♉55	14♉43	27♌45	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s24	16n 0	4n55	12s13	2s17	11s37	1s32	8s36	0s57	3s48	1n32	17s18	1s50	8n51	0n49	19s59	1n11	9n14	6s51	22s46	22s51	10n34		n.a.
S 2	0 0	20 25	4 31	12 5	2 24	11 10	1 33	8 19	0 57	3 46	1 32	17 16	1 50	8 51	0 49	19 59	1 11	9 14	6 50	22 47	22 51	10 31		n.a.
M 3	0n23	23 34	3 51	11 55	2 31	10 43	1 33	8 1	0 56	3 43	1 32	17 14	1 50	8 52	0 49	19 59	1 11	9 15	6 50	22 47	22 51	10 28		n.a.
T 4	0 46	25 20	3 0	11 43	2 37	10 16	1 33	7 44	0 56	3 40	1 32	17 12	1 51	8 53	0 49	19 59	1 11	9 15	6 50	22 48	22 52	10 25		n.a.
W 5	1 10	25 41	2 2	11 28	2 42	9 49	1 34	7 26	0 56	3 37	1 32	17 10	1 51	8 54	0 49	19 58	1 11	9 16	6 50	22 48	22 52	10 22		n.a.
T 6	1 33	24 44	0 59	11 12	2 46	9 21	1 34	7 8	0 55	3 34	1 32	17 8	1 51	8 55	0 49	19 58	1 11	9 16	6 50	22 48	22 52	10 20		n.a.
F 7	1 56	22 37	0s 5	10 53	2 49	8 53	1 34	6 51	0 55	3 31	1 32	17 7	1 51	8 56	0 49	19 58	1 11	9 17	6 50	22 48	22 53	10 17		n.a.
S 8	2 19	19 33	1 7	10 33	2 52	8 25	1 34	6 33	0 55	3 28	1 32	17 5	1 51	8 57	0 49	19 58	1 11	9 17	6 49	22 48	22 53	10 14		n.a.
S 9	2 42	15 42	2 6	10 10	2 54	7 56	1 34	6 15	0 54	3 25	1 32	17 3	1 52	8 57	0 49	19 58	1 11	9 18	6 49	22 49	22 54	10 11		n.a.
M10	3 6	11 16	3 0	9 46	2 56	7 28	1 34	5 58	0 54	3 22	1 32	17 1	1 52	8 58	0 48	19 58	1 11	9 18	6 49	22 49	22 54	10 8		n.a.
T 11	3 29	6 25	3 46	9 20	2 56	6 59	1 34	5 40	0 54	3 19	1 32	17 0	1 52	8 59	0 48	19 58	1 11	9 19	6 49	22 50	22 54	10 5		n.a.
W12	3 52	1 18	4 22	8 51	2 56	6 30	1 34	5 22	0 53	3 16	1 31	16 58	1 52	9 0	0 48	19 57	1 11	9 19	6 49	22 51	22 55	10 2		n.a.
T 13	4 14	3s54	4 47	8 21	2 56	6 1	1 34	5 5	0 53	3 13	1 31	16 56	1 52	9 0	0 48	19 57	1 11	9 20	6 49	22 53	22 55	9 59		n.a.
F 14	4 37	9 2	4 59	7 50	2 54	5 32	1 34	4 47	0 52	3 10	1 31	16 55	1 53	9 1	0 48	19 57	1 11	9 20	6 49	22 54	22 55	9 56		n.a.
S 15	5 0	13 52	4 57	7 16	2 52	5 2	1 33	4 29	0 52	3 7	1 31	16 53	1 53	9 2	0 48	19 57	1 11	9 21	6 49	22 56	22 56	9 53		n.a.
S 16	5 23	18 11	4 41	6 41	2 50	4 33	1 33	4 11	0 52	3 4	1 31	16 51	1 53	9 3	0 48	19 57	1 11	9 21	6 48	22 57	22 56	9 51		n.a.
M17	5 45	21 44	4 10	6 4	2 46	4 3	1 32	3 53	0 51	3 1	1 31	16 50	1 53	9 3	0 48	19 56	1 11	9 22	6 48	22 58	22 57	9 48		n.a.
T 18	6 8	24 15	3 26	5 25	2 43	3 33	1 32	3 35	0 51	2 59	1 31	16 48	1 53	9 4	0 48	19 56	1 11	9 22	6 48	22 59	22 57	9 45		n.a.
W19	6 30	25 29	2 31	4 45	2 38	3 3	1 31	3 18	0 50	2 56	1 31	16 47	1 54	9 5	0 48	19 56	1 11	9 23	6 48	23 0	22 57	9 42		n.a.
T 20	6 53	25 16	1 26	4 3	2 33	2 33	1 30	3 0	0 50	2 53	1 31	16 45	1 54	9 5	0 48	19 56	1 11	9 23	6 48	23 0	22 58	9 39		n.a.
F 21	7 15	23 32	0 15	3 19	2 27	2 3	1 30	2 42	0 49	2 50	1 31	16 44	1 54	9 6	0 48	19 56	1 11	9 24	6 48	23 0	22 58	9 36		n.a.
S 22	7 37	20 22	0n58	2 34	2 21	1 32	1 29	2 24	0 49	2 47	1 30	16 42	1 54	9 7	0 48	19 55	1 11	9 24	6 48	23 0	22 58	9 33		n.a.
S 23	7 59	15 56	2 9	1 48	2 14	1 2	1 28	2 6	0 49	2 44	1 30	16 41	1 54	9 7	0 48	19 55	1 11	9 25	6 48	23 0	22 59	9 30		n.a.
M24	8 21	10 32	3 13	1 0	2 7	0 32	1 27	1 49	0 48	2 41	1 30	16 39	1 55	9 8	0 48	19 55	1 12	9 25	6 48	23 1	22 59	9 27		n.a.
T 25	8 43	4 30	4 5	0 10	1 59	0 1	1 26	1 31	0 48	2 39	1 30	16 38	1 55	9 9	0 48	19 55	1 12	9 26	6 47	23 1	23 0	9 24		n.a.
W26	9 5	1n50	4 42	0n40	1 51	0n29	1 25	1 13	0 47	2 36	1 30	16 37	1 55	9 9	0 48	19 54	1 12	9 26	6 47	23 2	23 0	9 21		n.a.
T 27	9 26	8 2	4 59	1 32	1 43	0 59	1 24	0 55	0 47	2 33	1 30	16 35	1 55	9 10	0 48	19 54	1 12	9 27	6 47	23 3	23 0	9 19		n.a.
F 28	9 47	13 45	4 57	2 25	1 34	1 30	1 23	0 37	0 46	2 30	1 30	16 34	1 56	9 10	0 48	19 54	1 12	9 27	6 47	23 4	23 1	9 16		n.a.
S 29	10 9	18 37	4 36	3 19	1 24	2 0	1 21	0 20	0 46	2 28	1 29	16 33	1 56	9 11	0 48	19 54	1 12	9 28	6 47	23 5	23 1	9 13		n.a.
S 30	10n30	22n18	3n59	4n14	1s14	2n31	1s20	0s 2	0s45	2s25	1n29	16s31	1s56	9n11	0n48	19s53	1n12	9n28	6s47	23s 6	23s 1	9n10		n.a.

Julian Day Number = 1245227.5, Delta T = 08h40m46s
Ecliptic obliquity = 23°51'00, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°04'05, Lahiri = -21°57'04 Julian Calendar 1 Apr. 1304 BCE == Greg. Calendar 20 March 1304 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1304 BCE
geocentric

MAY 1304 BCE (-1303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 48 13	27♈43'53	5♊ 9	15♈22	10♈29	2♈20	9°R16	21♒13	8°R40	2°R42	12♉47	13°R48	14♑40	27♌52	n.a.	M 1
T 2	13 52 9	28°41'05	18°18	17°23	11°42	3° 3	9♎ 9	21°18	8♏38	2♐41	12°48	13♑43	14°36	27°58	n.a.	T 2
W 3	13 56 6	29°38'15	1♋ 3	19°26	12°55	3°46	9° 2	21°22	8°37	2°39	12°49	13°41	14°33	28° 5	n.a.	W 3
T 4	14 0 2	0♉35'24	13°27	21°30	14° 8	4°28	8°56	21°26	8°36	2°38	12°51	13°D40	14°30	28°12	n.a.	T 4
F 5	14 3 59	1°32'33	25°35	23°36	15°21	5°11	8°49	21°30	8°35	2°37	12°52	13°R40	14°27	28°19	n.a.	F 5
S 6	14 7 56	2°29'40	7♌32	25°44	16°34	5°53	8°43	21°34	8°33	2°35	12°54	13°40	14°24	28°25	n.a.	S 6
S 7	14 11 52	3°26'47	19°23	27°52	17°47	6°35	8°36	21°38	8°32	2°34	12°55	13°39	14°21	28°32	n.a.	S 7
M 8	14 15 49	4°23'53	1♍13	0♉ 2	19° 1	7°18	8°30	21°42	8°31	2°33	12°56	13°36	14°17	28°39	n.a.	M 8
T 9	14 19 45	5°20'59	13° 7	2°13	20°14	8° 0	8°24	21°46	8°30	2°31	12°58	13°30	14°14	28°45	n.a.	T 9
W10	14 23 42	6°18'04	25° 9	4°24	21°27	8°42	8°18	21°50	8°29	2°30	12°59	13°22	14°11	28°52	n.a.	W10
T 11	14 27 38	7°15'08	7♎22	6°35	22°40	9°24	8°12	21°54	8°28	2°28	13° 1	13°13	14° 8	28°59	n.a.	T 11
F 12	14 31 35	8°12'12	19°48	8°46	23°53	10° 6	8° 6	21°57	8°27	2°27	13° 2	13° 2	14° 5	29° 5	n.a.	F 12
S 13	14 35 31	9° 9'15	2♏28	10°57	25° 6	10°48	8° 1	22° 1	8°27	2°26	13° 4	12°51	14° 1	29°12	n.a.	S 13
S 14	14 39 28	10° 6'18	15°22	13° 8	26°20	11°30	7°55	22° 4	8°26	2°24	13° 5	12°40	13°58	29°19	n.a.	S 14
M15	14 43 25	11° 3'21	28°30	15°17	27°33	12°12	7°50	22° 7	8°25	2°23	13° 6	12°32	13°55	29°25	n.a.	M15
T 16	14 47 21	12° 0'24	11♐49	17°26	28°46	12°54	7°45	22°11	8°24	2°21	13° 8	12°26	13°52	29°32	n.a.	T 16
W17	14 51 18	12°57'27	25°19	19°33	29°59	13°35	7°39	22°14	8°24	2°20	13° 9	12°22	13°49	29°39	n.a.	W17
T 18	14 55 14	13°54'30	9♑ 0	21°39	1♉13	14°17	7°34	22°17	8°23	2°18	13°11	12°D21	13°46	29°45	n.a.	T 18
F 19	14 59 11	14°51'33	22°49	23°43	2°26	14°59	7°30	22°20	8°23	2°17	13°12	12°21	13°42	29°52	n.a.	F 19
S 20	15 3 7	15°48'37	6♒48	25°46	3°39	15°40	7°25	22°23	8°22	2°15	13°14	12°22	13°39	29°59	n.a.	S 20
S 21	15 7 4	16°45'40	20°54	27°47	4°53	16°22	7°21	22°25	8°22	2°14	13°15	12°R22	13°36	0♍ 6	n.a.	S 21
M22	15 11 0	17°42'44	5♓ 8	29°46	6° 6	17° 3	7°16	22°28	8°21	2°12	13°17	12°21	13°33	0°12	n.a.	M22
T 23	15 14 57	18°39'48	19°27	1♊43	7°19	17°45	7°12	22°31	8°21	2°10	13°18	12°18	13°30	0°19	n.a.	T 23
W24	15 18 54	19°36'52	3♈48	3°39	8°33	18°26	7° 8	22°33	8°21	2° 9	13°19	12°12	13°27	0°26	n.a.	W24
T 25	15 22 50	20°33'57	18° 6	5°32	9°46	19° 7	7° 4	22°36	8°20	2° 7	13°21	12° 5	13°23	0°32	n.a.	T 25
F 26	15 26 47	21°31'02	2♉17	7°23	11° 0	19°48	7° 0	22°38	8°20	2° 6	13°22	11°57	13°20	0°39	n.a.	F 26
S 27	15 30 43	22°28'08	16°15	9°13	12°13	20°30	6°57	22°40	8°20	2° 4	13°24	11°50	13°17	0°46	n.a.	S 27
S 28	15 34 40	23°25'13	29°57	11° 0	13°27	21°11	6°54	22°42	8°20	2° 3	13°25	11°43	13°14	0°52	n.a.	S 28
M29	15 38 36	24°22'19	13♊19	12°45	14°40	21°52	6°50	22°44	8°D20	2° 1	13°27	11°38	13°11	0°59	n.a.	M29
T 30	15 42 33	25°19'26	26°20	14°29	15°54	22°33	6°47	22°46	8°20	1°59	13°28	11°34	13° 7	1° 6	n.a.	T 30
W31	15 46 30	26♉16'32	9♋ 0	16♊10	17♉ 7	23♈14	6♎45	22♒48	8♏20	1♐58	13♉29	11°D33	13♑ 4	1♍12	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n51	24n37	3n 9	5n10	1s 4	3n 1	1s19	0n16	0s45	2s22	1n29	16s30	1s56	9n12	0n48	19s53	1n12	9n29	6s47	23s 7	23s 2	9n 7		n.a.
T 2	11 11	25 29	2 10	6 7	0 54	3 31	1 17	0 33	0 44	2 20	1 29	16 29	1 56	9 12	0 48	19 53	1 12	9 29	6 47	23 8	23 2	9 4		n.a.
W 3	11 32	24 57	1 6	7 4	0 43	4 1	1 16	0 51	0 44	2 17	1 29	16 28	1 57	9 13	0 48	19 53	1 12	9 30	6 47	23 8	23 2	9 1		n.a.
T 4	11 52	23 10	0 1	8 1	0 32	4 32	1 14	1 9	0 43	2 15	1 28	16 26	1 57	9 13	0 48	19 52	1 12	9 30	6 47	23 8	23 3	8 58		n.a.
F 5	12 13	20 21	1s 3	8 59	0 22	5 2	1 13	1 26	0 43	2 12	1 28	16 25	1 57	9 14	0 48	19 52	1 12	9 31	6 47	23 8	23 3	8 55		n.a.
S 6	12 33	16 43	2 3	9 56	0 11	5 32	1 11	1 44	0 42	2 10	1 28	16 24	1 57	9 14	0 48	19 52	1 12	9 31	6 46	23 8	23 3	8 52		n.a.
S 7	12 53	12 27	2 58	10 54	0 0	6 2	1 10	2 1	0 42	2 8	1 28	16 23	1 58	9 14	0 48	19 52	1 12	9 32	6 46	23 8	23 4	8 49		n.a.
M 8	13 12	7 44	3 45	11 50	0n11	6 31	1 8	2 19	0 41	2 5	1 28	16 22	1 58	9 15	0 48	19 51	1 12	9 32	6 46	23 8	23 4	8 46		n.a.
T 9	13 32	2 43	4 22	12 46	0 21	7 1	1 6	2 36	0 41	2 3	1 27	16 21	1 58	9 15	0 48	19 51	1 12	9 33	6 46	23 9	23 4	8 43		n.a.
W10	13 51	2s26	4 48	13 42	0 31	7 31	1 4	2 53	0 40	2 1	1 27	16 20	1 58	9 16	0 47	19 51	1 12	9 33	6 46	23 10	23 5	8 41		n.a.
T 11	14 10	7 34	5 1	14 35	0 41	8 0	1 3	3 11	0 40	1 59	1 27	16 19	1 59	9 16	0 47	19 50	1 12	9 34	6 46	23 11	23 5	8 38		n.a.
F 12	14 29	12 30	5 1	15 28	0 50	8 29	1 1	3 28	0 39	1 57	1 27	16 18	1 59	9 16	0 47	19 50	1 12	9 34	6 46	23 12	23 5	8 35		n.a.
S 13	14 47	16 59	4 46	16 19	0 59	8 58	0 59	3 45	0 39	1 55	1 26	16 17	1 59	9 16	0 47	19 50	1 12	9 35	6 46	23 13	23 6	8 32		n.a.
S 14	15 6	20 47	4 16	17 7	1 8	9 27	0 57	4 2	0 38	1 53	1 26	16 16	1 59	9 17	0 47	19 50	1 12	9 35	6 46	23 14	23 6	8 29		n.a.
M15	15 24	23 36	3 32	17 54	1 16	9 55	0 55	4 19	0 38	1 51	1 26	16 15	2 0	9 17	0 47	19 49	1 12	9 36	6 46	23 15	23 6	8 26		n.a.
T 16	15 42	25 9	2 36	18 39	1 23	10 24	0 53	4 36	0 37	1 49	1 26	16 15	2 0	9 17	0 47	19 49	1 12	9 36	6 46	23 15	23 7	8 23		n.a.
W17	16 0	25 16	1 30	19 22	1 30	10 52	0 51	4 53	0 37	1 47	1 25	16 14	2 0	9 17	0 47	19 49	1 12	9 37	6 46	23 16	23 7	8 20		n.a.
T 18	16 17	23 50	0 18	20 2	1 36	11 20	0 49	5 10	0 36	1 45	1 25	16 13	2 1	9 18	0 47	19 48	1 12	9 37	6 46	23 16	23 7	8 17		n.a.
F 19	16 34	20 58	0n56	20 40	1 41	11 48	0 47	5 27	0 36	1 44	1 25	16 12	2 1	9 18	0 47	19 48	1 12	9 38	6 46	23 16	23 8	8 14		n.a.
S 20	16 51	16 51	2 7	21 15	1 46	12 15	0 45	5 44	0 35	1 42	1 25	16 12	2 1	9 18	0 47	19 48	1 12	9 38	6 46	23 16	23 8	8 11		n.a.
S 21	17 8	11 45	3 11	21 48	1 50	12 42	0 42	6 1	0 35	1 40	1 24	16 11	2 1	9 18	0 47	19 47	1 12	9 38	6 46	23 16	23 8	8 8		n.a.
M22	17 24	6 0	4 4	22 18	1 54	13 9	0 40	6 17	0 34	1 39	1 24	16 10	2 2	9 18	0 47	19 47	1 12	9 39	6 46	23 16	23 9	8 5		n.a.
T 23	17 40	0n 4	4 43	22 45	1 56	13 36	0 38	6 34	0 33	1 38	1 24	16 10	2 2	9 18	0 47	19 47	1 12	9 39	6 46	23 16	23 9	8 2		n.a.
W24	17 56	6 9	5 3	23 11	1 58	14 2	0 36	6 50	0 33	1 36	1 24	16 9	2 2	9 18	0 47	19 47	1 12	9 40	6 45	23 17	23 9	8 0		n.a.
T 25	18 12	11 54	5 5	23 33	2 0	14 28	0 33	7 7	0 32	1 35	1 23	16 9	2 2	9 18	0 47	19 46	1 12	9 40	6 45	23 17	23 10	7 57		n.a.
F 26	18 27	16 57	4 48	23 54	2 0	14 53	0 31	7 23	0 32	1 34	1 23	16 8	2 3	9 18	0 47	19 46	1 12	9 41	6 45	23 18	23 10	7 54		n.a.
S 27	18 42	21 1	4 13	24 12	2 0	15 18	0 29	7 39	0 31	1 33	1 23	16 8	2 3	9 18	0 47	19 46	1 12	9 41	6 45	23 19	23 10	7 51		n.a.
S 28	18 57	23 49	3 25	24 27	2 0	15 43	0 27	7 56	0 31	1 31	1 22	16 7	2 3	9 18	0 47	19 45	1 12	9 42	6 45	23 19	23 11	7 48		n.a.
M29	19 11	25 12	2 26	24 40	1 58	16 8	0 24	8 12	0 30	1 30	1 22	16 7	2 4	9 18	0 47	19 45	1 12	9 42	6 45	23 20	23 11	7 45		n.a.
T 30	19 25	25 9	1 21	24 52	1 57	16 32	0 22	8 28	0 29	1 29	1 22	16 6	2 4	9 18	0 47	19 45	1 12	9 43	6 45	23 20	23 11	7 42		n.a.
W31	19n39	23n46	0n14	25n 1	1n54	16n55	0s20	8n44	0s29	1s29	1n22	16s 6	2s 4	9n18	0n47	19s44	1n12	9n43	6s45	23s20	23s12	7n39		n.a.

Julian Day Number = 1245257.5, Delta T = 08h40m45s
Ecliptic obliquity = 23°50'59, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°04'01, Lahiri = -21°57'00 Julian Calendar 1 May 1304 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1304 BCE

The year -1303 astronomical counting style corresponds to year 1304 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1304 BCE
geocentric

JUNE 1304 BCE (-1303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 50 26	27♉13'38	21♋23	17♊50	18♉21	23♈55	6°R42	22♒49	8♍20	1°R56	13♉31	11♑34	13♑ 1	1♍19	n.a.	T 1
F 2	15 54 23	28°10'45	3♌31	19°27	19°34	24°35	6♎39	22°51	8°20	1♐55	13°32	11°35	12°58	1°26	n.a.	F 2
S 3	15 58 19	29° 7'52	15°28	21° 2	20°48	25°16	6°37	22°53	8°21	1°53	13°34	11°36	12°55	1°32	n.a.	S 3
S 4	16 2 16	0♊ 4'59	27°20	22°35	22° 1	25°57	6°35	22°54	8°21	1°51	13°35	11°R37	12°52	1°39	n.a.	S 4
M 5	16 6 12	1° 2'06	9♍12	24° 7	23°15	26°37	6°33	22°55	8°21	1°50	13°36	11°37	12°48	1°46	n.a.	M 5
T 6	16 10 9	1°59'13	21° 8	25°36	24°29	27°18	6°31	22°56	8°22	1°48	13°38	11°35	12°45	1°53	n.a.	T 6
W 7	16 14 5	2°56'21	3♎13	27° 3	25°42	27°58	6°30	22°57	8°22	1°46	13°39	11°31	12°42	1°59	n.a.	W 7
T 8	16 18 2	3°53'29	15°31	28°28	26°56	28°39	6°28	22°58	8°23	1°45	13°41	11°27	12°39	2° 6	n.a.	T 8
F 9	16 21 59	4°50'37	28° 5	29°51	28°10	29°19	6°27	22°59	8°23	1°43	13°42	11°21	12°36	2°13	n.a.	F 9
S 10	16 25 55	5°47'46	10♏56	1♋11	29°23	29°59	6°26	23° 0	8°24	1°42	13°43	11°15	12°33	2°19	n.a.	S 10
S 11	16 29 52	6°44'55	24° 6	2°30	0♊37	0♉40	6°25	23° 1	8°25	1°40	13°45	11° 9	12°29	2°26	n.a.	S 11
M12	16 33 48	7°42'06	7♐33	3°46	1°51	1°20	6°24	23° 1	8°25	1°38	13°46	11° 5	12°26	2°33	n.a.	M12
T 13	16 37 45	8°39'17	21°16	5° 0	3° 5	2° 0	6°24	23° 2	8°26	1°37	13°47	11° 2	12°23	2°39	n.a.	T 13
W14	16 41 41	9°36'29	5♑12	6°11	4°18	2°40	6°24	23° 2	8°27	1°35	13°49	11°D 1	12°20	2°46	n.a.	W14
T 15	16 45 38	10°33'41	19°17	7°20	5°32	3°20	6°D24	23° 2	8°28	1°34	13°50	11° 1	12°17	2°53	n.a.	T 15
F 16	16 49 35	11°30'55	3♒28	8°26	6°46	4° 0	6°24	23° 3	8°29	1°32	13°51	11° 2	12°13	2°59	n.a.	F 16
S 17	16 53 31	12°28'10	17°42	9°30	8° 0	4°40	6°24	23°R 3	8°30	1°30	13°53	11° 3	12°10	3° 6	n.a.	S 17
S 18	16 57 28	13°25'26	1♓57	10°31	9°14	5°20	6°24	23° 3	8°31	1°29	13°54	11° 5	12° 7	3°13	n.a.	S 18
M19	17 1 24	14°22'43	16°10	11°30	10°28	6° 0	6°25	23° 2	8°32	1°27	13°55	11°R 5	12° 4	3°20	n.a.	M19
T 20	17 5 21	15°20'02	0♈19	12°25	11°42	6°39	6°26	23° 2	8°33	1°26	13°56	11° 4	12° 1	3°26	n.a.	T 20
W21	17 9 17	16°17'22	14°22	13°17	12°56	7°19	6°27	23° 2	8°34	1°24	13°58	11° 2	11°58	3°33	n.a.	W21
T 22	17 13 14	17°14'43	28°16	14° 6	14°10	7°59	6°28	23° 1	8°35	1°23	13°59	11° 0	11°54	3°40	n.a.	T 22
F 23	17 17 10	18°12'05	12♉ 1	14°52	15°24	8°38	6°29	23° 1	8°37	1°21	14° 0	10°56	11°51	3°46	n.a.	F 23
S 24	17 21 7	19° 9'29	25°32	15°34	16°38	9°18	6°31	23° 0	8°38	1°19	14° 1	10°53	11°48	3°53	n.a.	S 24
S 25	17 25 4	20° 6'54	8♊50	16°12	17°52	9°57	6°32	22°59	8°39	1°18	14° 3	10°51	11°45	4° 0	n.a.	S 25
M26	17 29 0	21° 4'21	21°51	16°46	19° 6	10°37	6°34	22°58	8°41	1°16	14° 4	10°49	11°42	4° 6	n.a.	M26
T 27	17 32 57	22° 1'48	4♋37	17°17	20°20	11°16	6°36	22°57	8°42	1°15	14° 5	10°D48	11°39	4°13	n.a.	T 27
W28	17 36 53	22°59'17	17° 8	17°43	21°34	11°55	6°38	22°56	8°44	1°14	14° 6	10°48	11°35	4°20	n.a.	W28
T 29	17 40 50	23°56'47	29°24	18° 4	22°48	12°34	6°41	22°55	8°45	1°12	14° 7	10°48	11°32	4°27	n.a.	T 29
F 30	17 44 46	24♊54'17	11♌29	18♋21	24♊ 2	13♉13	6♎43	22♒54	8♍47	1♐11	14♉ 8	10♑50	11♑29	4♍33	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n52	21n15	0s53	25n 8	1n51	17n19	0s17	9n 0	0s28	1s28	1n21	16s 6	2s 4	9n18	0n47	19s44	1n12	9n43	6s45	23s20	23s12	7n36		n.a.
F 2	20 6	17 49	1 56	25 13	1 48	17 41	0 15	9 15	0 28	1 27	1 21	16 5	2 5	9 18	0 47	19 44	1 12	9 44	6 45	23 20	23 12	7 33		n.a.
S 3	20 18	13 43	2 53	25 16	1 43	18 4	0 12	9 31	0 27	1 26	1 21	16 5	2 5	9 18	0 46	19 43	1 12	9 44	6 45	23 20	23 13	7 30		n.a.
S 4	20 31	9 7	3 43	25 17	1 39	18 25	0 10	9 47	0 26	1 26	1 20	16 5	2 5	9 18	0 46	19 43	1 12	9 45	6 45	23 20	23 13	7 27		n.a.
M 5	20 43	4 13	4 22	25 16	1 34	18 47	0 8	10 2	0 26	1 25	1 20	16 5	2 5	9 17	0 46	19 43	1 12	9 45	6 45	23 20	23 13	7 24		n.a.
T 6	20 55	0s52	4 51	25 14	1 28	19 8	0 5	10 18	0 25	1 25	1 20	16 5	2 6	9 17	0 46	19 42	1 12	9 45	6 45	23 20	23 14	7 21		n.a.
W 7	21 6	5 59	5 7	25 11	1 22	19 28	0 3	10 33	0 25	1 25	1 19	16 5	2 6	9 17	0 46	19 42	1 12	9 46	6 45	23 20	23 14	7 18		n.a.
T 8	21 17	10 57	5 10	25 5	1 15	19 48	0 0	10 48	0 24	1 24	1 19	16 5	2 6	9 17	0 46	19 42	1 12	9 46	6 45	23 21	23 14	7 15		n.a.
F 9	21 28	15 35	4 58	24 59	1 8	20 7	0n 2	11 3	0 23	1 24	1 19	16 5	2 7	9 17	0 46	19 41	1 12	9 47	6 45	23 21	23 14	7 13		n.a.
S 10	21 38	19 38	4 30	24 51	1 0	20 26	0 4	11 18	0 23	1 24	1 18	16 5	2 7	9 16	0 46	19 41	1 12	9 47	6 45	23 22	23 15	7 10		n.a.
S 11	21 48	22 48	3 48	24 42	0 52	20 44	0 7	11 33	0 22	1 24	1 18	16 5	2 7	9 16	0 46	19 41	1 12	9 47	6 45	23 22	23 15	7 7		n.a.
M12	21 58	24 47	2 52	24 31	0 44	21 2	0 9	11 48	0 21	1 24	1 18	16 5	2 7	9 16	0 46	19 41	1 12	9 48	6 45	23 23	23 15	7 4		n.a.
T 13	22 7	25 19	1 46	24 20	0 35	21 19	0 11	12 3	0 21	1 24	1 18	16 5	2 8	9 15	0 46	19 40	1 12	9 48	6 45	23 23	23 16	7 1		n.a.
W14	22 16	24 16	0 32	24 8	0 26	21 36	0 14	12 17	0 20	1 24	1 17	16 5	2 8	9 15	0 46	19 40	1 12	9 49	6 45	23 23	23 16	6 58		n.a.
T 15	22 25	21 42	0n45	23 54	0 16	21 52	0 16	12 32	0 20	1 24	1 17	16 5	2 8	9 15	0 46	19 40	1 12	9 49	6 45	23 23	23 16	6 55		n.a.
F 16	22 33	17 46	2 0	23 40	0 6	22 7	0 18	12 46	0 19	1 25	1 17	16 5	2 9	9 14	0 46	19 39	1 12	9 49	6 45	23 23	23 17	6 52		n.a.
S 17	22 41	12 49	3 8	23 26	0s 5	22 22	0 21	13 1	0 18	1 25	1 16	16 6	2 9	9 14	0 46	19 39	1 11	9 50	6 45	23 23	23 17	6 49		n.a.
S 18	22 48	7 10	4 4	23 10	0 15	22 36	0 23	13 15	0 18	1 26	1 16	16 6	2 9	9 13	0 46	19 39	1 11	9 50	6 45	23 23	23 17	6 46		n.a.
M19	22 55	1 11	4 45	22 54	0 26	22 49	0 25	13 29	0 17	1 26	1 16	16 6	2 9	9 13	0 46	19 38	1 11	9 50	6 45	23 23	23 17	6 43		n.a.
T 20	23 2	4n50	5 8	22 38	0 38	23 2	0 28	13 43	0 16	1 27	1 15	16 7	2 10	9 12	0 46	19 38	1 11	9 51	6 45	23 23	23 18	6 40		n.a.
W21	23 8	10 33	5 13	22 21	0 49	23 14	0 30	13 57	0 16	1 27	1 15	16 7	2 10	9 12	0 46	19 38	1 11	9 51	6 45	23 23	23 18	6 37		n.a.
T 22	23 14	15 41	5 0	22 4	1 1	23 25	0 32	14 10	0 15	1 28	1 15	16 7	2 10	9 11	0 46	19 37	1 11	9 51	6 46	23 23	23 18	6 34		n.a.
F 23	23 19	19 57	4 29	21 47	1 13	23 36	0 34	14 24	0 14	1 29	1 14	16 8	2 11	9 11	0 46	19 37	1 11	9 52	6 46	23 23	23 19	6 31		n.a.
S 24	23 24	23 5	3 44	21 30	1 26	23 46	0 36	14 37	0 14	1 30	1 14	16 8	2 11	9 10	0 46	19 37	1 11	9 52	6 46	23 24	23 19	6 28		n.a.
S 25	23 28	24 54	2 47	21 13	1 38	23 55	0 38	14 51	0 13	1 31	1 14	16 9	2 11	9 10	0 45	19 37	1 11	9 52	6 46	23 24	23 19	6 25		n.a.
M26	23 33	25 18	1 43	20 57	1 51	24 4	0 40	15 4	0 12	1 32	1 14	16 9	2 11	9 9	0 45	19 36	1 11	9 53	6 46	23 24	23 19	6 22		n.a.
T 27	23 36	24 20	0 34	20 40	2 4	24 12	0 43	15 17	0 12	1 33	1 13	16 10	2 12	9 9	0 45	19 36	1 11	9 53	6 46	23 24	23 20	6 20		n.a.
W28	23 40	22 9	0s35	20 24	2 16	24 19	0 45	15 30	0 11	1 34	1 13	16 11	2 12	9 8	0 45	19 36	1 11	9 53	6 46	23 24	23 20	6 17		n.a.
T 29	23 42	18 59	1 41	20 9	2 29	24 25	0 47	15 43	0 10	1 35	1 13	16 11	2 12	9 7	0 45	19 35	1 11	9 54	6 46	23 24	23 20	6 14		n.a.
F 30	23n45	15n 3	2s42	19n54	2s42	24n31	0n48	15n55	0s10	1s37	1n12	16s12	2s12	9n 7	0n45	19s35	1n11	9n54	6s46	23s24	23s21	6n11		n.a.

Julian Day Number = 1245288.5, Delta T = 08h40m43s
Ecliptic obliquity = 23°50'58, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°03'56, Lahiri = -21°56'56 Julian Calendar 1 June 1304 BCE == Greg. Calendar 20 May 1304 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1304 BCE
geocentric

JULY 1304 BCE (-1303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 48 43	25♊51'49	23♌25	18♋33	25♊17	13♉52	6♎46	22°R52	8♏49	1°R 9	14♉10	10♑51	11♑26	4♏40	n.a.	S 1
S 2	17 52 40	26°49'22	5♏17	18°40	26°31	14°31	6°49	22♒51	8°50	1♐ 8	14°11	10°52	11°23	4°47	n.a.	S 2
M 3	17 56 36	27°46'56	17° 8	18°R41	27°45	15°10	6°52	22°49	8°52	1° 6	14°12	10°53	11°19	4°53	n.a.	M 3
T 4	18 0 33	28°44'31	29° 4	18°38	28°59	15°49	6°56	22°47	8°54	1° 5	14°13	10°R53	11°16	5° 0	n.a.	T 4
W 5	18 4 29	29°42'08	11♎ 9	18°28	0♋13	16°28	6°59	22°46	8°56	1° 4	14°14	10°53	11°13	5° 7	n.a.	W 5
T 6	18 8 26	0♋39'45	23°27	18°13	1°28	17° 7	7° 3	22°44	8°58	1° 2	14°15	10°52	11°10	5°13	n.a.	T 6
F 7	18 12 22	1°37'24	6♏ 3	17°53	2°42	17°45	7° 6	22°42	9° 0	1° 1	14°16	10°51	11° 7	5°20	n.a.	F 7
S 8	18 16 19	2°35'04	18°59	17°27	3°56	18°24	7°10	22°40	9° 2	1° 0	14°17	10°50	11° 4	5°27	n.a.	S 8
S 9	18 20 15	3°32'46	2♐18	16°56	5°11	19° 2	7°15	22°38	9° 4	0°58	14°18	10°49	11° 0	5°33	n.a.	S 9
M10	18 24 12	4°30'29	15°58	16°20	6°25	19°41	7°19	22°35	9° 6	0°57	14°19	10°49	10°57	5°40	n.a.	M10
T 11	18 28 9	5°28'13	0♑ 0	15°39	7°39	20°19	7°23	22°33	9° 8	0°56	14°20	10°48	10°54	5°47	n.a.	T 11
W12	18 32 5	6°25'59	14°19	14°54	8°54	20°58	7°28	22°30	9°10	0°54	14°21	10°D48	10°51	5°54	n.a.	W12
T 13	18 36 2	7°23'47	28°51	14° 5	10° 8	21°36	7°33	22°28	9°12	0°53	14°22	10°48	10°48	6° 0	n.a.	T 13
F 14	18 39 58	8°21'36	13♒29	13°14	11°22	22°14	7°38	22°25	9°15	0°52	14°23	10°48	10°45	6° 7	n.a.	F 14
S 15	18 43 55	9°19'27	28° 7	12°21	12°37	22°52	7°43	22°22	9°17	0°51	14°24	10°49	10°41	6°14	n.a.	S 15
S 16	18 47 51	10°17'20	12♓40	11°27	13°51	23°30	7°48	22°20	9°19	0°50	14°25	10°49	10°38	6°20	n.a.	S 16
M17	18 51 48	11°15'15	27° 3	10°33	15° 6	24° 8	7°53	22°17	9°22	0°48	14°26	10°R49	10°35	6°27	n.a.	M17
T 18	18 55 44	12°13'12	11♈13	9°41	16°20	24°46	7°59	22°14	9°24	0°47	14°26	10°D49	10°32	6°34	n.a.	T 18
W19	18 59 41	13°11'11	25° 8	8°51	17°35	25°24	8° 5	22°11	9°27	0°46	14°27	10°49	10°29	6°40	n.a.	W19
T 20	19 3 38	14° 9'12	8♉47	8° 5	18°49	26° 2	8°11	22° 8	9°29	0°45	14°28	10°49	10°25	6°47	n.a.	T 20
F 21	19 7 34	15° 7'16	22°10	7°23	20° 4	26°40	8°17	22° 4	9°32	0°44	14°29	10°49	10°22	6°54	n.a.	F 21
S 22	19 11 31	16° 5'21	5♊18	6°47	21°18	27°17	8°23	22° 1	9°34	0°43	14°30	10°50	10°19	7° 1	n.a.	S 22
S 23	19 15 27	17° 3'28	18°12	6°18	22°33	27°55	8°29	21°58	9°37	0°42	14°30	10°50	10°16	7° 7	n.a.	S 23
M24	19 19 24	18° 1'38	0♋52	5°55	23°47	28°33	8°36	21°54	9°40	0°41	14°31	10°51	10°13	7°14	n.a.	M24
T 25	19 23 20	18°59'49	13°21	5°40	25° 2	29°10	8°42	21°51	9°42	0°40	14°32	10°R51	10°10	7°21	n.a.	T 25
W26	19 27 17	19°58'03	25°38	5°D34	26°16	29°47	8°49	21°47	9°45	0°39	14°33	10°51	10° 6	7°27	n.a.	W26
T 27	19 31 13	20°56'18	7♌45	5°36	27°31	0♊25	8°56	21°43	9°48	0°38	14°33	10°50	10° 3	7°34	n.a.	T 27
F 28	19 35 10	21°54'35	19°45	5°46	28°46	1° 2	9° 3	21°40	9°51	0°38	14°34	10°48	10° 0	7°41	n.a.	F 28
S 29	19 39 7	22°52'54	1♏38	6° 6	0♌ 0	1°39	9°10	21°36	9°53	0°37	14°35	10°47	9°57	7°48	n.a.	S 29
S 30	19 43 3	23°51'14	13°29	6°34	1°15	2°16	9°17	21°32	9°56	0°36	14°35	10°45	9°54	7°54	n.a.	S 30
M31	19 47 0	24♋49'36	25♏20	7♋10	2♌30	2♊53	9♎25	21♒28	9♏59	0♐35	14♉36	10♑43	9♑51	8♏ 1	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n47	10n34	3s34	19n40	2s54	24n36	0n50	16n 8	0s 9	1s38	1n12	16s13	2s13	9n 6	0n45	19s35	1n11	9n54	6s46	23s24	23s21	6n 8		n.a.
S 2	23 49	5 45	4 18	19 27	3 7	24 40	0 52	16 20	0 8	1 39	1 12	16 13	2 13	9 5	0 45	19 35	1 11	9 54	6 46	23 24	23 21	6 5		n.a.
M 3	23 50	0 43	4 50	19 15	3 19	24 44	0 54	16 33	0 7	1 41	1 11	16 14	2 13	9 5	0 45	19 34	1 11	9 55	6 46	23 24	23 21	6 2		n.a.
T 4	23 51	4s21	5 10	19 4	3 30	24 47	0 56	16 45	0 7	1 43	1 11	16 15	2 14	9 4	0 45	19 34	1 11	9 55	6 46	23 24	23 22	5 59		n.a.
W 5	23 51	9 19	5 17	18 54	3 41	24 49	0 58	16 57	0 6	1 44	1 11	16 16	2 14	9 3	0 45	19 34	1 11	9 55	6 46	23 24	23 22	5 56		n.a.
T 6	23 51	14 2	5 9	18 46	3 51	24 50	0 59	17 9	0 5	1 46	1 10	16 17	2 14	9 2	0 45	19 34	1 11	9 55	6 46	23 24	23 22	5 53		n.a.
F 7	23 50	18 15	4 47	18 39	4 1	24 50	1 1	17 21	0 5	1 48	1 10	16 18	2 14	9 2	0 45	19 33	1 11	9 56	6 46	23 24	23 23	5 50		n.a.
S 8	23 49	21 45	4 9	18 34	4 9	24 50	1 3	17 32	0 4	1 50	1 10	16 19	2 15	9 1	0 45	19 33	1 11	9 56	6 46	23 24	23 23	5 47		n.a.
S 9	23 48	24 12	3 18	18 31	4 17	24 49	1 4	17 44	0 3	1 52	1 10	16 20	2 15	9 0	0 45	19 33	1 11	9 56	6 46	23 24	23 23	5 44		n.a.
M10	23 46	25 18	2 13	18 29	4 23	24 47	1 6	17 55	0 2	1 54	1 9	16 21	2 15	8 59	0 45	19 33	1 11	9 56	6 46	23 24	23 23	5 41		n.a.
T 11	23 44	24 51	1 0	18 29	4 27	24 45	1 7	18 6	0 2	1 56	1 9	16 22	2 15	8 58	0 45	19 32	1 11	9 57	6 47	23 24	23 24	5 38		n.a.
W12	23 41	22 44	0n20	18 31	4 30	24 41	1 9	18 17	0 1	1 58	1 9	16 23	2 16	8 57	0 45	19 32	1 11	9 57	6 47	23 24	23 24	5 35		n.a.
T 13	23 38	19 8	1 38	18 35	4 32	24 37	1 10	18 28	0 0	2 0	1 8	16 24	2 16	8 57	0 45	19 32	1 11	9 57	6 47	23 24	23 24	5 32		n.a.
F 14	23 35	14 19	2 52	18 41	4 31	24 32	1 11	18 39	0n 0	2 2	1 8	16 25	2 16	8 56	0 45	19 32	1 11	9 57	6 47	23 24	23 24	5 29		n.a.
S 15	23 31	8 41	3 53	18 48	4 29	24 27	1 13	18 50	0 1	2 4	1 8	16 26	2 16	8 55	0 45	19 32	1 11	9 57	6 47	23 24	23 25	5 26		n.a.
S 16	23 27	2 37	4 40	18 57	4 25	24 20	1 14	19 0	0 2	2 7	1 8	16 27	2 17	8 54	0 45	19 31	1 11	9 58	6 47	23 24	23 25	5 24		n.a.
M17	23 22	3n30	5 8	19 7	4 19	24 13	1 15	19 10	0 3	2 9	1 7	16 28	2 17	8 53	0 45	19 31	1 11	9 58	6 47	23 24	23 25	5 21		n.a.
T 18	23 17	9 21	5 17	19 19	4 11	24 5	1 16	19 21	0 3	2 12	1 7	16 30	2 17	8 52	0 45	19 31	1 11	9 58	6 47	23 24	23 25	5 18		n.a.
W19	23 11	14 38	5 7	19 33	4 1	23 57	1 17	19 31	0 4	2 14	1 7	16 31	2 17	8 51	0 45	19 31	1 11	9 58	6 47	23 24	23 26	5 15		n.a.
T 20	23 5	19 5	4 40	19 47	3 49	23 47	1 18	19 40	0 5	2 17	1 6	16 32	2 17	8 50	0 45	19 31	1 11	9 58	6 47	23 24	23 26	5 12		n.a.
F 21	22 58	22 27	3 58	20 2	3 36	23 37	1 19	19 50	0 6	2 20	1 6	16 33	2 18	8 49	0 44	19 30	1 10	9 58	6 47	23 24	23 26	5 9		n.a.
S 22	22 52	24 35	3 5	20 19	3 22	23 27	1 20	20 0	0 7	2 22	1 6	16 35	2 18	8 48	0 44	19 30	1 10	9 59	6 47	23 24	23 26	5 6		n.a.
S 23	22 44	25 21	2 2	20 36	3 6	23 15	1 21	20 9	0 7	2 25	1 6	16 36	2 18	8 47	0 44	19 30	1 10	9 59	6 47	23 24	23 27	5 3		n.a.
M24	22 37	24 46	0 55	20 53	2 50	23 3	1 21	20 18	0 8	2 28	1 5	16 37	2 18	8 46	0 44	19 30	1 10	9 59	6 48	23 24	23 27	5 0		n.a.
T 25	22 29	22 56	0s14	21 11	2 33	22 50	1 22	20 28	0 9	2 31	1 5	16 39	2 19	8 45	0 44	19 30	1 10	9 59	6 48	23 24	23 27	4 57		n.a.
W26	22 20	20 3	1 21	21 29	2 15	22 37	1 23	20 37	0 10	2 34	1 5	16 40	2 19	8 44	0 44	19 30	1 10	9 59	6 48	23 24	23 27	4 54		n.a.
T 27	22 11	16 20	2 24	21 46	1 57	22 22	1 23	20 45	0 10	2 37	1 5	16 42	2 19	8 43	0 44	19 29	1 10	9 59	6 48	23 24	23 28	4 51		n.a.
F 28	22 2	12 0	3 19	22 4	1 39	22 8	1 24	20 54	0 11	2 40	1 4	16 43	2 19	8 41	0 44	19 29	1 10	9 59	6 48	23 24	23 28	4 48		n.a.
S 29	21 52	7 16	4 5	22 21	1 22	21 52	1 24	21 2	0 12	2 43	1 4	16 44	2 19	8 40	0 44	19 29	1 10	9 59	6 48	23 24	23 28	4 45		n.a.
S 30	21 42	2 17	4 41	22 37	1 4	21 36	1 25	21 11	0 13	2 46	1 4	16 46	2 20	8 39	0 44	19 29	1 10	10 0	6 48	23 24	23 28	4 42		n.a.
M31	21n32	2s45	5s 5	22n52	0s47	21n19	1n25	21n19	0n14	2s49	1n 4	16s47	2s20	8n38	0n44	19s29	1n10	10n 0	6s48	23s24	23s29	4n39		n.a.

Julian Day Number = 1245318.5, Delta T = 08h40m41s
Ecliptic obliquity = 23°50'58, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°03'52, Lahiri = -21°56'52 Julian Calendar 1 July 1304 BCE == Greg. Calendar 19 June 1304 BCE

The year -1303 astronomical counting style corresponds to year 1304 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1304 BCE
geocentric

AUGUST 1304 BCE (-1303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 50 56	25♋48'00	7♎14	7♋55	3♌44	3♊30	9♎33	21°R24	10♍ 2	0°R34	14♉37	10°R42	9♑47	8♍ 8	n.a.	T 1
W 2	19 54 53	26°46'26	19°17	8°47	4°59	4° 7	9°40	21♒20	10° 5	0♐34	14°37	10♑41	9°44	8°14	n.a.	W 2
T 3	19 58 49	27°44'54	1♏32	9°47	6°14	4°44	9°48	21°16	10° 8	0°33	14°38	10°D41	9°41	8°21	n.a.	T 3
F 4	20 2 46	28°43'23	14° 4	10°55	7°28	5°21	9°56	21°12	10°11	0°32	14°38	10°41	9°38	8°28	n.a.	F 4
S 5	20 6 42	29°41'55	26°57	12° 8	8°43	5°57	10° 4	21° 7	10°14	0°32	14°39	10°42	9°35	8°34	n.a.	S 5
S 6	20 10 39	0♌40'28	10♐14	13°28	9°58	6°34	10°13	21° 3	10°18	0°31	14°39	10°44	9°31	8°41	n.a.	S 6
M 7	20 14 35	1°39'03	23°58	14°53	11°12	7°10	10°21	20°59	10°21	0°30	14°40	10°45	9°28	8°48	n.a.	M 7
T 8	20 18 32	2°37'40	8♑ 8	16°22	12°27	7°47	10°29	20°54	10°24	0°30	14°40	10°R46	9°25	8°55	n.a.	T 8
W 9	20 22 29	3°36'19	22°41	17°56	13°42	8°23	10°38	20°50	10°27	0°29	14°41	10°45	9°22	9° 1	n.a.	W 9
T 10	20 26 25	4°35'00	7♒33	19°34	14°57	8°59	10°47	20°46	10°30	0°29	14°41	10°44	9°19	9° 8	n.a.	T 10
F 11	20 30 22	5°33'43	22°35	21°14	16°11	9°35	10°56	20°41	10°34	0°28	14°41	10°41	9°16	9°15	n.a.	F 11
S 12	20 34 18	6°32'28	7♓38	22°57	17°26	10°12	11° 5	20°36	10°37	0°28	14°42	10°38	9°12	9°21	n.a.	S 12
S 13	20 38 15	7°31'15	22°35	24°42	18°41	10°48	11°14	20°32	10°40	0°28	14°42	10°34	9° 9	9°28	n.a.	S 13
M14	20 42 11	8°30'05	7♈16	26°29	19°56	11°23	11°23	20°27	10°43	0°27	14°42	10°31	9° 6	9°35	n.a.	M14
T 15	20 46 8	9°28'57	21°36	28°17	21°10	11°59	11°32	20°23	10°47	0°27	14°43	10°29	9° 3	9°41	n.a.	T 15
W16	20 50 4	10°27'52	5♉34	0♌ 6	22°25	12°35	11°42	20°18	10°50	0°27	14°43	10°D27	9° 0	9°48	n.a.	W16
T 17	20 54 1	11°26'50	19° 8	1°56	23°40	13°11	11°51	20°13	10°54	0°26	14°43	10°27	8°57	9°55	n.a.	T 17
F 18	20 57 58	12°25'49	2♊20	3°46	24°55	13°46	12° 1	20° 9	10°57	0°26	14°43	10°29	8°53	10° 2	n.a.	F 18
S 19	21 1 54	13°24'52	15°13	5°36	26° 9	14°22	12°11	20° 4	11° 1	0°26	14°43	10°30	8°50	10° 8	n.a.	S 19
S 20	21 5 51	14°23'56	27°49	7°26	27°24	14°57	12°20	19°59	11° 4	0°26	14°44	10°32	8°47	10°15	n.a.	S 20
M21	21 9 47	15°23'04	10♋12	9°16	28°39	15°33	12°30	19°54	11° 7	0°26	14°44	10°R32	8°44	10°22	n.a.	M21
T 22	21 13 44	16°22'13	22°25	11° 5	29°54	16° 8	12°40	19°50	11°11	0°25	14°44	10°32	8°41	10°28	n.a.	T 22
W23	21 17 40	17°21'25	4♌30	12°54	1♍ 9	16°43	12°51	19°45	11°15	0°25	14°44	10°29	8°37	10°35	n.a.	W23
T 24	21 21 37	18°20'39	16°28	14°42	2°24	17°18	13° 1	19°40	11°18	0°25	14°44	10°25	8°34	10°42	n.a.	T 24
F 25	21 25 33	19°19'55	28°22	16°30	3°38	17°53	13°11	19°35	11°22	0°D25	14°44	10°19	8°31	10°49	n.a.	F 25
S 26	21 29 30	20°19'13	10♍14	18°17	4°53	18°28	13°22	19°31	11°25	0°25	14°44	10°11	8°28	10°55	n.a.	S 26
S 27	21 33 26	21°18'33	22° 4	20° 4	6° 8	19° 3	13°32	19°26	11°29	0°25	14°R44	10° 3	8°25	11° 2	n.a.	S 27
M28	21 37 23	22°17'56	3♎56	21°50	7°23	19°37	13°43	19°21	11°33	0°25	14°44	9°55	8°22	11° 9	n.a.	M28
T 29	21 41 20	23°17'20	15°51	23°34	8°38	20°12	13°54	19°16	11°36	0°26	14°44	9°49	8°18	11°15	n.a.	T 29
W30	21 45 16	24°16'47	27°53	25°19	9°52	20°46	14° 4	19°11	11°40	0°26	14°44	9°43	8°15	11°22	n.a.	W30
T 31	21 49 13	25♌16'15	10♏ 6	27♌ 2	11♍ 7	21♊21	14♎15	19♒ 7	11♍43	0♐26	14♉44	9♑40	8♑12	11♍29	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	21n21	7s44	5s15	23n 6	0s31	21n 2	1n25	21n27	0n14	2s53	1n 3	16s49	2s20	8n37	0n44	19s29	1n10	10n 0	6s48	23s25	23s29	4n36			n.a.
W 2	21 10	12 28	5 12	23 18	0 15	20 43	1 25	21 35	0 15	2 56	1 3	16 50	2 20	8 36	0 44	19 29	1 10	10 0	6 48	23 25	23 29	4 33			n.a.
T 3	20 58	16 48	4 55	23 29	0n 0	20 25	1 25	21 43	0 16	2 59	1 3	16 52	2 20	8 34	0 44	19 29	1 10	10 0	6 49	23 25	23 29	4 30			n.a.
F 4	20 46	20 31	4 24	23 38	0 15	20 6	1 25	21 50	0 17	3 3	1 3	16 53	2 20	8 33	0 44	19 28	1 10	10 0	6 49	23 25	23 30	4 28			n.a.
S 5	20 34	23 21	3 39	23 45	0 28	19 46	1 25	21 58	0 18	3 6	1 2	16 55	2 21	8 32	0 44	19 28	1 10	10 0	6 49	23 25	23 30	4 25			n.a.
S 6	20 21	25 1	2 40	23 49	0 40	19 25	1 25	22 5	0 19	3 10	1 2	16 56	2 21	8 31	0 44	19 28	1 10	10 0	6 49	23 24	23 30	4 22			n.a.
M 7	20 8	25 14	1 31	23 51	0 51	19 4	1 25	22 12	0 19	3 13	1 2	16 58	2 21	8 30	0 44	19 28	1 10	10 0	6 49	23 24	23 30	4 19			n.a.
T 8	19 55	23 50	0 14	23 51	1 2	18 43	1 25	22 19	0 20	3 17	1 2	17 0	2 21	8 28	0 44	19 28	1 10	10 0	6 49	23 24	23 30	4 16			n.a.
W 9	19 41	20 50	1n 5	23 48	1 11	18 21	1 25	22 26	0 21	3 20	1 1	17 1	2 21	8 27	0 44	19 28	1 10	10 0	6 49	23 24	23 31	4 13			n.a.
T 10	19 27	16 25	2 22	23 42	1 19	17 58	1 24	22 32	0 22	3 24	1 1	17 3	2 21	8 26	0 44	19 28	1 10	10 0	6 49	23 24	23 31	4 10			n.a.
F 11	19 12	10 55	3 30	23 34	1 26	17 35	1 24	22 39	0 23	3 28	1 1	17 4	2 21	8 25	0 44	19 28	1 10	10 0	6 49	23 25	23 31	4 7			n.a.
S 12	18 57	4 47	4 23	23 23	1 32	17 12	1 23	22 45	0 24	3 32	1 1	17 6	2 22	8 23	0 44	19 28	1 9	10 0	6 49	23 25	23 31	4 4			n.a.
S 13	18 42	1n33	4 58	23 9	1 38	16 48	1 23	22 51	0 24	3 36	1 0	17 8	2 22	8 22	0 44	19 28	1 9	10 0	6 50	23 25	23 32	4 1			n.a.
M14	18 27	7 42	5 13	22 53	1 42	16 23	1 22	22 57	0 25	3 39	1 0	17 9	2 22	8 21	0 44	19 28	1 9	10 0	6 50	23 25	23 32	3 58			n.a.
T 15	18 11	13 18	5 7	22 35	1 45	15 58	1 22	23 3	0 26	3 43	1 0	17 11	2 22	8 19	0 44	19 28	1 9	10 0	6 50	23 26	23 32	3 55			n.a.
W16	17 55	18 3	4 44	22 14	1 48	15 33	1 21	23 8	0 27	3 47	1 0	17 12	2 22	8 18	0 44	19 28	1 9	10 0	6 50	23 26	23 32	3 52			n.a.
T 17	17 39	21 43	4 5	21 51	1 50	15 7	1 20	23 14	0 28	3 51	0 59	17 14	2 22	8 17	0 44	19 28	1 9	10 0	6 50	23 26	23 33	3 49			n.a.
F 18	17 22	24 9	3 14	21 26	1 51	14 41	1 19	23 19	0 29	3 55	0 59	17 16	2 22	8 15	0 44	19 28	1 9	10 0	6 50	23 26	23 33	3 46			n.a.
S 19	17 5	25 14	2 14	20 59	1 51	14 14	1 18	23 24	0 30	3 59	0 59	17 17	2 22	8 14	0 44	19 28	1 9	10 0	6 50	23 26	23 33	3 43			n.a.
S 20	16 47	24 59	1 9	20 31	1 51	13 47	1 17	23 29	0 31	4 3	0 59	17 19	2 22	8 13	0 44	19 28	1 9	10 0	6 50	23 25	23 33	3 40			n.a.
M21	16 30	23 29	0 2	20 1	1 50	13 20	1 16	23 34	0 32	4 8	0 59	17 21	2 23	8 11	0 44	19 28	1 9	10 0	6 50	23 25	23 33	3 37			n.a.
T 22	16 12	20 53	1s 4	19 29	1 49	12 52	1 15	23 39	0 32	4 12	0 58	17 22	2 23	8 10	0 44	19 28	1 9	10 0	6 51	23 25	23 34	3 35			n.a.
W23	15 54	17 25	2 7	18 56	1 47	12 24	1 14	23 44	0 33	4 16	0 58	17 24	2 23	8 8	0 44	19 28	1 9	10 0	6 51	23 26	23 34	3 32			n.a.
T 24	15 35	13 16	3 3	18 21	1 44	11 56	1 13	23 48	0 34	4 20	0 58	17 25	2 23	8 7	0 44	19 28	1 9	10 0	6 51	23 26	23 34	3 29			n.a.
F 25	15 17	8 39	3 50	17 46	1 41	11 27	1 11	23 52	0 35	4 24	0 58	17 27	2 23	8 6	0 44	19 28	1 9	10 0	6 51	23 26	23 34	3 26			n.a.
S 26	14 58	3 44	4 28	17 9	1 38	10 58	1 10	23 56	0 36	4 29	0 58	17 29	2 23	8 4	0 44	19 28	1 9	9 59	6 51	23 27	23 34	3 23			n.a.
S 27	14 38	1s17	4 54	16 32	1 34	10 29	1 9	24 0	0 37	4 33	0 57	17 30	2 23	8 3	0 44	19 28	1 9	9 59	6 51	23 28	23 35	3 20			n.a.
M28	14 19	6 16	5 7	15 53	1 30	9 59	1 7	24 4	0 38	4 38	0 57	17 32	2 23	8 1	0 44	19 28	1 9	9 59	6 51	23 28	23 35	3 17			n.a.
T 29	13 59	11 3	5 7	15 14	1 26	9 29	1 6	24 8	0 39	4 42	0 57	17 33	2 23	8 0	0 44	19 28	1 9	9 59	6 51	23 29	23 35	3 14			n.a.
W30	13 39	15 27	4 53	14 34	1 21	8 59	1 4	24 11	0 40	4 46	0 57	17 35	2 23	7 59	0 44	19 28	1 9	9 59	6 51	23 29	23 35	3 11			n.a.
T 31	13n19	19s18	4s26	13n54	1n16	8n29	1n 2	24n14	0n41	4s51	0n57	17s36	2s23	7n57	0n43	19s28	1n 9	9n59	6s51	23s29	23s35	3n 8			n.a.

Julian Day Number = 1245349.5, Delta T = 08h40m40s
Ecliptic obliquity = 23°50'58, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°03'48, Lahiri = -21°56'48 Julian Calendar 1 Aug. 1304 BCE == Greg. Calendar 20 July 1304 BCE

The year -1303 astronomical counting style corresponds to year 1304 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1304 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1304 BCE (-1303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 53 9	26♌15'46	22♏33	28♌45	12♍22	21♊55	14♎26	19°R 2	11♍47	0♐26	14°R44	9°D39	8♉ 9	11♍36	n.a.	F 1
S 2	21 57 6	27°15'18	5♐19	0♍27	13°37	22°29	14°38	18♒57	11°51	0°26	14♉44	9♉39	8° 6	11°42	n.a.	S 2
S 3	22 1 2	28°14'52	18°29	2° 8	14°52	23° 3	14°49	18°53	11°55	0°27	14°44	9°40	8° 2	11°49	n.a.	S 3
M 4	22 4 59	29°14'28	2♉ 5	3°48	16° 6	23°37	15° 0	18°48	11°58	0°27	14°44	9°41	7°59	11°56	n.a.	M 4
T 5	22 8 55	0♍14'07	16° 9	5°28	17°21	24°11	15°11	18°43	12° 2	0°27	14°43	9°R41	7°56	12° 2	n.a.	T 5
W 6	22 12 52	1°13'47	0♒42	7° 7	18°36	24°44	15°23	18°39	12° 6	0°28	14°43	9°39	7°53	12° 9	n.a.	W 6
T 7	22 16 48	2°13'29	15°38	8°45	19°51	25°18	15°34	18°34	12°10	0°28	14°43	9°35	7°50	12°16	n.a.	T 7
F 8	22 20 45	3°13'13	0♓51	10°23	21° 5	25°52	15°46	18°30	12°13	0°29	14°43	9°29	7°47	12°22	n.a.	F 8
S 9	22 24 42	4°12'59	16°11	12° 0	22°20	26°25	15°57	18°25	12°17	0°29	14°42	9°21	7°43	12°29	n.a.	S 9
S 10	22 28 38	5°12'47	1♈26	13°36	23°35	26°58	16° 9	18°21	12°21	0°30	14°42	9°12	7°40	12°36	n.a.	S 10
M11	22 32 35	6°12'37	16°25	15°12	24°50	27°31	16°21	18°16	12°25	0°30	14°42	9° 4	7°37	12°43	n.a.	M11
T 12	22 36 31	7°12'30	1♉ 2	16°47	26° 4	28° 4	16°33	18°12	12°28	0°31	14°41	8°57	7°34	12°49	n.a.	T 12
W13	22 40 28	8°12'25	15°10	18°22	27°19	28°37	16°45	18° 7	12°32	0°32	14°41	8°53	7°31	12°56	n.a.	W13
T 14	22 44 24	9°12'23	28°49	19°56	28°34	29°10	16°57	18° 3	12°36	0°32	14°41	8°50	7°28	13° 3	n.a.	T 14
F 15	22 48 21	10°12'23	12♊ 1	21°29	29°49	29°43	17° 9	17°59	12°40	0°33	14°40	8°D50	7°24	13° 9	n.a.	F 15
S 16	22 52 17	11°12'26	24°49	23° 2	1♎ 3	0♋15	17°21	17°55	12°44	0°34	14°40	8°50	7°21	13°16	n.a.	S 16
S 17	22 56 14	12°12'30	7♋18	24°34	2°18	0°48	17°33	17°50	12°47	0°34	14°39	8°R51	7°18	13°23	n.a.	S 17
M18	23 0 11	13°12'37	19°31	26° 6	3°33	1°20	17°45	17°46	12°51	0°35	14°39	8°50	7°15	13°30	n.a.	M18
T 19	23 4 7	14°12'47	1♌34	27°37	4°48	1°52	17°58	17°42	12°55	0°36	14°38	8°48	7°12	13°36	n.a.	T 19
W20	23 8 4	15°12'58	13°30	29° 8	6° 2	2°24	18°10	17°38	12°59	0°37	14°38	8°42	7° 8	13°43	n.a.	W20
T 21	23 12 0	16°13'11	25°22	0♎38	7°17	2°56	18°23	17°35	13° 2	0°38	14°37	8°34	7° 5	13°50	n.a.	T 21
F 22	23 15 57	17°13'27	7♍13	2° 8	8°32	3°27	18°35	17°31	13° 6	0°39	14°37	8°23	7° 2	13°56	n.a.	F 22
S 23	23 19 53	18°13'44	19° 4	3°37	9°46	3°59	18°48	17°27	13°10	0°40	14°36	8°10	6°59	14° 3	n.a.	S 23
S 24	23 23 50	19°14'04	0♎57	5° 6	11° 1	4°30	19° 0	17°23	13°14	0°41	14°36	7°56	6°56	14°10	n.a.	S 24
M25	23 27 46	20°14'25	12°53	6°34	12°16	5° 2	19°13	17°20	13°18	0°42	14°35	7°43	6°53	14°17	n.a.	M25
T 26	23 31 43	21°14'48	24°54	8° 1	13°30	5°33	19°26	17°16	13°21	0°43	14°34	7°30	6°49	14°23	n.a.	T 26
W27	23 35 39	22°15'13	7♏ 1	9°28	14°45	6° 4	19°38	17°13	13°25	0°44	14°34	7°20	6°46	14°30	n.a.	W27
T 28	23 39 36	23°15'39	19°17	10°55	16° 0	6°34	19°51	17° 9	13°29	0°45	14°33	7°13	6°43	14°37	n.a.	T 28
F 29	23 43 33	24°16'07	1♐44	12°20	17°14	7° 5	20° 4	17° 6	13°33	0°46	14°32	7° 8	6°40	14°43	n.a.	F 29
S 30	23 47 29	25♍16'37	14♐28	13♎45	18♎29	7♋36	20♎17	17♒ 3	13♍36	0♐47	14♉32	7♉ 6	6♉37	14♍50	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12n59	22s22	3s46	13n13	1n11	7n58	1n 1	24n18	0n42	4s55	0n56	17s38	2s23	7n56	0n43	19s29	1n 9	9n59	6s52	23s30	23s36	3n 5		n.a.
S 2	12 38	24 25	2 54	12 32	1 6	7 27	0 59	24 21	0 43	5 0	0 56	17 39	2 23	7 54	0 43	19 29	1 8	9 59	6 52	23 29	23 36	3 2		n.a.
S 3	12 17	25 12	1 52	11 50	1 0	6 56	0 57	24 24	0 44	5 4	0 56	17 41	2 23	7 53	0 43	19 29	1 8	9 59	6 52	23 29	23 36	2 59		n.a.
M 4	11 56	24 31	0 41	11 7	0 54	6 25	0 55	24 26	0 45	5 9	0 56	17 42	2 23	7 51	0 43	19 29	1 8	9 58	6 52	23 29	23 36	2 56		n.a.
T 5	11 35	22 17	0n35	10 25	0 48	5 54	0 53	24 29	0 46	5 14	0 56	17 44	2 23	7 50	0 43	19 29	1 8	9 58	6 52	23 29	23 36	2 53		n.a.
W 6	11 13	18 33	1 50	9 42	0 42	5 22	0 52	24 31	0 47	5 18	0 55	17 45	2 23	7 48	0 43	19 29	1 8	9 58	6 52	23 29	23 37	2 51		n.a.
T 7	10 52	13 33	3 1	8 59	0 36	4 51	0 50	24 34	0 48	5 23	0 55	17 47	2 23	7 47	0 43	19 29	1 8	9 58	6 52	23 30	23 37	2 48		n.a.
F 8	10 30	7 38	3 59	8 16	0 30	4 19	0 48	24 36	0 49	5 28	0 55	17 48	2 23	7 46	0 43	19 29	1 8	9 58	6 52	23 30	23 37	2 45		n.a.
S 9	10 8	1 14	4 41	7 32	0 23	3 47	0 45	24 38	0 50	5 32	0 55	17 50	2 23	7 44	0 43	19 30	1 8	9 58	6 52	23 31	23 37	2 42		n.a.
S 10	9 46	5n11	5 2	6 49	0 17	3 15	0 43	24 40	0 51	5 37	0 55	17 51	2 23	7 43	0 43	19 30	1 8	9 57	6 52	23 31	23 37	2 39		n.a.
M11	9 23	11 12	5 3	6 5	0 10	2 43	0 41	24 41	0 52	5 42	0 55	17 53	2 23	7 41	0 43	19 30	1 8	9 57	6 53	23 32	23 38	2 36		n.a.
T 12	9 1	16 26	4 43	5 21	0 4	2 11	0 39	24 43	0 53	5 47	0 54	17 54	2 23	7 40	0 43	19 30	1 8	9 57	6 53	23 32	23 38	2 33		n.a.
W13	8 38	20 35	4 6	4 38	0s 3	1 39	0 37	24 45	0 54	5 51	0 54	17 55	2 23	7 38	0 43	19 30	1 8	9 57	6 53	23 33	23 38	2 30		n.a.
T 14	8 15	23 26	3 17	3 54	0 10	1 6	0 34	24 46	0 55	5 56	0 54	17 57	2 23	7 37	0 43	19 30	1 8	9 57	6 53	23 33	23 38	2 27		n.a.
F 15	7 52	24 54	2 18	3 11	0 17	0 34	0 32	24 47	0 56	6 1	0 54	17 58	2 23	7 35	0 43	19 31	1 8	9 56	6 53	23 33	23 38	2 24		n.a.
S 16	7 29	24 59	1 14	2 27	0 23	0 2	0 30	24 48	0 57	6 6	0 54	17 59	2 23	7 34	0 43	19 31	1 8	9 56	6 53	23 33	23 38	2 21		n.a.
S 17	7 6	23 47	0 8	1 44	0 30	0s31	0 27	24 49	0 58	6 11	0 54	18 0	2 23	7 32	0 43	19 31	1 8	9 56	6 53	23 33	23 39	2 18		n.a.
M18	6 42	21 28	0s57	1 1	0 37	1 3	0 25	24 50	0 59	6 16	0 53	18 2	2 23	7 31	0 43	19 31	1 8	9 56	6 53	23 33	23 39	2 15		n.a.
T 19	6 19	18 14	1 58	0 18	0 44	1 36	0 23	24 51	1 0	6 21	0 53	18 3	2 23	7 29	0 43	19 31	1 8	9 55	6 53	23 33	23 39	2 12		n.a.
W20	5 55	14 17	2 53	0s25	0 50	2 8	0 20	24 51	1 2	6 26	0 53	18 4	2 23	7 28	0 43	19 32	1 8	9 55	6 53	23 33	23 39	2 10		n.a.
T 21	5 32	9 49	3 41	1 7	0 57	2 40	0 18	24 52	1 3	6 31	0 53	18 5	2 22	7 26	0 43	19 32	1 8	9 55	6 54	23 34	23 39	2 7		n.a.
F 22	5 8	5 1	4 18	1 50	1 3	3 12	0 15	24 52	1 4	6 36	0 53	18 6	2 22	7 25	0 43	19 32	1 7	9 55	6 54	23 35	23 40	2 4		n.a.
S 23	4 44	0 3	4 44	2 32	1 10	3 45	0 13	24 52	1 5	6 40	0 53	18 7	2 22	7 23	0 43	19 32	1 7	9 55	6 54	23 36	23 40	2 1		n.a.
S 24	4 20	4s56	4 58	3 13	1 16	4 17	0 10	24 52	1 6	6 45	0 53	18 8	2 22	7 22	0 43	19 33	1 7	9 54	6 54	23 36	23 40	1 58		n.a.
M25	3 56	9 45	4 59	3 54	1 23	4 49	0 7	24 52	1 7	6 50	0 52	18 9	2 22	7 20	0 43	19 33	1 7	9 54	6 54	23 37	23 40	1 55		n.a.
T 26	3 32	14 14	4 47	4 35	1 29	5 21	0 5	24 52	1 8	6 56	0 52	18 10	2 22	7 19	0 43	19 33	1 7	9 54	6 54	23 38	23 40	1 52		n.a.
W27	3 7	18 12	4 22	5 16	1 35	5 53	0 2	24 52	1 10	7 1	0 52	18 11	2 22	7 17	0 43	19 33	1 7	9 53	6 54	23 39	23 40	1 49		n.a.
T 28	2 43	21 26	3 44	5 56	1 41	6 24	0s 0	24 52	1 11	7 6	0 52	18 12	2 22	7 16	0 43	19 34	1 7	9 53	6 54	23 39	23 41	1 46		n.a.
F 29	2 19	23 43	2 55	6 35	1 46	6 56	0 3	24 51	1 12	7 11	0 52	18 13	2 22	7 15	0 43	19 34	1 7	9 53	6 54	23 39	23 41	1 43		n.a.
S 30	1n54	24s51	1s57	7s14	1s52	7s27	0s 6	24n51	1n13	7s16	0n52	18s14	2s22	7n13	0n43	19s34	1n 7	9n53	6s54	23s39	23s41	1n40		n.a.

Julian Day Number = 1245380.5, Delta T = 08h40m38s
Ecliptic obliquity = 23°50'58, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°03'44, Lahiri = -21°56'43 Julian Calendar 1 Sept. 1304 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1304 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1304 BCE
geocentric

OCTOBER 1304 BCE (-1303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 51 26	26♍17'08	27♐30	15♎ 9	19♎44	8♋ 6	20♎30	17°R 0	13♍40	0♐48	14°R31	7°D 6	6♑34	14♍57	n.a.	S 1
M 2	23 55 22	27°17'41	10♑56	16°33	20°58	8°36	20°43	16♒56	13°44	0°50	14♉30	7°R 6	6°30	15° 4	n.a.	M 2
T 3	23 59 19	28°18'15	24°47	17°55	22°13	9° 6	20°56	16°54	13°48	0°51	14°29	7♑ 5	6°27	15°10	n.a.	T 3
W 4	0 3 15	29°18'50	9♒ 6	19°17	23°27	9°36	21° 9	16°51	13°51	0°52	14°29	7° 2	6°24	15°17	n.a.	W 4
T 5	0 7 12	0♎19'27	23°51	20°37	24°42	10° 5	21°22	16°48	13°55	0°53	14°28	6°57	6°21	15°24	n.a.	T 5
F 6	0 11 8	1°20'05	8♓56	21°56	25°56	10°35	21°35	16°45	13°59	0°55	14°27	6°48	6°18	15°30	n.a.	F 6
S 7	0 15 5	2°20'45	24°13	23°14	27°11	11° 4	21°49	16°43	14° 2	0°56	14°26	6°38	6°14	15°37	n.a.	S 7
S 8	0 19 2	3°21'26	9♈31	24°31	28°26	11°33	22° 2	16°40	14° 6	0°58	14°25	6°26	6°11	15°44	n.a.	S 8
M 9	0 22 58	4°22'09	24°39	25°45	29°40	12° 2	22°15	16°38	14°10	0°59	14°24	6°14	6° 8	15°51	n.a.	M 9
T 10	0 26 55	5°22'54	9♉25	26°58	0♏54	12°30	22°28	16°35	14°13	1° 0	14°24	6° 5	6° 5	15°57	n.a.	T 10
W11	0 30 51	6°23'40	23°45	28° 9	2° 9	12°59	22°42	16°33	14°17	1° 2	14°23	5°57	6° 2	16° 4	n.a.	W11
T 12	0 34 48	7°24'28	7♊34	29°17	3°23	13°27	22°55	16°31	14°20	1° 3	14°22	5°53	5°59	16°11	n.a.	T 12
F 13	0 38 44	8°25'18	20°53	0♏22	4°38	13°55	23° 8	16°29	14°24	1° 5	14°21	5°51	5°55	16°17	n.a.	F 13
S 14	0 42 41	9°26'09	3♋45	1°25	5°52	14°23	23°22	16°27	14°27	1° 7	14°20	5°50	5°52	16°24	n.a.	S 14
S 15	0 46 37	10°27'03	16°14	2°23	7° 7	14°50	23°35	16°25	14°31	1° 8	14°19	5°50	5°49	16°31	n.a.	S 15
M16	0 50 34	11°27'57	28°26	3°18	8°21	15°18	23°49	16°24	14°35	1°10	14°18	5°49	5°46	16°38	n.a.	M16
T 17	0 54 31	12°28'54	10♌26	4° 8	9°35	15°45	24° 2	16°22	14°38	1°11	14°17	5°47	5°43	16°44	n.a.	T 17
W18	0 58 27	13°29'51	22°19	4°53	10°50	16°12	24°16	16°20	14°41	1°13	14°16	5°41	5°39	16°51	n.a.	W18
T 19	1 2 24	14°30'51	4♍ 9	5°32	12° 4	16°39	24°29	16°19	14°45	1°15	14°15	5°33	5°36	16°58	n.a.	T 19
F 20	1 6 20	15°31'51	15°59	6° 4	13°19	17° 5	24°43	16°18	14°48	1°16	14°14	5°21	5°33	17° 4	n.a.	F 20
S 21	1 10 17	16°32'53	27°52	6°29	14°33	17°31	24°56	16°16	14°52	1°18	14°13	5° 8	5°30	17°11	n.a.	S 21
S 22	1 14 13	17°33'56	9♎50	6°45	15°47	17°57	25°10	16°15	14°55	1°20	14°12	4°53	5°27	17°18	n.a.	S 22
M23	1 18 10	18°35'01	21°54	6°R53	17° 2	18°23	25°24	16°14	14°58	1°22	14°11	4°39	5°24	17°25	n.a.	M23
T 24	1 22 6	19°36'06	4♏ 5	6°51	18°16	18°48	25°37	16°14	15° 2	1°23	14°10	4°25	5°20	17°31	n.a.	T 24
W25	1 26 3	20°37'12	16°24	6°38	19°30	19°13	25°51	16°13	15° 5	1°25	14° 9	4°14	5°17	17°38	n.a.	W25
T 26	1 30 0	21°38'20	28°51	6°14	20°44	19°38	26° 4	16°12	15° 8	1°27	14° 8	4° 6	5°14	17°45	n.a.	T 26
F 27	1 33 56	22°39'28	11♐29	5°39	21°59	20° 3	26°18	16°12	15°11	1°29	14° 6	4° 2	5°11	17°51	n.a.	F 27
S 28	1 37 53	23°40'37	24°19	4°53	23°13	20°27	26°32	16°11	15°15	1°31	14° 5	3°59	5° 8	17°58	n.a.	S 28
S 29	1 41 49	24°41'47	7♑23	3°56	24°27	20°51	26°45	16°11	15°18	1°33	14° 4	3°D59	5° 5	18° 5	n.a.	S 29
M30	1 45 46	25°42'57	20°46	2°50	25°41	21°15	26°59	16°11	15°21	1°35	14° 3	3°R59	5° 1	18°12	n.a.	M30
T 31	1 49 42	26♎44'08	4♒28	1♏36	26♏55	21♋38	27♎13	16°D11	15♍24	1♐37	14♉ 2	3♑59	4♑58	18♍18	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	1n30	24s40	0s51	7s52	1s57	7s58	0s 8	24n50	1n14	7s21	0n52	18s15	2s21	7n12	0n43	19s35	1n 7	9n52	6s54	23s39	23s41	1n37			n.a.
M 2	1 6	23 3	0n20	8 29	2 2	8 30	0 11	24 49	1 16	7 26	0 51	18 16	2 21	7 10	0 43	19 35	1 7	9 52	6 54	23 39	23 41	1 35			n.a.
T 3	0 41	20 2	1 32	9 6	2 7	9 0	0 14	24 49	1 17	7 31	0 51	18 17	2 21	7 9	0 43	19 35	1 7	9 52	6 54	23 39	23 41	1 32			n.a.
W 4	0 17	15 43	2 40	9 42	2 12	9 31	0 17	24 48	1 18	7 36	0 51	18 17	2 21	7 7	0 43	19 35	1 7	9 52	6 55	23 40	23 42	1 29			n.a.
T 5	0s 8	10 21	3 40	10 17	2 16	10 1	0 19	24 47	1 19	7 41	0 51	18 18	2 21	7 6	0 43	19 36	1 7	9 51	6 55	23 40	23 42	1 26			n.a.
F 6	0 32	4 16	4 26	10 51	2 20	10 32	0 22	24 46	1 21	7 46	0 51	18 19	2 21	7 4	0 43	19 36	1 7	9 51	6 55	23 40	23 42	1 23			n.a.
S 7	0 57	2n 8	4 53	11 24	2 24	11 2	0 25	24 45	1 22	7 51	0 51	18 20	2 21	7 3	0 43	19 36	1 7	9 51	6 55	23 41	23 42	1 20			n.a.
S 8	1 21	8 25	5 0	11 56	2 27	11 31	0 27	24 43	1 23	7 56	0 51	18 20	2 20	7 2	0 43	19 37	1 7	9 50	6 55	23 41	23 42	1 17			n.a.
M 9	1 46	14 6	4 45	12 26	2 30	12 1	0 30	24 42	1 25	8 2	0 51	18 21	2 20	7 0	0 43	19 37	1 7	9 50	6 55	23 42	23 42	1 14			n.a.
T 10	2 10	18 50	4 11	12 56	2 32	12 30	0 33	24 41	1 26	8 7	0 50	18 21	2 20	6 59	0 43	19 37	1 7	9 50	6 55	23 42	23 42	1 11			n.a.
W11	2 35	22 18	3 23	13 23	2 34	12 59	0 35	24 39	1 27	8 12	0 50	18 22	2 20	6 57	0 43	19 38	1 7	9 49	6 55	23 43	23 43	1 8			n.a.
T 12	2 59	24 18	2 23	13 49	2 35	13 27	0 38	24 38	1 29	8 17	0 50	18 22	2 20	6 56	0 43	19 38	1 7	9 49	6 55	23 43	23 43	1 5			n.a.
F 13	3 24	24 50	1 18	14 14	2 36	13 55	0 41	24 36	1 30	8 22	0 50	18 23	2 20	6 55	0 44	19 39	1 7	9 49	6 55	23 43	23 43	1 3			n.a.
S 14	3 48	23 59	0 11	14 36	2 36	14 23	0 43	24 34	1 31	8 27	0 50	18 23	2 20	6 53	0 44	19 39	1 7	9 48	6 55	23 43	23 43	1 0			n.a.
S 15	4 12	21 56	0s55	14 56	2 35	14 50	0 46	24 33	1 33	8 32	0 50	18 24	2 19	6 52	0 44	19 39	1 6	9 48	6 55	23 43	23 43	0 57			n.a.
M16	4 37	18 56	1 56	15 14	2 34	15 18	0 48	24 31	1 34	8 38	0 50	18 24	2 19	6 50	0 44	19 40	1 6	9 48	6 55	23 43	23 43	0 54			n.a.
T 17	5 1	15 10	2 52	15 29	2 31	15 44	0 51	24 29	1 36	8 43	0 50	18 24	2 19	6 49	0 44	19 40	1 6	9 47	6 55	23 43	23 43	0 51			n.a.
W18	5 25	10 52	3 39	15 41	2 28	16 11	0 54	24 27	1 37	8 48	0 50	18 25	2 19	6 48	0 44	19 40	1 6	9 47	6 55	23 43	23 44	0 48			n.a.
T 19	5 49	6 11	4 17	15 50	2 23	16 36	0 56	24 25	1 39	8 53	0 49	18 25	2 19	6 46	0 44	19 41	1 6	9 47	6 55	23 44	23 44	0 45			n.a.
F 20	6 13	1 17	4 43	15 55	2 17	17 2	0 59	24 23	1 40	8 58	0 49	18 25	2 19	6 45	0 44	19 41	1 6	9 47	6 55	23 44	23 44	0 42			n.a.
S 21	6 37	3s40	4 57	15 57	2 10	17 27	1 1	24 21	1 41	9 3	0 49	18 25	2 18	6 44	0 44	19 42	1 6	9 46	6 55	23 45	23 44	0 39			n.a.
S 22	7 1	8 31	4 59	15 55	2 1	17 52	1 4	24 19	1 43	9 8	0 49	18 26	2 18	6 43	0 44	19 42	1 6	9 46	6 55	23 45	23 44	0 36			n.a.
M23	7 24	13 5	4 47	15 48	1 51	18 16	1 6	24 17	1 44	9 13	0 49	18 26	2 18	6 41	0 44	19 42	1 6	9 46	6 55	23 46	23 44	0 34			n.a.
T 24	7 48	17 11	4 21	15 36	1 40	18 39	1 8	24 15	1 46	9 19	0 49	18 26	2 18	6 40	0 44	19 43	1 6	9 45	6 55	23 46	23 44	0 31			n.a.
W25	8 11	20 35	3 44	15 19	1 27	19 2	1 11	24 13	1 48	9 24	0 49	18 26	2 18	6 39	0 44	19 43	1 6	9 45	6 55	23 47	23 44	0 28			n.a.
T 26	8 34	23 5	2 55	14 57	1 12	19 25	1 13	24 11	1 49	9 29	0 49	18 26	2 17	6 37	0 44	19 44	1 6	9 45	6 55	23 47	23 45	0 25			n.a.
F 27	8 58	24 28	1 56	14 30	0 56	19 47	1 15	24 9	1 51	9 34	0 49	18 26	2 17	6 36	0 44	19 44	1 6	9 44	6 55	23 47	23 45	0 22			n.a.
S 28	9 21	24 35	0 51	13 58	0 38	20 9	1 18	24 7	1 52	9 39	0 49	18 26	2 17	6 35	0 44	19 44	1 6	9 44	6 55	23 47	23 45	0 19			n.a.
S 29	9 44	23 20	0n18	13 20	0 19	20 30	1 20	24 5	1 54	9 44	0 49	18 26	2 17	6 34	0 44	19 45	1 6	9 44	6 55	23 47	23 45	0 16			n.a.
M30	10 6	20 46	1 28	12 39	0n 1	20 50	1 22	24 2	1 56	9 49	0 48	18 26	2 17	6 32	0 44	19 45	1 6	9 43	6 55	23 47	23 45	0 13			n.a.
T 31	10s29	16s58	2n35	11s54	0n22	21s10	1s24	24n 0	1n57	9s54	0n48	18s25	2s17	6n31	0n44	19s46	1n 6	9n43	6s55	23s47	23s45	0n10			n.a.

Julian Day Number = 1245410.5, Delta T = 08h40m36s
Ecliptic obliquity = 23°50'58, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°03'40, Lahiri = -21°56'39 Julian Calendar 1 Oct. 1304 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1304 BCE

The year -1303 astronomical counting style corresponds to year 1304 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1304 BCE
geocentric

NOVEMBER 1304 BCE (-1303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 53 39	27♎45'19	18♒32	0°R17	28♏ 9	22♋ 1	27♎26	16♒11	15♍27	1♐39	14°R 1	3°R57	4♑55	18♍25	n.a.	W 1
T 2	1 57 35	28°46'30	2♓57	28♎54	29°23	22°24	27°40	16°11	15°30	1°40	14♉ 0	3♑53	4°52	18°32	n.a.	T 2
F 3	2 1 32	29°47'42	17°41	27°31	0♐37	22°46	27°54	16°11	15°33	1°42	13°58	3°46	4°49	18°38	n.a.	F 3
S 4	2 5 29	0♏48'55	2♈38	26°11	1°51	23° 8	28° 7	16°12	15°36	1°44	13°57	3°38	4°45	18°45	n.a.	S 4
S 5	2 9 25	1°50'07	17°39	24°56	3° 5	23°30	28°21	16°12	15°39	1°46	13°56	3°28	4°42	18°52	n.a.	S 5
M 6	2 13 22	2°51'21	2♉35	23°49	4°19	23°52	28°35	16°13	15°42	1°49	13°55	3°18	4°39	18°59	n.a.	M 6
T 7	2 17 18	3°52'35	17°16	22°50	5°33	24°13	28°48	16°13	15°45	1°51	13°54	3° 9	4°36	19° 5	n.a.	T 7
W 8	2 21 15	4°53'49	1♊36	22° 2	6°47	24°33	29° 2	16°14	15°48	1°53	13°53	3° 3	4°33	19°12	n.a.	W 8
T 9	2 25 11	5°55'05	15°29	21°25	8° 1	24°54	29°16	16°15	15°50	1°55	13°51	2°59	4°30	19°19	n.a.	T 9
F 10	2 29 8	6°56'21	28°54	20°59	9°15	25°14	29°29	16°16	15°53	1°57	13°50	2°D57	4°26	19°26	n.a.	F 10
S 11	2 33 4	7°57'37	11♋53	20°43	10°29	25°33	29°43	16°17	15°56	1°59	13°49	2°58	4°23	19°32	n.a.	S 11
S 12	2 37 1	8°58'54	24°28	20°D38	11°42	25°52	29°56	16°18	15°58	2° 1	13°48	2°59	4°20	19°39	n.a.	S 12
M13	2 40 58	10° 0'12	6♌44	20°43	12°56	26°11	0♏10	16°20	16° 1	2° 3	13°47	3°R 0	4°17	19°46	n.a.	M13
T 14	2 44 54	11° 1'30	18°47	20°57	14°10	26°30	0°24	16°21	16° 4	2° 5	13°45	2°59	4°14	19°52	n.a.	T 14
W15	2 48 51	12° 2'49	0♍41	21°19	15°24	26°48	0°37	16°23	16° 6	2° 8	13°44	2°57	4°11	19°59	n.a.	W15
T 16	2 52 47	13° 4'08	12°32	21°48	16°37	27° 5	0°51	16°25	16° 9	2°10	13°43	2°53	4° 7	20° 6	n.a.	T 16
F 17	2 56 44	14° 5'27	24°23	22°24	17°51	27°22	1° 4	16°26	16°11	2°12	13°42	2°46	4° 4	20°13	n.a.	F 17
S 18	3 0 40	15° 6'47	6♎19	23° 6	19° 4	27°39	1°18	16°28	16°14	2°14	13°41	2°38	4° 1	20°19	n.a.	S 18
S 19	3 4 37	16° 8'07	18°22	23°54	20°18	27°55	1°31	16°30	16°16	2°16	13°39	2°29	3°58	20°26	n.a.	S 19
M20	3 8 34	17° 9'27	0♏35	24°46	21°31	28°11	1°45	16°32	16°18	2°18	13°38	2°19	3°55	20°33	n.a.	M20
T 21	3 12 30	18°10'47	12°58	25°42	22°45	28°26	1°58	16°35	16°21	2°21	13°37	2°11	3°51	20°39	n.a.	T 21
W22	3 16 27	19°12'07	25°32	26°42	23°58	28°41	2°11	16°37	16°23	2°23	13°36	2° 4	3°48	20°46	n.a.	W22
T 23	3 20 23	20°13'28	8♐18	27°45	25°12	28°55	2°25	16°40	16°25	2°25	13°35	1°59	3°45	20°53	n.a.	T 23
F 24	3 24 20	21°14'47	21°15	28°52	26°25	29° 8	2°38	16°42	16°27	2°27	13°33	1°57	3°42	21° 0	n.a.	F 24
S 25	3 28 16	22°16'07	4♑24	0♏ 0	27°38	29°22	2°51	16°45	16°29	2°30	13°32	1°D56	3°39	21° 6	n.a.	S 25
S 26	3 32 13	23°17'26	17°44	1°11	28°51	29°34	3° 5	16°47	16°31	2°32	13°31	1°57	3°36	21°13	n.a.	S 26
M27	3 36 9	24°18'45	1♒17	2°24	0♑ 5	29°46	3°18	16°50	16°33	2°34	13°30	1°59	3°32	21°20	n.a.	M27
T 28	3 40 6	25°20'03	15° 3	3°39	1°18	29°58	3°31	16°53	16°35	2°36	13°29	2° 0	3°29	21°26	n.a.	T 28
W29	3 44 3	26°21'20	29° 2	4°56	2°31	0♌ 9	3°44	16°56	16°37	2°39	13°28	2°R 0	3°26	21°33	n.a.	W29
T 30	3 47 59	27♏22'37	13♓13	6♏14	3♑44	0♌19	3♏58	17♒ 0	16♍39	2♐41	13♉26	1♑59	3♑23	21♍40	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10s51	12s 9	3n34	11s 6	0n42	21s29	1s26	23n58	1n59	9s59	0n48	18s25	2s16	6n30	0n44	19s46	1n 6	9n43	6s55	23s47	23s45	0n 8		n.a.
T 2	11 13	6 33	4 21	10 18	1 2	21 48	1 28	23 56	2 0	10 4	0 48	18 25	2 16	6 29	0 44	19 47	1 6	9 42	6 55	23 47	23 45	0 5		n.a.
F 3	11 35	0 29	4 52	9 30	1 22	22 6	1 30	23 54	2 2	10 9	0 48	18 25	2 16	6 28	0 44	19 47	1 6	9 42	6 55	23 48	23 46	0 2		n.a.
S 4	11 57	5n41	5 3	8 44	1 40	22 23	1 32	23 52	2 4	10 14	0 48	18 24	2 16	6 27	0 44	19 47	1 6	9 42	6 55	23 48	23 46	0s 1		n.a.
S 5	12 19	11 33	4 54	8 2	1 56	22 40	1 34	23 50	2 6	10 19	0 48	18 24	2 16	6 25	0 44	19 48	1 6	9 41	6 55	23 48	23 46	0 4		n.a.
M 6	12 40	16 43	4 25	7 23	2 10	22 56	1 36	23 47	2 7	10 24	0 48	18 24	2 15	6 24	0 44	19 48	1 6	9 41	6 55	23 48	23 46	0 7		n.a.
T 7	13 1	20 46	3 39	6 50	2 22	23 12	1 37	23 45	2 9	10 29	0 48	18 23	2 15	6 23	0 44	19 49	1 6	9 41	6 55	23 49	23 46	0 10		n.a.
W 8	13 22	23 26	2 39	6 23	2 32	23 26	1 39	23 43	2 11	10 34	0 48	18 23	2 15	6 22	0 44	19 49	1 6	9 40	6 55	23 49	23 46	0 13		n.a.
T 9	13 43	24 34	1 32	6 2	2 39	23 40	1 41	23 41	2 13	10 39	0 48	18 22	2 15	6 21	0 44	19 50	1 6	9 40	6 55	23 49	23 46	0 15		n.a.
F 10	14 4	24 12	0 22	5 47	2 45	23 54	1 42	23 40	2 15	10 44	0 48	18 22	2 15	6 20	0 44	19 50	1 6	9 40	6 55	23 49	23 46	0 18		n.a.
S 11	14 24	22 31	0s48	5 37	2 49	24 7	1 44	23 38	2 16	10 49	0 48	18 21	2 14	6 19	0 44	19 51	1 6	9 39	6 55	23 49	23 46	0 21		n.a.
S 12	14 44	19 45	1 53	5 34	2 51	24 19	1 45	23 36	2 18	10 54	0 47	18 21	2 14	6 18	0 44	19 51	1 6	9 39	6 55	23 49	23 47	0 24		n.a.
M13	15 4	16 9	2 51	5 35	2 51	24 30	1 46	23 34	2 20	10 59	0 47	18 20	2 14	6 17	0 44	19 51	1 6	9 39	6 55	23 49	23 47	0 27		n.a.
T 14	15 23	11 58	3 41	5 41	2 51	24 40	1 48	23 32	2 22	11 4	0 47	18 20	2 14	6 16	0 44	19 52	1 6	9 38	6 55	23 49	23 47	0 30		n.a.
W15	15 43	7 22	4 20	5 51	2 49	24 50	1 49	23 31	2 24	11 9	0 47	18 19	2 14	6 15	0 44	19 52	1 6	9 38	6 55	23 49	23 47	0 33		n.a.
T 16	16 2	2 33	4 48	6 5	2 46	24 59	1 50	23 29	2 26	11 14	0 47	18 18	2 13	6 14	0 44	19 53	1 5	9 38	6 55	23 49	23 47	0 36		n.a.
F 17	16 20	2s22	5 4	6 22	2 42	25 8	1 51	23 28	2 28	11 18	0 47	18 17	2 13	6 13	0 44	19 53	1 5	9 37	6 55	23 49	23 47	0 38		n.a.
S 18	16 39	7 13	5 6	6 42	2 37	25 15	1 52	23 26	2 30	11 23	0 47	18 17	2 13	6 12	0 44	19 54	1 5	9 37	6 55	23 49	23 47	0 41		n.a.
S 19	16 57	11 51	4 55	7 5	2 32	25 22	1 53	23 25	2 32	11 28	0 47	18 16	2 13	6 11	0 44	19 54	1 5	9 37	6 55	23 50	23 47	0 44		n.a.
M20	17 15	16 5	4 31	7 29	2 26	25 28	1 54	23 24	2 34	11 33	0 47	18 15	2 13	6 10	0 44	19 55	1 5	9 36	6 55	23 50	23 47	0 47		n.a.
T 21	17 32	19 42	3 53	7 56	2 20	25 33	1 55	23 22	2 36	11 38	0 47	18 14	2 12	6 10	0 44	19 55	1 5	9 36	6 55	23 50	23 48	0 50		n.a.
W22	17 49	22 27	3 4	8 24	2 13	25 38	1 55	23 21	2 38	11 42	0 47	18 13	2 12	6 9	0 44	19 56	1 5	9 36	6 55	23 50	23 48	0 53		n.a.
T 23	18 6	24 7	2 5	8 54	2 6	25 41	1 56	23 20	2 40	11 47	0 47	18 12	2 12	6 8	0 45	19 56	1 5	9 36	6 55	23 50	23 48	0 56		n.a.
F 24	18 23	24 31	0 58	9 24	1 59	25 44	1 56	23 20	2 42	11 52	0 47	18 11	2 12	6 7	0 45	19 56	1 5	9 35	6 55	23 50	23 48	0 58		n.a.
S 25	18 39	23 33	0n13	9 55	1 52	25 47	1 57	23 19	2 45	11 56	0 47	18 10	2 12	6 6	0 45	19 57	1 5	9 35	6 54	23 50	23 48	1 1		n.a.
S 26	18 55	21 15	1 25	10 28	1 44	25 48	1 57	23 18	2 47	12 1	0 47	18 9	2 11	6 5	0 45	19 57	1 5	9 35	6 54	23 50	23 48	1 4		n.a.
M27	19 10	17 44	2 33	11 0	1 37	25 48	1 58	23 18	2 49	12 6	0 47	18 8	2 11	6 5	0 45	19 58	1 5	9 34	6 54	23 50	23 48	1 7		n.a.
T 28	19 25	13 12	3 33	11 34	1 29	25 48	1 58	23 17	2 51	12 10	0 47	18 7	2 11	6 4	0 45	19 58	1 5	9 34	6 54	23 50	23 48	1 10		n.a.
W29	19 40	7 56	4 22	12 7	1 21	25 47	1 58	23 17	2 53	12 15	0 47	18 6	2 11	6 3	0 45	19 59	1 5	9 34	6 54	23 50	23 48	1 13		n.a.
T 30	19s55	2s10	4n55	12s41	1n13	25s46	1s58	23n17	2n56	12s19	0n47	18s 5	2s11	6n 3	0n45	19s59	1n 5	9n34	6s54	23s50	23s48	1s15		n.a.

Julian Day Number = 1245441.5, Delta T = 08h40m34s
Ecliptic obliquity = 23°50'57, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°03'36, Lahiri = -21°56'35 Julian Calendar 1 Nov. 1304 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1304 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1304 BCE
geocentric

DECEMBER 1304 BCE (-1303) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 51 56	28♏23'52	27♓35	7♏33	4♑57	0♌29	4♏11	17♒ 3	16♍41	2♐43	13°R25	1°R57	3♑20	21♍47	n.a.	F 1
S 2	3 55 52	29°25'07	12♈ 5	8°54	6°10	0°38	4°24	17° 6	16°43	2°45	13♉24	1♑53	3°16	21°53	n.a.	S 2
S 3	3 59 49	0♐26'22	26°37	10°15	7°22	0°47	4°37	17°10	16°44	2°48	13°23	1°48	3°13	22° 0	n.a.	S 3
M 4	4 3 45	1°27'35	11♉ 6	11°38	8°35	0°55	4°50	17°13	16°46	2°50	13°22	1°43	3°10	22° 7	n.a.	M 4
T 5	4 7 42	2°28'48	25°25	13° 2	9°48	1° 2	5° 3	17°17	16°47	2°52	13°21	1°39	3° 7	22°14	n.a.	T 5
W 6	4 11 39	3°30'01	9♊29	14°26	11° 1	1° 9	5°15	17°21	16°49	2°55	13°20	1°36	3° 4	22°20	n.a.	W 6
T 7	4 15 35	4°31'12	23°12	15°51	12°13	1°15	5°28	17°24	16°51	2°57	13°18	1°34	3° 1	22°27	n.a.	T 7
F 8	4 19 32	5°32'23	6♋34	17°17	13°26	1°20	5°41	17°28	16°52	2°59	13°17	1°D34	2°57	22°34	n.a.	F 8
S 9	4 23 28	6°33'34	19°34	18°44	14°38	1°25	5°54	17°32	16°53	3° 1	13°16	1°35	2°54	22°40	n.a.	S 9
S 10	4 27 25	7°34'44	2♌12	20°12	15°50	1°29	6° 6	17°37	16°55	3° 4	13°15	1°36	2°51	22°47	n.a.	S 10
M11	4 31 21	8°35'53	14°33	21°40	17° 3	1°33	6°19	17°41	16°56	3° 6	13°14	1°38	2°48	22°54	n.a.	M11
T 12	4 35 18	9°37'02	26°39	23° 9	18°15	1°35	6°32	17°45	16°57	3° 8	13°13	1°40	2°45	23° 1	n.a.	T 12
W13	4 39 14	10°38'10	8♍36	24°39	19°27	1°37	6°44	17°49	16°58	3°10	13°12	1°R40	2°42	23° 7	n.a.	W13
T 14	4 43 11	11°39'17	20°29	26° 9	20°39	1°38	6°57	17°54	17° 0	3°13	13°11	1°40	2°38	23°14	n.a.	T 14
F 15	4 47 8	12°40'23	2♎21	27°40	21°51	1°R39	7° 9	17°59	17° 1	3°15	13°10	1°39	2°35	23°21	n.a.	F 15
S 16	4 51 4	13°41'29	14°19	29°11	23° 3	1°38	7°21	18° 3	17° 2	3°17	13° 9	1°37	2°32	23°28	n.a.	S 16
S 17	4 55 1	14°42'34	26°25	0♐43	24°14	1°37	7°34	18° 8	17° 3	3°19	13° 8	1°34	2°29	23°34	n.a.	S 17
M18	4 58 57	15°43'38	8♏43	2°16	25°26	1°35	7°46	18°13	17° 3	3°22	13° 7	1°31	2°26	23°41	n.a.	M18
T 19	5 2 54	16°44'41	21°16	3°49	26°38	1°33	7°58	18°18	17° 4	3°24	13° 6	1°29	2°22	23°48	n.a.	T 19
W20	5 6 50	17°45'43	4♐ 5	5°24	27°49	1°29	8°10	18°23	17° 5	3°26	13° 5	1°27	2°19	23°54	n.a.	W20
T 21	5 10 47	18°46'44	17°10	6°58	29° 1	1°25	8°22	18°28	17° 6	3°28	13° 4	1°26	2°16	24° 1	n.a.	T 21
F 22	5 14 44	19°47'44	0♑31	8°34	0♒12	1°20	8°34	18°33	17° 6	3°31	13° 3	1°D26	2°13	24° 8	n.a.	F 22
S 23	5 18 40	20°48'43	14° 5	10°10	1°23	1°14	8°46	18°38	17° 7	3°33	13° 2	1°26	2°10	24°15	n.a.	S 23
S 24	5 22 37	21°49'40	27°52	11°46	2°34	1° 8	8°58	18°43	17° 8	3°35	13° 1	1°27	2° 7	24°21	n.a.	S 24
M25	5 26 33	22°50'36	11♒49	13°24	3°45	1° 0	9° 9	18°49	17° 8	3°37	13° 0	1°27	2° 3	24°28	n.a.	M25
T 26	5 30 30	23°51'30	25°53	15° 2	4°56	0°52	9°21	18°54	17° 9	3°39	12°59	1°28	2° 0	24°35	n.a.	T 26
W27	5 34 26	24°52'22	10♓ 1	16°41	6° 7	0°43	9°33	19° 0	17° 9	3°42	12°59	1°29	1°57	24°41	n.a.	W27
T 28	5 38 23	25°53'12	24°12	18°20	7°17	0°34	9°44	19° 5	17° 9	3°44	12°58	1°R29	1°54	24°48	n.a.	T 28
F 29	5 42 19	26°54'01	8♈24	20° 1	8°28	0°23	9°56	19°11	17°10	3°46	12°57	1°29	1°51	24°55	n.a.	F 29
S 30	5 46 16	27°54'48	22°34	21°42	9°38	0°12	10° 7	19°17	17°10	3°48	12°56	1°29	1°48	25° 2	n.a.	S 30
S 31	5 50 13	28♐55'33	6♉39	23♐24	10♒48	29♋59	10♏18	19♒22	17♍10	3♐50	12♉55	1♑28	1♑44	25♍ 8	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s 9	3n46	5n11	13s14	1n 5	25s43	1s58	23n17	2n58	12s24	0n47	18s 4	2s11	6n 2	0n45	20s 0	1n 5	9n33	6s54	23s50	23s48	1s18		n.a.
S 2	20 22	9 33	5 7	13 48	0 57	25 40	1 58	23 17	3 0	12 28	0 47	18 2	2 10	6 1	0 45	20 0	1 5	9 33	6 54	23 50	23 48	1 21		n.a.
S 3	20 35	14 49	4 43	14 22	0 50	25 36	1 57	23 17	3 2	12 33	0 46	18 1	2 10	6 1	0 45	20 1	1 5	9 33	6 54	23 50	23 49	1 24		n.a.
M 4	20 48	19 14	4 1	14 55	0 42	25 31	1 57	23 18	3 5	12 37	0 46	18 0	2 10	6 0	0 45	20 1	1 5	9 33	6 54	23 50	23 49	1 27		n.a.
T 5	21 1	22 26	3 5	15 29	0 34	25 25	1 57	23 19	3 7	12 42	0 46	17 59	2 10	5 59	0 45	20 2	1 5	9 32	6 54	23 50	23 49	1 30		n.a.
W 6	21 13	24 12	1 58	16 2	0 26	25 19	1 56	23 19	3 9	12 46	0 46	17 57	2 10	5 59	0 45	20 2	1 5	9 32	6 53	23 50	23 49	1 33		n.a.
T 7	21 24	24 26	0 46	16 34	0 19	25 12	1 55	23 20	3 12	12 51	0 46	17 56	2 10	5 58	0 45	20 2	1 5	9 32	6 53	23 50	23 49	1 35		n.a.
F 8	21 36	23 14	0s27	17 6	0 11	25 4	1 55	23 21	3 14	12 55	0 46	17 55	2 9	5 58	0 45	20 3	1 5	9 32	6 53	23 50	23 49	1 38		n.a.
S 9	21 46	20 47	1 37	17 38	0 4	24 55	1 54	23 23	3 17	12 59	0 46	17 53	2 9	5 57	0 45	20 3	1 5	9 32	6 53	23 50	23 49	1 41		n.a.
S 10	21 57	17 24	2 41	18 9	0s 4	24 46	1 53	23 24	3 19	13 3	0 46	17 52	2 9	5 57	0 45	20 4	1 5	9 31	6 53	23 50	23 49	1 44		n.a.
M11	22 7	13 20	3 35	18 40	0 11	24 36	1 52	23 26	3 21	13 8	0 46	17 50	2 9	5 56	0 45	20 4	1 5	9 31	6 53	23 50	23 49	1 47		n.a.
T 12	22 16	8 48	4 18	19 10	0 18	24 25	1 51	23 27	3 24	13 12	0 46	17 49	2 9	5 56	0 45	20 5	1 5	9 31	6 53	23 50	23 49	1 49		n.a.
W13	22 25	4 0	4 50	19 39	0 25	24 13	1 50	23 29	3 26	13 16	0 46	17 47	2 9	5 55	0 45	20 5	1 5	9 31	6 53	23 50	23 49	1 52		n.a.
T 14	22 34	0s53	5 9	20 8	0 31	24 1	1 49	23 31	3 29	13 20	0 46	17 46	2 8	5 55	0 45	20 6	1 5	9 31	6 53	23 50	23 49	1 55		n.a.
F 15	22 42	5 45	5 15	20 36	0 38	23 48	1 47	23 34	3 31	13 24	0 46	17 44	2 8	5 54	0 45	20 6	1 5	9 30	6 52	23 50	23 49	1 58		n.a.
S 16	22 50	10 27	5 7	21 2	0 44	23 35	1 46	23 36	3 34	13 29	0 46	17 42	2 8	5 54	0 45	20 6	1 5	9 30	6 52	23 50	23 49	2 1		n.a.
S 17	22 57	14 48	4 46	21 29	0 51	23 20	1 44	23 39	3 36	13 33	0 46	17 41	2 8	5 54	0 45	20 7	1 5	9 30	6 52	23 50	23 50	2 4		n.a.
M18	23 4	18 36	4 11	21 54	0 57	23 6	1 42	23 42	3 39	13 37	0 46	17 39	2 8	5 53	0 45	20 7	1 5	9 30	6 52	23 50	23 50	2 6		n.a.
T 19	23 11	21 40	3 24	22 18	1 2	22 50	1 41	23 45	3 41	13 41	0 46	17 37	2 8	5 53	0 45	20 8	1 5	9 30	6 52	23 50	23 50	2 9		n.a.
W20	23 16	23 42	2 26	22 41	1 8	22 34	1 39	23 48	3 44	13 45	0 46	17 36	2 7	5 53	0 46	20 8	1 5	9 29	6 52	23 50	23 50	2 12		n.a.
T 21	23 22	24 31	1 18	23 3	1 13	22 17	1 37	23 51	3 46	13 49	0 46	17 34	2 7	5 53	0 46	20 9	1 5	9 29	6 52	23 50	23 50	2 15		n.a.
F 22	23 27	23 56	0 5	23 24	1 19	22 0	1 35	23 55	3 48	13 52	0 46	17 32	2 7	5 52	0 46	20 9	1 5	9 29	6 51	23 50	23 50	2 18		n.a.
S 23	23 31	21 56	1n10	23 44	1 24	21 42	1 33	23 58	3 51	13 56	0 46	17 30	2 7	5 52	0 46	20 10	1 5	9 29	6 51	23 50	23 50	2 20		n.a.
S 24	23 35	18 38	2 21	24 2	1 28	21 23	1 30	24 2	3 53	14 0	0 46	17 29	2 7	5 52	0 46	20 10	1 5	9 29	6 51	23 50	23 50	2 23		n.a.
M25	23 39	14 15	3 26	24 20	1 33	21 4	1 28	24 6	3 56	14 4	0 46	17 27	2 7	5 52	0 46	20 10	1 5	9 29	6 51	23 50	23 50	2 26		n.a.
T 26	23 42	9 4	4 18	24 36	1 37	20 44	1 26	24 10	3 58	14 8	0 46	17 25	2 7	5 52	0 46	20 11	1 5	9 29	6 51	23 50	23 50	2 29		n.a.
W27	23 45	3 24	4 55	24 50	1 41	20 24	1 23	24 15	4 0	14 11	0 46	17 23	2 6	5 52	0 46	20 11	1 5	9 29	6 51	23 50	23 50	2 32		n.a.
T 28	23 47	2n28	5 14	25 3	1 44	20 4	1 20	24 19	4 3	14 15	0 46	17 21	2 6	5 51	0 46	20 12	1 5	9 28	6 51	23 50	23 50	2 34		n.a.
F 29	23 49	8 11	5 15	25 15	1 47	19 42	1 18	24 24	4 5	14 19	0 46	17 19	2 6	5 51	0 46	20 12	1 5	9 28	6 50	23 50	23 50	2 37		n.a.
S 30	23 50	13 29	4 56	25 25	1 50	19 21	1 15	24 28	4 7	14 22	0 46	17 17	2 6	5 51	0 46	20 12	1 5	9 28	6 50	23 50	23 50	2 40		n.a.
S 31	23s51	18n 2	4n19	25s33	1s53	18s58	1s12	24n33	4n10	14s26	0n46	17s15	2s 6	5n51	0n46	20s13	1n 5	9n28	6s50	23s50	23s50	2s43		n.a.

Julian Day Number = 1245471.5, Delta T = 08h40m33s
Ecliptic obliquity = 23°50'57, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°03'32, Lahiri = -21°56'31 Julian Calendar 1 Dec. 1304 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1304 BCE

The year -1303 astronomical counting style corresponds to year 1304 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1303 BCE
geocentric

JANUARY 1303 BCE (-1302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 54 9	29♐56'17	20♉37	25♐ 7	11♒58	29°R47	10♏29	19♒28	17♍10	3♐52	12°R54	1°R28	1♋41	25♍15	n.a.	M 1
T 2	5 58 6	0♋56'58	4♊26	26°50	13° 8	29♋33	10°40	19°34	17°10	3°54	12♉54	1♋28	1°38	25°22	n.a.	T 2
W 3	6 2 2	1°57'38	18° 3	28°35	14°18	29°19	10°51	19°40	17°R10	3°56	12°53	1°D28	1°35	25°29	n.a.	W 3
T 4	6 5 59	2°58'17	1♋25	0♋20	15°28	29° 4	11° 2	19°46	17°10	3°58	12°52	1°R28	1°32	25°35	n.a.	T 4
F 5	6 9 55	3°58'53	14°32	2° 6	16°37	28°48	11°13	19°52	17°10	4° 0	12°52	1°28	1°28	25°42	n.a.	F 5
S 6	6 13 52	4°59'28	27°23	3°53	17°46	28°32	11°24	19°59	17°10	4° 2	12°51	1°28	1°25	25°49	n.a.	S 6
S 7	6 17 49	6° 0'02	9♌57	5°41	18°56	28°15	11°34	20° 5	17°10	4° 4	12°50	1°27	1°22	25°55	n.a.	S 7
M 8	6 21 45	7° 0'34	22°17	7°29	20° 5	27°57	11°45	20°11	17° 9	4° 6	12°50	1°27	1°19	26° 2	n.a.	M 8
T 9	6 25 42	8° 1'04	4♍24	9°19	21°13	27°39	11°55	20°17	17° 9	4° 8	12°49	1°26	1°16	26° 9	n.a.	T 9
W10	6 29 38	9° 1'32	16°23	11° 9	22°22	27°20	12° 5	20°24	17° 9	4°10	12°48	1°25	1°13	26°16	n.a.	W10
T 11	6 33 35	10° 1'59	28°16	13° 0	23°31	27° 0	12°16	20°30	17° 8	4°12	12°48	1°24	1° 9	26°22	n.a.	T 11
F 12	6 37 31	11° 2'25	10♎ 9	14°51	24°39	26°40	12°26	20°37	17° 8	4°14	12°47	1°D24	1° 6	26°29	n.a.	F 12
S 13	6 41 28	12° 2'49	22° 6	16°43	25°47	26°20	12°36	20°43	17° 7	4°16	12°47	1°24	1° 3	26°36	n.a.	S 13
S 14	6 45 24	13° 3'11	4♏12	18°36	26°55	25°59	12°46	20°50	17° 7	4°18	12°46	1°25	1° 0	26°43	n.a.	S 14
M15	6 49 21	14° 3'32	16°31	20°29	28° 3	25°37	12°55	20°57	17° 6	4°20	12°46	1°26	0°57	26°49	n.a.	M15
T 16	6 53 17	15° 3'51	29° 7	22°22	29°10	25°15	13° 5	21° 3	17° 5	4°22	12°45	1°27	0°54	26°56	n.a.	T 16
W17	6 57 14	16° 4'08	12♐ 3	24°16	0♓17	24°53	13°14	21°10	17° 5	4°24	12°45	1°28	0°50	27° 3	n.a.	W17
T 18	7 1 11	17° 4'24	25°21	26° 9	1°25	24°30	13°24	21°17	17° 4	4°25	12°44	1°R29	0°47	27° 9	n.a.	T 18
F 19	7 5 7	18° 4'38	9♋ 0	28° 2	2°31	24° 7	13°33	21°24	17° 3	4°27	12°44	1°29	0°44	27°16	n.a.	F 19
S 20	7 9 4	19° 4'50	22°59	29°55	3°38	23°44	13°42	21°31	17° 2	4°29	12°43	1°28	0°41	27°23	n.a.	S 20
S 21	7 13 0	20° 4'59	7♒15	1♒47	4°45	23°21	13°52	21°38	17° 1	4°31	12°43	1°26	0°38	27°30	n.a.	S 21
M22	7 16 57	21° 5'07	21°41	3°37	5°51	22°57	14° 0	21°45	17° 0	4°32	12°43	1°24	0°34	27°36	n.a.	M22
T 23	7 20 53	22° 5'12	6♓13	5°26	6°57	22°34	14° 9	21°52	16°59	4°34	12°42	1°21	0°31	27°43	n.a.	T 23
W24	7 24 50	23° 5'16	20°44	7°13	8° 3	22°10	14°18	21°59	16°58	4°36	12°42	1°18	0°28	27°50	n.a.	W24
T 25	7 28 46	24° 5'16	5♈ 9	8°57	9° 8	21°46	14°27	22° 6	16°57	4°37	12°42	1°16	0°25	27°57	n.a.	T 25
F 26	7 32 43	25° 5'15	19°24	10°39	10°13	21°23	14°35	22°13	16°56	4°39	12°41	1°D15	0°22	28° 3	n.a.	F 26
S 27	7 36 40	26° 5'11	3♉27	12°16	11°18	20°59	14°43	22°20	16°54	4°41	12°41	1°15	0°19	28°10	n.a.	S 27
S 28	7 40 36	27° 5'04	17°17	13°50	12°23	20°36	14°52	22°27	16°53	4°42	12°41	1°16	0°15	28°17	n.a.	S 28
M29	7 44 33	28° 4'56	0♊53	15°20	13°27	20°12	15° 0	22°35	16°52	4°44	12°41	1°18	0°12	28°23	n.a.	M29
T 30	7 48 29	29° 4'45	14°16	16°44	14°31	19°49	15° 8	22°42	16°50	4°45	12°41	1°19	0° 9	28°30	n.a.	T 30
W31	7 52 26	0♒ 4'31	27♊27	18♒ 2	15♓35	19♋26	15♏15	22♒49	16♍49	4♐47	12♉40	1°R20	0♋ 6	28♍37	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s51	21n33	3n28	25s40	1s55	18s36	1s 9	24n38	4n12	14s30	0n46	17s13	2s 6	5n51	0n46	20s13	1n 5	9n28	6s50	23s50	23s50	2s46		n.a.
T 2	23 51	23 45	2 24	25 45	1 57	18 13	1 6	24 43	4 14	14 33	0 46	17 11	2 6	5 51	0 46	20 14	1 5	9 28	6 50	23 50	23 50	2 48		n.a.
W 3	23 50	24 32	1 14	25 49	1 58	17 49	1 3	24 49	4 16	14 37	0 46	17 9	2 6	5 51	0 46	20 14	1 5	9 28	6 50	23 50	23 50	2 51		n.a.
T 4	23 49	23 51	0 0	25 50	1 59	17 25	0 59	24 54	4 18	14 40	0 46	17 7	2 5	5 51	0 46	20 14	1 5	9 28	6 49	23 50	23 50	2 54		n.a.
F 5	23 47	21 51	1s12	25 50	2 0	17 1	0 56	24 59	4 20	14 43	0 46	17 5	2 5	5 51	0 46	20 15	1 5	9 28	6 49	23 50	23 50	2 57		n.a.
S 6	23 45	18 46	2 19	25 47	2 0	16 36	0 52	25 4	4 22	14 47	0 46	17 3	2 5	5 52	0 46	20 15	1 5	9 28	6 49	23 50	23 50	3 0		n.a.
S 7	23 43	14 53	3 18	25 43	1 59	16 11	0 49	25 10	4 24	14 50	0 46	17 1	2 5	5 52	0 46	20 15	1 5	9 28	6 49	23 50	23 50	3 2		n.a.
M 8	23 40	10 27	4 6	25 36	1 59	15 45	0 45	25 15	4 26	14 53	0 46	16 59	2 5	5 52	0 46	20 16	1 5	9 28	6 49	23 50	23 51	3 5		n.a.
T 9	23 36	5 41	4 42	25 28	1 57	15 19	0 41	25 21	4 27	14 56	0 46	16 56	2 5	5 52	0 46	20 16	1 5	9 28	6 49	23 50	23 51	3 8		n.a.
W10	23 32	0 47	5 6	25 17	1 55	14 53	0 38	25 26	4 29	15 0	0 46	16 54	2 5	5 52	0 46	20 17	1 5	9 28	6 48	23 50	23 51	3 11		n.a.
T 11	23 28	4s 7	5 16	25 5	1 53	14 27	0 34	25 32	4 31	15 3	0 46	16 52	2 5	5 52	0 46	20 17	1 5	9 28	6 48	23 50	23 51	3 14		n.a.
F 12	23 23	8 52	5 13	24 50	1 50	14 0	0 30	25 37	4 32	15 6	0 46	16 50	2 5	5 53	0 46	20 17	1 5	9 28	6 48	23 50	23 51	3 16		n.a.
S 13	23 18	13 19	4 56	24 32	1 46	13 33	0 26	25 43	4 33	15 9	0 46	16 48	2 5	5 53	0 46	20 18	1 5	9 28	6 48	23 50	23 51	3 19		n.a.
S 14	23 12	17 18	4 26	24 13	1 42	13 5	0 21	25 48	4 35	15 12	0 46	16 45	2 4	5 53	0 46	20 18	1 5	9 28	6 48	23 50	23 51	3 22		n.a.
M15	23 6	20 37	3 44	23 52	1 37	12 38	0 17	25 54	4 36	15 15	0 46	16 43	2 4	5 53	0 47	20 18	1 5	9 28	6 47	23 50	23 51	3 25		n.a.
T 16	22 59	23 4	2 50	23 28	1 32	12 10	0 13	25 59	4 37	15 18	0 46	16 41	2 4	5 54	0 47	20 19	1 5	9 28	6 47	23 50	23 51	3 27		n.a.
W17	22 52	24 22	1 45	23 2	1 26	11 41	0 8	26 4	4 38	15 21	0 46	16 39	2 4	5 54	0 47	20 19	1 5	9 28	6 47	23 50	23 51	3 30		n.a.
T 18	22 44	24 20	0 34	22 34	1 19	11 13	0 4	26 9	4 39	15 24	0 46	16 36	2 4	5 54	0 47	20 19	1 5	9 28	6 47	23 50	23 51	3 33		n.a.
F 19	22 36	22 51	0n41	22 4	1 11	10 45	0n 1	26 14	4 40	15 27	0 46	16 34	2 4	5 55	0 47	20 20	1 5	9 28	6 47	23 50	23 51	3 36		n.a.
S 20	22 28	19 57	1 56	21 32	1 3	10 16	0 5	26 19	4 40	15 29	0 46	16 32	2 4	5 55	0 47	20 20	1 5	9 28	6 46	23 50	23 51	3 38		n.a.
S 21	22 19	15 48	3 5	20 59	0 54	9 47	0 10	26 24	4 41	15 32	0 46	16 29	2 4	5 56	0 47	20 20	1 5	9 28	6 46	23 50	23 51	3 41		n.a.
M22	22 10	10 42	4 2	20 24	0 44	9 18	0 15	26 29	4 42	15 35	0 46	16 27	2 4	5 56	0 47	20 21	1 5	9 28	6 46	23 50	23 51	3 44		n.a.
T 23	22 0	4 59	4 45	19 47	0 34	8 48	0 20	26 33	4 42	15 37	0 46	16 24	2 4	5 56	0 47	20 21	1 5	9 28	6 46	23 51	23 51	3 47		n.a.
W24	21 50	0n59	5 9	19 9	0 23	8 19	0 24	26 38	4 42	15 40	0 46	16 22	2 4	5 57	0 47	20 21	1 5	9 28	6 46	23 51	23 51	3 49		n.a.
T 25	21 40	6 52	5 14	18 30	0 11	7 50	0 29	26 42	4 42	15 43	0 46	16 20	2 4	5 57	0 47	20 21	1 5	9 29	6 46	23 51	23 51	3 52		n.a.
F 26	21 29	12 19	4 59	17 51	0n 1	7 20	0 35	26 46	4 42	15 45	0 46	16 17	2 4	5 58	0 47	20 22	1 5	9 29	6 45	23 51	23 51	3 55		n.a.
S 27	21 18	17 2	4 26	17 11	0 14	6 50	0 40	26 49	4 42	15 48	0 46	16 15	2 4	5 58	0 47	20 22	1 5	9 29	6 45	23 51	23 51	3 58		n.a.
S 28	21 6	20 46	3 39	16 31	0 27	6 20	0 45	26 53	4 42	15 50	0 46	16 12	2 4	5 59	0 47	20 22	1 5	9 29	6 45	23 51	23 51	4 0		n.a.
M29	20 54	23 17	2 39	15 52	0 41	5 51	0 50	26 56	4 42	15 52	0 46	16 10	2 3	6 0	0 47	20 22	1 5	9 29	6 45	23 51	23 51	4 3		n.a.
T 30	20 42	24 26	1 32	15 13	0 55	5 21	0 55	27 0	4 41	15 55	0 46	16 7	2 3	6 0	0 47	20 23	1 5	9 29	6 45	23 51	23 51	4 6		n.a.
W31	20s29	24n11	0n21	14s35	1n 9	4s51	1n 1	27n 2	4n41	15s57	0n46	16s 5	2s 3	6n 1	0n47	20s23	1n 5	9n29	6s44	23s51	23s51	4s 9		n.a.

Julian Day Number = 1245502.5, Delta T = 08h40m31s
Ecliptic obliquity = 23°50'56, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°03'27, Lahiri = -21°56'27 Julian Calendar 1 Jan. 1303 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1304 BCE

The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1303 BCE
geocentric

FEBRUARY 1303 BCE (-1302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 56 22	1♒ 4'16	10♋25	19♒15	16♓38	19°R 4	15♏23	22♒57	16°R47	4♐48	12°R40	1°R20	0♉ 3	28♍44	n.a.	T 1
F 2	8 0 19	2° 3'58	23°11	20°21	17°41	18♋42	15°31	23° 4	16♍46	4°50	12♉40	1♉18	29♐59	28°50	n.a.	F 2
S 3	8 4 15	3° 3'37	5♌45	21°20	18°44	18°20	15°38	23°11	16°44	4°51	12°40	1°15	29°56	28°57	n.a.	S 3
S 4	8 8 12	4° 3'15	18° 9	22°11	19°46	17°59	15°45	23°19	16°43	4°53	12°40	1°10	29°53	29° 4	n.a.	S 4
M 5	8 12 9	5° 2'51	0♍22	22°55	20°48	17°38	15°52	23°26	16°41	4°54	12°40	1° 4	29°50	29°10	n.a.	M 5
T 6	8 16 5	6° 2'24	12°26	23°31	21°50	17°17	15°59	23°34	16°39	4°55	12°D40	0°57	29°47	29°17	n.a.	T 6
W 7	8 20 2	7° 1'55	24°24	23°58	22°51	16°57	16° 6	23°41	16°38	4°57	12°40	0°51	29°44	29°24	n.a.	W 7
T 8	8 23 58	8° 1'25	6♎17	24°18	23°52	16°38	16°13	23°49	16°36	4°58	12°40	0°46	29°40	29°31	n.a.	T 8
F 9	8 27 55	9° 0'52	18° 9	24°29	24°53	16°19	16°19	23°56	16°34	4°59	12°40	0°42	29°37	29°37	n.a.	F 9
S 10	8 31 51	10° 0'17	0♏ 4	24°R32	25°53	16° 1	16°26	24° 4	16°32	5° 0	12°40	0°40	29°34	29°44	n.a.	S 10
S 11	8 35 48	10°59'41	12° 8	24°27	26°52	15°43	16°32	24°11	16°30	5° 1	12°40	0°D39	29°31	29°51	n.a.	S 11
M12	8 39 44	11°59'03	24°24	24°15	27°52	15°26	16°38	24°19	16°28	5° 3	12°40	0°40	29°28	29°58	n.a.	M12
T 13	8 43 41	12°58'22	6♐57	23°55	28°50	15°10	16°44	24°27	16°26	5° 4	12°40	0°41	29°25	0♎ 4	n.a.	T 13
W14	8 47 37	13°57'40	19°52	23°28	29°49	14°55	16°49	24°34	16°24	5° 5	12°41	0°42	29°21	0°11	n.a.	W14
T 15	8 51 34	14°56'56	3♑13	22°56	0♈47	14°40	16°55	24°42	16°22	5° 6	12°41	0°R43	29°18	0°18	n.a.	T 15
F 16	8 55 31	15°56'10	17° 0	22°18	1°44	14°26	17° 0	24°49	16°20	5° 7	12°41	0°42	29°15	0°24	n.a.	F 16
S 17	8 59 27	16°55'22	1♒13	21°35	2°41	14°12	17° 6	24°57	16°18	5° 8	12°41	0°38	29°12	0°31	n.a.	S 17
S 18	9 3 24	17°54'32	15°49	20°50	3°37	14° 0	17°11	25° 5	16°16	5° 9	12°41	0°33	29° 9	0°38	n.a.	S 18
M19	9 7 20	18°53'39	0♓40	20° 1	4°33	13°48	17°16	25°13	16°14	5°10	12°42	0°26	29° 6	0°45	n.a.	M19
T 20	9 11 17	19°52'44	15°39	19°11	5°28	13°37	17°20	25°20	16°12	5°11	12°42	0°19	29° 2	0°51	n.a.	T 20
W21	9 15 13	20°51'47	0♈36	18°21	6°22	13°26	17°25	25°28	16°10	5°12	12°42	0°11	28°59	0°58	n.a.	W21
T 22	9 19 10	21°50'48	15°22	17°31	7°16	13°17	17°29	25°36	16° 7	5°13	12°43	0° 5	28°56	1° 5	n.a.	T 22
F 23	9 23 6	22°49'46	29°52	16°43	8°10	13° 8	17°34	25°43	16° 5	5°13	12°43	0° 0	28°53	1°12	n.a.	F 23
S 24	9 27 3	23°48'41	14♉ 2	15°57	9° 2	13° 0	17°38	25°51	16° 3	5°14	12°43	29♐58	28°50	1°18	n.a.	S 24
S 25	9 31 0	24°47'34	27°49	15°14	9°54	12°53	17°42	25°59	16° 1	5°15	12°44	29°D58	28°46	1°25	n.a.	S 25
M26	9 34 56	25°46'25	11♊16	14°34	10°46	12°47	17°45	26° 7	15°58	5°16	12°44	29°59	28°43	1°32	n.a.	M26
T 27	9 38 53	26°45'13	24°25	13°59	11°36	12°41	17°49	26°14	15°56	5°16	12°45	29°R59	28°40	1°38	n.a.	T 27
W28	9 42 49	27♒43'59	7♋17	13♒29	12♈26	12♋37	17♏52	26♒22	15♍53	5♐17	12♉45	29♐59	28♐37	1♎45	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s16	22n37	0s50	13s59	1n24	4s21	1n 6	27n 5	4n40	15s59	0n47	16s 2	2s 3	6n 1	0n47	20s23	1n 5	9n29	6s44	23s51	23s51	4s11		n.a.
F 2	20 2	19 54	1 57	13 24	1 38	3 51	1 12	27 8	4 39	16 1	0 47	16 0	2 3	6 2	0 47	20 24	1 5	9 30	6 44	23 51	23 51	4 14		n.a.
S 3	19 48	16 18	2 57	12 52	1 53	3 21	1 17	27 10	4 39	16 4	0 47	15 57	2 3	6 3	0 47	20 24	1 6	9 30	6 44	23 51	23 51	4 17		n.a.
S 4	19 34	12 2	3 48	12 22	2 7	2 51	1 23	27 12	4 38	16 6	0 47	15 55	2 3	6 3	0 47	20 24	1 6	9 30	6 44	23 51	23 51	4 20		n.a.
M 5	19 20	7 22	4 27	11 54	2 20	2 21	1 28	27 14	4 37	16 8	0 47	15 52	2 3	6 4	0 47	20 24	1 6	9 30	6 43	23 51	23 51	4 22		n.a.
T 6	19 5	2 29	4 55	11 30	2 34	1 51	1 34	27 16	4 35	16 10	0 47	15 50	2 3	6 5	0 47	20 24	1 6	9 30	6 43	23 51	23 51	4 25		n.a.
W 7	18 50	2s27	5 8	11 9	2 46	1 22	1 40	27 17	4 34	16 12	0 47	15 47	2 3	6 5	0 47	20 25	1 6	9 30	6 43	23 51	23 51	4 28		n.a.
T 8	18 34	7 15	5 9	10 51	2 58	0 52	1 45	27 18	4 33	16 14	0 47	15 45	2 3	6 6	0 47	20 25	1 6	9 31	6 43	23 51	23 51	4 30		n.a.
F 9	18 19	11 47	4 56	10 37	3 9	0 22	1 51	27 19	4 32	16 15	0 47	15 42	2 3	6 7	0 47	20 25	1 6	9 31	6 43	23 51	23 51	4 33		n.a.
S 10	18 2	15 54	4 31	10 27	3 19	0n 7	1 57	27 20	4 30	16 17	0 47	15 40	2 3	6 8	0 47	20 25	1 6	9 31	6 42	23 51	23 51	4 36		n.a.
S 11	17 46	19 25	3 53	10 21	3 27	0 37	2 3	27 21	4 28	16 19	0 47	15 37	2 3	6 8	0 47	20 25	1 6	9 31	6 42	23 51	23 51	4 39		n.a.
M12	17 29	22 10	3 4	10 18	3 34	1 6	2 9	27 21	4 27	16 21	0 47	15 34	2 3	6 9	0 47	20 26	1 6	9 32	6 42	23 51	23 51	4 41		n.a.
T 13	17 12	23 54	2 5	10 20	3 40	1 35	2 15	27 21	4 25	16 22	0 47	15 32	2 3	6 10	0 47	20 26	1 6	9 32	6 42	23 51	23 51	4 44		n.a.
W14	16 55	24 26	0 58	10 25	3 44	2 4	2 20	27 22	4 23	16 24	0 47	15 29	2 3	6 11	0 47	20 26	1 6	9 32	6 41	23 51	23 51	4 47		n.a.
T 15	16 38	23 35	0n14	10 33	3 46	2 33	2 26	27 21	4 22	16 26	0 47	15 27	2 3	6 12	0 47	20 26	1 6	9 32	6 41	23 51	23 51	4 49		n.a.
F 16	16 20	21 19	1 27	10 45	3 47	3 1	2 32	27 21	4 20	16 27	0 47	15 24	2 3	6 12	0 47	20 26	1 6	9 33	6 41	23 51	23 51	4 52		n.a.
S 17	16 2	17 41	2 37	11 0	3 45	3 30	2 38	27 21	4 18	16 29	0 47	15 21	2 3	6 13	0 47	20 27	1 6	9 33	6 41	23 51	23 51	4 55		n.a.
S 18	15 43	12 54	3 39	11 17	3 42	3 58	2 44	27 20	4 16	16 30	0 47	15 19	2 3	6 14	0 48	20 27	1 6	9 33	6 41	23 51	23 51	4 58		n.a.
M19	15 25	7 16	4 27	11 37	3 37	4 26	2 50	27 20	4 14	16 31	0 47	15 16	2 3	6 15	0 48	20 27	1 6	9 33	6 40	23 51	23 51	5 0		n.a.
T 20	15 6	1 12	4 57	11 59	3 31	4 54	2 56	27 19	4 12	16 33	0 47	15 13	2 3	6 16	0 48	20 27	1 6	9 34	6 40	23 51	23 51	5 3		n.a.
W21	14 47	4n55	5 7	12 23	3 22	5 21	3 2	27 18	4 10	16 34	0 47	15 11	2 3	6 17	0 48	20 27	1 6	9 34	6 40	23 51	23 51	5 6		n.a.
T 22	14 28	10 41	4 56	12 48	3 13	5 48	3 8	27 16	4 7	16 35	0 47	15 8	2 3	6 18	0 48	20 27	1 6	9 34	6 40	23 51	23 51	5 8		n.a.
F 23	14 8	15 45	4 26	13 13	3 2	6 15	3 14	27 15	4 5	16 36	0 47	15 5	2 3	6 19	0 48	20 27	1 6	9 35	6 40	23 51	23 51	5 11		n.a.
S 24	13 49	19 50	3 41	13 38	2 49	6 42	3 20	27 14	4 3	16 38	0 47	15 3	2 3	6 19	0 48	20 27	1 6	9 35	6 39	23 51	23 51	5 14		n.a.
S 25	13 29	22 40	2 44	14 4	2 36	7 8	3 26	27 12	4 1	16 39	0 47	15 0	2 3	6 20	0 48	20 28	1 6	9 35	6 39	23 51	23 51	5 16		n.a.
M26	13 9	24 9	1 39	14 29	2 22	7 34	3 32	27 11	3 58	16 40	0 47	14 58	2 3	6 21	0 48	20 28	1 6	9 35	6 39	23 51	23 51	5 19		n.a.
T 27	12 48	24 14	0 30	14 53	2 7	8 0	3 38	27 9	3 56	16 41	0 47	14 55	2 3	6 22	0 48	20 28	1 6	9 36	6 39	23 51	23 51	5 22		n.a.
W28	12s28	23n 0	0s39	15s16	1n52	8n25	3n44	27n 7	3n54	16s42	0n47	14s52	2s 3	6n23	0n48	20s28	1n 6	9n36	6s39	23s51	23s50	5s24		n.a.

Julian Day Number = 1245533.5, Delta T = 08h40m29s
Ecliptic obliquity = 23°50'56, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°03'23, Lahiri = -21°56'23 Julian Calendar 1 Feb. 1303 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1303 BCE

The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1303 BCE
geocentric

MARCH 1303 BCE (-1302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 46 46	28♒42'43	19♋56	13°R 3	13♈15	12°R33	17♏55	26♒30	15°R51	5♐18	12♉46	29°R57	28♐34	1♎52	n.a.	T 1
F 2	9 50 42	29°41'24	2♌24	12♒43	14° 3	12♋30	17°58	26°37	15♍49	5°18	12°46	29♐53	28°31	1°59	n.a.	F 2
S 3	9 54 39	0♓40'03	14°43	12°28	14°50	12°27	18° 1	26°45	15°46	5°19	12°47	29°46	28°27	2° 5	n.a.	S 3
S 4	9 58 35	1°38'40	26°53	12°18	15°37	12°26	18° 4	26°53	15°44	5°19	12°47	29°36	28°24	2°12	n.a.	S 4
M 5	10 2 32	2°37'14	8♍58	12°D14	16°22	12°25	18° 6	27° 0	15°41	5°20	12°48	29°25	28°21	2°19	n.a.	M 5
T 6	10 6 28	3°35'47	20°56	12°15	17° 7	12°D25	18° 9	27° 8	15°39	5°20	12°48	29°13	28°18	2°26	n.a.	T 6
W 7	10 10 25	4°34'17	2♎51	12°21	17°50	12°25	18°11	27°16	15°36	5°21	12°49	29° 1	28°15	2°32	n.a.	W 7
T 8	10 14 22	5°32'46	14°43	12°32	18°33	12°27	18°13	27°24	15°34	5°21	12°50	28°50	28°11	2°39	n.a.	T 8
F 9	10 18 18	6°31'12	26°35	12°48	19°14	12°29	18°14	27°31	15°31	5°22	12°50	28°41	28° 8	2°46	n.a.	F 9
S 10	10 22 15	7°29'37	8♏30	13° 9	19°55	12°32	18°16	27°39	15°29	5°22	12°51	28°35	28° 5	2°52	n.a.	S 10
S 11	10 26 11	8°28'01	20°32	13°34	20°34	12°35	18°17	27°46	15°26	5°22	12°52	28°31	28° 2	2°59	n.a.	S 11
M12	10 30 8	9°26'22	2♐45	14° 4	21°12	12°39	18°19	27°54	15°24	5°23	12°53	28°30	27°59	3° 6	n.a.	M12
T 13	10 34 4	10°24'42	15°15	14°38	21°49	12°44	18°20	28° 2	15°21	5°23	12°53	28°D30	27°56	3°13	n.a.	T 13
W14	10 38 1	11°23'00	28° 6	15°16	22°25	12°50	18°20	28° 9	15°19	5°23	12°54	28°R30	27°52	3°19	n.a.	W14
T 15	10 41 57	12°21'16	11♑22	15°57	22°59	12°56	18°21	28°17	15°16	5°23	12°55	28°29	27°49	3°26	n.a.	T 15
F 16	10 45 54	13°19'31	25° 6	16°42	23°32	13° 3	18°21	28°24	15°14	5°23	12°56	28°27	27°46	3°33	n.a.	F 16
S 17	10 49 50	14°17'44	9♒20	17°31	24° 3	13°11	18°22	28°32	15°11	5°23	12°56	28°22	27°43	3°39	n.a.	S 17
S 18	10 53 47	15°15'55	24° 1	18°23	24°33	13°19	18°R22	28°40	15° 9	5°24	12°57	28°15	27°40	3°46	n.a.	S 18
M19	10 57 44	16°14'05	9♓ 4	19°18	25° 2	13°28	18°22	28°47	15° 6	5°24	12°58	28° 5	27°37	3°53	n.a.	M19
T 20	11 1 40	17°12'13	24°18	20°17	25°29	13°37	18°21	28°55	15° 3	5°R24	12°59	27°54	27°33	4° 0	n.a.	T 20
W21	11 5 37	18°10'18	9♈34	21°18	25°54	13°47	18°21	29° 2	15° 1	5°24	13° 0	27°44	27°30	4° 6	n.a.	W21
T 22	11 9 33	19° 8'22	24°39	22°22	26°18	13°58	18°20	29° 9	14°58	5°24	13° 1	27°35	27°27	4°13	n.a.	T 22
F 23	11 13 30	20° 6'24	9♉26	23°29	26°40	14° 9	18°19	29°17	14°56	5°23	13° 2	27°28	27°24	4°20	n.a.	F 23
S 24	11 17 26	21° 4'24	23°48	24°38	27° 0	14°21	18°18	29°24	14°53	5°23	13° 3	27°23	27°21	4°27	n.a.	S 24
S 25	11 21 23	22° 2'22	7♊43	25°50	27°18	14°33	18°17	29°32	14°51	5°23	13° 4	27°21	27°17	4°33	n.a.	S 25
M26	11 25 19	23° 0'18	21°11	27° 4	27°34	14°46	18°15	29°39	14°48	5°23	13° 5	27°21	27°14	4°40	n.a.	M26
T 27	11 29 16	23°58'12	4♋16	28°21	27°48	15° 0	18°14	29°46	14°46	5°23	13° 6	27°21	27°11	4°47	n.a.	T 27
W28	11 33 13	24°56'04	17° 2	29°40	28° 0	15°14	18°12	29°54	14°43	5°23	13° 7	27°20	27° 8	4°53	n.a.	W28
T 29	11 37 9	25°53'53	29°31	1♓ 1	28°10	15°28	18°10	0♓ 1	14°41	5°22	13° 8	27°17	27° 5	5° 0	n.a.	T 29
F 30	11 41 6	26°51'41	11♌47	2°24	28°18	15°43	18° 8	0° 8	14°38	5°22	13° 9	27°12	27° 2	5° 7	n.a.	F 30
S 31	11 45 2	27♓49'28	23♌55	3♓50	28♈23	15♋59	18♏ 5	0♓15	14♍36	5♐22	13♉10	27♐ 4	26♐58	5♎14	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s 7	20n37	1s45	15s38	1n37	8n50	3n50	27n 5	3n52	16s42	0n47	14s50	2s 3	6n24	0n48	20s28	1n 6	9n36	6s38	23s51	23s50	5s27		n.a.
F 2	11 46	17 18	2 44	15 59	1 22	9 15	3 56	27 3	3 49	16 43	0 47	14 47	2 4	6 25	0 48	20 28	1 6	9 37	6 38	23 51	23 50	5 30		n.a.
S 3	11 25	13 17	3 35	16 18	1 6	9 39	4 2	27 1	3 47	16 44	0 47	14 44	2 4	6 26	0 48	20 28	1 6	9 37	6 38	23 51	23 50	5 32		n.a.
S 4	11 4	8 46	4 15	16 35	0 51	10 2	4 7	26 59	3 45	16 45	0 47	14 42	2 4	6 27	0 48	20 28	1 6	9 37	6 38	23 51	23 50	5 35		n.a.
M 5	10 43	3 58	4 44	16 51	0 36	10 26	4 13	26 57	3 42	16 45	0 48	14 39	2 4	6 28	0 48	20 28	1 6	9 38	6 38	23 51	23 50	5 38		n.a.
T 6	10 21	0s55	4 59	17 5	0 21	10 48	4 19	26 54	3 40	16 46	0 48	14 36	2 4	6 29	0 48	20 28	1 6	9 38	6 38	23 51	23 50	5 40		n.a.
W 7	10 0	5 45	5 2	17 17	0 7	11 10	4 24	26 52	3 37	16 47	0 48	14 34	2 4	6 30	0 48	20 28	1 6	9 39	6 37	23 51	23 50	5 43		n.a.
T 8	9 38	10 21	4 51	17 27	0s 7	11 32	4 30	26 49	3 35	16 47	0 48	14 31	2 4	6 31	0 48	20 28	1 6	9 39	6 37	23 51	23 50	5 46		n.a.
F 9	9 16	14 34	4 28	17 35	0 21	11 53	4 36	26 47	3 33	16 48	0 48	14 28	2 4	6 32	0 48	20 28	1 6	9 39	6 37	23 51	23 50	5 48		n.a.
S 10	8 54	18 14	3 53	17 42	0 34	12 14	4 41	26 44	3 30	16 48	0 48	14 26	2 4	6 33	0 48	20 29	1 6	9 40	6 37	23 50	23 50	5 51		n.a.
S 11	8 32	21 11	3 7	17 46	0 46	12 34	4 46	26 42	3 28	16 48	0 48	14 23	2 4	6 34	0 48	20 29	1 6	9 40	6 37	23 50	23 50	5 54		n.a.
M12	8 10	23 14	2 12	17 48	0 58	12 54	4 51	26 39	3 26	16 49	0 48	14 21	2 4	6 35	0 48	20 29	1 6	9 40	6 36	23 50	23 50	5 56		n.a.
T 13	7 47	24 10	1 10	17 49	1 9	13 13	4 57	26 36	3 23	16 49	0 48	14 18	2 4	6 36	0 48	20 29	1 6	9 41	6 36	23 50	23 50	5 59		n.a.
W14	7 25	23 52	0 2	17 47	1 19	13 31	5 2	26 33	3 21	16 49	0 48	14 15	2 4	6 37	0 48	20 29	1 6	9 41	6 36	23 50	23 50	6 2		n.a.
T 15	7 2	22 14	1n 8	17 44	1 29	13 48	5 6	26 30	3 19	16 49	0 48	14 13	2 4	6 38	0 48	20 29	1 6	9 42	6 36	23 50	23 50	6 4		n.a.
F 16	6 40	19 15	2 16	17 39	1 38	14 5	5 11	26 27	3 16	16 49	0 48	14 10	2 5	6 39	0 48	20 29	1 7	9 42	6 36	23 50	23 50	6 7		n.a.
S 17	6 17	15 2	3 18	17 32	1 47	14 22	5 16	26 24	3 14	16 49	0 48	14 8	2 5	6 40	0 48	20 29	1 7	9 42	6 36	23 50	23 50	6 10		n.a.
S 18	5 54	9 49	4 9	17 23	1 54	14 37	5 20	26 21	3 12	16 49	0 48	14 5	2 5	6 41	0 48	20 29	1 7	9 43	6 35	23 50	23 50	6 12		n.a.
M19	5 31	3 55	4 45	17 12	2 2	14 52	5 25	26 18	3 10	16 49	0 48	14 2	2 5	6 42	0 48	20 29	1 7	9 43	6 35	23 50	23 50	6 15		n.a.
T 20	5 8	2n17	5 0	17 0	2 8	15 6	5 29	26 15	3 7	16 49	0 48	14 0	2 5	6 43	0 48	20 29	1 7	9 44	6 35	23 50	23 50	6 17		n.a.
W21	4 45	8 21	4 54	16 46	2 14	15 19	5 33	26 11	3 5	16 49	0 48	13 57	2 5	6 44	0 48	20 29	1 7	9 44	6 35	23 50	23 49	6 20		n.a.
T 22	4 22	13 51	4 28	16 29	2 20	15 31	5 36	26 8	3 3	16 49	0 48	13 55	2 5	6 45	0 48	20 28	1 7	9 45	6 35	23 50	23 49	6 23		n.a.
F 23	3 59	18 25	3 44	16 11	2 24	15 43	5 40	26 5	3 1	16 49	0 48	13 52	2 5	6 46	0 48	20 28	1 7	9 45	6 34	23 49	23 49	6 25		n.a.
S 24	3 36	21 44	2 47	15 52	2 29	15 53	5 43	26 1	2 58	16 48	0 48	13 50	2 5	6 47	0 48	20 28	1 7	9 45	6 34	23 49	23 49	6 28		n.a.
S 25	3 13	23 39	1 42	15 30	2 32	16 3	5 46	25 57	2 56	16 48	0 48	13 47	2 5	6 48	0 48	20 28	1 7	9 46	6 34	23 49	23 49	6 31		n.a.
M26	2 49	24 5	0 33	15 7	2 35	16 11	5 49	25 54	2 54	16 48	0 48	13 45	2 6	6 49	0 48	20 28	1 7	9 46	6 34	23 49	23 49	6 33		n.a.
T 27	2 26	23 10	0s37	14 42	2 37	16 19	5 51	25 50	2 52	16 47	0 48	13 42	2 6	6 50	0 48	20 28	1 7	9 47	6 34	23 49	23 49	6 36		n.a.
W28	2 3	21 3	1 42	14 15	2 39	16 25	5 53	25 46	2 50	16 47	0 48	13 40	2 6	6 51	0 48	20 28	1 7	9 47	6 34	23 49	23 49	6 38		n.a.
T 29	1 39	17 59	2 41	13 47	2 40	16 31	5 55	25 43	2 48	16 46	0 48	13 37	2 6	6 52	0 48	20 28	1 7	9 48	6 34	23 49	23 49	6 41		n.a.
F 30	1 16	14 10	3 31	13 17	2 40	16 35	5 57	25 39	2 46	16 45	0 48	13 35	2 6	6 53	0 48	20 28	1 7	9 48	6 33	23 49	23 49	6 44		n.a.
S 31	0s53	9n49	4s12	12s45	2s40	16n38	5n58	25n35	2n43	16s45	0n48	13s32	2s 6	6n54	0n48	20s28	1n 7	9n49	6s33	23s49	23s49	6s46		n.a.

Julian Day Number = 1245561.5, Delta T = 08h40m28s
Ecliptic obliquity = 23°50'56, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°03'19, Lahiri = -21°56'19 Julian Calendar 1 March 1303 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1303 BCE

The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1303 BCE
geocentric

APRIL 1303 BCE (-1302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 48 59	28♓47'12	5♍56	5♓18	28♈26	16♋15	18°R 3	0♓22	14°R33	5°R21	13♉11	26°R53	26♐55	5♎20	n.a.	S 1
M 2	11 52 55	29°44'55	17°53	6°48	28°R27	16°31	18♏ 0	0°29	14♍31	5♐21	13°12	26♐40	26°52	5°27	n.a.	M 2
T 3	11 56 52	0♈42'36	29°47	8°20	28°26	16°48	17°57	0°36	14°28	5°20	13°13	26°26	26°49	5°34	n.a.	T 3
W 4	12 0 48	1°40'15	11♎40	9°54	28°22	17° 5	17°54	0°43	14°26	5°20	13°14	26°12	26°46	5°40	n.a.	W 4
T 5	12 4 45	2°37'54	23°32	11°31	28°15	17°23	17°51	0°50	14°24	5°19	13°15	26° 0	26°43	5°47	n.a.	T 5
F 6	12 8 41	3°35'30	5♏27	13° 9	28° 6	17°41	17°47	0°57	14°21	5°19	13°16	25°49	26°39	5°54	n.a.	F 6
S 7	12 12 38	4°33'06	17°25	14°50	27°55	18° 0	17°44	1° 4	14°19	5°18	13°17	25°41	26°36	6° 1	n.a.	S 7
S 8	12 16 35	5°30'40	29°30	16°33	27°42	18°19	17°40	1°11	14°17	5°18	13°19	25°37	26°33	6° 7	n.a.	S 8
M 9	12 20 31	6°28'14	11♐45	18°17	27°26	18°39	17°36	1°18	14°14	5°17	13°20	25°34	26°30	6°14	n.a.	M 9
T 10	12 24 28	7°25'46	24°14	20° 4	27° 7	18°59	17°32	1°25	14°12	5°17	13°21	25°D34	26°27	6°21	n.a.	T 10
W11	12 28 24	8°23'17	7♑ 2	21°53	26°47	19°19	17°28	1°31	14°10	5°16	13°22	25°R34	26°23	6°28	n.a.	W11
T 12	12 32 21	9°20'47	20°14	23°44	26°24	19°40	17°23	1°38	14° 7	5°15	13°23	25°33	26°20	6°34	n.a.	T 12
F 13	12 36 17	10°18'16	3♒51	25°37	25°59	20° 1	17°19	1°45	14° 5	5°14	13°25	25°31	26°17	6°41	n.a.	F 13
S 14	12 40 14	11°15'44	17°58	27°32	25°32	20°22	17°14	1°51	14° 3	5°14	13°26	25°27	26°14	6°48	n.a.	S 14
S 15	12 44 10	12°13'11	2♓32	29°29	25° 3	20°44	17° 9	1°58	14° 1	5°13	13°27	25°21	26°11	6°54	n.a.	S 15
M16	12 48 7	13°10'37	17°29	1♈28	24°32	21° 6	17° 4	2° 4	13°59	5°12	13°28	25°12	26° 8	7° 1	n.a.	M16
T 17	12 52 4	14° 8'02	2♈42	3°29	24° 0	21°29	16°59	2°11	13°57	5°11	13°30	25° 2	26° 4	7° 8	n.a.	T 17
W18	12 56 0	15° 5'26	18° 1	5°32	23°26	21°52	16°54	2°17	13°55	5°10	13°31	24°52	26° 1	7°15	n.a.	W18
T 19	12 59 57	16° 2'49	3♉13	7°36	22°51	22°15	16°48	2°24	13°53	5° 9	13°32	24°44	25°58	7°21	n.a.	T 19
F 20	13 3 53	17° 0'11	18° 9	9°42	22°15	22°38	16°43	2°30	13°51	5° 9	13°34	24°37	25°55	7°28	n.a.	F 20
S 21	13 7 50	17°57'31	2♊41	11°50	21°38	23° 2	16°37	2°36	13°49	5° 8	13°35	24°33	25°52	7°35	n.a.	S 21
S 22	13 11 46	18°54'51	16°45	13°58	21° 1	23°27	16°31	2°42	13°47	5° 7	13°36	24°31	25°48	7°41	n.a.	S 22
M23	13 15 43	19°52'09	0♋21	16° 8	20°23	23°51	16°25	2°48	13°45	5° 6	13°38	24°D31	25°45	7°48	n.a.	M23
T 24	13 19 39	20°49'26	13°30	18°19	19°46	24°16	16°19	2°54	13°43	5° 5	13°39	24°32	25°42	7°55	n.a.	T 24
W25	13 23 36	21°46'42	26°16	20°30	19° 8	24°41	16°13	3° 0	13°41	5° 4	13°40	24°R32	25°39	8° 2	n.a.	W25
T 26	13 27 33	22°43'56	8♌44	22°42	18°31	25° 7	16° 6	3° 6	13°39	5° 2	13°42	24°31	25°36	8° 8	n.a.	T 26
F 27	13 31 29	23°41'10	20°56	24°53	17°54	25°32	16° 0	3°12	13°37	5° 1	13°43	24°27	25°33	8°15	n.a.	F 27
S 28	13 35 26	24°38'22	2♍59	27° 5	17°18	25°58	15°53	3°18	13°36	5° 0	13°44	24°21	25°29	8°22	n.a.	S 28
S 29	13 39 22	25°35'33	14°56	29°16	16°43	26°25	15°47	3°24	13°34	4°59	13°46	24°13	25°26	8°29	n.a.	S 29
M30	13 43 19	26♈32'44	26♍49	1♉26	16♈10	26♋51	15♏40	3♓30	13♍32	4♐58	13♉47	24♐ 4	25♐23	8♎35	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	0s29	5n 9	4s40	12s11	2s39	16n40	5n59	25n31	2n41	16s44	0n48	13s30	2s 6	6n55	0n48	20s28	1n 7	9n49	6s33	23s49	23s49	6s49		n.a.
M 2	0 6	0 20	4 56	11 36	2 38	16 40	5 59	25 27	2 39	16 43	0 48	13 27	2 6	6 56	0 48	20 28	1 7	9 50	6 33	23 48	23 49	6 51		n.a.
T 3	0n17	4s28	4 59	10 59	2 36	16 40	5 59	25 22	2 37	16 42	0 48	13 25	2 7	6 57	0 48	20 28	1 7	9 50	6 33	23 48	23 49	6 54		n.a.
W 4	0 41	9 6	4 49	10 20	2 33	16 38	5 58	25 18	2 35	16 42	0 48	13 22	2 7	6 58	0 48	20 28	1 7	9 51	6 33	23 48	23 49	6 57		n.a.
T 5	1 4	13 24	4 26	9 40	2 30	16 34	5 57	25 14	2 33	16 41	0 48	13 20	2 7	6 58	0 48	20 27	1 7	9 51	6 32	23 47	23 48	6 59		n.a.
F 6	1 27	17 11	3 52	8 58	2 26	16 29	5 55	25 9	2 31	16 40	0 48	13 18	2 7	6 59	0 48	20 27	1 7	9 51	6 32	23 47	23 48	7 2		n.a.
S 7	1 50	20 18	3 7	8 15	2 22	16 23	5 53	25 5	2 29	16 39	0 48	13 15	2 7	7 0	0 48	20 27	1 7	9 52	6 32	23 47	23 48	7 4		n.a.
S 8	2 14	22 33	2 13	7 30	2 17	16 16	5 50	25 0	2 27	16 38	0 48	13 13	2 7	7 1	0 48	20 27	1 7	9 52	6 32	23 46	23 48	7 7		n.a.
M 9	2 37	23 47	1 12	6 43	2 12	16 7	5 47	24 56	2 25	16 37	0 48	13 11	2 7	7 2	0 48	20 27	1 7	9 53	6 32	23 46	23 48	7 9		n.a.
T 10	3 0	23 50	0 7	5 55	2 6	15 56	5 43	24 51	2 24	16 35	0 48	13 8	2 8	7 3	0 47	20 27	1 7	9 53	6 32	23 46	23 48	7 12		n.a.
W11	3 23	22 39	1n 0	5 6	1 59	15 44	5 39	24 46	2 22	16 34	0 48	13 6	2 8	7 4	0 47	20 27	1 7	9 54	6 32	23 46	23 48	7 15		n.a.
T 12	3 46	20 12	2 7	4 15	1 52	15 31	5 33	24 41	2 20	16 33	0 48	13 4	2 8	7 5	0 47	20 26	1 7	9 54	6 31	23 46	23 48	7 17		n.a.
F 13	4 9	16 34	3 8	3 22	1 45	15 16	5 28	24 36	2 18	16 32	0 48	13 1	2 8	7 5	0 47	20 26	1 7	9 55	6 31	23 46	23 48	7 20		n.a.
S 14	4 32	11 54	4 0	2 28	1 37	15 0	5 21	24 31	2 16	16 30	0 48	12 59	2 8	7 6	0 47	20 26	1 7	9 55	6 31	23 46	23 48	7 22		n.a.
S 15	4 55	6 25	4 39	1 33	1 28	14 42	5 14	24 26	2 14	16 29	0 48	12 57	2 8	7 7	0 47	20 26	1 7	9 56	6 31	23 46	23 48	7 25		n.a.
M16	5 17	0 27	4 59	0 37	1 20	14 24	5 6	24 20	2 12	16 28	0 48	12 55	2 9	7 8	0 47	20 26	1 7	9 56	6 31	23 46	23 47	7 27		n.a.
T 17	5 40	5n39	4 59	0n20	1 10	14 3	4 58	24 15	2 11	16 26	0 48	12 52	2 9	7 9	0 47	20 26	1 7	9 57	6 31	23 45	23 47	7 30		n.a.
W18	6 3	11 27	4 38	1 18	1 1	13 42	4 48	24 10	2 9	16 25	0 48	12 50	2 9	7 10	0 47	20 26	1 7	9 57	6 31	23 45	23 47	7 33		n.a.
T 19	6 25	16 30	3 57	2 17	0 51	13 20	4 39	24 4	2 7	16 23	0 47	12 48	2 9	7 10	0 47	20 25	1 7	9 58	6 31	23 45	23 47	7 35		n.a.
F 20	6 47	20 25	3 1	3 17	0 41	12 57	4 28	23 58	2 5	16 22	0 47	12 46	2 9	7 11	0 47	20 25	1 7	9 58	6 30	23 44	23 47	7 38		n.a.
S 21	7 10	22 54	1 53	4 17	0 30	12 32	4 18	23 52	2 4	16 20	0 47	12 44	2 10	7 12	0 47	20 25	1 7	9 59	6 30	23 44	23 47	7 40		n.a.
S 22	7 32	23 52	0 41	5 18	0 20	12 8	4 6	23 46	2 2	16 18	0 47	12 42	2 10	7 13	0 47	20 25	1 7	9 59	6 30	23 44	23 47	7 43		n.a.
M23	7 54	23 20	0s31	6 18	0 9	11 42	3 54	23 40	2 0	16 17	0 47	12 40	2 10	7 13	0 47	20 25	1 7	10 0	6 30	23 44	23 47	7 45		n.a.
T 24	8 16	21 30	1 39	7 19	0n 1	11 16	3 42	23 34	1 58	16 15	0 47	12 38	2 10	7 14	0 47	20 24	1 7	10 0	6 30	23 44	23 47	7 48		n.a.
W25	8 38	18 38	2 41	8 19	0 12	10 50	3 29	23 28	1 57	16 13	0 47	12 36	2 10	7 15	0 47	20 24	1 7	10 1	6 30	23 44	23 47	7 50		n.a.
T 26	8 59	14 58	3 33	9 19	0 22	10 23	3 16	23 22	1 55	16 11	0 47	12 34	2 11	7 15	0 47	20 24	1 7	10 1	6 30	23 44	23 46	7 53		n.a.
F 27	9 21	10 45	4 14	10 18	0 32	9 56	3 2	23 15	1 53	16 10	0 47	12 32	2 11	7 16	0 47	20 24	1 7	10 2	6 30	23 44	23 46	7 55		n.a.
S 28	9 42	6 11	4 44	11 16	0 42	9 30	2 49	23 9	1 52	16 8	0 47	12 30	2 11	7 17	0 47	20 24	1 7	10 2	6 30	23 44	23 46	7 58		n.a.
S 29	10 3	1 26	5 0	12 12	0 52	9 4	2 35	23 2	1 50	16 6	0 47	12 28	2 11	7 17	0 47	20 23	1 7	10 3	6 30	23 43	23 46	8 0		n.a.
M30	10n25	3s21	5s 4	13n 8	1n 1	8n38	2n21	22n55	1n49	16s 4	0n47	12s26	2s11	7n18	0n47	20s23	1n 7	10n 3	6s29	23s43	23s46	8s 3		n.a.

Julian Day Number = 1245592.5, Delta T = 08h40m26s
Ecliptic obliquity = 23°50'56, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°03'15, Lahiri = -21°56'15 Julian Calendar 1 Apr. 1303 BCE == Greg. Calendar 20 March 1303 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1303 BCE
geocentric

MAY 1303 BCE (-1302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 47 15	27♈29'53	8♎41	3♉35	15°R38	27♋18	15°R33	3♓35	13°R31	4°R57	13♉49	23°R53	25♐20	8♎42	n.a.	T 1
W 2	13 51 12	28°27'02	20°34	5°43	15♈ 7	27°45	15♏26	3°41	13♍29	4♐56	13°50	23♐43	25°17	8°49	n.a.	W 2
T 3	13 55 8	29°24'10	2♏30	7°50	14°39	28°12	15°19	3°46	13°28	4°54	13°51	23°33	25°14	8°55	n.a.	T 3
F 4	13 59 5	0♉21'18	14°30	9°55	14°12	28°40	15°12	3°52	13°26	4°53	13°53	23°26	25°10	9° 2	n.a.	F 4
S 5	14 3 2	1°18'25	26°36	11°59	13°47	29° 8	15° 5	3°57	13°25	4°52	13°54	23°20	25° 7	9° 9	n.a.	S 5
S 6	14 6 58	2°15'32	8♐50	14° 0	13°25	29°36	14°57	4° 2	13°23	4°51	13°56	23°17	25° 4	9°16	n.a.	S 6
M 7	14 10 55	3°12'38	21°13	16° 0	13° 5	0♌ 4	14°50	4° 7	13°22	4°49	13°57	23°D16	25° 1	9°22	n.a.	M 7
T 8	14 14 51	4° 9'44	3♑50	17°57	12°47	0°33	14°43	4°13	13°21	4°48	13°58	23°16	24°58	9°29	n.a.	T 8
W 9	14 18 48	5° 6'50	16°43	19°52	12°32	1° 2	14°35	4°18	13°20	4°47	14° 0	23°17	24°54	9°36	n.a.	W 9
T 10	14 22 44	6° 3'56	29°55	21°45	12°18	1°31	14°28	4°23	13°18	4°45	14° 1	23°R18	24°51	9°42	n.a.	T 10
F 11	14 26 41	7° 1'01	13♒29	23°36	12° 8	2° 0	14°20	4°28	13°17	4°44	14° 3	23°18	24°48	9°49	n.a.	F 11
S 12	14 30 38	7°58'07	27°26	25°25	11°59	2°29	14°13	4°32	13°16	4°42	14° 4	23°17	24°45	9°56	n.a.	S 12
S 13	14 34 34	8°55'12	11♓48	27°11	11°54	2°59	14° 5	4°37	13°15	4°41	14° 6	23°13	24°42	10° 3	n.a.	S 13
M14	14 38 31	9°52'18	26°30	28°56	11°50	3°29	13°58	4°42	13°14	4°40	14° 7	23° 8	24°39	10° 9	n.a.	M14
T 15	14 42 27	10°49'23	11♈28	0♊37	11°D49	3°59	13°50	4°46	13°13	4°38	14° 8	23° 2	24°35	10°16	n.a.	T 15
W16	14 46 24	11°46'28	26°33	2°17	11°50	4°29	13°42	4°51	13°12	4°37	14°10	22°56	24°32	10°23	n.a.	W16
T 17	14 50 20	12°43'34	11♉36	3°54	11°54	5° 0	13°35	4°55	13°11	4°35	14°11	22°51	24°29	10°29	n.a.	T 17
F 18	14 54 17	13°40'39	26°28	5°29	11°59	5°31	13°27	5° 0	13°10	4°34	14°13	22°47	24°26	10°36	n.a.	F 18
S 19	14 58 13	14°37'44	11♊ 0	7° 1	12° 7	6° 2	13°19	5° 4	13° 9	4°32	14°14	22°45	24°23	10°43	n.a.	S 19
S 20	15 2 10	15°34'49	25° 7	8°32	12°17	6°33	13°12	5° 8	13° 9	4°31	14°16	22°D44	24°20	10°50	n.a.	S 20
M21	15 6 7	16°31'54	8♋48	9°59	12°29	7° 4	13° 4	5°12	13° 8	4°29	14°17	22°45	24°16	10°56	n.a.	M21
T 22	15 10 3	17°28'59	22° 3	11°25	12°43	7°36	12°56	5°16	13° 7	4°28	14°19	22°47	24°13	11° 3	n.a.	T 22
W23	15 14 0	18°26'03	4♌53	12°48	12°59	8° 7	12°49	5°20	13° 7	4°26	14°20	22°48	24°10	11°10	n.a.	W23
T 24	15 17 56	19°23'07	17°23	14° 8	13°17	8°39	12°41	5°24	13° 6	4°25	14°21	22°R49	24° 7	11°17	n.a.	T 24
F 25	15 21 53	20°20'10	29°37	15°26	13°37	9°12	12°33	5°28	13° 6	4°23	14°23	22°48	24° 4	11°23	n.a.	F 25
S 26	15 25 49	21°17'14	11♍40	16°41	13°58	9°44	12°26	5°32	13° 5	4°22	14°24	22°47	24° 0	11°30	n.a.	S 26
S 27	15 29 46	22°14'17	23°36	17°54	14°22	10°16	12°18	5°35	13° 5	4°20	14°26	22°43	23°57	11°37	n.a.	S 27
M28	15 33 42	23°11'21	5♎28	19° 4	14°47	10°49	12°11	5°39	13° 5	4°18	14°27	22°39	23°54	11°43	n.a.	M28
T 29	15 37 39	24° 8'25	17°21	20°11	15°13	11°22	12° 4	5°42	13° 4	4°17	14°29	22°35	23°51	11°50	n.a.	T 29
W30	15 41 36	25° 5'28	29°16	21°16	15°41	11°55	11°56	5°46	13° 4	4°15	14°30	22°30	23°48	11°57	n.a.	W30
T 31	15 45 32	26♉ 2'32	11♏18	22♊17	16♈10	12♌28	11♏49	5♓49	13♍ 4	4♐14	14♉32	22♐26	23♐45	12♎ 4	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		⚸		⚷		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl		decl	lat
T 1	10n46	7s59	4s54	14n 1	1n10	8n12	2n 7	22n48	1n47	16s 2	0n47	12s24	2s12	7n18	0n47	20s23	1n 7	10n 4	6s29	23s42	23s46	8s 5			n.a.
W 2	11 6	12 21	4 32	14 53	1 18	7 47	1 53	22 41	1 45	16 0	0 47	12 22	2 12	7 19	0 47	20 23	1 8	10 4	6 29	23 42	23 46	8 8			n.a.
T 3	11 27	16 15	3 58	15 43	1 26	7 23	1 39	22 34	1 44	15 58	0 46	12 20	2 12	7 20	0 47	20 22	1 8	10 5	6 29	23 41	23 46	8 10			n.a.
F 4	11 47	19 31	3 13	16 30	1 33	7 0	1 25	22 27	1 42	15 56	0 46	12 19	2 12	7 20	0 47	20 22	1 8	10 5	6 29	23 41	23 46	8 13			n.a.
S 5	12 8	21 58	2 18	17 16	1 40	6 38	1 11	22 19	1 41	15 54	0 46	12 17	2 12	7 21	0 47	20 22	1 8	10 6	6 29	23 41	23 45	8 15			n.a.
S 6	12 28	23 25	1 17	17 59	1 45	6 16	0 58	22 12	1 39	15 52	0 46	12 15	2 13	7 21	0 47	20 22	1 8	10 6	6 29	23 40	23 45	8 18			n.a.
M 7	12 48	23 44	0 11	18 40	1 51	5 56	0 45	22 4	1 38	15 50	0 46	12 13	2 13	7 22	0 47	20 21	1 8	10 7	6 29	23 40	23 45	8 20			n.a.
T 8	13 7	22 51	0n57	19 19	1 55	5 37	0 31	21 56	1 36	15 48	0 46	12 12	2 13	7 22	0 47	20 21	1 8	10 7	6 29	23 40	23 45	8 23			n.a.
W 9	13 27	20 45	2 3	19 55	1 59	5 19	0 19	21 49	1 35	15 46	0 46	12 10	2 13	7 23	0 47	20 21	1 8	10 8	6 29	23 41	23 45	8 25			n.a.
T 10	13 46	17 31	3 5	20 29	2 2	5 2	0 6	21 41	1 33	15 43	0 46	12 8	2 14	7 23	0 47	20 21	1 8	10 8	6 29	23 41	23 45	8 28			n.a.
F 11	14 5	13 16	3 58	21 0	2 5	4 47	0s 6	21 32	1 32	15 41	0 46	12 7	2 14	7 24	0 47	20 20	1 8	10 9	6 29	23 41	23 45	8 30			n.a.
S 12	14 24	8 13	4 38	21 29	2 6	4 33	0 18	21 24	1 30	15 39	0 45	12 5	2 14	7 24	0 46	20 20	1 8	10 9	6 29	23 40	23 45	8 33			n.a.
S 13	14 43	2 36	5 3	21 56	2 7	4 20	0 29	21 16	1 29	15 37	0 45	12 4	2 14	7 24	0 46	20 20	1 8	10 10	6 28	23 40	23 44	8 35			n.a.
M14	15 1	3n17	5 8	22 20	2 8	4 8	0 41	21 7	1 27	15 35	0 45	12 2	2 15	7 25	0 46	20 20	1 8	10 10	6 28	23 40	23 44	8 38			n.a.
T 15	15 20	9 6	4 53	22 42	2 7	3 58	0 51	20 59	1 26	15 33	0 45	12 1	2 15	7 25	0 46	20 19	1 8	10 11	6 28	23 40	23 44	8 40			n.a.
W16	15 38	14 24	4 18	23 2	2 6	3 49	1 2	20 50	1 24	15 30	0 45	11 59	2 15	7 25	0 46	20 19	1 8	10 11	6 28	23 39	23 44	8 43			n.a.
T 17	15 55	18 48	3 24	23 20	2 5	3 41	1 12	20 41	1 23	15 28	0 45	11 58	2 15	7 26	0 46	20 19	1 8	10 12	6 28	23 39	23 44	8 45			n.a.
F 18	16 13	21 56	2 18	23 35	2 2	3 35	1 21	20 32	1 22	15 26	0 45	11 56	2 16	7 26	0 46	20 18	1 8	10 12	6 28	23 39	23 44	8 48			n.a.
S 19	16 30	23 31	1 3	23 49	1 59	3 29	1 30	20 23	1 20	15 24	0 45	11 55	2 16	7 26	0 46	20 18	1 8	10 13	6 28	23 39	23 44	8 50			n.a.
S 20	16 47	23 32	0s13	24 1	1 56	3 25	1 39	20 14	1 19	15 22	0 44	11 54	2 16	7 26	0 46	20 18	1 8	10 13	6 28	23 39	23 43	8 53			n.a.
M21	17 4	22 7	1 26	24 10	1 52	3 22	1 48	20 4	1 18	15 19	0 44	11 52	2 16	7 27	0 46	20 18	1 8	10 13	6 28	23 39	23 43	8 55			n.a.
T 22	17 20	19 30	2 33	24 18	1 47	3 20	1 56	19 55	1 16	15 17	0 44	11 51	2 17	7 27	0 46	20 17	1 8	10 14	6 28	23 39	23 43	8 58			n.a.
W23	17 36	15 59	3 30	24 24	1 41	3 19	2 4	19 45	1 15	15 15	0 44	11 50	2 17	7 27	0 46	20 17	1 8	10 14	6 28	23 39	23 43	9 0			n.a.
T 24	17 52	11 51	4 15	24 28	1 35	3 20	2 11	19 35	1 13	15 13	0 44	11 49	2 17	7 27	0 46	20 17	1 8	10 15	6 28	23 39	23 43	9 3			n.a.
F 25	18 8	7 19	4 47	24 30	1 29	3 21	2 18	19 25	1 12	15 11	0 44	11 47	2 17	7 27	0 46	20 17	1 8	10 15	6 28	23 39	23 43	9 5			n.a.
S 26	18 23	2 36	5 6	24 31	1 22	3 23	2 24	19 15	1 11	15 9	0 43	11 46	2 18	7 28	0 46	20 16	1 8	10 16	6 28	23 39	23 43	9 7			n.a.
S 27	18 38	2s11	5 12	24 31	1 14	3 27	2 31	19 5	1 9	15 6	0 43	11 45	2 18	7 28	0 46	20 16	1 8	10 16	6 28	23 39	23 42	9 10			n.a.
M28	18 53	6 51	5 5	24 29	1 6	3 31	2 37	18 55	1 8	15 4	0 43	11 44	2 18	7 28	0 46	20 16	1 8	10 17	6 28	23 38	23 42	9 12			n.a.
T 29	19 8	11 17	4 44	24 25	0 57	3 36	2 42	18 44	1 7	15 2	0 43	11 43	2 19	7 28	0 46	20 15	1 8	10 17	6 28	23 38	23 42	9 15			n.a.
W30	19 22	15 18	4 11	24 21	0 47	3 42	2 48	18 34	1 6	15 0	0 43	11 42	2 19	7 28	0 46	20 15	1 8	10 18	6 28	23 38	23 42	9 17			n.a.
T 31	19n36	18s44	3s26	24n15	0n38	3n49	2s52	18n23	1n 4	14s58	0n43	11s41	2s19	7n28	0n46	20s15	1n 8	10n18	6s28	23s38	23s42	9s20			n.a.

Julian Day Number = 1245622.5, Delta T = 08h40m24s
Ecliptic obliquity = 23°50'56, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°03'11, Lahiri = -21°56'11 Julian Calendar 1 May 1303 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1303 BCE

The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1303 BCE
geocentric

JUNE 1303 BCE (-1302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 49 29	26♉59'36	23♏27	23♊16	16♈41	13♌ 1	11°R42	5♓52	13°R 4	4°R12	14♉33	22°R22	23♐41	12♎10	n.a.	F 1
S 2	15 53 25	27°56'41	5♐45	24°11	17°14	13°35	11♏35	5°55	13♍ 4	4♐10	14°34	22♐20	23°38	12°17	n.a.	S 2
S 3	15 57 22	28°53'46	18°13	25° 3	17°47	14° 8	11°28	5°58	13°D 4	4° 9	14°36	22°D19	23°35	12°24	n.a.	S 3
M 4	16 1 18	29°50'52	0♋52	25°52	18°22	14°42	11°21	6° 1	13° 4	4° 7	14°37	22°19	23°32	12°30	n.a.	M 4
T 5	16 5 15	0♊47'58	13°45	26°37	18°59	15°16	11°14	6° 4	13° 4	4° 6	14°39	22°20	23°29	12°37	n.a.	T 5
W 6	16 9 12	1°45'05	26°51	27°19	19°36	15°50	11° 7	6° 6	13° 4	4° 4	14°40	22°22	23°25	12°44	n.a.	W 6
T 7	16 13 8	2°42'13	10♒13	27°56	20°14	16°24	11° 1	6° 9	13° 4	4° 2	14°41	22°23	23°22	12°51	n.a.	T 7
F 8	16 17 5	3°39'21	23°51	28°30	20°54	16°59	10°54	6°11	13° 4	4° 1	14°43	22°24	23°19	12°57	n.a.	F 8
S 9	16 21 1	4°36'30	7♓46	29° 0	21°35	17°33	10°48	6°14	13° 5	3°59	14°44	22°R24	23°16	13° 4	n.a.	S 9
S 10	16 24 58	5°33'41	21°58	29°25	22°17	18° 8	10°41	6°16	13° 5	3°58	14°46	22°24	23°13	13°11	n.a.	S 10
M11	16 28 54	6°30'52	6♈23	29°47	22°59	18°43	10°35	6°18	13° 5	3°56	14°47	22°22	23°10	13°17	n.a.	M11
T 12	16 32 51	7°28'04	21° 0	0♋ 3	23°43	19°18	10°29	6°20	13° 6	3°54	14°48	22°21	23° 6	13°24	n.a.	T 12
W13	16 36 47	8°25'17	5♉42	0°15	24°28	19°53	10°23	6°22	13° 6	3°53	14°50	22°19	23° 3	13°31	n.a.	W13
T 14	16 40 44	9°22'32	20°22	0°22	25°13	20°28	10°17	6°24	13° 7	3°51	14°51	22°17	23° 0	13°38	n.a.	T 14
F 15	16 44 41	10°19'47	4♊55	0°R24	25°59	21° 4	10°11	6°26	13° 7	3°49	14°52	22°16	22°57	13°44	n.a.	F 15
S 16	16 48 37	11°17'03	19°15	0°22	26°46	21°39	10° 6	6°28	13° 8	3°48	14°54	22°D16	22°54	13°51	n.a.	S 16
S 17	16 52 34	12°14'20	3♋15	0°14	27°34	22°15	10° 0	6°29	13° 9	3°46	14°55	22°16	22°51	13°58	n.a.	S 17
M18	16 56 30	13°11'38	16°53	0° 1	28°23	22°51	9°55	6°31	13°10	3°45	14°56	22°17	22°47	14° 4	n.a.	M18
T 19	17 0 27	14° 8'57	0♌ 8	29♊43	29°12	23°27	9°50	6°32	13°10	3°43	14°57	22°17	22°44	14°11	n.a.	T 19
W20	17 4 23	15° 6'16	13° 1	29°21	0♉ 2	24° 3	9°45	6°33	13°11	3°42	14°59	22°18	22°41	14°18	n.a.	W20
T 21	17 8 20	16° 3'36	25°34	28°53	0°53	24°39	9°40	6°34	13°12	3°40	15° 0	22°19	22°38	14°25	n.a.	T 21
F 22	17 12 17	17° 0'56	7♍50	28°22	1°44	25°15	9°35	6°35	13°13	3°38	15° 1	22°19	22°35	14°31	n.a.	F 22
S 23	17 16 13	17°58'18	19°54	27°46	2°36	25°52	9°30	6°36	13°14	3°37	15° 3	22°R19	22°31	14°38	n.a.	S 23
S 24	17 20 10	18°55'40	1♎50	27° 7	3°29	26°29	9°26	6°37	13°15	3°35	15° 4	22°19	22°28	14°45	n.a.	S 24
M25	17 24 6	19°53'03	13°43	26°25	4°22	27° 5	9°22	6°38	13°16	3°34	15° 5	22°19	22°25	14°51	n.a.	M25
T 26	17 28 3	20°50'27	25°37	25°40	5°16	27°42	9°18	6°39	13°17	3°32	15° 6	22°19	22°22	14°58	n.a.	T 26
W27	17 31 59	21°47'52	7♏36	24°54	6°10	28°19	9°14	6°39	13°19	3°31	15° 7	22°19	22°19	15° 5	n.a.	W27
T 28	17 35 56	22°45'18	19°43	24° 7	7° 5	28°56	9°10	6°39	13°20	3°29	15° 9	22°D19	22°16	15°12	n.a.	T 28
F 29	17 39 52	23°42'46	2♐ 1	23°20	8° 0	29°34	9° 6	6°40	13°21	3°28	15°10	22°19	22°12	15°18	n.a.	F 29
S 30	17 43 49	24♊40'14	14♐32	22♊34	8♉56	0♍11	9♏ 3	6♓40	13♍23	3♐26	15♉11	22♐19	22♐ 9	15♎25	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n49	21s24	2s32	24n 8	0n27	3n57	2s57	18n12	1n 3	14s56	0n42	11s40	2s19	7n28	0n46	20s14	1n 8	10n18	6s28	23s37	23s42	9s22		n.a.
S 2	20 2	23 6	1 30	23 59	0 16	4 5	3 1	18 1	1 2	14 54	0 42	11 39	2 20	7 28	0 46	20 14	1 8	10 19	6 28	23 37	23 42	9 24		n.a.
S 3	20 15	23 41	0 23	23 50	0 5	4 15	3 6	17 50	1 0	14 52	0 42	11 38	2 20	7 28	0 46	20 14	1 8	10 19	6 28	23 37	23 41	9 27		n.a.
M 4	20 28	23 4	0n47	23 40	0s 7	4 25	3 9	17 39	0 59	14 50	0 42	11 38	2 20	7 28	0 46	20 14	1 8	10 20	6 28	23 37	23 41	9 29		n.a.
T 5	20 40	21 13	1 55	23 29	0 19	4 35	3 13	17 27	0 58	14 48	0 42	11 37	2 21	7 28	0 45	20 13	1 8	10 20	6 28	23 37	23 41	9 32		n.a.
W 6	20 52	18 13	2 59	23 18	0 31	4 47	3 16	17 16	0 57	14 46	0 41	11 36	2 21	7 28	0 45	20 13	1 8	10 20	6 28	23 37	23 41	9 34		n.a.
T 7	21 3	14 14	3 54	23 6	0 44	4 58	3 19	17 4	0 56	14 44	0 41	11 35	2 21	7 28	0 45	20 13	1 8	10 21	6 28	23 38	23 41	9 37		n.a.
F 8	21 15	9 26	4 37	22 53	0 58	5 11	3 22	16 52	0 54	14 42	0 41	11 35	2 21	7 27	0 45	20 12	1 8	10 21	6 28	23 38	23 41	9 39		n.a.
S 9	21 25	4 5	5 5	22 39	1 11	5 24	3 24	16 41	0 53	14 40	0 41	11 34	2 22	7 27	0 45	20 12	1 8	10 22	6 28	23 38	23 40	9 41		n.a.
S 10	21 36	1n35	5 16	22 26	1 25	5 38	3 27	16 29	0 52	14 38	0 41	11 34	2 22	7 27	0 45	20 12	1 8	10 22	6 28	23 38	23 40	9 44		n.a.
M11	21 46	7 15	5 6	22 12	1 39	5 52	3 29	16 16	0 51	14 37	0 40	11 33	2 22	7 27	0 45	20 12	1 8	10 22	6 28	23 37	23 40	9 46		n.a.
T 12	21 56	12 36	4 37	21 58	1 53	6 6	3 30	16 4	0 49	14 35	0 40	11 32	2 23	7 27	0 45	20 11	1 7	10 23	6 28	23 37	23 40	9 49		n.a.
W13	22 5	17 15	3 50	21 43	2 7	6 21	3 32	15 52	0 48	14 33	0 40	11 32	2 23	7 26	0 45	20 11	1 7	10 23	6 28	23 37	23 40	9 51		n.a.
T 14	22 14	20 50	2 47	21 29	2 22	6 37	3 33	15 39	0 47	14 32	0 40	11 32	2 23	7 26	0 45	20 11	1 7	10 24	6 28	23 37	23 40	9 53		n.a.
F 15	22 23	23 2	1 35	21 15	2 36	6 53	3 35	15 27	0 46	14 30	0 39	11 31	2 24	7 26	0 45	20 10	1 7	10 24	6 28	23 37	23 39	9 56		n.a.
S 16	22 31	23 41	0 17	21 1	2 50	7 9	3 36	15 14	0 45	14 28	0 39	11 31	2 24	7 26	0 45	20 10	1 7	10 24	6 28	23 37	23 39	9 58		n.a.
S 17	22 39	22 48	1s 0	20 47	3 4	7 26	3 36	15 1	0 44	14 27	0 39	11 30	2 24	7 25	0 45	20 10	1 7	10 25	6 28	23 37	23 39	10 0		n.a.
M18	22 46	20 35	2 12	20 34	3 17	7 43	3 37	14 48	0 42	14 25	0 39	11 30	2 24	7 25	0 45	20 9	1 7	10 25	6 28	23 37	23 39	10 3		n.a.
T 19	22 53	17 18	3 15	20 21	3 30	8 0	3 37	14 35	0 41	14 24	0 39	11 30	2 25	7 25	0 45	20 9	1 7	10 25	6 28	23 37	23 39	10 5		n.a.
W20	23 0	13 16	4 6	20 9	3 42	8 17	3 38	14 22	0 40	14 22	0 38	11 30	2 25	7 24	0 45	20 9	1 7	10 26	6 28	23 37	23 39	10 8		n.a.
T 21	23 6	8 47	4 43	19 58	3 53	8 35	3 38	14 8	0 39	14 21	0 38	11 30	2 25	7 24	0 45	20 9	1 7	10 26	6 28	23 37	23 38	10 10		n.a.
F 22	23 12	4 2	5 7	19 47	4 3	8 53	3 37	13 55	0 38	14 20	0 38	11 29	2 26	7 23	0 45	20 8	1 7	10 26	6 28	23 37	23 38	10 12		n.a.
S 23	23 18	0s47	5 17	19 37	4 13	9 11	3 37	13 41	0 37	14 19	0 38	11 29	2 26	7 23	0 45	20 8	1 7	10 27	6 28	23 37	23 38	10 15		n.a.
S 24	23 23	5 30	5 13	19 29	4 20	9 30	3 37	13 28	0 36	14 17	0 37	11 29	2 26	7 23	0 45	20 8	1 7	10 27	6 28	23 37	23 38	10 17		n.a.
M25	23 27	10 1	4 55	19 21	4 27	9 48	3 36	13 14	0 35	14 16	0 37	11 29	2 27	7 22	0 45	20 8	1 7	10 27	6 28	23 37	23 38	10 19		n.a.
T 26	23 32	14 10	4 25	19 15	4 32	10 7	3 35	13 0	0 33	14 15	0 37	11 29	2 27	7 22	0 45	20 7	1 7	10 28	6 28	23 37	23 37	10 22		n.a.
W27	23 35	17 47	3 43	19 10	4 35	10 26	3 34	12 46	0 32	14 14	0 37	11 30	2 27	7 21	0 45	20 7	1 7	10 28	6 28	23 37	23 37	10 24		n.a.
T 28	23 39	20 42	2 51	19 6	4 37	10 45	3 33	12 32	0 31	14 13	0 37	11 30	2 27	7 21	0 44	20 7	1 7	10 28	6 28	23 37	23 37	10 26		n.a.
F 29	23 42	22 43	1 50	19 4	4 37	11 4	3 32	12 17	0 30	14 12	0 36	11 30	2 28	7 20	0 44	20 6	1 7	10 29	6 28	23 37	23 37	10 29		n.a.
S 30	23n44	23s39	0s43	19n 4	4s35	11n24	3s31	12n 3	0n29	14s11	0n36	11s30	2s28	7n19	0n44	20s 6	1n 7	10n29	6s28	23s37	23s37	10s31		n.a.

Julian Day Number = 1245653.5, Delta T = 08h40m23s
Ecliptic obliquity = 23°50'55, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°03'07, Lahiri = -21°56'06 Julian Calendar 1 June 1303 BCE == Greg. Calendar 20 May 1303 BCE

The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1303 BCE
geocentric

JULY 1303 BCE (-1302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 47 46	25♊37'44	27♐18	21°R50	9♉52	0♍49	9°R 0	6°R40	13♍24	3°R25	15♉12	22°R19	22♐ 6	15♎32	n.a.	S 1
M 2	17 51 42	26°35'15	10♑18	21♊ 9	10°49	1°26	8♏57	6♓40	13°26	3♐23	15°13	22♐19	22° 3	15°38	n.a.	M 2
T 3	17 55 39	27°32'47	23°33	20°31	11°46	2° 4	8°54	6°40	13°27	3°22	15°14	22°18	22° 0	15°45	n.a.	T 3
W 4	17 59 35	28°30'21	7♒ 2	19°58	12°44	2°42	8°51	6°40	13°29	3°20	15°16	22°18	21°57	15°52	n.a.	W 4
T 5	18 3 32	29°27'57	20°44	19°29	13°42	3°20	8°48	6°39	13°30	3°19	15°17	22°17	21°53	15°59	n.a.	T 5
F 6	18 7 28	0♋25'34	4♓37	19° 6	14°41	3°58	8°46	6°39	13°32	3°18	15°18	22°16	21°50	16° 5	n.a.	F 6
S 7	18 11 25	1°23'13	18°39	18°50	15°40	4°36	8°44	6°38	13°34	3°16	15°19	22°15	21°47	16°12	n.a.	S 7
S 8	18 15 21	2°20'53	2♈48	18°40	16°39	5°14	8°42	6°38	13°35	3°15	15°20	22°D15	21°44	16°19	n.a.	S 8
M 9	18 19 18	3°18'36	17° 3	18°D36	17°39	5°53	8°40	6°37	13°37	3°13	15°21	22°15	21°41	16°25	n.a.	M 9
T 10	18 23 15	4°16'20	1♉20	18°41	18°39	6°31	8°38	6°36	13°39	3°12	15°22	22°16	21°37	16°32	n.a.	T 10
W11	18 27 11	5°14'06	15°37	18°52	19°40	7°10	8°37	6°35	13°41	3°11	15°23	22°17	21°34	16°39	n.a.	W11
T 12	18 31 8	6°11'54	29°51	19°12	20°40	7°49	8°36	6°34	13°43	3° 9	15°24	22°18	21°31	16°46	n.a.	T 12
F 13	18 35 4	7° 9'44	13♊57	19°38	21°42	8°27	8°35	6°33	13°45	3° 8	15°25	22°19	21°28	16°52	n.a.	F 13
S 14	18 39 1	8° 7'36	27°54	20°13	22°43	9° 6	8°34	6°32	13°47	3° 7	15°26	22°R19	21°25	16°59	n.a.	S 14
S 15	18 42 57	9° 5'29	11♋36	20°54	23°45	9°46	8°33	6°30	13°49	3° 6	15°27	22°18	21°22	17° 6	n.a.	S 15
M16	18 46 54	10° 3'24	25° 2	21°43	24°47	10°25	8°33	6°29	13°51	3° 4	15°28	22°16	21°18	17°12	n.a.	M16
T 17	18 50 51	11° 1'21	8♌ 9	22°39	25°50	11° 4	8°32	6°27	13°53	3° 3	15°29	22°14	21°15	17°19	n.a.	T 17
W18	18 54 47	11°59'19	20°59	23°42	26°52	11°44	8°D32	6°26	13°56	3° 2	15°30	22°11	21°12	17°26	n.a.	W18
T 19	18 58 44	12°57'19	3♍30	24°52	27°55	12°23	8°32	6°24	13°58	3° 1	15°30	22° 8	21° 9	17°33	n.a.	T 19
F 20	19 2 40	13°55'20	15°47	26° 7	28°59	13° 3	8°33	6°22	14° 0	3° 0	15°31	22° 5	21° 6	17°39	n.a.	F 20
S 21	19 6 37	14°53'23	27°51	27°28	0♊ 2	13°42	8°33	6°20	14° 2	2°59	15°32	22° 3	21° 3	17°46	n.a.	S 21
S 22	19 10 33	15°51'27	9♎48	28°55	1° 6	14°22	8°34	6°18	14° 5	2°58	15°33	22° 2	20°59	17°53	n.a.	S 22
M23	19 14 30	16°49'33	21°40	0♋26	2°10	15° 2	8°34	6°16	14° 7	2°57	15°34	22°D 2	20°56	17°59	n.a.	M23
T 24	19 18 26	17°47'41	3♏34	2° 2	3°14	15°42	8°35	6°13	14°10	2°56	15°34	22° 3	20°53	18° 6	n.a.	T 24
W25	19 22 23	18°45'50	15°33	3°42	4°19	16°22	8°37	6°11	14°12	2°55	15°35	22° 5	20°50	18°13	n.a.	W25
T 26	19 26 19	19°44'01	27°43	5°25	5°24	17° 3	8°38	6° 9	14°15	2°54	15°36	22° 6	20°47	18°19	n.a.	T 26
F 27	19 30 16	20°42'14	10♐ 7	7°11	6°29	17°43	8°40	6° 6	14°17	2°53	15°37	22° 8	20°43	18°26	n.a.	F 27
S 28	19 34 13	21°40'28	22°49	8°59	7°34	18°23	8°41	6° 3	14°20	2°52	15°37	22°R 8	20°40	18°33	n.a.	S 28
S 29	19 38 9	22°38'44	5♑50	10°50	8°40	19° 4	8°43	6° 1	14°23	2°51	15°38	22° 8	20°37	18°40	n.a.	S 29
M30	19 42 6	23°37'02	19°11	12°42	9°45	19°44	8°46	5°58	14°25	2°50	15°39	22° 5	20°34	18°46	n.a.	M30
T 31	19 46 2	24♋35'22	2♒51	14♋35	10♊51	20♍25	8♏48	5♓55	14♍28	2♐49	15♉39	22♐ 2	20♐31	18♎53	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	23n46	23s22	0n28	19n 5	4s31	11n43	3s29	11n49	0n28	14s10	0n36	11s30	2s28	7n19	0n44	20s 6	1n 7	10n29	6s28	23s37	23s36	10s33			n.a.
M 2	23 48	21 49	1 38	19 8	4 25	12 2	3 28	11 34	0 27	14 10	0 36	11 31	2 29	7 18	0 44	20 6	1 7	10 30	6 28	23 37	23 36	10 36			n.a.
T 3	23 49	19 3	2 45	19 13	4 18	12 22	3 26	11 19	0 26	14 9	0 35	11 31	2 29	7 18	0 44	20 5	1 7	10 30	6 28	23 37	23 36	10 38			n.a.
W 4	23 50	15 14	3 43	19 19	4 9	12 41	3 24	11 4	0 25	14 8	0 35	11 31	2 29	7 17	0 44	20 5	1 7	10 30	6 28	23 37	23 36	10 40			n.a.
T 5	23 51	10 34	4 30	19 27	3 59	13 0	3 22	10 50	0 24	14 8	0 35	11 32	2 30	7 16	0 44	20 5	1 7	10 30	6 28	23 37	23 36	10 43			n.a.
F 6	23 51	5 19	5 2	19 37	3 47	13 20	3 20	10 35	0 23	14 7	0 35	11 32	2 30	7 16	0 44	20 5	1 7	10 31	6 28	23 37	23 36	10 45			n.a.
S 7	23 50	0n16	5 16	19 49	3 34	13 39	3 18	10 19	0 22	14 7	0 34	11 33	2 30	7 15	0 44	20 4	1 7	10 31	6 28	23 37	23 35	10 47			n.a.
S 8	23 50	5 53	5 11	20 1	3 21	13 58	3 16	10 4	0 21	14 6	0 34	11 33	2 30	7 14	0 44	20 4	1 7	10 31	6 28	23 37	23 35	10 50			n.a.
M 9	23 48	11 13	4 47	20 16	3 6	14 17	3 14	9 49	0 20	14 6	0 34	11 34	2 31	7 13	0 44	20 4	1 7	10 31	6 29	23 37	23 35	10 52			n.a.
T 10	23 47	15 58	4 6	20 31	2 51	14 36	3 11	9 33	0 19	14 5	0 34	11 34	2 31	7 13	0 44	20 4	1 7	10 32	6 29	23 37	23 35	10 54			n.a.
W11	23 45	19 48	3 9	20 48	2 35	14 55	3 9	9 18	0 18	14 5	0 34	11 35	2 31	7 12	0 44	20 4	1 7	10 32	6 29	23 37	23 35	10 56			n.a.
T 12	23 42	22 26	2 1	21 6	2 19	15 14	3 6	9 2	0 17	14 5	0 33	11 36	2 32	7 11	0 44	20 3	1 7	10 32	6 29	23 37	23 34	10 59			n.a.
F 13	23 39	23 38	0 46	21 24	2 2	15 33	3 3	8 47	0 16	14 5	0 33	11 36	2 32	7 10	0 44	20 3	1 7	10 32	6 29	23 37	23 34	11 1			n.a.
S 14	23 36	23 19	0s31	21 43	1 46	15 51	3 1	8 31	0 15	14 5	0 33	11 37	2 32	7 9	0 44	20 3	1 7	10 33	6 29	23 37	23 34	11 3			n.a.
S 15	23 32	21 36	1 44	22 3	1 29	16 10	2 58	8 15	0 14	14 5	0 33	11 38	2 32	7 9	0 44	20 3	1 7	10 33	6 29	23 37	23 34	11 6			n.a.
M16	23 28	18 42	2 51	22 22	1 13	16 28	2 55	7 59	0 13	14 5	0 32	11 39	2 33	7 8	0 44	20 2	1 7	10 33	6 29	23 37	23 33	11 8			n.a.
T 17	23 23	14 54	3 46	22 41	0 57	16 46	2 52	7 43	0 12	14 5	0 32	11 39	2 33	7 7	0 44	20 2	1 7	10 33	6 29	23 37	23 33	11 10			n.a.
W18	23 18	10 30	4 29	23 0	0 42	17 4	2 49	7 27	0 11	14 5	0 32	11 40	2 33	7 6	0 44	20 2	1 7	10 33	6 29	23 37	23 33	11 12			n.a.
T 19	23 12	5 46	4 58	23 18	0 26	17 21	2 45	7 11	0 10	14 5	0 32	11 41	2 34	7 5	0 44	20 2	1 7	10 33	6 29	23 37	23 33	11 15			n.a.
F 20	23 6	0 54	5 13	23 36	0 12	17 38	2 42	6 54	0 9	14 6	0 31	11 42	2 34	7 4	0 44	20 2	1 7	10 34	6 29	23 36	23 33	11 17			n.a.
S 21	23 0	3s54	5 13	23 51	0n 2	17 55	2 39	6 38	0 8	14 6	0 31	11 43	2 34	7 3	0 44	20 2	1 6	10 34	6 29	23 36	23 32	11 19			n.a.
S 22	22 53	8 31	5 0	24 6	0 15	18 12	2 35	6 21	0 7	14 7	0 31	11 44	2 34	7 2	0 44	20 1	1 6	10 34	6 29	23 36	23 32	11 21			n.a.
M23	22 46	12 48	4 34	24 18	0 27	18 28	2 32	6 5	0 6	14 7	0 31	11 45	2 35	7 1	0 43	20 1	1 6	10 34	6 30	23 36	23 32	11 24			n.a.
T 24	22 38	16 36	3 56	24 29	0 39	18 44	2 29	5 48	0 5	14 8	0 31	11 46	2 35	7 0	0 43	20 1	1 6	10 34	6 30	23 36	23 32	11 26			n.a.
W25	22 31	19 45	3 7	24 37	0 50	19 0	2 25	5 32	0 4	14 8	0 30	11 48	2 35	6 59	0 43	20 1	1 6	10 34	6 30	23 36	23 32	11 28			n.a.
T 26	22 22	22 6	2 10	24 43	0 59	19 15	2 21	5 15	0 3	14 9	0 30	11 49	2 35	6 58	0 43	20 1	1 6	10 35	6 30	23 37	23 31	11 30			n.a.
F 27	22 13	23 26	1 5	24 47	1 8	19 30	2 18	4 58	0 2	14 10	0 30	11 50	2 36	6 57	0 43	20 1	1 6	10 35	6 30	23 37	23 31	11 33			n.a.
S 28	22 4	23 35	0n 4	24 48	1 16	19 44	2 14	4 41	0 1	14 10	0 30	11 51	2 36	6 56	0 43	20 0	1 6	10 35	6 30	23 37	23 31	11 35			n.a.
S 29	21 55	22 29	1 14	24 47	1 23	19 59	2 10	4 24	0 0	14 11	0 29	11 52	2 36	6 55	0 43	20 0	1 6	10 35	6 30	23 37	23 31	11 37			n.a.
M30	21 45	20 6	2 22	24 43	1 29	20 12	2 7	4 7	0s 1	14 12	0 29	11 54	2 36	6 54	0 43	20 0	1 6	10 35	6 30	23 36	23 30	11 39			n.a.
T 31	21n34	16s33	3n24	24n36	1n34	20n26	2s 3	3n50	0s 2	14s13	0n29	11s55	2s37	6n53	0n43	20s 0	1n 6	10n35	6s30	23s36	23s30	11s42			n.a.

Julian Day Number = 1245683.5, Delta T = 08h40m21s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°03'03, Lahiri = -21°56'02 Julian Calendar 1 July 1303 BCE == Greg. Calendar 19 June 1303 BCE

The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1303 BCE
geocentric

AUGUST 1303 BCE (-1302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 49 59	25♋33'44	16♒48	16♋29	11♊58	21♍ 6	8♏50	5°R52	14♍31	2°R48	15♉40	21°R57	20♐28	19♎ 0	n.a.	W 1
T 2	19 53 55	26°32'08	0♓57	18°24	13° 4	21°47	8°53	5♓49	14°34	2♐47	15°41	21♐52	20°24	19° 6	n.a.	T 2
F 3	19 57 52	27°30'34	15°13	20°18	14°11	22°28	8°56	5°46	14°36	2°47	15°41	21°47	20°21	19°13	n.a.	F 3
S 4	20 1 48	28°29'03	29°33	22°13	15°17	23° 9	8°59	5°42	14°39	2°46	15°42	21°42	20°18	19°20	n.a.	S 4
S 5	20 5 45	29°27'34	13♈51	24° 8	16°24	23°50	9° 2	5°39	14°42	2°45	15°42	21°40	20°15	19°27	n.a.	S 5
M 6	20 9 42	0♌26'07	28° 5	26° 2	17°32	24°31	9° 6	5°36	14°45	2°44	15°43	21°D39	20°12	19°33	n.a.	M 6
T 7	20 13 38	1°24'43	12♉12	27°56	18°39	25°13	9° 9	5°32	14°48	2°44	15°43	21°39	20° 9	19°40	n.a.	T 7
W 8	20 17 35	2°23'21	26°11	29°49	19°47	25°54	9°13	5°29	14°51	2°43	15°44	21°40	20° 5	19°47	n.a.	W 8
T 9	20 21 31	3°22'01	10♊ 1	1♌42	20°54	26°36	9°17	5°25	14°54	2°43	15°44	21°42	20° 2	19°53	n.a.	T 9
F 10	20 25 28	4°20'44	23°41	3°34	22° 2	27°17	9°21	5°21	14°57	2°42	15°45	21°R42	19°59	20° 0	n.a.	F 10
S 11	20 29 24	5°19'29	7♋11	5°24	23°11	27°59	9°25	5°17	15° 0	2°41	15°45	21°41	19°56	20° 7	n.a.	S 11
S 12	20 33 21	6°18'17	20°30	7°14	24°19	28°41	9°30	5°14	15° 4	2°41	15°45	21°38	19°53	20°14	n.a.	S 12
M13	20 37 17	7°17'06	3♌37	9° 4	25°27	29°23	9°34	5°10	15° 7	2°40	15°46	21°32	19°49	20°20	n.a.	M13
T 14	20 41 14	8°15'58	16°30	10°52	26°36	0♎ 5	9°39	5° 6	15°10	2°40	15°46	21°25	19°46	20°27	n.a.	T 14
W15	20 45 10	9°14'52	29° 9	12°39	27°45	0°47	9°44	5° 2	15°13	2°40	15°46	21°17	19°43	20°34	n.a.	W15
T 16	20 49 7	10°13'48	11♍34	14°25	28°54	1°29	9°49	4°57	15°16	2°39	15°47	21° 7	19°40	20°40	n.a.	T 16
F 17	20 53 4	11°12'46	23°47	16°10	0♋ 3	2°11	9°55	4°53	15°20	2°39	15°47	20°59	19°37	20°47	n.a.	F 17
S 18	20 57 0	12°11'46	5♎49	17°55	1°12	2°54	10° 0	4°49	15°23	2°39	15°47	20°51	19°34	20°54	n.a.	S 18
S 19	21 0 57	13°10'47	17°44	19°38	2°22	3°36	10° 6	4°45	15°26	2°38	15°48	20°46	19°30	21° 0	n.a.	S 19
M20	21 4 53	14° 9'51	29°34	21°21	3°31	4°19	10°12	4°40	15°30	2°38	15°48	20°42	19°27	21° 7	n.a.	M20
T 21	21 8 50	15° 8'57	11♏25	23° 2	4°41	5° 1	10°18	4°36	15°33	2°38	15°48	20°D41	19°24	21°14	n.a.	T 21
W22	21 12 46	16° 8'05	23°23	24°43	5°51	5°44	10°24	4°32	15°36	2°38	15°48	20°41	19°21	21°21	n.a.	W22
T 23	21 16 43	17° 7'15	5♐31	26°22	7° 1	6°27	10°30	4°27	15°40	2°37	15°48	20°42	19°18	21°27	n.a.	T 23
F 24	21 20 39	18° 6'26	17°55	28° 1	8°11	7°10	10°36	4°23	15°43	2°37	15°48	20°R43	19°15	21°34	n.a.	F 24
S 25	21 24 36	19° 5'40	0♑40	29°39	9°21	7°53	10°43	4°18	15°47	2°37	15°48	20°42	19°11	21°41	n.a.	S 25
S 26	21 28 33	20° 4'55	13°50	1♍17	10°31	8°36	10°50	4°13	15°50	2°37	15°49	20°40	19° 8	21°47	n.a.	S 26
M27	21 32 29	21° 4'13	27°24	2°53	11°42	9°19	10°57	4° 9	15°54	2°D37	15°49	20°35	19° 5	21°54	n.a.	M27
T 28	21 36 26	22° 3'33	11♒24	4°28	12°52	10° 2	11° 4	4° 4	15°57	2°37	15°49	20°28	19° 2	22° 1	n.a.	T 28
W29	21 40 22	23° 2'54	25°45	6° 3	14° 3	10°45	11°11	3°59	16° 1	2°37	15°R49	20°19	18°59	22° 7	n.a.	W29
T 30	21 44 19	24° 2'18	10♓22	7°37	15°14	11°28	11°18	3°55	16° 5	2°37	15°49	20° 9	18°55	22°14	n.a.	T 30
F 31	21 48 15	25♌ 1'44	25♓ 7	9♍10	16♋25	12♎12	11♏26	3♓50	16♍ 8	2♐37	15♉49	19♐59	18♐52	22♎21	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	21n23	12s 2	4n15	24n27	1n39	20n39	1s59	3n33	0s 3	14s14	0n29	11s56	2s37	6n52	0n43	20s 0	1n 6	10n35	6s30	23s36	23s30	11s44			n.a.
T 2	21 12	6 48	4 51	24 15	1 42	20 51	1 55	3 16	0 3	14 15	0 29	11 58	2 37	6 50	0 43	20 0	1 6	10 35	6 30	23 36	23 30	11 46			n.a.
F 3	21 1	1 11	5 9	24 1	1 45	21 3	1 51	2 58	0 4	14 16	0 28	11 59	2 37	6 49	0 43	20 0	1 6	10 35	6 30	23 35	23 29	11 48			n.a.
S 4	20 49	4n31	5 8	23 44	1 47	21 14	1 47	2 41	0 5	14 18	0 28	12 1	2 38	6 48	0 43	20 0	1 6	10 35	6 31	23 35	23 29	11 51			n.a.
S 5	20 37	9 58	4 48	23 26	1 48	21 25	1 44	2 24	0 6	14 19	0 28	12 2	2 38	6 47	0 43	19 59	1 6	10 36	6 31	23 35	23 29	11 53			n.a.
M 6	20 24	14 51	4 10	23 5	1 49	21 36	1 40	2 6	0 7	14 20	0 28	12 4	2 38	6 46	0 43	19 59	1 6	10 36	6 31	23 35	23 29	11 55			n.a.
T 7	20 11	18 53	3 18	22 42	1 49	21 46	1 36	1 49	0 8	14 22	0 27	12 5	2 38	6 45	0 43	19 59	1 6	10 36	6 31	23 35	23 28	11 57			n.a.
W 8	19 58	21 48	2 14	22 18	1 48	21 55	1 32	1 31	0 9	14 23	0 27	12 7	2 39	6 43	0 43	19 59	1 6	10 36	6 31	23 35	23 28	11 59			n.a.
T 9	19 44	23 22	1 3	21 51	1 47	22 4	1 28	1 14	0 10	14 24	0 27	12 8	2 39	6 42	0 43	19 59	1 6	10 36	6 31	23 35	23 28	12 2			n.a.
F 10	19 30	23 31	0s11	21 24	1 45	22 13	1 24	0 56	0 11	14 26	0 27	12 10	2 39	6 41	0 43	19 59	1 6	10 36	6 31	23 35	23 28	12 4			n.a.
S 11	19 16	22 16	1 23	20 54	1 43	22 21	1 20	0 38	0 11	14 28	0 27	12 11	2 39	6 40	0 43	19 59	1 6	10 36	6 31	23 35	23 28	12 6			n.a.
S 12	19 1	19 48	2 29	20 23	1 40	22 28	1 16	0 21	0 12	14 29	0 26	12 13	2 39	6 38	0 43	19 59	1 6	10 36	6 31	23 35	23 27	12 8			n.a.
M13	18 46	16 20	3 27	19 51	1 37	22 34	1 12	0 3	0 13	14 31	0 26	12 15	2 39	6 37	0 43	19 59	1 6	10 36	6 31	23 34	23 27	12 10			n.a.
T 14	18 30	12 9	4 12	19 18	1 34	22 41	1 8	0s15	0 14	14 33	0 26	12 16	2 40	6 36	0 43	19 59	1 5	10 36	6 32	23 34	23 27	12 12			n.a.
W15	18 15	7 32	4 44	18 44	1 30	22 46	1 4	0 33	0 15	14 34	0 26	12 18	2 40	6 35	0 43	19 59	1 5	10 36	6 32	23 33	23 27	12 15			n.a.
T 16	17 59	2 42	5 2	18 9	1 26	22 51	1 0	0 50	0 16	14 36	0 26	12 20	2 40	6 33	0 43	19 59	1 5	10 36	6 32	23 33	23 26	12 17			n.a.
F 17	17 42	2s10	5 6	17 33	1 21	22 55	0 56	1 8	0 16	14 38	0 25	12 21	2 40	6 32	0 43	19 59	1 5	10 36	6 32	23 32	23 26	12 19			n.a.
S 18	17 26	6 52	4 56	16 56	1 16	22 59	0 52	1 26	0 17	14 40	0 25	12 23	2 40	6 31	0 43	19 59	1 5	10 36	6 32	23 32	23 26	12 21			n.a.
S 19	17 9	11 16	4 34	16 18	1 11	23 2	0 48	1 44	0 18	14 42	0 25	12 25	2 41	6 29	0 43	19 59	1 5	10 36	6 32	23 31	23 26	12 23			n.a.
M20	16 52	15 14	3 59	15 40	1 6	23 4	0 44	2 2	0 19	14 44	0 25	12 27	2 41	6 28	0 43	19 59	1 5	10 36	6 32	23 31	23 25	12 25			n.a.
T 21	16 34	18 36	3 15	15 1	1 0	23 6	0 40	2 20	0 20	14 46	0 25	12 28	2 41	6 27	0 43	19 59	1 5	10 36	6 32	23 31	23 25	12 28			n.a.
W22	16 16	21 13	2 21	14 22	0 54	23 7	0 36	2 38	0 20	14 48	0 24	12 30	2 41	6 25	0 43	19 59	1 5	10 36	6 32	23 31	23 25	12 30			n.a.
T 23	15 58	22 55	1 21	13 42	0 48	23 7	0 32	2 56	0 21	14 51	0 24	12 32	2 41	6 24	0 43	19 59	1 5	10 36	6 32	23 31	23 24	12 32			n.a.
F 24	15 40	23 32	0 15	13 1	0 42	23 7	0 28	3 14	0 22	14 53	0 24	12 34	2 41	6 22	0 43	19 59	1 5	10 35	6 33	23 31	23 24	12 34			n.a.
S 25	15 21	22 58	0n53	12 21	0 36	23 6	0 24	3 32	0 23	14 55	0 24	12 36	2 41	6 21	0 43	19 59	1 5	10 35	6 33	23 31	23 24	12 36			n.a.
S 26	15 2	21 7	2 0	11 40	0 30	23 5	0 21	3 49	0 24	14 57	0 24	12 37	2 41	6 20	0 43	19 59	1 5	10 35	6 33	23 31	23 24	12 38			n.a.
M27	14 43	18 3	3 3	10 59	0 23	23 3	0 17	4 7	0 24	15 0	0 23	12 39	2 42	6 18	0 43	19 59	1 5	10 35	6 33	23 30	23 23	12 40			n.a.
T 28	14 24	13 52	3 56	10 17	0 16	23 0	0 13	4 25	0 25	15 2	0 23	12 41	2 42	6 17	0 43	19 59	1 5	10 35	6 33	23 30	23 23	12 43			n.a.
W29	14 4	8 50	4 36	9 36	0 10	22 56	0 9	4 43	0 26	15 5	0 23	12 43	2 42	6 15	0 42	19 59	1 5	10 35	6 33	23 29	23 23	12 45			n.a.
T 30	13 44	3 13	4 59	8 54	0 3	22 52	0 6	5 1	0 27	15 7	0 23	12 45	2 42	6 14	0 42	19 59	1 5	10 35	6 33	23 29	23 23	12 47			n.a.
F 31	13n24	2n38	5n 2	8n12	0s 4	22n47	0s 2	5s19	0s27	15s10	0n23	12s47	2s42	6n13	0n42	19s59	1n 5	10n35	6s33	23s28	23s22	12s49			n.a.

Julian Day Number = 1245714.5, Delta T = 08h40m19s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°02'59, Lahiri = -21°55'58 Julian Calendar 1 Aug. 1303 BCE == Greg. Calendar 20 July 1303 BCE

The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1303 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1303 BCE (-1302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 52 12	26♌ 1'13	9♈52	10♍43	17♋36	12♎55	11♏33	3°R45	16♍12	2♐38	15°R48	19°R51	18♐49	22♎28	n.a.	S 1
S 2	21 56 8	27° 0'44	24°29	12°15	18°48	13°39	11°41	3♓40	16°15	2°38	15♉48	19♐44	18°46	22°34	n.a.	S 2
M 3	22 0 5	28° 0'17	8♉54	13°46	19°59	14°22	11°49	3°36	16°19	2°38	15°48	19°41	18°43	22°41	n.a.	M 3
T 4	22 4 1	28°59'53	23° 3	15°16	21°11	15° 6	11°57	3°31	16°23	2°38	15°48	19°39	18°40	22°48	n.a.	T 4
W 5	22 7 58	29°59'32	6♊56	16°45	22°22	15°50	12° 5	3°26	16°26	2°38	15°48	19°D39	18°36	22°54	n.a.	W 5
T 6	22 11 55	0♍59'13	20°32	18°14	23°34	16°34	12°13	3°21	16°30	2°39	15°48	19°R40	18°33	23° 1	n.a.	T 6
F 7	22 15 51	1°58'56	3♋54	19°42	24°46	17°18	12°22	3°16	16°34	2°39	15°48	19°39	18°30	23° 8	n.a.	F 7
S 8	22 19 48	2°58'42	17° 2	21°10	25°58	18° 2	12°30	3°11	16°37	2°40	15°47	19°36	18°27	23°14	n.a.	S 8
S 9	22 23 44	3°58'30	29°59	22°36	27°10	18°46	12°39	3° 7	16°41	2°40	15°47	19°30	18°24	23°21	n.a.	S 9
M10	22 27 41	4°58'20	12♌45	24° 2	28°22	19°30	12°48	3° 2	16°45	2°40	15°47	19°22	18°20	23°28	n.a.	M10
T 11	22 31 37	5°58'13	25°20	25°27	29°34	20°14	12°57	2°57	16°49	2°41	15°47	19°10	18°17	23°35	n.a.	T 11
W12	22 35 34	6°58'08	7♍45	26°51	0♌47	20°58	13° 6	2°52	16°52	2°41	15°46	18°57	18°14	23°41	n.a.	W12
T 13	22 39 30	7°58'04	20° 0	28°14	1°59	21°43	13°15	2°47	16°56	2°42	15°46	18°43	18°11	23°48	n.a.	T 13
F 14	22 43 27	8°58'03	2♎ 6	29°36	3°12	22°27	13°24	2°42	17° 0	2°43	15°46	18°29	18° 8	23°55	n.a.	F 14
S 15	22 47 23	9°58'04	14° 4	0♎57	4°24	23°12	13°34	2°38	17° 4	2°43	15°45	18°17	18° 5	24° 1	n.a.	S 15
S 16	22 51 20	10°58'07	25°55	2°18	5°37	23°56	13°43	2°33	17° 7	2°44	15°45	18° 7	18° 1	24° 8	n.a.	S 16
M17	22 55 17	11°58'11	7♏44	3°37	6°50	24°41	13°53	2°28	17°11	2°44	15°44	18° 0	17°58	24°15	n.a.	M17
T 18	22 59 13	12°58'18	19°33	4°55	8° 3	25°25	14° 3	2°23	17°15	2°45	15°44	17°56	17°55	24°21	n.a.	T 18
W19	23 3 10	13°58'26	1♐27	6°11	9°16	26°10	14°13	2°19	17°19	2°46	15°43	17°54	17°52	24°28	n.a.	W19
T 20	23 7 6	14°58'36	13°31	7°26	10°29	26°55	14°23	2°14	17°22	2°47	15°43	17°54	17°49	24°35	n.a.	T 20
F 21	23 11 3	15°58'48	25°52	8°40	11°42	27°40	14°33	2° 9	17°26	2°48	15°42	17°54	17°46	24°42	n.a.	F 21
S 22	23 14 59	16°59'01	8♑33	9°52	12°55	28°25	14°43	2° 5	17°30	2°48	15°42	17°53	17°42	24°48	n.a.	S 22
S 23	23 18 56	17°59'16	21°40	11° 2	14° 8	29°10	14°54	2° 0	17°34	2°49	15°41	17°50	17°39	24°55	n.a.	S 23
M24	23 22 52	18°59'33	5♒17	12°10	15°22	29°55	15° 4	1°56	17°38	2°50	15°41	17°44	17°36	25° 2	n.a.	M24
T 25	23 26 49	19°59'51	19°23	13°15	16°35	0♏40	15°15	1°51	17°41	2°51	15°40	17°36	17°33	25° 8	n.a.	T 25
W26	23 30 46	21° 0'11	3♓56	14°18	17°49	1°25	15°25	1°47	17°45	2°52	15°40	17°25	17°30	25°15	n.a.	W26
T 27	23 34 42	22° 0'33	18°50	15°18	19° 2	2°10	15°36	1°42	17°49	2°53	15°39	17°14	17°26	25°22	n.a.	T 27
F 28	23 38 39	23° 0'57	3♈57	16°15	20°16	2°56	15°47	1°38	17°53	2°54	15°38	17° 2	17°23	25°28	n.a.	F 28
S 29	23 42 35	24° 1'22	19° 6	17° 8	21°30	3°41	15°58	1°34	17°56	2°55	15°38	16°52	17°20	25°35	n.a.	S 29
S 30	23 46 32	25♍ 1'50	4♉ 7	17♎57	22♌43	4♏26	16♏ 9	1♓29	18♍ 0	2♐56	15♉37	16♐44	17♐17	25♎42	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 4	8n19	4n45	7n30	0s11	22n42	0n 1	5s37	0s28	15s12	0n22	12s49	2s42	6n11	0n42	19s59	1n 5	10n35	6s33	23s27	23s22	12s51		n.a.
S 2	12 43	13 30	4 10	6 48	0 18	22 35	0 5	5 55	0 29	15 15	0 22	12 50	2 42	6 10	0 42	19 59	1 5	10 35	6 33	23 27	23 22	12 53		n.a.
M 3	12 22	17 50	3 19	6 6	0 25	22 28	0 9	6 13	0 30	15 17	0 22	12 52	2 42	6 8	0 42	19 59	1 5	10 34	6 34	23 26	23 22	12 55		n.a.
T 4	12 1	21 3	2 16	5 25	0 32	22 21	0 12	6 31	0 30	15 20	0 22	12 54	2 42	6 7	0 42	19 59	1 4	10 34	6 34	23 26	23 21	12 57		n.a.
W 5	11 40	22 56	1 7	4 43	0 39	22 13	0 15	6 49	0 31	15 23	0 22	12 56	2 42	6 5	0 42	20 0	1 4	10 34	6 34	23 26	23 21	12 59		n.a.
T 6	11 19	23 26	0s 5	4 1	0 46	22 4	0 19	7 6	0 32	15 26	0 21	12 58	2 42	6 4	0 42	20 0	1 4	10 34	6 34	23 26	23 21	13 2		n.a.
F 7	10 57	22 33	1 15	3 20	0 53	21 54	0 22	7 24	0 33	15 28	0 21	13 0	2 42	6 2	0 42	20 0	1 4	10 34	6 34	23 26	23 20	13 4		n.a.
S 8	10 35	20 26	2 20	2 38	1 0	21 44	0 25	7 42	0 33	15 31	0 21	13 1	2 42	6 1	0 42	20 0	1 4	10 34	6 34	23 26	23 20	13 6		n.a.
S 9	10 13	17 18	3 16	1 57	1 7	21 33	0 29	8 0	0 34	15 34	0 21	13 3	2 43	5 59	0 42	20 0	1 4	10 34	6 34	23 26	23 20	13 8		n.a.
M10	9 51	13 24	4 2	1 17	1 14	21 22	0 32	8 17	0 35	15 37	0 21	13 5	2 43	5 58	0 42	20 0	1 4	10 33	6 34	23 25	23 20	13 10		n.a.
T 11	9 29	8 59	4 35	0 36	1 21	21 9	0 35	8 35	0 35	15 40	0 21	13 7	2 43	5 57	0 42	20 0	1 4	10 33	6 34	23 24	23 19	13 12		n.a.
W12	9 6	4 16	4 54	0s 4	1 28	20 57	0 38	8 53	0 36	15 43	0 20	13 9	2 43	5 55	0 42	20 0	1 4	10 33	6 34	23 23	23 19	13 14		n.a.
T 13	8 43	0s34	5 0	0 44	1 35	20 43	0 41	9 10	0 37	15 46	0 20	13 10	2 43	5 54	0 42	20 1	1 4	10 33	6 34	23 22	23 19	13 16		n.a.
F 14	8 21	5 18	4 52	1 23	1 41	20 29	0 44	9 28	0 37	15 49	0 20	13 12	2 43	5 52	0 42	20 1	1 4	10 33	6 35	23 20	23 18	13 18		n.a.
S 15	7 58	9 47	4 31	2 2	1 48	20 14	0 47	9 45	0 38	15 52	0 20	13 14	2 43	5 51	0 42	20 1	1 4	10 33	6 35	23 19	23 18	13 20		n.a.
S 16	7 35	13 52	3 58	2 40	1 54	19 59	0 49	10 2	0 39	15 55	0 20	13 16	2 43	5 49	0 42	20 1	1 4	10 32	6 35	23 18	23 18	13 22		n.a.
M17	7 11	17 24	3 15	3 17	2 0	19 43	0 52	10 20	0 39	15 58	0 20	13 18	2 43	5 48	0 42	20 1	1 4	10 32	6 35	23 18	23 18	13 24		n.a.
T 18	6 48	20 13	2 24	3 54	2 6	19 27	0 55	10 37	0 40	16 1	0 19	13 19	2 43	5 46	0 42	20 1	1 4	10 32	6 35	23 17	23 17	13 26		n.a.
W19	6 25	22 12	1 26	4 30	2 12	19 10	0 57	10 54	0 41	16 4	0 19	13 21	2 42	5 45	0 42	20 2	1 4	10 32	6 35	23 17	23 17	13 28		n.a.
T 20	6 1	23 12	0 23	5 5	2 17	18 52	1 0	11 11	0 41	16 7	0 19	13 23	2 42	5 43	0 42	20 2	1 4	10 31	6 35	23 17	23 17	13 30		n.a.
F 21	5 37	23 5	0n42	5 40	2 22	18 34	1 2	11 28	0 42	16 11	0 19	13 24	2 42	5 42	0 42	20 2	1 4	10 31	6 35	23 17	23 16	13 32		n.a.
S 22	5 13	21 47	1 47	6 13	2 27	18 15	1 5	11 45	0 42	16 14	0 19	13 26	2 42	5 40	0 42	20 2	1 4	10 31	6 35	23 17	23 16	13 34		n.a.
S 23	4 50	19 18	2 48	6 45	2 32	17 56	1 7	12 2	0 43	16 17	0 19	13 28	2 42	5 39	0 42	20 2	1 4	10 31	6 35	23 17	23 16	13 36		n.a.
M24	4 26	15 41	3 42	7 16	2 36	17 36	1 9	12 19	0 44	16 20	0 18	13 29	2 42	5 37	0 42	20 3	1 4	10 31	6 35	23 16	23 16	13 38		n.a.
T 25	4 2	11 4	4 25	7 46	2 40	17 16	1 12	12 35	0 44	16 24	0 18	13 31	2 42	5 35	0 42	20 3	1 3	10 30	6 35	23 16	23 15	13 41		n.a.
W26	3 38	5 42	4 52	8 14	2 43	16 55	1 14	12 52	0 45	16 27	0 18	13 32	2 42	5 34	0 42	20 3	1 3	10 30	6 36	23 15	23 15	13 43		n.a.
T 27	3 13	0n 6	5 0	8 40	2 46	16 34	1 16	13 9	0 46	16 30	0 18	13 34	2 42	5 32	0 42	20 3	1 3	10 30	6 36	23 13	23 15	13 45		n.a.
F 28	2 49	5 59	4 47	9 4	2 48	16 12	1 18	13 25	0 46	16 34	0 18	13 35	2 42	5 31	0 42	20 4	1 3	10 30	6 36	23 12	23 14	13 47		n.a.
S 29	2 25	11 31	4 15	9 27	2 50	15 50	1 19	13 41	0 47	16 37	0 18	13 37	2 42	5 29	0 42	20 4	1 3	10 29	6 36	23 11	23 14	13 49		n.a.
S 30	2n 0	16n18	3n24	9s47	2s50	15n27	1n21	13s57	0s47	16s40	0n18	13s38	2s42	5n28	0n42	20s 4	1n 3	10n29	6s36	23s10	23s14	13s51		n.a.

Julian Day Number = 1245745.5, Delta T = 08h40m18s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°02'54, Lahiri = -21°55'54 Julian Calendar 1 Sept. 1303 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1303 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1303 BCE
geocentric

OCTOBER 1303 BCE (-1302) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 50 28	26♍ 2'19	18♉51	18♎42	23♌57	5♏12	16♏20	1°R25	18♍ 4	2♐57	15°R36	16°R39	17♐14	25♎48	n.a.	M 1
T 2	23 54 25	27° 2'51	3♊14	19°21	25°11	5°57	16°31	1♓21	18° 8	2°59	15♉35	16♐37	17°11	25°55	n.a.	T 2
W 3	23 58 21	28° 3'25	17°14	19°55	26°25	6°43	16°42	1°17	18°12	3° 0	15°35	16°D37	17° 7	26° 2	n.a.	W 3
T 4	0 2 18	29° 4'00	0♋50	20°23	27°39	7°28	16°54	1°13	18°15	3° 1	15°34	16°R37	17° 4	26° 9	n.a.	T 4
F 5	0 6 14	0♎ 4'38	14° 5	20°43	28°53	8°14	17° 5	1° 9	18°19	3° 2	15°33	16°36	17° 1	26°15	n.a.	F 5
S 6	0 10 11	1° 5'18	27° 2	20°56	0♍ 7	9° 0	17°17	1° 5	18°23	3° 3	15°32	16°33	16°58	26°22	n.a.	S 6
S 7	0 14 8	2° 5'59	9♌45	21°R 0	1°22	9°46	17°29	1° 1	18°26	3° 5	15°32	16°28	16°55	26°29	n.a.	S 7
M 8	0 18 4	3° 6'42	22°14	20°56	2°36	10°31	17°40	0°58	18°30	3° 6	15°31	16°20	16°51	26°35	n.a.	M 8
T 9	0 22 1	4° 7'27	4♍34	20°41	3°50	11°17	17°52	0°54	18°34	3° 7	15°30	16° 9	16°48	26°42	n.a.	T 9
W10	0 25 57	5° 8'14	16°45	20°16	5° 5	12° 3	18° 4	0°51	18°38	3° 9	15°29	15°56	16°45	26°49	n.a.	W10
T 11	0 29 54	6° 9'02	28°50	19°41	6°19	12°49	18°16	0°47	18°41	3°10	15°28	15°42	16°42	26°55	n.a.	T 11
F 12	0 33 50	7° 9'52	10♎48	18°55	7°34	13°35	18°28	0°44	18°45	3°12	15°27	15°29	16°39	27° 2	n.a.	F 12
S 13	0 37 47	8°10'43	22°40	18° 0	8°48	14°21	18°40	0°40	18°48	3°13	15°26	15°17	16°36	27° 9	n.a.	S 13
S 14	0 41 43	9°11'35	4♏30	16°55	10° 3	15° 7	18°52	0°37	18°52	3°15	15°25	15° 7	16°32	27°15	n.a.	S 14
M15	0 45 40	10°12'29	16°18	15°42	11°17	15°54	19° 5	0°34	18°56	3°16	15°24	15° 0	16°29	27°22	n.a.	M15
T 16	0 49 37	11°13'24	28° 7	14°24	12°32	16°40	19°17	0°31	18°59	3°18	15°23	14°56	16°26	27°29	n.a.	T 16
W17	0 53 33	12°14'21	10♐ 1	13° 3	13°47	17°26	19°30	0°28	19° 3	3°19	15°22	14°D54	16°23	27°36	n.a.	W17
T 18	0 57 30	13°15'18	22° 5	11°41	15° 1	18°12	19°42	0°25	19° 6	3°21	15°22	14°54	16°20	27°42	n.a.	T 18
F 19	1 1 26	14°16'16	4♑22	10°21	16°16	18°59	19°55	0°22	19°10	3°23	15°21	14°55	16°17	27°49	n.a.	F 19
S 20	1 5 23	15°17'16	16°58	9° 6	17°31	19°45	20° 7	0°19	19°13	3°24	15°20	14°R56	16°13	27°56	n.a.	S 20
S 21	1 9 19	16°18'16	29°59	7°58	18°46	20°32	20°20	0°17	19°17	3°26	15°18	14°55	16°10	28° 2	n.a.	S 21
M22	1 13 16	17°19'17	13♒27	6°59	20° 0	21°18	20°33	0°14	19°20	3°28	15°17	14°51	16° 7	28° 9	n.a.	M22
T 23	1 17 12	18°20'19	27°25	6°11	21°15	22° 4	20°45	0°12	19°24	3°29	15°16	14°46	16° 4	28°16	n.a.	T 23
W24	1 21 9	19°21'21	11♓53	5°33	22°30	22°51	20°58	0°10	19°27	3°31	15°15	14°39	16° 1	28°22	n.a.	W24
T 25	1 25 6	20°22'25	26°47	5° 7	23°45	23°38	21°11	0° 7	19°31	3°33	15°14	14°30	15°57	28°29	n.a.	T 25
F 26	1 29 2	21°23'29	11♈59	4°53	25° 0	24°24	21°24	0° 5	19°34	3°35	15°13	14°22	15°54	28°36	n.a.	F 26
S 27	1 32 59	22°24'35	27°18	4°D50	26°15	25°11	21°37	0° 3	19°37	3°36	15°12	14°14	15°51	28°42	n.a.	S 27
S 28	1 36 55	23°25'41	12♉35	4°57	27°30	25°57	21°50	0° 1	19°41	3°38	15°11	14° 8	15°48	28°49	n.a.	S 28
M29	1 40 52	24°26'48	27°37	5°13	28°45	26°44	22° 3	29♒59	19°44	3°40	15°10	14° 5	15°45	28°56	n.a.	M29
T 30	1 44 48	25°27'57	12♊18	5°39	0♎ 0	27°31	22°17	29°58	19°47	3°42	15° 9	14°D 4	15°42	29° 2	n.a.	T 30
W31	1 48 45	26♎29'07	26♊32	6♎12	1♎15	28♏18	22♏30	29♒56	19♍51	3♐44	15♉ 8	14♐ 4	15♐38	29♎ 9	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊		☊		⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1n36	19n59	2n21	10s 4	2s51	15n 4	1n23	14s14	0s48	16s44	0n17	13s40	2s42	5n27	0n42	20s 4	1n 3	10n29	6s36	23s10	23s13	13s53			n.a.
T 2	1 12	22 19	1 10	10 19	2 50	14 40	1 25	14 29	0 48	16 47	0 17	13 41	2 42	5 25	0 42	20 5	1 3	10 28	6 36	23 10	23 13	13 55			n.a.
W 3	0 47	23 10	0s 3	10 30	2 48	14 16	1 26	14 45	0 49	16 51	0 17	13 43	2 41	5 24	0 42	20 5	1 3	10 28	6 36	23 10	23 13	13 57			n.a.
T 4	0 23	22 36	1 15	10 38	2 45	13 52	1 28	15 1	0 49	16 54	0 17	13 44	2 41	5 22	0 42	20 5	1 3	10 28	6 36	23 10	23 12	13 58			n.a.
F 5	0s 2	20 46	2 20	10 43	2 41	13 27	1 29	15 17	0 50	16 57	0 17	13 45	2 41	5 21	0 42	20 6	1 3	10 28	6 36	23 10	23 12	14 0			n.a.
S 6	0 26	17 54	3 17	10 43	2 36	13 1	1 30	15 32	0 51	17 1	0 17	13 46	2 41	5 19	0 42	20 6	1 3	10 27	6 36	23 9	23 12	14 2			n.a.
S 7	0 51	14 13	4 2	10 38	2 29	12 36	1 32	15 47	0 51	17 4	0 16	13 48	2 41	5 18	0 42	20 6	1 3	10 27	6 36	23 9	23 12	14 4			n.a.
M 8	1 15	10 0	4 35	10 29	2 21	12 10	1 33	16 3	0 52	17 8	0 16	13 49	2 41	5 16	0 42	20 6	1 3	10 27	6 36	23 8	23 11	14 6			n.a.
T 9	1 40	5 25	4 55	10 14	2 11	11 43	1 34	16 18	0 52	17 11	0 16	13 50	2 41	5 15	0 42	20 7	1 3	10 26	6 36	23 7	23 11	14 8			n.a.
W10	2 4	0 42	5 1	9 54	2 0	11 17	1 35	16 33	0 53	17 15	0 16	13 51	2 41	5 13	0 42	20 7	1 3	10 26	6 36	23 5	23 11	14 10			n.a.
T 11	2 29	4s 0	4 53	9 28	1 47	10 49	1 36	16 48	0 53	17 18	0 16	13 52	2 40	5 12	0 42	20 7	1 3	10 26	6 36	23 4	23 10	14 12			n.a.
F 12	2 53	8 31	4 33	8 56	1 31	10 22	1 37	17 2	0 54	17 22	0 16	13 54	2 40	5 10	0 42	20 8	1 3	10 26	6 37	23 3	23 10	14 14			n.a.
S 13	3 18	12 40	4 0	8 19	1 15	9 54	1 37	17 17	0 54	17 25	0 16	13 55	2 40	5 9	0 42	20 8	1 3	10 25	6 37	23 1	23 10	14 16			n.a.
S 14	3 42	16 20	3 18	7 37	0 57	9 26	1 38	17 31	0 54	17 29	0 15	13 56	2 40	5 7	0 42	20 8	1 3	10 25	6 37	23 0	23 9	14 18			n.a.
M15	4 7	19 20	2 26	6 51	0 37	8 58	1 39	17 45	0 55	17 33	0 15	13 57	2 40	5 6	0 42	20 9	1 3	10 25	6 37	22 59	23 9	14 20			n.a.
T 16	4 31	21 31	1 28	6 2	0 17	8 30	1 39	17 59	0 55	17 36	0 15	13 58	2 40	5 5	0 42	20 9	1 3	10 24	6 37	22 59	23 9	14 22			n.a.
W17	4 55	22 46	0 26	5 11	0n 4	8 1	1 40	18 13	0 56	17 40	0 15	13 58	2 39	5 3	0 42	20 9	1 3	10 24	6 37	22 59	23 8	14 24			n.a.
T 18	5 19	22 58	0n38	4 19	0 24	7 32	1 40	18 27	0 56	17 43	0 15	13 59	2 39	5 2	0 42	20 10	1 3	10 24	6 37	22 59	23 8	14 26			n.a.
F 19	5 43	22 4	1 42	3 29	0 44	7 2	1 40	18 40	0 57	17 47	0 15	14 0	2 39	5 0	0 42	20 10	1 2	10 23	6 37	22 59	23 8	14 28			n.a.
S 20	6 7	20 3	2 43	2 42	1 3	6 33	1 40	18 53	0 57	17 50	0 15	14 1	2 39	4 59	0 42	20 10	1 2	10 23	6 37	22 59	23 7	14 30			n.a.
S 21	6 31	16 58	3 37	1 59	1 21	6 3	1 40	19 7	0 58	17 54	0 15	14 2	2 39	4 58	0 42	20 11	1 2	10 23	6 37	22 59	23 7	14 32			n.a.
M22	6 55	12 54	4 22	1 20	1 37	5 34	1 41	19 19	0 58	17 58	0 14	14 2	2 38	4 56	0 42	20 11	1 2	10 22	6 37	22 58	23 7	14 33			n.a.
T 23	7 18	8 0	4 52	0 48	1 51	5 4	1 40	19 32	0 58	18 1	0 14	14 3	2 38	4 55	0 42	20 11	1 2	10 22	6 37	22 58	23 6	14 35			n.a.
W24	7 42	2 31	5 6	0 22	2 3	4 33	1 40	19 45	0 59	18 5	0 14	14 4	2 38	4 54	0 42	20 12	1 2	10 22	6 37	22 57	23 6	14 37			n.a.
T 25	8 5	3n15	4 59	0 2	2 13	4 3	1 40	19 57	0 59	18 8	0 14	14 4	2 38	4 52	0 42	20 12	1 2	10 21	6 37	22 56	23 6	14 39			n.a.
F 26	8 29	8 58	4 31	0n11	2 21	3 33	1 40	20 9	1 0	18 12	0 14	14 5	2 38	4 51	0 42	20 13	1 2	10 21	6 37	22 55	23 5	14 41			n.a.
S 27	8 52	14 10	3 44	0 18	2 27	3 2	1 40	20 21	1 0	18 15	0 14	14 6	2 37	4 50	0 42	20 13	1 2	10 21	6 37	22 54	23 5	14 43			n.a.
S 28	9 15	18 26	2 41	0 19	2 32	2 31	1 39	20 33	1 0	18 19	0 14	14 6	2 37	4 48	0 43	20 13	1 2	10 20	6 37	22 53	23 5	14 45			n.a.
M29	9 38	21 23	1 27	0 15	2 34	2 1	1 39	20 45	1 1	18 23	0 13	14 6	2 37	4 47	0 43	20 14	1 2	10 20	6 37	22 53	23 4	14 47			n.a.
T 30	10 1	22 49	0 10	0 6	2 36	1 30	1 38	20 56	1 1	18 26	0 13	14 7	2 37	4 46	0 43	20 14	1 2	10 20	6 37	22 53	23 4	14 49			n.a.
W31	10s23	22n41	1s 7	0s 7	2n36	0n59	1n37	21s 7	1s 1	18s30	0n13	14s 7	2s37	4n44	0n43	20s15	1n 2	10n20	6s37	22s53	23s 4	14s50			n.a.

Julian Day Number = 1245775.5, Delta T = 08h40m16s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°02'50, Lahiri = -21°55'50 Julian Calendar 1 Oct. 1303 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1303 BCE

The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1303 BCE
geocentric

NOVEMBER 1303 BCE (-1302) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 52 41	27♎30'17	10♋19	6♎52	2♎30	29♏ 4	22♏43	29°R55	19♍54	3♐46	15°R 7	14♐ 5	15♐35	29♎16	n.a.	T 1
F 2	1 56 38	28°31'29	23°40	7°39	3°45	29°51	22°56	29♒54	19°57	3°48	15♉ 5	14°R 6	15°32	29°23	n.a.	F 2
S 3	2 0 35	29°32'42	6♌38	8°31	5° 1	0♐38	23°10	29°52	20° 0	3°50	15° 4	14° 6	15°29	29°29	n.a.	S 3
S 4	2 4 31	0♏33'55	19°16	9°28	6°16	1°25	23°23	29°51	20° 3	3°52	15° 3	14° 4	15°26	29°36	n.a.	S 4
M 5	2 8 28	1°35'10	1♍39	10°30	7°31	2°12	23°37	29°50	20° 6	3°54	15° 2	14° 0	15°23	29°43	n.a.	M 5
T 6	2 12 24	2°36'25	13°50	11°35	8°46	2°59	23°50	29°49	20° 9	3°55	15° 1	13°54	15°19	29°49	n.a.	T 6
W 7	2 16 21	3°37'41	25°51	12°43	10° 1	3°46	24° 4	29°48	20°12	3°58	15° 0	13°47	15°16	29°56	n.a.	W 7
T 8	2 20 17	4°38'58	7♎47	13°54	11°17	4°33	24°17	29°48	20°15	4° 0	14°58	13°39	15°13	0♏ 3	n.a.	T 8
F 9	2 24 14	5°40'15	19°39	15° 7	12°32	5°20	24°31	29°47	20°18	4° 2	14°57	13°31	15°10	0° 9	n.a.	F 9
S 10	2 28 10	6°41'33	1♏29	16°23	13°47	6° 7	24°45	29°47	20°21	4° 4	14°56	13°25	15° 7	0°16	n.a.	S 10
S 11	2 32 7	7°42'52	13°18	17°41	15° 2	6°54	24°58	29°46	20°24	4° 6	14°55	13°19	15° 3	0°23	n.a.	S 11
M12	2 36 4	8°44'10	25°10	19° 0	16°18	7°41	25°12	29°46	20°27	4° 8	14°54	13°16	15° 0	0°29	n.a.	M12
T 13	2 40 0	9°45'29	7♐ 4	20°21	17°33	8°28	25°26	29°46	20°30	4°10	14°52	13°14	14°57	0°36	n.a.	T 13
W14	2 43 57	10°46'49	19° 5	21°43	18°48	9°15	25°39	29°D46	20°33	4°12	14°51	13°D14	14°54	0°43	n.a.	W14
T 15	2 47 53	11°48'08	1♑14	23° 6	20° 3	10° 2	25°53	29°46	20°35	4°14	14°50	13°15	14°51	0°49	n.a.	T 15
F 16	2 51 50	12°49'27	13°35	24°30	21°19	10°49	26° 7	29°46	20°38	4°16	14°49	13°17	14°48	0°56	n.a.	F 16
S 17	2 55 46	13°50'46	26°13	25°55	22°34	11°37	26°21	29°46	20°41	4°18	14°48	13°18	14°44	1° 3	n.a.	S 17
S 18	2 59 43	14°52'05	9♒ 9	27°20	23°49	12°24	26°35	29°47	20°43	4°21	14°46	13°R20	14°41	1°10	n.a.	S 18
M19	3 3 40	15°53'24	22°30	28°47	25° 5	13°11	26°49	29°47	20°46	4°23	14°45	13°19	14°38	1°16	n.a.	M19
T 20	3 7 36	16°54'42	6♓15	0♏14	26°20	13°58	27° 3	29°48	20°48	4°25	14°44	13°18	14°35	1°23	n.a.	T 20
W21	3 11 33	17°56'00	20°28	1°42	27°35	14°45	27°16	29°49	20°51	4°27	14°43	13°16	14°32	1°30	n.a.	W21
T 22	3 15 29	18°57'18	5♈ 5	3°10	28°50	15°32	27°30	29°50	20°53	4°29	14°42	13°12	14°28	1°36	n.a.	T 22
F 23	3 19 26	19°58'35	20° 2	4°39	0♏ 6	16°20	27°44	29°51	20°56	4°32	14°40	13° 9	14°25	1°43	n.a.	F 23
S 24	3 23 22	20°59'53	5♉12	6° 8	1°21	17° 7	27°58	29°52	20°58	4°34	14°39	13° 6	14°22	1°50	n.a.	S 24
S 25	3 27 19	22° 1'09	20°24	7°38	2°36	17°54	28°12	29°53	21° 0	4°36	14°38	13° 4	14°19	1°56	n.a.	S 25
M26	3 31 15	23° 2'26	5♊30	9° 8	3°52	18°41	28°26	29°54	21° 3	4°38	14°37	13° 3	14°16	2° 3	n.a.	M26
T 27	3 35 12	24° 3'43	20°20	10°38	5° 7	19°29	28°40	29°56	21° 5	4°41	14°36	13°D 3	14°13	2°10	n.a.	T 27
W28	3 39 9	25° 4'59	4♋47	12° 9	6°22	20°16	28°54	29°57	21° 7	4°43	14°34	13° 4	14° 9	2°16	n.a.	W28
T 29	3 43 5	26° 6'16	18°47	13°41	7°37	21° 3	29° 8	29°59	21° 9	4°45	14°33	13° 5	14° 6	2°23	n.a.	T 29
F 30	3 47 2	27♏ 7'32	2♌19	15♏13	8♏53	21♐50	29♏22	0♓ 1	21♍11	4♐47	14♉32	13♐ 6	14♐ 3	2♏30	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s46	21n10	2s17	0s24	2n35	0n28	1n37	21s18	1s 2	18s33	0n13	14s 8	2s36	4n43	0n43	20s15	1n 2	10n19	6s37	22s53	23s 3	14s52		n.a.
F 2	11 8	18 29	3 18	0 45	2 33	0s 3	1 36	21 28	1 2	18 37	0 13	14 8	2 36	4 42	0 43	20 15	1 2	10 19	6 37	22 53	23 3	14 54		n.a.
S 3	11 30	14 58	4 6	1 8	2 31	0 34	1 35	21 39	1 2	18 40	0 13	14 8	2 36	4 41	0 43	20 16	1 2	10 19	6 37	22 53	23 3	14 56		n.a.
S 4	11 52	10 51	4 41	1 34	2 27	1 5	1 34	21 49	1 3	18 44	0 13	14 8	2 36	4 39	0 43	20 16	1 2	10 18	6 37	22 53	23 2	14 58		n.a.
M 5	12 14	6 22	5 2	2 2	2 23	1 36	1 33	21 59	1 3	18 47	0 13	14 8	2 35	4 38	0 43	20 17	1 2	10 18	6 37	22 52	23 2	15 0		n.a.
T 6	12 35	1 43	5 9	2 32	2 19	2 8	1 32	22 9	1 3	18 51	0 12	14 9	2 35	4 37	0 43	20 17	1 2	10 18	6 37	22 52	23 1	15 2		n.a.
W 7	12 56	2s56	5 3	3 4	2 13	2 39	1 31	22 18	1 4	18 55	0 12	14 9	2 35	4 36	0 43	20 17	1 2	10 17	6 37	22 51	23 1	15 3		n.a.
T 8	13 17	7 27	4 43	3 37	2 8	3 10	1 30	22 27	1 4	18 58	0 12	14 9	2 35	4 35	0 43	20 18	1 2	10 17	6 37	22 50	23 1	15 5		n.a.
F 9	13 38	11 40	4 11	4 11	2 2	3 40	1 29	22 36	1 4	19 2	0 12	14 9	2 34	4 33	0 43	20 18	1 2	10 17	6 37	22 49	23 0	15 7		n.a.
S 10	13 59	15 26	3 28	4 46	1 56	4 11	1 27	22 45	1 4	19 5	0 12	14 9	2 34	4 32	0 43	20 19	1 2	10 16	6 37	22 48	23 0	15 9		n.a.
S 11	14 19	18 34	2 36	5 22	1 49	4 42	1 26	22 54	1 5	19 9	0 12	14 8	2 34	4 31	0 43	20 19	1 2	10 16	6 37	22 47	23 0	15 11		n.a.
M12	14 39	20 57	1 37	5 59	1 43	5 13	1 25	23 2	1 5	19 12	0 12	14 8	2 34	4 30	0 43	20 19	1 2	10 16	6 37	22 47	22 59	15 13		n.a.
T 13	14 59	22 25	0 34	6 36	1 36	5 43	1 23	23 10	1 5	19 15	0 12	14 8	2 34	4 29	0 43	20 20	1 2	10 15	6 37	22 47	22 59	15 14		n.a.
W14	15 19	22 52	0n32	7 14	1 29	6 14	1 22	23 18	1 5	19 19	0 12	14 8	2 33	4 28	0 43	20 20	1 2	10 15	6 37	22 47	22 59	15 16		n.a.
T 15	15 38	22 13	1 37	7 52	1 22	6 44	1 20	23 25	1 6	19 22	0 11	14 8	2 33	4 27	0 43	20 21	1 2	10 15	6 37	22 47	22 58	15 18		n.a.
F 16	15 57	20 30	2 39	8 30	1 15	7 14	1 18	23 32	1 6	19 26	0 11	14 7	2 33	4 26	0 43	20 21	1 2	10 14	6 37	22 47	22 58	15 20		n.a.
S 17	16 16	17 46	3 34	9 8	1 8	7 44	1 17	23 39	1 6	19 29	0 11	14 7	2 33	4 25	0 43	20 22	1 2	10 14	6 37	22 47	22 57	15 22		n.a.
S 18	16 34	14 5	4 20	9 46	1 0	8 14	1 15	23 46	1 6	19 33	0 11	14 7	2 32	4 24	0 43	20 22	1 2	10 14	6 37	22 47	22 57	15 23		n.a.
M19	16 53	9 37	4 54	10 24	0 53	8 44	1 13	23 52	1 7	19 36	0 11	14 6	2 32	4 23	0 43	20 22	1 2	10 14	6 36	22 47	22 57	15 25		n.a.
T 20	17 10	4 32	5 12	11 2	0 46	9 13	1 11	23 58	1 7	19 39	0 11	14 6	2 32	4 22	0 43	20 23	1 2	10 13	6 36	22 47	22 56	15 27		n.a.
W21	17 28	0n56	5 12	11 40	0 38	9 43	1 10	24 4	1 7	19 43	0 11	14 5	2 32	4 21	0 43	20 23	1 2	10 13	6 36	22 47	22 56	15 29		n.a.
T 22	17 45	6 30	4 52	12 17	0 31	10 12	1 8	24 10	1 7	19 46	0 11	14 5	2 31	4 20	0 43	20 24	1 2	10 13	6 36	22 46	22 56	15 31		n.a.
F 23	18 2	11 50	4 12	12 55	0 24	10 40	1 6	24 15	1 7	19 49	0 10	14 4	2 31	4 19	0 43	20 24	1 1	10 12	6 36	22 46	22 55	15 32		n.a.
S 24	18 19	16 31	3 14	13 32	0 17	11 9	1 4	24 20	1 7	19 53	0 10	14 3	2 31	4 18	0 43	20 25	1 1	10 12	6 36	22 46	22 55	15 34		n.a.
S 25	18 35	20 6	2 2	14 8	0 10	11 37	1 2	24 25	1 8	19 56	0 10	14 3	2 31	4 17	0 43	20 25	1 1	10 12	6 36	22 45	22 55	15 36		n.a.
M26	18 51	22 16	0 42	14 44	0 3	12 5	1 0	24 29	1 8	19 59	0 10	14 2	2 30	4 16	0 43	20 25	1 1	10 11	6 36	22 45	22 54	15 38		n.a.
T 27	19 6	22 49	0s40	15 20	0s 4	12 33	0 57	24 33	1 8	20 2	0 10	14 1	2 30	4 15	0 43	20 26	1 1	10 11	6 36	22 45	22 54	15 39		n.a.
W28	19 22	21 48	1 57	15 55	0 11	13 0	0 55	24 37	1 8	20 6	0 10	14 1	2 30	4 14	0 43	20 26	1 1	10 11	6 36	22 45	22 53	15 41		n.a.
T 29	19 37	19 27	3 5	16 30	0 18	13 27	0 53	24 40	1 8	20 9	0 10	14 0	2 30	4 14	0 43	20 27	1 1	10 11	6 36	22 45	22 53	15 43		n.a.
F 30	19s51	16n 5	4s 0	17s 4	0s25	13s54	0n51	24s44	1s 8	20s12	0n10	13s59	2s29	4n13	0n43	20s27	1n 1	10n10	6s36	22s46	22s53	15s45		n.a.

Julian Day Number = 1245806.5, Delta T = 08h40m14s
Ecliptic obliquity = 23°50'54, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°02'46, Lahiri = -21°55'46 Julian Calendar 1 Nov. 1303 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1303 BCE

The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1303 BCE
geocentric

DECEMBER 1303 BCE (-1302) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 50 58	28♏ 8'48	15♌26	16♏45	10♏ 8	22♐38	29♏36	0♓ 3	21♍13	4♐50	14°R31	13♐ 7	14♐ 0	2♏36	n.a.	S 1
S 2	3 54 55	29°10'03	28° 9	18°18	11°23	23°25	29°50	0° 5	21°15	4°52	14♉30	13°R 8	13°57	2°43	n.a.	S 2
M 3	3 58 51	0♐11'19	10♍33	19°51	12°39	24°12	0♐ 4	0° 7	21°17	4°54	14°29	13° 7	13°54	2°50	n.a.	M 3
T 4	4 2 48	1°12'34	22°42	21°25	13°54	25° 0	0°18	0° 9	21°19	4°56	14°27	13° 6	13°50	2°56	n.a.	T 4
W 5	4 6 45	2°13'49	4♎40	22°59	15° 9	25°47	0°32	0°11	21°21	4°59	14°26	13° 5	13°47	3° 3	n.a.	W 5
T 6	4 10 41	3°15'03	16°32	24°33	16°24	26°34	0°47	0°14	21°23	5° 1	14°25	13° 4	13°44	3°10	n.a.	T 6
F 7	4 14 38	4°16'17	28°20	26° 8	17°40	27°21	1° 1	0°16	21°24	5° 3	14°24	13° 2	13°41	3°16	n.a.	F 7
S 8	4 18 34	5°17'31	10♏10	27°44	18°55	28° 9	1°15	0°19	21°26	5° 5	14°23	13° 1	13°38	3°23	n.a.	S 8
S 9	4 22 31	6°18'44	22° 2	29°20	20°10	28°56	1°29	0°22	21°28	5° 8	14°22	13° 0	13°34	3°30	n.a.	S 9
M10	4 26 27	7°19'56	3♐59	0♐56	21°25	29°43	1°43	0°24	21°29	5°10	14°21	13° 0	13°31	3°36	n.a.	M10
T 11	4 30 24	8°21'07	16° 4	2°33	22°41	0♑31	1°57	0°27	21°31	5°12	14°20	13°D 0	13°28	3°43	n.a.	T 11
W12	4 34 20	9°22'18	28°17	4°11	23°56	1°18	2°11	0°31	21°32	5°15	14°18	13° 0	13°25	3°50	n.a.	W12
T 13	4 38 17	10°23'27	10♑40	5°49	25°11	2° 5	2°25	0°34	21°34	5°17	14°17	13° 0	13°22	3°57	n.a.	T 13
F 14	4 42 14	11°24'36	23°16	7°28	26°26	2°52	2°39	0°37	21°35	5°19	14°16	13° 0	13°19	4° 3	n.a.	F 14
S 15	4 46 10	12°25'43	6♒ 5	9° 7	27°42	3°40	2°53	0°40	21°37	5°21	14°15	13° 0	13°15	4°10	n.a.	S 15
S 16	4 50 7	13°26'49	19° 9	10°47	28°57	4°27	3° 7	0°44	21°38	5°24	14°14	13°R 0	13°12	4°17	n.a.	S 16
M17	4 54 3	14°27'54	2♓31	12°28	0♐12	5°14	3°20	0°47	21°39	5°26	14°13	13° 0	13° 9	4°23	n.a.	M17
T 18	4 58 0	15°28'57	16°11	14° 9	1°27	6° 1	3°34	0°51	21°40	5°28	14°12	13°D 0	13° 6	4°30	n.a.	T 18
W19	5 1 56	16°29'59	0♈10	15°51	2°42	6°49	3°48	0°55	21°41	5°30	14°11	13° 0	13° 3	4°37	n.a.	W19
T 20	5 5 53	17°31'00	14°27	17°33	3°57	7°36	4° 2	0°59	21°42	5°33	14°10	13° 1	13° 0	4°43	n.a.	T 20
F 21	5 9 50	18°31'59	29° 0	19°16	5°12	8°23	4°16	1° 2	21°43	5°35	14° 9	13° 1	12°56	4°50	n.a.	F 21
S 22	5 13 46	19°32'56	13♉45	21° 0	6°28	9°10	4°30	1° 7	21°44	5°37	14° 8	13° 2	12°53	4°57	n.a.	S 22
S 23	5 17 43	20°33'52	28°36	22°44	7°43	9°57	4°44	1°11	21°45	5°39	14° 7	13° 2	12°50	5° 3	n.a.	S 23
M24	5 21 39	21°34'47	13♊25	24°29	8°58	10°44	4°57	1°15	21°46	5°42	14° 6	13°R 2	12°47	5°10	n.a.	M24
T 25	5 25 36	22°35'41	28° 6	26°15	10°13	11°31	5°11	1°19	21°47	5°44	14° 5	13° 2	12°44	5°17	n.a.	T 25
W26	5 29 32	23°36'33	12♋31	28° 1	11°28	12°18	5°25	1°24	21°48	5°46	14° 5	13° 1	12°40	5°23	n.a.	W26
T 27	5 33 29	24°37'24	26°35	29°48	12°43	13° 6	5°39	1°28	21°48	5°48	14° 4	13° 0	12°37	5°30	n.a.	T 27
F 28	5 37 25	25°38'13	10♌14	1♑35	13°58	13°53	5°52	1°33	21°49	5°50	14° 3	12°58	12°34	5°37	n.a.	F 28
S 29	5 41 22	26°39'01	23°28	3°23	15°13	14°40	6° 6	1°37	21°49	5°53	14° 2	12°57	12°31	5°43	n.a.	S 29
S 30	5 45 19	27°39'48	6♍18	5°11	16°28	15°27	6°19	1°42	21°50	5°55	14° 1	12°55	12°28	5°50	n.a.	S 30
M31	5 49 15	28♐40'34	18♍48	6♑59	17♐43	16♑14	6♐33	1♓47	21♍50	5♐57	14♉ 0	12♐54	12♐25	5♏57	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s 5	12n 1	4s41	17s37	0s31	14s20	0n49	24s47	1s 8	20s15	0n10	13s58	2s29	4n12	0n43	20s28	1n 1	10n10	6s36	22s46	22s52	15s46		n.a.
S 2	20 19	7 32	5 6	18 10	0 37	14 46	0 46	24 49	1 8	20 18	0 9	13 57	2 29	4 11	0 43	20 28	1 1	10 10	6 36	22 46	22 52	15 48		n.a.
M 3	20 32	2 52	5 17	18 42	0 44	15 12	0 44	24 52	1 9	20 22	0 9	13 56	2 29	4 11	0 43	20 28	1 1	10 10	6 35	22 46	22 51	15 50		n.a.
T 4	20 45	1s49	5 12	19 13	0 50	15 37	0 42	24 54	1 9	20 25	0 9	13 55	2 28	4 10	0 43	20 29	1 1	10 9	6 35	22 46	22 51	15 52		n.a.
W 5	20 58	6 23	4 55	19 44	0 56	16 2	0 40	24 55	1 9	20 28	0 9	13 54	2 28	4 9	0 44	20 29	1 1	10 9	6 35	22 45	22 51	15 53		n.a.
T 6	21 10	10 40	4 25	20 13	1 1	16 26	0 37	24 57	1 9	20 31	0 9	13 53	2 28	4 8	0 44	20 30	1 1	10 9	6 35	22 45	22 50	15 55		n.a.
F 7	21 22	14 32	3 43	20 42	1 7	16 50	0 35	24 58	1 9	20 34	0 9	13 52	2 28	4 8	0 44	20 30	1 1	10 9	6 35	22 45	22 50	15 57		n.a.
S 8	21 33	17 50	2 52	21 10	1 12	17 13	0 32	24 59	1 9	20 37	0 9	13 50	2 27	4 7	0 44	20 31	1 1	10 8	6 35	22 45	22 49	15 59		n.a.
S 9	21 44	20 25	1 54	21 36	1 17	17 36	0 30	25 0	1 9	20 40	0 9	13 49	2 27	4 6	0 44	20 31	1 1	10 8	6 35	22 45	22 49	16 0		n.a.
M10	21 54	22 7	0 50	22 2	1 22	17 59	0 28	25 0	1 9	20 43	0 9	13 48	2 27	4 6	0 44	20 31	1 1	10 8	6 35	22 45	22 49	16 2		n.a.
T 11	22 4	22 49	0n17	22 27	1 27	18 21	0 25	25 0	1 9	20 46	0 9	13 47	2 27	4 5	0 44	20 32	1 1	10 8	6 35	22 45	22 48	16 4		n.a.
W12	22 14	22 26	1 24	22 50	1 31	18 43	0 23	25 0	1 9	20 49	0 8	13 45	2 26	4 5	0 44	20 32	1 1	10 8	6 35	22 45	22 48	16 5		n.a.
T 13	22 23	20 57	2 28	23 13	1 35	19 4	0 20	24 59	1 9	20 52	0 8	13 44	2 26	4 4	0 44	20 33	1 1	10 7	6 34	22 45	22 48	16 7		n.a.
F 14	22 32	18 26	3 26	23 34	1 39	19 24	0 18	24 58	1 9	20 55	0 8	13 43	2 26	4 4	0 44	20 33	1 1	10 7	6 34	22 45	22 47	16 9		n.a.
S 15	22 40	14 58	4 14	23 53	1 43	19 44	0 15	24 57	1 9	20 58	0 8	13 41	2 26	4 3	0 44	20 33	1 1	10 7	6 34	22 45	22 47	16 10		n.a.
S 16	22 48	10 44	4 51	24 12	1 46	20 3	0 13	24 55	1 9	21 0	0 8	13 40	2 25	4 3	0 44	20 34	1 1	10 7	6 34	22 45	22 46	16 12		n.a.
M17	22 56	5 54	5 13	24 29	1 49	20 22	0 10	24 54	1 9	21 3	0 8	13 38	2 25	4 2	0 44	20 34	1 1	10 7	6 34	22 45	22 46	16 14		n.a.
T 18	23 2	0 41	5 17	24 45	1 52	20 40	0 8	24 52	1 9	21 6	0 8	13 37	2 25	4 2	0 44	20 35	1 1	10 6	6 34	22 45	22 46	16 15		n.a.
W19	23 9	4n42	5 4	24 59	1 54	20 58	0 5	24 49	1 9	21 9	0 8	13 35	2 25	4 1	0 44	20 35	1 1	10 6	6 34	22 45	22 45	16 17		n.a.
T 20	23 15	9 57	4 31	25 11	1 56	21 15	0 3	24 46	1 9	21 12	0 8	13 34	2 25	4 1	0 44	20 36	1 1	10 6	6 34	22 45	22 45	16 19		n.a.
F 21	23 21	14 44	3 41	25 22	1 58	21 31	0 1	24 44	1 9	21 14	0 7	13 32	2 24	4 1	0 44	20 36	1 1	10 6	6 33	22 45	22 44	16 20		n.a.
S 22	23 26	18 42	2 36	25 31	1 59	21 47	0s 2	24 40	1 9	21 17	0 7	13 30	2 24	4 0	0 44	20 36	1 1	10 6	6 33	22 45	22 44	16 22		n.a.
S 23	23 30	21 29	1 19	25 38	2 0	22 2	0 4	24 37	1 9	21 20	0 7	13 29	2 24	4 0	0 44	20 37	1 1	10 6	6 33	22 45	22 43	16 24		n.a.
M24	23 34	22 46	0s 2	25 44	2 0	22 17	0 7	24 33	1 9	21 22	0 7	13 27	2 24	4 0	0 44	20 37	1 1	10 6	6 33	22 45	22 43	16 25		n.a.
T 25	23 38	22 27	1 23	25 48	2 0	22 31	0 9	24 29	1 9	21 25	0 7	13 25	2 23	3 59	0 44	20 37	1 1	10 5	6 33	22 45	22 43	16 27		n.a.
W26	23 41	20 39	2 36	25 50	2 0	22 44	0 12	24 24	1 9	21 27	0 7	13 23	2 23	3 59	0 44	20 38	1 1	10 5	6 33	22 45	22 42	16 29		n.a.
T 27	23 44	17 37	3 39	25 49	1 58	22 56	0 14	24 20	1 9	21 30	0 7	13 21	2 23	3 59	0 44	20 38	1 1	10 5	6 33	22 45	22 42	16 30		n.a.
F 28	23 46	13 42	4 27	25 47	1 57	23 8	0 16	24 15	1 9	21 33	0 7	13 20	2 23	3 59	0 44	20 39	1 1	10 5	6 32	22 45	22 41	16 32		n.a.
S 29	23 48	9 14	4 59	25 43	1 55	23 19	0 19	24 10	1 8	21 35	0 7	13 18	2 23	3 58	0 44	20 39	1 1	10 5	6 32	22 44	22 41	16 33		n.a.
S 30	23 50	4 29	5 15	25 36	1 52	23 30	0 21	24 4	1 8	21 38	0 6	13 16	2 22	3 58	0 44	20 39	1 1	10 5	6 32	22 44	22 41	16 35		n.a.
M31	23s50	0s19	5s15	25s28	1s48	23s39	0s23	23s58	1s 8	21s40	0n 6	13s14	2s22	3n58	0n44	20s40	1n 1	10n 5	6s32	22s44	22s40	16s37		n.a.

Julian Day Number = 1245836.5, Delta T = 08h40m13s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°02'42, Lahiri = -21°55'42 Julian Calendar 1 Dec. 1303 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1303 BCE

The year -1302 astronomical counting style corresponds to year 1303 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1302 BCE
geocentric

JANUARY 1302 BCE (-1301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 53 12	29♐41'18	0♎59	8♑48	18♐58	17♑ 1	6♐46	1♓52	21♍51	5♐59	13°R59	12°D54	12♐21	6♏ 3	n.a.	T 1
W 2	5 57 8	0♑42'01	12°59	10°36	20°13	17°47	7° 0	1°57	21°51	6° 1	13♉59	12♐54	12°18	6°10	n.a.	W 2
T 3	6 1 5	1°42'43	24°50	12°24	21°28	18°34	7°13	2° 2	21°51	6° 3	13°58	12°55	12°15	6°17	n.a.	T 3
F 4	6 5 1	2°43'24	6♏38	14°12	22°43	19°21	7°27	2° 7	21°52	6° 5	13°57	12°57	12°12	6°23	n.a.	F 4
S 5	6 8 58	3°44'03	18°28	15°59	23°58	20° 8	7°40	2°12	21°52	6° 7	13°56	12°59	12° 9	6°30	n.a.	S 5
S 6	6 12 54	4°44'41	0♐24	17°45	25°13	20°55	7°53	2°17	21°52	6° 9	13°56	13° 0	12° 6	6°37	n.a.	S 6
M 7	6 16 51	5°45'17	12°28	19°30	26°28	21°42	8° 7	2°23	21°52	6°11	13°55	13°R 1	12° 2	6°43	n.a.	M 7
T 8	6 20 48	6°45'51	24°44	21°13	27°43	22°29	8°20	2°28	21°R52	6°13	13°54	13° 0	11°59	6°50	n.a.	T 8
W 9	6 24 44	7°46'24	7♑13	22°53	28°58	23°15	8°33	2°34	21°52	6°16	13°54	12°58	11°56	6°57	n.a.	W 9
T 10	6 28 41	8°46'55	19°56	24°32	0♑13	24° 2	8°46	2°39	21°52	6°18	13°53	12°55	11°53	7° 3	n.a.	T 10
F 11	6 32 37	9°47'25	2♒53	26° 7	1°28	24°49	8°59	2°45	21°52	6°19	13°52	12°51	11°50	7°10	n.a.	F 11
S 12	6 36 34	10°47'52	16° 4	27°38	2°43	25°36	9°12	2°51	21°51	6°21	13°52	12°46	11°46	7°17	n.a.	S 12
S 13	6 40 30	11°48'17	29°28	29° 5	3°57	26°22	9°25	2°57	21°51	6°23	13°51	12°42	11°43	7°23	n.a.	S 13
M14	6 44 27	12°48'40	13♓ 5	0♒27	5°12	27° 9	9°38	3° 3	21°51	6°25	13°51	12°38	11°40	7°30	n.a.	M14
T 15	6 48 24	13°49'01	26°52	1°43	6°27	27°55	9°51	3° 9	21°50	6°27	13°50	12°35	11°37	7°37	n.a.	T 15
W16	6 52 20	14°49'20	10♈49	2°53	7°42	28°42	10° 4	3°15	21°50	6°29	13°50	12°D34	11°34	7°43	n.a.	W16
T 17	6 56 17	15°49'36	24°55	3°56	8°57	29°29	10°17	3°21	21°49	6°31	13°49	12°35	11°31	7°50	n.a.	T 17
F 18	7 0 13	16°49'50	9♉ 9	4°52	10°12	0♒15	10°29	3°27	21°49	6°33	13°49	12°36	11°27	7°57	n.a.	F 18
S 19	7 4 10	17°50'03	23°29	5°39	11°26	1° 1	10°42	3°33	21°48	6°35	13°48	12°37	11°24	8° 3	n.a.	S 19
S 20	7 8 6	18°50'12	7♊51	6°18	12°41	1°48	10°54	3°39	21°48	6°37	13°48	12°R38	11°21	8°10	n.a.	S 20
M21	7 12 3	19°50'20	22°13	6°48	13°56	2°34	11° 7	3°46	21°47	6°38	13°47	12°38	11°18	8°17	n.a.	M21
T 22	7 15 59	20°50'26	6♋30	7° 9	15°11	3°21	11°19	3°52	21°46	6°40	13°47	12°36	11°15	8°23	n.a.	T 22
W23	7 19 56	21°50'29	20°36	7°20	16°25	4° 7	11°32	3°58	21°45	6°42	13°47	12°32	11°12	8°30	n.a.	W23
T 24	7 23 53	22°50'31	4♌28	7°R22	17°40	4°53	11°44	4° 5	21°45	6°44	13°46	12°26	11° 8	8°37	n.a.	T 24
F 25	7 27 49	23°50'30	18° 2	7°15	18°55	5°39	11°56	4°11	21°44	6°45	13°46	12°19	11° 5	8°43	n.a.	F 25
S 26	7 31 46	24°50'27	1♍15	6°58	20° 9	6°26	12° 8	4°18	21°43	6°47	13°46	12°12	11° 2	8°50	n.a.	S 26
S 27	7 35 42	25°50'22	14° 6	6°33	21°24	7°12	12°20	4°25	21°42	6°49	13°45	12° 5	10°59	8°57	n.a.	S 27
M28	7 39 39	26°50'16	26°38	6° 0	22°39	7°58	12°32	4°31	21°41	6°50	13°45	11°59	10°56	9° 3	n.a.	M28
T 29	7 43 35	27°50'08	8♎52	5°20	23°53	8°44	12°44	4°38	21°40	6°52	13°45	11°55	10°52	9°10	n.a.	T 29
W30	7 47 32	28°49'57	20°53	4°35	25° 8	9°30	12°56	4°45	21°38	6°53	13°45	11°53	10°49	9°17	n.a.	W30
T 31	7 51 28	29♑49'45	2♏45	3♒44	26♑23	10♒16	13♐ 8	4♓52	21♍37	6♐55	13♉45	11°D53	10♐46	9♏23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	23s51	4s59	5s 1	25s17	1s44	23s48	0s26	23s52	1s 8	21s42	0n 6	13s12	2s22	3n58	0n45	20s40	1n 1	10n 5	6s32	22s44	22s40	16s38		n.a.	T 1
W 2	23 51	9 24	4 34	25 4	1 39	23 57	0 28	23 46	1 8	21 45	0 6	13 10	2 22	3 58	0 45	20 41	1 1	10 5	6 32	22 44	22 39	16 40		n.a.	W 2
T 3	23 50	13 25	3 56	24 49	1 34	24 4	0 30	23 39	1 8	21 47	0 6	13 8	2 22	3 58	0 45	20 41	1 1	10 5	6 31	22 44	22 39	16 41		n.a.	T 3
F 4	23 49	16 54	3 8	24 32	1 28	24 11	0 32	23 32	1 8	21 50	0 6	13 6	2 21	3 58	0 45	20 41	1 1	10 4	6 31	22 44	22 38	16 43		n.a.	F 4
S 5	23 48	19 43	2 11	24 13	1 21	24 17	0 35	23 25	1 8	21 52	0 6	13 4	2 21	3 58	0 45	20 42	1 1	10 4	6 31	22 45	22 38	16 45		n.a.	S 5
S 6	23 46	21 42	1 9	23 51	1 13	24 22	0 37	23 18	1 7	21 54	0 6	13 1	2 21	3 58	0 45	20 42	1 1	10 4	6 31	22 45	22 38	16 46		n.a.	S 6
M 7	23 43	22 44	0 3	23 28	1 5	24 27	0 39	23 10	1 7	21 57	0 6	12 59	2 21	3 58	0 45	20 42	1 1	10 4	6 31	22 45	22 37	16 48		n.a.	M 7
T 8	23 40	22 40	1n 4	23 3	0 55	24 31	0 41	23 2	1 7	21 59	0 6	12 57	2 21	3 58	0 45	20 43	1 1	10 4	6 31	22 45	22 37	16 49		n.a.	T 8
W 9	23 37	21 30	2 9	22 37	0 45	24 34	0 43	22 54	1 7	22 1	0 5	12 55	2 21	3 58	0 45	20 43	1 1	10 4	6 30	22 45	22 36	16 51		n.a.	W 9
T 10	23 33	19 13	3 9	22 9	0 34	24 36	0 45	22 46	1 7	22 3	0 5	12 53	2 20	3 58	0 45	20 43	1 1	10 4	6 30	22 44	22 36	16 53		n.a.	T 10
F 11	23 29	15 57	4 1	21 40	0 23	24 37	0 47	22 37	1 7	22 5	0 5	12 50	2 20	3 58	0 45	20 44	1 1	10 4	6 30	22 44	22 35	16 54		n.a.	F 11
S 12	23 24	11 50	4 40	21 9	0 10	24 38	0 49	22 28	1 6	22 7	0 5	12 48	2 20	3 58	0 45	20 44	1 1	10 4	6 30	22 43	22 35	16 56		n.a.	S 12
S 13	23 19	7 6	5 5	20 39	0n 3	24 38	0 51	22 19	1 6	22 10	0 5	12 46	2 20	3 58	0 45	20 44	1 1	10 4	6 30	22 42	22 35	16 57		n.a.	S 13
M14	23 13	1 57	5 13	20 8	0 17	24 37	0 53	22 10	1 6	22 12	0 5	12 44	2 20	3 58	0 45	20 45	1 1	10 4	6 30	22 42	22 34	16 59		n.a.	M14
T 15	23 7	3n21	5 3	19 37	0 31	24 36	0 55	22 0	1 6	22 14	0 5	12 41	2 20	3 59	0 45	20 45	1 1	10 4	6 29	22 42	22 34	17 0		n.a.	T 15
W16	23 0	8 34	4 36	19 6	0 46	24 33	0 56	21 50	1 6	22 16	0 5	12 39	2 19	3 59	0 45	20 45	1 1	10 4	6 29	22 41	22 33	17 2		n.a.	W16
T 17	22 53	13 23	3 52	18 36	1 1	24 30	0 58	21 40	1 5	22 18	0 5	12 36	2 19	3 59	0 45	20 46	1 1	10 4	6 29	22 41	22 33	17 3		n.a.	T 17
F 18	22 46	17 31	2 53	18 8	1 17	24 26	1 0	21 30	1 5	22 20	0 4	12 34	2 19	3 59	0 45	20 46	1 1	10 4	6 29	22 42	22 32	17 5		n.a.	F 18
S 19	22 38	20 37	1 43	17 41	1 33	24 22	1 1	21 19	1 5	22 22	0 4	12 32	2 19	4 0	0 45	20 46	1 1	10 4	6 29	22 42	22 32	17 6		n.a.	S 19
S 20	22 30	22 25	0 26	17 16	1 49	24 17	1 3	21 9	1 5	22 24	0 4	12 29	2 19	4 0	0 45	20 47	1 1	10 4	6 28	22 42	22 31	17 8		n.a.	S 20
M21	22 21	22 45	0s52	16 53	2 5	24 10	1 4	20 58	1 4	22 25	0 4	12 27	2 19	4 0	0 45	20 47	1 1	10 4	6 28	22 42	22 31	17 9		n.a.	M21
T 22	22 12	21 35	2 6	16 33	2 20	24 4	1 6	20 47	1 4	22 27	0 4	12 24	2 19	4 1	0 45	20 47	1 1	10 5	6 28	22 42	22 31	17 11		n.a.	T 22
W23	22 3	19 5	3 12	16 15	2 35	23 56	1 7	20 35	1 4	22 29	0 4	12 22	2 18	4 1	0 45	20 47	1 1	10 5	6 28	22 41	22 30	17 12		n.a.	W23
T 24	21 53	15 31	4 5	16 1	2 49	23 48	1 9	20 24	1 4	22 31	0 4	12 19	2 18	4 1	0 45	20 48	1 1	10 5	6 28	22 40	22 30	17 14		n.a.	T 24
F 25	21 42	11 13	4 42	15 50	3 3	23 39	1 10	20 12	1 3	22 33	0 4	12 17	2 18	4 2	0 45	20 48	1 1	10 5	6 27	22 39	22 29	17 15		n.a.	F 25
S 26	21 31	6 29	5 4	15 42	3 15	23 29	1 11	20 0	1 3	22 34	0 4	12 14	2 18	4 2	0 45	20 48	1 1	10 5	6 27	22 38	22 29	17 17		n.a.	S 26
S 27	21 20	1 37	5 9	15 38	3 26	23 18	1 13	19 48	1 3	22 36	0 3	12 11	2 18	4 3	0 45	20 49	1 1	10 5	6 27	22 37	22 28	17 18		n.a.	S 27
M28	21 9	3s12	4 59	15 37	3 35	23 7	1 14	19 35	1 2	22 38	0 3	12 9	2 18	4 3	0 45	20 49	1 1	10 5	6 27	22 37	22 28	17 20		n.a.	M28
T 29	20 57	7 47	4 36	15 40	3 43	22 55	1 15	19 23	1 2	22 39	0 3	12 6	2 18	4 3	0 46	20 49	1 1	10 5	6 27	22 36	22 27	17 21		n.a.	T 29
W30	20 45	12 0	4 1	15 45	3 48	22 43	1 16	19 10	1 2	22 41	0 3	12 4	2 18	4 4	0 46	20 49	1 1	10 5	6 27	22 36	22 27	17 23		n.a.	W30
T 31	20s32	15s41	3s16	15s53	3n52	22s30	1s17	18s57	1s 2	22s43	0n 3	12s 1	2s17	4n 4	0n46	20s50	1n 1	10n 5	6s26	22s36	22s27	17s24		n.a.	T 31

Julian Day Number = 1245867.5, Delta T = 08h40m11s
Ecliptic obliquity = 23°50'52, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°02'38, Lahiri = -21°55'37 Julian Calendar 1 Jan. 1302 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1303 BCE

The year -1301 astronomical counting style corresponds to year 1302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1302 BCE
geocentric

FEBRUARY 1302 BCE (-1301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 55 25	0♒49'31	14♏34	2°R49	27♑37	11♒ 2	13♐19	4♓59	21°R36	6♐57	13°R44	11♐53	10♐43	9♏30	n.a.	F 1
S 2	7 59 21	1°49'15	26°25	1♒52	28°52	11°48	13°31	5° 6	21♍35	6°58	13♉44	11°55	10°40	9°37	n.a.	S 2
S 3	8 3 18	2°48'58	8♐23	0°54	0♒ 6	12°34	13°43	5°13	21°33	7° 0	13°44	11°R56	10°37	9°43	n.a.	S 3
M 4	8 7 15	3°48'38	20°32	29♑56	1°21	13°20	13°54	5°20	21°32	7° 1	13°44	11°55	10°33	9°50	n.a.	M 4
T 5	8 11 11	4°48'17	2♑57	29° 0	2°36	14° 5	14° 5	5°27	21°30	7° 2	13°44	11°53	10°30	9°57	n.a.	T 5
W 6	8 15 8	5°47'53	15°39	28° 6	3°50	14°51	14°17	5°34	21°29	7° 4	13°44	11°48	10°27	10° 4	n.a.	W 6
T 7	8 19 4	6°47'27	28°41	27°16	5° 5	15°37	14°28	5°41	21°27	7° 5	13°44	11°41	10°24	10°10	n.a.	T 7
F 8	8 23 1	7°46'59	12♒ 1	26°30	6°19	16°23	14°39	5°48	21°26	7° 7	13°D44	11°33	10°21	10°17	n.a.	F 8
S 9	8 26 57	8°46'29	25°38	25°49	7°34	17° 8	14°50	5°55	21°24	7° 8	13°44	11°23	10°18	10°23	n.a.	S 9
S 10	8 30 54	9°45'57	9♓29	25°13	8°48	17°54	15° 1	6° 3	21°23	7° 9	13°44	11°13	10°14	10°30	n.a.	S 10
M11	8 34 50	10°45'22	23°30	24°43	10° 3	18°39	15°11	6°10	21°21	7°10	13°44	11° 4	10°11	10°37	n.a.	M11
T 12	8 38 47	11°44'45	7♈37	24°19	11°17	19°25	15°22	6°17	21°19	7°12	13°44	10°58	10° 8	10°43	n.a.	T 12
W13	8 42 43	12°44'05	21°46	24° 1	12°32	20°10	15°33	6°25	21°17	7°13	13°44	10°54	10° 5	10°50	n.a.	W13
T 14	8 46 40	13°43'23	5♉55	23°49	13°46	20°56	15°43	6°32	21°16	7°14	13°44	10°52	10° 2	10°57	n.a.	T 14
F 15	8 50 37	14°42'38	20° 2	23°43	15° 0	21°41	15°53	6°40	21°14	7°15	13°44	10°D52	9°58	11° 3	n.a.	F 15
S 16	8 54 33	15°41'51	4♊ 7	23°D42	16°15	22°26	16° 4	6°47	21°12	7°16	13°45	10°R52	9°55	11°10	n.a.	S 16
S 17	8 58 30	16°41'02	18° 7	23°48	17°29	23°12	16°14	6°55	21°10	7°17	13°45	10°52	9°52	11°17	n.a.	S 17
M18	9 2 26	17°40'10	2♋ 3	23°59	18°44	23°57	16°24	7° 2	21° 8	7°18	13°45	10°50	9°49	11°23	n.a.	M18
T 19	9 6 23	18°39'15	15°53	24°15	19°58	24°42	16°34	7°10	21° 6	7°20	13°45	10°46	9°46	11°30	n.a.	T 19
W20	9 10 19	19°38'18	29°34	24°36	21°12	25°27	16°44	7°17	21° 4	7°21	13°46	10°39	9°43	11°37	n.a.	W20
T 21	9 14 16	20°37'19	13♌ 3	25° 1	22°27	26°12	16°53	7°25	21° 2	7°21	13°46	10°29	9°39	11°43	n.a.	T 21
F 22	9 18 12	21°36'18	26°19	25°32	23°41	26°57	17° 3	7°32	21° 0	7°22	13°46	10°18	9°36	11°50	n.a.	F 22
S 23	9 22 9	22°35'14	9♍20	26° 6	24°55	27°42	17°12	7°40	20°58	7°23	13°47	10° 5	9°33	11°57	n.a.	S 23
S 24	9 26 6	23°34'08	22° 4	26°45	26° 9	28°27	17°22	7°48	20°56	7°24	13°47	9°54	9°30	12° 3	n.a.	S 24
M25	9 30 2	24°33'01	4♎31	27°27	27°24	29°12	17°31	7°55	20°54	7°25	13°47	9°43	9°27	12°10	n.a.	M25
T 26	9 33 59	25°31'51	16°43	28°13	28°38	29°57	17°40	8° 3	20°51	7°26	13°48	9°35	9°23	12°17	n.a.	T 26
W27	9 37 55	26°30'39	28°43	29° 2	29°52	0♓42	17°49	8°11	20°49	7°27	13°48	9°29	9°20	12°23	n.a.	W27
T 28	9 41 52	27♒29'26	10♏35	29♑55	1♓ 6	1♓26	17♐58	8♓18	20♍47	7♐27	13♉49	9♐26	9♐17	12♏30	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	20s19	18s45	2s22	16s 4	3n54	22s16	1s18	18s44	1s 1	22s44	0n 3	11s58	2s17	4n 5	0n46	20s50	1n 1	10n 6	6s26	22s36	22s26	17s26		n.a.	
S 2	20 6	21 1	1 23	16 17	3 54	22 1	1 19	18 31	1 1	22 46	0 3	11 55	2 17	4 6	0 46	20 50	1 1	10 6	6 26	22 36	22 26	17 27		n.a.	
S 3	19 52	22 24	0 19	16 32	3 51	21 46	1 20	18 18	1 1	22 47	0 3	11 53	2 17	4 6	0 46	20 50	1 1	10 6	6 26	22 36	22 25	17 29		n.a.	
M 4	19 38	22 44	0n46	16 49	3 47	21 30	1 20	18 4	1 0	22 49	0 3	11 50	2 17	4 7	0 46	20 51	1 2	10 6	6 26	22 36	22 25	17 30		n.a.	
T 5	19 23	21 58	1 51	17 6	3 41	21 14	1 21	17 50	1 0	22 50	0 2	11 47	2 17	4 7	0 46	20 51	1 2	10 6	6 25	22 36	22 24	17 32		n.a.	
W 6	19 9	20 5	2 51	17 25	3 33	20 57	1 22	17 36	1 0	22 52	0 2	11 45	2 17	4 8	0 46	20 51	1 2	10 6	6 25	22 35	22 24	17 33		n.a.	
T 7	18 53	17 7	3 44	17 44	3 24	20 39	1 22	17 22	0 59	22 53	0 2	11 42	2 17	4 9	0 46	20 51	1 2	10 7	6 25	22 34	22 23	17 34		n.a.	
F 8	18 38	13 14	4 26	18 3	3 13	20 21	1 23	17 8	0 59	22 55	0 2	11 39	2 17	4 9	0 46	20 51	1 2	10 7	6 25	22 33	22 23	17 36		n.a.	
S 9	18 22	8 36	4 53	18 22	3 2	20 2	1 23	16 54	0 59	22 56	0 2	11 36	2 17	4 10	0 46	20 52	1 2	10 7	6 25	22 32	22 22	17 37		n.a.	
S 10	18 6	3 27	5 5	18 41	2 49	19 43	1 24	16 39	0 58	22 57	0 2	11 33	2 16	4 11	0 46	20 52	1 2	10 7	6 24	22 30	22 22	17 39		n.a.	
M11	17 50	1n55	4 58	18 59	2 36	19 23	1 24	16 24	0 58	22 59	0 2	11 31	2 16	4 11	0 46	20 52	1 2	10 7	6 24	22 29	22 21	17 40		n.a.	
T 12	17 33	7 14	4 33	19 17	2 22	19 2	1 24	16 9	0 57	23 0	0 2	11 28	2 16	4 12	0 46	20 52	1 2	10 8	6 24	22 28	22 21	17 42		n.a.	
W13	17 17	12 11	3 51	19 34	2 8	18 41	1 25	15 55	0 57	23 1	0 2	11 25	2 16	4 13	0 46	20 52	1 2	10 8	6 24	22 28	22 20	17 43		n.a.	
T 14	16 59	16 28	2 55	19 50	1 54	18 20	1 25	15 39	0 57	23 3	0 1	11 22	2 16	4 13	0 46	20 53	1 2	10 8	6 24	22 27	22 20	17 44		n.a.	
F 15	16 42	19 48	1 49	20 6	1 40	17 58	1 25	15 24	0 56	23 4	0 1	11 19	2 16	4 14	0 46	20 53	1 2	10 8	6 23	22 27	22 20	17 46		n.a.	
S 16	16 24	21 55	0 36	20 20	1 25	17 35	1 25	15 9	0 56	23 5	0 1	11 16	2 16	4 15	0 46	20 53	1 2	10 9	6 23	22 27	22 19	17 47		n.a.	
S 17	16 6	22 40	0s39	20 33	1 11	17 12	1 25	14 53	0 56	23 6	0 1	11 13	2 16	4 16	0 46	20 53	1 2	10 9	6 23	22 27	22 19	17 49		n.a.	
M18	15 48	22 0	1 50	20 45	0 57	16 49	1 25	14 38	0 55	23 7	0 1	11 10	2 16	4 17	0 46	20 53	1 2	10 9	6 23	22 27	22 18	17 50		n.a.	
T 19	15 29	19 59	2 55	20 55	0 43	16 25	1 25	14 22	0 55	23 9	0 1	11 8	2 16	4 17	0 46	20 53	1 2	10 9	6 23	22 26	22 18	17 51		n.a.	
W20	15 11	16 52	3 48	21 5	0 30	16 0	1 24	14 6	0 54	23 10	0 1	11 5	2 16	4 18	0 46	20 53	1 2	10 10	6 22	22 25	22 17	17 53		n.a.	
T 21	14 52	12 54	4 28	21 13	0 17	15 35	1 24	13 50	0 54	23 11	0 1	11 2	2 16	4 19	0 46	20 54	1 2	10 10	6 22	22 24	22 17	17 54		n.a.	
F 22	14 33	8 22	4 53	21 20	0 4	15 10	1 24	13 34	0 54	23 12	0 0	10 59	2 16	4 20	0 46	20 54	1 2	10 10	6 22	22 22	22 16	17 56		n.a.	
S 23	14 13	3 33	5 2	21 25	0s 8	14 45	1 23	13 18	0 53	23 13	0 0	10 56	2 16	4 21	0 46	20 54	1 2	10 10	6 22	22 21	22 16	17 57		n.a.	
S 24	13 54	1s18	4 55	21 29	0 20	14 19	1 23	13 2	0 53	23 14	0 0	10 53	2 16	4 22	0 46	20 54	1 2	10 11	6 22	22 19	22 15	17 58		n.a.	
M25	13 34	6 0	4 34	21 32	0 31	13 52	1 22	12 46	0 52	23 15	0 0	10 50	2 16	4 22	0 46	20 54	1 2	10 11	6 21	22 17	22 15	18 0		n.a.	
T 26	13 14	10 23	4 1	21 33	0 42	13 25	1 22	12 29	0 52	23 16	0s 0	10 47	2 16	4 23	0 46	20 54	1 2	10 11	6 21	22 16	22 14	18 1		n.a.	
W27	12 53	14 17	3 18	21 33	0 52	12 58	1 21	12 13	0 51	23 17	0 0	10 44	2 16	4 24	0 46	20 54	1 2	10 12	6 21	22 15	22 14	18 2		n.a.	
T 28	12s33	17s34	2s27	21s31	1s 2	12s31	1s20	11s56	0s51	23s18	0s 0	10s41	2s16	4n25	0n46	20s54	1n 2	10n12	6s21	22s15	22s13	18s 4		n.a.	

Julian Day Number = 1245898.5, Delta T = 08h40m09s
Ecliptic obliquity = 23°50'52, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°02'34, Lahiri = -21°55'33 Julian Calendar 1 Feb. 1302 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1302 BCE

The year -1301 astronomical counting style corresponds to year 1302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1302 BCE
geocentric

MARCH 1302 BCE (-1301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 45 48	28♒28'10	22♏24	0♒50	2♓20	2♓11	18♐ 7	8♓26	20°R45	7♐28	13♉49	9°R25	9♐14	12♏37	n.a.	F 1
S 2	9 49 45	29°26'53	4♐15	1°49	3°35	2°56	18°15	8°34	20♍42	7°29	13°50	9♐25	9°11	12°43	n.a.	S 2
S 3	9 53 41	0♓25'34	16°13	2°50	4°49	3°40	18°24	8°42	20°40	7°29	13°50	9°25	9° 8	12°50	n.a.	S 3
M 4	9 57 38	1°24'13	28°24	3°54	6° 3	4°25	18°32	8°49	20°38	7°30	13°51	9°24	9° 4	12°57	n.a.	M 4
T 5	10 1 34	2°22'50	10♑52	5° 1	7°17	5° 9	18°41	8°57	20°35	7°31	13°51	9°20	9° 1	13° 3	n.a.	T 5
W 6	10 5 31	3°21'26	23°42	6°10	8°31	5°54	18°49	9° 5	20°33	7°31	13°52	9°15	8°58	13°10	n.a.	W 6
T 7	10 9 28	4°19'59	6♒56	7°21	9°45	6°38	18°57	9°13	20°31	7°32	13°52	9° 6	8°55	13°17	n.a.	T 7
F 8	10 13 24	5°18'31	20°33	8°35	10°59	7°23	19° 4	9°20	20°28	7°32	13°53	8°56	8°52	13°23	n.a.	F 8
S 9	10 17 21	6°17'00	4♓32	9°51	12°13	8° 7	19°12	9°28	20°26	7°33	13°54	8°44	8°49	13°30	n.a.	S 9
S 10	10 21 17	7°15'27	18°49	11° 9	13°27	8°51	19°20	9°36	20°23	7°33	13°54	8°32	8°45	13°37	n.a.	S 10
M11	10 25 14	8°13'53	3♈16	12°29	14°41	9°35	19°27	9°44	20°21	7°33	13°55	8°21	8°42	13°43	n.a.	M11
T 12	10 29 10	9°12'16	17°49	13°51	15°55	10°19	19°34	9°52	20°18	7°34	13°56	8°13	8°39	13°50	n.a.	T 12
W13	10 33 7	10°10'37	2♉19	15°15	17° 9	11° 3	19°41	9°59	20°16	7°34	13°56	8° 7	8°36	13°57	n.a.	W13
T 14	10 37 3	11° 8'56	16°43	16°41	18°23	11°48	19°48	10° 7	20°13	7°34	13°57	8° 4	8°33	14° 3	n.a.	T 14
F 15	10 41 0	12° 7'13	0♊57	18° 9	19°37	12°31	19°55	10°15	20°11	7°35	13°58	8° 3	8°29	14°10	n.a.	F 15
S 16	10 44 56	13° 5'27	15° 0	19°38	20°51	13°15	20° 2	10°23	20° 8	7°35	13°59	8° 3	8°26	14°17	n.a.	S 16
S 17	10 48 53	14° 3'39	28°51	21°10	22° 5	13°59	20° 8	10°31	20° 6	7°35	13°59	8° 2	8°23	14°23	n.a.	S 17
M18	10 52 50	15° 1'50	12♋31	22°43	23°19	14°43	20°15	10°39	20° 3	7°35	14° 0	8° 0	8°20	14°30	n.a.	M18
T 19	10 56 46	15°59'57	25°59	24°18	24°33	15°27	20°21	10°46	20° 1	7°35	14° 1	7°56	8°17	14°37	n.a.	T 19
W20	11 0 43	16°58'03	9♌17	25°55	25°47	16°11	20°27	10°54	19°58	7°36	14° 2	7°48	8°14	14°43	n.a.	W20
T 21	11 4 39	17°56'07	22°23	27°34	27° 1	16°54	20°33	11° 2	19°56	7°36	14° 3	7°38	8°10	14°50	n.a.	T 21
F 22	11 8 36	18°54'09	5♍18	29°15	28°15	17°38	20°39	11°10	19°53	7°R36	14° 4	7°26	8° 7	14°57	n.a.	F 22
S 23	11 12 32	19°52'08	18° 0	0♓57	29°28	18°21	20°44	11°17	19°51	7°36	14° 5	7°14	8° 4	15° 3	n.a.	S 23
S 24	11 16 29	20°50'06	0♎30	2°42	0♈42	19° 5	20°50	11°25	19°48	7°36	14° 5	7° 1	8° 1	15°10	n.a.	S 24
M25	11 20 25	21°48'03	12°47	4°28	1°56	19°48	20°55	11°33	19°45	7°35	14° 6	6°50	7°58	15°17	n.a.	M25
T 26	11 24 22	22°45'57	24°52	6°15	3°10	20°32	21° 0	11°41	19°43	7°35	14° 7	6°41	7°55	15°23	n.a.	T 26
W27	11 28 18	23°43'50	6♏49	8° 5	4°23	21°15	21° 5	11°48	19°40	7°35	14° 8	6°35	7°51	15°30	n.a.	W27
T 28	11 32 15	24°41'42	18°39	9°57	5°37	21°58	21°10	11°56	19°38	7°35	14° 9	6°31	7°48	15°37	n.a.	T 28
F 29	11 36 12	25°39'32	0♐26	11°50	6°51	22°42	21°14	12° 4	19°35	7°35	14°10	6°30	7°45	15°43	n.a.	F 29
S 30	11 40 8	26°37'21	12°16	13°45	8° 4	23°25	21°19	12°11	19°33	7°35	14°11	6°D30	7°42	15°50	n.a.	S 30
S 31	11 44 5	27♓35'09	24♐14	15♓42	9♈18	24♓ 8	21♐23	12♓19	19♍30	7♐34	14♉12	6°R30	7♐39	15♏57	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	12s12	20s 7	1s29	21s28	1s11	12s 3	1s20	11s40	0s51	23s19	0s 0	10s38	2s16	4n26	0n46	20s55	1n 2	10n12	6s21	22s14	22s13	18s 5		n.a.	F 1
S 2	11 52	21 48	0 27	21 23	1 20	11 35	1 19	11 23	0 50	23 20	0 1	10 35	2 15	4 27	0 46	20 55	1 2	10 13	6 20	22 14	22 12	18 6		n.a.	S 2
S 3	11 31	22 31	0n36	21 17	1 28	11 7	1 18	11 6	0 50	23 21	0 1	10 32	2 15	4 28	0 46	20 55	1 2	10 13	6 20	22 14	22 12	18 8		n.a.	S 3
M 4	11 9	22 11	1 39	21 9	1 36	10 38	1 17	10 49	0 49	23 21	0 1	10 29	2 15	4 29	0 46	20 55	1 2	10 13	6 20	22 14	22 11	18 9		n.a.	M 4
T 5	10 48	20 46	2 38	21 0	1 43	10 9	1 16	10 32	0 49	23 22	0 1	10 26	2 15	4 30	0 46	20 55	1 2	10 14	6 20	22 14	22 11	18 10		n.a.	T 5
W 6	10 27	18 15	3 32	20 49	1 49	9 40	1 15	10 15	0 48	23 23	0 1	10 23	2 15	4 31	0 46	20 55	1 2	10 14	6 20	22 13	22 10	18 12		n.a.	W 6
T 7	10 5	14 45	4 15	20 36	1 55	9 11	1 14	9 58	0 48	23 24	0 1	10 20	2 15	4 32	0 46	20 55	1 2	10 14	6 20	22 12	22 10	18 13		n.a.	T 7
F 8	9 43	10 23	4 45	20 22	2 1	8 41	1 12	9 41	0 47	23 25	0 1	10 17	2 15	4 33	0 46	20 55	1 2	10 15	6 19	22 10	22 9	18 14		n.a.	F 8
S 9	9 22	5 22	5 0	20 6	2 6	8 11	1 11	9 24	0 47	23 25	0 1	10 14	2 15	4 34	0 46	20 55	1 2	10 15	6 19	22 8	22 9	18 15		n.a.	S 9
S 10	9 0	0n 1	4 56	19 49	2 11	7 41	1 10	9 6	0 46	23 26	0 2	10 11	2 15	4 35	0 46	20 55	1 2	10 15	6 19	22 6	22 8	18 17		n.a.	S 10
M11	8 37	5 29	4 33	19 30	2 15	7 11	1 9	8 49	0 46	23 27	0 2	10 8	2 15	4 36	0 46	20 55	1 2	10 16	6 19	22 4	22 8	18 18		n.a.	M11
T 12	8 15	10 40	3 52	19 9	2 18	6 40	1 7	8 31	0 45	23 28	0 2	10 5	2 15	4 37	0 46	20 55	1 2	10 16	6 19	22 3	22 7	18 19		n.a.	T 12
W13	7 53	15 15	2 57	18 47	2 21	6 10	1 6	8 14	0 45	23 28	0 2	10 2	2 16	4 38	0 46	20 55	1 2	10 16	6 18	22 2	22 7	18 21		n.a.	W13
T 14	7 30	18 53	1 50	18 23	2 23	5 39	1 4	7 57	0 45	23 29	0 2	9 59	2 16	4 39	0 46	20 55	1 2	10 17	6 18	22 2	22 6	18 22		n.a.	T 14
F 15	7 8	21 19	0 37	17 57	2 25	5 8	1 3	7 39	0 44	23 30	0 2	9 56	2 16	4 40	0 46	20 55	1 2	10 17	6 18	22 1	22 6	18 23		n.a.	F 15
S 16	6 45	22 23	0s37	17 29	2 26	4 37	1 1	7 21	0 44	23 30	0 2	9 53	2 16	4 41	0 46	20 55	1 2	10 18	6 18	22 1	22 5	18 24		n.a.	S 16
S 17	6 22	22 3	1 48	17 0	2 27	4 6	0 59	7 4	0 43	23 31	0 3	9 50	2 16	4 42	0 46	20 55	1 2	10 18	6 18	22 1	22 5	18 26		n.a.	S 17
M18	6 0	20 24	2 51	16 29	2 27	3 35	0 58	6 46	0 43	23 32	0 3	9 47	2 16	4 43	0 46	20 55	1 2	10 18	6 18	22 1	22 4	18 27		n.a.	M18
T 19	5 37	17 38	3 45	15 57	2 27	3 3	0 56	6 29	0 42	23 32	0 3	9 44	2 16	4 44	0 46	20 55	1 2	10 19	6 17	22 0	22 4	18 28		n.a.	T 19
W20	5 14	13 59	4 25	15 23	2 26	2 32	0 54	6 11	0 42	23 33	0 3	9 41	2 16	4 45	0 46	20 55	1 2	10 19	6 17	21 59	22 3	18 29		n.a.	W20
T 21	4 51	9 43	4 50	14 47	2 25	2 0	0 52	5 53	0 41	23 33	0 3	9 38	2 16	4 46	0 46	20 55	1 3	10 20	6 17	21 57	22 3	18 31		n.a.	T 21
F 22	4 28	5 5	5 1	14 9	2 23	1 29	0 50	5 35	0 41	23 34	0 3	9 35	2 16	4 47	0 46	20 55	1 3	10 20	6 17	21 55	22 2	18 32		n.a.	F 22
S 23	4 5	0 18	4 56	13 30	2 20	0 57	0 48	5 18	0 40	23 35	0 3	9 32	2 16	4 48	0 46	20 55	1 3	10 21	6 17	21 53	22 2	18 33		n.a.	S 23
S 24	3 42	4s25	4 36	12 49	2 17	0 25	0 46	5 0	0 40	23 35	0 4	9 29	2 16	4 49	0 46	20 55	1 3	10 21	6 17	21 51	22 1	18 34		n.a.	S 24
M25	3 18	8 52	4 5	12 6	2 13	0n 6	0 44	4 42	0 39	23 36	0 4	9 26	2 16	4 50	0 46	20 55	1 3	10 21	6 16	21 49	22 1	18 36		n.a.	M25
T 26	2 55	12 55	3 22	11 22	2 9	0 38	0 42	4 24	0 38	23 36	0 4	9 24	2 16	4 51	0 46	20 55	1 3	10 22	6 16	21 48	22 0	18 37		n.a.	T 26
W27	2 32	16 23	2 31	10 36	2 4	1 9	0 40	4 6	0 38	23 37	0 4	9 21	2 16	4 52	0 46	20 55	1 3	10 22	6 16	21 47	22 0	18 38		n.a.	W27
T 28	2 9	19 10	1 33	9 48	1 59	1 41	0 38	3 48	0 37	23 37	0 4	9 18	2 16	4 53	0 46	20 55	1 3	10 23	6 16	21 46	21 59	18 39		n.a.	T 28
F 29	1 45	21 7	0 32	8 59	1 53	2 13	0 36	3 31	0 37	23 37	0 4	9 15	2 16	4 54	0 46	20 55	1 3	10 23	6 16	21 46	21 59	18 40		n.a.	F 29
S 30	1 22	22 9	0n31	8 8	1 47	2 44	0 34	3 13	0 36	23 38	0 4	9 12	2 16	4 55	0 46	20 55	1 3	10 24	6 16	21 46	21 58	18 42		n.a.	S 30
S 31	0s59	22s10	1n33	7s16	1s40	3n16	0s32	2s55	0s36	23s38	0s 5	9s 9	2s16	4n56	0n46	20s55	1n 3	10n24	6s15	21s46	21s57	18s43		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1245926.5, Delta T = 08h40m08s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°02'30, Lahiri = -21°55'29 Julian Calendar 1 March 1302 BCE == Greg. Calendar 17 Feb. 1302 BCE

The year -1301 astronomical counting style corresponds to year 1302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1302 BCE
geocentric

APRIL 1302 BCE (-1301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 48 1	28♓32'55	6♑24	17♓41	10♈32	24♓51	21♐27	12♓27	19°R28	7°R34	14♉13	6°R30	7♐35	16♏ 3	n.a.	M 1
T 2	11 51 58	29°30'40	18°52	19°41	11°45	25°34	21°31	12°34	19♍25	7♐34	14°15	6♐28	7°32	16°10	n.a.	T 2
W 3	11 55 54	0♈28'23	1♒43	21°43	12°59	26°17	21°35	12°42	19°23	7°33	14°16	6°24	7°29	16°16	n.a.	W 3
T 4	11 59 51	1°26'05	15° 0	23°47	14°13	27° 0	21°38	12°49	19°20	7°33	14°17	6°18	7°26	16°23	n.a.	T 4
F 5	12 3 47	2°23'46	28°44	25°52	15°26	27°43	21°42	12°57	19°18	7°33	14°18	6°10	7°23	16°30	n.a.	F 5
S 6	12 7 44	3°21'26	12♓55	27°59	16°40	28°26	21°45	13° 4	19°15	7°32	14°19	6° 0	7°20	16°36	n.a.	S 6
S 7	12 11 41	4°19'04	27°27	0♈ 7	17°53	29° 9	21°48	13°12	19°13	7°32	14°20	5°51	7°16	16°43	n.a.	S 7
M 8	12 15 37	5°16'41	12♈15	2°16	19° 7	29°51	21°51	13°19	19°11	7°31	14°21	5°42	7°13	16°50	n.a.	M 8
T 9	12 19 34	6°14'16	27°10	4°25	20°20	0♈34	21°53	13°27	19° 8	7°31	14°22	5°35	7°10	16°56	n.a.	T 9
W10	12 23 30	7°11'50	12♉ 4	6°36	21°34	1°17	21°56	13°34	19° 6	7°30	14°24	5°31	7° 7	17° 3	n.a.	W10
T 11	12 27 27	8° 9'23	26°48	8°47	22°47	1°59	21°58	13°42	19° 3	7°29	14°25	5°29	7° 4	17°10	n.a.	T 11
F 12	12 31 23	9° 6'54	11♊18	10°58	24° 1	2°42	22° 0	13°49	19° 1	7°29	14°26	5°D29	7° 0	17°16	n.a.	F 12
S 13	12 35 20	10° 4'24	25°30	13° 9	25°14	3°24	22° 2	13°56	18°59	7°28	14°27	5°29	6°57	17°23	n.a.	S 13
S 14	12 39 16	11° 1'51	9♋23	15°20	26°28	4° 7	22° 4	14° 3	18°56	7°27	14°28	5°R30	6°54	17°30	n.a.	S 14
M15	12 43 13	11°59'18	22°58	17°30	27°41	4°49	22° 5	14°11	18°54	7°27	14°30	5°29	6°51	17°36	n.a.	M15
T 16	12 47 10	12°56'43	6♌16	19°39	28°55	5°31	22° 7	14°18	18°52	7°26	14°31	5°27	6°48	17°43	n.a.	T 16
W17	12 51 6	13°54'06	19°19	21°47	0♉ 8	6°14	22° 8	14°25	18°50	7°25	14°32	5°22	6°45	17°50	n.a.	W17
T 18	12 55 3	14°51'28	2♍ 7	23°54	1°21	6°56	22° 9	14°32	18°47	7°24	14°33	5°16	6°41	17°56	n.a.	T 18
F 19	12 58 59	15°48'49	14°43	25°59	2°35	7°38	22°10	14°39	18°45	7°24	14°35	5° 8	6°38	18° 3	n.a.	F 19
S 20	13 2 56	16°46'08	27° 8	28° 2	3°48	8°20	22°10	14°46	18°43	7°23	14°36	4°59	6°35	18°10	n.a.	S 20
S 21	13 6 52	17°43'27	9♎23	0♉ 3	5° 1	9° 2	22°11	14°53	18°41	7°22	14°37	4°51	6°32	18°16	n.a.	S 21
M22	13 10 49	18°40'44	21°28	2° 2	6°14	9°44	22°11	15° 0	18°39	7°21	14°39	4°43	6°29	18°23	n.a.	M22
T 23	13 14 45	19°38'00	3♏25	3°59	7°28	10°26	22°R11	15° 7	18°37	7°20	14°40	4°37	6°26	18°30	n.a.	T 23
W24	13 18 42	20°35'16	15°17	5°53	8°41	11° 8	22°11	15°14	18°35	7°19	14°41	4°33	6°22	18°36	n.a.	W24
T 25	13 22 39	21°32'31	27° 5	7°45	9°54	11°50	22°11	15°21	18°33	7°18	14°43	4°31	6°19	18°43	n.a.	T 25
F 26	13 26 35	22°29'45	8♐52	9°35	11° 7	12°32	22°10	15°28	18°31	7°17	14°44	4°D31	6°16	18°49	n.a.	F 26
S 27	13 30 32	23°26'58	20°43	11°22	12°20	13°13	22° 9	15°35	18°29	7°16	14°45	4°32	6°13	18°56	n.a.	S 27
S 28	13 34 28	24°24'11	2♑41	13° 6	13°34	13°55	22° 8	15°41	18°27	7°15	14°47	4°34	6°10	19° 3	n.a.	S 28
M29	13 38 25	25°21'23	14°51	14°47	14°47	14°37	22° 7	15°48	18°25	7°14	14°48	4°35	6° 6	19° 9	n.a.	M29
T 30	13 42 21	26♈18'35	27♑18	16♉26	16♉ 0	15♈18	22♐ 6	15♓55	18♍23	7♐13	14♉50	4°R35	6♐ 3	19♏16	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	0s35	21s 9	2n32	6s22	1s32	3n47	0s29	2s37	0s35	23s39	0s 5	9s 6	2s16	4n57	0n46	20s55	1n 3	10n25	6s15	21s46	21s57	18s44		n.a.
T 2	0 12	19 6	3 26	5 27	1 25	4 19	0 27	2 19	0 35	23 39	0 5	9 3	2 17	4 58	0 46	20 55	1 3	10 25	6 15	21 45	21 56	18 45		n.a.
W 3	0n11	16 3	4 11	4 30	1 16	4 50	0 25	2 1	0 34	23 40	0 5	9 0	2 17	4 59	0 46	20 55	1 3	10 25	6 15	21 45	21 56	18 46		n.a.
T 4	0 35	12 6	4 44	3 32	1 7	5 21	0 23	1 44	0 34	23 40	0 5	8 57	2 17	5 0	0 46	20 55	1 3	10 26	6 15	21 44	21 55	18 48		n.a.
F 5	0 58	7 24	5 2	2 33	0 58	5 52	0 20	1 26	0 33	23 40	0 5	8 54	2 17	5 1	0 46	20 54	1 3	10 26	6 15	21 42	21 55	18 49		n.a.
S 6	1 21	2 11	5 2	1 34	0 49	6 23	0 18	1 8	0 33	23 41	0 6	8 52	2 17	5 2	0 46	20 54	1 3	10 27	6 15	21 41	21 54	18 50		n.a.
S 7	1 45	3n17	4 43	0 33	0 39	6 54	0 15	0 50	0 32	23 41	0 6	8 49	2 17	5 3	0 46	20 54	1 3	10 27	6 14	21 39	21 54	18 51		n.a.
M 8	2 8	8 40	4 5	0n28	0 29	7 24	0 13	0 32	0 31	23 41	0 6	8 46	2 17	5 4	0 46	20 54	1 3	10 28	6 14	21 37	21 53	18 52		n.a.
T 9	2 31	13 35	3 10	1 30	0 19	7 55	0 11	0 15	0 31	23 42	0 6	8 43	2 17	5 5	0 46	20 54	1 3	10 28	6 14	21 36	21 53	18 53		n.a.
W10	2 54	17 39	2 2	2 32	0 8	8 25	0 8	0n 3	0 30	23 42	0 6	8 40	2 17	5 6	0 46	20 54	1 3	10 29	6 14	21 35	21 52	18 54		n.a.
T 11	3 17	20 32	0 46	3 35	0n 3	8 55	0 6	0 21	0 30	23 42	0 6	8 38	2 17	5 6	0 46	20 54	1 3	10 29	6 14	21 35	21 52	18 56		n.a.
F 12	3 40	22 0	0s31	4 37	0 13	9 25	0 3	0 39	0 29	23 43	0 7	8 35	2 18	5 7	0 46	20 54	1 3	10 30	6 14	21 35	21 51	18 57		n.a.
S 13	4 3	22 1	1 45	5 38	0 24	9 55	0 1	0 56	0 29	23 43	0 7	8 32	2 18	5 8	0 46	20 54	1 3	10 30	6 14	21 35	21 51	18 58		n.a.
S 14	4 26	20 39	2 52	6 39	0 34	10 24	0n 2	1 14	0 28	23 43	0 7	8 29	2 18	5 9	0 46	20 53	1 3	10 31	6 13	21 35	21 50	18 59		n.a.
M15	4 49	18 8	3 47	7 40	0 44	10 54	0 4	1 31	0 28	23 43	0 7	8 27	2 18	5 10	0 46	20 53	1 3	10 31	6 13	21 35	21 49	19 0		n.a.
T 16	5 12	14 42	4 28	8 39	0 54	11 23	0 7	1 49	0 27	23 44	0 7	8 24	2 18	5 11	0 46	20 53	1 3	10 32	6 13	21 35	21 49	19 1		n.a.
W17	5 34	10 37	4 55	9 37	1 4	11 51	0 9	2 7	0 26	23 44	0 7	8 21	2 18	5 12	0 46	20 53	1 3	10 32	6 13	21 34	21 48	19 2		n.a.
T 18	5 57	6 8	5 7	10 33	1 13	12 20	0 12	2 24	0 26	23 44	0 8	8 18	2 18	5 13	0 46	20 53	1 3	10 33	6 13	21 33	21 48	19 3		n.a.
F 19	6 20	1 28	5 3	11 28	1 22	12 48	0 14	2 42	0 25	23 44	0 8	8 16	2 18	5 14	0 46	20 53	1 3	10 33	6 13	21 31	21 47	19 5		n.a.
S 20	6 42	3s11	4 45	12 21	1 30	13 16	0 17	2 59	0 25	23 45	0 8	8 13	2 19	5 14	0 46	20 53	1 3	10 34	6 13	21 30	21 47	19 6		n.a.
S 21	7 4	7 39	4 14	13 12	1 37	13 43	0 19	3 16	0 24	23 45	0 8	8 10	2 19	5 15	0 46	20 52	1 3	10 34	6 13	21 28	21 46	19 7		n.a.
M22	7 26	11 46	3 32	14 1	1 44	14 10	0 22	3 34	0 24	23 45	0 8	8 8	2 19	5 16	0 46	20 52	1 3	10 35	6 13	21 27	21 46	19 8		n.a.
T 23	7 48	15 22	2 40	14 48	1 51	14 37	0 24	3 51	0 23	23 45	0 8	8 5	2 19	5 17	0 46	20 52	1 3	10 35	6 12	21 26	21 45	19 9		n.a.
W24	8 10	18 20	1 42	15 32	1 57	15 4	0 27	4 8	0 22	23 45	0 9	8 3	2 19	5 18	0 46	20 52	1 3	10 36	6 12	21 25	21 44	19 10		n.a.
T 25	8 32	20 30	0 40	16 15	2 2	15 30	0 29	4 25	0 22	23 45	0 9	8 0	2 19	5 18	0 46	20 52	1 3	10 36	6 12	21 24	21 44	19 11		n.a.
F 26	8 54	21 46	0n24	16 55	2 6	15 55	0 32	4 42	0 21	23 46	0 9	7 58	2 19	5 19	0 46	20 52	1 3	10 36	6 12	21 24	21 43	19 12		n.a.
S 27	9 16	22 4	1 27	17 33	2 10	16 21	0 34	4 59	0 21	23 46	0 9	7 55	2 20	5 20	0 46	20 51	1 3	10 37	6 12	21 25	21 43	19 13		n.a.
S 28	9 37	21 22	2 27	18 8	2 13	16 46	0 37	5 16	0 20	23 46	0 9	7 53	2 20	5 21	0 46	20 51	1 3	10 37	6 12	21 25	21 42	19 14		n.a.
M29	9 58	19 39	3 22	18 42	2 15	17 10	0 39	5 33	0 20	23 46	0 9	7 50	2 20	5 21	0 46	20 51	1 3	10 38	6 12	21 25	21 42	19 15		n.a.
T 30	10n19	17s 0	4n 9	19n13	2n16	17n34	0n42	5n50	0s19	23s46	0s10	7s48	2s20	5n22	0n46	20s51	1n 3	10n38	6s12	21s25	21s41	19s16		n.a.

Julian Day Number = 1245957.5, Delta T = 08h40m06s
Ecliptic obliquity = 23°50'53, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°02'26, Lahiri = -21°55'25 Julian Calendar 1 Apr. 1302 BCE == Greg. Calendar 20 March 1302 BCE

The year -1301 astronomical counting style corresponds to year 1302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1302 BCE
geocentric

MAY 1302 BCE (-1301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 46 18	27♈15'46	10♒ 6	18♉ 3	17♉13	16♈ 0	22°R 4	16♓ 1	18°R21	7°R12	14♉51	4°R35	6♐ 0	19♏23	n.a.	W 1
T 2	13 50 14	28°12'57	23°20	19°36	18°26	16°41	22♐ 3	16° 8	18♍20	7♐11	14°52	4♐32	5°57	19°29	n.a.	T 2
F 3	13 54 11	29°10'07	7♓ 2	21° 7	19°39	17°23	22° 1	16°14	18°18	7° 9	14°54	4°29	5°54	19°36	n.a.	F 3
S 4	13 58 8	0♉ 7'17	21°12	22°35	20°52	18° 4	21°59	16°21	18°16	7° 8	14°55	4°24	5°51	19°43	n.a.	S 4
S 5	14 2 4	1° 4'27	5♈47	24° 0	22° 5	18°46	21°57	16°27	18°15	7° 7	14°57	4°19	5°47	19°49	n.a.	S 5
M 6	14 6 1	2° 1'36	20°42	25°23	23°18	19°27	21°54	16°33	18°13	7° 6	14°58	4°15	5°44	19°56	n.a.	M 6
T 7	14 9 57	2°58'45	5♉48	26°42	24°31	20° 8	21°52	16°39	18°11	7° 5	14°59	4°11	5°41	20° 3	n.a.	T 7
W 8	14 13 54	3°55'53	20°57	27°59	25°44	20°50	21°49	16°46	18°10	7° 3	15° 1	4° 9	5°38	20° 9	n.a.	W 8
T 9	14 17 50	4°53'01	5♊59	29°13	26°57	21°31	21°46	16°52	18° 8	7° 2	15° 2	4°D 9	5°35	20°16	n.a.	T 9
F 10	14 21 47	5°50'08	20°46	0♊23	28°10	22°12	21°43	16°58	18° 7	7° 1	15° 4	4°10	5°31	20°23	n.a.	F 10
S 11	14 25 43	6°47'15	5♋12	1°31	29°23	22°53	21°39	17° 4	18° 6	6°59	15° 5	4°11	5°28	20°29	n.a.	S 11
S 12	14 29 40	7°44'21	19°16	2°35	0♊36	23°34	21°36	17°10	18° 4	6°58	15° 7	4°12	5°25	20°36	n.a.	S 12
M13	14 33 37	8°41'27	2♌56	3°37	1°49	24°15	21°32	17°16	18° 3	6°57	15° 8	4°R13	5°22	20°43	n.a.	M13
T 14	14 37 33	9°38'31	16°13	4°35	3° 2	24°56	21°28	17°21	18° 2	6°55	15° 9	4°13	5°19	20°49	n.a.	T 14
W15	14 41 30	10°35'36	29° 9	5°29	4°14	25°37	21°24	17°27	18° 0	6°54	15°11	4°12	5°16	20°56	n.a.	W15
T 16	14 45 26	11°32'39	11♍48	6°20	5°27	26°18	21°20	17°33	17°59	6°52	15°12	4°10	5°12	21° 3	n.a.	T 16
F 17	14 49 23	12°29'42	24°12	7° 8	6°40	26°58	21°16	17°38	17°58	6°51	15°14	4° 7	5° 9	21° 9	n.a.	F 17
S 18	14 53 19	13°26'45	6♎25	7°52	7°53	27°39	21°11	17°44	17°57	6°50	15°15	4° 4	5° 6	21°16	n.a.	S 18
S 19	14 57 16	14°23'48	18°27	8°32	9° 5	28°20	21° 7	17°49	17°56	6°48	15°17	4° 1	5° 3	21°22	n.a.	S 19
M20	15 1 13	15°20'50	0♏23	9° 8	10°18	29° 0	21° 2	17°55	17°55	6°47	15°18	3°58	5° 0	21°29	n.a.	M20
T 21	15 5 9	16°17'53	12°14	9°40	11°31	29°41	20°57	18° 0	17°54	6°45	15°20	3°56	4°57	21°36	n.a.	T 21
W22	15 9 6	17°14'55	24° 3	10° 7	12°43	0♉22	20°52	18° 5	17°53	6°44	15°21	3°55	4°53	21°42	n.a.	W22
T 23	15 13 2	18°11'58	5♐50	10°31	13°56	1° 2	20°46	18°11	17°52	6°42	15°22	3°D55	4°50	21°49	n.a.	T 23
F 24	15 16 59	19° 9'00	17°40	10°50	15° 9	1°43	20°41	18°16	17°52	6°41	15°24	3°55	4°47	21°56	n.a.	F 24
S 25	15 20 55	20° 6'03	29°35	11° 4	16°21	2°23	20°35	18°21	17°51	6°39	15°25	3°56	4°44	22° 2	n.a.	S 25
S 26	15 24 52	21° 3'06	11♑38	11°14	17°34	3° 3	20°30	18°26	17°50	6°38	15°27	3°57	4°41	22° 9	n.a.	S 26
M27	15 28 48	22° 0'10	23°52	11°20	18°46	3°44	20°24	18°31	17°49	6°36	15°28	3°58	4°37	22°16	n.a.	M27
T 28	15 32 45	22°57'14	6♒21	11°R20	19°59	4°24	20°18	18°36	17°49	6°34	15°30	3°59	4°34	22°22	n.a.	T 28
W29	15 36 42	23°54'18	19° 8	11°16	21°11	5° 4	20°12	18°40	17°48	6°33	15°31	4°R 0	4°31	22°29	n.a.	W29
T 30	15 40 38	24°51'23	2♓18	11° 8	22°24	5°44	20° 6	18°45	17°48	6°31	15°33	3°59	4°28	22°36	n.a.	T 30
F 31	15 44 35	25♉48'29	15♓53	10♊54	23♊36	6♉24	19♐59	18♓50	17♍47	6♐30	15♉34	3♐59	4♐25	22♏42	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	10n40	13s27	4n44	19n41	2n17	17n58	0n44	6n 7	0s18	23s46	0s10	7s45	2s20	5n23	0n46	20s51	1n 3	10n39	6s12	21s25	21s41	19s17			n.a.
T 2	11 1	9 9	5 6	20 8	2 17	18 21	0 46	6 24	0 18	23 46	0 10	7 43	2 20	5 23	0 46	20 50	1 3	10 39	6 12	21 25	21 40	19 18			n.a.
F 3	11 22	4 16	5 12	20 32	2 17	18 44	0 49	6 40	0 17	23 46	0 10	7 40	2 21	5 24	0 46	20 50	1 3	10 40	6 11	21 24	21 39	19 19			n.a.
S 4	11 42	1n 1	4 59	20 54	2 15	19 6	0 51	6 57	0 17	23 46	0 10	7 38	2 21	5 25	0 46	20 50	1 3	10 40	6 11	21 23	21 39	19 20			n.a.
S 5	12 3	6 24	4 27	21 14	2 13	19 28	0 53	7 14	0 16	23 46	0 11	7 36	2 21	5 25	0 46	20 50	1 3	10 41	6 11	21 22	21 38	19 21			n.a.
M 6	12 23	11 32	3 36	21 32	2 10	19 49	0 56	7 30	0 15	23 46	0 11	7 33	2 21	5 26	0 45	20 50	1 3	10 41	6 11	21 21	21 38	19 22			n.a.
T 7	12 43	16 1	2 29	21 48	2 6	20 9	0 58	7 46	0 15	23 46	0 11	7 31	2 21	5 26	0 45	20 49	1 3	10 42	6 11	21 21	21 37	19 23			n.a.
W 8	13 3	19 27	1 12	22 2	2 2	20 29	1 0	8 3	0 14	23 46	0 11	7 29	2 22	5 27	0 45	20 49	1 3	10 42	6 11	21 20	21 37	19 25			n.a.
T 9	13 22	21 30	0s10	22 14	1 57	20 49	1 2	8 19	0 14	23 46	0 11	7 26	2 22	5 28	0 45	20 49	1 3	10 43	6 11	21 20	21 36	19 26			n.a.
F 10	13 42	22 1	1 30	22 24	1 51	21 8	1 4	8 35	0 13	23 46	0 11	7 24	2 22	5 28	0 45	20 49	1 3	10 43	6 11	21 20	21 35	19 27			n.a.
S 11	14 1	21 2	2 42	22 32	1 45	21 27	1 6	8 51	0 12	23 46	0 12	7 22	2 22	5 29	0 45	20 48	1 3	10 44	6 11	21 21	21 35	19 28			n.a.
S 12	14 20	18 45	3 43	22 38	1 38	21 44	1 9	9 7	0 12	23 46	0 12	7 20	2 22	5 29	0 45	20 48	1 3	10 44	6 11	21 21	21 34	19 28			n.a.
M13	14 38	15 28	4 29	22 42	1 30	22 2	1 11	9 23	0 11	23 46	0 12	7 18	2 23	5 30	0 45	20 48	1 3	10 45	6 11	21 21	21 34	19 29			n.a.
T 14	14 57	11 29	5 0	22 45	1 22	22 18	1 13	9 39	0 11	23 46	0 12	7 16	2 23	5 30	0 45	20 48	1 3	10 45	6 11	21 21	21 33	19 30			n.a.
W15	15 15	7 4	5 14	22 46	1 12	22 34	1 14	9 55	0 10	23 46	0 12	7 14	2 23	5 31	0 45	20 47	1 3	10 46	6 11	21 21	21 33	19 31			n.a.
T 16	15 33	2 27	5 12	22 46	1 3	22 50	1 16	10 10	0 9	23 46	0 13	7 11	2 23	5 31	0 45	20 47	1 3	10 46	6 10	21 20	21 32	19 32			n.a.
F 17	15 51	2s11	4 56	22 44	0 52	23 5	1 18	10 26	0 9	23 46	0 13	7 9	2 23	5 31	0 45	20 47	1 3	10 47	6 10	21 20	21 31	19 33			n.a.
S 18	16 9	6 39	4 26	22 40	0 41	23 19	1 20	10 41	0 8	23 46	0 13	7 7	2 24	5 32	0 45	20 47	1 3	10 47	6 10	21 19	21 31	19 34			n.a.
S 19	16 26	10 49	3 45	22 35	0 29	23 32	1 22	10 57	0 8	23 46	0 13	7 5	2 24	5 32	0 45	20 46	1 3	10 48	6 10	21 19	21 30	19 35			n.a.
M20	16 43	14 31	2 55	22 29	0 17	23 45	1 23	11 12	0 7	23 46	0 13	7 4	2 24	5 33	0 45	20 46	1 3	10 48	6 10	21 18	21 30	19 36			n.a.
T 21	17 0	17 37	1 57	22 21	0 4	23 57	1 25	11 27	0 6	23 45	0 14	7 2	2 24	5 33	0 45	20 46	1 3	10 49	6 10	21 18	21 29	19 37			n.a.
W22	17 16	19 59	0 54	22 12	0s 9	24 9	1 27	11 42	0 6	23 45	0 14	7 0	2 24	5 33	0 45	20 46	1 3	10 49	6 10	21 18	21 28	19 38			n.a.
T 23	17 32	21 28	0n11	22 1	0 23	24 19	1 28	11 57	0 5	23 45	0 14	6 58	2 25	5 34	0 45	20 45	1 3	10 49	6 10	21 17	21 28	19 39			n.a.
F 24	17 48	22 1	1 16	21 50	0 37	24 29	1 30	12 12	0 5	23 45	0 14	6 56	2 25	5 34	0 45	20 45	1 3	10 50	6 10	21 18	21 27	19 40			n.a.
S 25	18 4	21 33	2 18	21 37	0 52	24 39	1 31	12 27	0 4	23 45	0 14	6 54	2 25	5 34	0 45	20 45	1 3	10 50	6 10	21 18	21 27	19 41			n.a.
S 26	18 20	20 6	3 14	21 24	1 7	24 47	1 32	12 41	0 3	23 44	0 14	6 52	2 25	5 34	0 45	20 45	1 3	10 51	6 10	21 18	21 26	19 42			n.a.
M27	18 35	17 43	4 3	21 10	1 23	24 55	1 34	12 56	0 3	23 44	0 15	6 51	2 26	5 35	0 45	20 44	1 3	10 51	6 10	21 18	21 26	19 43			n.a.
T 28	18 50	14 28	4 41	20 54	1 38	25 2	1 35	13 10	0 2	23 44	0 15	6 49	2 26	5 35	0 45	20 44	1 3	10 52	6 10	21 18	21 25	19 44			n.a.
W29	19 4	10 29	5 7	20 38	1 54	25 9	1 36	13 25	0 1	23 44	0 15	6 47	2 26	5 35	0 45	20 44	1 3	10 52	6 10	21 18	21 24	19 45			n.a.
T 30	19 18	5 54	5 17	20 22	2 9	25 15	1 37	13 39	0 1	23 43	0 15	6 46	2 26	5 35	0 45	20 44	1 3	10 53	6 10	21 18	21 24	19 45			n.a.
F 31	19n32	0s54	5n11	20n 5	2s25	25n20	1n38	13n53	0s 0	23s43	0s15	6s44	2s27	5n35	0n45	20s43	1n 3	10n53	6s10	21s18	21s23	19s46			n.a.

Julian Day Number = 1245987.5, Delta T = 08h40m04s
Ecliptic obliquity = 23°50'52, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°02'22, Lahiri = -21°55'21 Julian Calendar 1 May 1302 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1302 BCE

The year -1301 astronomical counting style corresponds to year 1302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1302 BCE
geocentric

JUNE 1302 BCE (-1301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 48 31	26♉45'35	29♓54	10°R37	24♊49	7♉ 5	19°R53	18♓54	17°R47	6°R28	15♉35	3°R58	4♐22	22♏49	n.a.	S 1
S 2	15 52 28	27°42'41	14♈20	10♊15	26° 1	7°45	19♐46	18°58	17♍47	6♐27	15°37	3♐58	4°18	22°56	n.a.	S 2
M 3	15 56 24	28°39'49	29° 7	9°49	27°13	8°25	19°40	19° 3	17°46	6°25	15°38	3°57	4°15	23° 2	n.a.	M 3
T 4	16 0 21	29°36'57	14♉10	9°20	28°26	9° 5	19°33	19° 7	17°46	6°23	15°40	3°57	4°12	23° 9	n.a.	T 4
W 5	16 4 18	0♊34'06	29°21	8°47	29°38	9°45	19°26	19°11	17°46	6°22	15°41	3°D57	4° 9	23°16	n.a.	W 5
T 6	16 8 14	1°31'15	14♊29	8°12	0♋50	10°24	19°19	19°15	17°46	6°20	15°43	3°57	4° 6	23°22	n.a.	T 6
F 7	16 12 11	2°28'24	29°26	7°34	2° 3	11° 4	19°12	19°19	17°46	6°18	15°44	3°57	4° 3	23°29	n.a.	F 7
S 8	16 16 7	3°25'35	14♋ 4	6°55	3°15	11°44	19° 5	19°23	17°D46	6°17	15°45	3°57	3°59	23°35	n.a.	S 8
S 9	16 20 4	4°22'45	28°19	6°15	4°27	12°24	18°57	19°27	17°46	6°15	15°47	3°R57	3°56	23°42	n.a.	S 9
M10	16 24 0	5°19'56	12♌ 8	5°34	5°39	13° 4	18°50	19°31	17°46	6°14	15°48	3°57	3°53	23°49	n.a.	M10
T 11	16 27 57	6°17'07	25°30	4°54	6°51	13°43	18°43	19°34	17°46	6°12	15°50	3°57	3°50	23°55	n.a.	T 11
W12	16 31 53	7°14'19	8♍28	4°15	8° 3	14°23	18°35	19°38	17°46	6°10	15°51	3°D57	3°47	24° 2	n.a.	W12
T 13	16 35 50	8°11'30	21° 4	3°38	9°16	15° 2	18°28	19°41	17°46	6° 9	15°52	3°57	3°43	24° 9	n.a.	T 13
F 14	16 39 47	9° 8'43	3♎23	3° 3	10°28	15°42	18°20	19°45	17°46	6° 7	15°54	3°57	3°40	24°15	n.a.	F 14
S 15	16 43 43	10° 5'56	15°29	2°32	11°40	16°21	18°13	19°48	17°47	6° 6	15°55	3°58	3°37	24°22	n.a.	S 15
S 16	16 47 40	11° 3'10	27°25	2° 4	12°52	17° 1	18° 5	19°51	17°47	6° 4	15°56	3°58	3°34	24°29	n.a.	S 16
M17	16 51 36	12° 0'24	9♏15	1°40	14° 3	17°40	17°57	19°54	17°48	6° 2	15°58	3°59	3°31	24°35	n.a.	M17
T 18	16 55 33	12°57'39	21° 3	1°22	15°15	18°20	17°50	19°57	17°48	6° 1	15°59	4° 0	3°28	24°42	n.a.	T 18
W19	16 59 29	13°54'55	2♐52	1° 8	16°27	18°59	17°42	20° 0	17°49	5°59	16° 0	4°R 0	3°24	24°49	n.a.	W19
T 20	17 3 26	14°52'12	14°43	1° 0	17°39	19°38	17°34	20° 3	17°49	5°57	16° 2	4° 0	3°21	24°55	n.a.	T 20
F 21	17 7 22	15°49'30	26°39	0°D58	18°51	20°17	17°26	20° 6	17°50	5°56	16° 3	3°59	3°18	25° 2	n.a.	F 21
S 22	17 11 19	16°46'49	8♑43	1° 2	20° 2	20°57	17°19	20° 8	17°51	5°54	16° 4	3°57	3°15	25° 9	n.a.	S 22
S 23	17 15 16	17°44'09	20°56	1°13	21°14	21°36	17°11	20°11	17°51	5°53	16° 5	3°56	3°12	25°15	n.a.	S 23
M24	17 19 12	18°41'31	3♒20	1°29	22°26	22°15	17° 3	20°13	17°52	5°51	16° 7	3°54	3° 9	25°22	n.a.	M24
T 25	17 23 9	19°38'53	15°57	1°52	23°37	22°54	16°55	20°15	17°53	5°50	16° 8	3°52	3° 5	25°28	n.a.	T 25
W26	17 27 5	20°36'17	28°51	2°22	24°49	23°33	16°48	20°18	17°54	5°48	16° 9	3°50	3° 2	25°35	n.a.	W26
T 27	17 31 2	21°33'43	12♓ 1	2°57	26° 1	24°12	16°40	20°20	17°55	5°46	16°10	3°49	2°59	25°42	n.a.	T 27
F 28	17 34 58	22°31'10	25°32	3°39	27°12	24°51	16°32	20°22	17°56	5°45	16°12	3°D49	2°56	25°48	n.a.	F 28
S 29	17 38 55	23°28'38	9♈23	4°28	28°23	25°30	16°24	20°24	17°57	5°43	16°13	3°49	2°53	25°55	n.a.	S 29
S 30	17 42 52	24♊26'08	23♈34	5♊23	29♋35	26♉ 9	16♐17	20♓25	17♍58	5♐42	16♉14	3♐50	2♐49	26♏ 2	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n46	4n19	4n46	19n47	2s40	25n24	1n39	14n 7	0n 0	23s43	0s16	6s43	2s27	5n35	0n44	20s43	1n 3	10n53	6s10	21s18	21s23	19s47		n.a.
S 2	19 59	9 27	4 2	19 29	2 55	25 27	1 40	14 21	0 1	23 42	0 16	6 41	2 27	5 35	0 44	20 43	1 3	10 54	6 10	21 18	21 22	19 48		n.a.
M 3	20 12	14 10	3 2	19 11	3 9	25 30	1 41	14 34	0 2	23 42	0 16	6 40	2 27	5 35	0 44	20 42	1 3	10 54	6 10	21 18	21 21	19 49		n.a.
T 4	20 25	18 4	1 48	18 54	3 22	25 32	1 42	14 48	0 2	23 42	0 16	6 38	2 28	5 36	0 44	20 42	1 3	10 55	6 10	21 18	21 21	19 50		n.a.
W 5	20 37	20 46	0 26	18 36	3 35	25 33	1 42	15 2	0 3	23 41	0 16	6 37	2 28	5 36	0 44	20 42	1 3	10 55	6 10	21 18	21 20	19 51		n.a.
T 6	20 49	21 58	0s58	18 19	3 47	25 34	1 43	15 15	0 4	23 41	0 17	6 35	2 28	5 36	0 44	20 42	1 3	10 56	6 10	21 18	21 20	19 52		n.a.
F 7	21 1	21 34	2 17	18 2	3 57	25 33	1 44	15 28	0 4	23 41	0 17	6 34	2 28	5 36	0 44	20 41	1 3	10 56	6 10	21 18	21 19	19 52		n.a.
S 8	21 12	19 41	3 25	17 47	4 7	25 32	1 44	15 41	0 5	23 40	0 17	6 33	2 29	5 36	0 44	20 41	1 3	10 56	6 10	21 18	21 18	19 53		n.a.
S 9	21 23	16 38	4 19	17 32	4 15	25 31	1 44	15 54	0 5	23 40	0 17	6 31	2 29	5 36	0 44	20 41	1 3	10 57	6 10	21 18	21 18	19 54		n.a.
M10	21 33	12 44	4 55	17 19	4 21	25 28	1 45	16 7	0 6	23 39	0 17	6 30	2 29	5 35	0 44	20 41	1 3	10 57	6 10	21 18	21 17	19 55		n.a.
T 11	21 44	8 19	5 14	17 7	4 26	25 25	1 45	16 20	0 7	23 39	0 17	6 29	2 30	5 35	0 44	20 40	1 3	10 58	6 10	21 18	21 17	19 56		n.a.
W12	21 53	3 39	5 17	16 56	4 30	25 21	1 45	16 33	0 7	23 38	0 18	6 28	2 30	5 35	0 44	20 40	1 3	10 58	6 10	21 18	21 16	19 57		n.a.
T 13	22 3	1s 3	5 4	16 48	4 32	25 16	1 45	16 45	0 8	23 38	0 18	6 27	2 30	5 35	0 44	20 40	1 3	10 58	6 10	21 18	21 15	19 58		n.a.
F 14	22 12	5 36	4 37	16 41	4 32	25 11	1 45	16 57	0 9	23 37	0 18	6 26	2 30	5 35	0 44	20 40	1 3	10 59	6 10	21 18	21 15	19 58		n.a.
S 15	22 21	9 51	3 58	16 36	4 30	25 4	1 45	17 10	0 9	23 37	0 18	6 24	2 31	5 35	0 44	20 39	1 3	10 59	6 10	21 18	21 14	19 59		n.a.
S 16	22 29	13 40	3 10	16 34	4 27	24 57	1 45	17 22	0 10	23 36	0 18	6 23	2 31	5 35	0 44	20 39	1 3	11 0	6 10	21 18	21 13	20 0		n.a.
M17	22 37	16 55	2 13	16 34	4 22	24 50	1 45	17 33	0 10	23 36	0 18	6 22	2 31	5 34	0 44	20 39	1 3	11 0	6 10	21 18	21 13	20 1		n.a.
T 18	22 44	19 28	1 11	16 36	4 16	24 41	1 44	17 45	0 11	23 35	0 19	6 22	2 32	5 34	0 44	20 38	1 3	11 0	6 10	21 18	21 12	20 2		n.a.
W19	22 52	21 11	0 6	16 41	4 9	24 32	1 44	17 57	0 12	23 35	0 19	6 21	2 32	5 34	0 44	20 38	1 3	11 1	6 10	21 18	21 12	20 2		n.a.
T 20	22 58	21 59	0n59	16 48	4 0	24 22	1 44	18 8	0 12	23 34	0 19	6 20	2 32	5 34	0 44	20 38	1 3	11 1	6 10	21 18	21 11	20 3		n.a.
F 21	23 5	21 46	2 2	16 57	3 50	24 12	1 43	18 20	0 13	23 34	0 19	6 19	2 32	5 33	0 44	20 38	1 3	11 1	6 10	21 18	21 10	20 4		n.a.
S 22	23 11	20 33	3 1	17 8	3 40	24 0	1 42	18 31	0 14	23 33	0 19	6 18	2 33	5 33	0 44	20 37	1 3	11 2	6 10	21 18	21 10	20 5		n.a.
S 23	23 16	18 22	3 52	17 22	3 28	23 49	1 42	18 42	0 14	23 32	0 19	6 17	2 33	5 33	0 44	20 37	1 3	11 2	6 10	21 18	21 9	20 6		n.a.
M24	23 21	15 20	4 33	17 37	3 15	23 36	1 41	18 53	0 15	23 32	0 20	6 17	2 33	5 32	0 43	20 37	1 3	11 2	6 10	21 17	21 9	20 6		n.a.
T 25	23 26	11 32	5 1	17 55	3 2	23 23	1 40	19 4	0 16	23 31	0 20	6 16	2 34	5 32	0 43	20 37	1 3	11 3	6 10	21 17	21 8	20 7		n.a.
W26	23 30	7 10	5 15	18 14	2 49	23 9	1 39	19 14	0 16	23 31	0 20	6 16	2 34	5 32	0 43	20 36	1 3	11 3	6 10	21 17	21 7	20 8		n.a.
T 27	23 34	2 21	5 13	18 35	2 34	22 54	1 38	19 25	0 17	23 30	0 20	6 15	2 34	5 31	0 43	20 36	1 3	11 3	6 10	21 16	21 7	20 9		n.a.
F 28	23 38	2n40	4 54	18 57	2 20	22 39	1 36	19 35	0 17	23 29	0 20	6 14	2 34	5 31	0 43	20 36	1 3	11 4	6 10	21 16	21 6	20 9		n.a.
S 29	23 41	7 42	4 17	19 21	2 5	22 23	1 35	19 45	0 18	23 29	0 20	6 14	2 35	5 30	0 43	20 36	1 3	11 4	6 10	21 16	21 5	20 10		n.a.
S 30	23n44	12n28	3n25	19n45	1s50	22n 7	1n34	19n55	0n19	23s28	0s21	6s14	2s35	5n30	0n43	20s35	1n 3	11n 4	6s10	21s17	21s 5	20s11		n.a.

Julian Day Number = 1246018.5, Delta T = 08h40m02s
Ecliptic obliquity = 23°50'51, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°02'17, Lahiri = -21°55'17 Julian Calendar 1 June 1302 BCE == Greg. Calendar 20 May 1302 BCE

The year -1301 astronomical counting style corresponds to year 1302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1302 BCE
geocentric

JULY 1302 BCE (-1301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 46 48	25♊23'39	8♉ 6	6♊23	0♌46	26♉47	16°R 9	20♓27	17♍59	5°R40	16♉15	3♐52	2♐46	26♏ 8	n.a.	M 1
T 2	17 50 45	26°21'13	22°52	7°30	1°58	27°26	16♐ 2	20°29	18° 0	5♐39	16°16	3°53	2°43	26°15	n.a.	T 2
W 3	17 54 41	27°18'47	7♊49	8°42	3° 9	28° 5	15°54	20°30	18° 2	5°37	16°18	3°R53	2°40	26°22	n.a.	W 3
T 4	17 58 38	28°16'24	22°49	10° 0	4°20	28°44	15°47	20°31	18° 3	5°36	16°19	3°52	2°37	26°28	n.a.	T 4
F 5	18 2 34	29°14'02	7♋43	11°23	5°31	29°22	15°39	20°33	18° 4	5°34	16°20	3°50	2°34	26°35	n.a.	F 5
S 6	18 6 31	0♋11'41	22°23	12°52	6°42	0♊ 1	15°32	20°34	18° 6	5°33	16°21	3°47	2°30	26°42	n.a.	S 6
S 7	18 10 27	1° 9'21	6♌43	14°24	7°53	0°39	15°25	20°35	18° 7	5°32	16°22	3°43	2°27	26°48	n.a.	S 7
M 8	18 14 24	2° 7'03	20°37	16° 2	9° 4	1°18	15°18	20°36	18° 9	5°30	16°23	3°39	2°24	26°55	n.a.	M 8
T 9	18 18 21	3° 4'45	4♍ 5	17°43	10°15	1°56	15°10	20°37	18°10	5°29	16°24	3°36	2°21	27° 2	n.a.	T 9
W10	18 22 17	4° 2'30	17° 7	19°28	11°26	2°35	15° 3	20°37	18°12	5°27	16°25	3°33	2°18	27° 8	n.a.	W10
T 11	18 26 14	5° 0'15	29°45	21°15	12°37	3°13	14°57	20°38	18°14	5°26	16°26	3°D32	2°15	27°15	n.a.	T 11
F 12	18 30 10	5°58'02	12♎ 4	23° 6	13°48	3°52	14°50	20°38	18°15	5°25	16°27	3°32	2°11	27°21	n.a.	F 12
S 13	18 34 7	6°55'50	24° 7	24°59	14°59	4°30	14°43	20°39	18°17	5°23	16°28	3°33	2° 8	27°28	n.a.	S 13
S 14	18 38 3	7°53'39	6♏ 1	26°54	16° 9	5° 8	14°36	20°39	18°19	5°22	16°29	3°35	2° 5	27°35	n.a.	S 14
M15	18 42 0	8°51'30	17°50	28°51	17°20	5°46	14°30	20°39	18°21	5°21	16°30	3°36	2° 2	27°41	n.a.	M15
T 16	18 45 56	9°49'22	29°37	0♋49	18°31	6°25	14°24	20°R39	18°23	5°20	16°31	3°R37	1°59	27°48	n.a.	T 16
W17	18 49 53	10°47'16	11♐28	2°47	19°41	7° 3	14°17	20°39	18°25	5°18	16°32	3°37	1°55	27°55	n.a.	W17
T 18	18 53 50	11°45'12	23°25	4°47	20°52	7°41	14°11	20°39	18°27	5°17	16°33	3°35	1°52	28° 1	n.a.	T 18
F 19	18 57 46	12°43'09	5♑31	6°46	22° 2	8°19	14° 5	20°39	18°29	5°16	16°34	3°31	1°49	28° 8	n.a.	F 19
S 20	19 1 43	13°41'08	17°48	8°45	23°12	8°57	14° 0	20°39	18°31	5°15	16°35	3°26	1°46	28°15	n.a.	S 20
S 21	19 5 39	14°39'09	0♒17	10°44	24°22	9°35	13°54	20°38	18°33	5°13	16°36	3°19	1°43	28°21	n.a.	S 21
M22	19 9 36	15°37'11	12°58	12°43	25°33	10°13	13°48	20°38	18°35	5°12	16°36	3°12	1°40	28°28	n.a.	M22
T 23	19 13 32	16°35'16	25°52	14°41	26°43	10°51	13°43	20°37	18°37	5°11	16°37	3° 5	1°36	28°35	n.a.	T 23
W24	19 17 29	17°33'22	8♓59	16°38	27°53	11°29	13°38	20°36	18°39	5°10	16°38	2°58	1°33	28°41	n.a.	W24
T 25	19 21 25	18°31'31	22°19	18°34	29° 3	12° 6	13°32	20°35	18°42	5° 9	16°39	2°54	1°30	28°48	n.a.	T 25
F 26	19 25 22	19°29'41	5♈53	20°30	0♍12	12°44	13°28	20°34	18°44	5° 8	16°40	2°51	1°27	28°55	n.a.	F 26
S 27	19 29 19	20°27'54	19°40	22°24	1°22	13°22	13°23	20°33	18°46	5° 7	16°40	2°D50	1°24	29° 1	n.a.	S 27
S 28	19 33 15	21°26'09	3♉41	24°18	2°32	14° 0	13°18	20°32	18°49	5° 6	16°41	2°50	1°20	29° 8	n.a.	S 28
M29	19 37 12	22°24'27	17°55	26°10	3°41	14°37	13°14	20°31	18°51	5° 5	16°42	2°52	1°17	29°14	n.a.	M29
T 30	19 41 8	23°22'47	2♊21	28° 1	4°51	15°15	13° 9	20°29	18°54	5° 4	16°43	2°R52	1°14	29°21	n.a.	T 30
W31	19 45 5	24♋21'09	16♊56	29♋52	6♍ 0	15♊52	13♐ 5	20♓28	18♍56	5♐ 3	16♉43	2♐51	1♐11	29♏28	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	23n46	16n37	2n18	20n11	1s35	21n50	1n32	20n 5	0n19	23s27	0s21	6s13	2s35	5n29	0n43	20s35	1n 3	11n 5	6s10	21s17	21s 4	20s12			n.a.
T 2	23 48	19 47	1 0	20 37	1 20	21 32	1 31	20 15	0 20	23 27	0 21	6 13	2 36	5 29	0 43	20 35	1 3	11 5	6 10	21 17	21 4	20 12			n.a.
W 3	23 49	21 38	0s22	21 3	1 6	21 14	1 29	20 24	0 21	23 26	0 21	6 12	2 36	5 28	0 43	20 35	1 3	11 5	6 10	21 17	21 3	20 13			n.a.
T 4	23 50	21 57	1 42	21 29	0 51	20 55	1 28	20 34	0 21	23 25	0 21	6 12	2 36	5 28	0 43	20 34	1 3	11 5	6 10	21 17	21 2	20 14			n.a.
F 5	23 51	20 42	2 56	21 55	0 37	20 36	1 26	20 43	0 22	23 25	0 21	6 12	2 37	5 27	0 43	20 34	1 3	11 6	6 10	21 17	21 2	20 15			n.a.
S 6	23 51	18 4	3 56	22 21	0 23	20 16	1 24	20 52	0 23	23 24	0 21	6 12	2 37	5 26	0 43	20 34	1 3	11 6	6 10	21 16	21 1	20 15			n.a.
S 7	23 51	14 24	4 40	22 46	0 9	19 55	1 22	21 1	0 23	23 24	0 22	6 12	2 37	5 26	0 43	20 34	1 3	11 6	6 10	21 15	21 0	20 16			n.a.
M 8	23 50	10 2	5 6	23 9	0n 3	19 35	1 20	21 10	0 24	23 23	0 22	6 12	2 37	5 25	0 43	20 33	1 3	11 6	6 10	21 14	21 0	20 17			n.a.
T 9	23 49	5 19	5 14	23 32	0 16	19 13	1 18	21 18	0 25	23 22	0 22	6 12	2 38	5 25	0 43	20 33	1 3	11 7	6 10	21 14	20 59	20 18			n.a.
W10	23 47	0 30	5 5	23 52	0 27	18 51	1 16	21 27	0 25	23 22	0 22	6 11	2 38	5 24	0 43	20 33	1 3	11 7	6 10	21 13	20 58	20 18			n.a.
T 11	23 45	4s11	4 42	24 11	0 38	18 29	1 13	21 35	0 26	23 21	0 22	6 12	2 38	5 23	0 43	20 33	1 3	11 7	6 11	21 13	20 58	20 19			n.a.
F 12	23 43	8 36	4 6	24 28	0 48	18 6	1 11	21 43	0 26	23 20	0 22	6 12	2 39	5 22	0 43	20 33	1 3	11 7	6 11	21 13	20 57	20 20			n.a.
S 13	23 40	12 36	3 20	24 43	0 58	17 42	1 9	21 51	0 27	23 20	0 22	6 12	2 39	5 22	0 43	20 32	1 3	11 8	6 11	21 13	20 57	20 20			n.a.
S 14	23 36	16 2	2 25	24 55	1 6	17 19	1 6	21 59	0 28	23 19	0 23	6 12	2 39	5 21	0 43	20 32	1 3	11 8	6 11	21 14	20 56	20 21			n.a.
M15	23 33	18 48	1 25	25 5	1 14	16 54	1 3	22 6	0 28	23 18	0 23	6 12	2 40	5 20	0 43	20 32	1 3	11 8	6 11	21 14	20 55	20 22			n.a.
T 16	23 29	20 46	0 22	25 12	1 21	16 30	1 1	22 13	0 29	23 18	0 23	6 12	2 40	5 19	0 43	20 32	1 3	11 8	6 11	21 14	20 55	20 22			n.a.
W17	23 24	21 50	0n43	25 16	1 27	16 5	0 58	22 21	0 30	23 17	0 23	6 13	2 40	5 19	0 43	20 32	1 2	11 9	6 11	21 14	20 54	20 23			n.a.
T 18	23 19	21 55	1 46	25 18	1 32	15 39	0 55	22 28	0 30	23 16	0 23	6 13	2 41	5 18	0 42	20 31	1 2	11 9	6 11	21 14	20 53	20 24			n.a.
F 19	23 14	20 59	2 45	25 17	1 37	15 13	0 52	22 35	0 31	23 16	0 23	6 13	2 41	5 17	0 42	20 31	1 2	11 9	6 11	21 13	20 53	20 24			n.a.
S 20	23 8	19 3	3 37	25 13	1 40	14 47	0 49	22 41	0 32	23 15	0 23	6 14	2 41	5 16	0 42	20 31	1 2	11 9	6 11	21 12	20 52	20 25			n.a.
S 21	23 2	16 13	4 20	25 7	1 43	14 21	0 46	22 48	0 32	23 15	0 23	6 14	2 41	5 15	0 42	20 31	1 2	11 9	6 11	21 11	20 51	20 26			n.a.
M22	22 55	12 34	4 50	24 59	1 45	13 54	0 43	22 54	0 33	23 14	0 24	6 15	2 42	5 14	0 42	20 31	1 2	11 9	6 11	21 9	20 51	20 26			n.a.
T 23	22 48	8 19	5 6	24 48	1 47	13 26	0 40	23 0	0 34	23 14	0 24	6 15	2 42	5 13	0 42	20 31	1 2	11 10	6 11	21 8	20 50	20 27			n.a.
W24	22 40	3 36	5 7	24 34	1 48	12 59	0 36	23 7	0 34	23 13	0 24	6 16	2 42	5 12	0 42	20 30	1 2	11 10	6 11	21 7	20 49	20 28			n.a.
T 25	22 32	1n21	4 51	24 19	1 48	12 31	0 33	23 12	0 35	23 13	0 24	6 16	2 43	5 11	0 42	20 30	1 2	11 10	6 11	21 6	20 49	20 28			n.a.
F 26	22 24	6 20	4 19	24 1	1 48	12 3	0 30	23 18	0 36	23 12	0 24	6 17	2 43	5 11	0 42	20 30	1 2	11 10	6 12	21 5	20 48	20 29			n.a.
S 27	22 15	11 5	3 32	23 42	1 47	11 34	0 26	23 24	0 36	23 11	0 24	6 18	2 43	5 10	0 42	20 30	1 2	11 10	6 12	21 5	20 47	20 29			n.a.
S 28	22 6	15 19	2 31	23 21	1 45	11 6	0 22	23 29	0 37	23 11	0 24	6 19	2 43	5 9	0 42	20 30	1 2	11 10	6 12	21 5	20 47	20 30			n.a.
M29	21 57	18 44	1 20	22 58	1 43	10 37	0 19	23 34	0 38	23 11	0 24	6 19	2 44	5 8	0 42	20 30	1 2	11 10	6 12	21 5	20 46	20 31			n.a.
T 30	21 47	21 2	0 3	22 33	1 40	10 8	0 15	23 39	0 38	23 10	0 24	6 20	2 44	5 7	0 42	20 29	1 2	11 11	6 12	21 5	20 45	20 31			n.a.
W31	21n37	21n57	1s15	22n 7	1n37	9n38	0n11	23n44	0n39	23s10	0s24	6s21	2s44	5n 5	0n42	20s29	1n 2	11n11	6s12	21s 5	20s45	20s32			n.a.

Julian Day Number = 1246048.5, Delta T = 08h40m01s
Ecliptic obliquity = 23°50'51, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°02'13, Lahiri = -21°55'13 Julian Calendar 1 July 1302 BCE == Greg. Calendar 19 June 1302 BCE

The year -1301 astronomical counting style corresponds to year 1302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1302 BCE
geocentric

AUGUST 1302 BCE (-1301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 49 1	25♋19'33	1♋35	1♌41	7♍10	16♊30	13°R 1	20°R26	18♍59	5°R 2	16♉44	2°R48	1♐ 8	29♏34	n.a.	T 1
F 2	19 52 58	26°17'59	16°12	3°28	8°19	17° 7	12♐57	20♓24	19° 1	5♐ 1	16°45	2♐43	1° 5	29°41	n.a.	F 2
S 3	19 56 54	27°16'27	0♌39	5°15	9°28	17°45	12°54	20°22	19° 4	5° 1	16°45	2°36	1° 1	29°48	n.a.	S 3
S 4	20 0 51	28°14'58	14°52	7° 1	10°37	18°22	12°50	20°21	19° 7	5° 0	16°46	2°27	0°58	29°54	n.a.	S 4
M 5	20 4 48	29°13'30	28°43	8°45	11°46	19° 0	12°47	20°18	19°10	4°59	16°46	2°17	0°55	0♐ 1	n.a.	M 5
T 6	20 8 44	0♌12'04	12♍11	10°28	12°55	19°37	12°44	20°16	19°12	4°58	16°47	2° 9	0°52	0° 8	n.a.	T 6
W 7	20 12 41	1°10'40	25°14	12°11	14° 4	20°14	12°41	20°14	19°15	4°57	16°47	2° 2	0°49	0°14	n.a.	W 7
T 8	20 16 37	2° 9'18	7♎54	13°52	15°13	20°51	12°38	20°12	19°18	4°57	16°48	1°56	0°46	0°21	n.a.	T 8
F 9	20 20 34	3° 7'58	20°14	15°32	16°21	21°29	12°36	20° 9	19°21	4°56	16°48	1°54	0°42	0°28	n.a.	F 9
S 10	20 24 30	4° 6'39	2♏18	17°11	17°30	22° 6	12°34	20° 7	19°24	4°55	16°49	1°D53	0°39	0°34	n.a.	S 10
S 11	20 28 27	5° 5'22	14°11	18°49	18°38	22°43	12°31	20° 4	19°27	4°55	16°49	1°53	0°36	0°41	n.a.	S 11
M12	20 32 23	6° 4'08	25°59	20°26	19°47	23°20	12°30	20° 1	19°30	4°54	16°50	1°R53	0°33	0°47	n.a.	M12
T 13	20 36 20	7° 2'55	7♐48	22° 2	20°55	23°57	12°28	19°59	19°33	4°54	16°50	1°53	0°30	0°54	n.a.	T 13
W14	20 40 16	8° 1'44	19°42	23°37	22° 3	24°34	12°26	19°56	19°36	4°53	16°50	1°52	0°26	1° 1	n.a.	W14
T 15	20 44 13	9° 0'35	1♑45	25°11	23°11	25°11	12°25	19°53	19°39	4°53	16°51	1°48	0°23	1° 7	n.a.	T 15
F 16	20 48 10	9°59'28	14° 1	26°44	24°18	25°48	12°24	19°50	19°42	4°52	16°51	1°41	0°20	1°14	n.a.	F 16
S 17	20 52 6	10°58'23	26°31	28°17	25°26	26°24	12°23	19°46	19°45	4°52	16°51	1°32	0°17	1°21	n.a.	S 17
S 18	20 56 3	11°57'20	9♒18	29°48	26°33	27° 1	12°22	19°43	19°48	4°51	16°52	1°21	0°14	1°27	n.a.	S 18
M19	20 59 59	12°56'20	22°21	1♍18	27°41	27°38	12°21	19°40	19°51	4°51	16°52	1° 9	0°11	1°34	n.a.	M19
T 20	21 3 56	13°55'21	5♓37	2°47	28°48	28°15	12°21	19°36	19°55	4°51	16°52	0°57	0° 7	1°41	n.a.	T 20
W21	21 7 52	14°54'25	19° 7	4°15	29°55	28°51	12°D21	19°33	19°58	4°50	16°52	0°47	0° 4	1°47	n.a.	W21
T 22	21 11 49	15°53'31	2♈46	5°43	1♎ 2	29°28	12°21	19°29	20° 1	4°50	16°53	0°38	0° 1	1°54	n.a.	T 22
F 23	21 15 45	16°52'39	16°34	7° 9	2° 9	0♋ 4	12°21	19°26	20° 4	4°50	16°53	0°32	29♏58	2° 1	n.a.	F 23
S 24	21 19 42	17°51'50	0♉28	8°34	3°15	0°41	12°21	19°22	20° 8	4°50	16°53	0°29	29°55	2° 7	n.a.	S 24
S 25	21 23 38	18°51'04	14°28	9°59	4°22	1°17	12°22	19°18	20°11	4°49	16°53	0°D28	29°52	2°14	n.a.	S 25
M26	21 27 35	19°50'20	28°34	11°22	5°28	1°54	12°23	19°14	20°14	4°49	16°53	0°R28	29°48	2°21	n.a.	M26
T 27	21 31 32	20°49'39	12♊43	12°44	6°34	2°30	12°24	19°10	20°18	4°49	16°53	0°28	29°45	2°27	n.a.	T 27
W28	21 35 28	21°49'00	26°56	14° 5	7°40	3° 6	12°25	19° 6	20°21	4°49	16°53	0°26	29°42	2°34	n.a.	W28
T 29	21 39 25	22°48'23	11♋ 9	15°25	8°46	3°42	12°26	19° 2	20°25	4°49	16°53	0°22	29°39	2°40	n.a.	T 29
F 30	21 43 21	23°47'49	25°21	16°44	9°51	4°19	12°28	18°58	20°28	4°D49	16°R53	0°14	29°36	2°47	n.a.	F 30
S 31	21 47 18	24♌47'18	9♌25	18♍ 1	10♎57	4♋55	12♐30	18♓54	20♍32	4♐49	16♉53	0♐ 4	29♏32	2♐54	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n26	21n22	2s28	21n39	1n34	9n 9	0n 7	23n48	0n40	23s 9	0s25	6s22	2s45	5n 4	0n42	20s29	1n 2	11n11	6s12	21s 5	20s44	20s32			n.a.
F 2	21 15	19 21	3 31	21 10	1 30	8 39	0 4	23 53	0 40	23 9	0 25	6 23	2 45	5 3	0 42	20 29	1 2	11 11	6 12	21 4	20 43	20 33			n.a.
S 3	21 4	16 7	4 20	20 40	1 26	8 9	0s 0	23 57	0 41	23 8	0 25	6 24	2 45	5 2	0 42	20 29	1 2	11 11	6 12	21 2	20 43	20 34			n.a.
S 4	20 52	12 1	4 51	20 9	1 22	7 38	0 4	24 1	0 42	23 8	0 25	6 25	2 45	5 1	0 42	20 29	1 2	11 11	6 12	21 0	20 42	20 34			n.a.
M 5	20 40	7 21	5 5	19 37	1 17	7 8	0 8	24 5	0 42	23 8	0 25	6 26	2 46	5 0	0 42	20 29	1 2	11 11	6 12	20 58	20 41	20 35			n.a.
T 6	20 27	2 29	5 1	19 4	1 12	6 38	0 13	24 9	0 43	23 7	0 25	6 27	2 46	4 59	0 42	20 29	1 2	11 11	6 12	20 57	20 41	20 35			n.a.
W 7	20 14	2s22	4 41	18 30	1 7	6 7	0 17	24 12	0 44	23 7	0 25	6 28	2 46	4 58	0 42	20 29	1 2	11 11	6 13	20 55	20 40	20 36			n.a.
T 8	20 1	6 58	4 8	17 55	1 1	5 36	0 21	24 16	0 44	23 7	0 25	6 29	2 46	4 57	0 42	20 28	1 2	11 11	6 13	20 54	20 39	20 36			n.a.
F 9	19 47	11 10	3 24	17 20	0 55	5 5	0 25	24 19	0 45	23 7	0 25	6 31	2 47	4 55	0 42	20 28	1 2	11 11	6 13	20 54	20 39	20 37			n.a.
S 10	19 33	14 50	2 32	16 44	0 49	4 34	0 30	24 22	0 46	23 6	0 25	6 32	2 47	4 54	0 42	20 28	1 2	11 11	6 13	20 53	20 38	20 37			n.a.
S 11	19 19	17 51	1 33	16 7	0 43	4 3	0 34	24 25	0 46	23 6	0 25	6 33	2 47	4 53	0 42	20 28	1 2	11 11	6 13	20 53	20 37	20 38			n.a.
M12	19 4	20 5	0 32	15 30	0 36	3 32	0 38	24 28	0 47	23 6	0 26	6 34	2 47	4 52	0 42	20 28	1 1	11 12	6 13	20 54	20 37	20 39			n.a.
T 13	18 50	21 28	0n32	14 52	0 30	3 0	0 43	24 30	0 48	23 6	0 26	6 36	2 48	4 51	0 42	20 28	1 1	11 12	6 13	20 54	20 36	20 39			n.a.
W14	18 34	21 53	1 34	14 14	0 23	2 29	0 47	24 33	0 49	23 6	0 26	6 37	2 48	4 49	0 42	20 28	1 1	11 12	6 13	20 53	20 35	20 40			n.a.
T 15	18 19	21 18	2 32	13 36	0 16	1 58	0 52	24 35	0 49	23 6	0 26	6 39	2 48	4 48	0 42	20 28	1 1	11 12	6 13	20 52	20 35	20 40			n.a.
F 16	18 3	19 42	3 24	12 57	0 9	1 26	0 56	24 37	0 50	23 6	0 26	6 40	2 48	4 47	0 42	20 28	1 1	11 12	6 13	20 51	20 34	20 41			n.a.
S 17	17 46	17 9	4 8	12 18	0 2	0 55	1 1	24 38	0 51	23 6	0 26	6 42	2 49	4 46	0 41	20 28	1 1	11 12	6 13	20 49	20 33	20 41			n.a.
S 18	17 30	13 44	4 40	11 39	0s 5	0 24	1 6	24 40	0 51	23 5	0 26	6 43	2 49	4 44	0 41	20 28	1 1	11 12	6 13	20 47	20 33	20 42			n.a.
M19	17 13	9 36	4 58	11 0	0 12	0s 8	1 10	24 42	0 52	23 5	0 26	6 45	2 49	4 43	0 41	20 28	1 1	11 12	6 14	20 44	20 32	20 42			n.a.
T 20	16 56	4 57	5 1	10 21	0 20	0 39	1 15	24 43	0 53	23 6	0 26	6 46	2 49	4 42	0 41	20 28	1 1	11 12	6 14	20 42	20 31	20 43			n.a.
W21	16 38	0n 0	4 47	9 41	0 27	1 11	1 19	24 44	0 53	23 6	0 26	6 48	2 50	4 40	0 41	20 28	1 1	11 11	6 14	20 40	20 31	20 43			n.a.
T 22	16 21	5 1	4 16	9 2	0 35	1 42	1 24	24 45	0 54	23 6	0 26	6 49	2 50	4 39	0 41	20 28	1 1	11 11	6 14	20 38	20 30	20 44			n.a.
F 23	16 3	9 51	3 30	8 23	0 42	2 13	1 29	24 46	0 55	23 6	0 26	6 51	2 50	4 38	0 41	20 28	1 1	11 11	6 14	20 37	20 29	20 44			n.a.
S 24	15 44	14 12	2 32	7 43	0 50	2 45	1 34	24 46	0 56	23 6	0 26	6 53	2 50	4 36	0 41	20 28	1 1	11 11	6 14	20 36	20 29	20 45			n.a.
S 25	15 26	17 47	1 24	7 4	0 57	3 16	1 38	24 47	0 56	23 6	0 26	6 54	2 50	4 35	0 41	20 28	1 1	11 11	6 14	20 36	20 28	20 45			n.a.
M26	15 7	20 21	0 10	6 25	1 5	3 47	1 43	24 47	0 57	23 6	0 26	6 56	2 50	4 34	0 41	20 28	1 1	11 11	6 14	20 36	20 27	20 46			n.a.
T 27	14 48	21 39	1s 4	5 47	1 13	4 18	1 48	24 47	0 58	23 6	0 27	6 58	2 51	4 32	0 41	20 28	1 1	11 11	6 14	20 36	20 27	20 46			n.a.
W28	14 28	21 34	2 15	5 8	1 20	4 49	1 53	24 47	0 58	23 7	0 27	7 0	2 51	4 31	0 41	20 28	1 1	11 11	6 14	20 35	20 26	20 47			n.a.
T 29	14 9	20 5	3 17	4 30	1 28	5 19	1 57	24 47	0 59	23 7	0 27	7 1	2 51	4 29	0 41	20 28	1 1	11 11	6 15	20 34	20 25	20 47			n.a.
F 30	13 49	17 23	4 7	3 52	1 35	5 50	2 2	24 46	1 0	23 7	0 27	7 3	2 51	4 28	0 41	20 28	1 1	11 11	6 15	20 33	20 24	20 47			n.a.
S 31	13n29	13n41	4s41	3n15	1s42	6s21	2s 7	24n46	1n 1	23s 7	0s27	7s 5	2s51	4n27	0n41	20s28	1n 1	11n11	6s15	20s31	20s24	20s48			n.a.

Julian Day Number = 1246079.5, Delta T = 08h39m59s
Ecliptic obliquity = 23°50'51, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°02'09, Lahiri = -21°55'09 Julian Calendar 1 Aug. 1302 BCE == Greg. Calendar 20 July 1302 BCE

The year -1301 astronomical counting style corresponds to year 1302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1302 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1302 BCE (-1301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 51 14	25♌46'48	23♌18	19♍17	12♎ 2	5♋31	12♐32	18°R50	20♍35	4♐49	16°R53	29°R52	29♏29	3♐ 0	n.a.	S 1
M 2	21 55 11	26°46'21	6♍55	20°32	13° 7	6° 7	12°34	18♓45	20°39	4°49	16♉53	29♏39	29°26	3° 7	n.a.	M 2
T 3	21 59 7	27°45'55	20°13	21°45	14°12	6°43	12°36	18°41	20°42	4°49	16°53	29°26	29°23	3°14	n.a.	T 3
W 4	22 3 4	28°45'32	3♎10	22°56	15°16	7°19	12°39	18°37	20°46	4°50	16°53	29°16	29°20	3°20	n.a.	W 4
T 5	22 7 0	29°45'11	15°47	24° 5	16°21	7°55	12°42	18°32	20°49	4°50	16°53	29° 8	29°17	3°27	n.a.	T 5
F 6	22 10 57	0♍44'52	28° 6	25°13	17°25	8°30	12°45	18°28	20°53	4°50	16°53	29° 2	29°13	3°34	n.a.	F 6
S 7	22 14 54	1°44'34	10♏ 9	26°18	18°29	9° 6	12°48	18°23	20°57	4°50	16°53	28°59	29°10	3°40	n.a.	S 7
S 8	22 18 50	2°44'19	22° 3	27°21	19°32	9°42	12°51	18°18	21° 0	4°51	16°52	28°58	29° 7	3°47	n.a.	S 8
M 9	22 22 47	3°44'06	3♐51	28°22	20°36	10°17	12°55	18°14	21° 4	4°51	16°52	28°58	29° 4	3°54	n.a.	M 9
T 10	22 26 43	4°43'54	15°40	29°20	21°39	10°53	12°58	18° 9	21° 8	4°51	16°52	28°58	29° 1	4° 0	n.a.	T 10
W11	22 30 40	5°43'44	27°34	0♎15	22°42	11°29	13° 2	18° 4	21°11	4°52	16°52	28°56	28°58	4° 7	n.a.	W11
T 12	22 34 36	6°43'37	9♉40	1° 6	23°44	12° 4	13° 6	18° 0	21°15	4°52	16°51	28°53	28°54	4°14	n.a.	T 12
F 13	22 38 33	7°43'31	22° 2	1°54	24°46	12°39	13°10	17°55	21°19	4°53	16°51	28°46	28°51	4°20	n.a.	F 13
S 14	22 42 29	8°43'26	4♒42	2°37	25°48	13°15	13°15	17°50	21°22	4°53	16°51	28°37	28°48	4°27	n.a.	S 14
S 15	22 46 26	9°43'24	17°43	3°16	26°50	13°50	13°19	17°45	21°26	4°54	16°50	28°26	28°45	4°33	n.a.	S 15
M16	22 50 23	10°43'24	1♓ 4	3°50	27°51	14°25	13°24	17°40	21°30	4°54	16°50	28°13	28°42	4°40	n.a.	M16
T 17	22 54 19	11°43'25	14°44	4°18	28°52	15° 0	13°29	17°36	21°33	4°55	16°50	28° 1	28°38	4°47	n.a.	T 17
W18	22 58 16	12°43'29	28°40	4°40	29°53	15°35	13°34	17°31	21°37	4°55	16°49	27°50	28°35	4°53	n.a.	W18
T 19	23 2 12	13°43'35	12♈46	4°56	0♏53	16°10	13°40	17°26	21°41	4°56	16°49	27°41	28°32	5° 0	n.a.	T 19
F 20	23 6 9	14°43'43	26°58	5° 4	1°53	16°45	13°45	17°21	21°45	4°57	16°48	27°35	28°29	5° 7	n.a.	F 20
S 21	23 10 5	15°43'53	11♉11	5°R 4	2°52	17°20	13°51	17°16	21°48	4°58	16°48	27°32	28°26	5°13	n.a.	S 21
S 22	23 14 2	16°44'05	25°24	4°56	3°51	17°55	13°57	17°11	21°52	4°58	16°47	27°D31	28°23	5°20	n.a.	S 22
M23	23 17 58	17°44'20	9♊33	4°39	4°50	18°30	14° 2	17° 6	21°56	4°59	16°47	27°31	28°19	5°27	n.a.	M23
T 24	23 21 55	18°44'37	23°38	4°12	5°48	19° 5	14° 9	17° 1	22° 0	5° 0	16°46	27°R31	28°16	5°33	n.a.	T 24
W25	23 25 51	19°44'56	7♋37	3°36	6°46	19°39	14°15	16°56	22° 4	5° 1	16°46	27°30	28°13	5°40	n.a.	W25
T 26	23 29 48	20°45'18	21°31	2°50	7°43	20°14	14°21	16°51	22° 7	5° 2	16°45	27°26	28°10	5°47	n.a.	T 26
F 27	23 33 45	21°45'41	5♌17	1°55	8°40	20°48	14°28	16°47	22°11	5° 3	16°44	27°20	28° 7	5°53	n.a.	F 27
S 28	23 37 41	22°46'07	18°55	0°52	9°36	21°23	14°35	16°42	22°15	5° 4	16°44	27°11	28° 3	6° 0	n.a.	S 28
S 29	23 41 38	23°46'34	2♍22	29♍42	10°32	21°57	14°42	16°37	22°19	5° 5	16°43	27° 0	28° 0	6° 6	n.a.	S 29
M30	23 45 34	24♍47'04	15♍37	28♍26	11♏27	22♋31	14♐49	16♓32	22♍22	5♐ 6	16♉43	26♏49	27♏57	6♐13	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n 9	9n17	4s58	2n38	1s49	6s51	2s12	24n45	1n 1	23s 8	0s27	7s 7	2s51	4n25	0n41	20s28	1n 1	11n11	6s15	20s28	20s23	20s48		n.a.
M 2	12 48	4 31	4 58	2 2	1 57	7 21	2 16	24 44	1 2	23 8	0 27	7 9	2 52	4 24	0 41	20 28	1 1	11 11	6 15	20 25	20 22	20 49		n.a.
T 3	12 27	0s22	4 41	1 27	2 3	7 51	2 21	24 43	1 3	23 8	0 27	7 11	2 52	4 22	0 41	20 28	1 1	11 11	6 15	20 22	20 22	20 49		n.a.
W 4	12 6	5 6	4 10	0 52	2 10	8 21	2 26	24 42	1 4	23 9	0 27	7 12	2 52	4 21	0 41	20 28	1 0	11 10	6 15	20 20	20 21	20 50		n.a.
T 5	11 45	9 30	3 27	0 18	2 17	8 51	2 31	24 41	1 4	23 9	0 27	7 14	2 52	4 19	0 41	20 28	1 0	11 10	6 15	20 18	20 20	20 50		n.a.
F 6	11 24	13 24	2 36	0s15	2 23	9 20	2 35	24 39	1 5	23 10	0 27	7 16	2 52	4 18	0 41	20 29	1 0	11 10	6 15	20 17	20 20	20 50		n.a.
S 7	11 2	16 40	1 38	0 47	2 29	9 49	2 40	24 37	1 6	23 10	0 27	7 18	2 52	4 17	0 41	20 29	1 0	11 10	6 15	20 16	20 19	20 51		n.a.
S 8	10 40	19 11	0 37	1 18	2 35	10 18	2 44	24 35	1 6	23 11	0 27	7 20	2 52	4 15	0 41	20 29	1 0	11 10	6 15	20 16	20 18	20 51		n.a.
M 9	10 18	20 51	0n26	1 48	2 41	10 47	2 49	24 33	1 7	23 11	0 27	7 22	2 52	4 14	0 41	20 29	1 0	11 10	6 16	20 16	20 17	20 52		n.a.
T 10	9 56	21 37	1 27	2 16	2 46	11 15	2 54	24 31	1 8	23 12	0 27	7 24	2 53	4 12	0 41	20 29	1 0	11 10	6 16	20 16	20 17	20 52		n.a.
W11	9 34	21 24	2 25	2 42	2 51	11 43	2 58	24 29	1 9	23 12	0 27	7 26	2 53	4 11	0 41	20 29	1 0	11 9	6 16	20 16	20 16	20 52		n.a.
T 12	9 12	20 12	3 18	3 7	2 55	12 11	3 3	24 27	1 9	23 13	0 27	7 28	2 53	4 9	0 41	20 29	1 0	11 9	6 16	20 15	20 15	20 53		n.a.
F 13	8 49	18 2	4 2	3 30	2 59	12 39	3 7	24 24	1 10	23 13	0 27	7 30	2 53	4 8	0 41	20 29	1 0	11 9	6 16	20 14	20 15	20 53		n.a.
S 14	8 26	14 57	4 36	3 50	3 2	13 6	3 11	24 21	1 11	23 14	0 27	7 32	2 53	4 6	0 41	20 29	1 0	11 9	6 16	20 11	20 14	20 54		n.a.
S 15	8 3	11 5	4 56	4 8	3 5	13 33	3 16	24 18	1 12	23 14	0 28	7 34	2 53	4 5	0 41	20 30	1 0	11 9	6 16	20 9	20 13	20 54		n.a.
M16	7 40	6 36	5 1	4 24	3 7	13 59	3 20	24 15	1 13	23 15	0 28	7 36	2 53	4 3	0 41	20 30	1 0	11 9	6 16	20 6	20 13	20 54		n.a.
T 17	7 17	1 41	4 49	4 36	3 8	14 25	3 24	24 12	1 13	23 16	0 28	7 38	2 53	4 2	0 41	20 30	1 0	11 8	6 16	20 3	20 12	20 55		n.a.
W18	6 54	3n25	4 19	4 45	3 8	14 51	3 28	24 9	1 14	23 16	0 28	7 40	2 53	4 0	0 41	20 30	1 0	11 8	6 16	20 1	20 11	20 55		n.a.
T 19	6 30	8 24	3 34	4 50	3 7	15 17	3 32	24 5	1 15	23 17	0 28	7 42	2 53	3 59	0 41	20 30	1 0	11 8	6 16	19 59	20 10	20 55		n.a.
F 20	6 7	12 57	2 35	4 52	3 5	15 42	3 36	24 2	1 16	23 18	0 28	7 44	2 53	3 57	0 41	20 30	1 0	11 8	6 16	19 57	20 10	20 56		n.a.
S 21	5 43	16 48	1 26	4 49	3 1	16 7	3 40	23 58	1 16	23 19	0 28	7 46	2 53	3 56	0 41	20 31	1 0	11 8	6 17	19 57	20 9	20 56		n.a.
S 22	5 19	19 37	0 11	4 41	2 57	16 31	3 44	23 54	1 17	23 19	0 28	7 48	2 53	3 54	0 41	20 31	1 0	11 7	6 17	19 56	20 8	20 56		n.a.
M23	4 56	21 13	1s 4	4 28	2 50	16 55	3 48	23 50	1 18	23 20	0 28	7 50	2 53	3 53	0 41	20 31	1 0	11 7	6 17	19 56	20 8	20 57		n.a.
T 24	4 32	21 27	2 14	4 10	2 42	17 18	3 51	23 46	1 19	23 21	0 28	7 52	2 53	3 51	0 41	20 31	1 0	11 7	6 17	19 56	20 7	20 57		n.a.
W25	4 8	20 21	3 16	3 46	2 32	17 41	3 55	23 42	1 20	23 22	0 28	7 54	2 53	3 50	0 41	20 31	1 0	11 7	6 17	19 56	20 6	20 57		n.a.
T 26	3 43	18 2	4 6	3 17	2 20	18 4	3 58	23 37	1 20	23 23	0 28	7 55	2 53	3 48	0 41	20 32	0 59	11 6	6 17	19 55	20 5	20 58		n.a.
F 27	3 19	14 43	4 42	2 42	2 7	18 26	4 2	23 33	1 21	23 23	0 28	7 57	2 53	3 47	0 41	20 32	0 59	11 6	6 17	19 54	20 5	20 58		n.a.
S 28	2 55	10 39	5 0	2 3	1 51	18 48	4 5	23 28	1 22	23 24	0 28	7 59	2 53	3 45	0 41	20 32	0 59	11 6	6 17	19 52	20 4	20 58		n.a.
S 29	2 31	6 7	5 2	1 19	1 34	19 9	4 8	23 23	1 23	23 25	0 28	8 1	2 53	3 43	0 41	20 32	0 59	11 6	6 17	19 49	20 3	20 59		n.a.
M30	2n 6	1n22	4s48	0s31	1s15	19s29	4s11	23n18	1n24	23s26	0s28	8s 3	2s53	3n42	0n41	20s32	0n59	11n 5	6s17	19s47	20s 2	20s59		n.a.

Julian Day Number = 1246110.5, Delta T = 08h39m57s
Ecliptic obliquity = 23°50'51, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°02'05, Lahiri = -21°55'04 Julian Calendar 1 Sept. 1302 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1302 BCE

The year -1301 astronomical counting style corresponds to year 1302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1302 BCE
geocentric

OCTOBER 1302 BCE (-1301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 49 31	25♍47'35	28♍36	27°R 8	12♏22	23♋ 5	14♐56	16°R27	22♍26	5♐ 7	16°R42	26°R38	27♏54	6♐20	n.a.	T 1
W 2	23 53 27	26°48'08	11♎20	25♍48	13°16	23°39	15° 4	16♓22	22°30	5° 8	16♉41	26♏28	27°51	6°26	n.a.	W 2
T 3	23 57 24	27°48'43	23°48	24°30	14° 9	24°13	15°11	16°18	22°34	5° 9	16°40	26°21	27°48	6°33	n.a.	T 3
F 4	0 1 20	28°49'19	6♏ 1	23°16	15° 2	24°47	15°19	16°13	22°38	5°10	16°40	26°16	27°44	6°40	n.a.	F 4
S 5	0 5 17	29°49'57	18° 2	22° 9	15°54	25°21	15°27	16° 8	22°41	5°11	16°39	26°14	27°41	6°46	n.a.	S 5
S 6	0 9 13	0♎50'36	29°53	21°11	16°46	25°55	15°35	16° 3	22°45	5°12	16°38	26°D13	27°38	6°53	n.a.	S 6
M 7	0 13 10	1°51'17	11♐41	20°23	17°36	26°29	15°43	15°59	22°49	5°14	16°37	26°14	27°35	7° 0	n.a.	M 7
T 8	0 17 7	2°51'59	23°29	19°45	18°26	27° 2	15°51	15°54	22°53	5°15	16°37	26°15	27°32	7° 6	n.a.	T 8
W 9	0 21 3	3°52'42	5♑22	19°20	19°16	27°36	16° 0	15°50	22°56	5°16	16°36	26°R16	27°29	7°13	n.a.	W 9
T 10	0 25 0	4°53'27	17°27	19° 6	20° 4	28° 9	16° 8	15°45	23° 0	5°17	16°35	26°15	27°25	7°20	n.a.	T 10
F 11	0 28 56	5°54'13	29°48	19°D 4	20°52	28°42	16°17	15°41	23° 4	5°19	16°34	26°12	27°22	7°26	n.a.	F 11
S 12	0 32 53	6°55'00	12♒30	19°12	21°38	29°16	16°26	15°36	23° 7	5°20	16°33	26° 7	27°19	7°33	n.a.	S 12
S 13	0 36 49	7°55'48	25°36	19°31	22°24	29°49	16°35	15°32	23°11	5°22	16°32	26° 0	27°16	7°40	n.a.	S 13
M14	0 40 46	8°56'38	9♓ 6	19°59	23° 9	0♌22	16°44	15°28	23°15	5°23	16°31	25°52	27°13	7°46	n.a.	M14
T 15	0 44 42	9°57'28	23° 1	20°35	23°53	0°55	16°53	15°23	23°18	5°24	16°30	25°44	27° 9	7°53	n.a.	T 15
W16	0 48 39	10°58'20	7♈16	21°19	24°35	1°27	17° 3	15°19	23°22	5°26	16°29	25°36	27° 6	7°59	n.a.	W16
T 17	0 52 36	11°59'14	21°47	22° 9	25°17	2° 0	17°12	15°15	23°26	5°27	16°28	25°31	27° 3	8° 6	n.a.	T 17
F 18	0 56 32	13° 0'08	6♉26	23° 6	25°57	2°33	17°22	15°11	23°29	5°29	16°27	25°27	27° 0	8°13	n.a.	F 18
S 19	1 0 29	14° 1'05	21° 7	24° 7	26°37	3° 5	17°31	15° 7	23°33	5°31	16°27	25°D26	26°57	8°19	n.a.	S 19
S 20	1 4 25	15° 2'02	5♊44	25°13	27°15	3°38	17°41	15° 3	23°37	5°32	16°26	25°26	26°54	8°26	n.a.	S 20
M21	1 8 22	16° 3'01	20°11	26°23	27°52	4°10	17°51	14°59	23°40	5°34	16°25	25°27	26°50	8°33	n.a.	M21
T 22	1 12 18	17° 4'02	4♋25	27°36	28°27	4°42	18° 1	14°56	23°44	5°35	16°23	25°29	26°47	8°39	n.a.	T 22
W23	1 16 15	18° 5'04	18°25	28°52	29° 1	5°14	18°12	14°52	23°47	5°37	16°22	25°R29	26°44	8°46	n.a.	W23
T 24	1 20 11	19° 6'08	2♌11	0♎11	29°34	5°46	18°22	14°48	23°51	5°39	16°21	25°28	26°41	8°53	n.a.	T 24
F 25	1 24 8	20° 7'12	15°42	1°31	0♐ 5	6°18	18°32	14°45	23°54	5°40	16°20	25°26	26°38	8°59	n.a.	F 25
S 26	1 28 5	21° 8'18	28°59	2°54	0°35	6°50	18°43	14°41	23°58	5°42	16°19	25°22	26°34	9° 6	n.a.	S 26
S 27	1 32 1	22° 9'26	12♍ 3	4°18	1° 3	7°22	18°54	14°38	24° 1	5°44	16°18	25°16	26°31	9°13	n.a.	S 27
M28	1 35 58	23°10'34	24°54	5°43	1°29	7°53	19° 4	14°35	24° 5	5°46	16°17	25°11	26°28	9°19	n.a.	M28
T 29	1 39 54	24°11'43	7♎32	7° 9	1°54	8°25	19°15	14°32	24° 8	5°47	16°16	25° 5	26°25	9°26	n.a.	T 29
W30	1 43 51	25°12'54	19°58	8°36	2°16	8°56	19°26	14°28	24°11	5°49	16°15	25° 0	26°22	9°33	n.a.	W30
T 31	1 47 47	26♎14'05	2♏12	10♎ 4	2♐37	9♌27	19♐37	14♓25	24♍15	5♐51	16♉14	24♏56	26♏19	9♐39	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	1n42	3s22	4s18	0n19	0s55	19s50	4s14	23n13	1n25	23s27	0s28	8s 5	2s53	3n40	0n41	20s33	0n59	11n 5	6s17	19s44	20s 2	20s59			n.a.
W 2	1 18	7 52	3 36	1 10	0 35	20 9	4 17	23 8	1 25	23 28	0 28	8 7	2 53	3 39	0 41	20 33	0 59	11 5	6 17	19 42	20 1	21 0			n.a.
T 3	0 53	11 56	2 45	2 0	0 14	20 28	4 19	23 3	1 26	23 29	0 28	8 9	2 53	3 37	0 41	20 33	0 59	11 5	6 17	19 40	20 0	21 0			n.a.
F 4	0 29	15 25	1 46	2 48	0n 6	20 47	4 22	22 58	1 27	23 30	0 28	8 10	2 53	3 36	0 41	20 33	0 59	11 4	6 17	19 39	20 0	21 0			n.a.
S 5	0 4	18 12	0 44	3 34	0 26	21 5	4 24	22 52	1 28	23 30	0 28	8 12	2 53	3 34	0 41	20 34	0 59	11 4	6 17	19 38	19 59	21 0			n.a.
S 6	0s20	20 9	0n20	4 14	0 45	21 22	4 26	22 47	1 29	23 31	0 28	8 14	2 53	3 33	0 41	20 34	0 59	11 4	6 18	19 38	19 58	21 1			n.a.
M 7	0 45	21 13	1 22	4 49	1 2	21 39	4 28	22 41	1 30	23 32	0 28	8 16	2 53	3 31	0 41	20 34	0 59	11 4	6 18	19 38	19 57	21 1			n.a.
T 8	1 10	21 20	2 21	5 19	1 18	21 56	4 30	22 35	1 30	23 33	0 28	8 18	2 53	3 30	0 41	20 34	0 59	11 3	6 18	19 39	19 57	21 1			n.a.
W 9	1 34	20 29	3 15	5 42	1 32	22 11	4 32	22 29	1 31	23 34	0 29	8 19	2 52	3 28	0 41	20 35	0 59	11 3	6 18	19 39	19 56	21 2			n.a.
T 10	1 59	18 42	4 1	5 59	1 44	22 26	4 33	22 23	1 32	23 35	0 29	8 21	2 52	3 27	0 41	20 35	0 59	11 3	6 18	19 39	19 55	21 2			n.a.
F 11	2 23	16 2	4 36	6 9	1 54	22 41	4 35	22 17	1 33	23 36	0 29	8 23	2 52	3 25	0 41	20 35	0 59	11 2	6 18	19 38	19 54	21 2			n.a.
S 12	2 47	12 33	5 0	6 13	2 3	22 55	4 36	22 11	1 34	23 37	0 29	8 24	2 52	3 24	0 41	20 36	0 59	11 2	6 18	19 37	19 54	21 2			n.a.
S 13	3 12	8 23	5 8	6 12	2 10	23 8	4 37	22 5	1 35	23 38	0 29	8 26	2 52	3 22	0 41	20 36	0 59	11 2	6 18	19 35	19 53	21 3			n.a.
M14	3 36	3 40	5 0	6 6	2 15	23 20	4 37	21 58	1 36	23 39	0 29	8 27	2 52	3 21	0 41	20 36	0 59	11 2	6 18	19 33	19 52	21 3			n.a.
T 15	4 1	1n22	4 34	5 55	2 19	23 32	4 38	21 52	1 37	23 40	0 29	8 29	2 52	3 19	0 41	20 36	0 59	11 1	6 18	19 31	19 51	21 3			n.a.
W16	4 25	6 28	3 51	5 40	2 22	23 44	4 38	21 45	1 37	23 41	0 29	8 30	2 52	3 18	0 41	20 37	0 59	11 1	6 18	19 29	19 51	21 3			n.a.
T 17	4 49	11 17	2 52	5 21	2 23	23 54	4 38	21 39	1 38	23 42	0 29	8 32	2 51	3 17	0 41	20 37	0 59	11 1	6 18	19 28	19 50	21 3			n.a.
F 18	5 13	15 29	1 41	4 58	2 23	24 4	4 38	21 32	1 39	23 43	0 29	8 33	2 51	3 15	0 41	20 37	0 59	11 0	6 18	19 27	19 49	21 4			n.a.
S 19	5 37	18 43	0 23	4 33	2 22	24 13	4 38	21 25	1 40	23 44	0 29	8 35	2 51	3 14	0 41	20 38	0 59	11 0	6 18	19 27	19 48	21 4			n.a.
S 20	6 1	20 43	0s56	4 5	2 21	24 22	4 37	21 18	1 41	23 45	0 29	8 36	2 51	3 12	0 41	20 38	0 59	11 0	6 18	19 27	19 48	21 4			n.a.
M21	6 25	21 18	2 11	3 34	2 19	24 29	4 36	21 12	1 42	23 46	0 29	8 38	2 51	3 11	0 41	20 38	0 58	10 59	6 18	19 27	19 47	21 4			n.a.
T 22	6 49	20 30	3 16	3 2	2 16	24 36	4 34	21 5	1 43	23 47	0 29	8 39	2 51	3 9	0 41	20 39	0 58	10 59	6 18	19 27	19 46	21 4			n.a.
W23	7 13	18 26	4 9	2 28	2 12	24 43	4 33	20 58	1 44	23 48	0 29	8 40	2 50	3 8	0 41	20 39	0 58	10 59	6 18	19 28	19 45	21 5			n.a.
T 24	7 36	15 21	4 47	1 53	2 8	24 48	4 31	20 50	1 45	23 49	0 29	8 41	2 50	3 7	0 41	20 39	0 58	10 59	6 18	19 27	19 45	21 5			n.a.
F 25	8 0	11 31	5 7	1 16	2 4	24 53	4 29	20 43	1 46	23 50	0 29	8 43	2 50	3 5	0 41	20 40	0 58	10 58	6 18	19 27	19 44	21 5			n.a.
S 26	8 23	7 10	5 11	0 38	1 59	24 57	4 26	20 36	1 47	23 51	0 29	8 44	2 50	3 4	0 41	20 40	0 58	10 58	6 18	19 26	19 43	21 5			n.a.
S 27	8 46	2 34	4 59	0s 0	1 53	25 0	4 23	20 29	1 48	23 52	0 29	8 45	2 50	3 2	0 41	20 40	0 58	10 58	6 18	19 24	19 42	21 5			n.a.
M28	9 9	2s 5	4 31	0 40	1 48	25 3	4 20	20 21	1 49	23 53	0 29	8 46	2 49	3 1	0 41	20 41	0 58	10 57	6 18	19 23	19 42	21 6			n.a.
T 29	9 32	6 34	3 51	1 20	1 42	25 4	4 16	20 14	1 50	23 54	0 29	8 47	2 49	3 0	0 41	20 41	0 58	10 57	6 18	19 22	19 41	21 6			n.a.
W30	9 55	10 42	3 0	2 0	1 36	25 5	4 12	20 6	1 51	23 55	0 29	8 48	2 49	2 58	0 41	20 41	0 58	10 57	6 18	19 20	19 40	21 6			n.a.
T 31	10s18	14s20	2s 2	2s41	1n30	25s 5	4s 8	19n59	1n52	23s55	0s30	8s49	2s49	2n57	0n41	20s42	0n58	10n56	6s18	19s20	19s39	21s 6			n.a.

Julian Day Number = 1246140.5, Delta T = 08h39m56s
Ecliptic obliquity = 23°50'51, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°02'01, Lahiri = -21°55'00 Julian Calendar 1 Oct. 1302 BCE == Greg. Calendar 19 Sept. 1302 BCE

The year -1301 astronomical counting style corresponds to year 1302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1302 BCE
geocentric

NOVEMBER 1302 BCE (-1301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 51 44	27♎15'17	14♏16	11♎33	2♐56	9♌58	19♐49	14°R23	24♍18	5♐53	16°R13	24°R54	26♏15	9♐46	n.a.	F 1
S 2	1 55 40	28°16'30	26°12	13° 2	3°13	10°29	20° 0	14♓20	24°22	5°55	16♉12	24°D54	26°12	9°52	n.a.	S 2
S 3	1 59 37	29°17'43	8♐ 1	14°32	3°28	11° 0	20°11	14°17	24°25	5°57	16°10	24♏55	26° 9	9°59	n.a.	S 3
M 4	2 3 34	0♏18'57	19°48	16° 2	3°41	11°30	20°23	14°14	24°28	5°59	16° 9	24°56	26° 6	10° 6	n.a.	M 4
T 5	2 7 30	1°20'12	1♑35	17°32	3°52	12° 0	20°34	14°12	24°31	6° 1	16° 8	24°58	26° 3	10°12	n.a.	T 5
W 6	2 11 27	2°21'27	13°28	19° 3	4° 0	12°31	20°46	14° 9	24°34	6° 3	16° 7	25° 0	26° 0	10°19	n.a.	W 6
T 7	2 15 23	3°22'42	25°31	20°34	4° 6	13° 1	20°58	14° 7	24°38	6° 5	16° 6	25° 1	25°56	10°26	n.a.	T 7
F 8	2 19 20	4°23'57	7♒48	22° 6	4°10	13°31	21°10	14° 5	24°41	6° 7	16° 5	25°R 1	25°53	10°32	n.a.	F 8
S 9	2 23 16	5°25'13	20°25	23°37	4°R11	14° 1	21°22	14° 3	24°44	6° 9	16° 3	25° 0	25°50	10°39	n.a.	S 9
S 10	2 27 13	6°26'28	3♓26	25° 9	4°10	14°30	21°34	14° 1	24°47	6°11	16° 2	24°59	25°47	10°46	n.a.	S 10
M11	2 31 10	7°27'44	16°53	26°41	4° 6	15° 0	21°46	13°59	24°50	6°13	16° 1	24°56	25°44	10°52	n.a.	M11
T 12	2 35 6	8°29'00	0♈47	28°14	3°59	15°29	21°58	13°57	24°53	6°15	16° 0	24°54	25°40	10°59	n.a.	T 12
W13	2 39 3	9°30'16	15° 8	29°46	3°51	15°58	22°10	13°55	24°56	6°17	15°59	24°52	25°37	11° 6	n.a.	W13
T 14	2 42 59	10°31'33	29°50	1♏19	3°39	16°27	22°22	13°54	24°59	6°19	15°57	24°50	25°34	11°12	n.a.	T 14
F 15	2 46 56	11°32'49	14♉48	2°52	3°25	16°56	22°35	13°52	25° 2	6°21	15°56	24°49	25°31	11°19	n.a.	F 15
S 16	2 50 52	12°34'06	29°52	4°25	3° 9	17°25	22°47	13°51	25° 5	6°23	15°55	24°D49	25°28	11°26	n.a.	S 16
S 17	2 54 49	13°35'23	14♊55	5°58	2°50	17°53	23° 0	13°50	25° 8	6°25	15°54	24°50	25°25	11°32	n.a.	S 17
M18	2 58 45	14°36'40	29°47	7°32	2°29	18°22	23°13	13°48	25°10	6°27	15°53	24°50	25°21	11°39	n.a.	M18
T 19	3 2 42	15°37'58	14♋22	9° 6	2° 6	18°50	23°25	13°47	25°13	6°29	15°51	24°51	25°18	11°46	n.a.	T 19
W20	3 6 39	16°39'16	28°36	10°40	1°40	19°18	23°38	13°46	25°16	6°32	15°50	24°52	25°15	11°52	n.a.	W20
T 21	3 10 35	17°40'35	12♌28	12°14	1°13	19°45	23°51	13°46	25°19	6°34	15°49	24°R52	25°12	11°59	n.a.	T 21
F 22	3 14 32	18°41'53	25°57	13°49	0°44	20°13	24° 4	13°45	25°21	6°36	15°48	24°52	25° 9	12° 6	n.a.	F 22
S 23	3 18 28	19°43'12	9♍ 6	15°24	0°13	20°40	24°17	13°44	25°24	6°38	15°47	24°52	25° 6	12°12	n.a.	S 23
S 24	3 22 25	20°44'31	21°55	16°59	29♏40	21° 7	24°30	13°44	25°26	6°40	15°45	24°52	25° 2	12°19	n.a.	S 24
M25	3 26 21	21°45'49	4♎29	18°35	29° 6	21°34	24°43	13°43	25°29	6°43	15°44	24°51	24°59	12°25	n.a.	M25
T 26	3 30 18	22°47'08	16°50	20°11	28°31	22° 1	24°56	13°43	25°31	6°45	15°43	24°51	24°56	12°32	n.a.	T 26
W27	3 34 15	23°48'27	28°59	21°47	27°56	22°27	25° 9	13°43	25°34	6°47	15°42	24°51	24°53	12°39	n.a.	W27
T 28	3 38 11	24°49'46	11♏ 1	23°24	27°19	22°53	25°22	13°D43	25°36	6°49	15°40	24°D51	24°50	12°45	n.a.	T 28
F 29	3 42 8	25°51'05	22°55	25° 1	26°43	23°19	25°36	13°43	25°38	6°52	15°39	24°R51	24°46	12°52	n.a.	F 29
S 30	3 46 4	26♏52'23	4♐45	26♏39	26♏ 6	23♌45	25♐49	13♓43	25♍41	6♐54	15♉38	24♏51	24♏43	12♐59	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10s40	17s19	0s58	3s22	1n23	25s 4	4s 3	19n51	1n53	23s56	0s30	8s50	2s49	2n56	0n41	20s42	0n58	10n56	6s18	19s19	19s39	21s 6		n.a.
S 2	11 2	19 31	0n 7	4 3	1 17	25 2	3 58	19 44	1 54	23 57	0 30	8 51	2 48	2 54	0 41	20 42	0 58	10 56	6 18	19 19	19 38	21 6		n.a.
S 3	11 25	20 50	1 12	4 45	1 10	25 0	3 52	19 36	1 55	23 58	0 30	8 52	2 48	2 53	0 41	20 43	0 58	10 55	6 18	19 19	19 37	21 6		n.a.
M 4	11 47	21 14	2 13	5 26	1 3	24 56	3 46	19 28	1 56	23 59	0 30	8 53	2 48	2 52	0 41	20 43	0 58	10 55	6 18	19 19	19 36	21 7		n.a.
T 5	12 8	20 41	3 9	6 8	0 57	24 52	3 39	19 21	1 57	24 0	0 30	8 54	2 48	2 50	0 41	20 44	0 58	10 55	6 18	19 20	19 36	21 7		n.a.
W 6	12 30	19 13	3 57	6 49	0 50	24 46	3 32	19 13	1 58	24 1	0 30	8 54	2 47	2 49	0 41	20 44	0 58	10 54	6 18	19 20	19 35	21 7		n.a.
T 7	12 51	16 53	4 36	7 30	0 43	24 40	3 24	19 5	1 59	24 2	0 30	8 55	2 47	2 48	0 41	20 44	0 58	10 54	6 18	19 21	19 34	21 7		n.a.
F 8	13 12	13 46	5 2	8 12	0 36	24 33	3 16	18 58	2 0	24 3	0 30	8 56	2 47	2 47	0 41	20 45	0 58	10 54	6 18	19 21	19 33	21 7		n.a.
S 9	13 33	9 57	5 15	8 52	0 29	24 25	3 7	18 50	2 1	24 3	0 30	8 56	2 47	2 45	0 41	20 45	0 58	10 53	6 18	19 20	19 33	21 7		n.a.
S 10	13 54	5 34	5 13	9 33	0 22	24 15	2 58	18 42	2 2	24 4	0 30	8 57	2 46	2 44	0 41	20 45	0 58	10 53	6 18	19 20	19 32	21 7		n.a.
M11	14 14	0 46	4 54	10 13	0 15	24 5	2 49	18 34	2 3	24 5	0 30	8 57	2 46	2 43	0 41	20 46	0 58	10 53	6 18	19 20	19 31	21 7		n.a.
T 12	14 34	4n14	4 17	10 53	0 9	23 54	2 38	18 26	2 4	24 6	0 30	8 58	2 46	2 42	0 41	20 46	0 58	10 53	6 18	19 19	19 30	21 7		n.a.
W13	14 54	9 10	3 23	11 33	0 2	23 42	2 28	18 18	2 5	24 7	0 30	8 58	2 46	2 41	0 41	20 47	0 58	10 52	6 18	19 18	19 30	21 8		n.a.
T 14	15 14	13 42	2 14	12 12	0s 5	23 28	2 16	18 11	2 6	24 8	0 30	8 59	2 45	2 39	0 41	20 47	0 58	10 52	6 18	19 18	19 29	21 8		n.a.
F 15	15 33	17 26	0 55	12 51	0 12	23 14	2 5	18 3	2 7	24 8	0 30	8 59	2 45	2 38	0 41	20 47	0 58	10 52	6 18	19 18	19 28	21 8		n.a.
S 16	15 52	20 1	0s28	13 30	0 18	22 59	1 53	17 55	2 8	24 9	0 30	8 59	2 45	2 37	0 41	20 48	0 58	10 51	6 18	19 18	19 27	21 8		n.a.
S 17	16 11	21 10	1 49	14 7	0 25	22 43	1 40	17 47	2 10	24 10	0 30	8 59	2 45	2 36	0 41	20 48	0 58	10 51	6 18	19 18	19 26	21 8		n.a.
M18	16 30	20 48	3 2	14 45	0 31	22 26	1 27	17 39	2 11	24 11	0 30	9 0	2 44	2 35	0 41	20 49	0 58	10 51	6 18	19 18	19 26	21 8		n.a.
T 19	16 48	19 3	4 2	15 21	0 37	22 8	1 13	17 31	2 12	24 11	0 30	9 0	2 44	2 34	0 41	20 49	0 58	10 50	6 18	19 18	19 25	21 8		n.a.
W20	17 6	16 8	4 45	15 58	0 43	21 49	0 59	17 23	2 13	24 12	0 31	9 0	2 44	2 33	0 41	20 49	0 58	10 50	6 18	19 18	19 24	21 8		n.a.
T 21	17 24	12 23	5 11	16 33	0 49	21 29	0 45	17 16	2 14	24 13	0 31	9 0	2 44	2 32	0 41	20 50	0 58	10 50	6 18	19 19	19 23	21 8		n.a.
F 22	17 41	8 6	5 18	17 8	0 55	21 8	0 30	17 8	2 15	24 13	0 31	9 0	2 43	2 31	0 41	20 50	0 58	10 50	6 18	19 19	19 23	21 8		n.a.
S 23	17 58	3 33	5 8	17 42	1 1	20 47	0 15	17 0	2 17	24 14	0 31	9 0	2 43	2 30	0 42	20 51	0 58	10 49	6 18	19 18	19 22	21 8		n.a.
S 24	18 15	1s 4	4 43	18 15	1 6	20 25	0n 0	16 52	2 18	24 15	0 31	9 0	2 43	2 29	0 42	20 51	0 58	10 49	6 17	19 18	19 21	21 8		n.a.
M25	18 31	5 33	4 5	18 48	1 12	20 3	0 16	16 44	2 19	24 15	0 31	9 0	2 42	2 28	0 42	20 51	0 57	10 49	6 17	19 18	19 20	21 8		n.a.
T 26	18 47	9 44	3 16	19 19	1 17	19 40	0 31	16 37	2 20	24 16	0 31	9 0	2 42	2 27	0 42	20 52	0 57	10 48	6 17	19 18	19 19	21 8		n.a.
W27	19 3	13 28	2 19	19 50	1 22	19 17	0 47	16 29	2 21	24 16	0 31	8 59	2 42	2 26	0 42	20 52	0 57	10 48	6 17	19 18	19 19	21 8		n.a.
T 28	19 18	16 35	1 16	20 20	1 27	18 53	1 2	16 22	2 23	24 17	0 31	8 59	2 42	2 25	0 42	20 53	0 57	10 48	6 17	19 18	19 18	21 8		n.a.
F 29	19 33	18 59	0 11	20 49	1 31	18 30	1 18	16 14	2 24	24 17	0 31	8 59	2 41	2 24	0 42	20 53	0 57	10 48	6 17	19 18	19 17	21 8		n.a.
S 30	19s47	20s33	0n55	21s17	1s35	18s 6	1n33	16n 6	2n25	24s18	0s31	8s58	2s41	2n23	0n42	20s53	0n57	10n47	6s17	19s18	19s16	21s 8		n.a.

Julian Day Number = 1246171.5, Delta T = 08h39m54s
Ecliptic obliquity = 23°50'51, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°01'57, Lahiri = -21°54'56 Julian Calendar 1 Nov. 1302 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1302 BCE

The year -1301 astronomical counting style corresponds to year 1302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1302 BCE
geocentric

DECEMBER 1302 BCE (-1301) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 50 1	27♏53'40	16♐33	28♏17	25°R29	24♌10	26♐ 3	13♓44	25♍43	6♐56	15°R37	24°R50	24♏40	13♐ 5	n.a.	S 1
M 2	3 53 57	28°54'58	28°21	29°55	24♏53	24°36	26°16	13°44	25°45	6°58	15♉36	24♏50	24°37	13°12	n.a.	M 2
T 3	3 57 54	29°56'14	10♑11	1♐34	24°18	25° 1	26°30	13°45	25°47	7° 1	15°35	24°49	24°34	13°19	n.a.	T 3
W 4	4 1 50	0♐57'30	22° 6	3°13	23°43	25°25	26°43	13°45	25°50	7° 3	15°33	24°48	24°31	13°25	n.a.	W 4
T 5	4 5 47	1°58'45	4♒10	4°53	23°10	25°50	26°57	13°46	25°52	7° 5	15°32	24°48	24°27	13°32	n.a.	T 5
F 6	4 9 44	3° 0'00	16°26	6°33	22°37	26°14	27°10	13°47	25°54	7° 7	15°31	24°47	24°24	13°39	n.a.	F 6
S 7	4 13 40	4° 1'13	28°59	8°13	22° 7	26°38	27°24	13°48	25°56	7°10	15°30	24°D46	24°21	13°45	n.a.	S 7
S 8	4 17 37	5° 2'25	11♓52	9°54	21°38	27° 1	27°38	13°49	25°58	7°12	15°29	24°47	24°18	13°52	n.a.	S 8
M 9	4 21 33	6° 3'37	25° 9	11°36	21°11	27°24	27°52	13°51	25°59	7°14	15°28	24°47	24°15	13°59	n.a.	M 9
T 10	4 25 30	7° 4'47	8♈52	13°18	20°46	27°47	28° 6	13°52	26° 1	7°16	15°27	24°48	24°11	14° 5	n.a.	T 10
W11	4 29 26	8° 5'56	23° 2	15° 0	20°23	28°10	28°19	13°53	26° 3	7°19	15°25	24°49	24° 8	14°12	n.a.	W11
T 12	4 33 23	9° 7'04	7♉38	16°43	20° 3	28°33	28°33	13°55	26° 5	7°21	15°24	24°50	24° 5	14°19	n.a.	T 12
F 13	4 37 20	10° 8'11	22°35	18°25	19°45	28°55	28°47	13°57	26° 6	7°23	15°23	24°R51	24° 2	14°25	n.a.	F 13
S 14	4 41 16	11° 9'18	7♊47	20° 8	19°29	29°16	29° 1	13°58	26° 8	7°26	15°22	24°50	23°59	14°32	n.a.	S 14
S 15	4 45 13	12°10'23	23° 3	21°52	19°16	29°38	29°15	14° 0	26°10	7°28	15°21	24°49	23°56	14°39	n.a.	S 15
M16	4 49 9	13°11'27	8♋13	23°35	19° 5	29°59	29°29	14° 2	26°11	7°30	15°20	24°47	23°52	14°45	n.a.	M16
T 17	4 53 6	14°12'31	23° 9	25°18	18°57	0♍19	29°43	14° 5	26°13	7°32	15°19	24°44	23°49	14°52	n.a.	T 17
W18	4 57 2	15°13'33	7♌42	27° 1	18°51	0°40	29°57	14° 7	26°14	7°35	15°18	24°42	23°46	14°59	n.a.	W18
T 19	5 0 59	16°14'35	21°49	28°43	18°48	1° 0	0♑11	14° 9	26°15	7°37	15°17	24°39	23°43	15° 5	n.a.	T 19
F 20	5 4 55	17°15'36	5♍27	0♑25	18°D47	1°20	0°26	14°12	26°17	7°39	15°16	24°38	23°40	15°12	n.a.	F 20
S 21	5 8 52	18°16'36	18°38	2° 6	18°49	1°39	0°40	14°14	26°18	7°41	15°15	24°D37	23°37	15°19	n.a.	S 21
S 22	5 12 49	19°17'35	1♎26	3°46	18°53	1°58	0°54	14°17	26°19	7°44	15°14	24°38	23°33	15°25	n.a.	S 22
M23	5 16 45	20°18'33	13°53	5°24	18°59	2°16	1° 8	14°20	26°20	7°46	15°13	24°39	23°30	15°32	n.a.	M23
T 24	5 20 42	21°19'30	26° 4	7° 1	19° 8	2°34	1°22	14°23	26°21	7°48	15°12	24°41	23°27	15°38	n.a.	T 24
W25	5 24 38	22°20'26	8♏ 4	8°35	19°19	2°52	1°37	14°26	26°22	7°50	15°11	24°43	23°24	15°45	n.a.	W25
T 26	5 28 35	23°21'20	19°56	10° 6	19°32	3° 9	1°51	14°29	26°23	7°53	15°10	24°R44	23°21	15°52	n.a.	T 26
F 27	5 32 31	24°22'14	1♐44	11°34	19°48	3°26	2° 5	14°32	26°24	7°55	15° 9	24°44	23°17	15°58	n.a.	F 27
S 28	5 36 28	25°23'07	13°31	12°58	20° 5	3°42	2°19	14°35	26°25	7°57	15° 8	24°42	23°14	16° 5	n.a.	S 28
S 29	5 40 24	26°23'58	25°20	14°17	20°24	3°58	2°34	14°38	26°26	7°59	15° 8	24°39	23°11	16°12	n.a.	S 29
M30	5 44 21	27°24'47	7♑11	15°31	20°46	4°13	2°48	14°42	26°27	8° 1	15° 7	24°34	23° 8	16°18	n.a.	M30
T 31	5 48 18	28♐25'35	19♑ 8	16♑38	21♏ 9	4♍28	3♑ 2	14♓46	26♍28	8♐ 4	15♉ 6	24♏28	23♏ 5	16♐25	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s 2	21s12	1n58	21s44	1s39	17s43	1n48	15n59	2n26	24s18	0s31	8s58	2s41	2n22	0n42	20s54	0n57	10n47	6s17	19s18	19s16	21s 8			n.a.
M 2	20 15	20 54	2 56	22 9	1 43	17 20	2 3	15 52	2 28	24 19	0 31	8 58	2 40	2 21	0 42	20 54	0 57	10 47	6 17	19 18	19 15	21 8			n.a.
T 3	20 29	19 41	3 46	22 34	1 47	16 57	2 17	15 44	2 29	24 19	0 31	8 57	2 40	2 20	0 42	20 54	0 57	10 47	6 17	19 18	19 14	21 8			n.a.
W 4	20 42	17 36	4 28	22 57	1 50	16 35	2 31	15 37	2 30	24 20	0 31	8 57	2 40	2 19	0 42	20 55	0 57	10 46	6 17	19 18	19 13	21 8			n.a.
T 5	20 55	14 44	4 57	23 19	1 53	16 13	2 45	15 30	2 31	24 20	0 32	8 56	2 39	2 19	0 42	20 55	0 57	10 46	6 17	19 17	19 12	21 8			n.a.
F 6	21 7	11 11	5 14	23 40	1 55	15 52	2 58	15 23	2 33	24 21	0 32	8 55	2 39	2 18	0 42	20 56	0 57	10 46	6 17	19 17	19 12	21 8			n.a.
S 7	21 19	7 5	5 17	23 59	1 57	15 32	3 11	15 15	2 34	24 21	0 32	8 55	2 39	2 17	0 42	20 56	0 57	10 46	6 16	19 17	19 11	21 8			n.a.
S 8	21 30	2 34	5 4	24 17	1 59	15 13	3 23	15 8	2 35	24 21	0 32	8 54	2 39	2 16	0 42	20 56	0 57	10 45	6 16	19 17	19 10	21 8			n.a.
M 9	21 41	2n13	4 34	24 33	2 1	14 55	3 34	15 1	2 37	24 22	0 32	8 53	2 38	2 16	0 42	20 57	0 57	10 45	6 16	19 17	19 9	21 8			n.a.
T 10	21 52	7 4	3 49	24 48	2 2	14 38	3 45	14 55	2 38	24 22	0 32	8 52	2 38	2 15	0 42	20 57	0 57	10 45	6 16	19 17	19 8	21 8			n.a.
W11	22 2	11 41	2 48	25 1	2 2	14 22	3 56	14 48	2 39	24 22	0 32	8 52	2 38	2 14	0 42	20 58	0 57	10 45	6 16	19 18	19 8	21 8			n.a.
T 12	22 12	15 46	1 34	25 12	2 2	14 7	4 5	14 41	2 41	24 22	0 32	8 51	2 37	2 14	0 42	20 58	0 57	10 44	6 16	19 18	19 7	21 8			n.a.
F 13	22 21	18 56	0 12	25 21	2 2	13 54	4 14	14 35	2 42	24 23	0 32	8 50	2 37	2 13	0 42	20 58	0 57	10 44	6 16	19 18	19 6	21 8			n.a.
S 14	22 30	20 49	1s11	25 29	2 1	13 41	4 23	14 28	2 44	24 23	0 32	8 49	2 37	2 12	0 42	20 59	0 57	10 44	6 16	19 18	19 5	21 8			n.a.
S 15	22 38	21 10	2 30	25 35	2 0	13 30	4 30	14 22	2 45	24 23	0 32	8 48	2 37	2 12	0 42	20 59	0 57	10 44	6 16	19 18	19 4	21 8			n.a.
M16	22 46	19 58	3 38	25 39	1 58	13 21	4 37	14 16	2 46	24 23	0 32	8 47	2 36	2 11	0 42	21 0	0 57	10 44	6 15	19 17	19 4	21 8			n.a.
T 17	22 54	17 24	4 29	25 41	1 55	13 12	4 44	14 9	2 48	24 23	0 32	8 46	2 36	2 11	0 42	21 0	0 57	10 43	6 15	19 17	19 3	21 8			n.a.
W18	23 1	13 47	5 2	25 40	1 52	13 5	4 50	14 3	2 49	24 23	0 32	8 44	2 36	2 10	0 42	21 0	0 57	10 43	6 15	19 16	19 2	21 8			n.a.
T 19	23 7	9 30	5 15	25 38	1 48	12 59	4 55	13 57	2 51	24 23	0 33	8 43	2 35	2 9	0 42	21 1	0 57	10 43	6 15	19 15	19 1	21 8			n.a.
F 20	23 13	4 52	5 10	25 34	1 43	12 54	5 0	13 52	2 52	24 23	0 33	8 42	2 35	2 9	0 42	21 1	0 57	10 43	6 15	19 15	19 0	21 8			n.a.
S 21	23 19	0 9	4 49	25 27	1 37	12 50	5 4	13 46	2 54	24 23	0 33	8 41	2 35	2 8	0 42	21 1	0 57	10 43	6 15	19 15	19 0	21 8			n.a.
S 22	23 24	4s26	4 13	25 19	1 31	12 48	5 8	13 40	2 55	24 23	0 33	8 39	2 35	2 8	0 42	21 2	0 57	10 43	6 15	19 15	18 59	21 7			n.a.
M23	23 29	8 44	3 27	25 8	1 24	12 46	5 11	13 35	2 57	24 23	0 33	8 38	2 34	2 8	0 42	21 2	0 57	10 42	6 15	19 15	18 58	21 7			n.a.
T 24	23 33	12 35	2 31	24 55	1 16	12 46	5 14	13 30	2 58	24 23	0 33	8 37	2 34	2 7	0 42	21 3	0 57	10 42	6 14	19 16	18 57	21 7			n.a.
W25	23 37	15 51	1 30	24 41	1 7	12 47	5 17	13 25	3 0	24 23	0 33	8 35	2 34	2 7	0 43	21 3	0 57	10 42	6 14	19 16	18 56	21 7			n.a.
T 26	23 41	18 27	0 26	24 25	0 57	12 48	5 18	13 20	3 1	24 23	0 33	8 34	2 33	2 6	0 43	21 3	0 57	10 42	6 14	19 16	18 56	21 7			n.a.
F 27	23 43	20 14	0n38	24 7	0 47	12 51	5 20	13 15	3 3	24 23	0 33	8 32	2 33	2 6	0 43	21 4	0 57	10 42	6 14	19 16	18 55	21 7			n.a.
S 28	23 46	21 8	1 41	23 47	0 35	12 55	5 21	13 10	3 4	24 23	0 33	8 31	2 33	2 6	0 43	21 4	0 57	10 42	6 14	19 16	18 54	21 7			n.a.
S 29	23 48	21 6	2 40	23 27	0 23	12 59	5 22	13 6	3 6	24 23	0 33	8 29	2 33	2 5	0 43	21 4	0 57	10 42	6 14	19 15	18 53	21 7			n.a.
M30	23 49	20 8	3 32	23 5	0 9	13 4	5 22	13 2	3 7	24 23	0 34	8 28	2 32	2 5	0 43	21 5	0 57	10 42	6 14	19 14	18 52	21 7			n.a.
T 31	23s50	18s15	4n14	22s43	0n 5	13s10	5n22	12n58	3n 9	24s22	0s34	8s26	2s32	2n 5	0n43	21s 5	0n57	10n42	6s13	19s12	18s51	21s 7			n.a.

Julian Day Number = 1246201.5, Delta T = 08h39m52s
Ecliptic obliquity = 23°50'50, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°01'52, Lahiri = -21°54'52 Julian Calendar 1 Dec. 1302 BCE == Greg. Calendar 19 Nov. 1302 BCE

The year -1301 astronomical counting style corresponds to year 1302 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1301 BCE
geocentric

JANUARY 1301 BCE (-1300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 52 14	29♐26'22	1♒11	17♑39	21♏34	4♍43	3♑17	14♓49	26♍28	8♐ 6	15°R 5	24°R21	23♏ 2	16♐32	n.a.	W 1
T 2	5 56 11	0♑27'06	13°23	18°32	22° 0	4°56	3°31	14°53	26°29	8° 8	15♉ 4	24♏14	22°58	16°38	n.a.	T 2
F 3	6 0 7	1°27'49	25°45	19°17	22°28	5°10	3°45	14°57	26°29	8°10	15° 3	24° 8	22°55	16°45	n.a.	F 3
S 4	6 4 4	2°28'30	8♓20	19°52	22°58	5°23	4° 0	15° 1	26°30	8°12	15° 3	24° 4	22°52	16°52	n.a.	S 4
S 5	6 8 0	3°29'10	21°12	20°18	23°30	5°35	4°14	15° 5	26°30	8°14	15° 2	24° 2	22°49	16°58	n.a.	S 5
M 6	6 11 57	4°29'47	4♈22	20°34	24° 2	5°47	4°28	15° 9	26°31	8°16	15° 1	24°D 1	22°46	17° 5	n.a.	M 6
T 7	6 15 53	5°30'22	17°53	20°R40	24°37	5°58	4°43	15°13	26°31	8°18	15° 0	24° 1	22°43	17°12	n.a.	T 7
W 8	6 19 50	6°30'55	1♉48	20°35	25°12	6° 9	4°57	15°18	26°31	8°20	15° 0	24° 3	22°39	17°18	n.a.	W 8
T 9	6 23 47	7°31'27	16° 7	20°19	25°49	6°19	5°11	15°22	26°32	8°23	14°59	24° 4	22°36	17°25	n.a.	T 9
F 10	6 27 43	8°31'56	0♊48	19°54	26°27	6°29	5°26	15°27	26°32	8°25	14°58	24°R 4	22°33	17°32	n.a.	F 10
S 11	6 31 40	9°32'23	15°47	19°19	27° 7	6°38	5°40	15°31	26°32	8°27	14°58	24° 2	22°30	17°38	n.a.	S 11
S 12	6 35 36	10°32'49	0♋57	18°36	27°47	6°46	5°54	15°36	26°R32	8°29	14°57	23°58	22°27	17°45	n.a.	S 12
M13	6 39 33	11°33'12	16° 8	17°45	28°29	6°54	6° 8	15°41	26°32	8°31	14°56	23°52	22°23	17°52	n.a.	M13
T 14	6 43 29	12°33'34	1♌10	16°48	29°12	7° 1	6°23	15°46	26°32	8°33	14°56	23°45	22°20	17°58	n.a.	T 14
W15	6 47 26	13°33'54	15°54	15°47	29°55	7° 7	6°37	15°51	26°32	8°35	14°55	23°36	22°17	18° 5	n.a.	W15
T 16	6 51 23	14°34'12	0♍12	14°43	0♐40	7°13	6°51	15°56	26°32	8°36	14°55	23°29	22°14	18°12	n.a.	T 16
F 17	6 55 19	15°34'29	14° 1	13°37	1°26	7°19	7° 6	16° 1	26°31	8°38	14°54	23°23	22°11	18°18	n.a.	F 17
S 18	6 59 16	16°34'43	27°20	12°32	2°13	7°23	7°20	16° 6	26°31	8°40	14°54	23°19	22° 8	18°25	n.a.	S 18
S 19	7 3 12	17°34'56	10♎12	11°29	3° 0	7°27	7°34	16°11	26°31	8°42	14°53	23°17	22° 4	18°32	n.a.	S 19
M20	7 7 9	18°35'08	22°41	10°29	3°48	7°30	7°48	16°17	26°30	8°44	14°53	23°D17	22° 1	18°38	n.a.	M20
T 21	7 11 5	19°35'17	4♏52	9°34	4°37	7°33	8° 2	16°22	26°30	8°46	14°52	23°17	21°58	18°45	n.a.	T 21
W22	7 15 2	20°35'25	16°49	8°44	5°27	7°34	8°17	16°28	26°29	8°48	14°52	23°18	21°55	18°52	n.a.	W22
T 23	7 18 58	21°35'32	28°38	8° 0	6°18	7°35	8°31	16°33	26°29	8°50	14°52	23°R18	21°52	18°58	n.a.	T 23
F 24	7 22 55	22°35'36	10♐24	7°22	7° 9	7°R36	8°45	16°39	26°28	8°51	14°51	23°17	21°49	19° 5	n.a.	F 24
S 25	7 26 51	23°35'39	22°12	6°51	8° 1	7°35	8°59	16°45	26°28	8°53	14°51	23°13	21°45	19°12	n.a.	S 25
S 26	7 30 48	24°35'39	4♑ 3	6°27	8°54	7°34	9°13	16°50	26°27	8°55	14°51	23° 6	21°42	19°18	n.a.	S 26
M27	7 34 45	25°35'38	16° 1	6°10	9°47	7°32	9°27	16°56	26°26	8°57	14°50	22°56	21°39	19°25	n.a.	M27
T 28	7 38 41	26°35'35	28° 7	5°59	10°41	7°29	9°41	17° 2	26°25	8°58	14°50	22°45	21°36	19°32	n.a.	T 28
W29	7 42 38	27°35'29	10♒22	5°D55	11°36	7°26	9°55	17° 8	26°24	9° 0	14°50	22°33	21°33	19°38	n.a.	W29
T 30	7 46 34	28°35'22	22°48	5°58	12°31	7°21	10° 9	17°14	26°24	9° 2	14°49	22°20	21°29	19°45	n.a.	T 30
F 31	7 50 31	29♑35'12	5♓25	6♑ 6	13♐26	7♍16	10♑23	17♓20	26♍23	9♐ 3	14♉49	22♏ 9	21♏26	19♐52	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊		☊		⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl		decl		decl	lat
W 1	23s51	15s35	4n46	22s20	0n20	13s17	5n22	12n54	3n11	24s22	0s34	8s24	2s32	2n 5	0n43	21s 5	0n57	10n41	6s13	19s11	18s51	21s 6					n.a.
T 2	23 51	12 13	5 6	21 57	0 36	13 25	5 21	12 50	3 12	24 22	0 34	8 22	2 32	2 4	0 43	21 6	0 57	10 41	6 13	19 9	18 50	21 6					n.a.
F 3	23 50	8 17	5 11	21 35	0 52	13 33	5 20	12 46	3 14	24 21	0 34	8 21	2 31	2 4	0 43	21 6	0 57	10 41	6 13	19 8	18 49	21 6					n.a.
S 4	23 49	3 56	5 2	21 13	1 9	13 41	5 19	12 43	3 15	24 21	0 34	8 19	2 31	2 4	0 43	21 7	0 57	10 41	6 13	19 7	18 48	21 6					n.a.
S 5	23 48	0n41	4 37	20 52	1 26	13 51	5 17	12 40	3 17	24 21	0 34	8 17	2 31	2 4	0 43	21 7	0 57	10 41	6 13	19 6	18 47	21 6					n.a.
M 6	23 46	5 23	3 57	20 32	1 43	14 0	5 16	12 37	3 19	24 20	0 34	8 15	2 31	2 4	0 43	21 7	0 57	10 41	6 12	19 6	18 47	21 6					n.a.
T 7	23 44	9 57	3 4	20 14	2 1	14 11	5 14	12 34	3 20	24 20	0 34	8 13	2 30	2 4	0 43	21 8	0 57	10 41	6 12	19 6	18 46	21 5					n.a.
W 8	23 41	14 8	1 58	19 58	2 18	14 21	5 11	12 32	3 22	24 20	0 34	8 11	2 30	2 4	0 43	21 8	0 57	10 41	6 12	19 6	18 45	21 5					n.a.
T 9	23 38	17 38	0 43	19 45	2 34	14 32	5 9	12 29	3 23	24 19	0 35	8 9	2 30	2 4	0 43	21 8	0 57	10 41	6 12	19 6	18 44	21 5					n.a.
F 10	23 34	20 4	0s36	19 33	2 49	14 44	5 6	12 27	3 25	24 19	0 35	8 7	2 30	2 4	0 43	21 8	0 57	10 41	6 12	19 6	18 43	21 5					n.a.
S 11	23 30	21 10	1 55	19 24	3 4	14 55	5 4	12 25	3 27	24 18	0 35	8 5	2 29	2 4	0 43	21 9	0 57	10 41	6 12	19 6	18 42	21 5					n.a.
S 12	23 25	20 45	3 6	19 17	3 17	15 7	5 1	12 23	3 28	24 18	0 35	8 3	2 29	2 4	0 43	21 9	0 57	10 41	6 11	19 5	18 42	21 5					n.a.
M13	23 20	18 49	4 4	19 12	3 28	15 20	4 57	12 22	3 30	24 17	0 35	8 1	2 29	2 4	0 43	21 9	0 57	10 41	6 11	19 3	18 41	21 4					n.a.
T 14	23 15	15 37	4 44	19 10	3 38	15 32	4 54	12 21	3 32	24 16	0 35	7 59	2 29	2 4	0 43	21 10	0 57	10 41	6 11	19 2	18 40	21 4					n.a.
W15	23 9	11 30	5 5	19 10	3 45	15 45	4 50	12 20	3 33	24 16	0 35	7 57	2 28	2 4	0 43	21 10	0 57	10 41	6 11	19 0	18 39	21 4					n.a.
T 16	23 2	6 50	5 5	19 13	3 50	15 58	4 47	12 19	3 35	24 15	0 35	7 55	2 28	2 4	0 43	21 10	0 57	10 41	6 11	18 58	18 38	21 4					n.a.
F 17	22 55	1 58	4 48	19 17	3 53	16 11	4 43	12 19	3 36	24 15	0 35	7 52	2 28	2 4	0 43	21 11	0 57	10 41	6 11	18 56	18 37	21 4					n.a.
S 18	22 48	2s49	4 15	19 22	3 54	16 24	4 39	12 18	3 38	24 14	0 36	7 50	2 28	2 4	0 43	21 11	0 57	10 41	6 10	18 55	18 37	21 3					n.a.
S 19	22 40	7 20	3 31	19 29	3 52	16 37	4 35	12 18	3 40	24 13	0 36	7 48	2 28	2 4	0 43	21 11	0 57	10 41	6 10	18 55	18 36	21 3					n.a.
M20	22 32	11 24	2 37	19 38	3 49	16 50	4 31	12 19	3 41	24 12	0 36	7 46	2 27	2 4	0 43	21 11	0 57	10 41	6 10	18 55	18 35	21 3					n.a.
T 21	22 23	14 53	1 38	19 47	3 43	17 3	4 27	12 19	3 43	24 12	0 36	7 43	2 27	2 5	0 43	21 12	0 57	10 41	6 10	18 55	18 34	21 3					n.a.
W22	22 14	17 42	0 35	19 58	3 36	17 16	4 22	12 20	3 44	24 11	0 36	7 41	2 27	2 5	0 43	21 12	0 57	10 41	6 10	18 55	18 33	21 3					n.a.
T 23	22 5	19 44	0n29	20 9	3 28	17 30	4 18	12 21	3 46	24 10	0 36	7 38	2 27	2 5	0 44	21 12	0 57	10 41	6 10	18 55	18 32	21 2					n.a.
F 24	21 55	20 54	1 30	20 20	3 18	17 43	4 13	12 22	3 48	24 9	0 36	7 36	2 26	2 5	0 44	21 13	0 57	10 41	6 9	18 55	18 32	21 2					n.a.
S 25	21 45	21 9	2 28	20 33	3 7	17 56	4 9	12 24	3 49	24 8	0 36	7 34	2 26	2 6	0 44	21 13	0 57	10 41	6 9	18 53	18 31	21 2					n.a.
S 26	21 34	20 27	3 20	20 45	2 56	18 8	4 4	12 26	3 51	24 8	0 36	7 31	2 26	2 6	0 44	21 13	0 57	10 41	6 9	18 52	18 30	21 2					n.a.
M27	21 23	18 51	4 3	20 58	2 44	18 21	3 59	12 28	3 52	24 7	0 37	7 29	2 26	2 6	0 44	21 13	0 57	10 41	6 9	18 49	18 29	21 1					n.a.
T 28	21 12	16 24	4 36	21 11	2 31	18 34	3 55	12 30	3 54	24 6	0 37	7 26	2 26	2 7	0 44	21 14	0 57	10 42	6 9	18 46	18 28	21 1					n.a.
W29	21 0	13 12	4 56	21 24	2 19	18 46	3 50	12 33	3 55	24 5	0 37	7 23	2 25	2 7	0 44	21 14	0 57	10 42	6 8	18 43	18 27	21 1					n.a.
T 30	20 48	9 23	5 3	21 37	2 6	18 58	3 45	12 36	3 56	24 4	0 37	7 21	2 25	2 8	0 44	21 14	0 57	10 42	6 8	18 40	18 27	21 1					n.a.
F 31	20s35	5s 7	4n55	21s50	1n53	19s10	3n40	12n39	3n58	24s 3	0s37	7s18	2s25	2n 8	0n44	21s14	0n57	10n42	6s 8	18s37	18s26	21s 0					n.a.

Julian Day Number = 1246232.5, Delta T = 08h39m51s
Ecliptic obliquity = 23°50'49, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°01'48, Lahiri = -21°54'48 Julian Calendar 1 Jan. 1301 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1302 BCE

The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1301 BCE
geocentric

FEBRUARY 1301 BCE (-1300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 54 27	0♒34'59	18♓12	6♉20	14♐22	7°R10	10♉37	17♓26	26°R22	9♐ 5	14°R49	22°R 0	21♏23	19♐58	n.a.	S 1
S 2	7 58 24	1°34'45	1♈13	6°40	15°19	7♍ 4	10°51	17°33	26♍20	9° 6	14♉49	21♏54	21°20	20° 5	n.a.	S 2
M 3	8 2 20	2°34'28	14°26	7° 4	16°16	6°56	11° 5	17°39	26°19	9° 8	14°49	21°50	21°17	20°12	n.a.	M 3
T 4	8 6 17	3°34'08	27°55	7°33	17°13	6°48	11°19	17°45	26°18	9° 9	14°49	21°49	21°14	20°18	n.a.	T 4
W 5	8 10 14	4°33'46	11♉41	8° 7	18°11	6°39	11°32	17°52	26°17	9°11	14°48	21°D49	21°10	20°25	n.a.	W 5
T 6	8 14 10	5°33'22	25°45	8°45	19°10	6°30	11°46	17°58	26°16	9°12	14°48	21°R49	21° 7	20°32	n.a.	T 6
F 7	8 18 7	6°32'55	10♊ 7	9°27	20° 8	6°19	12° 0	18° 5	26°14	9°14	14°48	21°48	21° 4	20°38	n.a.	F 7
S 8	8 22 3	7°32'26	24°45	10°13	21° 8	6° 8	12°14	18°11	26°13	9°15	14°48	21°45	21° 1	20°45	n.a.	S 8
S 9	8 26 0	8°31'54	9♋34	11° 2	22° 7	5°56	12°27	18°18	26°12	9°17	14°D48	21°39	20°58	20°52	n.a.	S 9
M10	8 29 56	9°31'20	24°27	11°54	23° 7	5°43	12°41	18°25	26°10	9°18	14°48	21°30	20°55	20°58	n.a.	M10
T 11	8 33 53	10°30'44	9♌16	12°49	24° 7	5°30	12°54	18°32	26° 9	9°19	14°48	21°19	20°51	21° 5	n.a.	T 11
W12	8 37 49	11°30'06	23°52	13°48	25° 8	5°16	13° 8	18°38	26° 7	9°21	14°48	21° 7	20°48	21°12	n.a.	W12
T 13	8 41 46	12°29'25	8♍ 9	14°49	26° 9	5° 1	13°21	18°45	26° 6	9°22	14°48	20°56	20°45	21°18	n.a.	T 13
F 14	8 45 42	13°28'42	21°59	15°52	27°10	4°46	13°35	18°52	26° 4	9°23	14°49	20°47	20°42	21°25	n.a.	F 14
S 15	8 49 39	14°27'57	5♎23	16°58	28°12	4°29	13°48	18°59	26° 3	9°24	14°49	20°39	20°39	21°32	n.a.	S 15
S 16	8 53 36	15°27'10	18°19	18° 6	29°13	4°13	14° 1	19° 6	26° 1	9°26	14°49	20°35	20°35	21°38	n.a.	S 16
M17	8 57 32	16°26'22	0♏52	19°17	0♉16	3°55	14°14	19°13	25°59	9°27	14°49	20°32	20°32	21°45	n.a.	M17
T 18	9 1 29	17°25'31	13° 6	20°30	1°18	3°37	14°28	19°20	25°57	9°28	14°49	20°32	20°29	21°52	n.a.	T 18
W19	9 5 25	18°24'39	25° 5	21°44	2°21	3°19	14°41	19°27	25°56	9°29	14°49	20°32	20°26	21°58	n.a.	W19
T 20	9 9 22	19°23'44	6♐56	23° 1	3°24	2°59	14°54	19°34	25°54	9°30	14°50	20°31	20°23	22° 5	n.a.	T 20
F 21	9 13 18	20°22'48	18°43	24°20	4°27	2°40	15° 7	19°42	25°52	9°31	14°50	20°29	20°20	22°12	n.a.	F 21
S 22	9 17 15	21°21'50	0♉32	25°40	5°30	2°20	15°20	19°49	25°50	9°32	14°50	20°24	20°16	22°18	n.a.	S 22
S 23	9 21 11	22°20'49	12°28	27° 2	6°34	1°59	15°33	19°56	25°48	9°33	14°51	20°17	20°13	22°25	n.a.	S 23
M24	9 25 8	23°19'47	24°32	28°26	7°38	1°38	15°45	20° 3	25°46	9°34	14°51	20° 7	20°10	22°32	n.a.	M24
T 25	9 29 5	24°18'43	6♒49	29°52	8°42	1°17	15°58	20°11	25°44	9°35	14°51	19°55	20° 7	22°38	n.a.	T 25
W26	9 33 1	25°17'36	19°18	1♒19	9°47	0°55	16°11	20°18	25°42	9°36	14°52	19°41	20° 4	22°45	n.a.	W26
T 27	9 36 58	26°16'28	2♓ 1	2°48	10°51	0°33	16°23	20°26	25°40	9°37	14°52	19°28	20° 1	22°52	n.a.	T 27
F 28	9 40 54	27°15'17	14°57	4°19	11°56	0°11	16°36	20°33	25°38	9°37	14°52	19°15	19°57	22°58	n.a.	F 28
S 29	9 44 51	28♒14'04	28♓ 5	5♒51	13♉ 1	29♌48	16♉48	20♓41	25♍36	9♐38	14♉53	19♏ 5	19♏54	23♐ 5	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s22	0s35	4n32	22s 2	1n40	19s22	3n35	12n43	3n59	24s 2	0s37	7s16	2s25	2n 8	0n44	21s15	0n57	10n42	6s 8	18s35	18s25	21s 0		n.a.
S 2	20 9	4n 4	3 55	22 14	1 27	19 33	3 29	12 46	4 0	24 1	0 37	7 13	2 25	2 9	0 44	21 15	0 57	10 42	6 8	18 33	18 24	21 0		n.a.
M 3	19 55	8 37	3 5	22 26	1 14	19 44	3 24	12 50	4 2	24 0	0 38	7 10	2 25	2 9	0 44	21 15	0 57	10 42	6 7	18 32	18 23	20 59		n.a.
T 4	19 41	12 50	2 3	22 37	1 1	19 55	3 19	12 54	4 3	23 59	0 38	7 8	2 24	2 10	0 44	21 15	0 57	10 42	6 7	18 32	18 22	20 59		n.a.
W 5	19 27	16 27	0 54	22 47	0 49	20 6	3 14	12 59	4 4	23 58	0 38	7 5	2 24	2 10	0 44	21 15	0 57	10 43	6 7	18 32	18 22	20 59		n.a.
T 6	19 12	19 11	0s21	22 56	0 37	20 16	3 9	13 4	4 5	23 57	0 38	7 2	2 24	2 11	0 44	21 16	0 57	10 43	6 7	18 32	18 21	20 59		n.a.
F 7	18 57	20 46	1 36	23 5	0 25	20 26	3 3	13 9	4 6	23 56	0 38	6 59	2 24	2 11	0 44	21 16	0 57	10 43	6 7	18 31	18 20	20 58		n.a.
S 8	18 42	20 59	2 45	23 13	0 14	20 35	2 58	13 14	4 7	23 54	0 38	6 57	2 24	2 12	0 44	21 16	0 57	10 43	6 7	18 31	18 19	20 58		n.a.
S 9	18 26	19 46	3 44	23 20	0 2	20 44	2 53	13 19	4 8	23 53	0 38	6 54	2 24	2 13	0 44	21 16	0 57	10 43	6 6	18 29	18 18	20 58		n.a.
M10	18 10	17 11	4 29	23 26	0s 8	20 53	2 47	13 25	4 9	23 52	0 38	6 51	2 23	2 13	0 44	21 16	0 57	10 43	6 6	18 27	18 17	20 57		n.a.
T 11	17 54	13 31	4 54	23 32	0 19	21 1	2 42	13 30	4 10	23 51	0 39	6 48	2 23	2 14	0 44	21 17	0 58	10 44	6 6	18 24	18 16	20 57		n.a.
W12	17 38	9 4	5 1	23 36	0 29	21 9	2 37	13 36	4 10	23 50	0 39	6 45	2 23	2 14	0 44	21 17	0 58	10 44	6 6	18 21	18 16	20 57		n.a.
T 13	17 21	4 13	4 48	23 38	0 38	21 16	2 31	13 43	4 11	23 49	0 39	6 42	2 23	2 15	0 44	21 17	0 58	10 44	6 6	18 18	18 15	20 56		n.a.
F 14	17 4	0s43	4 18	23 40	0 47	21 23	2 26	13 49	4 12	23 47	0 39	6 40	2 23	2 16	0 44	21 17	0 58	10 44	6 5	18 15	18 14	20 56		n.a.
S 15	16 46	5 27	3 35	23 41	0 56	21 29	2 21	13 56	4 12	23 46	0 39	6 37	2 23	2 16	0 44	21 17	0 58	10 44	6 5	18 13	18 13	20 56		n.a.
S 16	16 29	9 47	2 42	23 40	1 4	21 35	2 15	14 2	4 13	23 45	0 39	6 34	2 23	2 17	0 44	21 18	0 58	10 45	6 5	18 12	18 12	20 55		n.a.
M17	16 11	13 34	1 42	23 38	1 12	21 41	2 10	14 9	4 13	23 44	0 40	6 31	2 22	2 18	0 44	21 18	0 58	10 45	6 5	18 11	18 11	20 55		n.a.
T 18	15 52	16 39	0 39	23 34	1 20	21 46	2 5	14 16	4 13	23 42	0 40	6 28	2 22	2 19	0 44	21 18	0 58	10 45	6 5	18 11	18 10	20 55		n.a.
W19	15 34	18 58	0n24	23 29	1 27	21 50	2 0	14 23	4 13	23 41	0 40	6 25	2 22	2 19	0 44	21 18	0 58	10 45	6 4	18 11	18 10	20 54		n.a.
T 20	15 15	20 26	1 26	23 23	1 33	21 54	1 54	14 30	4 13	23 40	0 40	6 22	2 22	2 20	0 44	21 18	0 58	10 46	6 4	18 11	18 9	20 54		n.a.
F 21	14 56	20 59	2 23	23 15	1 40	21 57	1 49	14 37	4 13	23 38	0 40	6 19	2 22	2 21	0 44	21 18	0 58	10 46	6 4	18 10	18 8	20 54		n.a.
S 22	14 37	20 36	3 15	23 6	1 45	22 0	1 44	14 45	4 13	23 37	0 40	6 16	2 22	2 22	0 44	21 18	0 58	10 46	6 4	18 9	18 7	20 53		n.a.
S 23	14 18	19 18	3 58	22 55	1 51	22 2	1 38	14 52	4 13	23 36	0 41	6 13	2 22	2 22	0 44	21 19	0 58	10 46	6 4	18 7	18 6	20 53		n.a.
M24	13 58	17 8	4 31	22 42	1 55	22 4	1 33	15 0	4 13	23 34	0 41	6 10	2 22	2 23	0 44	21 19	0 58	10 47	6 3	18 4	18 5	20 53		n.a.
T 25	13 39	14 10	4 53	22 28	2 0	22 5	1 28	15 7	4 12	23 33	0 41	6 7	2 21	2 24	0 44	21 19	0 58	10 47	6 3	18 1	18 4	20 52		n.a.
W26	13 18	10 32	5 0	22 13	2 4	22 6	1 23	15 14	4 12	23 32	0 41	6 4	2 21	2 25	0 44	21 19	0 58	10 47	6 3	17 57	18 4	20 52		n.a.
T 27	12 58	6 23	4 53	21 56	2 7	22 6	1 18	15 22	4 11	23 30	0 41	6 1	2 21	2 26	0 44	21 19	0 58	10 48	6 3	17 54	18 3	20 52		n.a.
F 28	12 38	1 52	4 31	21 37	2 10	22 6	1 13	15 29	4 10	23 29	0 41	5 58	2 21	2 27	0 44	21 19	0 58	10 48	6 3	17 50	18 2	20 51		n.a.
S 29	12s17	2n48	3n54	21s16	2s13	22s 4	1n 8	15n36	4n 9	23s27	0s42	5s55	2s21	2n27	0n44	21s19	0n58	10n48	6s 3	17s47	18s 1	20s51		n.a.

Julian Day Number = 1246263.5, Delta T = 08h39m49s
Ecliptic obliquity = 23°50'49, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°01'44, Lahiri = -21°54'44 Julian Calendar 1 Feb. 1301 BCE == Greg. Calendar 20 Jan. 1301 BCE

The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1301 BCE
geocentric

MARCH 1301 BCE (-1300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 48 47	29♒12'49	11♈24	7♒25	14♉ 6	29°R26	17♉ 1	20♓48	25°R34	9♐39	14♋53	18°R58	19♏51	23♐12	n.a.	S 1
M 2	9 52 44	0♓11'31	24°53	9° 0	15°11	29♌ 3	17°13	20°56	25♍31	9°40	14°54	18♏54	19°48	23°18	n.a.	M 2
T 3	9 56 40	1°10'11	8♋32	10°37	16°17	28°41	17°25	21° 3	25°29	9°40	14°54	18°52	19°45	23°25	n.a.	T 3
W 4	10 0 37	2° 8'49	22°22	12°16	17°22	28°18	17°38	21°11	25°27	9°41	14°55	18°D52	19°41	23°32	n.a.	W 4
T 5	10 4 33	3° 7'24	6♊21	13°56	18°28	27°55	17°50	21°18	25°25	9°42	14°55	18°R52	19°38	23°38	n.a.	T 5
F 6	10 8 30	4° 5'57	20°31	15°37	19°34	27°33	18° 2	21°26	25°22	9°42	14°56	18°51	19°35	23°45	n.a.	F 6
S 7	10 12 27	5° 4'28	4♋50	17°21	20°40	27°10	18°14	21°34	25°20	9°43	14°57	18°48	19°32	23°52	n.a.	S 7
S 8	10 16 23	6° 2'56	19°16	19° 5	21°46	26°48	18°26	21°41	25°18	9°43	14°57	18°42	19°29	23°58	n.a.	S 8
M 9	10 20 20	7° 1'22	3♌43	20°52	22°53	26°26	18°37	21°49	25°15	9°44	14°58	18°34	19°26	24° 5	n.a.	M 9
T 10	10 24 16	7°59'46	18° 7	22°40	23°59	26° 4	18°49	21°57	25°13	9°44	14°58	18°25	19°22	24°12	n.a.	T 10
W11	10 28 13	8°58'08	2♍21	24°29	25° 6	25°42	19° 1	22° 5	25°11	9°45	14°59	18°14	19°19	24°18	n.a.	W11
T 12	10 32 9	9°56'27	16°21	26°21	26°13	25°21	19°12	22°12	25° 8	9°45	15° 0	18° 3	19°16	24°25	n.a.	T 12
F 13	10 36 6	10°54'45	29°59	28°13	27°20	25° 0	19°24	22°20	25° 6	9°46	15° 1	17°54	19°13	24°32	n.a.	F 13
S 14	10 40 2	11°53'01	13♎17	0♓ 8	28°27	24°40	19°35	22°28	25° 3	9°46	15° 1	17°47	19°10	24°38	n.a.	S 14
S 15	10 43 59	12°51'14	26°11	2° 4	29°34	24°20	19°46	22°36	25° 1	9°46	15° 2	17°43	19° 6	24°45	n.a.	S 15
M16	10 47 55	13°49'27	8♏43	4° 2	0♒42	24° 1	19°58	22°43	24°58	9°47	15° 3	17°40	19° 3	24°52	n.a.	M16
T 17	10 51 52	14°47'37	20°58	6° 1	1°49	23°42	20° 9	22°51	24°56	9°47	15° 4	17°D40	19° 0	24°58	n.a.	T 17
W18	10 55 49	15°45'46	3♐ 0	8° 2	2°57	23°23	20°20	22°59	24°53	9°47	15° 4	17°41	18°57	25° 5	n.a.	W18
T 19	10 59 45	16°43'54	14°53	10° 4	4° 4	23° 6	20°31	23° 7	24°51	9°47	15° 5	17°R41	18°54	25°12	n.a.	T 19
F 20	11 3 42	17°42'00	26°42	12° 8	5°12	22°48	20°41	23°15	24°48	9°47	15° 6	17°41	18°51	25°18	n.a.	F 20
S 21	11 7 38	18°40'04	8♑34	14°13	6°20	22°32	20°52	23°23	24°46	9°47	15° 7	17°39	18°47	25°25	n.a.	S 21
S 22	11 11 35	19°38'07	20°33	16°19	7°28	22°16	21° 3	23°31	24°43	9°48	15° 8	17°34	18°44	25°32	n.a.	S 22
M23	11 15 31	20°36'08	2♒42	18°26	8°36	22° 1	21°13	23°38	24°41	9°48	15° 9	17°28	18°41	25°38	n.a.	M23
T 24	11 19 28	21°34'07	15° 7	20°34	9°44	21°46	21°23	23°46	24°38	9°R48	15°10	17°19	18°38	25°45	n.a.	T 24
W25	11 23 24	22°32'05	27°48	22°43	10°53	21°32	21°34	23°54	24°36	9°48	15°11	17°10	18°35	25°52	n.a.	W25
T 26	11 27 21	23°30'01	10♓46	24°53	12° 1	21°19	21°44	24° 2	24°33	9°48	15°12	17° 0	18°32	25°58	n.a.	T 26
F 27	11 31 17	24°27'56	24° 1	27° 2	13°10	21° 7	21°54	24°10	24°31	9°47	15°13	16°52	18°28	26° 5	n.a.	F 27
S 28	11 35 14	25°25'49	7♈31	29°12	14°18	20°55	22° 4	24°18	24°28	9°47	15°14	16°45	18°25	26°12	n.a.	S 28
S 29	11 39 11	26°23'40	21°14	1♈22	15°27	20°45	22°14	24°26	24°26	9°47	15°15	16°40	18°22	26°18	n.a.	S 29
M30	11 43 7	27°21'29	5♉ 7	3°31	16°36	20°35	22°24	24°34	24°23	9°47	15°16	16°37	18°19	26°25	n.a.	M30
T 31	11 47 4	28♓19'17	19♉ 7	5♈39	17♒44	20♌26	22♉33	24♓41	24♍21	9♐47	15♋17	16°D37	18♏16	26♐32	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	11s57	7n24	3n 4	20s54	2s15	22s 3	1n 3	15n44	4n 8	23s26	0s42	5s52	2s21	2n28	0n44	21s19	0n58	10n48	6s 2	17s45	18s 0	20s50		n.a.	S 1
M 2	11 36	11 42	2 3	20 30	2 16	22 0	0 58	15 51	4 7	23 25	0 42	5 48	2 21	2 29	0 45	21 19	0 58	10 49	6 2	17 44	17 59	20 50		n.a.	M 2
T 3	11 15	15 27	0 54	20 4	2 17	21 58	0 53	15 58	4 6	23 23	0 42	5 45	2 21	2 30	0 45	21 20	0 58	10 49	6 2	17 44	17 58	20 50		n.a.	T 3
W 4	10 53	18 22	0s19	19 37	2 18	21 54	0 48	16 5	4 5	23 22	0 42	5 42	2 21	2 31	0 45	21 20	0 58	10 49	6 2	17 44	17 57	20 49		n.a.	W 4
T 5	10 32	20 14	1 31	19 7	2 18	21 50	0 43	16 11	4 3	23 20	0 42	5 39	2 21	2 32	0 45	21 20	0 58	10 50	6 2	17 44	17 57	20 49		n.a.	T 5
F 6	10 10	20 51	2 39	18 36	2 17	21 45	0 39	16 18	4 2	23 19	0 43	5 36	2 21	2 33	0 45	21 20	0 58	10 50	6 1	17 43	17 56	20 48		n.a.	F 6
S 7	9 49	20 7	3 38	18 3	2 16	21 40	0 34	16 24	4 0	23 17	0 43	5 33	2 21	2 34	0 45	21 20	0 58	10 50	6 1	17 43	17 55	20 48		n.a.	S 7
S 8	9 27	18 5	4 24	17 29	2 15	21 34	0 29	16 31	3 58	23 16	0 43	5 30	2 20	2 35	0 45	21 20	0 58	10 51	6 1	17 41	17 54	20 47		n.a.	S 8
M 9	9 5	14 55	4 52	16 52	2 12	21 28	0 25	16 37	3 56	23 14	0 43	5 27	2 20	2 36	0 45	21 20	0 58	10 51	6 1	17 39	17 53	20 47		n.a.	M 9
T 10	8 43	10 52	5 2	16 14	2 10	21 21	0 20	16 43	3 55	23 13	0 43	5 23	2 20	2 37	0 45	21 20	0 58	10 52	6 1	17 36	17 52	20 47		n.a.	T 10
W11	8 21	6 15	4 53	15 34	2 7	21 13	0 16	16 48	3 52	23 11	0 44	5 20	2 20	2 38	0 45	21 20	0 58	10 52	6 1	17 33	17 51	20 46		n.a.	W11
T 12	7 58	1 24	4 27	14 52	2 3	21 5	0 11	16 54	3 50	23 10	0 44	5 17	2 20	2 39	0 45	21 20	0 58	10 52	6 0	17 30	17 50	20 46		n.a.	T 12
F 13	7 36	3s26	3 45	14 9	1 59	20 56	0 7	16 59	3 48	23 9	0 44	5 14	2 20	2 40	0 45	21 20	0 58	10 53	6 0	17 27	17 50	20 45		n.a.	F 13
S 14	7 13	7 58	2 52	13 23	1 54	20 47	0 3	17 4	3 46	23 7	0 44	5 11	2 20	2 41	0 45	21 20	0 58	10 53	6 0	17 25	17 49	20 45		n.a.	S 14
S 15	6 51	12 1	1 52	12 36	1 48	20 37	0s 2	17 8	3 44	23 6	0 44	5 8	2 20	2 42	0 45	21 20	0 58	10 53	6 0	17 24	17 48	20 44		n.a.	S 15
M16	6 28	15 24	0 48	11 47	1 43	20 26	0 6	17 13	3 41	23 4	0 45	5 4	2 20	2 43	0 45	21 20	0 58	10 54	6 0	17 24	17 47	20 44		n.a.	M16
T 17	6 5	18 1	0n18	10 57	1 36	20 15	0 10	17 17	3 39	23 3	0 45	5 1	2 20	2 44	0 45	21 20	0 58	10 54	5 59	17 23	17 46	20 43		n.a.	T 17
W18	5 42	19 47	1 21	10 5	1 29	20 4	0 14	17 21	3 36	23 1	0 45	4 58	2 20	2 45	0 45	21 20	0 58	10 55	5 59	17 24	17 45	20 43		n.a.	W18
T 19	5 19	20 39	2 20	9 11	1 22	19 51	0 18	17 24	3 34	23 0	0 45	4 55	2 20	2 46	0 45	21 20	0 58	10 55	5 59	17 24	17 44	20 43		n.a.	T 19
F 20	4 56	20 35	3 13	8 16	1 14	19 38	0 22	17 28	3 31	22 58	0 45	4 52	2 20	2 47	0 45	21 20	0 58	10 55	5 59	17 24	17 43	20 42		n.a.	F 20
S 21	4 33	19 37	3 58	7 19	1 5	19 25	0 26	17 31	3 28	22 57	0 46	4 48	2 20	2 48	0 45	21 20	0 58	10 56	5 59	17 23	17 42	20 42		n.a.	S 21
S 22	4 10	17 45	4 33	6 21	0 56	19 11	0 29	17 33	3 26	22 55	0 46	4 45	2 20	2 49	0 45	21 20	0 58	10 56	5 59	17 22	17 42	20 41		n.a.	S 22
M23	3 47	15 6	4 56	5 22	0 47	18 57	0 33	17 36	3 23	22 54	0 46	4 42	2 20	2 50	0 45	21 20	0 58	10 57	5 58	17 20	17 41	20 41		n.a.	M23
T 24	3 24	11 43	5 5	4 22	0 38	18 42	0 36	17 38	3 20	22 52	0 46	4 39	2 20	2 51	0 45	21 20	0 58	10 57	5 58	17 18	17 40	20 40		n.a.	T 24
W25	3 1	7 45	5 0	3 21	0 28	18 26	0 40	17 40	3 17	22 51	0 46	4 36	2 20	2 52	0 45	21 20	0 58	10 57	5 58	17 15	17 39	20 40		n.a.	W25
T 26	2 37	3 21	4 40	2 20	0 17	18 10	0 43	17 41	3 14	22 50	0 47	4 32	2 20	2 53	0 45	21 20	0 58	10 58	5 58	17 12	17 38	20 39		n.a.	T 26
F 27	2 14	1n19	4 4	1 18	0 7	17 54	0 47	17 43	3 11	22 48	0 47	4 29	2 20	2 54	0 45	21 20	0 58	10 58	5 58	17 10	17 37	20 39		n.a.	F 27
S 28	1 51	6 0	3 14	0 16	0n 4	17 37	0 50	17 44	3 8	22 47	0 47	4 26	2 20	2 55	0 45	21 20	0 58	10 59	5 58	17 7	17 36	20 38		n.a.	S 28
S 29	1 27	10 27	2 12	0n46	0 15	17 19	0 53	17 44	3 5	22 45	0 47	4 23	2 20	2 56	0 45	21 20	0 58	10 59	5 58	17 6	17 35	20 38		n.a.	S 29
M30	1 4	14 25	1 2	1 48	0 25	17 1	0 56	17 45	3 2	22 44	0 48	4 20	2 20	2 57	0 45	21 20	0 58	11 0	5 57	17 5	17 34	20 37		n.a.	M30
T 31	0s41	17n35	0s14	2n50	0n36	16s43	0s59	17n45	2n59	22s43	0s48	4s17	2s20	2n58	0n45	21s20	0n59	11n 0	5s57	17s 5	17s34	20s37		n.a.	T 31

Julian Day Number = 1246292.5, Delta T = 08h39m47s
Ecliptic obliquity = 23°50'50, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°01'40, Lahiri = -21°54'40 Julian Calendar 1 March 1301 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1301 BCE

The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1301 BCE
geocentric

APRIL 1301 BCE (-1300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 51 0	29♓17'03	3♊12	7♈46	18♒53	20°R17	22♑43	24♓49	24°R18	9°R47	15♉18	16♏37	18♏12	26♐38	n.a.	W 1
T 2	11 54 57	0♈14'47	17°20	9°51	20° 2	20♌10	22°52	24°57	24♏16	9♐46	15°19	16°39	18° 9	26°45	n.a.	T 2
F 3	11 58 53	1°12'29	1♋30	11°55	21°11	20° 3	23° 1	25° 5	24°13	9°46	15°20	16°R39	18° 6	26°52	n.a.	F 3
S 4	12 2 50	2°10'10	15°40	13°58	22°20	19°57	23°10	25°13	24°10	9°46	15°21	16°38	18° 3	26°58	n.a.	S 4
S 5	12 6 46	3° 7'48	29°49	15°58	23°30	19°52	23°19	25°21	24° 8	9°45	15°22	16°36	18° 0	27° 5	n.a.	S 5
M 6	12 10 43	4° 5'25	13♌53	17°55	24°39	19°48	23°28	25°29	24° 5	9°45	15°23	16°31	17°57	27°12	n.a.	M 6
T 7	12 14 40	5° 3'00	27°50	19°50	25°48	19°45	23°37	25°36	24° 3	9°44	15°24	16°26	17°53	27°18	n.a.	T 7
W 8	12 18 36	6° 0'34	11♍37	21°43	26°58	19°42	23°46	25°44	24° 1	9°44	15°25	16°19	17°50	27°25	n.a.	W 8
T 9	12 22 33	6°58'06	25°11	23°33	28° 7	19°40	23°54	25°52	23°58	9°43	15°27	16°13	17°47	27°32	n.a.	T 9
F 10	12 26 29	7°55'37	8♎29	25°19	29°17	19°39	24° 2	26° 0	23°56	9°43	15°28	16° 7	17°44	27°38	n.a.	F 10
S 11	12 30 26	8°53'06	21°30	27° 3	0♓26	19°D39	24°11	26° 7	23°53	9°42	15°29	16° 3	17°41	27°45	n.a.	S 11
S 12	12 34 22	9°50'34	4♏13	28°44	1°36	19°39	24°19	26°15	23°51	9°42	15°30	16° 1	17°37	27°52	n.a.	S 12
M13	12 38 19	10°48'01	16°39	0♉22	2°46	19°41	24°27	26°23	23°48	9°41	15°31	16°D 0	17°34	27°59	n.a.	M13
T 14	12 42 15	11°45'27	28°51	1°56	3°55	19°43	24°35	26°31	23°46	9°41	15°33	16° 1	17°31	28° 5	n.a.	T 14
W15	12 46 12	12°42'52	10♐52	3°27	5° 5	19°46	24°42	26°38	23°44	9°40	15°34	16° 3	17°28	28°12	n.a.	W15
T 16	12 50 9	13°40'16	22°46	4°55	6°15	19°49	24°50	26°46	23°41	9°39	15°35	16° 4	17°25	28°19	n.a.	T 16
F 17	12 54 5	14°37'39	4♑36	6°20	7°25	19°54	24°57	26°54	23°39	9°38	15°36	16° 6	17°22	28°25	n.a.	F 17
S 18	12 58 2	15°35'01	16°29	7°42	8°35	19°59	25° 4	27° 1	23°37	9°38	15°38	16°R 6	17°18	28°32	n.a.	S 18
S 19	13 1 58	16°32'23	28°29	9° 0	9°45	20° 4	25°12	27° 9	23°34	9°37	15°39	16° 5	17°15	28°39	n.a.	S 19
M20	13 5 55	17°29'43	10♒41	10°15	10°56	20°11	25°19	27°16	23°32	9°36	15°40	16° 3	17°12	28°45	n.a.	M20
T 21	13 9 51	18°27'03	23° 8	11°26	12° 6	20°18	25°25	27°24	23°30	9°35	15°42	16° 0	17° 9	28°52	n.a.	T 21
W22	13 13 48	19°24'22	5♓54	12°34	13°16	20°26	25°32	27°32	23°28	9°34	15°43	15°57	17° 6	28°59	n.a.	W22
T 23	13 17 44	20°21'40	19° 2	13°38	14°26	20°35	25°39	27°39	23°26	9°33	15°44	15°53	17° 3	29° 5	n.a.	T 23
F 24	13 21 41	21°18'58	2♈30	14°38	15°37	20°44	25°45	27°47	23°23	9°33	15°46	15°49	16°59	29°12	n.a.	F 24
S 25	13 25 38	22°16'14	16°18	15°35	16°47	20°54	25°51	27°54	23°21	9°32	15°47	15°46	16°56	29°19	n.a.	S 25
S 26	13 29 34	23°13'30	0♉24	16°28	17°58	21° 4	25°57	28° 1	23°19	9°31	15°48	15°44	16°53	29°25	n.a.	S 26
M27	13 33 31	24°10'45	14°42	17°17	19° 8	21°16	26° 3	28° 9	23°17	9°30	15°50	15°D44	16°50	29°32	n.a.	M27
T 28	13 37 27	25° 7'59	29° 9	18° 3	20°19	21°28	26° 9	28°16	23°15	9°29	15°51	15°44	16°47	29°39	n.a.	T 28
W29	13 41 24	26° 5'12	13♊38	18°44	21°30	21°40	26°14	28°23	23°13	9°28	15°52	15°45	16°43	29°45	n.a.	W29
T 30	13 45 20	27♈ 2'25	28♊ 5	19♉21	22♓40	21♌53	26♑20	28♓31	23♏11	9♐27	15♉54	15♏47	16♏40	29♐52	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	0s17	19n42	1s28	3n50	0n47	16s24	1s 2	17n45	2n56	22s41	0s48	4s13	2s20	2n59	0n45	21s20	0n59	11n 1	5s57	17s 5	17s33	20s36		n.a.
T 2	0n 6	20 36	2 38	4 50	0 57	16 5	1 5	17 44	2 53	22 40	0 48	4 10	2 20	3 0	0 45	21 20	0 59	11 1	5 57	17 6	17 32	20 36		n.a.
F 3	0 29	20 12	3 39	5 49	1 7	15 45	1 8	17 44	2 50	22 39	0 49	4 7	2 20	3 1	0 45	21 20	0 59	11 1	5 57	17 6	17 31	20 35		n.a.
S 4	0 53	18 31	4 26	6 46	1 17	15 25	1 10	17 43	2 47	22 37	0 49	4 4	2 20	3 2	0 45	21 20	0 59	11 2	5 57	17 6	17 30	20 34		n.a.
S 5	1 16	15 43	4 56	7 42	1 26	15 4	1 13	17 41	2 44	22 36	0 49	4 1	2 20	3 3	0 45	21 20	0 59	11 2	5 57	17 5	17 29	20 34		n.a.
M 6	1 39	12 1	5 9	8 36	1 35	14 43	1 16	17 40	2 41	22 35	0 49	3 58	2 20	3 4	0 45	21 19	0 59	11 3	5 56	17 4	17 28	20 33		n.a.
T 7	2 2	7 41	5 3	9 28	1 43	14 21	1 18	17 38	2 38	22 33	0 49	3 55	2 20	3 5	0 45	21 19	0 59	11 3	5 56	17 2	17 27	20 33		n.a.
W 8	2 26	3 1	4 40	10 18	1 51	13 59	1 20	17 36	2 35	22 32	0 50	3 51	2 20	3 6	0 45	21 19	0 59	11 4	5 56	17 0	17 26	20 32		n.a.
T 9	2 49	1s44	4 1	11 7	1 58	13 37	1 23	17 34	2 32	22 31	0 50	3 48	2 20	3 7	0 45	21 19	0 59	11 4	5 56	16 58	17 25	20 32		n.a.
F 10	3 12	6 19	3 10	11 53	2 4	13 14	1 25	17 31	2 29	22 29	0 50	3 45	2 20	3 8	0 44	21 19	0 59	11 5	5 56	16 57	17 24	20 31		n.a.
S 11	3 35	10 31	2 10	12 37	2 10	12 51	1 27	17 28	2 26	22 28	0 50	3 42	2 20	3 9	0 44	21 19	0 59	11 5	5 56	16 55	17 24	20 31		n.a.
S 12	3 58	14 8	1 4	13 18	2 15	12 28	1 29	17 25	2 23	22 27	0 51	3 39	2 20	3 10	0 44	21 19	0 59	11 6	5 56	16 55	17 23	20 30		n.a.
M13	4 21	17 3	0n 4	13 58	2 19	12 4	1 31	17 22	2 20	22 26	0 51	3 36	2 20	3 11	0 44	21 19	0 59	11 6	5 55	16 55	17 22	20 29		n.a.
T 14	4 44	19 7	1 10	14 35	2 23	11 40	1 32	17 19	2 17	22 25	0 51	3 33	2 20	3 12	0 44	21 19	0 59	11 7	5 55	16 55	17 21	20 29		n.a.
W15	5 6	20 17	2 12	15 9	2 26	11 16	1 34	17 15	2 14	22 24	0 51	3 30	2 20	3 13	0 44	21 19	0 59	11 7	5 55	16 55	17 20	20 28		n.a.
T 16	5 29	20 31	3 8	15 42	2 28	10 51	1 36	17 11	2 11	22 22	0 52	3 27	2 20	3 13	0 44	21 18	0 59	11 7	5 55	16 56	17 19	20 28		n.a.
F 17	5 52	19 51	3 55	16 12	2 29	10 26	1 37	17 7	2 8	22 21	0 52	3 24	2 21	3 14	0 44	21 18	0 59	11 8	5 55	16 56	17 18	20 27		n.a.
S 18	6 14	18 18	4 33	16 40	2 30	10 1	1 39	17 2	2 5	22 20	0 52	3 21	2 21	3 15	0 44	21 18	0 59	11 8	5 55	16 56	17 17	20 27		n.a.
S 19	6 37	15 56	4 59	17 5	2 29	9 35	1 40	16 58	2 2	22 19	0 53	3 18	2 21	3 16	0 44	21 18	0 59	11 9	5 55	16 56	17 16	20 26		n.a.
M20	6 59	12 51	5 12	17 29	2 28	9 9	1 41	16 53	1 59	22 18	0 53	3 15	2 21	3 17	0 44	21 18	0 59	11 9	5 55	16 55	17 15	20 25		n.a.
T 21	7 21	9 9	5 11	17 50	2 26	8 43	1 43	16 48	1 56	22 17	0 53	3 12	2 21	3 18	0 44	21 18	0 59	11 10	5 54	16 55	17 14	20 25		n.a.
W22	7 43	4 56	4 55	18 8	2 23	8 16	1 44	16 43	1 54	22 16	0 53	3 9	2 21	3 19	0 44	21 18	0 59	11 10	5 54	16 53	17 14	20 24		n.a.
T 23	8 5	0 24	4 23	18 25	2 20	7 50	1 45	16 37	1 51	22 15	0 54	3 6	2 21	3 20	0 44	21 17	0 59	11 11	5 54	16 52	17 13	20 24		n.a.
F 24	8 27	4n18	3 36	18 39	2 15	7 23	1 46	16 32	1 48	22 14	0 54	3 3	2 21	3 21	0 44	21 17	0 59	11 11	5 54	16 51	17 12	20 23		n.a.
S 25	8 49	8 54	2 35	18 51	2 10	6 56	1 46	16 26	1 45	22 13	0 54	3 0	2 21	3 21	0 44	21 17	0 59	11 12	5 54	16 50	17 11	20 22		n.a.
S 26	9 10	13 6	1 24	19 1	2 4	6 28	1 47	16 20	1 43	22 12	0 54	2 57	2 21	3 22	0 44	21 17	0 59	11 12	5 54	16 50	17 10	20 22		n.a.
M27	9 32	16 37	0 6	19 9	1 57	6 1	1 48	16 14	1 40	22 12	0 55	2 54	2 21	3 23	0 44	21 17	0 59	11 13	5 54	16 50	17 9	20 21		n.a.
T 28	9 53	19 7	1s13	19 14	1 49	5 33	1 48	16 7	1 37	22 11	0 55	2 51	2 21	3 24	0 44	21 17	0 59	11 13	5 54	16 50	17 8	20 20		n.a.
W29	10 14	20 23	2 28	19 18	1 40	5 5	1 49	16 1	1 35	22 10	0 55	2 49	2 22	3 25	0 44	21 17	0 59	11 14	5 54	16 50	17 7	20 20		n.a.
T 30	10n35	20n17	3s33	19n19	1n31	4s37	1s49	15n54	1n32	22s 9	0s56	2s46	2s22	3n25	0n44	21s16	0n59	11n14	5s54	16s50	17s 6	20s19		n.a.

Julian Day Number = 1246323.5, Delta T = 08h39m45s
Ecliptic obliquity = 23°50'50, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°01'36, Lahiri = -21°54'35 Julian Calendar 1 Apr. 1301 BCE == Greg. Calendar 21 March 1301 BCE

The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1301 BCE
geocentric

MAY 1301 BCE (-1300) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 49 17	27♈59'36	12♋26	19♉54	23♓51	22♌ 7	26♏25	28♓38	23°R 9	9°R25	15♉55	15♏48	16♏37	29♐59	n.a.	F 1
S 2	13 53 13	28°56'46	26°39	20°22	25° 2	22°21	26°30	28°45	23♍ 7	9♐24	15°57	15°R48	16°34	0♑ 5	n.a.	S 2
S 3	13 57 10	29°53'56	10♌41	20°46	26°13	22°36	26°35	28°52	23° 5	9°23	15°58	15°48	16°31	0°12	n.a.	S 3
M 4	14 1 7	0♉51'04	24°30	21° 6	27°23	22°52	26°40	28°59	23° 4	9°22	15°59	15°47	16°28	0°19	n.a.	M 4
T 5	14 5 3	1°48'11	8♍ 7	21°21	28°34	23° 7	26°44	29° 7	23° 2	9°21	16° 1	15°45	16°24	0°26	n.a.	T 5
W 6	14 9 0	2°45'18	21°30	21°32	29°45	23°24	26°48	29°14	23° 0	9°20	16° 2	15°44	16°21	0°32	n.a.	W 6
T 7	14 12 56	3°42'24	4♎38	21°38	0♈56	23°41	26°53	29°21	22°58	9°18	16° 4	15°42	16°18	0°39	n.a.	T 7
F 8	14 16 53	4°39'29	17°33	21°R39	2° 7	23°59	26°57	29°28	22°57	9°17	16° 5	15°41	16°15	0°46	n.a.	F 8
S 9	14 20 49	5°36'34	0♏13	21°36	3°18	24°17	27° 1	29°34	22°55	9°16	16° 6	15°40	16°12	0°52	n.a.	S 9
S 10	14 24 46	6°33'39	12°41	21°29	4°30	24°35	27° 4	29°41	22°53	9°15	16° 8	15°D40	16° 8	0°59	n.a.	S 10
M11	14 28 42	7°30'43	24°57	21°17	5°41	24°54	27° 8	29°48	22°52	9°13	16° 9	15°40	16° 5	1° 6	n.a.	M11
T 12	14 32 39	8°27'47	7♐ 2	21° 1	6°52	25°14	27°11	29°55	22°50	9°12	16°11	15°40	16° 2	1°12	n.a.	T 12
W13	14 36 36	9°24'51	18°59	20°42	8° 3	25°34	27°14	0♈ 2	22°49	9°11	16°12	15°41	15°59	1°19	n.a.	W13
T 14	14 40 32	10°21'54	0♑51	20°19	9°15	25°54	27°17	0° 8	22°47	9° 9	16°14	15°41	15°56	1°26	n.a.	T 14
F 15	14 44 29	11°18'58	12°42	19°52	10°26	26°15	27°20	0°15	22°46	9° 8	16°15	15°42	15°53	1°32	n.a.	F 15
S 16	14 48 25	12°16'02	24°35	19°23	11°37	26°37	27°23	0°22	22°45	9° 7	16°17	15°42	15°49	1°39	n.a.	S 16
S 17	14 52 22	13°13'06	6♒35	18°51	12°49	26°59	27°25	0°28	22°43	9° 5	16°18	15°42	15°46	1°46	n.a.	S 17
M18	14 56 18	14°10'09	18°45	18°17	14° 0	27°21	27°27	0°35	22°42	9° 4	16°20	15°R42	15°43	1°52	n.a.	M18
T 19	15 0 15	15° 7'13	1♓11	17°43	15°12	27°43	27°29	0°41	22°41	9° 2	16°21	15°42	15°40	1°59	n.a.	T 19
W20	15 4 12	16° 4'18	13°57	17° 7	16°24	28° 7	27°31	0°47	22°40	9° 1	16°22	15°D42	15°37	2° 6	n.a.	W20
T 21	15 8 8	17° 1'22	27° 5	16°31	17°35	28°30	27°33	0°54	22°38	8°59	16°24	15°42	15°34	2°12	n.a.	T 21
F 22	15 12 5	17°58'27	10♈38	15°56	18°47	28°54	27°34	1° 0	22°37	8°58	16°25	15°43	15°30	2°19	n.a.	F 22
S 23	15 16 1	18°55'32	24°36	15°22	19°59	29°18	27°35	1° 6	22°36	8°56	16°27	15°43	15°27	2°26	n.a.	S 23
S 24	15 19 58	19°52'37	8♉56	14°49	21°10	29°43	27°36	1°12	22°35	8°55	16°28	15°R43	15°24	2°33	n.a.	S 24
M25	15 23 54	20°49'42	23°34	14°19	22°22	0♍ 8	27°37	1°18	22°34	8°53	16°30	15°43	15°21	2°39	n.a.	M25
T 26	15 27 51	21°46'48	8♊23	13°52	23°34	0°33	27°38	1°24	22°33	8°52	16°31	15°43	15°18	2°46	n.a.	T 26
W27	15 31 47	22°43'53	23°17	13°28	24°46	0°59	27°39	1°30	22°33	8°50	16°33	15°42	15°14	2°53	n.a.	W27
T 28	15 35 44	23°40'59	8♋ 8	13° 7	25°58	1°25	27°39	1°36	22°32	8°49	16°34	15°41	15°11	2°59	n.a.	T 28
F 29	15 39 41	24°38'05	22°48	12°51	27°10	1°52	27°R39	1°42	22°31	8°47	16°36	15°40	15° 8	3° 6	n.a.	F 29
S 30	15 43 37	25°35'11	7♌12	12°39	28°22	2°19	27°39	1°48	22°30	8°46	16°37	15°40	15° 5	3°13	n.a.	S 30
S 31	15 47 34	26♉32'16	21♌18	12♉32	29♈34	2♍46	27♏39	1♈53	22♍30	8♐44	16♉38	15°D39	15♏ 2	3♑19	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n56	18n52	4s24	19n18	1n20	4s 9	1s50	15n47	1n30	22s 9	0s56	2s43	2s22	3n26	0n44	21s16	0n59	11n15	5s53	16s51	17s 5	20s19		n.a.
S 2	11 17	16 18	4 59	19 15	1 9	3 41	1 50	15 40	1 27	22 8	0 56	2 40	2 22	3 27	0 44	21 16	0 59	11 15	5 53	16 51	17 4	20 18		n.a.
S 3	11 38	12 48	5 15	19 10	0 57	3 12	1 50	15 33	1 25	22 7	0 56	2 37	2 22	3 28	0 44	21 16	0 59	11 16	5 53	16 51	17 3	20 17		n.a.
M 4	11 58	8 40	5 12	19 3	0 45	2 44	1 50	15 25	1 22	22 7	0 57	2 34	2 22	3 28	0 44	21 16	0 59	11 16	5 53	16 51	17 3	20 17		n.a.
T 5	12 18	4 9	4 52	18 55	0 31	2 15	1 50	15 18	1 20	22 6	0 57	2 32	2 22	3 29	0 44	21 15	0 59	11 17	5 53	16 50	17 2	20 16		n.a.
W 6	12 38	0s30	4 17	18 44	0 17	1 46	1 50	15 10	1 17	22 5	0 57	2 29	2 22	3 30	0 44	21 15	0 59	11 17	5 53	16 50	17 1	20 15		n.a.
T 7	12 58	5 3	3 28	18 32	0 3	1 18	1 50	15 2	1 15	22 5	0 58	2 26	2 22	3 30	0 44	21 15	0 59	11 18	5 53	16 49	17 0	20 15		n.a.
F 8	13 18	9 18	2 30	18 17	0s12	0 49	1 49	14 54	1 13	22 4	0 58	2 24	2 23	3 31	0 44	21 15	0 59	11 18	5 53	16 49	16 59	20 14		n.a.
S 9	13 37	13 4	1 25	18 2	0 28	0 20	1 49	14 45	1 10	22 4	0 58	2 21	2 23	3 32	0 44	21 15	0 59	11 19	5 53	16 49	16 58	20 13		n.a.
S 10	13 56	16 10	0 16	17 44	0 44	0n 9	1 49	14 37	1 8	22 3	0 59	2 18	2 23	3 32	0 44	21 14	0 59	11 19	5 53	16 48	16 57	20 13		n.a.
M11	14 15	18 30	0n51	17 25	1 0	0 39	1 48	14 28	1 6	22 3	0 59	2 16	2 23	3 33	0 44	21 14	0 59	11 20	5 53	16 48	16 56	20 12		n.a.
T 12	14 34	19 57	1 56	17 5	1 17	1 8	1 48	14 19	1 3	22 3	0 59	2 13	2 23	3 33	0 44	21 14	0 59	11 20	5 53	16 49	16 55	20 11		n.a.
W13	14 52	20 29	2 55	16 44	1 33	1 37	1 47	14 10	1 1	22 2	0 59	2 10	2 23	3 34	0 44	21 14	0 59	11 21	5 53	16 49	16 54	20 11		n.a.
T 14	15 11	20 5	3 45	16 22	1 50	2 6	1 46	14 1	0 59	22 2	1 0	2 8	2 23	3 34	0 44	21 14	0 59	11 21	5 52	16 49	16 53	20 10		n.a.
F 15	15 29	18 48	4 26	15 59	2 6	2 35	1 46	13 52	0 57	22 2	1 0	2 5	2 24	3 35	0 44	21 13	0 59	11 21	5 52	16 49	16 52	20 9		n.a.
S 16	15 47	16 43	4 56	15 36	2 22	3 4	1 45	13 42	0 55	22 2	1 0	2 3	2 24	3 36	0 44	21 13	0 59	11 22	5 52	16 49	16 51	20 8		n.a.
S 17	16 4	13 53	5 13	15 13	2 37	3 33	1 44	13 33	0 52	22 1	1 1	2 0	2 24	3 36	0 44	21 13	0 59	11 22	5 52	16 49	16 50	20 8		n.a.
M18	16 22	10 26	5 17	14 49	2 52	4 2	1 43	13 23	0 50	22 1	1 1	1 58	2 24	3 36	0 43	21 13	0 59	11 23	5 52	16 49	16 49	20 7		n.a.
T 19	16 39	6 28	5 6	14 26	3 6	4 32	1 42	13 13	0 48	22 1	1 1	1 55	2 24	3 37	0 43	21 12	0 59	11 23	5 52	16 49	16 49	20 6		n.a.
W20	16 56	2 7	4 40	14 4	3 19	5 0	1 41	13 3	0 46	22 1	1 2	1 53	2 24	3 37	0 43	21 12	0 59	11 24	5 52	16 49	16 48	20 6		n.a.
T 21	17 12	2n28	3 58	13 42	3 30	5 29	1 39	12 53	0 44	22 1	1 2	1 51	2 25	3 38	0 43	21 12	0 59	11 24	5 52	16 49	16 47	20 5		n.a.
F 22	17 29	7 4	3 3	13 22	3 41	5 58	1 38	12 43	0 42	22 1	1 2	1 48	2 25	3 38	0 43	21 12	0 59	11 25	5 52	16 49	16 46	20 4		n.a.
S 23	17 45	11 28	1 55	13 3	3 50	6 27	1 37	12 32	0 40	22 1	1 3	1 46	2 25	3 39	0 43	21 12	0 59	11 25	5 52	16 49	16 45	20 3		n.a.
S 24	18 0	15 19	0 38	12 46	3 58	6 56	1 35	12 22	0 38	22 1	1 3	1 44	2 25	3 39	0 43	21 11	0 59	11 26	5 52	16 49	16 44	20 3		n.a.
M25	18 16	18 17	0s43	12 31	4 5	7 24	1 34	12 11	0 36	22 1	1 3	1 41	2 25	3 39	0 43	21 11	0 59	11 26	5 52	16 49	16 43	20 2		n.a.
T 26	18 31	20 4	2 3	12 18	4 10	7 52	1 32	12 0	0 34	22 1	1 4	1 39	2 26	3 40	0 43	21 11	0 59	11 27	5 52	16 49	16 42	20 1		n.a.
W27	18 46	20 27	3 14	12 7	4 14	8 21	1 31	11 49	0 32	22 2	1 4	1 37	2 26	3 40	0 43	21 11	0 59	11 27	5 52	16 49	16 41	20 1		n.a.
T 28	19 1	19 24	4 12	11 59	4 16	8 49	1 29	11 38	0 31	22 2	1 4	1 35	2 26	3 40	0 43	21 10	0 59	11 27	5 52	16 49	16 40	20 0		n.a.
F 29	19 15	17 5	4 52	11 53	4 17	9 17	1 28	11 26	0 29	22 2	1 4	1 32	2 26	3 40	0 43	21 10	0 59	11 28	5 52	16 49	16 39	19 59		n.a.
S 30	19 29	13 44	5 13	11 50	4 16	9 44	1 26	11 15	0 27	22 3	1 5	1 30	2 26	3 41	0 43	21 10	0 59	11 28	5 52	16 48	16 38	19 58		n.a.
S 31	19n43	9n40	5s15	11n50	4s14	10n12	1s24	11n 3	0n25	22s 3	1s 5	1s28	2s26	3n41	0n43	21s10	0n59	11n29	5s52	16s48	16s37	19s58		n.a.

Julian Day Number = 1246353.5, Delta T = 08h39m44s
Ecliptic obliquity = 23°50'49, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°01'32, Lahiri = -21°54'31 Julian Calendar 1 May 1301 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1301 BCE

The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1301 BCE
geocentric

JUNE 1301 BCE (-1300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 51 30	27♉29'22	5♍ 3	12°D29	0♉46	3♍13	27°R38	1♈59	22°R29	8°R43	16♉40	15♏39	14♏59	3♑26	n.a.	M 1
T 2	15 55 27	28°26'28	18°28	12♉32	1°58	3°41	27♑37	2° 5	22♍29	8♐41	16°41	15°40	14°55	3°33	n.a.	T 2
W 3	15 59 23	29°23'34	1♎34	12°40	3°10	4° 9	27°37	2°10	22°28	8°39	16°43	15°41	14°52	3°39	n.a.	W 3
T 4	16 3 20	0♊20'40	14°24	12°53	4°22	4°38	27°35	2°15	22°28	8°38	16°44	15°42	14°49	3°46	n.a.	T 4
F 5	16 7 16	1°17'46	26°59	13°12	5°35	5° 6	27°34	2°21	22°27	8°36	16°46	15°43	14°46	3°53	n.a.	F 5
S 6	16 11 13	2°14'53	9♏21	13°36	6°47	5°36	27°33	2°26	22°27	8°35	16°47	15°44	14°43	3°59	n.a.	S 6
S 7	16 15 10	3°12'00	21°34	14° 5	7°59	6° 5	27°31	2°31	22°27	8°33	16°48	15°R44	14°40	4° 6	n.a.	S 7
M 8	16 19 6	4° 9'08	3♐38	14°40	9°12	6°35	27°29	2°36	22°26	8°31	16°50	15°43	14°36	4°13	n.a.	M 8
T 9	16 23 3	5° 6'17	15°36	15°21	10°24	7° 4	27°27	2°41	22°26	8°30	16°51	15°41	14°33	4°20	n.a.	T 9
W10	16 26 59	6° 3'26	27°29	16° 6	11°37	7°35	27°25	2°46	22°26	8°28	16°53	15°39	14°30	4°26	n.a.	W10
T 11	16 30 56	7° 0'36	9♑20	16°57	12°49	8° 5	27°23	2°51	22°26	8°26	16°54	15°35	14°27	4°33	n.a.	T 11
F 12	16 34 52	7°57'47	21°11	17°53	14° 2	8°36	27°20	2°56	22°D26	8°25	16°55	15°32	14°24	4°40	n.a.	F 12
S 13	16 38 49	8°54'59	3♒ 4	18°55	15°14	9° 7	27°17	3° 1	22°26	8°23	16°57	15°28	14°20	4°46	n.a.	S 13
S 14	16 42 46	9°52'11	15° 4	20° 1	16°27	9°38	27°14	3° 5	22°26	8°22	16°58	15°25	14°17	4°53	n.a.	S 14
M15	16 46 42	10°49'25	27°14	21°12	17°39	10°10	27°11	3°10	22°26	8°20	16°59	15°24	14°14	5° 0	n.a.	M15
T 16	16 50 39	11°46'40	9♓38	22°28	18°52	10°41	27° 8	3°14	22°26	8°18	17° 1	15°D23	14°11	5° 6	n.a.	T 16
W17	16 54 35	12°43'56	22°19	23°49	20° 5	11°13	27° 5	3°19	22°26	8°17	17° 2	15°23	14° 8	5°13	n.a.	W17
T 18	16 58 32	13°41'13	5♈23	25°15	21°18	11°46	27° 1	3°23	22°27	8°15	17° 3	15°24	14° 5	5°20	n.a.	T 18
F 19	17 2 28	14°38'32	18°52	26°45	22°31	12°18	26°57	3°27	22°27	8°13	17° 5	15°26	14° 1	5°27	n.a.	F 19
S 20	17 6 25	15°35'52	2♉47	28°19	23°43	12°51	26°53	3°31	22°27	8°12	17° 6	15°27	13°58	5°33	n.a.	S 20
S 21	17 10 21	16°33'13	17° 9	29°58	24°56	13°24	26°49	3°35	22°28	8°10	17° 7	15°R28	13°55	5°40	n.a.	S 21
M22	17 14 18	17°30'35	1♊55	1♊40	26° 9	13°57	26°44	3°39	22°28	8° 9	17° 9	15°27	13°52	5°47	n.a.	M22
T 23	17 18 15	18°27'58	16°57	3°26	27°22	14°31	26°40	3°43	22°29	8° 7	17°10	15°24	13°49	5°53	n.a.	T 23
W24	17 22 11	19°25'23	2♋ 9	5°15	28°35	15° 4	26°35	3°47	22°29	8° 5	17°11	15°20	13°46	6° 0	n.a.	W24
T 25	17 26 8	20°22'49	17°19	7° 7	29°48	15°38	26°30	3°51	22°30	8° 4	17°13	15°16	13°42	6° 7	n.a.	T 25
F 26	17 30 4	21°20'15	2♌18	9° 2	1♊ 2	16°12	26°25	3°54	22°31	8° 2	17°14	15°11	13°39	6°13	n.a.	F 26
S 27	17 34 1	22°17'43	16°58	10°59	2°15	16°47	26°20	3°58	22°32	8° 1	17°15	15° 6	13°36	6°20	n.a.	S 27
S 28	17 37 57	23°15'11	1♍13	12°57	3°28	17°21	26°15	4° 1	22°32	7°59	17°16	15° 3	13°33	6°27	n.a.	S 28
M29	17 41 54	24°12'40	15° 2	14°58	4°41	17°56	26° 9	4° 5	22°33	7°58	17°17	15° 1	13°30	6°33	n.a.	M29
T 30	17 45 51	25♊10'11	28♍25	16♊59	5♊54	18♍31	26♑ 3	4♈ 8	22♍34	7♐56	17♉19	15°D 1	13♏26	6♑40	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n56	5n11	4s59	11n52	4s11	10n39	1s22	10n51	0n23	22s 3	1s 5	1s26	2s27	3n41	0n43	21s 9	0n59	11n29	5s52	16s48	16s36	19s57		n.a.
T 2	20 9	0 34	4 27	11 57	4 6	11 6	1 20	10 39	0 21	22 4	1 6	1 24	2 27	3 41	0 43	21 9	0 59	11 30	5 52	16 49	16 35	19 56		n.a.
W 3	20 22	4s 0	3 41	12 5	4 1	11 33	1 18	10 27	0 20	22 4	1 6	1 22	2 27	3 42	0 43	21 9	0 59	11 30	5 52	16 49	16 34	19 55		n.a.
T 4	20 34	8 18	2 45	12 15	3 54	12 0	1 17	10 15	0 18	22 5	1 6	1 20	2 27	3 42	0 43	21 9	0 59	11 30	5 52	16 49	16 33	19 55		n.a.
F 5	20 46	12 9	1 42	12 28	3 47	12 26	1 14	10 3	0 16	22 5	1 7	1 18	2 28	3 42	0 43	21 8	0 59	11 31	5 52	16 49	16 32	19 54		n.a.
S 6	20 58	15 25	0 35	12 43	3 38	12 52	1 12	9 51	0 15	22 6	1 7	1 16	2 28	3 42	0 43	21 8	0 59	11 31	5 52	16 50	16 32	19 53		n.a.
S 7	21 9	17 57	0n32	13 1	3 29	13 18	1 10	9 38	0 13	22 7	1 7	1 14	2 28	3 42	0 43	21 8	0 59	11 32	5 52	16 50	16 31	19 52		n.a.
M 8	21 20	19 39	1 37	13 21	3 19	13 44	1 8	9 25	0 11	22 7	1 8	1 12	2 28	3 42	0 43	21 8	0 59	11 32	5 52	16 49	16 30	19 51		n.a.
T 9	21 31	20 27	2 37	13 43	3 8	14 9	1 6	9 13	0 10	22 8	1 8	1 11	2 28	3 42	0 43	21 7	0 59	11 32	5 52	16 49	16 29	19 51		n.a.
W10	21 41	20 19	3 30	14 7	2 57	14 34	1 4	9 0	0 8	22 9	1 8	1 9	2 29	3 42	0 43	21 7	0 59	11 33	5 51	16 48	16 28	19 50		n.a.
T 11	21 51	19 18	4 14	14 33	2 45	14 58	1 2	8 47	0 6	22 9	1 9	1 7	2 29	3 42	0 43	21 7	0 59	11 33	5 51	16 47	16 27	19 49		n.a.
F 12	22 1	17 26	4 46	15 1	2 32	15 23	0 59	8 34	0 5	22 10	1 9	1 5	2 29	3 42	0 42	21 7	0 59	11 34	5 51	16 46	16 26	19 48		n.a.
S 13	22 10	14 50	5 7	15 30	2 20	15 46	0 57	8 20	0 3	22 11	1 9	1 4	2 29	3 42	0 42	21 6	0 59	11 34	5 51	16 45	16 25	19 47		n.a.
S 14	22 19	11 35	5 14	16 1	2 7	16 10	0 55	8 7	0 2	22 12	1 9	1 2	2 30	3 42	0 42	21 6	0 59	11 34	5 51	16 44	16 24	19 47		n.a.
M15	22 27	7 50	5 7	16 33	1 53	16 33	0 52	7 53	0 0	22 13	1 10	1 0	2 30	3 42	0 42	21 6	0 59	11 35	5 51	16 44	16 23	19 46		n.a.
T 16	22 35	3 41	4 47	17 6	1 40	16 56	0 50	7 40	0s 1	22 14	1 10	0 59	2 30	3 42	0 42	21 6	0 59	11 35	5 51	16 43	16 22	19 45		n.a.
W17	22 43	0n44	4 11	17 39	1 26	17 18	0 47	7 26	0 3	22 15	1 10	0 57	2 30	3 42	0 42	21 5	0 59	11 36	5 51	16 44	16 21	19 44		n.a.
T 18	22 50	5 15	3 22	18 13	1 13	17 40	0 45	7 12	0 4	22 16	1 11	0 56	2 30	3 41	0 42	21 5	0 59	11 36	5 52	16 44	16 20	19 43		n.a.
F 19	22 57	9 40	2 21	18 48	0 59	18 2	0 43	6 58	0 6	22 17	1 11	0 54	2 31	3 41	0 42	21 5	0 59	11 36	5 52	16 44	16 19	19 43		n.a.
S 20	23 3	13 43	1 9	19 23	0 46	18 23	0 40	6 44	0 7	22 18	1 11	0 53	2 31	3 41	0 42	21 5	0 59	11 37	5 52	16 45	16 18	19 42		n.a.
S 21	23 9	17 6	0s 9	19 57	0 33	18 43	0 38	6 30	0 9	22 19	1 12	0 51	2 31	3 41	0 42	21 4	0 59	11 37	5 52	16 45	16 17	19 41		n.a.
M22	23 15	19 27	1 29	20 31	0 20	19 3	0 35	6 16	0 10	22 20	1 12	0 50	2 31	3 41	0 42	21 4	0 59	11 37	5 52	16 45	16 16	19 40		n.a.
T 23	23 20	20 29	2 44	21 5	0 7	19 23	0 33	6 1	0 11	22 22	1 12	0 49	2 32	3 40	0 42	21 4	0 59	11 38	5 52	16 44	16 15	19 39		n.a.
W24	23 25	20 2	3 48	21 37	0n 5	19 42	0 30	5 47	0 13	22 23	1 12	0 47	2 32	3 40	0 42	21 4	0 59	11 38	5 52	16 43	16 14	19 38		n.a.
T 25	23 29	18 9	4 35	22 8	0 16	20 0	0 27	5 32	0 14	22 24	1 13	0 46	2 32	3 40	0 42	21 4	0 59	11 38	5 52	16 41	16 13	19 38		n.a.
F 26	23 33	15 3	5 3	22 38	0 27	20 18	0 25	5 18	0 15	22 25	1 13	0 45	2 33	3 40	0 42	21 3	0 59	11 39	5 52	16 40	16 12	19 37		n.a.
S 27	23 37	11 5	5 11	23 6	0 38	20 36	0 22	5 3	0 17	22 27	1 13	0 44	2 33	3 39	0 42	21 3	0 59	11 39	5 52	16 38	16 11	19 36		n.a.
S 28	23 40	6 34	4 59	23 32	0 48	20 53	0 20	4 48	0 18	22 28	1 14	0 43	2 33	3 39	0 42	21 3	0 59	11 39	5 52	16 37	16 10	19 35		n.a.
M29	23 43	1 51	4 30	23 55	0 57	21 9	0 17	4 33	0 19	22 29	1 14	0 41	2 33	3 38	0 42	21 3	0 59	11 40	5 52	16 37	16 9	19 34		n.a.
T 30	23n45	2s49	3s46	24n17	1n 5	21n25	0s15	4n18	0s21	22s30	1s14	0s40	2s34	3n38	0n42	21s 2	0n59	11n40	5s52	16s37	16s 8	19s33		n.a.

Julian Day Number = 1246384.5, Delta T = 08h39m42s
Ecliptic obliquity = 23°50'48, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°01'28, Lahiri = -21°54'27 Julian Calendar 1 June 1301 BCE == Greg. Calendar 21 May 1301 BCE

The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1301 BCE
geocentric

JULY 1301 BCE (-1300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 49 47	26♊ 7'42	11♎25	19♊ 2	7♊ 8	19♍ 6	25°R58	4♈11	22♍35	7°R55	17♉20	15♏ 1	13♏23	6♑47	n.a.	W 1
T 2	17 53 44	27° 5'15	24° 4	21° 5	8°21	19°42	25♑52	4°14	22°36	7♐53	17°21	15° 3	13°20	6°54	n.a.	T 2
F 3	17 57 40	28° 2'48	6♏26	23° 8	9°35	20°17	25°46	4°17	22°37	7°52	17°22	15° 4	13°17	7° 0	n.a.	F 3
S 4	18 1 37	29° 0'23	18°37	25°11	10°48	20°53	25°39	4°20	22°38	7°50	17°23	15°R 4	13°14	7° 7	n.a.	S 4
S 5	18 5 33	29°57'59	0♐38	27°14	12° 1	21°29	25°33	4°22	22°39	7°49	17°24	15° 3	13°11	7°14	n.a.	S 5
M 6	18 9 30	0♋55'36	12°34	29°17	13°15	22° 5	25°27	4°25	22°41	7°47	17°26	15° 0	13° 7	7°20	n.a.	M 6
T 7	18 13 26	1°53'15	24°26	1♋19	14°29	22°41	25°20	4°28	22°42	7°46	17°27	14°54	13° 4	7°27	n.a.	T 7
W 8	18 17 23	2°50'55	6♑17	3°20	15°42	23°18	25°13	4°30	22°43	7°44	17°28	14°47	13° 1	7°34	n.a.	W 8
T 9	18 21 20	3°48'37	18° 8	5°20	16°56	23°54	25° 7	4°32	22°44	7°43	17°29	14°38	12°58	7°40	n.a.	T 9
F 10	18 25 16	4°46'21	0♒ 2	7°19	18° 9	24°31	25° 0	4°35	22°46	7°41	17°30	14°28	12°55	7°47	n.a.	F 10
S 11	18 29 13	5°44'06	11°59	9°16	19°23	25° 8	24°53	4°37	22°47	7°40	17°31	14°19	12°52	7°54	n.a.	S 11
S 12	18 33 9	6°41'52	24° 3	11°13	20°37	25°45	24°45	4°39	22°49	7°39	17°32	14°11	12°48	8° 1	n.a.	S 12
M13	18 37 6	7°39'41	6♓15	13° 9	21°51	26°23	24°38	4°41	22°50	7°37	17°33	14° 5	12°45	8° 7	n.a.	M13
T 14	18 41 2	8°37'31	18°39	15° 3	23° 5	27° 0	24°31	4°42	22°52	7°36	17°34	14° 0	12°42	8°14	n.a.	T 14
W15	18 44 59	9°35'24	1♈18	16°56	24°18	27°38	24°24	4°44	22°54	7°35	17°35	13°58	12°39	8°21	n.a.	W15
T 16	18 48 55	10°33'18	14°17	18°47	25°32	28°16	24°16	4°46	22°55	7°33	17°36	13°D58	12°36	8°27	n.a.	T 16
F 17	18 52 52	11°31'14	27°38	20°38	26°46	28°54	24° 9	4°47	22°57	7°32	17°37	13°59	12°32	8°34	n.a.	F 17
S 18	18 56 48	12°29'13	11♉24	22°26	28° 0	29°32	24° 1	4°49	22°59	7°31	17°38	13°R59	12°29	8°41	n.a.	S 18
S 19	19 0 45	13°27'13	25°38	24°14	29°14	0♎10	23°53	4°50	23° 1	7°30	17°39	13°59	12°26	8°47	n.a.	S 19
M20	19 4 42	14°25'16	10♊17	26° 0	0♋28	0°49	23°46	4°51	23° 3	7°28	17°40	13°56	12°23	8°54	n.a.	M20
T 21	19 8 38	15°23'20	25°17	27°46	1°43	1°27	23°38	4°52	23° 5	7°27	17°40	13°51	12°20	9° 1	n.a.	T 21
W22	19 12 35	16°21'27	10♋31	29°29	2°57	2° 6	23°30	4°53	23° 6	7°26	17°41	13°44	12°17	9° 8	n.a.	W22
T 23	19 16 31	17°19'35	25°48	1♌12	4°11	2°45	23°22	4°54	23° 9	7°25	17°42	13°35	12°13	9°14	n.a.	T 23
F 24	19 20 28	18°17'45	10♌58	2°53	5°25	3°24	23°14	4°55	23°11	7°24	17°43	13°26	12°10	9°21	n.a.	F 24
S 25	19 24 24	19°15'57	25°49	4°33	6°39	4° 3	23° 6	4°55	23°13	7°23	17°44	13°17	12° 7	9°28	n.a.	S 25
S 26	19 28 21	20°14'11	10♍15	6°12	7°54	4°43	22°59	4°56	23°15	7°22	17°45	13° 9	12° 4	9°34	n.a.	S 26
M27	19 32 17	21°12'26	24°12	7°50	9° 8	5°22	22°51	4°56	23°17	7°20	17°45	13° 4	12° 1	9°41	n.a.	M27
T 28	19 36 14	22°10'42	7♎40	9°26	10°22	6° 2	22°43	4°56	23°19	7°19	17°46	13° 1	11°58	9°48	n.a.	T 28
W29	19 40 11	23° 9'01	20°40	11° 1	11°37	6°41	22°35	4°57	23°22	7°18	17°47	13°D 0	11°54	9°54	n.a.	W29
T 30	19 44 7	24° 7'21	3♏17	12°35	12°51	7°21	22°27	4°R57	23°24	7°17	17°48	13° 0	11°51	10° 1	n.a.	T 30
F 31	19 48 4	25♋ 5'43	15♏35	14♌ 8	14♋ 6	8♎ 1	22♑19	4♈57	23♍26	7♐16	17♉48	13°R 1	11♏48	10♑ 8	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n47	7s14	2s53	24n36	1n13	21n40	0s12	4n 3	0s22	22s32	1s14	0s39	2s34	3n38	0n42	21s 2	0n59	11n40	5s52	16s37	16s 7	19s32			n.a.
T 2	23 49	11 13	1 52	24 52	1 20	21 55	0 9	3 48	0 23	22 33	1 15	0 38	2 34	3 37	0 42	21 2	0 59	11 41	5 52	16 38	16 6	19 32			n.a.
F 3	23 50	14 38	0 47	25 6	1 26	22 9	0 7	3 32	0 24	22 35	1 15	0 37	2 34	3 37	0 42	21 2	0 59	11 41	5 52	16 38	16 6	19 31			n.a.
S 4	23 51	17 21	0n19	25 17	1 31	22 22	0 4	3 17	0 26	22 36	1 15	0 37	2 35	3 36	0 42	21 1	0 59	11 41	5 52	16 38	16 5	19 30			n.a.
S 5	23 51	19 16	1 23	25 25	1 36	22 35	0 2	3 1	0 27	22 38	1 15	0 36	2 35	3 36	0 41	21 1	0 59	11 41	5 52	16 38	16 4	19 29			n.a.
M 6	23 51	20 19	2 23	25 30	1 40	22 47	0n 1	2 46	0 28	22 39	1 16	0 35	2 35	3 35	0 41	21 1	0 59	11 42	5 52	16 37	16 3	19 28			n.a.
T 7	23 50	20 28	3 16	25 33	1 43	22 59	0 3	2 30	0 29	22 40	1 16	0 34	2 35	3 35	0 41	21 1	0 59	11 42	5 52	16 35	16 2	19 27			n.a.
W 8	23 49	19 41	4 1	25 33	1 45	23 10	0 6	2 14	0 30	22 42	1 16	0 33	2 36	3 34	0 41	21 1	0 59	11 42	5 52	16 33	16 1	19 26			n.a.
T 9	23 47	18 4	4 35	25 31	1 47	23 20	0 8	1 59	0 32	22 43	1 16	0 33	2 36	3 34	0 41	21 0	0 58	11 42	5 52	16 30	16 0	19 25			n.a.
F 10	23 46	15 39	4 57	25 26	1 48	23 29	0 11	1 43	0 33	22 45	1 16	0 32	2 36	3 33	0 41	21 0	0 58	11 43	5 52	16 27	15 59	19 25			n.a.
S 11	23 43	12 36	5 6	25 19	1 48	23 38	0 13	1 27	0 34	22 46	1 17	0 32	2 37	3 32	0 41	21 0	0 58	11 43	5 52	16 24	15 58	19 24			n.a.
S 12	23 40	9 0	5 2	25 9	1 48	23 46	0 16	1 11	0 35	22 48	1 17	0 31	2 37	3 32	0 41	21 0	0 58	11 43	5 52	16 22	15 57	19 23			n.a.
M13	23 37	4 59	4 44	24 58	1 47	23 54	0 18	0 55	0 36	22 49	1 17	0 30	2 37	3 31	0 41	21 0	0 58	11 43	5 52	16 20	15 56	19 22			n.a.
T 14	23 34	0 42	4 12	24 44	1 46	24 0	0 21	0 39	0 37	22 51	1 17	0 30	2 37	3 30	0 41	20 59	0 58	11 44	5 52	16 19	15 55	19 21			n.a.
W15	23 30	3n42	3 28	24 28	1 44	24 6	0 23	0 22	0 38	22 53	1 18	0 30	2 38	3 30	0 41	20 59	0 58	11 44	5 52	16 18	15 54	19 20			n.a.
T 16	23 25	8 3	2 32	24 11	1 42	24 12	0 25	0 6	0 39	22 54	1 18	0 29	2 38	3 29	0 41	20 59	0 58	11 44	5 52	16 18	15 53	19 19			n.a.
F 17	23 20	12 9	1 27	23 52	1 39	24 16	0 28	0s10	0 40	22 56	1 18	0 29	2 38	3 28	0 41	20 59	0 58	11 44	5 53	16 18	15 52	19 18			n.a.
S 18	23 15	15 44	0 14	23 31	1 36	24 20	0 30	0 26	0 41	22 57	1 18	0 29	2 39	3 27	0 41	20 59	0 58	11 44	5 53	16 18	15 51	19 17			n.a.
S 19	23 9	18 30	1s 2	23 9	1 32	24 23	0 32	0 43	0 42	22 59	1 18	0 28	2 39	3 27	0 41	20 59	0 58	11 45	5 53	16 18	15 50	19 16			n.a.
M20	23 3	20 8	2 16	22 45	1 28	24 25	0 35	0 59	0 43	23 0	1 18	0 28	2 39	3 26	0 41	20 58	0 58	11 45	5 53	16 18	15 49	19 15			n.a.
T 21	22 56	20 24	3 22	22 20	1 24	24 27	0 37	1 16	0 44	23 2	1 19	0 28	2 39	3 25	0 41	20 58	0 58	11 45	5 53	16 16	15 48	19 14			n.a.
W22	22 50	19 12	4 14	21 53	1 19	24 28	0 39	1 32	0 45	23 3	1 19	0 28	2 40	3 24	0 41	20 58	0 58	11 45	5 53	16 14	15 47	19 14			n.a.
T 23	22 42	16 37	4 49	21 26	1 14	24 28	0 41	1 49	0 46	23 5	1 19	0 28	2 40	3 23	0 41	20 58	0 58	11 45	5 53	16 11	15 46	19 13			n.a.
F 24	22 34	12 55	5 3	20 57	1 8	24 27	0 43	2 6	0 47	23 6	1 19	0 28	2 40	3 22	0 41	20 58	0 58	11 46	5 53	16 8	15 45	19 12			n.a.
S 25	22 26	8 29	4 56	20 28	1 3	24 26	0 45	2 22	0 48	23 8	1 19	0 28	2 41	3 22	0 41	20 58	0 58	11 46	5 53	16 5	15 44	19 11			n.a.
S 26	22 18	3 41	4 30	19 57	0 57	24 24	0 47	2 39	0 49	23 9	1 19	0 28	2 41	3 21	0 41	20 57	0 58	11 46	5 53	16 3	15 43	19 10			n.a.
M27	22 9	1s10	3 49	19 26	0 50	24 21	0 49	2 56	0 50	23 11	1 19	0 28	2 41	3 20	0 41	20 57	0 58	11 46	5 53	16 2	15 42	19 9			n.a.
T 28	21 59	5 47	2 56	18 54	0 44	24 17	0 51	3 13	0 51	23 12	1 20	0 28	2 41	3 19	0 41	20 57	0 58	11 46	5 53	16 1	15 41	19 8			n.a.
W29	21 49	9 59	1 56	18 21	0 37	24 13	0 53	3 30	0 52	23 14	1 20	0 28	2 42	3 18	0 41	20 57	0 58	11 46	5 53	16 0	15 40	19 7			n.a.
T 30	21 39	13 37	0 52	17 48	0 30	24 7	0 55	3 46	0 53	23 15	1 20	0 28	2 42	3 17	0 41	20 57	0 58	11 46	5 53	16 0	15 39	19 6			n.a.
F 31	21n29	16s34	0n14	17n14	0n23	24n 2	0n57	4s 3	0s54	23s17	1s20	0s29	2s42	3n16	0n40	20s57	0n58	11n46	5s53	16s 1	15s38	19s 5			n.a.

Julian Day Number = 1246414.5, Delta T = 08h39m40s
Ecliptic obliquity = 23°50'48, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°01'24, Lahiri = -21°54'23 Julian Calendar 1 July 1301 BCE == Greg. Calendar 20 June 1301 BCE

The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1301 BCE
geocentric

AUGUST 1301 BCE (-1300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 52 0	26♋ 4'07	27♏40	15♌40	15♋20	8♎42	22°R11	4°R57	23♍29	7°R16	17♉49	13°R 0	11♏45	10♑15	n.a.	S 1
S 2	19 55 57	27° 2'32	9♐36	17°10	16°35	9°22	22♑ 3	4♈56	23°31	7♐15	17°49	12♏57	11°42	10°21	n.a.	S 2
M 3	19 59 53	28° 0'59	21°27	18°39	17°49	10° 2	21°55	4°56	23°34	7°14	17°50	12°51	11°38	10°28	n.a.	M 3
T 4	20 3 50	28°59'29	3♑17	20° 7	19° 4	10°43	21°47	4°55	23°36	7°13	17°51	12°43	11°35	10°35	n.a.	T 4
W 5	20 7 46	29°58'00	15° 9	21°34	20°18	11°24	21°40	4°55	23°39	7°12	17°51	12°32	11°32	10°41	n.a.	W 5
T 6	20 11 43	0♌56'33	27° 3	23° 0	21°33	12° 4	21°32	4°54	23°41	7°11	17°52	12°19	11°29	10°48	n.a.	T 6
F 7	20 15 40	1°55'08	9♒ 3	24°24	22°48	12°45	21°24	4°53	23°44	7°10	17°52	12° 5	11°26	10°55	n.a.	F 7
S 8	20 19 36	2°53'45	21° 8	25°48	24° 2	13°26	21°16	4°52	23°47	7°10	17°53	11°51	11°23	11° 2	n.a.	S 8
S 9	20 23 33	3°52'25	3♓21	27° 9	25°17	14° 8	21° 9	4°51	23°49	7° 9	17°53	11°39	11°19	11° 8	n.a.	S 9
M10	20 27 29	4°51'06	15°42	28°30	26°32	14°49	21° 1	4°50	23°52	7° 8	17°54	11°29	11°16	11°15	n.a.	M10
T 11	20 31 26	5°49'50	28°13	29°49	27°47	15°30	20°54	4°49	23°55	7° 8	17°54	11°22	11°13	11°22	n.a.	T 11
W12	20 35 22	6°48'36	10♈57	1♍ 7	29° 2	16°12	20°47	4°48	23°58	7° 7	17°55	11°18	11°10	11°28	n.a.	W12
T 13	20 39 19	7°47'25	23°55	2°23	0♌16	16°53	20°39	4°46	24° 1	7° 6	17°55	11°16	11° 7	11°35	n.a.	T 13
F 14	20 43 15	8°46'16	7♉12	3°38	1°31	17°35	20°32	4°45	24° 4	7° 6	17°56	11°15	11° 3	11°42	n.a.	F 14
S 15	20 47 12	9°45'10	20°50	4°51	2°46	18°17	20°25	4°43	24° 6	7° 5	17°56	11°15	11° 0	11°48	n.a.	S 15
S 16	20 51 8	10°44'06	4♊52	6° 2	4° 1	18°59	20°18	4°41	24° 9	7° 5	17°56	11°14	10°57	11°55	n.a.	S 16
M17	20 55 5	11°43'04	19°16	7°12	5°16	19°41	20°11	4°39	24°12	7° 4	17°57	11°11	10°54	12° 2	n.a.	M17
T 18	20 59 2	12°42'05	4♋ 1	8°20	6°31	20°23	20° 4	4°37	24°15	7° 4	17°57	11° 5	10°51	12° 9	n.a.	T 18
W19	21 2 58	13°41'09	19° 1	9°25	7°46	21° 5	19°58	4°35	24°19	7° 3	17°57	10°57	10°48	12°15	n.a.	W19
T 20	21 6 55	14°40'15	4♌ 9	10°29	9° 1	21°48	19°51	4°33	24°22	7° 3	17°57	10°46	10°44	12°22	n.a.	T 20
F 21	21 10 51	15°39'23	19°13	11°29	10°16	22°30	19°45	4°31	24°25	7° 3	17°58	10°34	10°41	12°29	n.a.	F 21
S 22	21 14 48	16°38'33	4♍ 4	12°28	11°31	23°13	19°38	4°28	24°28	7° 2	17°58	10°23	10°38	12°35	n.a.	S 22
S 23	21 18 44	17°37'45	18°33	13°23	12°46	23°55	19°32	4°26	24°31	7° 2	17°58	10°14	10°35	12°42	n.a.	S 23
M24	21 22 41	18°36'59	2♎34	14°16	14° 1	24°38	19°26	4°23	24°34	7° 2	17°58	10° 7	10°32	12°49	n.a.	M24
T 25	21 26 37	19°36'15	16° 7	15° 5	15°17	25°21	19°20	4°21	24°38	7° 2	17°58	10° 3	10°29	12°56	n.a.	T 25
W26	21 30 34	20°35'33	29°12	15°51	16°32	26° 4	19°15	4°18	24°41	7° 1	17°58	10° 1	10°25	13° 2	n.a.	W26
T 27	21 34 30	21°34'53	11♏51	16°33	17°47	26°47	19° 9	4°15	24°44	7° 1	17°58	10°D 1	10°22	13° 9	n.a.	T 27
F 28	21 38 27	22°34'15	24°11	17°10	19° 2	27°30	19° 4	4°12	24°47	7° 1	17°59	10°R 1	10°19	13°16	n.a.	F 28
S 29	21 42 24	23°33'39	6♐16	17°43	20°17	28°13	18°58	4° 9	24°51	7° 1	17°59	10° 0	10°16	13°22	n.a.	S 29
S 30	21 46 20	24°33'05	18°11	18°11	21°33	28°57	18°53	4° 6	24°54	7° 1	17°R59	9°58	10°13	13°29	n.a.	S 30
M31	21 50 17	25♌32'32	0♑ 2	18♍34	22♌48	29♎40	18♑48	4♈ 3	24♍58	7°D 1	17♉59	9♏53	10♏ 9	13♑36	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n18	18s44	1n17	16n40	0n16	23n55	0n58	4s20	0s55	23s18	1s20	0s29	2s43	3n15	0n40	20s57	0n58	11n47	5s54	16s 0	15s37	19s 4		n.a.
S 2	21 6	20 2	2 16	16 6	0 9	23 48	1 0	4 37	0 55	23 19	1 20	0 29	2 43	3 14	0 40	20 56	0 58	11 47	5 54	15 59	15 36	19 3		n.a.
M 3	20 55	20 26	3 9	15 31	0 1	23 40	1 2	4 54	0 56	23 21	1 20	0 30	2 43	3 13	0 40	20 56	0 58	11 47	5 54	15 58	15 35	19 2		n.a.
T 4	20 43	19 55	3 53	14 55	0s 6	23 31	1 3	5 11	0 57	23 22	1 20	0 30	2 43	3 12	0 40	20 56	0 58	11 47	5 54	15 55	15 34	19 1		n.a.
W 5	20 30	18 33	4 27	14 20	0 14	23 21	1 5	5 28	0 58	23 24	1 20	0 31	2 44	3 11	0 40	20 56	0 58	11 47	5 54	15 52	15 33	19 0		n.a.
T 6	20 17	16 22	4 50	13 44	0 22	23 11	1 7	5 45	0 59	23 25	1 20	0 31	2 44	3 10	0 40	20 56	0 58	11 47	5 54	15 48	15 32	18 59		n.a.
F 7	20 4	13 29	5 0	13 8	0 30	23 0	1 8	6 2	0 59	23 26	1 21	0 32	2 44	3 9	0 40	20 56	0 58	11 47	5 54	15 43	15 31	18 58		n.a.
S 8	19 51	10 1	4 56	12 32	0 38	22 48	1 9	6 19	1 0	23 27	1 21	0 32	2 44	3 7	0 40	20 56	0 57	11 47	5 54	15 39	15 30	18 57		n.a.
S 9	19 37	6 7	4 39	11 57	0 46	22 36	1 11	6 36	1 1	23 29	1 21	0 33	2 45	3 6	0 40	20 56	0 57	11 47	5 54	15 35	15 29	18 56		n.a.
M10	19 23	1 55	4 9	11 21	0 54	22 23	1 12	6 53	1 2	23 30	1 21	0 34	2 45	3 5	0 40	20 56	0 57	11 47	5 54	15 32	15 28	18 55		n.a.
T 11	19 8	2n26	3 26	10 45	1 3	22 9	1 13	7 10	1 3	23 31	1 21	0 35	2 45	3 4	0 40	20 56	0 57	11 47	5 54	15 30	15 27	18 54		n.a.
W12	18 53	6 44	2 33	10 10	1 11	21 55	1 14	7 27	1 3	23 32	1 21	0 35	2 46	3 3	0 40	20 56	0 57	11 47	5 54	15 28	15 26	18 53		n.a.
T 13	18 38	10 50	1 30	9 34	1 19	21 40	1 15	7 44	1 4	23 33	1 21	0 36	2 46	3 2	0 40	20 56	0 57	11 47	5 54	15 28	15 25	18 52		n.a.
F 14	18 22	14 29	0 21	8 59	1 27	21 24	1 16	8 1	1 5	23 35	1 21	0 37	2 46	3 1	0 40	20 55	0 57	11 47	5 55	15 28	15 24	18 51		n.a.
S 15	18 7	17 28	0s50	8 25	1 36	21 8	1 17	8 17	1 5	23 36	1 21	0 38	2 46	2 59	0 40	20 55	0 57	11 47	5 55	15 28	15 23	18 50		n.a.
S 16	17 50	19 29	2 1	7 51	1 44	20 51	1 18	8 34	1 6	23 37	1 21	0 39	2 47	2 58	0 40	20 55	0 57	11 47	5 55	15 27	15 22	18 49		n.a.
M17	17 34	20 19	3 6	7 17	1 52	20 33	1 19	8 51	1 7	23 38	1 21	0 40	2 47	2 57	0 40	20 55	0 57	11 47	5 55	15 26	15 21	18 48		n.a.
T 18	17 17	19 47	4 0	6 44	2 0	20 15	1 20	9 8	1 7	23 39	1 21	0 41	2 47	2 56	0 40	20 55	0 57	11 47	5 55	15 25	15 20	18 47		n.a.
W19	17 0	17 52	4 39	6 12	2 8	19 56	1 21	9 25	1 8	23 40	1 21	0 42	2 47	2 54	0 40	20 55	0 57	11 47	5 55	15 22	15 19	18 46		n.a.
T 20	16 43	14 43	4 58	5 41	2 16	19 37	1 21	9 41	1 9	23 41	1 21	0 43	2 48	2 53	0 40	20 55	0 57	11 47	5 55	15 18	15 18	18 45		n.a.
F 21	16 25	10 37	4 57	5 10	2 23	19 17	1 22	9 58	1 9	23 42	1 21	0 44	2 48	2 52	0 40	20 55	0 57	11 47	5 55	15 15	15 17	18 44		n.a.
S 22	16 7	5 55	4 35	4 41	2 31	18 56	1 23	10 15	1 10	23 43	1 21	0 45	2 48	2 51	0 40	20 55	0 57	11 47	5 55	15 11	15 16	18 43		n.a.
S 23	15 49	0 59	3 57	4 12	2 38	18 35	1 23	10 31	1 11	23 44	1 21	0 47	2 48	2 49	0 40	20 55	0 57	11 47	5 55	15 8	15 15	18 42		n.a.
M24	15 30	3s51	3 4	3 46	2 45	18 14	1 24	10 48	1 11	23 44	1 21	0 48	2 49	2 48	0 40	20 55	0 57	11 47	5 55	15 6	15 14	18 41		n.a.
T 25	15 11	8 20	2 3	3 20	2 52	17 52	1 24	11 5	1 12	23 45	1 21	0 49	2 49	2 47	0 40	20 55	0 57	11 47	5 55	15 5	15 13	18 40		n.a.
W26	14 52	12 16	0 57	2 56	2 58	17 29	1 24	11 21	1 12	23 46	1 21	0 50	2 49	2 45	0 40	20 55	0 57	11 47	5 56	15 4	15 12	18 39		n.a.
T 27	14 33	15 30	0n10	2 35	3 4	17 6	1 24	11 38	1 13	23 47	1 20	0 52	2 49	2 44	0 40	20 55	0 57	11 47	5 56	15 4	15 11	18 38		n.a.
F 28	14 13	17 56	1 14	2 15	3 10	16 42	1 25	11 54	1 13	23 48	1 20	0 53	2 49	2 43	0 40	20 55	0 57	11 47	5 56	15 4	15 10	18 37		n.a.
S 29	13 54	19 31	2 14	1 57	3 15	16 18	1 25	12 10	1 14	23 48	1 20	0 55	2 50	2 41	0 40	20 55	0 57	11 47	5 56	15 4	15 9	18 36		n.a.
S 30	13 34	20 12	3 8	1 42	3 19	15 54	1 25	12 26	1 14	23 49	1 20	0 56	2 50	2 40	0 40	20 55	0 57	11 47	5 56	15 3	15 8	18 35		n.a.
M31	13n13	19s58	3n52	1n30	3s22	15n29	1n25	12s43	1s15	23s49	1s20	0s58	2s50	2n38	0n40	20s55	0n57	11n47	5s56	15s 1	15s 7	18s33		n.a.

Julian Day Number = 1246445.5, Delta T = 08h39m39s
Ecliptic obliquity = 23°50'48, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°01'19, Lahiri = -21°54'19 Julian Calendar 1 Aug. 1301 BCE == Greg. Calendar 21 July 1301 BCE

The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1301 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1301 BCE (-1300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 54 13	26♌32'02	11♉52	18♍50	24♌ 3	0♏24	18°R44	3°R59	25♍ 1	7♐ 1	17°R59	9°R45	10♏ 6	13♉42	n.a.	T 1
W 2	21 58 10	27°31'34	23°46	19° 0	25°18	1° 7	18♉39	3♈56	25° 4	7° 1	17♉59	9♏35	10° 3	13°49	n.a.	W 2
T 3	22 2 6	28°31'08	5♒46	19°R 2	26°34	1°51	18°35	3°52	25° 8	7° 1	17°58	9°23	10° 0	13°56	n.a.	T 3
F 4	22 6 3	29°30'43	17°53	18°58	27°49	2°35	18°30	3°49	25°11	7° 1	17°58	9°10	9°57	14° 3	n.a.	F 4
S 5	22 9 59	0♍30'21	0♓10	18°45	29° 4	3°19	18°26	3°45	25°15	7° 1	17°58	8°57	9°54	14° 9	n.a.	S 5
S 6	22 13 56	1°30'01	12°37	18°24	0♍19	4° 2	18°23	3°42	25°18	7° 2	17°58	8°46	9°50	14°16	n.a.	S 6
M 7	22 17 53	2°29'43	25°13	17°55	1°35	4°46	18°19	3°38	25°22	7° 2	17°58	8°36	9°47	14°23	n.a.	M 7
T 8	22 21 49	3°29'28	8♈ 0	17°17	2°50	5°31	18°15	3°34	25°25	7° 2	17°58	8°30	9°44	14°29	n.a.	T 8
W 9	22 25 46	4°29'14	20°58	16°31	4° 5	6°15	18°12	3°30	25°29	7° 2	17°57	8°26	9°41	14°36	n.a.	W 9
T 10	22 29 42	5°29'03	4♉ 7	15°37	5°21	6°59	18° 9	3°26	25°33	7° 3	17°57	8°D24	9°38	14°43	n.a.	T 10
F 11	22 33 39	6°28'55	17°30	14°35	6°36	7°43	18° 6	3°22	25°36	7° 3	17°57	8°25	9°35	14°50	n.a.	F 11
S 12	22 37 35	7°28'49	1♊ 8	13°27	7°52	8°27	18° 3	3°18	25°40	7° 3	17°57	8°R25	9°31	14°56	n.a.	S 12
S 13	22 41 32	8°28'45	15° 2	12°15	9° 7	9°12	18° 1	3°14	25°43	7° 4	17°56	8°25	9°28	15° 3	n.a.	S 13
M14	22 45 28	9°28'44	29°13	11° 0	10°22	9°56	17°58	3° 9	25°47	7° 4	17°56	8°23	9°25	15°10	n.a.	M14
T 15	22 49 25	10°28'45	13♋39	9°44	11°38	10°41	17°56	3° 5	25°51	7° 5	17°56	8°20	9°22	15°16	n.a.	T 15
W16	22 53 21	11°28'48	28°16	8°30	12°53	11°26	17°54	3° 1	25°54	7° 5	17°55	8°13	9°19	15°23	n.a.	W16
T 17	22 57 18	12°28'54	13♌ 0	7°19	14° 9	12°10	17°52	2°56	25°58	7° 6	17°55	8° 5	9°15	15°30	n.a.	T 17
F 18	23 1 15	13°29'01	27°42	6°15	15°24	12°55	17°51	2°52	26° 2	7° 6	17°55	7°56	9°12	15°37	n.a.	F 18
S 19	23 5 11	14°29'11	12♍16	5°19	16°40	13°40	17°49	2°47	26° 6	7° 7	17°54	7°47	9° 9	15°43	n.a.	S 19
S 20	23 9 8	15°29'23	26°34	4°32	17°55	14°25	17°48	2°42	26° 9	7° 8	17°54	7°40	9° 6	15°50	n.a.	S 20
M21	23 13 4	16°29'37	10♎30	3°56	19°10	15°10	17°47	2°38	26°13	7° 8	17°53	7°35	9° 3	15°57	n.a.	M21
T 22	23 17 1	17°29'52	24° 1	3°32	20°26	15°55	17°47	2°33	26°17	7° 9	17°53	7°31	9° 0	16° 3	n.a.	T 22
W23	23 20 57	18°30'09	7♏ 7	3°18	21°41	16°40	17°46	2°28	26°20	7°10	17°52	7°D31	8°56	16°10	n.a.	W23
T 24	23 24 54	19°30'28	19°50	3°D17	22°57	17°25	17°46	2°24	26°24	7°11	17°52	7°31	8°53	16°17	n.a.	T 24
F 25	23 28 50	20°30'49	2♐13	3°26	24°12	18°10	17°D46	2°19	26°28	7°11	17°51	7°32	8°50	16°24	n.a.	F 25
S 26	23 32 47	21°31'11	14°21	3°46	25°28	18°56	17°46	2°14	26°32	7°12	17°51	7°34	8°47	16°30	n.a.	S 26
S 27	23 36 43	22°31'35	26°18	4°16	26°43	19°41	17°46	2° 9	26°35	7°13	17°50	7°R34	8°44	16°37	n.a.	S 27
M28	23 40 40	23°32'01	8♑10	4°55	27°59	20°26	17°46	2° 4	26°39	7°14	17°49	7°32	8°40	16°44	n.a.	M28
T 29	23 44 37	24°32'28	20° 1	5°41	29°14	21°12	17°47	2° 0	26°43	7°15	17°49	7°29	8°37	16°50	n.a.	T 29
W30	23 48 33	25♍32'57	1♒57	6♍35	0♎30	21♏57	17♑48	1♈55	26♍47	7♐16	17♉48	7♏24	8♏34	16♑57	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12n53	18s52	4n27	1n21	3s25	15n 3	1n25	12s59	1s15	23s50	1s20	0s59	2s50	2n37	0n40	20s55	0n56	11n47	5s56	14s59	15s 6	18s32		n.a.
W 2	12 32	16 57	4 50	1 16	3 27	14 38	1 24	13 15	1 16	23 51	1 20	1 1	2 50	2 36	0 40	20 55	0 56	11 47	5 56	14 56	15 5	18 31		n.a.
T 3	12 11	14 18	5 1	1 14	3 28	14 11	1 24	13 31	1 16	23 51	1 20	1 2	2 51	2 34	0 40	20 56	0 56	11 47	5 56	14 52	15 4	18 30		n.a.
F 4	11 50	11 0	4 58	1 16	3 27	13 45	1 24	13 46	1 17	23 52	1 20	1 4	2 51	2 33	0 40	20 56	0 56	11 47	5 56	14 48	15 3	18 29		n.a.
S 5	11 29	7 13	4 41	1 23	3 26	13 18	1 23	14 2	1 17	23 52	1 20	1 5	2 51	2 31	0 39	20 56	0 56	11 46	5 56	14 44	15 2	18 28		n.a.
S 6	11 7	3 5	4 11	1 34	3 22	12 50	1 23	14 18	1 18	23 53	1 20	1 7	2 51	2 30	0 39	20 56	0 56	11 46	5 57	14 40	15 1	18 27		n.a.
M 7	10 46	1n15	3 28	1 50	3 18	12 23	1 23	14 33	1 18	23 53	1 20	1 9	2 51	2 28	0 39	20 56	0 56	11 46	5 57	14 37	15 0	18 26		n.a.
T 8	10 24	5 35	2 34	2 11	3 11	11 55	1 22	14 49	1 19	23 53	1 20	1 10	2 51	2 27	0 39	20 56	0 56	11 46	5 57	14 35	14 59	18 25		n.a.
W 9	10 2	9 44	1 32	2 37	3 3	11 26	1 21	15 4	1 19	23 54	1 19	1 12	2 52	2 26	0 39	20 56	0 56	11 46	5 57	14 33	14 58	18 24		n.a.
T 10	9 39	13 28	0 23	3 8	2 52	10 57	1 21	15 19	1 19	23 54	1 19	1 14	2 52	2 24	0 39	20 56	0 56	11 46	5 57	14 33	14 57	18 23		n.a.
F 11	9 17	16 34	0s48	3 43	2 40	10 28	1 20	15 34	1 20	23 54	1 19	1 16	2 52	2 23	0 39	20 56	0 56	11 46	5 57	14 33	14 56	18 22		n.a.
S 12	8 54	18 48	1 58	4 23	2 25	9 59	1 19	15 49	1 20	23 55	1 19	1 18	2 52	2 21	0 39	20 56	0 56	11 45	5 57	14 33	14 55	18 20		n.a.
S 13	8 32	19 58	3 3	5 6	2 9	9 30	1 18	16 4	1 20	23 55	1 19	1 19	2 52	2 20	0 39	20 56	0 56	11 45	5 57	14 33	14 54	18 19		n.a.
M14	8 9	19 53	3 57	5 51	1 52	9 0	1 17	16 19	1 21	23 55	1 19	1 21	2 52	2 18	0 39	20 57	0 56	11 45	5 57	14 32	14 52	18 18		n.a.
T 15	7 46	18 32	4 38	6 38	1 32	8 30	1 16	16 34	1 21	23 55	1 19	1 23	2 52	2 17	0 39	20 57	0 56	11 45	5 57	14 31	14 51	18 17		n.a.
W16	7 23	15 57	5 1	7 24	1 13	7 59	1 15	16 48	1 21	23 55	1 19	1 25	2 53	2 15	0 39	20 57	0 56	11 45	5 57	14 29	14 50	18 16		n.a.
T 17	6 59	12 21	5 4	8 10	0 52	7 29	1 14	17 3	1 22	23 56	1 18	1 27	2 53	2 14	0 39	20 57	0 56	11 45	5 57	14 26	14 49	18 15		n.a.
F 18	6 36	7 59	4 47	8 53	0 32	6 58	1 13	17 17	1 22	23 56	1 18	1 29	2 53	2 12	0 39	20 57	0 56	11 44	5 57	14 24	14 48	18 14		n.a.
S 19	6 12	3 12	4 12	9 33	0 11	6 27	1 12	17 31	1 22	23 56	1 18	1 31	2 53	2 11	0 39	20 57	0 56	11 44	5 58	14 21	14 47	18 13		n.a.
S 20	5 49	1s41	3 22	10 8	0n 8	5 56	1 11	17 45	1 23	23 56	1 18	1 33	2 53	2 9	0 39	20 57	0 56	11 44	5 58	14 18	14 46	18 12		n.a.
M21	5 25	6 22	2 20	10 39	0 27	5 25	1 9	17 59	1 23	23 56	1 18	1 35	2 53	2 8	0 39	20 58	0 56	11 44	5 58	14 16	14 45	18 10		n.a.
T 22	5 1	10 35	1 12	11 4	0 44	4 54	1 8	18 12	1 23	23 56	1 18	1 36	2 53	2 6	0 39	20 58	0 56	11 44	5 58	14 15	14 44	18 9		n.a.
W23	4 37	14 9	0 2	11 23	0 59	4 22	1 7	18 26	1 23	23 56	1 18	1 38	2 53	2 5	0 39	20 58	0 56	11 43	5 58	14 15	14 43	18 8		n.a.
T 24	4 13	16 56	1n 6	11 37	1 14	3 50	1 5	18 39	1 24	23 55	1 17	1 40	2 53	2 3	0 39	20 58	0 55	11 43	5 58	14 15	14 42	18 7		n.a.
F 25	3 49	18 51	2 9	11 45	1 26	3 19	1 4	18 53	1 24	23 55	1 17	1 42	2 53	2 2	0 39	20 58	0 55	11 43	5 58	14 16	14 41	18 6		n.a.
S 26	3 25	19 50	3 6	11 47	1 37	2 47	1 2	19 6	1 24	23 55	1 17	1 44	2 53	2 0	0 39	20 58	0 55	11 43	5 58	14 16	14 40	18 5		n.a.
S 27	3 1	19 55	3 53	11 45	1 46	2 15	1 0	19 18	1 24	23 55	1 17	1 46	2 53	1 59	0 39	20 59	0 55	11 43	5 58	14 16	14 39	18 4		n.a.
M28	2 37	19 6	4 30	11 38	1 54	1 43	0 59	19 31	1 25	23 55	1 17	1 48	2 53	1 57	0 39	20 59	0 55	11 42	5 58	14 16	14 38	18 3		n.a.
T 29	2 12	17 27	4 55	11 26	2 0	1 11	0 57	19 44	1 25	23 55	1 17	1 50	2 54	1 55	0 39	20 59	0 55	11 42	5 58	14 15	14 37	18 1		n.a.
W30	1n48	15s 4	5n 8	11n10	2n 5	0n39	0n55	19s56	1s25	23s54	1s17	1s52	2s54	1n54	0n39	20s59	0n55	11n42	5s58	14s13	14s36	18s 0		n.a.

Julian Day Number = 1246476.5, Delta T = 08h39m37s
Ecliptic obliquity = 23°50'48, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°01'15, Lahiri = -21°54'15 Julian Calendar 1 Sept. 1301 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1301 BCE

The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1301 BCE
geocentric

OCTOBER 1301 BCE (-1300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 52 30	26♍33'27	14♒ 1	7♍35	1♎45	22♏43	17♑49	1°R50	26♍51	7♐17	17°R47	7°R17	8♏31	17♑ 4	n.a.	T 1
F 2	23 56 26	27°33'58	26°16	8°41	3° 1	23°28	17°50	1♈45	26°54	7°18	17♉47	7♏10	8°28	17°11	n.a.	F 2
S 3	0 0 23	28°34'31	8♓43	9°51	4°16	24°14	17°52	1°40	26°58	7°19	17°46	7° 3	8°25	17°17	n.a.	S 3
S 4	0 4 19	29°35'06	21°24	11° 5	5°31	25° 0	17°54	1°35	27° 2	7°20	17°45	6°56	8°21	17°24	n.a.	S 4
M 5	0 8 16	0♎35'42	4♈20	12°23	6°47	25°45	17°56	1°30	27° 6	7°21	17°44	6°51	8°18	17°31	n.a.	M 5
T 6	0 12 12	1°36'20	17°28	13°44	8° 2	26°31	17°58	1°25	27° 9	7°23	17°44	6°47	8°15	17°37	n.a.	T 6
W 7	0 16 9	2°37'00	0♉49	15° 7	9°18	27°17	18° 0	1°20	27°13	7°24	17°43	6°D46	8°12	17°44	n.a.	W 7
T 8	0 20 6	3°37'42	14°21	16°33	10°33	28° 3	18° 2	1°15	27°17	7°25	17°42	6°46	8° 9	17°51	n.a.	T 8
F 9	0 24 2	4°38'25	28° 3	18° 0	11°49	28°48	18° 5	1°10	27°21	7°26	17°41	6°47	8° 6	17°58	n.a.	F 9
S 10	0 27 59	5°39'10	11♊54	19°29	13° 4	29°34	18° 8	1° 5	27°24	7°27	17°40	6°49	8° 2	18° 4	n.a.	S 10
S 11	0 31 55	6°39'57	25°54	20°59	14°20	0♐20	18°11	1° 0	27°28	7°29	17°39	6°50	7°59	18°11	n.a.	S 11
M12	0 35 52	7°40'46	10♋ 0	22°29	15°35	1° 6	18°14	0°55	27°32	7°30	17°39	6°R50	7°56	18°18	n.a.	M12
T 13	0 39 48	8°41'36	24°13	24° 1	16°50	1°52	18°18	0°51	27°36	7°31	17°38	6°49	7°53	18°24	n.a.	T 13
W14	0 43 45	9°42'28	8♌29	25°33	18° 6	2°38	18°22	0°46	27°39	7°33	17°37	6°47	7°50	18°31	n.a.	W14
T 15	0 47 41	10°43'22	22°46	27° 6	19°21	3°24	18°25	0°41	27°43	7°34	17°36	6°44	7°46	18°38	n.a.	T 15
F 16	0 51 38	11°44'17	6♍59	28°39	20°37	4°10	18°30	0°36	27°47	7°36	17°35	6°40	7°43	18°45	n.a.	F 16
S 17	0 55 35	12°45'14	21° 5	0♎13	21°52	4°57	18°34	0°31	27°50	7°37	17°34	6°36	7°40	18°51	n.a.	S 17
S 18	0 59 31	13°46'12	4♎58	1°46	23° 8	5°43	18°38	0°26	27°54	7°39	17°33	6°33	7°37	18°58	n.a.	S 18
M19	1 3 28	14°47'12	18°35	3°20	24°23	6°29	18°43	0°22	27°58	7°40	17°32	6°31	7°34	19° 5	n.a.	M19
T 20	1 7 24	15°48'13	1♏54	4°54	25°38	7°15	18°48	0°17	28° 1	7°42	17°31	6°D30	7°31	19°11	n.a.	T 20
W21	1 11 21	16°49'14	14°54	6°28	26°54	8° 2	18°53	0°12	28° 5	7°43	17°30	6°30	7°27	19°18	n.a.	W21
T 22	1 15 17	17°50'17	27°34	8° 2	28° 9	8°48	18°58	0° 8	28° 9	7°45	17°29	6°31	7°24	19°25	n.a.	T 22
F 23	1 19 14	18°51'21	9♐57	9°36	29°25	9°34	19° 3	0° 3	28°12	7°47	17°28	6°33	7°21	19°32	n.a.	F 23
S 24	1 23 10	19°52'26	22° 7	11°10	0♏40	10°21	19° 9	29♓59	28°16	7°48	17°27	6°34	7°18	19°38	n.a.	S 24
S 25	1 27 7	20°53'31	4♑ 6	12°44	1°55	11° 7	19°14	29°54	28°19	7°50	17°26	6°36	7°15	19°45	n.a.	S 25
M26	1 31 4	21°54'38	15°59	14°19	3°11	11°53	19°20	29°50	28°23	7°52	17°25	6°36	7°11	19°52	n.a.	M26
T 27	1 35 0	22°55'44	27°51	15°53	4°26	12°40	19°26	29°45	28°26	7°53	17°24	6°R36	7° 8	19°58	n.a.	T 27
W28	1 38 57	23°56'52	9♒47	17°27	5°41	13°26	19°33	29°41	28°30	7°55	17°23	6°36	7° 5	20° 5	n.a.	W28
T 29	1 42 53	24°58'00	21°51	19° 1	6°57	14°13	19°39	29°37	28°33	7°57	17°22	6°35	7° 2	20°12	n.a.	T 29
F 30	1 46 50	25°59'09	4♓ 8	20°35	8°12	14°59	19°46	29°33	28°37	7°59	17°20	6°33	6°59	20°19	n.a.	F 30
S 31	1 50 46	27♎ 0'18	16♓40	22♎ 9	9♏27	15♐45	19♑52	29♓29	28♍40	8♐ 0	17♉19	6♏32	6♏56	20♑25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	1n23	12s 0	5n 7	10n51	2n 8	0n 6	0n54	20s 8	1s25	23s54	1s16	1s54	2s54	1n52	0n39	20s59	0n55	11n42	5s58	14s11	14s35	17s59			n.a.
F 2	0 59	8 24	4 53	10 28	2 11	0s26	0 52	20 20	1 25	23 54	1 16	1 56	2 54	1 51	0 39	21 0	0 55	11 41	5 58	14 8	14 34	17 58			n.a.
S 3	0 35	4 22	4 24	10 2	2 12	0 58	0 50	20 32	1 25	23 53	1 16	1 58	2 54	1 49	0 39	21 0	0 55	11 41	5 58	14 6	14 33	17 57			n.a.
S 4	0 10	0 5	3 42	9 34	2 13	1 30	0 48	20 43	1 26	23 53	1 16	2 0	2 54	1 48	0 39	21 0	0 55	11 41	5 58	14 4	14 32	17 56			n.a.
M 5	0s14	4n18	2 47	9 3	2 12	2 2	0 46	20 55	1 26	23 53	1 16	2 2	2 54	1 46	0 39	21 0	0 55	11 41	5 59	14 2	14 31	17 54			n.a.
T 6	0 39	8 33	1 43	8 31	2 11	2 34	0 44	21 6	1 26	23 52	1 16	2 4	2 54	1 45	0 39	21 1	0 55	11 40	5 59	14 1	14 30	17 53			n.a.
W 7	1 3	12 27	0 32	7 56	2 9	3 6	0 42	21 17	1 26	23 52	1 16	2 6	2 54	1 43	0 39	21 1	0 55	11 40	5 59	14 0	14 29	17 52			n.a.
T 8	1 28	15 45	0s41	7 20	2 6	3 38	0 40	21 27	1 26	23 51	1 15	2 8	2 53	1 42	0 39	21 1	0 55	11 40	5 59	14 0	14 28	17 51			n.a.
F 9	1 52	18 13	1 54	6 42	2 3	4 10	0 38	21 38	1 26	23 51	1 15	2 10	2 53	1 40	0 39	21 1	0 55	11 39	5 59	14 1	14 27	17 50			n.a.
S 10	2 17	19 37	3 0	6 4	2 0	4 42	0 36	21 48	1 26	23 50	1 15	2 12	2 53	1 39	0 39	21 1	0 55	11 39	5 59	14 1	14 26	17 49			n.a.
S 11	2 41	19 50	3 57	5 24	1 56	5 14	0 33	21 58	1 26	23 49	1 15	2 14	2 53	1 37	0 39	21 2	0 55	11 39	5 59	14 2	14 24	17 47			n.a.
M12	3 6	18 49	4 40	4 44	1 51	5 45	0 31	22 8	1 26	23 49	1 15	2 16	2 53	1 36	0 39	21 2	0 55	11 39	5 59	14 2	14 23	17 46			n.a.
T 13	3 30	16 37	5 6	4 2	1 47	6 17	0 29	22 18	1 26	23 48	1 15	2 18	2 53	1 34	0 39	21 2	0 55	11 38	5 59	14 1	14 22	17 45			n.a.
W14	3 55	13 24	5 13	3 21	1 42	6 48	0 27	22 27	1 26	23 48	1 14	2 20	2 53	1 33	0 39	21 3	0 55	11 38	5 59	14 1	14 21	17 44			n.a.
T 15	4 19	9 25	5 1	2 38	1 36	7 19	0 24	22 36	1 26	23 47	1 14	2 22	2 53	1 31	0 39	21 3	0 55	11 38	5 59	14 0	14 20	17 43			n.a.
F 16	4 43	4 54	4 31	1 56	1 31	7 50	0 22	22 45	1 26	23 46	1 14	2 24	2 53	1 30	0 39	21 3	0 55	11 37	5 59	13 58	14 19	17 41			n.a.
S 17	5 7	0 10	3 44	1 13	1 25	8 21	0 20	22 54	1 26	23 45	1 14	2 26	2 53	1 28	0 39	21 3	0 55	11 37	5 59	13 57	14 18	17 40			n.a.
S 18	5 31	4s31	2 45	0 29	1 19	8 52	0 17	23 2	1 26	23 45	1 14	2 27	2 53	1 27	0 39	21 4	0 55	11 37	5 59	13 56	14 17	17 39			n.a.
M19	5 55	8 54	1 37	0s14	1 13	9 22	0 15	23 11	1 26	23 44	1 14	2 29	2 53	1 25	0 39	21 4	0 54	11 37	5 59	13 55	14 16	17 38			n.a.
T 20	6 19	12 44	0 25	0 58	1 7	9 53	0 13	23 19	1 26	23 43	1 13	2 31	2 53	1 24	0 39	21 4	0 54	11 36	5 59	13 55	14 15	17 37			n.a.
W21	6 43	15 51	0n46	1 42	1 0	10 23	0 10	23 26	1 26	23 42	1 13	2 33	2 52	1 22	0 39	21 4	0 54	11 36	5 59	13 55	14 14	17 35			n.a.
T 22	7 7	18 6	1 54	2 25	0 54	10 52	0 8	23 34	1 26	23 41	1 13	2 35	2 52	1 21	0 39	21 5	0 54	11 36	5 59	13 55	14 13	17 34			n.a.
F 23	7 30	19 27	2 54	3 9	0 47	11 22	0 6	23 41	1 26	23 40	1 13	2 36	2 52	1 19	0 39	21 5	0 54	11 35	5 59	13 56	14 12	17 33			n.a.
S 24	7 54	19 51	3 46	3 52	0 41	11 51	0 3	23 48	1 26	23 39	1 13	2 38	2 52	1 18	0 39	21 5	0 54	11 35	5 59	13 56	14 11	17 32			n.a.
S 25	8 17	19 20	4 27	4 36	0 34	12 20	0 1	23 55	1 26	23 38	1 13	2 40	2 52	1 17	0 39	21 6	0 54	11 35	5 59	13 57	14 10	17 31			n.a.
M26	8 41	17 58	4 56	5 19	0 27	12 48	0s 2	24 1	1 26	23 37	1 13	2 41	2 52	1 15	0 39	21 6	0 54	11 34	5 59	13 57	14 9	17 29			n.a.
T 27	9 4	15 50	5 13	6 2	0 21	13 17	0 4	24 7	1 26	23 36	1 12	2 43	2 52	1 14	0 39	21 6	0 54	11 34	5 59	13 57	14 8	17 28			n.a.
W28	9 27	13 2	5 16	6 45	0 14	13 45	0 7	24 13	1 26	23 35	1 12	2 44	2 51	1 12	0 39	21 7	0 54	11 34	5 59	13 57	14 7	17 27			n.a.
T 29	9 50	9 39	5 5	7 27	0 7	14 12	0 9	24 19	1 26	23 34	1 12	2 46	2 51	1 11	0 39	21 7	0 54	11 34	5 59	13 56	14 6	17 26			n.a.
F 30	10 12	5 48	4 41	8 9	0 1	14 39	0 11	24 24	1 26	23 33	1 12	2 48	2 51	1 10	0 39	21 7	0 54	11 33	5 59	13 56	14 5	17 24			n.a.
S 31	10s35	1s38	4n 2	8s51	0s 6	15s 6	0s14	24s29	1s26	23s32	1s12	2s49	2s51	1n 8	0n39	21s 8	0n54	11n33	5s59	13s55	14s 3	17s23			n.a.

Julian Day Number = 1246506.5, Delta T = 08h39m35s
Ecliptic obliquity = 23°50'48, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°01'11, Lahiri = -21°54'11 Julian Calendar 1 Oct. 1301 BCE == Greg. Calendar 20 Sept. 1301 BCE

The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1301 BCE
geocentric

NOVEMBER 1301 BCE (-1300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 54 43	28♎ 1'28	29♓31	23♎43	10♏43	16♐32	19♑59	29°R25	28♍44	8♐ 2	17°R18	6°R30	6♏52	20♑32	n.a.	S 1
M 2	1 58 39	29° 2'39	12♈41	25°17	11°58	17°18	20° 6	29♓21	28°47	8° 4	17♉17	6♏30	6°49	20°39	n.a.	M 2
T 3	2 2 36	0♏ 3'50	26°10	26°52	13°13	18° 5	20°13	29°17	28°51	8° 6	17°16	6°29	6°46	20°45	n.a.	T 3
W 4	2 6 33	1° 5'02	9♉57	28°26	14°28	18°51	20°21	29°13	28°54	8° 8	17°15	6°D29	6°43	20°52	n.a.	W 4
T 5	2 10 29	2° 6'14	23°57	0♏ 0	15°44	19°38	20°28	29° 9	28°57	8°10	17°14	6°29	6°40	20°59	n.a.	T 5
F 6	2 14 26	3° 7'28	8♊ 8	1°35	16°59	20°25	20°36	29° 5	29° 1	8°12	17°12	6°29	6°37	21° 6	n.a.	F 6
S 7	2 18 22	4° 8'42	22°25	3° 9	18°14	21°11	20°44	29° 2	29° 4	8°14	17°11	6°30	6°33	21°12	n.a.	S 7
S 8	2 22 19	5° 9'57	6♋45	4°44	19°29	21°58	20°52	28°58	29° 7	8°16	17°10	6°30	6°30	21°19	n.a.	S 8
M 9	2 26 15	6°11'12	21° 3	6°19	20°45	22°44	21° 0	28°55	29°10	8°18	17° 9	6°30	6°27	21°26	n.a.	M 9
T 10	2 30 12	7°12'28	5♌16	7°54	22° 0	23°31	21° 8	28°52	29°13	8°20	17° 8	6°30	6°24	21°32	n.a.	T 10
W11	2 34 8	8°13'45	19°22	9°29	23°15	24°17	21°17	28°48	29°17	8°22	17° 7	6°30	6°21	21°39	n.a.	W11
T 12	2 38 5	9°15'03	3♍20	11° 4	24°30	25° 4	21°25	28°45	29°20	8°24	17° 5	6°30	6°17	21°46	n.a.	T 12
F 13	2 42 2	10°16'21	17° 7	12°40	25°45	25°50	21°34	28°42	29°23	8°26	17° 4	6°31	6°14	21°53	n.a.	F 13
S 14	2 45 58	11°17'40	0♎44	14°16	27° 1	26°37	21°43	28°39	29°26	8°28	17° 3	6°31	6°11	21°59	n.a.	S 14
S 15	2 49 55	12°18'59	14° 8	15°52	28°16	27°24	21°52	28°36	29°29	8°30	17° 2	6°32	6° 8	22° 6	n.a.	S 15
M16	2 53 51	13°20'18	27°20	17°28	29°31	28°10	22° 1	28°34	29°32	8°32	17° 0	6°32	6° 5	22°13	n.a.	M16
T 17	2 57 48	14°21'38	10♏18	19° 4	0♐46	28°57	22°10	28°31	29°35	8°34	16°59	6°R32	6° 2	22°20	n.a.	T 17
W18	3 1 44	15°22'58	23° 2	20°41	2° 1	29°43	22°19	28°28	29°38	8°36	16°58	6°32	5°58	22°26	n.a.	W18
T 19	3 5 41	16°24'17	5♐33	22°18	3°16	0♑30	22°29	28°26	29°41	8°38	16°57	6°31	5°55	22°33	n.a.	T 19
F 20	3 9 38	17°25'37	17°51	23°55	4°31	1°17	22°39	28°23	29°44	8°40	16°56	6°29	5°52	22°40	n.a.	F 20
S 21	3 13 34	18°26'57	29°58	25°33	5°46	2° 3	22°48	28°21	29°46	8°43	16°54	6°27	5°49	22°46	n.a.	S 21
S 22	3 17 31	19°28'16	11♑57	27°10	7° 2	2°50	22°58	28°19	29°49	8°45	16°53	6°26	5°46	22°53	n.a.	S 22
M23	3 21 27	20°29'35	23°50	28°48	8°17	3°36	23° 8	28°17	29°52	8°47	16°52	6°24	5°43	23° 0	n.a.	M23
T 24	3 25 24	21°30'54	5♒41	0♐26	9°32	4°23	23°18	28°15	29°55	8°49	16°51	6°22	5°39	23° 7	n.a.	T 24
W25	3 29 20	22°32'12	17°35	2° 4	10°47	5° 9	23°29	28°13	29°57	8°51	16°50	6°D22	5°36	23°13	n.a.	W25
T 26	3 33 17	23°33'30	29°37	3°43	12° 2	5°56	23°39	28°11	29°59	8°54	16°48	6°22	5°33	23°20	n.a.	T 26
F 27	3 37 13	24°34'47	11♓51	5°21	13°17	6°42	23°50	28°10	0♎ 2	8°56	16°47	6°22	5°30	23°27	n.a.	F 27
S 28	3 41 10	25°36'04	24°21	6°59	14°32	7°29	24° 0	28° 8	0° 5	8°58	16°46	6°24	5°27	23°33	n.a.	S 28
S 29	3 45 7	26°37'19	7♈12	8°37	15°47	8°15	24°11	28° 7	0° 7	9° 0	16°45	6°25	5°23	23°40	n.a.	S 29
M30	3 49 3	27♏38'35	20♈27	10♐15	17♐ 2	9♑ 2	24♑22	28♓ 6	0♎10	9♐ 2	16♉44	6♏27	5♏20	23♑47	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s57	2n43	3n11	9s33	0s12	15s33	0s16	24s34	1s25	23s31	1s12	2s51	2s51	1n 7	0n39	21s 8	0n54	11n33	5s59	13s55	14s 2	17s22		n.a.
M 2	11 19	7 3	2 8	10 14	0 19	15 59	0 19	24 39	1 25	23 29	1 12	2 52	2 51	1 5	0 39	21 8	0 54	11 32	5 59	13 55	14 1	17 21		n.a.
T 3	11 41	11 9	0 57	10 55	0 25	16 24	0 21	24 43	1 25	23 28	1 11	2 53	2 50	1 4	0 39	21 9	0 54	11 32	5 59	13 55	14 0	17 19		n.a.
W 4	12 3	14 44	0s19	11 35	0 31	16 50	0 24	24 47	1 25	23 27	1 11	2 55	2 50	1 3	0 39	21 9	0 54	11 32	5 59	13 55	13 59	17 18		n.a.
T 5	12 24	17 32	1 35	12 15	0 38	17 14	0 26	24 51	1 25	23 26	1 11	2 56	2 50	1 1	0 39	21 9	0 54	11 31	5 59	13 55	13 58	17 17		n.a.
F 6	12 46	19 18	2 47	12 54	0 44	17 39	0 28	24 54	1 25	23 24	1 11	2 57	2 50	1 0	0 39	21 10	0 54	11 31	5 59	13 55	13 57	17 16		n.a.
S 7	13 7	19 50	3 48	13 33	0 50	18 2	0 31	24 57	1 24	23 23	1 11	2 59	2 50	0 59	0 39	21 10	0 54	11 31	5 59	13 55	13 56	17 14		n.a.
S 8	13 28	19 5	4 36	14 11	0 55	18 26	0 33	25 0	1 24	23 22	1 11	3 0	2 49	0 57	0 39	21 10	0 54	11 30	5 59	13 55	13 55	17 13		n.a.
M 9	13 49	17 8	5 6	14 49	1 1	18 49	0 35	25 3	1 24	23 20	1 11	3 1	2 49	0 56	0 39	21 11	0 54	11 30	5 59	13 55	13 54	17 12		n.a.
T 10	14 9	14 9	5 17	15 26	1 7	19 11	0 38	25 5	1 24	23 19	1 10	3 2	2 49	0 55	0 39	21 11	0 54	11 30	5 59	13 55	13 53	17 11		n.a.
W11	14 29	10 22	5 9	16 2	1 12	19 33	0 40	25 7	1 24	23 17	1 10	3 3	2 49	0 54	0 39	21 11	0 54	11 30	5 59	13 55	13 52	17 9		n.a.
T 12	14 49	6 4	4 43	16 38	1 17	19 54	0 42	25 9	1 23	23 16	1 10	3 4	2 48	0 52	0 39	21 12	0 54	11 29	5 59	13 55	13 51	17 8		n.a.
F 13	15 9	1 29	4 1	17 13	1 23	20 15	0 44	25 10	1 23	23 14	1 10	3 5	2 48	0 51	0 39	21 12	0 54	11 29	5 59	13 55	13 50	17 7		n.a.
S 14	15 28	3s 8	3 6	17 47	1 27	20 35	0 47	25 11	1 23	23 13	1 10	3 6	2 48	0 50	0 40	21 12	0 54	11 29	5 59	13 55	13 49	17 6		n.a.
S 15	15 48	7 31	2 1	18 20	1 32	20 54	0 49	25 12	1 23	23 11	1 10	3 7	2 48	0 49	0 40	21 13	0 54	11 28	5 59	13 55	13 47	17 4		n.a.
M16	16 7	11 29	0 51	18 52	1 36	21 13	0 51	25 12	1 22	23 10	1 10	3 8	2 47	0 48	0 40	21 13	0 54	11 28	5 59	13 56	13 46	17 3		n.a.
T 17	16 25	14 50	0n21	19 24	1 41	21 31	0 53	25 13	1 22	23 8	1 10	3 9	2 47	0 46	0 40	21 13	0 54	11 28	5 59	13 56	13 45	17 2		n.a.
W18	16 43	17 24	1 30	19 54	1 45	21 49	0 55	25 13	1 22	23 6	1 9	3 10	2 47	0 45	0 40	21 14	0 54	11 27	5 59	13 55	13 44	17 0		n.a.
T 19	17 2	19 4	2 34	20 24	1 48	22 6	0 57	25 12	1 22	23 4	1 9	3 10	2 47	0 44	0 40	21 14	0 54	11 27	5 59	13 55	13 43	16 59		n.a.
F 20	17 19	19 48	3 29	20 52	1 52	22 23	0 59	25 12	1 21	23 3	1 9	3 11	2 46	0 43	0 40	21 15	0 54	11 27	5 59	13 55	13 42	16 58		n.a.
S 21	17 37	19 36	4 14	21 20	1 55	22 38	1 1	25 11	1 21	23 1	1 9	3 12	2 46	0 42	0 40	21 15	0 54	11 27	5 59	13 54	13 41	16 57		n.a.
S 22	17 54	18 31	4 48	21 46	1 58	22 54	1 3	25 10	1 21	22 59	1 9	3 12	2 46	0 41	0 40	21 15	0 54	11 26	5 59	13 53	13 40	16 55		n.a.
M23	18 11	16 38	5 9	22 11	2 0	23 8	1 5	25 8	1 20	22 57	1 9	3 13	2 46	0 40	0 40	21 16	0 53	11 26	5 58	13 53	13 39	16 54		n.a.
T 24	18 27	14 4	5 16	22 35	2 2	23 22	1 7	25 6	1 20	22 55	1 9	3 14	2 45	0 39	0 40	21 16	0 53	11 26	5 58	13 52	13 38	16 53		n.a.
W25	18 43	10 54	5 10	22 57	2 4	23 35	1 9	25 4	1 20	22 54	1 9	3 14	2 45	0 37	0 40	21 16	0 53	11 25	5 58	13 52	13 37	16 51		n.a.
T 26	18 59	7 16	4 50	23 18	2 5	23 47	1 11	25 2	1 19	22 52	1 9	3 14	2 45	0 36	0 40	21 17	0 53	11 25	5 58	13 52	13 36	16 50		n.a.
F 27	19 14	3 17	4 18	23 37	2 6	23 59	1 12	24 59	1 19	22 50	1 8	3 15	2 44	0 35	0 40	21 17	0 53	11 25	5 58	13 52	13 35	16 49		n.a.
S 28	19 29	0n57	3 32	23 55	2 6	24 10	1 14	24 57	1 19	22 48	1 8	3 15	2 44	0 34	0 40	21 17	0 53	11 25	5 58	13 53	13 34	16 47		n.a.
S 29	19 44	5 16	2 34	24 11	2 6	24 20	1 16	24 53	1 18	22 46	1 8	3 16	2 44	0 33	0 40	21 18	0 53	11 24	5 58	13 53	13 32	16 46		n.a.
M30	19s58	9n28	1n27	24s26	2s 5	24s29	1s17	24s50	1s18	22s44	1s 8	3s16	2s43	0n32	0n40	21s18	0n53	11n24	5s58	13s54	13s31	16s45		n.a.

Julian Day Number = 1246537.5, Delta T = 08h39m34s
Ecliptic obliquity = 23°50'48, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°01'07, Lahiri = -21°54'06 Julian Calendar 1 Nov. 1301 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1301 BCE

The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1301 BCE
geocentric

DECEMBER 1301 BCE (-1300) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 53 0	28♏39'49	4♉ 6	11♐53	18♐16	9♑48	24♑33	28°R 4	0♎12	9♐ 5	16°R42	6°R27	5♏17	23♑54	n.a.	T 1
W 2	3 56 56	29°41'04	18°10	13°30	19°31	10°35	24°44	28♓ 3	0°15	9° 7	16♉41	6♏27	5°14	24° 0	n.a.	W 2
T 3	4 0 53	0♐42'17	2♊34	15° 7	20°46	11°21	24°55	28° 2	0°17	9° 9	16°40	6°25	5°11	24° 7	n.a.	T 3
F 4	4 4 49	1°43'30	17°14	16°43	22° 1	12° 8	25° 6	28° 2	0°19	9°11	16°39	6°23	5° 8	24°14	n.a.	F 4
S 5	4 8 46	2°44'43	2♋ 2	18°17	23°16	12°54	25°17	28° 1	0°22	9°14	16°38	6°19	5° 4	24°21	n.a.	S 5
S 6	4 12 43	3°45'55	16°50	19°50	24°31	13°40	25°29	28° 0	0°24	9°16	16°37	6°15	5° 1	24°27	n.a.	S 6
M 7	4 16 39	4°47'07	1♌31	21°22	25°45	14°27	25°40	28° 0	0°26	9°18	16°35	6°11	4°58	24°34	n.a.	M 7
T 8	4 20 36	5°48'18	15°59	22°51	27° 0	15°13	25°52	27°59	0°28	9°21	16°34	6° 8	4°55	24°41	n.a.	T 8
W 9	4 24 32	6°49'29	0♍10	24°18	28°15	15°59	26° 4	27°59	0°30	9°23	16°33	6° 7	4°52	24°47	n.a.	W 9
T 10	4 28 29	7°50'39	14° 3	25°41	29°30	16°46	26°16	27°59	0°32	9°25	16°32	6°D 7	4°48	24°54	n.a.	T 10
F 11	4 32 25	8°51'49	27°38	27° 1	0♑44	17°32	26°27	27°D59	0°34	9°27	16°31	6° 8	4°45	25° 1	n.a.	F 11
S 12	4 36 22	9°52'58	10♎55	28°17	1°59	18°18	26°39	27°59	0°36	9°30	16°30	6°10	4°42	25° 8	n.a.	S 12
S 13	4 40 18	10°54'06	23°56	29°27	3°14	19° 5	26°51	27°59	0°38	9°32	16°29	6°11	4°39	25°14	n.a.	S 13
M14	4 44 15	11°55'14	6♏45	0♑32	4°29	19°51	27° 4	27°59	0°40	9°34	16°28	6°R12	4°36	25°21	n.a.	M14
T 15	4 48 12	12°56'21	19°21	1°30	5°43	20°37	27°16	28° 0	0°41	9°37	16°27	6°11	4°33	25°28	n.a.	T 15
W16	4 52 8	13°57'27	1♐47	2°21	6°58	21°23	27°28	28° 0	0°43	9°39	16°25	6° 8	4°29	25°34	n.a.	W16
T 17	4 56 5	14°58'33	14° 4	3° 3	8°12	22° 9	27°41	28° 1	0°45	9°41	16°24	6° 3	4°26	25°41	n.a.	T 17
F 18	5 0 1	15°59'37	26°13	3°37	9°27	22°55	27°53	28° 2	0°46	9°43	16°23	5°56	4°23	25°48	n.a.	F 18
S 19	5 3 58	17° 0'40	8♑14	4° 0	10°41	23°41	28° 6	28° 3	0°48	9°46	16°22	5°49	4°20	25°55	n.a.	S 19
S 20	5 7 54	18° 1'41	20°10	4°13	11°56	24°28	28°18	28° 4	0°49	9°48	16°21	5°40	4°17	26° 1	n.a.	S 20
M21	5 11 51	19° 2'42	2♒ 2	4°R15	13°10	25°14	28°31	28° 5	0°51	9°50	16°20	5°32	4°14	26° 8	n.a.	M21
T 22	5 15 47	20° 3'41	13°53	4° 6	14°25	26° 0	28°44	28° 6	0°52	9°52	16°19	5°25	4°10	26°15	n.a.	T 22
W23	5 19 44	21° 4'38	25°46	3°45	15°39	26°46	28°57	28° 7	0°54	9°55	16°18	5°19	4° 7	26°22	n.a.	W23
T 24	5 23 41	22° 5'34	7♓45	3°14	16°54	27°32	29°10	28° 9	0°55	9°57	16°17	5°16	4° 4	26°28	n.a.	T 24
F 25	5 27 37	23° 6'28	19°54	2°32	18° 8	28°17	29°22	28°10	0°56	9°59	16°16	5°D15	4° 1	26°35	n.a.	F 25
S 26	5 31 34	24° 7'21	2♈19	1°41	19°22	29° 3	29°36	28°12	0°57	10° 1	16°15	5°15	3°58	26°42	n.a.	S 26
S 27	5 35 30	25° 8'12	15° 4	0°42	20°37	29°49	29°49	28°14	0°59	10° 4	16°15	5°16	3°54	26°48	n.a.	S 27
M28	5 39 27	26° 9'01	28°14	29♐37	21°51	0♒35	0♒ 2	28°16	1° 0	10° 6	16°14	5°17	3°51	26°55	n.a.	M28
T 29	5 43 23	27° 9'49	11♉51	28°28	23° 5	1°21	0°15	28°18	1° 1	10° 8	16°13	5°R17	3°48	27° 2	n.a.	T 29
W30	5 47 20	28°10'35	25°57	27°16	24°19	2° 6	0°28	28°20	1° 2	10°10	16°12	5°15	3°45	27° 9	n.a.	W30
T 31	5 51 17	29♐11'19	10♊30	26♐ 4	25♑34	2♒52	0♒42	28♓22	1♎ 3	10♐12	16♉11	5♏11	3♏42	27♑15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	20s12	13n18	0n13	24s39	2s 4	24s38	1s19	24s46	1s18	22s42	1s 8	3s16	2s43	0n31	0n40	21s19	0n53	11n24	5s58	13s54	13s30	16s44			n.a.
W 2	20 26	16 30	1s 4	24 50	2 2	24 46	1 20	24 42	1 17	22 39	1 8	3 16	2 43	0 31	0 40	21 19	0 53	11 24	5 58	13 54	13 29	16 42			n.a.
T 3	20 39	18 46	2 19	24 59	1 59	24 53	1 22	24 38	1 17	22 37	1 8	3 16	2 43	0 30	0 40	21 19	0 53	11 23	5 58	13 53	13 28	16 41			n.a.
F 4	20 51	19 49	3 26	25 6	1 56	24 59	1 23	24 33	1 17	22 35	1 8	3 16	2 42	0 29	0 40	21 20	0 53	11 23	5 58	13 52	13 27	16 40			n.a.
S 5	21 4	19 31	4 19	25 11	1 52	25 5	1 25	24 28	1 16	22 33	1 8	3 16	2 42	0 28	0 40	21 20	0 53	11 23	5 58	13 51	13 26	16 38			n.a.
S 6	21 16	17 53	4 56	25 14	1 48	25 10	1 26	24 23	1 16	22 31	1 8	3 16	2 42	0 27	0 40	21 20	0 53	11 23	5 57	13 50	13 25	16 37			n.a.
M 7	21 27	15 5	5 12	25 15	1 42	25 14	1 27	24 18	1 15	22 28	1 8	3 16	2 41	0 26	0 40	21 21	0 53	11 22	5 57	13 49	13 24	16 36			n.a.
T 8	21 38	11 24	5 9	25 14	1 36	25 17	1 28	24 12	1 15	22 26	1 7	3 16	2 41	0 25	0 40	21 21	0 53	11 22	5 57	13 48	13 23	16 34			n.a.
W 9	21 49	7 9	4 46	25 11	1 28	25 19	1 29	24 6	1 15	22 24	1 7	3 16	2 41	0 25	0 40	21 21	0 53	11 22	5 57	13 47	13 22	16 33			n.a.
T 10	21 59	2 35	4 7	25 6	1 20	25 21	1 30	24 0	1 14	22 22	1 7	3 16	2 40	0 24	0 40	21 22	0 53	11 22	5 57	13 47	13 21	16 32			n.a.
F 11	22 9	2s 1	3 15	24 59	1 11	25 22	1 31	23 54	1 14	22 19	1 7	3 15	2 40	0 23	0 40	21 22	0 53	11 21	5 57	13 48	13 19	16 30			n.a.
S 12	22 19	6 26	2 14	24 50	1 0	25 22	1 32	23 47	1 13	22 17	1 7	3 15	2 40	0 22	0 40	21 23	0 53	11 21	5 57	13 48	13 18	16 29			n.a.
S 13	22 28	10 28	1 6	24 40	0 49	25 21	1 33	23 40	1 13	22 14	1 7	3 15	2 39	0 21	0 40	21 23	0 53	11 21	5 57	13 49	13 17	16 28			n.a.
M14	22 36	13 57	0n 3	24 27	0 36	25 20	1 34	23 33	1 13	22 12	1 7	3 14	2 39	0 21	0 40	21 23	0 53	11 21	5 57	13 49	13 16	16 26			n.a.
T 15	22 44	16 43	1 11	24 13	0 23	25 18	1 35	23 25	1 12	22 9	1 7	3 14	2 39	0 20	0 40	21 24	0 53	11 21	5 57	13 48	13 15	16 25			n.a.
W16	22 52	18 40	2 15	23 58	0 8	25 15	1 35	23 18	1 12	22 7	1 7	3 13	2 39	0 19	0 40	21 24	0 53	11 20	5 56	13 48	13 14	16 23			n.a.
T 17	22 59	19 43	3 11	23 41	0n 7	25 11	1 36	23 10	1 11	22 4	1 7	3 13	2 38	0 19	0 40	21 24	0 53	11 20	5 56	13 46	13 13	16 22			n.a.
F 18	23 6	19 50	3 58	23 24	0 24	25 6	1 36	23 1	1 11	22 2	1 7	3 12	2 38	0 18	0 40	21 25	0 53	11 20	5 56	13 44	13 12	16 21			n.a.
S 19	23 12	19 2	4 34	23 6	0 41	25 1	1 37	22 53	1 10	21 59	1 7	3 12	2 38	0 18	0 40	21 25	0 53	11 20	5 56	13 41	13 11	16 19			n.a.
S 20	23 18	17 24	4 57	22 48	0 59	24 55	1 37	22 44	1 10	21 56	1 7	3 11	2 37	0 17	0 40	21 25	0 53	11 20	5 56	13 38	13 10	16 18			n.a.
M21	23 23	15 3	5 8	22 29	1 17	24 48	1 37	22 35	1 9	21 54	1 7	3 10	2 37	0 16	0 40	21 26	0 53	11 20	5 56	13 35	13 9	16 17			n.a.
T 22	23 28	12 5	5 5	22 11	1 36	24 40	1 38	22 26	1 9	21 51	1 7	3 9	2 37	0 16	0 40	21 26	0 53	11 19	5 56	13 33	13 8	16 15			n.a.
W23	23 32	8 37	4 49	21 53	1 54	24 32	1 38	22 17	1 8	21 48	1 6	3 9	2 36	0 15	0 41	21 26	0 53	11 19	5 56	13 31	13 6	16 14			n.a.
T 24	23 36	4 47	4 21	21 36	2 12	24 23	1 38	22 7	1 8	21 45	1 6	3 8	2 36	0 15	0 41	21 27	0 53	11 19	5 55	13 30	13 5	16 13			n.a.
F 25	23 40	0 42	3 40	21 20	2 30	24 13	1 38	21 57	1 7	21 43	1 6	3 7	2 36	0 14	0 41	21 27	0 53	11 19	5 55	13 29	13 4	16 11			n.a.
S 26	23 43	3n30	2 48	21 4	2 46	24 2	1 38	21 47	1 7	21 40	1 6	3 6	2 35	0 14	0 41	21 27	0 53	11 19	5 55	13 30	13 3	16 10			n.a.
S 27	23 45	7 40	1 47	20 50	3 1	23 51	1 38	21 37	1 6	21 37	1 6	3 5	2 35	0 14	0 41	21 28	0 53	11 19	5 55	13 30	13 2	16 8			n.a.
M28	23 47	11 37	0 38	20 37	3 14	23 39	1 38	21 26	1 6	21 34	1 6	3 4	2 35	0 13	0 41	21 28	0 53	11 19	5 55	13 30	13 1	16 7			n.a.
T 29	23 49	15 5	0s35	20 25	3 25	23 26	1 37	21 16	1 5	21 31	1 6	3 3	2 34	0 13	0 41	21 28	0 53	11 19	5 55	13 30	13 0	16 6			n.a.
W30	23 50	17 49	1 49	20 15	3 34	23 12	1 37	21 5	1 5	21 28	1 6	3 1	2 34	0 12	0 41	21 29	0 53	11 18	5 55	13 30	12 59	16 4			n.a.
T 31	23s51	19n29	2s57	20s 7	3n40	22s58	1s36	20s54	1s 4	21s25	1s 6	3s 0	2s34	0n12	0n41	21s29	0n53	11n18	5s54	13s28	12s58	16s 3			n.a.

Julian Day Number = 1246567.5, Delta T = 08h39m32s
Ecliptic obliquity = 23°50'47, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -21°01'03, Lahiri = -21°54'02 Julian Calendar 1 Dec. 1301 BCE == Greg. Calendar 20 Nov. 1301 BCE

The year -1300 astronomical counting style corresponds to year 1301 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]